



Ministerstwo  
Zdrowia



NARODOWY  
INSTYTUT  
ZDROWIA  
PUBLICZNEGO  
PAŃSTWOWY INSTYTUT  
BADAWCZY

# Raport

## **Analiza potencjalnego zagrożenia zdrowia konsumentów wynikającego z obecności pozostałości pestycydów w żywności dostępnej na polskim rynku w roku 2021**

**Paweł Struciński, Radosław Lewiński, Katarzyna Czaja,  
Monika Liszewska, Wojciech Korcz, Katarzyna Urbanek-Olejniki**

**Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH  
– Państwowy Instytut Badawczy**

**Warszawa, 31.12.2023 r.**

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia.*

**Opracowano w ramach Umowy nr 6/7/85195/NPZ/2021/1094/826 na realizację zadania z zakresu zdrowia publicznego w ramach Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025 w zakresie Zadania nr 10:**

**Prowadzenie baz danych dotyczących chemicznych zanieczyszczeń żywności, mikrobiologii żywności, dodatków do żywności, bezpieczeństwa materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością,**

**Celu Operacyjnego 4: Zdrowie środowiskowe i choroby zakaźne.**

**działanie 1: Opracowanie analizy potencjalnego zagrożenia zdrowia konsumentów wynikającego z obecności pozostałości pestycydów w żywności dostępnej na polskim rynku w roku 2021**

### **Wykonawca:**

Zakład Toksykologii i Oceny Ryzyka Zdrowotnego  
Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu  
Badawczego

### **Kierownik zadania:**

dr hab. *Paweł Struciński*, prof. NIZP PZH-PIB

### **Kierownik działania 1:**

dr hab. *Paweł Struciński*, prof. NIZP PZH-PIB

### **Zespół wykonawców:**

dr hab. *Paweł Struciński*, prof. NIZP PZH-PIB,  
mgr inż. *Radosław Lewiński*, dr *Katarzyna Czaja*, mgr *Monika Liszewska*,  
dr inż. *Wojciech Korcz*, dr *Katarzyna Urbanek-Olejnik*

**Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa**

**Podstawowe dane o zadaniu z zakresu zdrowia publicznego w ramach NPZ**

**Cel operacyjny NPZ 4. Zdrowie środowiskowe i choroby zakaźne**

**Zadanie z zakresu zdrowia publicznego w ramach Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025 w zakresie Zadania nr 10: Prowadzenie baz danych dotyczących chemicznych zanieczyszczeń żywności, mikrobiologii żywności, dodatków do żywności, bezpieczeństwa materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością**

Okres realizacji zadania: 01.04.2021 r. do 31.12.2025 r.

**Okres realizacji działania 1: 01.04.2021 r. do 31.12.2025 r.**

Zasięg terytorialny realizacji zadania: **krajowy**

Niniejszy raport należy cytować następująco:

*Struciński P., Lewiński R., Czaja K., Liszewska M., Korcz W., Urbanek-Olejnik K.: Analiza potencjalnego zagrożenia zdrowia konsumentów wynikającego z obecności pozostałości pestycydów w żywności dostępnej na polskim rynku w roku 2021 (opracowano w ramach Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025). Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 31.12.2023*

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia.*

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	<b>4</b>
<b>STRESZCZENIE</b> .....	<b>7</b>
<b>I WSTĘP</b> .....	<b>10</b>
<b>II BADANIA POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W ŻYWNOSCI</b> .....	<b>12</b>
II.1 POBIERANIE PRÓBEK.....	12
II.2 LABORATORIA.....	12
<b>III OCENA NARAŻENIA I CHARAKTERYSTYKA RYZYKA</b> .....	<b>16</b>
III.1 INFORMACJE OGÓLNE .....	16
III.2 SZACOWANIE NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO .....	17
III.3 SZACOWANIE NARAŻENIA KRÓTKOTERMINOWEGO.....	20
<b>IV WYNIKI I ICH OMÓWIENIE</b> .....	<b>22</b>
IV.1 INFORMACJE OGÓLNE .....	22
IV.2 INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE.....	29
IV.2.1 AWOKADO .....	29
IV.2.2 BAKŁAŻANY.....	30
IV.2.3 BANANY .....	32
IV.2.4 BORÓWKI AMERYKAŃSKIE .....	37
IV.2.5 BROKUŁY.....	41
IV.2.6 BRUKSELKA .....	45
IV.2.7 BRZOSKWINIE (W TYM NEKTARYNKI).....	49
IV.2.8 BURAKI.....	53
IV.2.9 CEBULA .....	54
IV.2.10 CZEREŚNIE (W TYM WIŚNIE).....	56
IV.2.11 FASOLA (W STRĄKACH) .....	60
IV.2.12 GOTOWE POSIŁKI DLA DZIECI (NA BAZIE OWOCÓW, WARZYW, MIESZANE).....	63
IV.2.13 GREJPFRTUTY (W TYM POMELO) .....	65
IV.2.14 GROCH BEZ STRĄKÓW .....	71
IV.2.15 GRUSZKI .....	72
IV.2.16 GRYKA.....	76
IV.2.17 GRZYBY UPRAWNE .....	79
IV.2.18 HERBATA.....	82
IV.2.19 JABŁKA .....	89

IV.2.20	JAJA KURZE .....	93
IV.2.21	JARMUŻ .....	94
IV.2.22	KALAFIOR .....	98
IV.2.23	KAPUSTA GŁOWIASTA .....	100
IV.2.24	KAPUSTA PEKIŃSKA .....	102
IV.2.25	KASZKI ZBOŻOWO-MLECZNE DO ROZPUSZCZENIA W WODZIE.....	105
IV.2.26	KIWI .....	105
IV.2.27	MALINY .....	108
IV.2.28	MANDARYNKI .....	113
IV.2.29	MARCHEW .....	118
IV.2.30	MELONY .....	123
IV.2.31	MIÓD .....	124
IV.2.32	MLEKO KROWIE .....	126
IV.2.33	OGÓRKI .....	126
IV.2.34	OLIWA Z OLIVEK .....	131
IV.2.35	OWIES .....	133
IV.2.36	PAPRYKA .....	135
IV.2.37	PIETRUSZKA (KORZEŃ).....	138
IV.2.38	POMARAŃCZE.....	142
IV.2.39	POMIDORY.....	147
IV.2.40	PORY .....	150
IV.2.41	PORZECZKI .....	151
IV.2.42	PRODUKTY ZBOŻOWE DLA NIEMOWLĄT .....	156
IV.2.43	PROSO.....	157
IV.2.44	PSZENICA .....	159
IV.2.45	RUKOLA .....	163
IV.2.46	RYŻ.....	168
IV.2.47	SAŁATA .....	170
IV.2.48	SELER KORZENIOWY .....	174
IV.2.49	SELER ŁODYGOWY (NACIOWY).....	180
IV.2.50	SEZAM.....	185
IV.2.51	SŁONECZNIK (ZIARNA) .....	186
IV.2.52	SOK MARCHWIOWY .....	188
IV.2.53	SOK POMARAŃCZOWY .....	188
IV.2.54	SZPINAK .....	189

IV.2.55	ŚLIWKI.....	194
IV.2.56	TŁUSZCZ WOŁOWY .....	195
IV.2.57	TRUSKAWKI .....	195
IV.2.58	WINOGRONA .....	202
IV.2.59	ZIEMNIAKI.....	206
IV.2.60	ŻYTO .....	208
IV.3	OMÓWIENIE NIEZGODNOŚCI Z NDP DLA PRODUKTÓW NIE UWZGLĘDNIONYCH W ROZDZIALE IV.2 .....	212
IV.4	OCENA NARAŻENIA ŁĄCZNEGO .....	215
IV.5	PODSUMOWANIE .....	220
IV.5.1	OMÓWIENIE WYNIKÓW Z 2021 ROKU .....	220
IV.5.2	PORÓWNANIE WYNIKÓW Z LAT 2017-2021.....	235
IV.5.3	WNIOSKI I REKOMENDACJE.....	239
<b>ANEKS I</b>	<b>WYKAZ SUBSTANCJI CZYNNYCH BADANYCH W POSZCZEGÓLNYCH PRODUKTACH ....</b>	<b>241</b>

## STRESZCZENIE

Narażenie człowieka na pozostałości pestycydów pobieranych z żywnością jest nieuniknioną konsekwencją stosowania w rolnictwie środków ochrony roślin. Monitorowanie pozostałości pestycydów w produktach spożywczych jest więc jednym z niezbędnych elementów systemu bezpieczeństwa żywności. Rozporządzenie (WE) nr 396/2005 nakłada na państwa członkowskie obowiązek prowadzenia kontroli w celu zapewnienia zgodności żywności wprowadzanej do obrotu z obowiązującymi wartościami NDP (najwyższe dopuszczalne poziomy pozostałości pestycydów) wskazując konieczność prowadzenia zarówno unijnych, jak i krajowych programów kontroli. Program monitoringu i urzędowej kontroli żywności pod kątem pozostałości pestycydów jest opracowywany przez Główny Inspektorat Sanitarny.

W niniejszym raporcie szczegółowo przedstawiono wyniki badań prowadzonych w Polsce przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach urzędowej kontroli i monitoringu żywności w 2021 roku. Na podstawie uzyskanych wyników oszacowano narażenie przewlekłe i scharakteryzowano związane z tym ryzyko dla konsumentów. W przypadku wszystkich wyników niezgodnych z wartością NDP dokonano szacowania ryzyka krótkoterminowego.

Zgodnie z przekazanymi przez Główny Inspektorat Sanitarny danymi, w 2021 r. badaniom na obecność pozostałości pestycydów w ramach urzędowej kontroli i monitoringu poddano łącznie 3759 próbek żywności (w tym 297 próbek badanych w ramach kontroli granicznej). Badania wykonano na obecność łącznie 477 pozostałości pestycydów. W 1613 próbkach (42,91%) nie stwierdzono pozostałości żadnego pestycydu. W 1923 próbkach (51,16%) stwierdzono obecność pozostałości co najmniej jednego pestycydu na poziomie nie przekraczającym odpowiednich wartości NDP. W 223 próbkach (5,93%) stwierdzono przekroczenie wartości NDP dla co najmniej jednego pestycydu. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności równej 50%, za niezgodne uznano 137 próbek (3,64%). Liczba wyników pozytywnych, tj. na poziomie równym bądź wyższym od odpowiednich granic oznaczalności;  $\geq$ LOQ, wyniosła 5924. Najczęściej wykrywanymi w 2021 roku pestycydami były fungicydy: boskalid, azoksystrobina, fluopiram, fludioksonil, ditiokarbaminiany, cyprodynil i tebukonazol oraz insektycyd: acetamipryd i jon bromkowy. Produktami, w których stwierdzono największą liczbę pozostałości w przeliczeniu na próbkę były grejpfruty (w tym pomelo), herbata, winogrona, truskawki, banany oraz rukola. Największą liczbę pozostałości różnych pestycydów stwierdzono w badanych próbkach winogron (54), pomidorów (51), truskawek (51), herbaty (49), ogórków (44) i papryki (42).

W 2021 r. odsetek próbek badanych w Polsce oraz w Unii Europejskiej, Norwegii i Islandii w których nie stwierdzono pozostałości pestycydów, bądź stwierdzono pozostałość co najmniej 1 pestycydu na poziomie nie przekraczającym wartości NDP był zbliżony i wynosił, odpowiednio: 94,1% i 96,1%. Odsetek próbek z wynikami przekraczającymi wartość NDP oraz odsetek niezgodności z NDP był nieco wyższy w badaniach krajowych niż w badaniach prowadzonych we wszystkich państwach członkowskich wynosząc odpowiednio: 5,9% i 3,9% oraz 3,6% i 2,5%.

Zgodnie z przyjętymi założeniami, narażenie przewlekłe szacowano wówczas, gdy odsetek wyników pozytywnych dla danego pestycydu w danym produkcie wynosił co najmniej 20%. W ocenianym zestawie danych wyodrębniono 101 takich kombinacji produkt/pestycyd (obejmujących 33 produkty i 37 pestycydów). Do szacowania narażenia przewlekłego wykorzystano, poza danymi dla krajowej populacji generalnej, kilka dodatkowych diet potencjalnie zbliżonych do polskiego modelu żywienia. Przy szacowaniu narażenia krótkoterminowego przyjmowano największą, spośród wszystkich Państw Członkowskich, tzw. dużą porcję produktu wyrażoną w  $\text{g kg}^{-1}$  masy ciała.

Należy jednak zauważyć, że dla 6 kombinacji produkt/pestycyd: seler korzeniowy/linuron oraz bakłażan, ogórek, papryka, pomidor i pszenica/jon bromkowy nie dokonano ilościowej charakterystyki ryzyka. W przypadku linuronu wynikało to z braku możliwości wyznaczenia toksykologicznych wartości odniesienia dla tej substancji czynnej, a w przypadku jonu bromkowego ze względu na brak aktualnej oceny toksykologicznej oraz fakt, że jon bromkowy występuje naturalnie w środowisku, w tym w wodach powierzchniowych i glebie.

Na podstawie przeprowadzonych analiz opartych na wówczas dostępnych danych toksykologicznych można ogólnie ocenić, że pozostałości pestycydów stwierdzone w produktach spożywczych pobranych z obrotu w 2021 r. nie stwarzały ryzyka dla konsumentów. Wartości szacowanego średniego dziennego pobrania (EDI) w populacjach krytycznych<sup>1</sup> oszacowane na podstawie średnich poziomów pozostałości pestycydów w 85% przypadków były mniejsze lub równe 1% odpowiedniej wartości ADI (akceptowane dzienne pobranie). Jedynie w 1 przypadku oszacowane narażenie długoterminowe przekroczyło 5% odpowiedniej wartości ADI. W przypadku obecności pozostałości tych samych pestycydów w ponad 20% próbek dwóch lub więcej produktów dodatkowo oszacowano narażenie łączne. Wyniki charakteryzowania ryzyka w zakresie od <0,01 do 26,11% ADI należy ocenić jako nie stwarzające ryzyka dla konsumentów.

---

<sup>1</sup> Populacja krytyczna – populacja, w której odnotowano największe średnie spożycie danego produktu w przeliczeniu na kg masy ciała



Dla konserwatywnego scenariusza, w którym w obliczeniach uwzględniono wartości 95. percentyla stężeń, aż 86% wartości oszacowanego narażenia było mniejsze lub równe 5% odpowiednich wartości ADI. W 5 przypadkach odnotowano narażenie przekraczające 10% odpowiednich wartości ADI. Wskazuje to na bardzo szeroki margines bezpieczeństwa.

W 223 próbkach stwierdzono 279 wyników przekraczających odpowiednie wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 157 wyników (w 137 próbkach żywności). W badaniach wykonanych w 2021 r., podobnie jak w latach ubiegłych, najczęstszą przyczyną niezgodności był chlorpiryfos (26 niezgodności na 157 raportowanych wyników, 16,6%) najczęściej wykrywany w warzywach kapustnych (brukselka, kapusta pekińska), warzywach korzeniowych i bulwiastych (marchew, seler) oraz owocach cytrusowych (grejpfruty).

Dla wszystkich niezgodności z NDP wykonano ocenę ryzyka krótkoterminowego. W przypadku 68 niezgodności stwierdzono brak potencjalnego zagrożenia dla konsumentów. Potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów poparte oszacowaniem narażenia i scharakteryzowaniem ryzyka wykazano dla 16 niezgodności. W przypadku 73 wyników niezgodnych z NDP, kierując się zasadą minimalizowania ryzyka uznano *a priori*, że należy je uznać za potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Dotyczyło to niezgodności dla antrachinonu, buprofezyny, chlorotalonilu, chlorpiryfosu, chlorpiryfosu metylu, diflubenzuronu, dinotefuranu, dimetoatu, ometoatu, linuronu, propikonazolu i tlenku etylenu. Ostatecznie, 81 spośród 137 próbek żywności, w których stwierdzono niezgodności z NDP uznano za mogące stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Uwzględniając fakt, że przyjęte scenariusze i modele obliczeniowe stosowane w szacowaniu narażenia i charakteryzowaniu ryzyka, z założenia przeszacowują wyniki można ogólnie ocenić, że pozostałości pestycydów w żywności dostępnej na krajowym rynku w 2021 r. nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia. Konieczne jest stałe prowadzenie urzędowej kontroli i monitoringu jako metody oceny jakości zdrowotnej żywności dostępnej w obrocie. Należy zwrócić szczególną uwagę na wyjaśnianie przyczyn występowania niezgodności z wartościami NDP i ich eliminację.

## I WSTĘP

Jedną z najpowszechniejszych metod ochrony roślin i produktów roślinnych przed działaniem szkodliwych organizmów jest stosowanie środków ochrony roślin. Pomimo, że środki te stosuje się w precyzyjnie określony sposób, w ściśle określonych dawkach i fazach rozwojowych roślin, konsekwencją ich stosowania jest często obecność pozostałości tych związków, ich metabolitów czy produktów rozkładu w żywności. Pomimo, że warunkiem zatwierdzenia (bądź odnowienia zatwierdzenia) substancji czynnej (pestycydu) do stosowania w ochronie roślin w UE jest pozytywny wynik kompleksowej, rygorystycznej, opartej na najnowszych badaniach naukowych, wieloetapowej i podlegającej międzynarodowym recenzjom oraz konsultacjom publicznym oceny, to pozostałości pestycydów w żywności stale budzą niepokój części społeczeństwa. Zgodnie z opublikowanymi w 2022 roku wynikami badań opinii publicznej na temat bezpieczeństwa żywności, przeprowadzonych wśród ok. 26,5 tys. respondentów ze wszystkich państw członkowskich w ramach sondażu Parlamentu Europejskiego (Eurobarometr), dla 40% respondentów z UE (29% respondentów z Polski) pozostałości pestycydów są pierwszym powodem obaw związanych z żywnością<sup>2</sup>. Źródłem tych obaw są jednak przede wszystkim nierzetelne, często tendencyjne i wywołujące poczucie zagrożenia informacje przekazywane i rozpowszechniane w portalach internetowych czy mediach społecznościowych.

Prawidłowe funkcjonowanie systemu bezpieczeństwa żywności w obszarze pozostałości pestycydów wymaga realizacji obowiązków wynikających z postanowień zawartych w *rozporządzeniu (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w żywności i paszy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz na ich powierzchni, zmieniającym dyrektywę Rady 91/414/EWG*, dotyczących zdrowia publicznego i posiadających duże znaczenie dla funkcjonowania rynku wewnętrznego UE. W celu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony konsumenta, w ww. rozporządzeniu zostały ustanowione limity prawne, tzw. „najwyższe dopuszczalne poziomy pozostałości pestycydów” (NDP, ang.: *maximum residue level, MRL*). Zharmonizowane w UE indywidualne wartości NDP ustanowiono dla ponad 500 pestycydów w ponad 300 głównych produktach pochodzenia roślinnego i zwierzęcego wymienionych w załączniku I do ww. aktu prawnego. Dla substancji będących w świetle rozporządzenia Parlamentu Europejskiego

---

<sup>2</sup> EFSA. Special Eurobarometer Wave EB91.3. Food Safety in the EU. June 2019. doi:10.2805/661752

i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. substancjami czynnymi środków ochrony roślin, dla których nie określono wartości NDP i których nie wymieniono w załączniku V rozporządzenia (WE) nr 396/2005, obowiązuje domyślna wartość NDP wynosząca 0,01 mg kg<sup>-1</sup>. W przypadku preparatów do początkowego żywienia niemowląt, preparatów do dalszego żywienia niemowląt, a także środków spożywczych uzupełniających, obejmujących produkty zbożowe przetworzone i środki spożywcze inne niż produkty zbożowe przetworzone, wymagania w zakresie najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów zostały określone, odpowiednio w: *rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2016/127 z dnia 25 września 2015 r. uzupełniającym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 609/2013 w odniesieniu do szczegółowych wymogów dotyczących składu preparatów do początkowego żywienia niemowląt i preparatów do dalszego żywienia niemowląt oraz informacji na ich temat, oraz w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2010 r. w sprawie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego* (Dz.U. 2010 nr 180 poz. 1214, z późn. zm.). Zgodnie z zasadą ostrożności, wartości NDP dla tego rodzaju produktów spożywczych zostały ustanowione na domyślnym poziomie wynoszącym 0,01 mg kg<sup>-1</sup>, z wyjątkami wskazanymi w ww. przepisach, dla których określono niższe wartości od 0,003 do 0,008 mg kg<sup>-1</sup>.

Rozporządzenie (WE) nr 396/2005 nakłada na państwa członkowskie obowiązek przeprowadzania kontroli w celu zapewnienia zgodności żywności wprowadzanej do obrotu z obowiązującymi wartościami NDP wskazując konieczność prowadzenia zarówno unijnych, jak i krajowych programów kontroli. W corocznie aktualizowanych rozporządzeniach wykonawczych (w przypadku badań realizowanych w 2021 r. zgodnie z rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) nr 2020/585 z dnia 27 kwietnia 2020 r.) określone są produkty spożywcze i pestycydy, które powinny być monitorowane przez wszystkie państwa członkowskie w ramach wieloletniego, skoordynowanego programu UE (*EU-coordinated control programme, EUCP*). Dodatkowo, wszystkie państwa członkowskie określają zakres kontroli krajowej (*national control programme, NP*) uwzględniając takie elementy jak np.: toksyczność zatwierdzonych do stosowania pestycydów, wyniki poprzednich programów kontroli, specyfikę rolnictwa w danym kraju, udział spożycia produktów w krajowym systemie żywienia, itd. Niniejszy Raport opracowano na podstawie wyników badań pozostałości pestycydów w żywności przekazanych przez Główny Inspektorat Sanitarny.

## II BADANIA POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W ŻYWNOSCI

Bezpieczeństwo żywności jest jednym z najważniejszych elementów polityki zdrowotnej oraz ochrony zdrowia publicznego. W Polsce, koordynatorem systemu bezpieczeństwa żywności, w tym działań dotyczących analizy ryzyka w tym zakresie, jest Minister właściwy do spraw zdrowia. Główny Inspektor Sanitarny realizuje strategiczne kierunki działania wytyczone przez Ministra Zdrowia zarządzając ryzykiem w tym obszarze. Priorytetowym celem działań prowadzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie nadzoru nad jakością zdrowotną żywności, w tym badań pozostałości pestycydów w żywności dostępnej w obrocie oraz żywności kontrolowanej na granicy, jest bezpieczeństwo konsumentów.

### II.1 POBIERANIE PRÓBEK

Krajowy program monitoringu i urzędowej kontroli żywności pod kątem pozostałości pestycydów jest opracowywany przez Główny Inspektorat Sanitarny.

Próbki do badań pod kątem zgodności z wartościami NDP zarówno w ramach skoordynowanego unijnego, jak i krajowego programu monitoringu oraz urzędowej kontroli żywności pobierane są w Polsce przez inspektorów Państwowej Inspekcji Sanitarnej w oparciu o art. 27 rozporządzenia (WE) nr 396/2006, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2007 r. w sprawie pobierania próbek żywności w celu oznaczania poziomów pozostałości pestycydów* wdrażającym postanowienia dyrektywy Komisji 2002/63/WE z dnia 11 lipca 2002 r.

### II.2 LABORATORIA

W badaniach pozostałości pestycydów w 2021 roku brały udział akredytowane laboratoria sześciu Wojewódzkich Stacji Sanitarno-Epidemiologicznych, tj.:

- WSSE w Warszawie (krajowe laboratorium referencyjne),
- WSSE w Łodzi,
- WSSE we Wrocławiu,
- WSSE w Rzeszowie,
- WSSE w Opolu
- WSSE w Bydgoszczy,

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

a także Laboratorium Zakładu Bezpieczeństwa Żywności Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Skierniewicach oraz laboratorium Eurofins Polska.

Zakres i liczbę próbek badanych w 2021 r. pod kątem pozostałości pestycydów w żywności przez ww. laboratoria przedstawiono w Tabeli II.2-1. Pogrubioną czcionką wyróżniono produkty wskazane do badania w ramach wieloletniego, skoordynowanego programu UE (EUCP). Minimalna liczba próbek każdego z tych produktów przydzielona Polsce do zbadania, zgodnie z rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) nr 2020/585 z dnia 27 kwietnia 2020 r. wynosiła 47.

Tabela II.2-1 Wykaz i liczba produktów badanych w 2021 r. w poszczególnych laboratoriach pod kątem obecności pozostałości pestycydów

Laboratorium	Liczba próbek	Badane produkty
WSSE w Warszawie	886	<p>Arbuzy, <b>bakłażany</b>, <b>banany</b>, bataty, borówki amerykańskie, <b>brokuły</b>, brukselka, fasola (w strąkach), gotowe posiłki dla dzieci (na bazie owoców, warzyw, mieszane), granaty, <b>grejfruty (w tym pomelo)</b>, gryka (w tym kasza gryczana), <b>grzyby uprawne (boczniki i pieczarki)</b>, herbata, jabłka, jagody goji (suszone), jarmuż, koper ogrodowy, maliny, mandarynki, mango, <b>melony</b>, gorczyca (nasiona), nektarynki, ogórki, okra, orzechy arachidowe, orzechy włoskie, papaja, <b>papryka (w tym papryka chili)</b>, pomarańcze, proso (w tym kasza jagłana), przeciery owocowe i owocowo-warzywne, <b>pszenica (w tym mąka pszenna)</b>, ryż, rzepak, seler korzeniowy, śliwki, truskawki, <b>winogrona</b>, ziemniaki</p>

Laboratorium	Liczba próbek	Badane produkty
WSSE w Łodzi	639	Agrest, borówki amerykańskie, <b>brokuły</b> , brukselka, chrzan, fasola (w strąkach), gruszki, jarmuż, jeżyny, kalafior, kapusta głowiasta, kapusta pekińska, maliny, marchew, ogórki, pomidory, porzeczka, rukola, rzodkiew, sałaty, seler korzeniowy, seler łądowy, sok marchwiowy, truskawki, ziemniaki
WSSE we Wrocławiu	612	Agrest, borówki amerykańskie, buraki, cebula, groch (bez strąków), jabłka, jarmuż, kapusta głowiasta, kiwi, maliny, mandarynki, ogórki, pietruszka (korzeń), pomidory, pory, rukola, sok pomarańczowy, szpinak, szpinak baby, śliwki, truskawki, ziemniaki
WSSE w Rzeszowie	581	Awokado, gryka (w tym kasza oraz mąka gryczana), <b>jaja kurze</b> , kaszki zbożowo-mleczne do rozpuszczenia w wodzie, miód, mleko krowie, <b>oliwa z oliwek</b> , owies (w tym mąka owsiana), produkty zbożowe dla niemowląt i małych dzieci, proso (w tym kasza, mąka oraz płatki jaglane), <b>tłuszcz wołowy</b> , żyto (w tym mąka żytnia)
WSSE w Opolu	215	Brzoskwinie (w tym nektarynki), czereśnie (w tym wiśnie), jabłka, pomarańcze, ryż
WSSE w Bydgoszczy	245	Brzoskwinie (w tym nektarynki), jabłka, kalafiory, kapusta głowiasta, kapusta pekińska (w tym pak-choi), ogórki, pomidory, szpinak, szpinak baby

Laboratorium	Liczba próbek	Badane produkty
Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach	501	<p><b>Bakłażany</b>, bataty, borówki amerykańskie, bób (bez strąków), cebula, chmiel, cukinie, czarnuszka siewna, czereśnie (w tym wiśnie), czosnek, nasiona dyni, fasola (suche nasiona), fasola (w strąkach), groch (bez strąków), groch (suche nasiona), gruszki, gryka (w tym kasza gryczana), herbata, jabłka, jeżyny, jęczmień (w tym płatki jęczmienne), kukurydza (ziarno), mak, maliny, marchew, morele, ogórki, owies (w tym płatki owsiane), <b>papryka</b>, pomidory, pory, proso (w tym kasza jaglana), <b>pszenica (w tym orkisz, durum oraz kasza bulgur i pszena)</b>, roszponka, rukola, rzepak, sałaty, seler todygowy, siemię lniane, słonecznik (ziarna), soja, szpinak, szpinak baby, śliwki, truskawki, <b>winogrona</b>, ziemniaki, żurawina</p>
Eurofins Polska	80	Sezam (ziarna), zagęstniki, zupy (suche)

Laboratoria wykorzystywały w badaniach następujące techniki:

- GC-ECD (chromatografia gazowa z detektorem wychwyty elektronów);
- GC-MS/MS (chromatografia gazowa sprzężona z tandemową spektrometrią mas);
- HPLC-FL (wysokosprawna chromatografia cieczowa z detektorem fluorymetrycznym); (do oznaczania karbendazymu oraz tiabendazolu)
- HPLC-MS/MS (wysokosprawna chromatografia cieczowa sprzężona z tandemową spektrometrią mas);
- Spektrofotometria UV/VIS (do oznaczania pozostałości ditiokarbaminianów).

### III OCENA NARAŻENIA I CHARAKTERYSTYKA RYZYKA

#### III.1 INFORMACJE OGÓLNE

W celu oszacowania wielkości narażenia na pozostałości pestycydów drogą pokarmową należy dysponować reprezentatywnymi danymi o ich poziomach w żywności oraz danymi o spożyciu danych produktów spożywczych przez poszczególne grupy konsumentów. Ryzyko związane z narażeniem na pozostałości pestycydów jest charakteryzowane przez porównanie wielkości oszacowanego narażenia do odpowiednich toksykologicznych wartości odniesienia (ang.: *Toxicological Reference Value*; TRV), zwanych również wartościami progowymi bezpiecznymi dla zdrowia (ang.: *Health-Based Guidance Value*; HBGV). W przypadku charakteryzowania ryzyka przewlekłego (długoterminowego), oblicza się pobranie pozostałości pestycydu z danego produktu na podstawie średniego poziomu pozostałości w tym produkcie (w bardziej konserwatywnym scenariuszu narażenia wykorzystywany jest wyższy percentyl z dostępnej puli wyników, np. P95) oraz średniego spożycia tego produktu w danej populacji konsumentów. Oszacowane pobranie odnośne jest do wyznaczonej dla każdego pestycydu wartości **akceptowanego dziennego pobrania** (ang.: *Acceptable Daily Intake*, **ADI**). W sytuacjach, gdy w urzędowych badaniach stwierdza się niezgodność wyniku z wartością NDP, wówczas charakteryzuje się ryzyko ostre (krótkoterminowe) odnosząc oszacowaną dawkę pestycydu pobraną z największą w populacji UE, tzw. dużą porcją produktu (przeliczoną na kg masy ciała) do odpowiedniej wartości **ostrej dawki referencyjnej** (ang.: *Acute Reference Dose*, **ARfD**). Powyższe podejście o charakterze deterministycznym jest powszechnie stosowane dla potrzeb urzędowej kontroli żywności w państwach członkowskich.

W niniejszym raporcie do wszelkich obliczeń dotyczących charakteryzowania ryzyka wykorzystano toksykologiczne wartości odniesienia dostępne w dokumentach Europejskiego Urzędu ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) bądź Codex Alimentarius w 2021 r.

Niekiedy, w procesie oceny substancji czynnej środków ochrony roślin na szczeblu wspólnotowym w celu jej zatwierdzenia bądź odnowienia zatwierdzenia uznaje się, że nie jest możliwe wyznaczenie toksykologicznych wartości odniesienia ze względu na np. stwierdzone działanie genotoksyczne i rakotwórcze substancji czynnej, bądź jej istotnych metabolitów/produktów rozkładu i w konsekwencji nie można ustalić definicji pozostałości dla celów oceny ryzyka. W takich przypadkach *a priori* przyjmowano założenie, że każdy wykryty poziom pozostałości powyżej odpowiedniej wartości NDP może potencjalnie stwarzać nieakceptowalne ryzyko dla zdrowia konsumentów. Podobnie postępowano, gdy substancja



czynna nie podlegała ocenie na szczeblu wspólnotowym, bądź ocena taka miała miejsce podczas włączania substancji do załącznika I dyrektywy Rady 91/414/EWG ponad 20 lat temu. Wówczas w ocenie substancji nie uwzględniano wielu badań, które są obecnie wymagane w procedurze zatwierdzenia bądź odnowienia zatwierdzenia substancji czynnych (np. pełny pakiet badań dotyczących genotoksyczności substancji macierzystej i jej metabolitów/produktów rozkładu, czy właściwości zaburzania homeostazy układu hormonalnego).

W przypadku oceny ryzyka dotyczącej pozostałości pestycydów w owocach i warzywach, w obliczeniach nie uwzględniono współczynników odzwierciedlających możliwe zmniejszenie poziomów pozostałości z powodu obierania, mycia, gotowania itp. Takie konserwatywne podejście do oceny narażenia stanowi najbardziej rygorystyczny scenariusz.

Do obliczeń wykorzystano najnowszą rewizję kalkulatora EFSA PRIMo tj., rev. 3.1 (*Pesticide Residue Intake Model*).

Tam, gdzie było to możliwe, uwzględniano definicję pozostałości dla celów oceny ryzyka ustaloną przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności, bądź przeliczano wynik uzyskany z wykorzystaniem definicji obowiązującej dla celów urzędowej kontroli i monitoringu żywności wykorzystując współczynnik przeliczeniowy pomiędzy definicjami (CF), o ile został on ustalony. W przypadku różnic obu definicji pozostałości i braku ustalonego CF, w obliczeniach wykorzystywano wynik wyrażony zgodnie z definicją pozostałości dla celów urzędowej kontroli i monitoringu, raportowany przez laboratorium.

W przypadku ditiokarbaminianów zastosowano scenariusz największego ryzyka zakładając, że źródłem oznaczonego ilościowo w procesie analitycznym disiarczku węgla (CS<sub>2</sub>) był fungycyd o najniższej wartości ADI/ARfD spośród wszystkich substancji czynnych z tej grupy chemicznej, wymienionych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 396/2005. Zgodnie z tym scenariuszem, w przypadku szacowania narażenia długoterminowego oznaczony poziom disiarczku węgla przeliczano na ziram, a w przypadku narażenia krótkoterminowego na tiuram.

### **III.2 SZACOWANIE NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO**

Szacowane dzienne pobranie (ang.: *Estimated Daily Intake*, EDI) obliczano, mnożąc średni poziom pozostałości pestycydów w danym produkcie przez średnie dzienne spożycie tego produktu w wymienionych poniżej wybranych populacjach (i w populacji krytycznej, jeśli była

inna niż wybrane). Dodatkowo obliczano tzw. „wysokie pobranie” uwzględniające wartość 95. percentyla (P95) z puli wyników dla danego produktu. Podejście to powoduje znaczne przeszacowanie narażenia, co pozwala na ocenę wyników zgodnie z najbardziej krytycznym scenariuszem dla konsumenta. Ryzyko charakteryzowano porównując obliczoną wartość EDI (i „wysokiego pobrania”) do dostępnej w 2021 r. wartości ADI ustalonej przez EFSA. W przypadku braku takiej wartości, jeśli było to zasadne, wykorzystywano wartość ADI ustaloną przez JMPR FAO/WHO (*The Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues*).

W obliczeniach przyjęto następujące założenia:

- średnie dzienne spożycie produktu odzwierciedla stały model żywienia danej populacji;
- narażenie (i związane z tym ryzyko) oszacowano tylko dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu;
- przy obliczaniu średniego poziomu pozostałości poszczególnych pestycydów w poszczególnych produktach, w przypadku tych próbek, w których nie stwierdzono pozostałości danego pestycydu (wynik poniżej granicy oznaczalności metody, <LOQ) uwzględniono wartości liczbowe równe połowie granicy oznaczalności (tzw. koncepcja połowy granicy oznaczalności, ang.: *medium-bound*).

W przypadkach, gdy pozostałość danego pestycydu była stwierdzana w co najmniej 20% próbek dwóch lub więcej produktów, wówczas obliczano łączne pobranie tego pestycydu sumując poszczególne wartości EDI. Następnie charakteryzowano łączne ryzyko porównując zsumowane narażenie do wartości ADI.

Należy podkreślić, że dane dotyczące dziennego spożycia tych samych produktów mogą różnić się znacząco w zbiorach danych pochodzących z różnych państw członkowskich, a także z tych samych państw w różnym czasie. Wynika to m.in. z różnych nawyków żywieniowych i ich zmian w czasie oraz z faktu, że w badaniach spożycia są stosowane różne metody pozyskiwania danych i uwzględniane są różne podgrupy konsumentów. Ponadto w niektórych państwach badania takie nie są okresowo aktualizowane, a więc pochodzące z nich dane nie odpowiadają zmieniającym się modelom spożycia żywności. Dane na temat średniego spożycia żywności w Polsce zawarte w modelu PRIMo rev. 3.1 dotyczą jedynie populacji generalnej (wiek 1-96 lat,

średnia masa ciała 62,80 kg)<sup>3</sup> i pochodzą z badań wykonanych ok. 20 lat temu<sup>4</sup>. Z tego względu, w niniejszym raporcie w ocenie narażenia przewlekłego dodatkowo uwzględniono kilka różnych diet, potencjalnie zbliżonych do krajowej diety, co zwiększa liczbę scenariuszy narażenia.

Do szacowania narażenia przewlekłego uwzględniono zatem, poza krajową, następujące dodatkowe diety:

- niemiecką<sup>5</sup>
  - dzieci w wieku 2-4 lat (średnia masa ciała 16,15 kg);
  - populacji generalnej; 14-80 lat (średnia masa ciała 76,37 kg);
  - kobiet w wieku 14-50 lat (średnia masa ciała 67,47 kg);
- brytyjską<sup>6</sup>
  - niemowląt w wieku 6-12 miesięcy (średnia masa ciała 8,70 kg);
  - małych dzieci w wieku 18 miesięcy – 4 lata (średnia masa ciała 14,60 kg);
  - dorosłych w wieku 19-64 lata (średnia masa ciała 76,00 kg);
  - dorosłych wegetarian (średnia masa ciała 66,70 kg);
- GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G08<sup>7</sup> obejmującą Austrię, Hiszpanię, Niemcy oraz Polskę (średnia masa ciała 60,00 kg);
- Najbardziej krytyczną dietę (tj. z największym w UE średnim spożyciem danego produktu wyrażonym w g kg<sup>-1</sup> m.c.), jeśli była inna od powyższych.

---

<sup>3</sup> Use of EFSA Pesticide Residue Intake Model (EFSA PRIMo revision 3); EFSA Journal 2018;16(1):5147

<sup>4</sup> Szponar L, Sekuła W, Rychlik E. i wsp.. 2003. Badania indywidualnego spożycia żywności i stanu odżywienia w gospodarstwach domowych: sprawozdanie z projektu TCP/POL/8921(A). Instytut Żywności i Żywienia, Warszawa

<sup>5</sup> BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung). 2011. BfR model for pesticide residue intake calculations (NVS II-Model incl. VELs-Model). [https://www.bfr.bund.de/en/exposure\\_estimation\\_for\\_plant\\_protection\\_products-239944.html](https://www.bfr.bund.de/en/exposure_estimation_for_plant_protection_products-239944.html)

<sup>6</sup> HSE (Health and Safety Executive). 2006. The National Estimate of Dietary Intake (NEDI) Model for Long Term Consumer Intake Calculations. <https://www.hse.gov.uk/pesticides/pesticides-registration/data-requirements-handbook/consumer-exposure.htm>

<sup>7</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>

### III.3 SZACOWANIE NARAŻENIA KRÓTKOTERMINOWEGO

W urzędowej kontroli i monitoringu żywności, przy interpretowaniu wyników przekraczających wartość NDP, uwzględnia się domyślną niepewność rozszerzoną (U) równą 50%. Za niezgodny z NDP uznaje się wynik, który przekracza wartość NDP o więcej niż niepewność rozszerzoną ( $x - U > NDP$ )<sup>8</sup>. Każdy produkt, w którym stwierdzono niezgodność powinien zostać usunięty z obrotu jako niespełniający wymagań jakości zdrowotnej określonych we wspólnotowych przepisach. Ponadto w takich przypadkach, wykonywana jest ocena ryzyka krótkoterminowego, na podstawie której Inspekcja Sanitarna jako organ zarządzający ryzykiem w obszarze bezpieczeństwa żywności może podjąć dodatkowe, proaktywne działania, adekwatne do stwierdzonego zagrożenia. Ocena ta opiera się na scenariuszu największego ryzyka, zgodnie z którym narażenie jest szacowane na podstawie możliwego jednorazowego (jednodniowego) największego spożycia produktu, znacznie przekraczającego jego średnie spożycie w danej populacji, a także stwierdzonego w tym produkcie poziomu pozostałości pestycydu powyżej wartości NDP, który został urzędowo uznany jako wynik niezgodny z przepisami. Zgodnie z wykorzystanym do oceny modelem, przy szacowaniu narażenia krótkoterminowego przyjmowano największą, spośród wszystkich Państw Członkowskich, tzw. dużą porcję produktu wyrażoną w  $g \cdot kg^{-1}$  masy ciała. Jest to najczęściej wartość 97,5. percentyla spożycia danego produktu spożywczego obliczona w grupie jego konsumentów. Model ten umożliwia obliczenie krótkoterminowego pobrania pozostałości pestycydu na podstawie wyniku badania próbki (ang.: *Predicted Short-Term Intake*, PSTI)<sup>9</sup> wg opracowanych przez FAO (Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa) równań IESTI (*International Estimated Short-Term Intake*). W zależności od mas jednostek produktów oraz wielkości dużych porcji produktów wyróżnia się trzy sposoby szacowania narażenia:

- **Model 1** odnoszący się do produktów o masie jednostki  $< 25$  g, gdzie przyjmuje się założenie, że poziom pozostałości w próbce zbiorczej, z której pobrano próbkę do badań, odpowiada stężeniu w dużej porcji spożytego produktu (np. porzeczeki, truskawki).
- **Model 2** odnoszący się do produktów o masie jednostki  $\geq 25$  g, gdzie przyjmuje się założenie niejednorodnego rozkładu pozostałości w poszczególnych jednostkach

<sup>8</sup> Guidance document "Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed". SANTE/12682/2019. Dokument obowiązywał w 2021 r.

<sup>9</sup> Państwo, z którego pochodziła duża porcja produktu wykorzystana do obliczania wartości PSTI oznaczono w niniejszym raporcie zgodnie z standardem ISO 3166-1 alfa-2

produktu składających się na próbkę zbiorczą. Oznacza to, że poziom pozostałości w dużej porcji spożywanego produktu może być większy niż wynik badania.

- **Model 2a** dla tych przypadków, gdy wielkość dużej porcji jest większa od masy jednostki produktu (tzn. na dużą porcję składa się więcej niż jedna jednostka produktu, np. jabłka, pomidory). Zakłada się w nim, że poziom pozostałości w jednej jednostce produktu, będącej częścią dużej porcji, jest 5 lub 7 razy większy niż w pozostałych jednostkach.
  - **Model 2b** dla tych przypadków, gdy wielkość dużej porcji jest mniejsza od masy jednostki produktu (tzn. na dużą porcję składa się mniej niż jedna jednostka produktu, np. arbuzy, kapusta głowiasta). Zakłada się w nim, że poziom pozostałości w jednostce produktu, z której pochodzi duża porcja, jest 5 lub 7 razy większy niż wynik analizy próbki zbiorczej.
- **Model 3** odnoszący się do produktów spożywczych, które są zwykle mieszane i/lub przetwarzane (np. zboża, suche strączkowe, kasze). Przyjmuje się w nim założenie takie, jak w modelu 1, tj., że poziom pozostałości w próbce zbiorczej produktu, z którego pobrano próbkę do badań, odpowiada stężeniu w dużej porcji produktu.

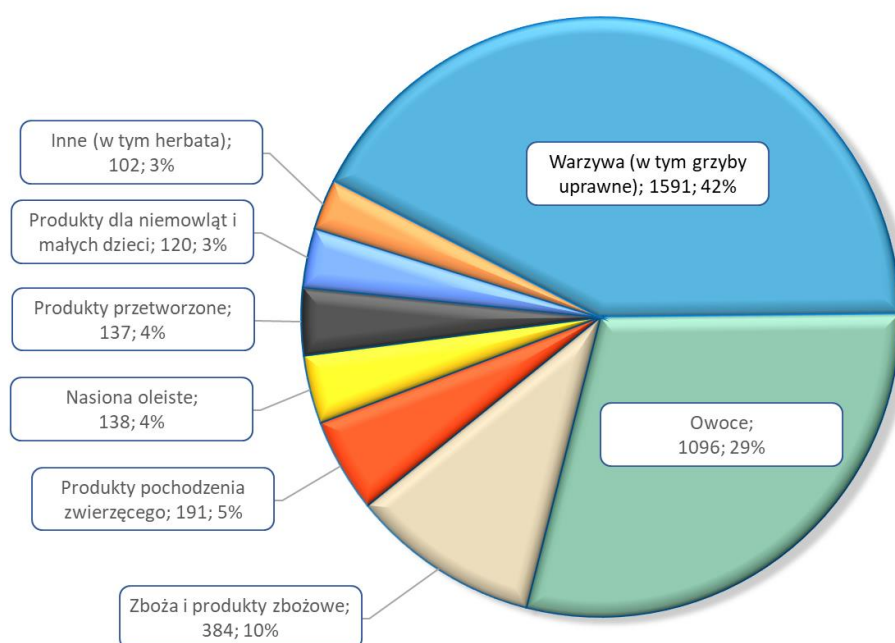
Ryzyko charakteryzowano porównując obliczoną wartość PSTI do dostępnej w 2021 r. wartości ARfD ustalonej przez EFSA. W przypadku braku takiej wartości, jeśli było to zasadne, wykorzystywano wartość ARfD ustaloną przez JMPR FAO/WHO (*The Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues*). W przypadku, gdy charakteryzowano ryzyko dla niezgodności z wartością NDP pestycydu, dla którego w ramach wspólnotowego procesu oceny, nie ustalono wartości ARfD ze względu na jego niską toksyczność przy narażeniu krótkoterminowym, wówczas zgodnie z Instrukcją Roboczą RASFF WI 2.2 w miejsce wartości ARfD wykorzystywano wartość ADI (podejście konserwatywne przeszacowujące ryzyko).

Jeśli w modelu PRIMo rev. 3.1 były dostępne informacje na temat wielkości dużej porcji produktu przetworzonego (tylko dla szacowania narażenia krótkoterminowego), przedstawiano również ryzyko scharakteryzowane dla takiego produktu.

## IV WYNIKI I ICH OMÓWIENIE

### IV.1 INFORMACJE OGÓLNE

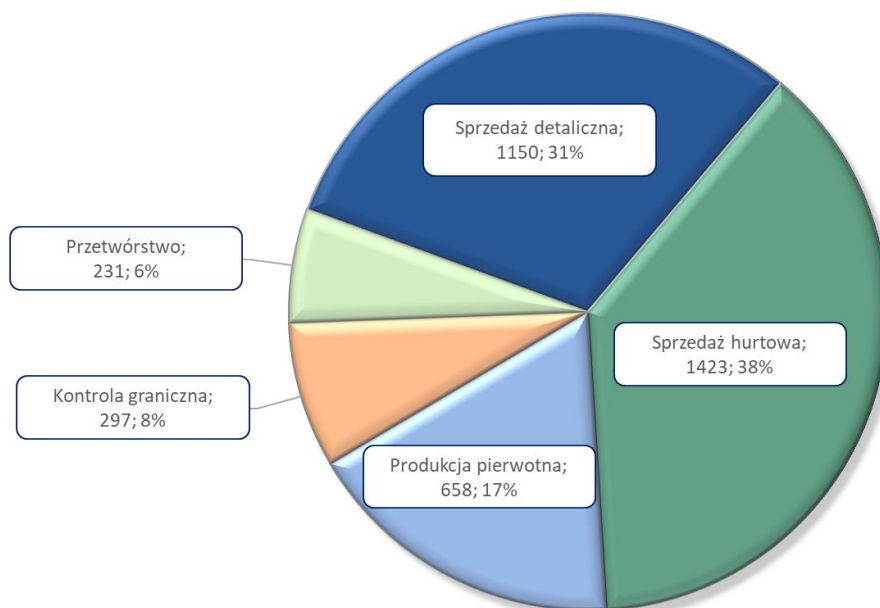
Zgodnie z danymi przekazanymi przez Główny Inspektorat Sanitarny na potrzeby opracowania niniejszego raportu, w 2021 roku badaniom na obecność pozostałości pestycydów w ramach urzędowej kontroli i monitoringu (w tym także kontroli granicznej) poddano łącznie 3759 próbek żywności (o 513 próbek więcej niż w roku poprzednim). Liczba próbek w przeliczeniu na 100 tysięcy mieszkańców wynosiła 9,92 (wzrost o 16,0% w porównaniu do poprzedniego roku). Ponad 70% badanych próbek stanowiły owoce i warzywa. Produkty badane w 2021 r., podzielone na grupy przedstawiono na Rycinie IV.1-1.



Rycina IV.1-1 Grupy produktów spożywczych badane w ramach monitoringu i urzędowej kontroli żywności pod kątem pozostałości pestycydów w Polsce w 2021 r.

3462 próbek żywności analizowanych w 2021 r. w kierunku oznaczania pozostałości pestycydów zostało pobranych na różnych etapach obrotu, w tym z punktów sprzedaży detalicznej, hurtowni, produkcji pierwotnej (w zakresie kompetencji Państwowej Inspekcji

Sanitarnej, z miejsc jak najbliżej uprawy)<sup>10</sup> oraz przetwórstwa żywności (tj. z zakładów, w których żywność podlega dowolnemu procesowi przetwarzania, np. produkcja soków, koncentratów, oleju, młyny itp.). Pozostałych 297 próbek pobrano w ramach kontroli granicznej. Strukturę próbek wg miejsca ich pobrania w 2021 r. przedstawiono na Rycinie IV.1-2.

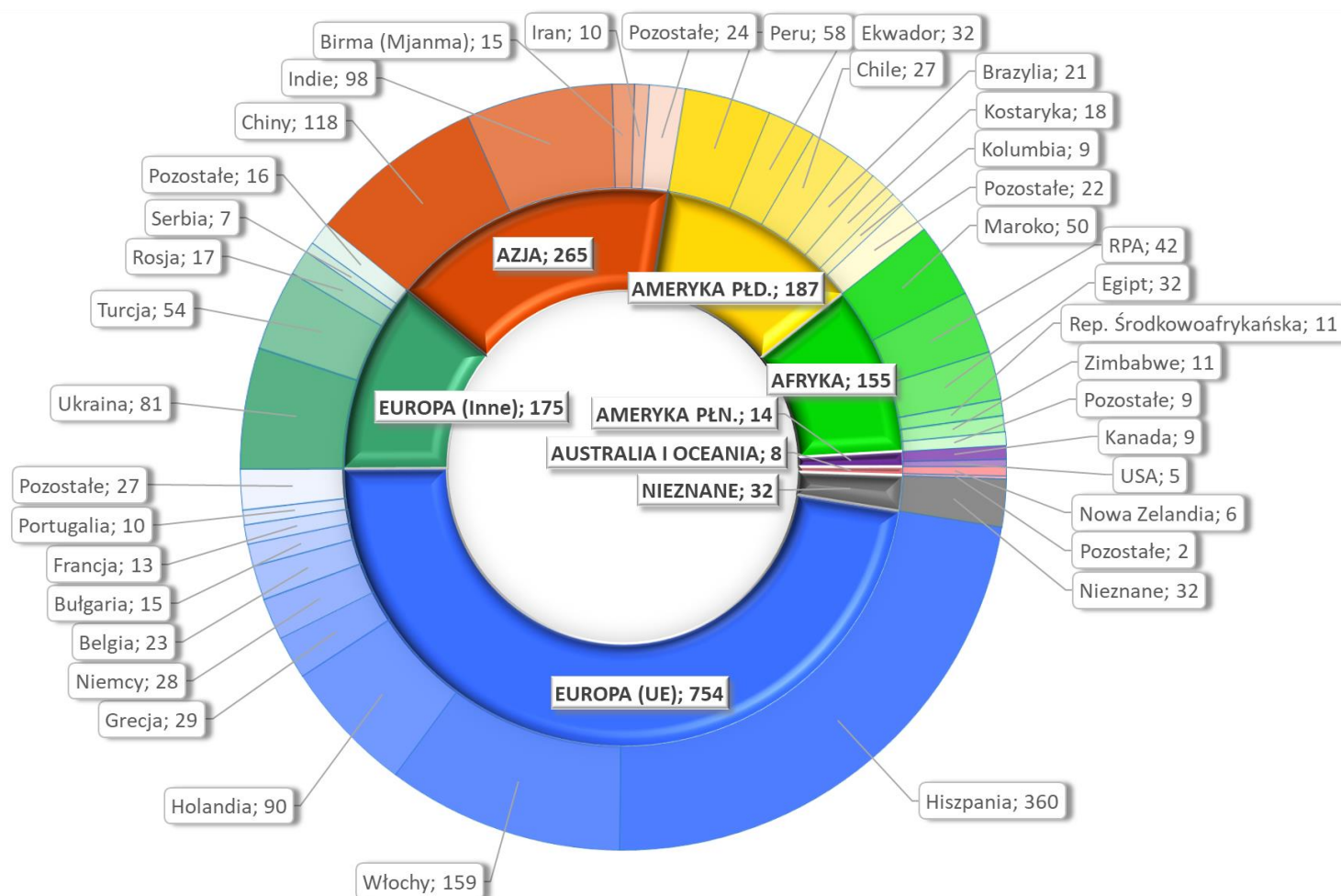


Rycina IV.1-2 Struktura próbek badanych w 2021 r. wg miejsca ich pobrania

W porównaniu do lat 2017-2020, w których próbki najczęściej były pobierane z punktów sprzedaży detalicznej (72-77% udziału w strukturze), rok 2021 charakteryzował się znacznym wzrostem odsetka próbek pobieranych na wcześniejszych etapach obrotu.

Dominująca część badanych produktów pochodziła z Polski (2169; 57,7%). Badano również produkty importowane z pozostałych państw członkowskich (754; 20,1%) oraz z państw trzecich (804; 21,4%). W przypadku 32 próbek (0,8%) nie udało się ustalić kraju pochodzenia produktu pobranego do badania. Na Rycinie IV.1-3 przedstawiono podział próbek pochodzących z importu w zależności od kraju pochodzenia.

<sup>10</sup> Produkcja pierwotna obejmuje działalność na poziomie gospodarstw lub na podobnym poziomie obejmującą m.in. produkcję, hodowlę i uprawę produktów roślinnych, jak również ich transport wewnętrzny, magazynowanie i postępowanie z produktami (bez znaczącej zmiany ich charakteru) w gospodarstwie i ich dalszy transport do zakładu przetwórczego.



Rycina IV.1-3

Struktura próbek produktów importowanych badanych w 2021 r. wg kraju pochodzenia

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

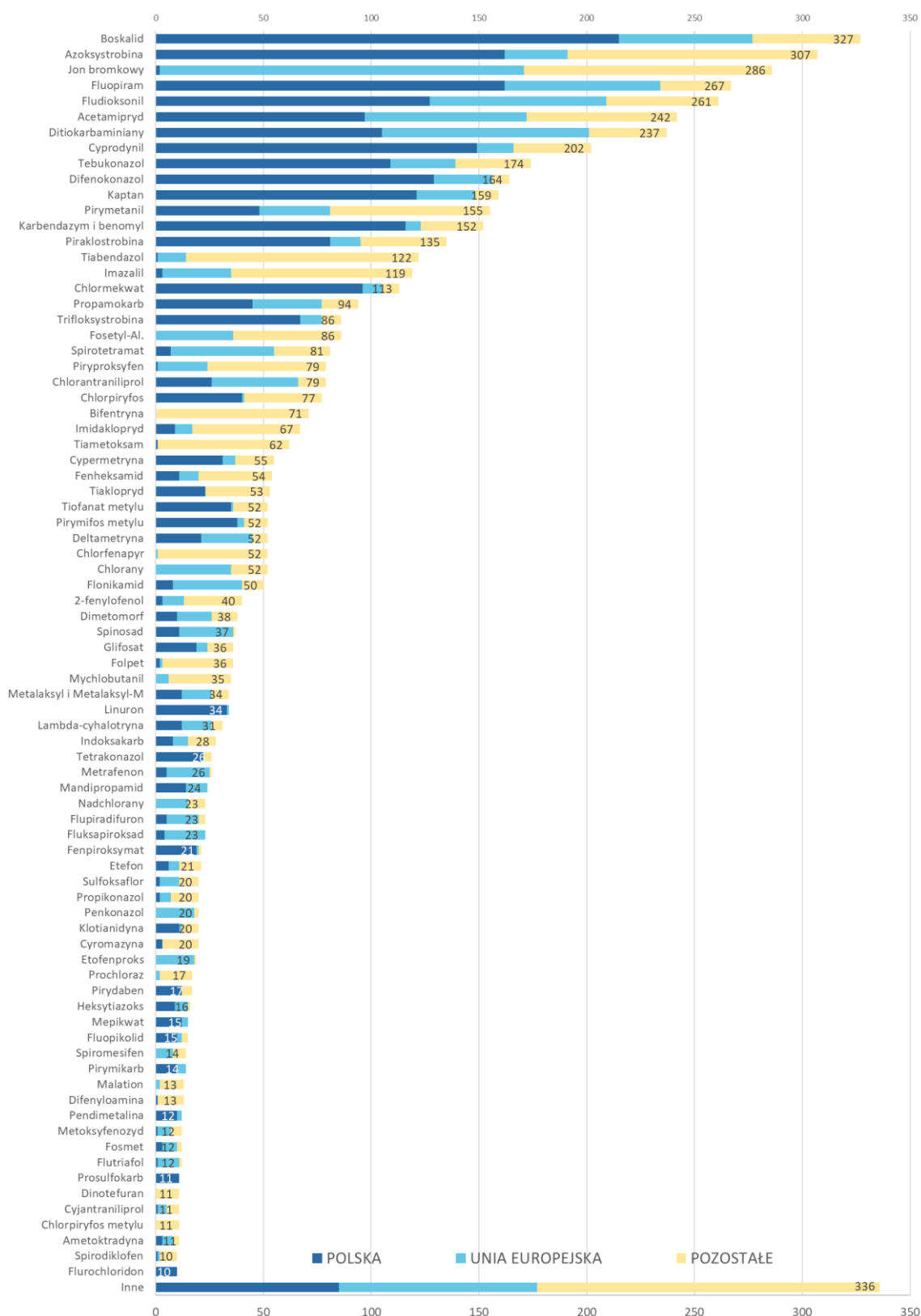


W badaniach realizowanych w 2021 roku analizowano łącznie pozostałości 477 pestycydów, średnio 266 pestycydów/próbkę. W 1613 próbkach (42,91%) nie stwierdzono pozostałości żadnego pestycydu. W 1923 próbkach (51,16%) stwierdzono obecność pozostałości co najmniej jednego pestycydu na poziomie nie przekraczającym odpowiednich wartości NDP. W 223 próbkach (5,93%) stwierdzono przekroczenie wartości NDP dla co najmniej jednego pestycydu. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności równej 50%, za niezgodne z wymaganiami uznano 137 próbek (3,64%). Ostatecznie, łączna liczba próbek nie zawierających pozostałości i zawierających pozostałość co najmniej jednego pestycydu, zgodnych z NDP wynosiła 3622 (96,36%).

We wszystkich zbadanych próbkach łącznie stwierdzono obecność pozostałości 192 pestycydów (tzn. każdy z nich został ilościowo oznaczony w co najmniej jednej próbce; wzrost o 31,5% w stosunku do poprzedniego roku). Liczba wyników pozytywnych, tj. na poziomie równym bądź wyższym od odpowiedniej granicy oznaczalności ( $\geq$ LOQ), wyniosła 5924 (wzrost o 33,9% w stosunku do poprzedniego roku). Powyższe wyniki (w tym wzrost liczby przekroczeń wartości NDP) są prawdopodobnie związane ze zwiększeniem liczby badanych próbek (o 15,8% w stosunku do roku poprzedniego), rozszerzeniem zakresu oznaczanych pestycydów, wdrażaniem metod analitycznych charakteryzujących się coraz niższymi granicami oznaczalności, a także zmiennością losową dotyczącą pobieranych próbek.

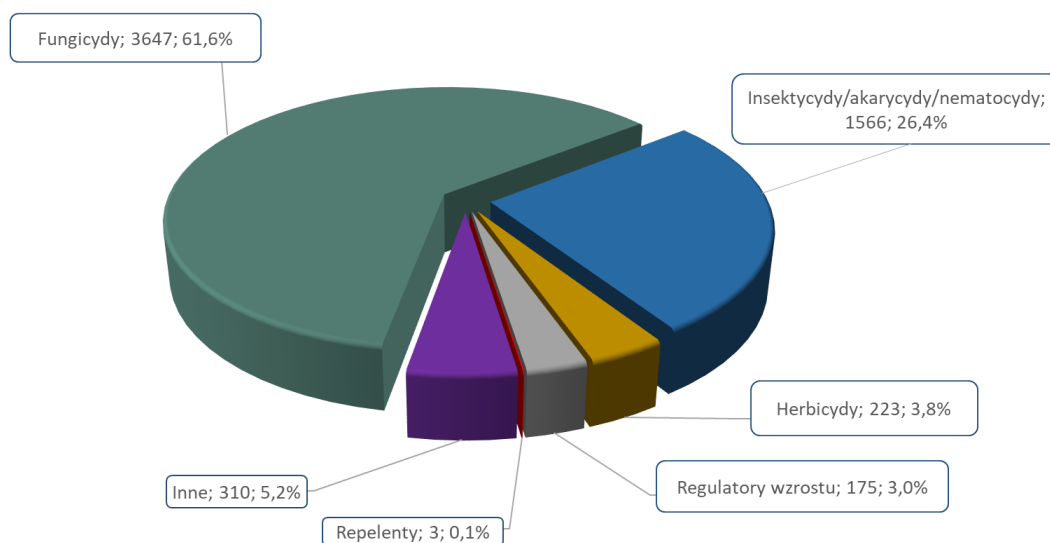
80 substancji czynnych środków ochrony roślin, których pozostałości były najczęściej wykrywane w badaniach prowadzonych w Polsce w 2021 r. (tj. wykryte ilościowo w co najmniej 10 próbkach) przedstawiono na Rycinie IV.1-4.

Podobnie jak w poprzednich latach, najczęściej wykrywanym w 2021 roku pestycydem był boskalid. Dziesiątkę najczęściej wykrywanych związków uzupełniają azoksystrobina, jon bromkowy, fluopiram, fludioksonil, acetamipryd, ditiokarbamininy, cyprodynil, tebukonazol i difenokonazol. Umieszczona na Rycinie IV.1-4 kategoria „Inne” obejmuje 112 pozostałych pestycydów, których obecność stwierdzono sporadycznie – każdy z nich wykryto w mniej niż 10 próbkach wszystkich produktów badanych w 2021 r. (w tym 39 pestycydów wykryto tylko w jednej, 21 w dwóch, a 15 w trzech ze wszystkich badanych próbek).



Rycina IV.1-4 Pestycydy najczęściej wykrywane w urzędowej kontroli i monitoringu żywności pod kątem pozostałości pestycydów w Polsce w 2021 r.

Wśród wszystkich wykrytych pozostałości pestycydów, podobnie jak w poprzednich latach, dominującą grupę stanowiły fungicydy (niemal 2/3 wykrytych związków) oraz łącznie insektycydy, akarycydy i nematocydy (26,43% wykrytych związków). Pozostałe grupy pestycydów, w tym herbicydy, regulatory wzrostu czy repelenty, stanowiły niewielki odsetek wykrytych związków, odpowiednio: 3,76%, 2,95% i 0,05%. Wykryte pestycydy z uwzględnieniem ich zastosowania przedstawiono na Rycinie IV.1-5.



Rycina IV.1-5 Pestycydy wykrywane w 2021 r. w podziale na grupy według ich zastosowania

W dalszej części niniejszego opracowania (w rozdziale IV.2) szczegółowo omówiono wyniki badań każdego produktu. W obliczeniach uwzględniono również wyniki uzyskane dla próbek pobranych w ramach kontroli granicznej (n=297). W przypadku sezamu wszystkie próbki (76), a w przypadku herbaty 98,9% (94/95) wszystkich próbek zbadanych w 2021 r. pochodziło z kontroli granicznej.

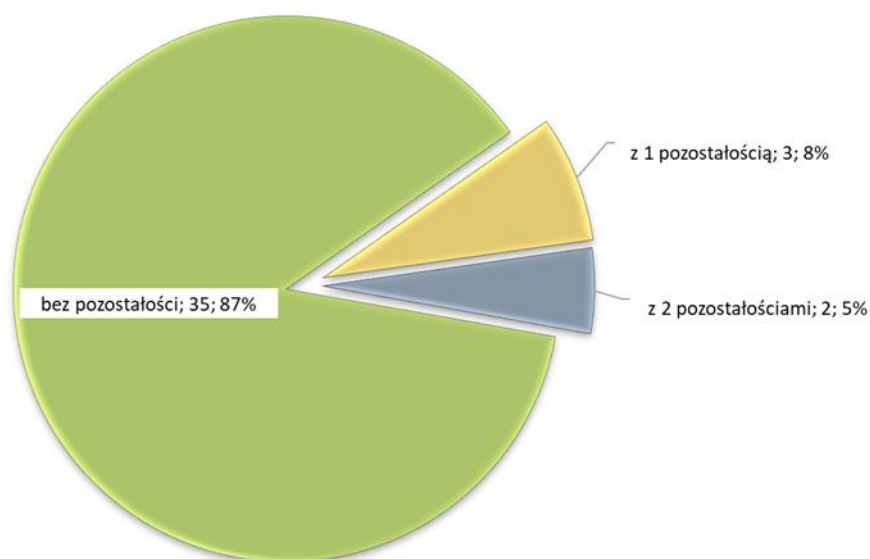
Ze względów statystycznych w niniejszym raporcie nie omówiono szczegółowo tych produktów, których w 2021 r. pobrano nie więcej niż 20 próbek, tj.: agrestu (n=2), arbuźów (n=1), batatów (n=3), bobu (bez strąków) (n=6), chmielu (n=3), chrzanu (n=1), cukinii (n=6), czarnuszki siewnej (n=3), czosnku (n=2), nasion dyni (n=3), fasoli suchej (n=1), gorczycy (nasiona) (n=1), granatu (n=1), grochu suchego (n=1), jagód goji (suszonych) (n=2), jeżyn (n=6), jęczmienia (n=2), kopru ogrodowego (n=1), kukurydzy (ziarno) (n=1), maku (nasiona) (n=1),

mango (n=1), moreli (w tym moreli suszonych, odpowiednio n=2 i n=4), okry (n=1), orzechów arachidowych (n=4), orzechów włoskich (n=1), papai (n=2), przecierów owocowych dla niemowląt (n=1), roszonek (n=1), rzepaku (n=16), rzodkwi (n=1), siemienia lnianego (n=2), śliwek suszonych (n=7), soi (n=11), zagęstników (gumy guar) (n=10), zup błyskawicznych (n=3) oraz żurawiny (w tym żurawiny suszonej, odpowiednio n=1 i n=1). Ze względu na fakt, że wśród wymienionych produktów w dwóch próbkach chmielu, jednej próbce czarnuszki siewnej, jednej próbce kopru ogrodowego, jednej próbce rzepaku oraz dwóch próbkach zup błyskawicznych stwierdzono niezgodności z wartością NDP, w dalszej części raportu (w rozdziale IV.3) przedstawiono dla nich wyniki oceny ryzyka ostrego.

## IV.2 INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

### IV.2.1 AWOKADO

W 2021 roku badaniom na obecność 232 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 40 próbek awokado pobranych z obrotu (w tym 1 pochodziła z UE, a 39 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach awokado stwierdzono obecność pozostałości łącznie 3 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 7. W żadnej z próbek nie stwierdzono przekroczenia wartości NDP. W 35 (87%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 3 próbkach (8%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 2 próbkach (5%) obecność pozostałości dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 2 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.1-1.



Rycina IV.2.1-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach awokado

Najczęściej wykrywanym w awokado pestycydem był tiabendazol (w 5 próbkach; 12,5%).

Biorąc pod uwagę względnie niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w awokado oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie została wykonana.

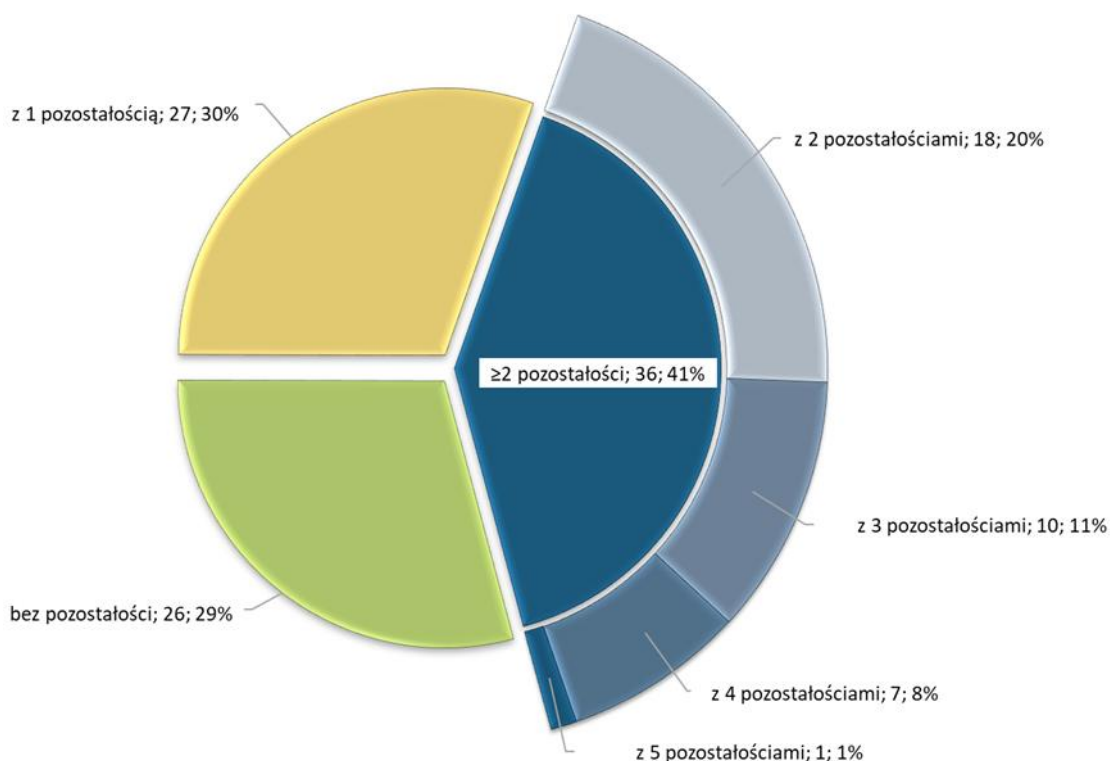
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w awokado niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem awokado nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

## **IV.2.2 BAKŁAŻANY**

W 2021 roku badaniom na obecność 472 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 89 próbek bakłażanów pobranych z obrotu (w tym 22 pochodzące z Polski, 66 z pozostałych państw członkowskich i 1 o nieustalonym kraju pochodzenia). We wszystkich badanych próbkach bakłażanów stwierdzono obecność pozostałości łącznie 28 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 126. W 1 próbce stwierdzono przekroczenie wartości NDP 2-fenylofenolu, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wynik uznano za zgodny z NDP. W 26 próbkach (29%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 63 próbkach (71%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 36 próbkach (41%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 5 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.2-1.

Najczęściej wykrywaną w bakłażanach pozostałością były jon bromkowy (w 28 próbkach, 31,5%). Średnie stężenie jonu bromkowego, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.2-1. Ponadto należy odnotować obecność acetamiprydu w 15 próbkach (16,9%) oraz flonikamidu, fluopiramu i flupyradifuronu (każdy w 13 próbkach; 14,6%).



Rycina IV.2.2-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach bakłażanów

Tabela IV.2.2-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia jonu bromkowego wykrytego w próbkach bakłażana

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Jon bromkowy	4,740	11,840	30

Jon bromkowy jest naturalnym składnikiem środowiska, w tym wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, skąd przedostaje się do roślin przeznaczonych do konsumpcji przez człowieka oraz do produkcji pasz. Substancja czynna, której produktem rozkładu są jony bromkowe, tj. bromek metylu, została zakazana do stosowania w UE wiele lat temu. Można więc przyjąć, że obecność jonów bromkowych stwierdzana w badanych próbkach żywności nie pochodzi z zabiegów fumigacji. Wartość ADI dla jonu bromkowego wyznaczona pierwotnie przez JMPR w 1966 r., a następnie zaktualizowana w 1988 r., nie spełnia aktualnych wymagań i nie jest akceptowana przez EFSA. Dla jonu bromkowego nie ustalono wartości ARfD. Do czasu sfinalizowania przez EFSA opinii naukowej na temat m.in. zagrożeń dla zdrowia ludzi

związanych z obecnością jonów bromkowych w żywności nie ma możliwości dokonania oceny ryzyka związanego z obecnością tej substancji w żywności.

Biorąc pod uwagę względnie niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w bakłażanie oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie została wykonana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w bakłażanach niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

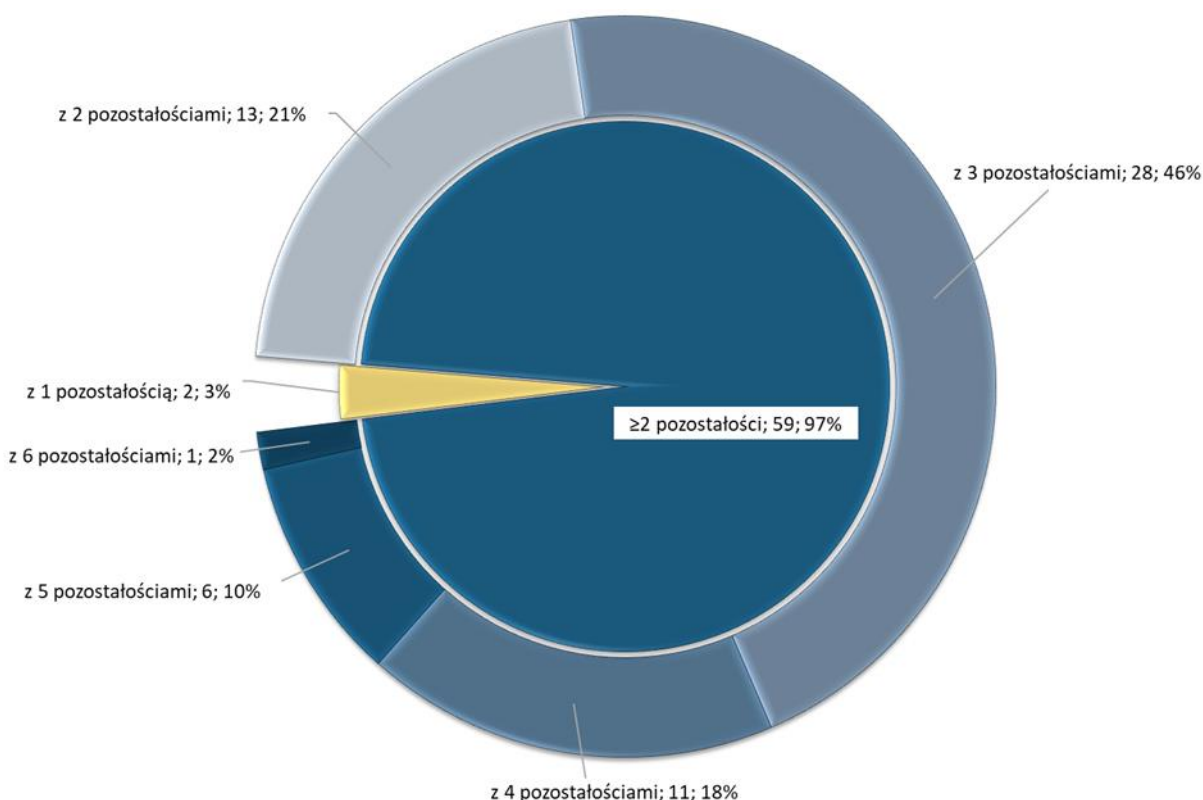
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem bakłażanów nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.3 BANANY**

W 2021 r. badaniom na obecność 323 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 61 próbek bananów (w tym 60 pobranych z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej). 2 próbki pochodziły z UE, a 59 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach bananów stwierdzono obecność pozostałości łącznie 13 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 192. W 4 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 2 wyniki (w 2 próbkach). We wszystkich 61 próbkach (100%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 59 próbkach (97%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.3-1.

Najczęściej wykrywanymi pestycydami były: azoksystrobina (w 61 próbkach; 100%), tiabendazol (w 35 próbkach, 57,4%), piryproksyfen (w 32 próbkach; 52,5%), myklobutanil (w 25 próbkach, 41,0%) oraz bifentryna (w 20 próbkach; 32,8%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w Tabeli IV.2.3-1. Należy również odnotować obecność chlorpiryfosu w 8 próbkach (13,1%).





Rycina IV.2.3-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach bananów

Tabela IV.2.3-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach bananów

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Azoksystrobina	0,130	0,450	2
Tiabendazol	0,089	0,280	6
Piryproksyfen	0,035	0,150	0,7
Myklobutanil	0,028	0,094	3
Bifentryna	0,008	0,020	0,1

Średnie dzienne spożycie bananów w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.3-2. W przypadku bananów dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.3-2 Średnie dzienne spożycie bananów (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	1,6200	26,1630
UK niemowlę	8,70	1,4598	12,7000
UK małe dziecko	14,60	1,0753	15,7000
NL małe dziecko	10,20	5,3710	54,7842
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,1879	11,8000
UK dorosły	76,00	0,3539	26,9000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,3778	25,2000
GEMS/Food G08	60,00	0,3895	23,3700
DE generalna	76,37	0,2980	22,7580
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,3204	21,6156

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z bananami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.3-3 do IV.2.3-7.

Tabela IV.2.3-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobiny pobieranej z bananami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

AZOKSYSTROBINA ADI 0,2 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2010, 2013	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,11%	0,35%	0,10%	0,07%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%
P95	0,36%	1,21%	0,33%	0,24%	0,04%	0,08%	0,09%	0,09%	0,07%	0,07%

Tabela IV.2.3-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiabendazolu pobieranego z bananami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIABENDAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014, 2016</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,14%	0,48%	0,13%	0,10%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
P95	0,45%	1,50%	0,41%	0,30%	0,05%	0,10%	0,11%	0,11%	0,08%	0,09%

Tabela IV.2.3-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) piryproksyfeny pobieranego z bananami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYPROKSYFEN</b> <b>ADI</b> <b>0,05 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2019</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,11%	0,38%	0,10%	0,08%	0,01%	0,02%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%
P95	0,49%	1,61%	0,44%	0,32%	0,06%	0,11%	0,11%	0,12%	0,09%	0,10%

Tabela IV.2.3-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) myklobutanilu pobieranego z bananami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>MYKLOBUTANIL</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2018</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,27%	0,89%	0,24%	0,18%	0,03%	0,06%	0,06%	0,06%	0,05%	0,05%
P95	0,91%	3,03%	0,82%	0,61%	0,11%	0,20%	0,21%	0,22%	0,17%	0,18%

Tabela IV.2.3-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) bifentryny pobieranej z bananami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BIFENTRYNA</b> <b>ADI</b> <b>0,015 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2011, 2015</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,09%	0,30%	0,08%	0,06%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
P95	0,22%	0,72%	0,19%	0,14%	0,03%	0,05%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z bananami nie stwarza ryzyka dla żadnej z badanych grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w bananach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla myklobutanilu, piryproksyfenu i tiabendazolu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,9 i 3,0% ADI, 0,4 i 1,6% ADI oraz 0,5 i 1,5% ADI. Należy podkreślić, że zgodnie z aktualnie obowiązującym załącznikiem I do rozporządzenia (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady<sup>11</sup> w przypadku bananów, badaniom na zawartość pozostałości pestycydów poddaje się całe owoce po usunięciu szypułek (tj. wraz ze skórą), co przeszacowuje uzyskane wyniki bowiem banany spożywa się bez skórki.

W Tabeli IV.2.3-8 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w dwóch próbkach bananów (obie pochodziły z Ekwadoru).

<sup>11</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/62 z dnia 17 stycznia 2018 r.

Tabela IV.2.3-8 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w bananach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dzieci (NL)	Dorośli (NL)
Chlorpiryfos	0,15 ± 0,08	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Imazalil	0,079 ± 0,040	0,01	0,05 (EFSA 2010, 2018)	15,3	3,3

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

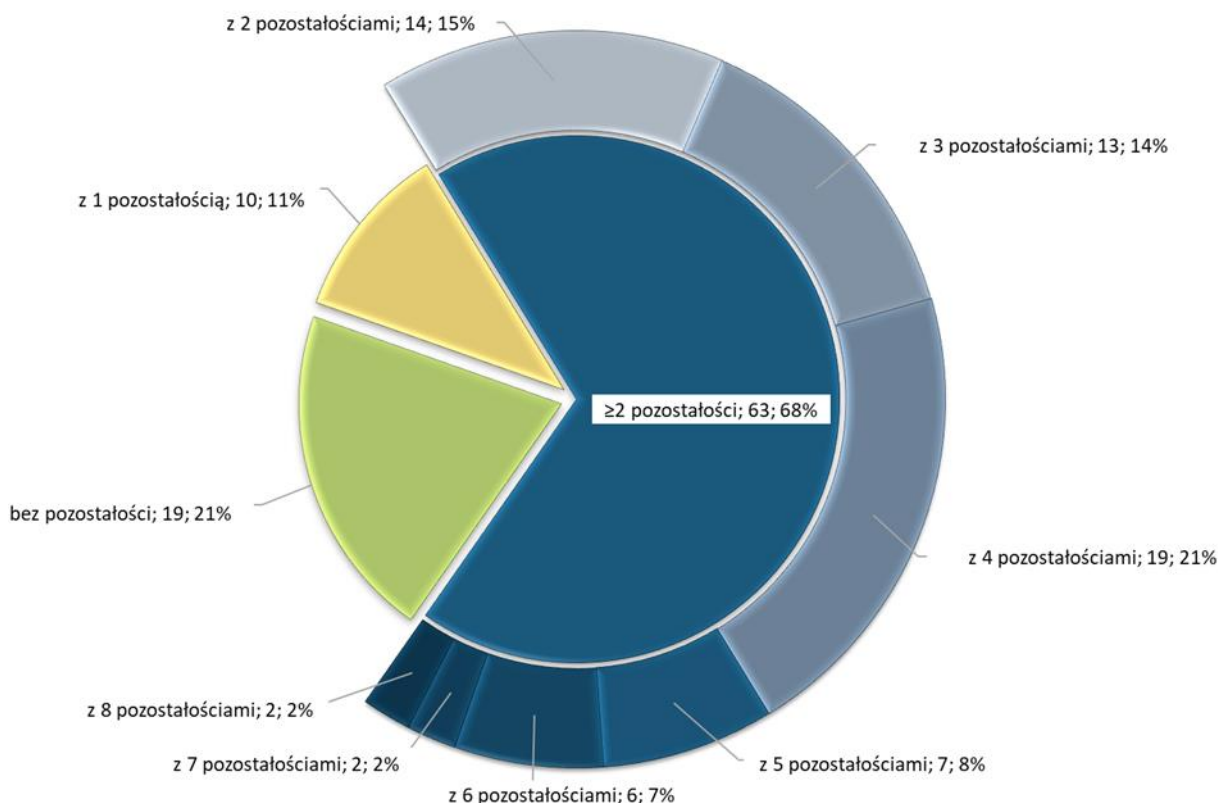
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości imazalilu z dużą porcją bananów nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy ww. pestycydu, niegodne z wartościami NDP, nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem bananów generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.4 BORÓWKI AMERYKAŃSKIE

W 2021 r. badaniom na obecność 473 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 92 próbki borówek amerykańskich (w tym 88 pobranych z obrotu i 4 w ramach kontroli granicznej). 48 próbek pochodziło z Polski, 6 z pozostałych państw członkowskich i 37 z państw trzecich, a w przypadku 1 próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach borówek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 29 pestycydów, a liczba wyników

pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 254. W dwóch próbkach stwierdzono przekroczenie dwóch wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, oba wyniki zostały uznane jako zgodne z NDP. W 19 próbkach (21%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 40 próbkach (79%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 63 próbkach (68%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 8 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.4-1.



Rycina IV.2.4-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach borówek amerykańskich

Najczęściej wykrywanymi pestycydami były: boskalid (w 44 próbkach; 47,8%), cyprodynil (w 35 próbkach; 38,0%), fludioksonil (w 29 próbkach; 31,5%) i acetamipryd (w 20 próbkach; 21,7%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w Tabeli IV.2.4-1 (w przypadku zmiany wartości NDP w trakcie roku wskazano obie wartości). Należy również odnotować obecność fenheksamidu w 18 próbkach (19,6%), piraklostrobiny w 18 próbkach (19,6%), fluopiramu w 17 próbkach (18,5%) i jonu bromkowego w 16 próbkach (17,4%).

Tabela IV.2.4-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach borówek amerykańskich

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Boskalid	0,109	0,595	15
Cyprodynil	0,035	0,179	8 / 3
Fludioksonil	0,027	0,094	4 / 2
Acetamipryd	0,017	0,072	2

Średnie dzienne spożycie borówek amerykańskich w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.4-2. W przypadku borówek amerykańskich dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.4-2 Średnie dzienne spożycie borówek amerykańskich (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0200	0,3230
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	brak danych	brak danych
NL małe dziecko	10,20	0,0310	0,3162
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0032	0,2000
UK dorosły	76,00	brak danych	brak danych
UK dorosły wegetarianin	66,70	brak danych	brak danych
GEMS/Food G08	60,00	0,0038	0,2300
DE generalna	76,37	0,0122	0,9297
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0128	0,8608

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z borówkami amerykańskimi (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla

95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.4-3 do IV.2.4-6.

Tabela IV.2.4-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z borówkami amerykańskimi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> ADI <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> EC 2008, EFSA 2014	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,01%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,03%	0,05%	-	-	0,00%	-	-	0,01%	0,02%	0,02%

Tabela IV.2.4-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) cyprodynilu pobieranego z borówkami amerykańskimi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CYPRODYNIL</b> ADI <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> EFSA 2005, 2013, 2015	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,02%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,01%	0,01%

Tabela IV.2.4-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludiodksenilu pobieranego z borówkami amerykańskimi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUDIOKSONIL</b> ADI <b>0,37 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> EFSA 2011, 2021	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%



Tabela IV.2.4-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z borówkami amerykańskimi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

ACETAMIPRYD ADI 0,025 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2016	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,01%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	0,00%

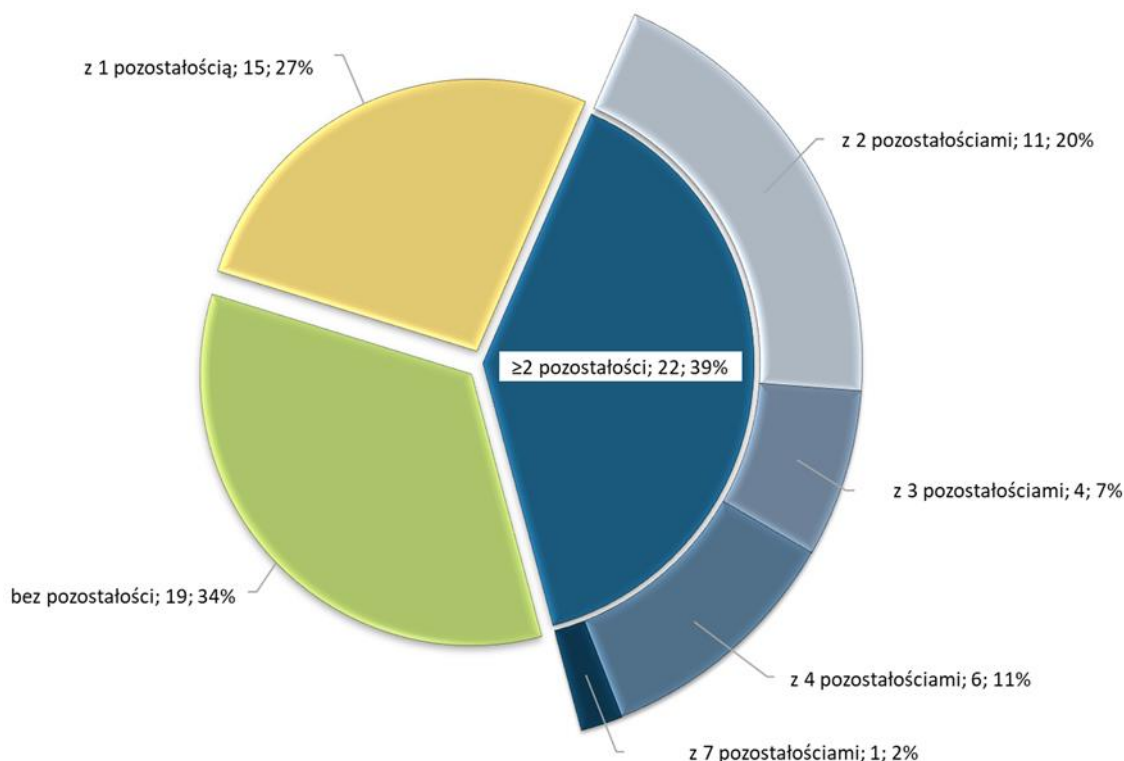
W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z borówkami amerykańskimi nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w borówkach amerykańskich (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla boskalidu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,01% oraz 0,05% ADI.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem borówek amerykańskich nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.5 BROKUŁY

W 2021 r. badaniom na obecność 328 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 56 próbek brokułów świeżych i mrożonych pobranych z obrotu (w tym 37 pochodzących z Polski i 19 z pozostałych państw członkowskich). We wszystkich badanych próbkach brokułów stwierdzono obecność pozostałości łącznie 23 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 80. W 3 próbkach stwierdzono przekroczenie 4 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności równej 50%, za niezgodne z NDP uznano 2 wyniki (w 1 próbce). W 19 (34%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 37 próbkach (66%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 22

próbek (39%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 7 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.5-1.



Rycina IV.2.5-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach brokułów

Najczęściej wykrywanym w próbkach brokułów pestycydem była azoksystrobina (w 19 próbkach; 33,9%). Średnie stężenie ww. pestycydu, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.5-1. Ponadto należy odnotować obecność difenokonazolu w 10 próbkach (17,9%), spirotetramatu w 9 próbkach (16,1%) oraz chlorantraniliprolu w 7 próbkach (12,5%).

Tabela IV.2.5-1 Średnie stężenie pestycydów wykrytych w próbkach brokułów

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Azoksystrobina	0,089	0,580	5

Średnie dzienne spożycie brokułów w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.5-2. W przypadku brokułów dietą

krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w  $\text{g kg}^{-1}$  m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.5-2 Średnie dzienne spożycie brokułów (dieta krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [ $\text{g kg}^{-1}$ m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,1200	1,9380
UK niemowlę	8,70	0,0115	0,1000
UK małe dziecko	14,60	0,0616	0,9000
NL małe dziecko	10,20	0,5850	5,9670
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0101	0,6369
UK dorosły	76,00	0,0750	5,7000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0870	5,8000
GEMS/Food G08	60,00	0,0293	1,7600
DE generalna	76,37	0,0550	4,1968
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0624	4,2110

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydu z brokułami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.5-3.

Tabela IV.2.5-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobiny pobieranej z brokułami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

AZOKSYSTROBINA ADI 0,2 mg $\text{kg}^{-1}$ m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2010, 2013	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,03%	0,00%	0,02%	0,17%	0,00%	0,02%	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na pozostałości azoksystrobiny pobieranej z brokułami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie na pozostałości azoksystrobiny stwierdzone w brokułach, wyrażone jako procent ADI, obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 wynosi w krytycznej populacji odpowiednio: 0,03% i 0,17% ADI.

W Tabeli IV.2.5-4 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w jednej próbce brokułów produkcji krajowej.

Tabela IV.2.5-4 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w brokułach (\*brokuły surowe; \*\* brokuły gotowane)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,66 ± 0,33	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Tiofanat metylu	0,42 ± 0,21	<b>0,1</b>	<b>0,02</b> (EFSA 2021)	87,4 (BE)*	50,1 (NL)*
				<b>165,4 (NL)**</b>	50,6 (NL)**

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

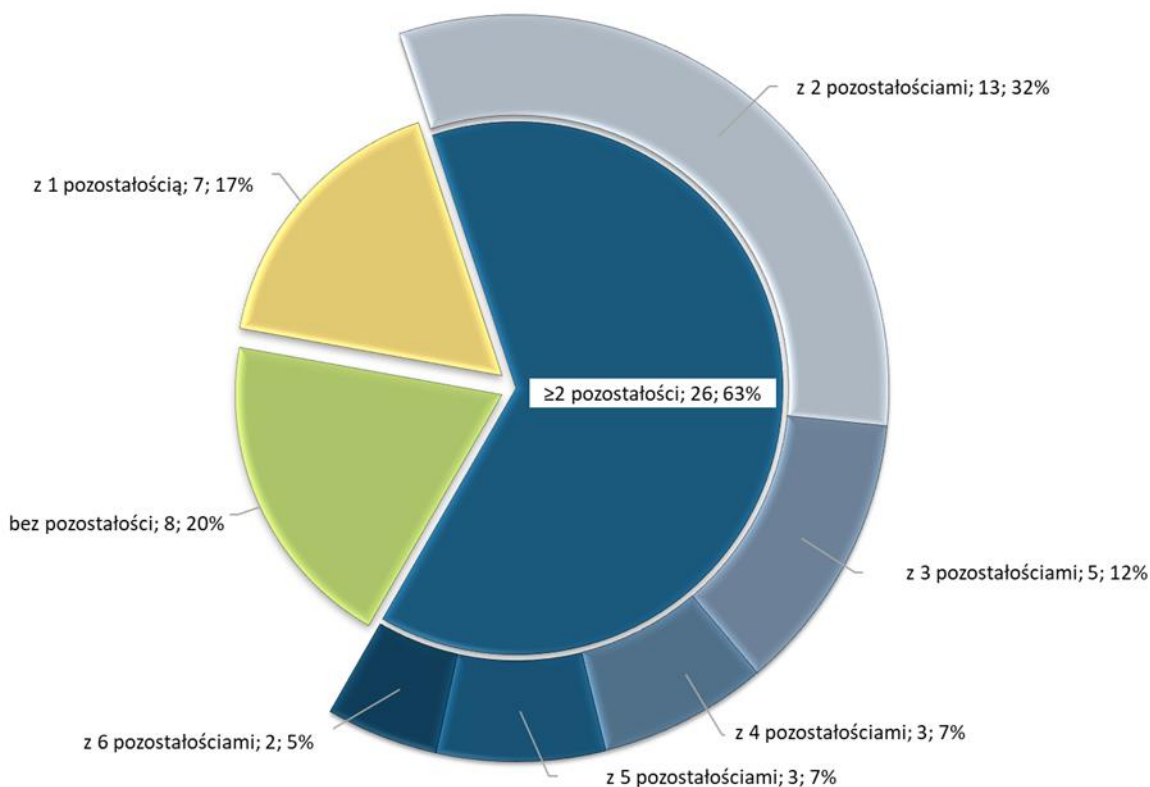
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tiofanatu metylu z dużą porcją brokułów w przypadku dzieci przekracza wartość ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom tego związku stwarzał potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem brokułów generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu i tiofanatu metylu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.6 BRUKSELKA

W 2021 r. badaniom na obecność 274 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 41 próbek brukselki pobranych z obrotu (w tym 39 z Polski i 2 z pozostałych państw członkowskich). We wszystkich badanych próbkach brukselki stwierdzono obecność pozostałości łącznie 18 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 87. W 4 próbkach stwierdzono przekroczenie 6 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności równej 50%, za niezgodne z NDP uznano 4 wyniki (w 3 próbkach). W 8 próbkach (20%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 33 próbkach (80%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 26 próbkach (63%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.6-1.

Najczęściej wykrywanymi w brukselce pestycydami były: difenokonazol (w 17 próbkach; 41,5%), azoksystrobina (w 14 próbkach; 34,1%), boskalid (w 13 próbkach; 31,7%) oraz tebukonazol (w 10 próbkach; 24,3%). Średnie stężenie pozostałości ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.6-1.



Rycina IV.2.6-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach brukselki

Tabela IV.2.6-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach brukselki

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Difenokonazol	0,008	0,024	0,4
Azoksystrobina	0,011	0,035	5
Boskalid	0,015	0,077	5
Tebukonazol	0,013	0,067	0,7

Średnie dzienne spożycie brukselki w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.6-2. W przypadku brukselki dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Irlandczyków (średnia masa ciała 75,20 kg).

Tabela IV.2.6-2 Średnie dzienne spożycie brukselki (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0200	0,3230
UK niemowlę	8,70	0,1839	1,6000
UK małe dziecko	14,60	0,0479	0,7000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0028	0,1774
UK dorosły	76,00	0,0237	1,8000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0195	1,3000
GEMS/Food G08	60,00	0,0445	2,6700
DE generalna	76,37	0,0168	1,2820
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0130	0,8797
IE dorosły	75,20	0,2008	15,1000

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z brukselką (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.6-3 do IV.2.6-6.

Tabela IV.2.6-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) difenokonazolu pobieranego z brukselką, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>DIFENOKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,01 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2011, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IE dorosły
Średnia	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
P95	0,00%	0,04%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,05%

Tabela IV.2.6-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobinę pobieranej z brukselką, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>AZOKSYSTROBINA</b> <b>ADI</b> <b>0,2 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IE dorosły
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.6-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z brukselką, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IE dorosły
Średnia	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,00%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,04%

Tabela IV.2.6-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z brukselką, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IE dorośli
Średnia	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,00%	0,04%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,04%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na pozostałości difenokonazolu, azoksystrobiny, boskalidu oraz tebukonazolu pobierane z brukselką nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w brukselce (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla difenokonazolu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,02% oraz 0,05% ADI.

W Tabeli IV.2.6-7 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w trzech próbkach brukselki produkcji krajowej.

Tabela IV.2.6-7 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w brukselce (\*brukselka surowa; \*\* brukselka gotowana)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorośli
Acetamipryd	0,13 ± 0,07	0,05	0,025 (EFSA 2016)	4,4 (BE)*	3,1 (NL)*
				5,3 (NL)**	brak danych
Chlorpiryfos	0,088 ± 0,044	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,039 ± 0,02				
Deltametryna	0,029 ± 0,015	0,01	0,01 (COM 2002, EFSA 2015)	3,0 (BE)*	2,2 (NL)*
				3,7 (NL)**	brak danych



Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

W przypadku stwierdzonej niezgodności dla acetamiprydu i deltametryny, jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tych substancji czynnych z dużą porcją brukselki nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pozostałości nie stwarzał potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

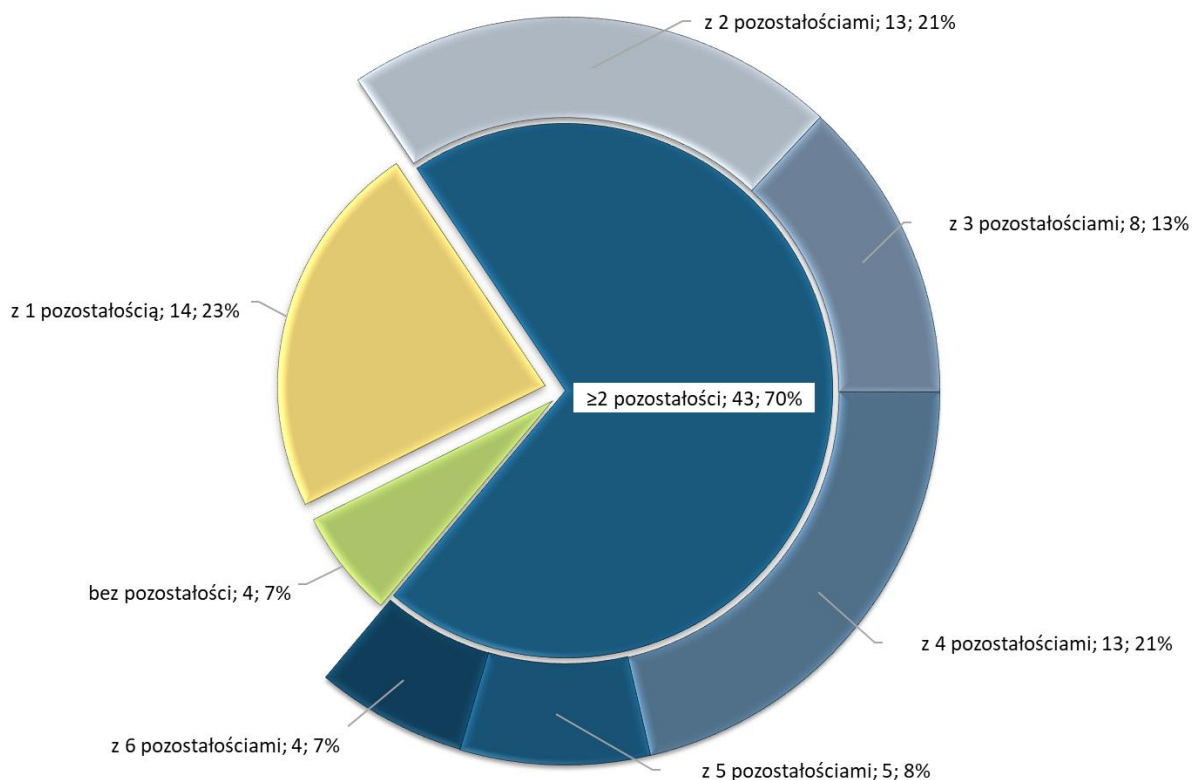
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem brukselki generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 2 próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.7 BRZOSKWINIE (W TYM NEKTARYNKI)**

W 2021 r. badaniom na obecność 320 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 61 próbek brzoskwiń (w tym nektarynek), w tym 60 pobranych z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej. 8 próbek pochodziło z Polski, 50 z pozostałych państw członkowskich, a 3 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach brzoskwiń (w tym nektarynek) stwierdzono obecność pozostałości łącznie 31 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 165. W jednej próbce nektarynek stwierdzono niezgodność z wartością NDP chlorpiryfosu. Jedynie w 4 próbkach (7%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 57 próbkach (93%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 43 próbkach (70%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.7-1.

Najczęściej wykrywanymi w brzoskwiniach (w tym w nektarynkach) pestycydami były: fludioksonil (w 26 próbkach; 42,6%), tebukonazol (w 23 próbkach; 37,7%), fluopiram (w 22 próbkach; 30,1%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.7-1. Ponadto należy odnotować

obecność karbendazymu w 11 próbkach (18,3%), boskalidu w 10 próbkach (16,4%), ditiokarbaminianów w 9 próbkach (14,8%) i deltametryny w 8 próbkach (13,1%).



Rycina IV.2.7-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach brzoskwiń (w tym nektarynek)

Tabela IV.2.7-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach brzoskwiń (w tym nektarynek)

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Fludioksonil	0,116	0,520	10
Tebukonazol	0,018	0,059	0,6
Fluopiram	0,023	0,071	1,5

Średnie dzienne spożycie brzoskwiń (w tym nektarynek) w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.7-2. W przypadku brzoskwiń (w tym nektarynek) dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie

produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Włochów w wieku 18-64 lat (średnia masa ciała 66,50 kg).

Tabela IV.2.7-2 Średnie dzienne spożycie brzoskwiń (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,2800	4,5220
UK niemowlę	8,70	0,0460	0,4000
UK małe dziecko	14,60	0,0685	1,0000
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,0605	3,8000
UK dorosły	76,00	0,0276	2,1000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0300	2,0000
GEMS/Food G08	60,00	0,2163	12,9800
DE generalna	76,37	0,1270	9,7022
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1463	9,8701
IT dorosły	66,50	0,3759	24,9974

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z brzoskwiniami (w tym z nektarynkami) (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.7-3 do IV.2.7-5.

Tabela IV.2.7-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludioksonilu pobieranego z brzoskwiniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUDIOKSONIL ADI 0,37 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2007, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IT dorosły
Średnia	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,04%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,03%	0,02%	0,02%	0,05%

Tabela IV.2.7-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z brzoskwiniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IT dorośli
Średnia	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
P95	0,06%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%	0,02%	0,03%	0,07%

Tabela IV.2.7-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fluopiramu pobieranego z brzoskwiniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUOPIRAM</b> <b>ADI</b> <b>0,012 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IT dorośli
Średnia	0,05%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%	0,02%	0,03%	0,07%
P95	0,17%	0,03%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,13%	0,08%	0,09%	0,22%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że przewlekłe narażenie na powyższe pestycydy pobierane z brzoskwiniami (w tym z nektarynkami) nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku stanowi niewielki odsetek odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w brzoskwiniach (w tym nektarynkach) wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla fluopiramu, odpowiednio: 0,07% i 0,22% ADI.

W Tabeli IV.2.7-6 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzone w jednej próbce nektarynek pochodzących z Włoch.

Tabela IV.2.7-6 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w próbce nektarynek

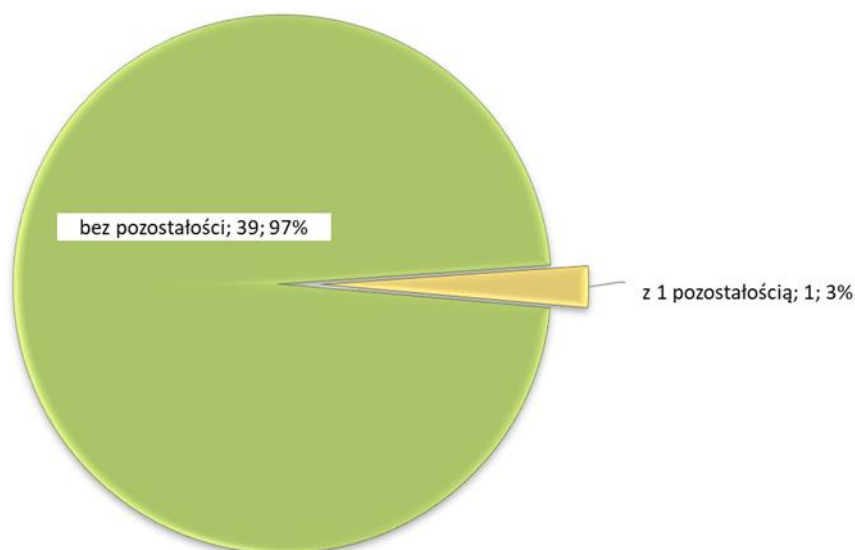
Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
<b>Chlorpiryfos</b>	0,048 ± 0,024	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem brzoskwiń (w tym nektarynek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej)).**

#### IV.2.8 BURAKI

W 2021 r. badaniom na obecność 282 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 40 próbek buraków pobranych z obrotu (w tym 39 pochodziło z Polski, 1 z pozostałego państwa członkowskiego). We wszystkich badanych próbkach buraka stwierdzono obecność pozostałości 1 pestycydu, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 1. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 39 próbkach (97%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 1 próbce (3%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu (cyprodynil). Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.8-1.



Rycina IV.2.8-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach buraków

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w burakach oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku buraków ocena taka nie była wykonywana.

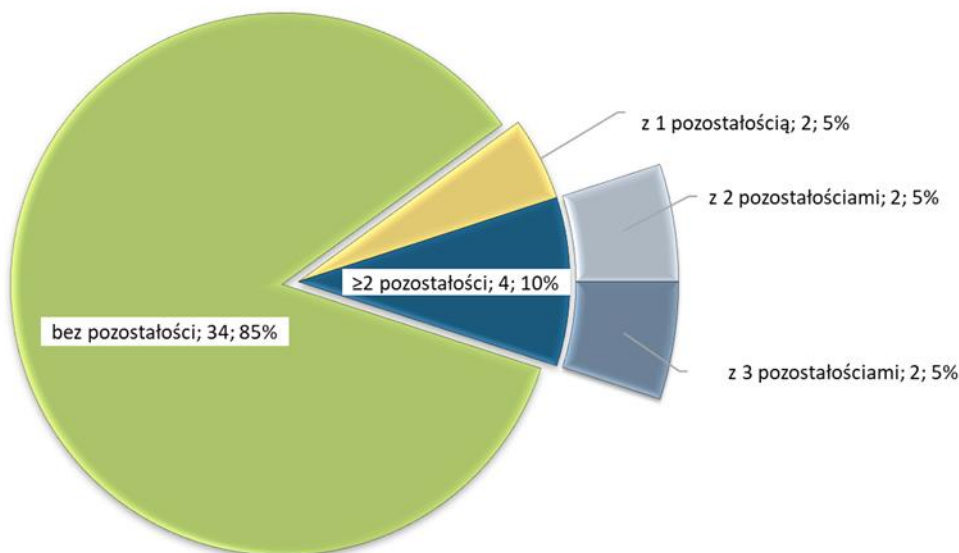
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w burakach niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem buraków nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.9 CEBULA

W 2021 r. badaniom na obecność 458 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 40 próbek cebuli pobranych z obrotu (w tym 31 pochodziło z Polski, 8 z pozostałych państw członkowskich, a 1 z państwa trzeciego). We wszystkich badanych próbkach cebuli stwierdzono obecność pozostałości łącznie 6 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 12. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 34 próbkach (85%) nie

stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 6 próbkach (15%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 4 próbkach (10%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 3 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.9-1.



Rycina IV.2.9-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach cebuli

Najczęściej wykrywaną w cebuli pozostałością był jon bromkowy (w 5 próbkach; 12,5%).

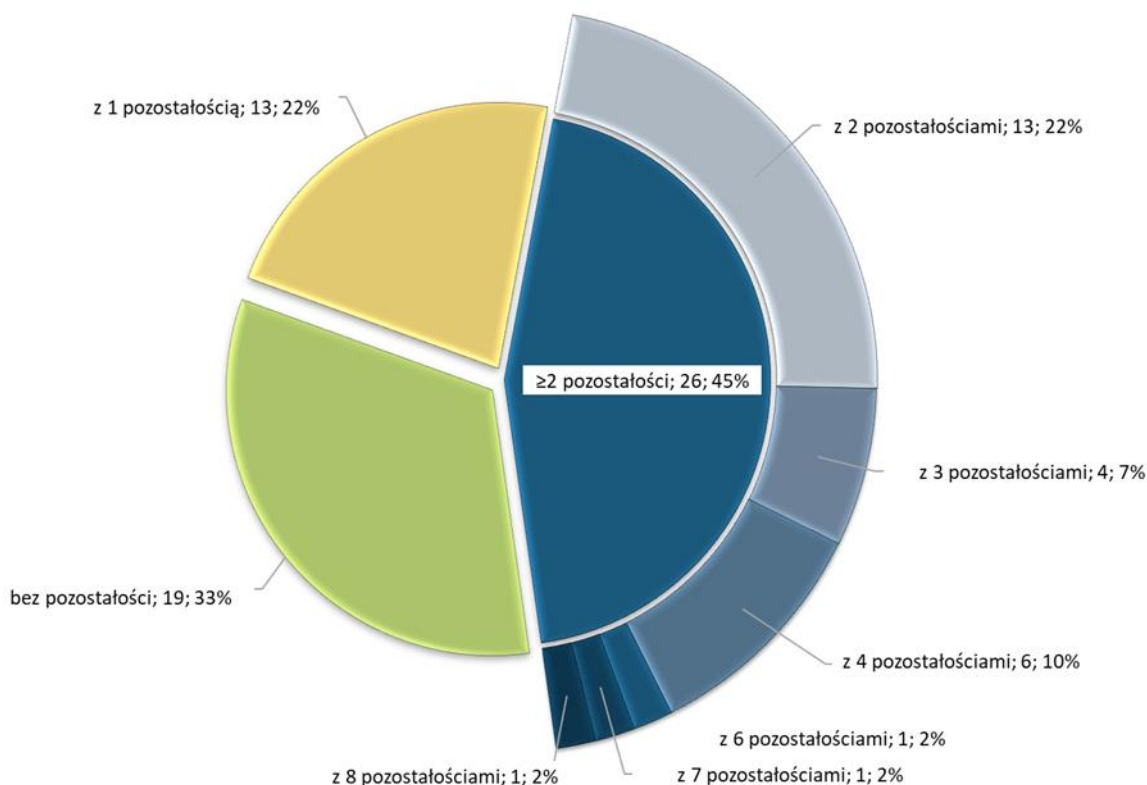
Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w cebuli oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku cebuli ocena taka nie była wykonywana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w cebuli niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem cebuli nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.10 CZEREŚNIE (W TYM WIŚNIE)

W 2021 r. badaniom na obecność 455 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 58 próbek czereśni i wiśni (w tym 57 próbek pobranych z obrotu i 1 próbkę pobraną w ramach kontroli granicznej). 50 próbek pochodziło z Polski, 4 z pozostałych państw członkowskich i 4 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach czereśni (w tym wiśni) stwierdzono obecność pozostałości łącznie 20 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 96. W jednej próbce stwierdzono przekroczenie jednej wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wynik został uznany jako zgodny z NDP. W 19 próbkach (33%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 39 próbkach (67%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 26 próbkach (45%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 8 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.10-1.



Rycina IV.2.10-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach czereśni (w tym wiśni)

Najczęściej wykrywanymi pestycydami były: kaptan (w 17 próbkach; 29,3%), fluopiram (w 15 próbkach; 25,9%), tebukonazol (w 14 próbkach; 24,1%) oraz karbendazym (w 13



próbekach, 22,4%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w Tabeli IV.2.10-1. Należy również odnotować obecność w badanych próbkach boskalidu w 6 próbkach (10,3%) i deltametryny w 5 próbkach (8,6%).

Tabela IV.2.10-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach czereśni (w tym wiśni)

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Kaptan	0,086	0,278	6
Fluopiram	0,018	0,075	2
Tebukonazol	0,014	0,070	1
Karbendazym	0,023	0,073	0,5

Średnie dzienne spożycie czereśni w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.10-2. W przypadku czereśni dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dzieci niemieckich w wieku 2-5 lat (średnia masa ciała 16,15 kg).

Tabela IV.2.10-2 Średnie dzienne spożycie czereśni (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,3800	6,1370
UK niemowlę	8,70	0,0690	0,6000
UK małe dziecko	14,60	0,0068	0,1000
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,0892	5,6000
UK dorosły	76,00	0,0066	0,5000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0090	0,6000
GEMS/Food G08	60,00	0,0702	4,2100
DE generalna	76,37	0,1015	7,7528
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1244	8,3957

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z czereśni (w tym wiśni) (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.10-3 do IV.2.10-6.

Tabela IV.2.10-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) kaptanu pobieranego z czereśniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KAPTAN</b> <b>ADI</b> <b>0,25 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2009, 2014, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,04%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%

Tabela IV.2.10-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fluopiramu pobieranego z czereśniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUOPIRAM</b> <b>ADI</b> <b>0,012 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2013, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,06%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%
P95	0,24%	0,04%	0,00%	0,06%	0,00%	0,01%	0,04%	0,06%	0,08%

Tabela IV.2.10-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z czereśniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,09%	0,02%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,03%

Tabela IV.2.10-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) karbendazymu pobieranego z czereśniami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KARBENDAZYM</b> <b>ADI</b> <b>0,02 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,04%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,14%	0,03%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,03%	0,04%	0,05%

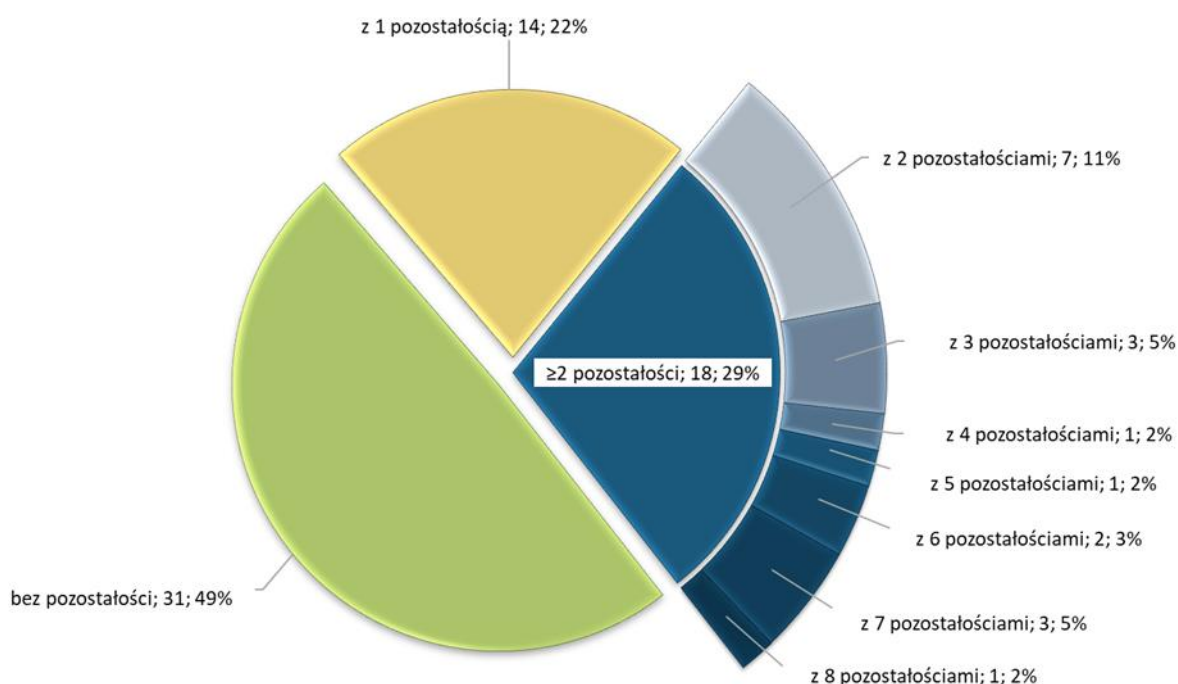
W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z czereśniami (w tym wiśniami) nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w czereśniach (w tym w wiśniach) (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla fluopiramu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,06 i 0,24% ADI.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w czereśniach (w tym w wiśniach) niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem czereśni i wiśni nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.11 FASOLA (W STRĄKACH)

W 2021 roku badaniom na obecność 469 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 63 próbki fasoli w strąkach (w tym 62 pobrane z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej). 58 próbek pochodziło z Polski, 1 próbka z innego państwa członkowskiego, 2 z państw trzecich, a w przypadku 2 próbek nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach fasoli w strąkach stwierdzono obecność pozostałości łącznie 25 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 87. W 3 próbkach stwierdzono przekroczenie 5 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodny z NDP uznano 1 wynik. W 31 próbkach (49%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 32 próbkach (51%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 18 próbkach (29%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 8 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.11-1.



Rycina IV.2.11-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach fasoli w strąkach

Najczęściej wykrywanym w fasoli w strąkach pestycydem był cyprodynil (w 15 próbkach; 23,8%) oraz azoksystrobina (w 13 próbkach; 20,6%). Średnie stężenie ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.11-1. Ponadto należy odnotować obecność fludioksonilu w 8 próbkach (12,7%), ditiokarbaminianów w 6 próbkach (9,5%), fluopiramu w 6 próbkach (9,5%) i karbendazymu w 6 próbkach (9,5%).

Tabela IV.2.11-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach fasoli w strąkach

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Azoksystrobina	0,026	0,169	3
Cyprodynil	0,015	0,036	2

Średnie dzienne spożycie fasoli w strąkach w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.11-2. W przypadku fasoli w strąkach dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.11-2 Średnie dzienne spożycie fasoli w strąkach (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0600	0,9690
UK niemowlę	8,70	0,0460	0,4000
UK małe dziecko	14,60	0,0205	0,3000
NL małe dziecko	10,20	0,8270	8,4354
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0171	1,3000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0150	1,0000
GEMS/Food G08	60,00	0,0138	0,8300

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DE generalna	76,37	0,0427	3,2602
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0313	2,1098

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z fasolą w strąkach (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach IV.2.11-3 i IV.2.11-4.

Tabela IV.2.11-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobiny pobieranej z fasolą w strąkach, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>AZOKSYSTROBINA</b> <b>ADI</b> <b>0,2 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	NL mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,00%	0,00%	0,07%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.11-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) cyprodynilu pobieranego z fasolą w strąkach, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CYPRODYNIL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2005, 2013, 2015</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	NL mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,01%	0,00%	0,10%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z fasolą w strąkach nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI,

stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w fasoli w strąkach odnotowano dla cyprodynilu (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95). Wynosiło ono w populacji krytycznej, odpowiednio: 0,04 i 0,10% ADI. W Tabeli IV.2.11-5 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w jednej próbce fasoli w strąkach produkcji krajowej.

Tabela IV.2.11-5 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w fasoli w strąkach\* i fasoli w strąkach gotowanej\*\*

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (NL)
Fenazachina	0,22 ± 0,11	0,1	0,1 (EFSA 2013)	2,5*	1,7*
				2,8**	brak danych

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości fenazachiny z dużą porcją fasoli w strąkach nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jej niewielki odsetek. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydu, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

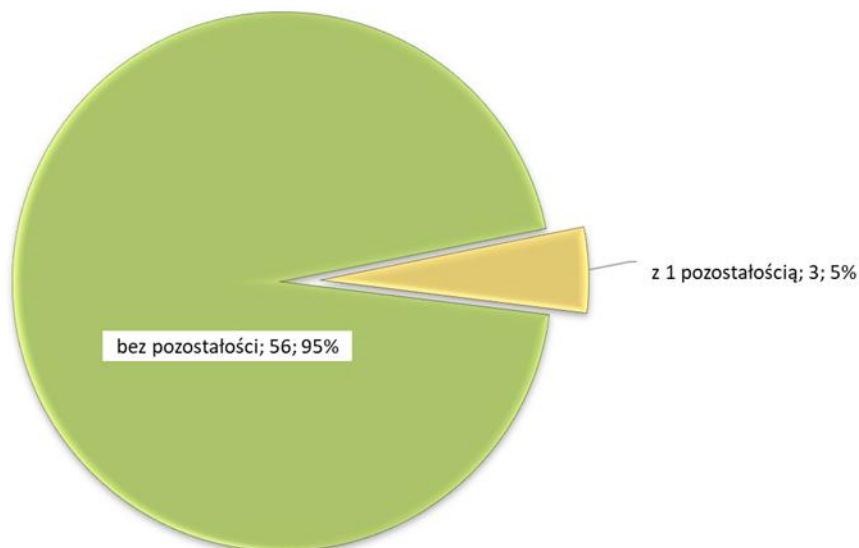
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem fasoli w strąkach nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.12 GOTOWE POSIŁKI DLA DZIECI (NA BAZIE OWOCÓW, WARZYW, MIESZANE)

W 2021 r. badaniom na obecność 322 pestycydów poddano 59 próbek gotowych posiłków dla dzieci (na bazie owoców, warzyw, mieszanych) pobranych z obrotu. 47 próbek pochodziło z Polski, 11 z pozostałych państw członkowskich, a 1 próbka z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach gotowych posiłków dla dzieci stwierdzono obecność pozostałości łącznie 2 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 3. W 3 próbkach stwierdzono przekroczenie 3 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodny z NDP uznano 1 wynik. W 56 próbkach (95%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 3 próbkach (5%) stwierdzono obecność pozostałości jednego

pestycydu. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 1 pestycydu. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.12-1.

Najczęściej wykrywanym w gotowych posiłkach dla dzieci pestycydem były ditiokarbaminiany (w 2 próbkach; 3,4%). W Tabeli IV.2.12-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w jednej próbce gotowych posiłków dla dzieci produkcji krajowej.



Rycina IV.2.12-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach gotowych posiłków dla dzieci.

Tabela IV.2.12-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej gotowych posiłkach dla dzieci.

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko <sup>12</sup>	Dorosły
<b>Ditiokarbaminiany<sup>13</sup></b>	0,028 ± 0,014	<b>0,01</b>	<b>0,025<sup>14</sup></b> (EFSA 2017, 2021)	5,35 (niemowlę 5 miesięcy)	Nie dotyczy

<sup>12</sup> Pobranie oszacowano wg przyjętych scenariuszy narażenia uwzględniających liczbę spożytych opakowań przez niemowlęta będące najbardziej wrażliwą grupę konsumentów oraz masę ciała wg krajowych siatek centylogowych

<sup>13</sup> Do oceny ryzyka zastosowano wynik przeliczony z disiarczku węgla na tiuram

<sup>14</sup> ARfD dla tiuramu



Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko <sup>12</sup>	Dorosły
				7,90 (niemowlę 12 miesięcy)	

W przypadku niezgodności NDP dla ditiokarbaminianów stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie tego związku z przyjętą dużą porcją produktu nie przekracza wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom pozostałości tego związku nie stwarzał potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów (niemowląt).

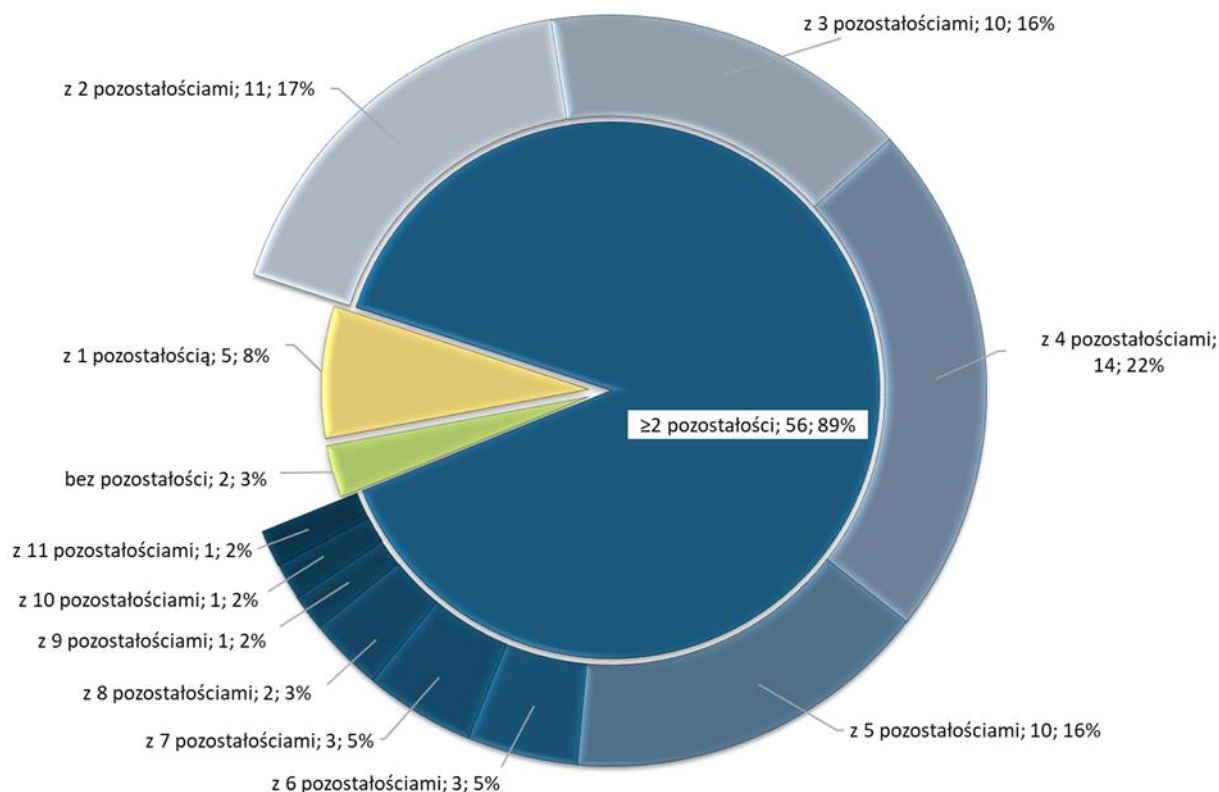
Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w gotowych posiłkach dla dzieci oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem gotowych posiłków dla dzieci (na bazie owoców, warzyw i mieszanych) nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.13 GREJPFRTY (W TYM POMELO)

W 2021 r. badaniom na obecność 324 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 63 próbki grejpfrutów (w tym pomelo), w tym 62 pobrane z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej. 10 próbek pochodziło z UE, 50 z państw trzecich, a dla 3 próbek nie ustalono pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach grejpfrutów (w tym pomelo) stwierdzono obecność pozostałości łącznie 32 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 248. W 15 próbkach stwierdzono przekroczenie 19 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 11 wyników (w 10 próbkach). W 2 próbkach (3%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 61 próbkach (97%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 56 próbkach

(89%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 11 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.13-1.



Rycina IV.2.13-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach grejpfrutów (w tym pomelo)

Najczęściej wykrywanymi pestycydami były: imazalil (w 58 próbkach; 92,1%), tiabendazol (w 27 próbkach; 42,9%), pirymetanil (w 23 próbkach; 36,5%), acetamipryd (w 16 próbkach; 25,4%) oraz imidaklopryd (w 13 próbkach; 20,6%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w Tabeli IV.2.13-1.

Należy również odnotować obecność w badanych próbkach piryproksyfenu (w 12 próbkach; 19,0%), azoksystrobiny w 10 próbkach (15,3%), chlorpiryfosu metylu w 10 próbkach (15,3%), 2-fenylofenolu w 9 próbkach (14,3%), piraklostrobiny w 8 próbkach (12,7%), pirydabenu w 8 próbkach (12,7%), spirotetramatu w 8 próbkach (12,7%), chlorpiryfosu w 6 próbkach (9,5%), malationu w 6 próbkach (9,5%) i sulfoksaflozu w 6 próbkach (9,5%).

Tabela IV.2.13-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach grejfrutów (w tym pomelo)

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Imazalil	0,289	0,787	4
Tiabendazol	0,164	0,950	7
Pirymetanił	0,128	0,360	8
Acetamipryd	0,031	0,160	0,9
Imidaklopryd	0,012	0,042	1

Średnie dzienne spożycie grejfrutów w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.13-2. W przypadku grejfrutów dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Irlandczyków (średnia masa ciała 75,20 kg).

Tabela IV.2.13-2 Średnie dzienne spożycie grejfrutów (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,2200	3,5530
UK niemowlę	8,70	0,0230	0,2000
UK małe dziecko	14,60	0,0274	0,4000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0127	0,8000
UK dorosły	76,00	0,0697	5,3000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,1139	7,6000
GEMS/Food G08	60,00	0,0767	4,6000
DE generalna	76,37	0,0866	6,6148
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0854	5,7634
Dorośli IE	75,20	0,6968	52,4000

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania pozostałych ww. pestycydów z grejfrutami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla

95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.13-3 do IV.2.13-7.

Tabela IV.2.13-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) imazalilu pobieranego z grejpfrutami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>IMAZALIL</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	Dorośli IE
Średnia	0,25%	0,03%	0,03%	0,01%	0,08%	0,13%	0,09%	0,10%	0,10%	0,81%
P95	0,69%	0,07%	0,09%	0,04%	0,22%	0,36%	0,24%	0,27%	0,27%	2,19%

Tabela IV.2.13-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiabendazolu pobieranego z grejpfrutami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIABENDAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014, 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	Dorośli IE
Średnia	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,11%
P95	0,21%	0,02%	0,03%	0,01%	0,07%	0,11%	0,07%	0,08%	0,08%	0,66%

Tabela IV.2.13-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) pirymetanilu pobieranego z grejpfrutami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYMETANIL</b> <b>ADI</b> <b>0,17 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2006, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	Dorośli IE
Średnia	0,02%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,05%
P95	0,05%	0,00%	0,01%	0,15%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,15%

Tabela IV.2.13-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z grejpfrutami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>ACETAMIPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	Dorośli IE
Średnia	0,03%	0,00%	0,00%	0,09%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,09%
P95	0,14%	0,01%	0,02%	0,45%	0,01%	0,04%	0,07%	0,05%	0,06%	0,45%

Tabela IV.2.13-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) imidakloprydu pobieranego z grejpfrutami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>IMIDAKLOPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,06 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2019</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	Dorośli IE
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,02%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,05%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z grejpfrutami (w tym pomelo) nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w grejpfrutach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla imazalilu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,81 i 2,19% ADI.

W Tabeli IV.2.13-8 przedstawiono szczegóły dotyczące jedenastu niezgodności z NDP stwierdzonych w ośmiu próbkach grejpfrutów importowanych z Turcji i w dwóch próbkach grejpfrutów z Południowej Afryki.

Tabela IV.2.13-8. Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w grejpfrutach (\*owoce surowe; \*\*soku grejpfrutowym)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (DE)	Dorosły
Bromopropylat	0,2 ± 0,1	0,01	0,03 <sup>15</sup> (JMPR 1993)	52,3	11,9 (FI)*
					7,2 (NL)**
Chlorpiryfos	0,31 ± 0,16	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,07 ± 0,035				
	0,074 ± 0,037				
Chlorpiryfos metylu	0,15 ± 0,08	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,08 ± 0,04				
	0,28 ± 0,14				
	0,053 ± 0,027				
	0,07 ± 0,035				
Prochloraz	0,18 ± 0,09	0,03	0,025 (EFSA 2018)	56,5	12,9 (FI)*
					7,8 (NL)**
Propikonazol	0,082 ± 0,041	0,01	0,1 (EFSA 2017)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

W przypadku stwierdzonej niezgodności dla bromopropylatu i prochlorazu, jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tych substancji czynnych z dużą porcją grejpfruta i soku grejpfrutowego nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pozostałości nie stwarzał potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej propikonazol nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2018/1865 z dnia 28 listopada 2018 r. Propikonazol zaklasyfikowano jako substancję działającą szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, ponadto stwierdzono, że nie jest możliwe sfinalizowanie oceny dotyczącej możliwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego. Wśród zaproponowanych przez EFSA trzech oddzielnych definicji pozostałości propikonazolu dla celów oceny ryzyka, w przypadku

<sup>15</sup>W procesie oceny bromopropylatu na szczeblu wspólnotowym ustalono jedynie wartość akceptowalnego dziennego pobrania – ADI, natomiast ze względu na charakterystykę toksykologiczną substancji nie ustalono wartości ostrej dawki referencyjnej – ARfD. Ryzyko związane z narażeniem ostrym oszacowano więc, wykorzystując w miejsce ARfD wartość ADI (podejście konserwatywne, przeszacowujące ryzyko), zgodnie z Instrukcją Roboczą RASFF: WI 2.2.

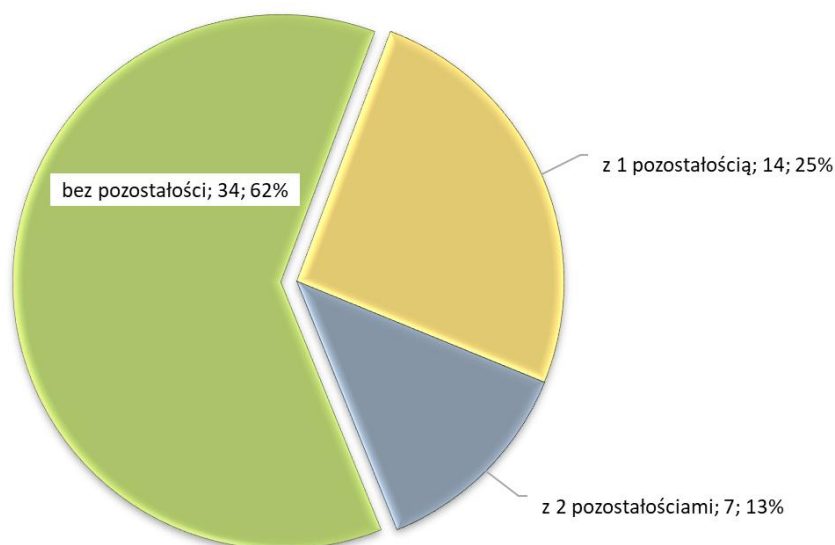
dwóch, uwzględniających metabolity zawierające w cząsteczce grupę kwasu 2,4-dichlorobenzoesowego, niemożliwe było ustalenie wartości ADI i ARfD m.in. ze względu na brak danych pozwalających na wykluczenie ich potencjału genotoksycznego. Przyjęto więc, że każdy poziom propikonazolu niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnych chlorpiryfos metylu i chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzeń wykonawczych Komisji (UE) 2020/17 i 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu i chlorpiryfosu metylu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także ich zaklasyfikowanie jako substancji działających szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom ww. substancji przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem grejpfrotów (w tym pomelo) generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 9 próbek, w których stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla chlorpiryfosu, chlorpiryfosu metylu oraz propikonazolu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.14 GROCH BEZ STRĄKÓW**

W 2021 r. badaniom na obecność 451 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 55 próbek grochu bez strąków (świeżego i mrożonego), w tym 53 próbki pobrane z obrotu i 2 pobrane w ramach kontroli granicznej. 43 z nich pochodziły z Polski, 6 próbek pochodziło z UE, 3 próbki pochodziły z państw trzecich, a w przypadku 3 próbek nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach grochu bez strąków stwierdzono obecność pozostałości łącznie 9 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 28. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 34 próbkach (62%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 21 próbkach (38%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 7 próbkach (13%) dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 2 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.14-1.



Rycina IV.2.14-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach grochu bez strąków

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w grochu bez strąków oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

Ze względu na brak stwierdzonych w grochu bez strąków niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

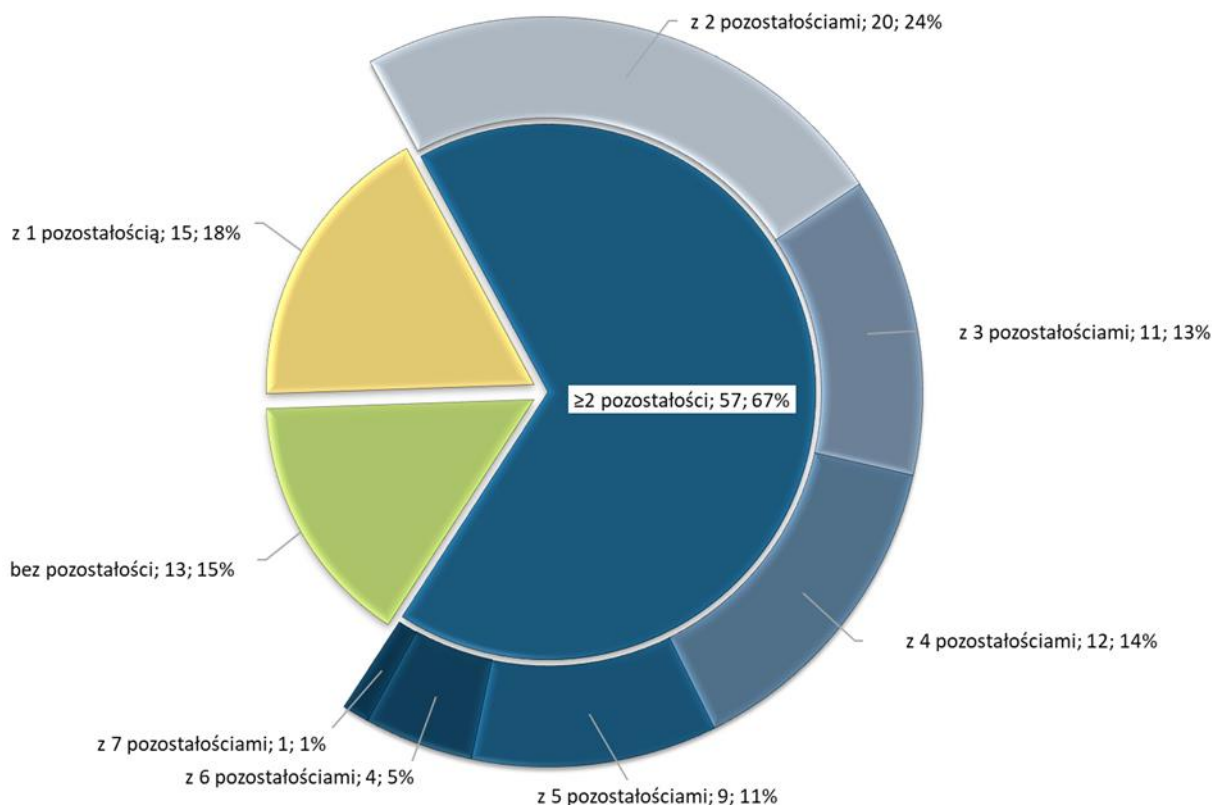
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem grochu bez strąków nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.15 GRUSZKI

W 2021 r. badaniom na obecność 454 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 85 próbek gruszek (w tym 84 pobrane z obrotu i 1 pobrana w ramach kontroli granicznej). 52 próbki pochodziły z Polski, 20 z pozostałych państw członkowskich, a 13 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach gruszek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 38 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 212. W 2 próbkach stwierdzono



przekroczenie po jednej wartości NDP, przy czym, po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 1 wynik uznano za niezgodny z odpowiednią wartością NDP. Jedynie w 13 próbkach (15%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 72 próbkach (85%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 57 próbkach (67%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 7 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.15-1.



Rycina IV.2.15-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach gruszek

Najczęściej wykrywanymi pestycydami były: kaptan (w 42 próbkach; 49,4%), fludioksonil (w 25 próbkach; 29,4%) i acetamipryd (w 20 próbkach; 23,5%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 r. przedstawiono w Tabeli IV.2.15-1. Należy również odnotować obecność w badanych próbkach boskalidu w 12 próbkach (14,1%), ditiokarbaminianów w 12 próbkach (14,1%), fosetylu w 11 próbkach (12,9%), piraklostrobiny w 11 próbkach (12,9%) i cyprodynilu w 10 próbkach (11,8%).

Tabela IV.2.15-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach gruszek

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Kaptan	0,221	1,480	10
Fludioksonil	0,028	0,136	5
Acetamipryd	0,008	0,035	0,4

Średnie dzienne spożycie gruszek w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.15-2. W przypadku gruszek dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.15-2 Średnie dzienne spożycie gruszek (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,6500	10,4975
UK niemowlę	8,70	0,2529	2,2000
UK małe dziecko	14,60	0,1781	2,6000
NL małe dziecko	10,20	4,3390	44,2578
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,2803	17,6000
UK dorosły	76,00	0,0592	4,5000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0765	5,1000
GEMS/Food G08	60,00	0,1407	8,4400
DE generalna	76,37	0,1222	9,3350
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1429	9,6390

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z gruszkami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.15-3 do IV.2.15-5.

Tabela IV.2.15-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) kaptanu pobieranego z gruszkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KAPTAN ADI 0,25 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2009, 2014, 2020</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,06%	0,38%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,38%	2,57%	0,15%	0,11%	0,17%	0,04%	0,05%	0,08%	0,07%	0,08%

Tabela IV.2.15-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludioksonilu pobieranego z gruszkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUDIOKSONIL ADI 0,37 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2007, 2011, 2021</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,02%	0,16%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%

Tabela IV.2.15-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z gruszkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>ACETAMIPRYD ADI 0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2016</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,02%	0,14%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,09%	0,60%	0,04%	0,02%	0,04%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z gruszkami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w gruszkach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla kaptanu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,38 i 2,57% ADI.

W Tabeli IV.2.15-6 przedstawiono szczegóły dotyczące jednej niezgodności z NDP stwierdzonej w próbce gruszek produkcji krajowej.

Tabela IV.2.15-6 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w gruszkach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (NL)
Diflubenzuron	0,078 ± 0,039	0,01	Nie ustalono (EFSA 2015)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

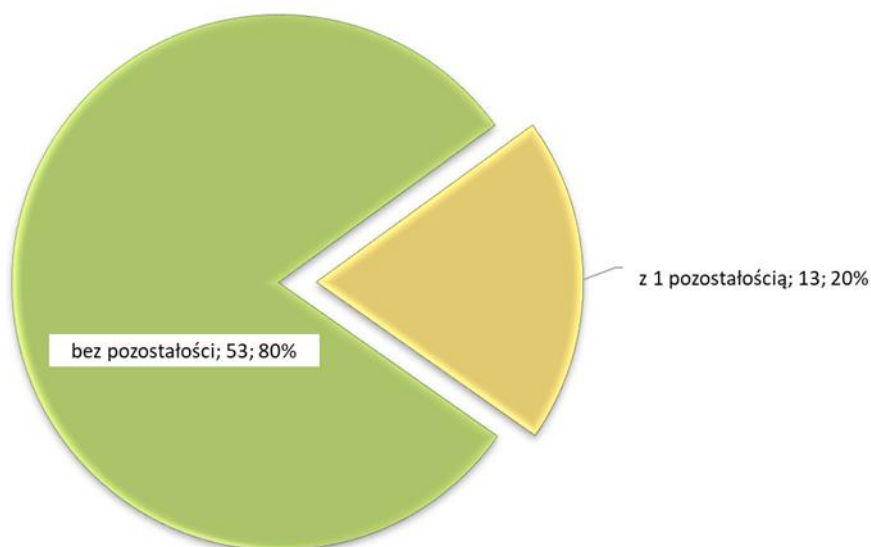
W przypadku diflubenzuronu, po ocenie danych potwierdzających EFSA ustalił 2 oddzielne definicje pozostałości dla celów oceny ryzyka dla upraw owocowych: 1) Diflubenzuron i 2) PCA (4-chloroanilina). O ile możliwe było wyznaczenie wartości ADI dla diflubenzuronu, to 4-chloroanilina, zanieczyszczenie substancji macierzystej i jej metabolit, jest genotoksycznym kancerogenem, dla którego nie można ustalić wartości progowych uznanych za bezpieczne. Z powyższych względów przyjęto, że każdy poziom diflubenzuronu niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem gruszek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów, z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla diflubenzuronu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.16 GRYKA

W 2021 r. badaniom na obecność 454 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 66 próbek gryki (w tym 25 próbek gryki, 33 próbki kaszy gryczanej i 8 próbek mąki gryczanej) pobranych

z obrotu (w tym 62 pochodzących z Polski, 1 z państw członkowskich i 3 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach gryki (w tym kaszy i mąki gryczanej) stwierdzono obecność pozostałości łącznie 4 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 13. W 7 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 3 wyniki (w 3 próbkach). W 53 próbkach (80%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 13 próbkach (20%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.16-1.



Rycina IV.2.16-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach gryki (w tym kaszy i mąki gryczanej)

Najczęściej wykrywanym w gryce pestycydem był glifosat (w 7 próbkach; 10,6%), pirymifos metylu (w 3 próbkach; 4,5%), chlorpiryfos (w 2 próbkach; 3,0%) oraz fosetyl (w 1 próbce; 1,5%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w gryce (w tym kaszy i mące gryczanej) oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku gryki (w tym kaszy i mąki gryczanej) ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.16-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w 3 próbkach gryki (chlorpiryfos/ziarno gryki, glifosat/ziarno gryki, glifosat/kasza gryczana) produkcji krajowej.

Tabela IV.2.16-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w gryce (\*ziarno gryki; \*\*kasza gryczana; \*\*\*gryka gotowana)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
<b>Chlorpiryfos</b>	0,12 ± 0,06	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
<b>Glifosat</b>	0,3 ± 0,15	<b>0,1</b>	<b>0,5</b> (EFSA 2015, 2019)	0,9 (FI)*	0,6 (LT)*
				1,0 (NL)**	brak danych
	0,7 (NL)***			brak danych	
	0,7 (NL)**			brak danych	
	0,4 ± 0,2				

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie glifosatu z dużą porcją gryki (w tym kaszy i mąki gryczanej) w żadnym przypadku nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jego niewielki odsetek. Zakładając, że spożycie kaszy gryczanej przez osoby dorosłe (w przeliczeniu na kg m.c.) nie jest większe niż w przypadku dzieci, należy ocenić, że stwierdzony poziom pozostałości ww. substancji czynnej nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Ponieważ stosowanie środków ochrony roślin zawierających glifosat nie jest dopuszczone w uprawie gryki w żadnym państwie członkowskim, wartość NDP dla tej kombinacji produkt/pestycyd ustanowiono na poziomie granicy oznaczalności (0,1 mg/kg). Wysoki odsetek próbek produktów przetworzonych z gryki, w których wykryto pozostałości glifosatu i wysoki odsetek niezgodności świadczy o stosowaniu glifosatu, najprawdopodobniej do desykcji gryki przed jej zbiorem. Należy też zwrócić uwagę, że stosowanie preparatów z glifosatem jest dozwolone do stosowania w uprawie innych zbóż, a ustanowione wartości

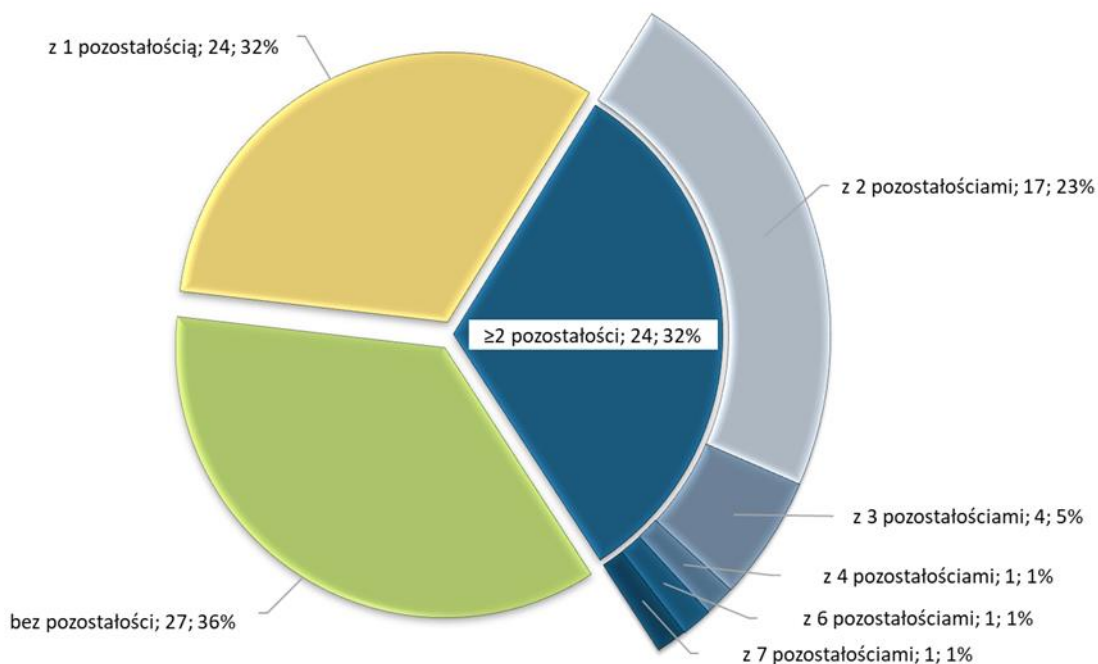
NDP np. w pszenicy czy jęczmieniu są ustanowione na poziomach odpowiednio: 10 mg/kg i 5 mg/kg. Oznacza to, że poziomy te nie stanowią ryzyka dla konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem gryki (w tym kaszy i mąki gryczanej) generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.17 GRZYBY UPRAWNE**

W 2021 r. badaniom na obecność 324 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 75 próbek grzybów uprawnych pobranych z obrotu, w tym 35 próbek boczników i 40 próbek pieczarek. 74 próbki było produkcji krajowej a 1 próbka pochodziła z kraju trzeciego. We wszystkich badanych próbkach grzybów uprawnych stwierdzono obecność pozostałości łącznie 18 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 87. W 4 próbkach stwierdzono przekroczenie 4 wartości NDP przy czym, po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 1 wynik uznano za niezgodny z odpowiednią wartością NDP. W 27 (36%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 48 próbkach (64%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 24 próbkach (32%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 7 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.17-1.

Najczęściej wykrywanym w grzybach uprawnych pestycydem był chlormekwat (w 25 próbkach; 33,3%). Średnie stężenia ww. pestycydu, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.17-1 (w przypadku zmiany wartości NDP w trakcie roku wskazano obie wartości). Ponadto należy odnotować obecność prochlorazu w 12 próbkach (16,0%), cyromazyny w 11 próbkach (14,7%) oraz mepikwatu w 11 próbkach (14,7%).



Rycina IV.2.17-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach grzybów uprawnych

Tabela IV.2.17-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach grzybów uprawnych

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Chlormekwat	0,065	0,261	0,9 / 6

Średnie dzienne spożycie grzybów uprawnych w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.17-2. W przypadku grzybów uprawnych dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Irlandczyków w wieku 18-64 lat (średnia masa ciała 75,20 kg).



Tabela IV.2.17-2 Średnie codzienne spożycie grzybów uprawnych (diety krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,0700	1,1305
UK niemowlę	8,70	0,0115	0,1000
UK małe dziecko	14,60	0,0616	0,9000
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,1264	7,9409
UK dorosły	76,00	0,0618	4,7000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,1259	8,4000
GEMS/Food G08	60,00	brak danych	brak danych
DE generalna	76,37	0,0378	2,8854
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0423	2,8570
IE dorosły	75,20	0,2367	17,7998

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego codziennego pobrania ww. pestycydów z grzybami uprawnymi (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla) wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.17-3.

Tabela IV.2.17-3 Szacowane codzienne pobranie (EDI) chlormekwatu pobieranego z grzybami uprawnymi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CHLORMEKWAT ADI 0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2009, 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	IE dorosły
Średnia	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	-	0,01%	0,01%	0,04%
P95	0,05%	0,01%	0,04%	0,08%	0,04%	0,08%	-	0,02%	0,03%	0,15%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na chlormekwate pobierany z grzybami uprawnymi nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup

konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Narażenie na pozostałości chlormekwatu stwierdzone w grzybach uprawnych i wyrażone jako procent ADI, obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95, wynosiło odpowiednio: 0,04% i 0,15% ADI.

W Tabeli IV.2.17-4 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w jednej próbce pieczarek produkcji krajowej.

Tabela IV.2.17-4. Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w pieczarkach(\*surowe grzyby; \*\*smażone grzyby)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Fluazynam	0,062 ± 0,031	0,01	0,07 (EFSA 2008)	1,5 (BE)*	0,4 (FR)*
				0,5 (NL)**	brak danych

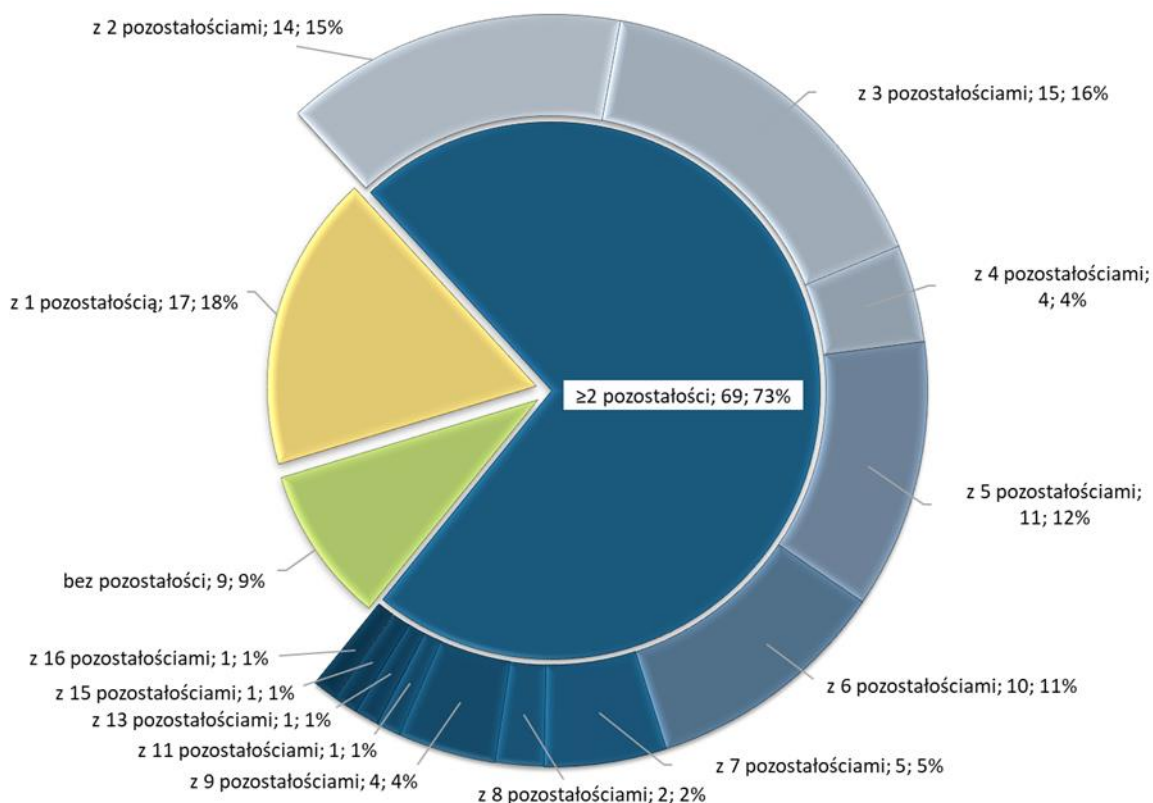
W przypadku stwierdzonej niezgodności dla fluazyname, jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tej substancji czynnej z dużą porcją pieczarek nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pozostałości nie stwarzał potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem grzybów uprawnych nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.18 HERBATA

W 2021 r. badaniom na obecność 377 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 95 próbek herbaty (w tym 1 pobraną z obrotu oraz 94 pobrane w ramach kontroli granicznej). 92 próbki pochodziły z państw trzecich, a w przypadku 3 próbek nie ustalono pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach herbaty stwierdzono obecność pozostałości łącznie 49 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 363. W 11 próbkach stwierdzono 22 wyniki przekraczających odpowiednie wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 9 wyników (w 5 próbkach) uznano za niezgodne z NDP. Jedynie

w 9 próbkach (9%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 86 próbkach (91%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 69 próbkach (73%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 16 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.18-1.



Rycina IV.2.18-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach herbaty

Najczęściej wykrywanymi w herbacie pestycydami były: bifentryna (w 51 próbkach; 53,7%), chlorfenapyr (w 49 próbkach, 51,6%), tiametoksam (w 49 próbkach; 51,6%), folpet (w 32 próbkach; 33,7%), imidaklopryd (w 20 próbkach; 21,1%) i tiaklopryd (w 20 próbkach; 21,1%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.18-1. Ponadto należy odnotować obecność acetamiprydu w 17 próbkach (17,9%), klotianidyny w 14 próbkach (14,7%), difenylloaminy w 11 próbkach (11,6%), indoksykarbu w 10 próbkach (10,5%), oraz dinotefuranu w 9 próbkach (9,5%).

Tabela IV.2.18-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach herbaty

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Bifentryna	0,048	0,178	30
Chlorfenapyr	0,141	0,627	50
Tiametoksam	0,043	0,134	20
Folpet	0,040	0,121	0,1
Imidaklopyrd	0,011	0,031	0,05
Tiaklopyrd	0,023	0,137	10

Średnie dzienne spożycie herbaty w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.18-2. W przypadku herbaty dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Francuzów w wieku ≥15 lat (średnia masa ciała 66,40 kg).

Tabela IV.2.18-2 Średnie dzienne spożycie herbaty (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0100	0,1615
UK niemowlę	8,70	0,0575	0,5000
UK małe dziecko	14,60	0,0274	0,4000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0539	4,1000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0495	3,3000
GEMS/Food G08	60,00	0,0288	1,7300
DE generalna	76,37	0,0304	2,3204
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0298	2,0114
FR dorosły	66,40	0,1405	9,3292

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z herbatą (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.18-3 do IV.2.18-8.

Tabela IV.2.18-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) bifentryny pobieranej z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BIFENTRYNA</b> <b>ADI</b> <b>0,015 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2011, 2015</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorośli
Średnia	0,00%	0,02%	0,01%	-	0,05%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,05%
P95	0,01%	0,07%	0,03%	-	0,17%	0,06%	0,06%	0,03%	0,04%	0,17%

Tabela IV.2.18-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) chlorfenapyru pobieranego z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CHLORFENAPYR</b> <b>ADI</b> <b>0,015 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>ECCO 1999</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorośli
Średnia	0,01%	0,05%	0,03%	-	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,13%
P95	0,04%	0,24%	0,11%	-	0,23%	0,21%	0,12%	0,13%	0,12%	0,59%

Tabela IV.2.18-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiametoksamu pobieranego z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIAMETOKSAM</b> <b>ADI</b> <b>0,026 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2003, EFSA 2017</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorosły
Średnia	0,00%	0,01%	0,00%	-	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,02%
P95	0,01%	0,03%	0,01%	-	0,03%	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%	0,07%

Tabela IV.2.18-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) folpetu pobieranego z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FOLPET</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2009, 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorosły
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,00%	0,01%	0,00%	-	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,02%

Tabela IV.2.18-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) imidakloprydu pobieranego z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>IMIDAKLOPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,06 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2019</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorosły
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%

Tabela IV.2.18-8 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiakloprydu pobieranego z herbatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIAKLOPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,01 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2019</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	FR dorośli
Średnia	0,00%	0,01%	0,01%	-	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%
P95	0,01%	0,08%	0,04%	-	0,07%	0,07%	0,04%	0,04%	0,04%	0,19%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z herbatą nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w herbacie (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) wyrażone jako procent ADI, odnotowano dla chlorfenapyru, bifentryny i tiakloprydu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,13%, 0,05% i 0,03% ADI oraz 0,59%, 0,17% i 0,19% ADI. W przypadku chlorfenapyru należy uwzględnić, że wyniki przeprowadzonej ponad 20 lat temu wspólnotowej oceny tej substancji czynnej, w związku z wnioskiem o jej włączenie do załącznika I do dyrektywy Rady 91/414/EWG, nie zostały formalnie zatwierdzone, a ponadto w prowadzonej ocenie, zgodnie z obowiązującymi wówczas przepisami, nie uwzględniono wszystkich badań, które są obecnie wymagane w procedurze zatwierdzenia bądź odnowienia zatwierdzenia substancji czynnych (np. pełnego pakietu badań dotyczących genotoksyczności substancji macierzystej i jej metabolitów/produktów rozkładu czy zdolności zaburzania układu hormonalnego). Wynik charakteryzowania ryzyka jest więc obarczony dużą niepewnością.

W Tabeli IV.2.18-9 przedstawiono szczegóły dotyczące 9 niezgodności z NDP stwierdzonych w 3 próbkach herbaty pochodzących z Chin, 1 próbce z Wielkiej Brytanii oraz 1 próbce z Indii.

Tabela IV.2.18-9 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w herbacie (\*herbata, \*\*napar z herbaty)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Acetamidopryd	0,19 ± 0,1	0,05	0,025 (EFSA 2016)	0,9 (FR) <sup>16*</sup>	0,4 (DE)*
				0,3 (NL)**	0,2 (NL)**
Antrachinon	0,15 ± 0,08	0,02	-	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Dinotefuran	0,071 ± 0,036	0,01	1 (JMPR 2012)	<0,1 (FR) <sup>16*</sup>	<0,1 (DE)*
				<0,1 (NL)**	0,9 (NL)**
	<0,1 (FR) <sup>16*</sup>			<0,1 (DE)*	
	<0,1 (NL)**			<0,1 (NL)**	
Imidaklopryd	0,19 ± 0,1	0,05	0,08 (EFSA 2019)	0,3 (FR) <sup>16*</sup>	0,1 (DE)*
	0,12 ± 0,06			0,1 (NL)**	<0,1 (NL)**
				0,1 (FR) <sup>16*</sup>	0,1 (DE)*
	0,1 (NL)**			<0,1 (NL)**	
Lambda-cyhalotryna	0,024 ± 0,012	0,01	0,005 (EFSA 2020)	0,5 (FR) <sup>16*</sup>	0,2 (DE)*
				0,2 (NL)**	0,1 (NL)**
Procymidon	0,24 ± 0,12	0,05	0,012 (COM 2007)	2,3 (FR) <sup>16*</sup>	1,0 (DE)*
	0,28 ± 0,14			0,7 (NL)**	0,4 (NL)**
				2,6 (FR) <sup>16*</sup>	1,2 (DE)*
	0,8 (NL)**			0,5 (NL)**	

W przypadku antrachinonu liczba wyników dodatnich nie przekraczała 20%. Obecność tego związku w próbkach herbaty nie wynika prawdopodobnie z jego stosowania w ochronie upraw, ale jest skutkiem zanieczyszczenia środowiska, bądź nieprawidłowego procesu suszenia. Antrachinon jest związkiem o nieustalonym profilu toksykologicznym. Dodatkowo istnieją przesłanki świadczące o tym, że nie można wykluczyć jego potencjału kancerogennego. Z tego powodu niemożliwe jest wyznaczenie toksykologicznych wartości odniesienia, a w konsekwencji nie można scharakteryzować ryzyka dla konsumentów. Należy więc domyślnie przyjąć, że każdy poziom antrachinonu stwierdzony w żywności powyżej

<sup>16</sup> W modelu PRIMo zamieszczono nieprawidłową wartość dużej porcji herbaty dla dzieci (Irlandia, 1,53 g kg<sup>-1</sup> m.c.). Jako prawidłową należy przyjąć wartość 1,1 g kg<sup>-1</sup> m.c. (Francja, dzieci w wieku 11-14 lat); EFSA Journal 2023;21(3):7883



obowiązującej wartości NDP może stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałych ww. pestycydów z dużą porcją herbaty w przypadku dzieci i dorosłych nie przekracza wartości ARfD. Należy jednak uwzględnić, że dinotefuran nie był nigdy notyfikowany, ani zatwierdzony do stosowania w UE, a więc nie podlegał ocenie na szczeblu wspólnotowym. Z tego względu wyniki charakteryzowania ryzyka w oparciu o wartości ARfD ustalone przez JMPR FAO/WHO są obciążone niepewnością.

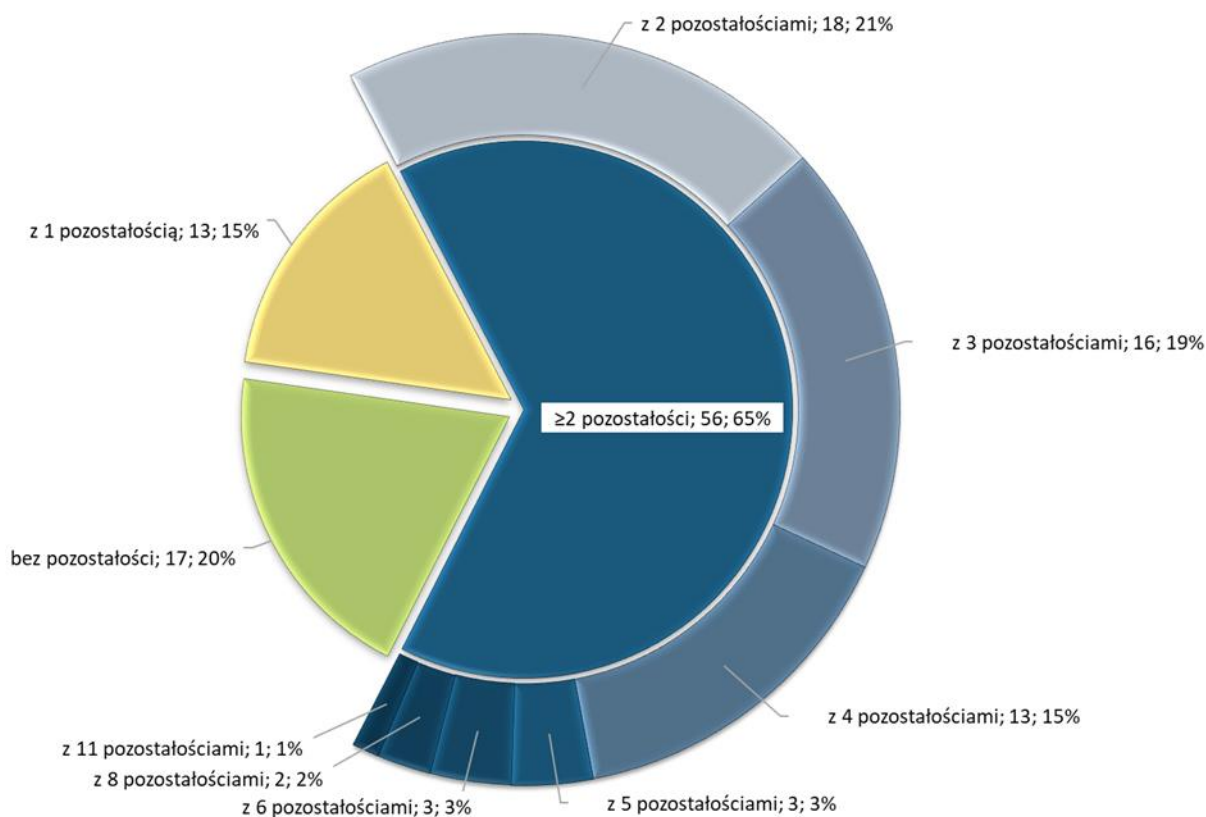
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem herbaty na ogół nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia. Należy jednak podkreślić, że ze względu na dużą liczbę pozostałości stwierdzanych w badanych próbkach herbaty, obecność pozostałości pestycydów niedopuszczonych do stosowania w UE, które nie zostały ocenione na szczeblu wspólnotowym, a także dość wysoki odsetek niezgodności, istotne z punktu widzenia ochrony zdrowia publicznego jest badanie możliwie dużego odsetka partii herbaty importowanych do Polski.**

#### IV.2.19 JABŁKA

W 2021 r. badaniom na obecność 471 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 86 próbek jabłek (w tym 81 pobranych z obrotu i 5 pobranych w ramach kontroli granicznej). 58 próbek jabłek było produkcji krajowej, 20 próbek pochodziło z pozostałych państw członkowskich, a 8 z państwa trzeciego. We wszystkich badanych próbkach jabłek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 36 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 209. W dwóch próbkach stwierdzono przekroczenie czterech wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano trzy wyniki (w dwóch próbkach). W 17 próbkach (20%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 69 próbkach (80%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 56 próbkach (65%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 11 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.19-1.

Najczęściej wykrywanymi w jabłkach pestycydami były: kaptan (w 49 próbkach; 57,0%), acetamipryd (w 23 próbkach; 26,7%) oraz ditiokarbaminiany (w 19 próbkach; 22,1%). Średnie stężenia ww. pestycydów w jabłkach, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące

w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.19-1. Ponadto należy odnotować obecność fludioksonilu w 11 próbkach (12,8%), tebukonazolu w 10 próbkach (11,6%), boskalidu w 9 próbkach (10,5%), cyprodynilu w 9 próbkach (10,5%), fosetylu-Al w 9 próbkach (10,5%) oraz pirymikarbu w 9 próbkach (10,5%).



Rycina IV.2.19-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach jabłek

Tabela IV.2.19-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach jabłek

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Kaptan	0,257	0,740	10
Acetamipryd	0,016	0,050	0,4
Ditiokarbaminiany <sup>17</sup>	0,060	0,125	5

<sup>17</sup> w dalszych obliczeniach szacowania narażenia i charakteryzowania ryzyka dla ditiokarbaminianów przyjęto założenie, że oznaczony disiarczek węgla pochodził z rozkładu ziramu.

Średnie dzienne spożycie jabłek w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.19-2. W przypadku jabłek dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w  $\text{g kg}^{-1} \text{ m.c.}$ ) jest dieta dzieci niemieckich w wieku 2-5 lat (średnia masa ciała 16,15 kg).

Tabela IV.2.19-2 Średnie dzienne spożycie jabłek (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [ $\text{g kg}^{-1} \text{ m.c. dzień}^{-1}$ ]	Dzienne spożycie [ $\text{g osoba}^{-1} \text{ dzień}^{-1}$ ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	12,4800	201,5520
UK niemowlę	8,70	1,5632	13,6000
UK małe dziecko	14,60	1,7055	24,9000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	2,0430	128,3000
UK dorosły	76,00	0,4105	31,2000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,5922	39,5000
GEMS/Food G08	60,00	1,2135	72,8100
DE generalna	76,37	2,4262	185,2860
DE kobiety 14-50 lat	67,47	2,5763	173,8252

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydu z jabłkami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.19-3 do IV.2.19-5.

Tabela IV.2.19-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) kaptanu pobieranego z jabłkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

KAPTAN ADI $0,25 \text{ mg kg}^{-1} \text{ m.c. dzień}^{-1}$ EFSA 2009, 2014, 2020	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	1,28%	0,16%	0,18%	0,21%	0,04%	0,06%	0,12%	0,25%	0,26%
P95	3,69%	0,46%	0,50%	0,60%	0,12%	0,18%	0,36%	0,72%	0,76%

Tabela IV.2.19-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z jabłkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>ACETAMIPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,79%	0,10%	0,11%	0,13%	0,03%	0,04%	0,08%	0,15%	0,16%
P95	2,51%	0,31%	0,34%	0,41%	0,08%	0,12%	0,24%	0,49%	0,52%

Tabela IV.2.19-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) ziramu pobieranego z jabłkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>ZIRAM</b> <b>ADI</b> <b>0,006 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2004</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	24,9%	3,12%	3,40%	4,08%	0,82%	1,18%	2,42%	4,84%	5,14%
P95	52,3%	6,55%	7,14%	8,56%	1,72%	2,48%	5,08%	10,2%	10,8%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z jabłkami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w jabłkach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla ditiokarbaminianów. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 24,9 i 52,3% ADI. Jest to jednak wynik przeszacowany wynikający z przyjęcia założenia, że oznaczony disiarczek węgla pochodził wyłącznie z rozkładu ziramu – fungicydu z grupy ditiokarbaminianów o najniższej wartości ADI.

W Tabeli IV.2.19-6 przedstawiono szczegóły dotyczące 3 niezgodności z NDP stwierdzonych w 2 próbkach jabłek pochodzących z Iranu.

Tabela IV.2.19-6 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w jabłkach (\*surowe owoce, \*\*sok jabłkowy)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,042 ± 0,021	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)-	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Propargit	0,54 ± 0,27	<b>0,01</b>	<b>0,06</b> (EFSA 2018)	97,0 (NL)*	25,3 (FR)*
	0,027 ± 0,014			48,7 (DE)**	30,0 (NL)**
				4,9 (NL)*	1,3 (FR)*
				2,4 (DE)**	1,5 (NL)**

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości propargitu z dużą porcją jabłek nie przekraczało w żadnym przypadku wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy ww. pestycydu, niezgodne z wartościami NDP, nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem jabłek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

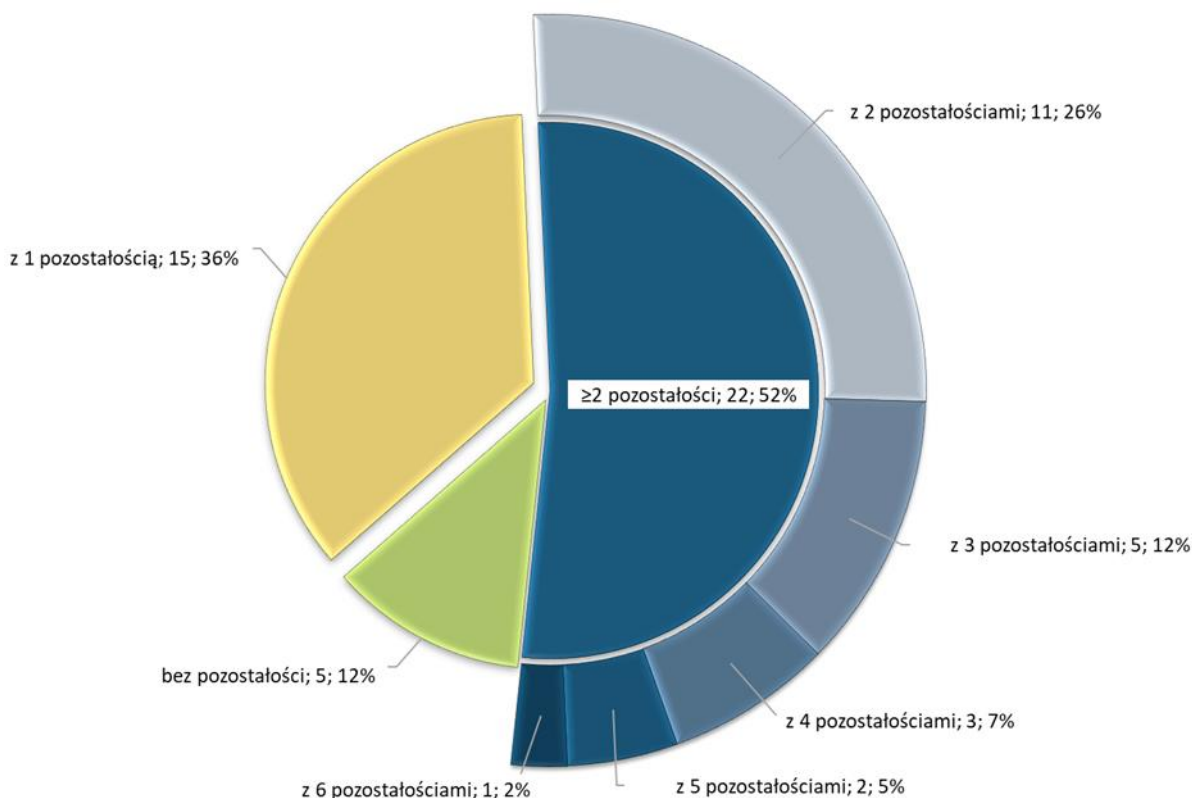
#### IV.2.20 JAJA KURZE

W 2021 r. badaniom na obecność 31 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 55 próbek jaj kurzych pobranych z obrotu (wszystkie produkcji krajowej). W żadnej próbce nie stwierdzono obecności pozostałości żadnego z badanych związków. Biorąc pod uwagę powyższe wyniki dla jaj kurzych nie wykonano oceny ryzyka długoterminowego oraz krótkoterminowego.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem jaj kurzych nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.21 JARMUŻ

W 2021 r. badaniom na obecność 295 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 42 próbki jarmużu pobrane z obrotu. 32 próbki jarmużu było produkcji krajowej, a 10 pochodziło z pozostałych państw członkowskich. We wszystkich badanych próbkach jarmużu stwierdzono obecność pozostałości łącznie 21 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 80. W 16 próbkach stwierdzono przekroczenie 19 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 9 wyników (w 7 próbkach). Jedynie w 5 próbkach (12%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 37 próbkach (88%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 22 próbkach (52%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.21-1.



Rycina IV.2.21-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach jarmużu.

Najczęściej wykrywanym w jarmużu pestycydem były ditiokarbamininy (w 34 próbkach; 81,0%). Średnie stężenia ww. pestycydu w jarmużu, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.21-1. Ponadto należy odnotować obecność azoksystrobiny w 6 próbkach (14,3%), chlorantraniliprolu w 6 próbkach (14,3%) oraz difenokonazolu w 5 próbkach (11,9%).

Tabela IV.2.21-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach jarmużu

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Ditiokarbamininy <sup>18</sup>	0,732	3,160	0,5

Średnie dzienne spożycie jarmużu w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.21-2. W przypadku jarmużu dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta portugalskiej populacji generalnej (średnia masa ciała 60,00 kg).

Tabela IV.2.21-2 Średnie dzienne spożycie jarmużu (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0100	0,1615
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	brak danych	brak danych
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	brak danych	brak danych
UK dorosły wegetarianin	66,70	brak danych	brak danych
GEMS/Food G08	60,00	brak danych	brak danych
DE generalna	76,37	0,0147	1,1210

<sup>18</sup> w dalszych obliczeniach szacowania narażenia i charakteryzowania ryzyka dla ditiokarbaminianów przyjęto założenie, że oznaczony disiarczek węgla pochodził z rozkładu ziramu.

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0095	0,6376
PT generalna	60,00	0,1867	11,2000

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydu z jarmużem (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.21-3.

Tabela IV.2.21-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) ziramu pobieranego z jarmużem, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

ZIRAM ADI 0,006 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EC 2004	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	PT generalna
Średnia	0,25%	-	-	-	-	-	-	0,36%	0,23%	4,57%
P95	1,06%	-	-	-	-	-	-	1,55%	1,00%	19,8%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że przewlekłe narażenie na pozostałości ditiokarbamininów pobierane z jarmużem nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Największe narażenie na pozostałości ditiokarbamininów stwierdzone w jarmużu (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) wynosiło w populacji krytycznej, odpowiednio: 4,57% i 19,8% ADI. Jest to jednak wynik przeszacowany wynikający z przyjęcia założenia, że oznaczony disiarczek węgla pochodził wyłącznie z rozkładu ziramu – fungicydu z grupy ditiokarbamininów o najniższej wartości ADI.

W Tabeli IV.2.21-4 przedstawiono szczegóły dotyczące 9 niezgodności z NDP stwierdzonych w 7 próbkach jarmużu produkcji krajowej.



Tabela IV.2.21-4 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w jarmużu (\*surowe liście, \*\*jarmuż gotowany)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
<b>Chlorpiryfos</b>	0,025 ± 0,013	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
<b>Buprofezyna</b>	1,9 ± 1	<b>0,01</b>	<b>0,5</b> (EFSA 2015)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
<b>Ditiokarbaminiany<sup>19</sup></b>	5 ± 2,5	<b>0,5</b>	<b>0,025<sup>20</sup></b> (EFSA 2017, 2021)	<b>1389,5</b> (DE)*	<b>607,9</b> (DE)*
				<b>871,0</b> (NL)**	brak danych
	2 ± 1			<b>555,8</b> (DE)*	<b>243,2</b> (DE)*
				<b>348,4</b> (NL)**	brak danych
	3,6 ± 1,8			<b>1000,5</b> (DE)*	<b>437,7</b> (DE)*
				<b>627,1</b> (NL)**	brak danych
	2,4 ± 1,2			<b>667,0</b> (DE)*	<b>291,8</b> (DE)*
				<b>418,1</b> (NL)**	brak danych
	2,1 ± 1,1			<b>583,6</b> (DE)*	<b>255,3</b> (DE)*
	<b>365,8</b> (NL)**	brak danych			
	3,2 ± 1,6			<b>889,3</b> (DE)*	<b>389,1</b> (DE)*
				<b>557,3</b> (NL)**	brak danych
<b>Lambda-cyhalotryna</b>	0,34 ± 0,17	<b>0,01</b>	<b>0,005</b> (EFSA 2020)	<b>299,2</b> (DE)*	<b>130,9</b> (DE)*
				<b>187,6</b> (NL)**	brak danych

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

W przypadku buprofezyny EFSA ustalił definicję pozostałości dla celów oceny ryzyka (suma buprofezyny i koniugatów BF4 analizowanych jako BF9 i BF12 w warunkach hydrolizy kwaśnej

<sup>19</sup> Do oceny ryzyka zastosowano wynik przeliczony z disiarczku węgla na tiuram

<sup>20</sup> ARfD dla tiuramu

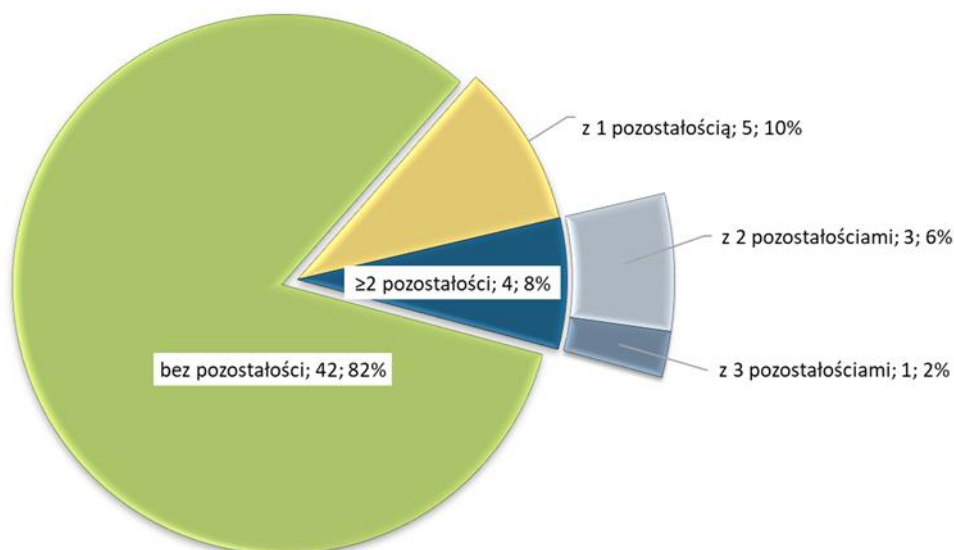
wyrażona jako buprofezyna) i wyznaczył wartość ARfD. Jednak jednym z produktów rozkładu buprofezyny w podwyższonej temperaturze jest anilina – substancja rakotwórcza, dla której nie można wykluczyć mechanizmu genotoksycznego. Uwzględniając, że jarmuż może być poddawany obróbce termicznej, zgodnie z zasadą minimalizowania ryzyka przyjęto, że każdy poziom buprofezyny niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości ditiokarbaminianów i lambda-cyhalotryny z dużą porcją jarmużu przekraczało w każdym przypadku wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy ww. pestycydów, niezgodne z wartościami NDP, mogły stwarzać potencjalne zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem jarmużu generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 7 próbek, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu, buprofezyny, ditiokarbaminianów i lambda-cyhalotryny (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.22 KALAFIOR**

W 2021 r. badaniom na obecność 274 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 51 próbek kalafiora pobranych z obrotu. 47 próbek pochodziło z Polski, a 4 z pozostałych państw członkowskich. We wszystkich badanych próbkach kalafiora stwierdzono obecność pozostałości łącznie 9 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 14. W 2 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50% oba wyniki zostały uznane za niezgodne. W 42 próbkach (82%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 9 próbkach (18%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 4 próbkach (8%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 3 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.22-1.



Rycina IV.2.22-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach orzechów

Najczęściej wykrywanym w orzechu pestycydem był difenokonazol (w 4 próbkach; 7,8%). Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w orzechach oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.22-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w dwóch próbkach orzechu produkcji krajowej.

Tabela IV.2.22-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w orzechu\* i orzechu gotowanym\*\*

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
<b>Chlorpiryfos</b>	0,026 ± 0,013	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
<b>Fluazyfop-P</b>	0,12 ± 0,06	<b>0,01</b>	0,017 (EFSA 2015)	40,9 (UK)*	16,4 (UK)*
				49,1 (NL)**	29,4 (NL)**

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

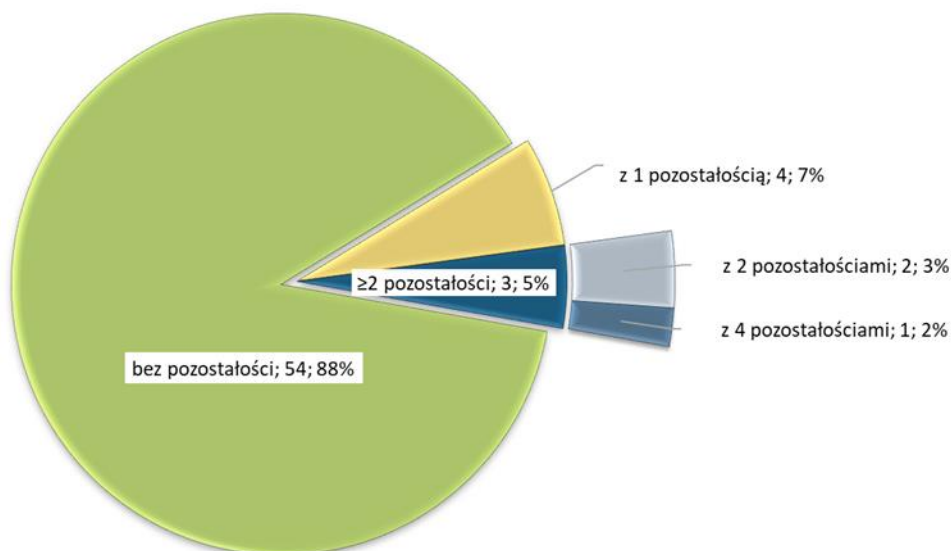
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości fluazyfopu-P z dużą porcją kalafiora nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydu, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kalafiorów generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.23 KAPUSTA GŁOWIASTA**

W 2021 r. badaniom na obecność 298 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 61 próbek kapusty głowiastej pobranej z obrotu (w tym 60 pochodziło z Polski, a 1 z innego państwa członkowskiego). We wszystkich badanych próbkach kapusty głowiastej stwierdzono obecność pozostałości łącznie 8 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 12. W 2 próbkach stwierdzono przekroczenie 3 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 2 wyniki (w dwóch próbkach). W 54 (88%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 7 próbkach (12%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 3 próbkach (5%) co najmniej dwóch pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.23-1.

Najczęściej wykrywanymi w kapuście głowiastej pestycydami były: chlorantraniliprol, karbendazym, tiaklopryd oraz tiofanat metylu (obecność każdego z nich stwierdzono w 2 próbkach; 3,3%).



Rycina IV.2.23-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach kapusty głowiastej

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w kapuście głowiastej oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.23-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w dwóch próbkach kapusty głowiastej produkcji krajowej.

Tabela IV.2.23-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w kapuście głowiastej (\*surowe liście; \*\*kapusta puszkowana)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Tiofanat metylu	0,45 ± 0,23	0,1	0,02 (EFSA 2021)	99,5 (BE)*	94,6 (CZ)*
				13,1 (NL)**	21,2 (NL)**
	<b>331,8 (BE)*</b>			<b>315,4 (CZ)*</b>	
	43,7 (NL)**			70,5 (NL)**	
	1,5 ± 0,8				

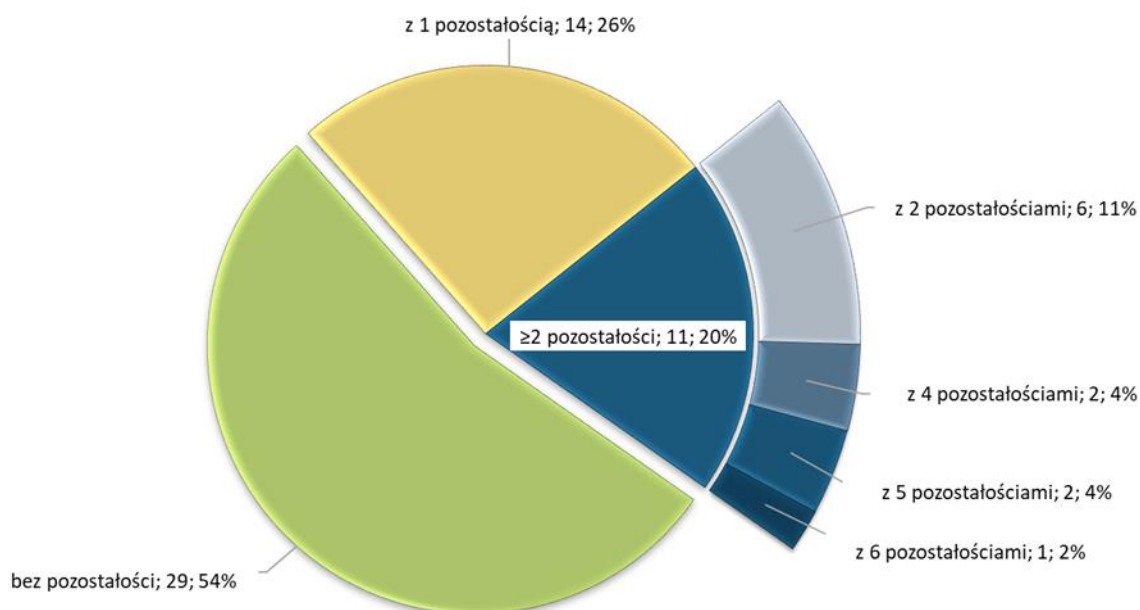
W przypadku jednej z niezgodności stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tiofanatu metylu z dużą porcją kapusty głowiastej (w postaci nieprzetworzonej) w przypadku dzieci i dorosłych przekracza wartość ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom tego związku stwarzał potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kapusty głowiastej generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla tiofanatu metylu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.24 KAPUSTA PEKIŃSKA**

W 2021 r. badaniom na obecność 274 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 54 próbki kapusty pekińskiej produkcji krajowej pobrane z obrotu. We wszystkich badanych próbkach kapusty pekińskiej stwierdzono obecność pozostałości łącznie 22 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 50. W 11 próbkach stwierdzono przekroczenie łącznie 14 wartości NDP. Spośród nich, po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 8 wyników (w 7 próbkach) uznano za niezgodne z NDP. W 29 (54%) próbkach kapusty pekińskiej nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 25 próbkach (46%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 11 próbkach (20%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.24-1.

Najczęściej wykrywanymi w kapuście pekińskiej pestycydami była azoksystrobina (w 5 próbkach; 9,3%), boskalid (w 5 próbkach; 9,3%), fluopiram (w 5 próbkach; 9,3%) oraz tebukonazol (w 5 próbkach; 9,3%).



Rycina IV.2.24-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach kapusty pekińskiej

Biorąc pod uwagę względnie niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w kapuście pekińskiej oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.24-1 przedstawiono szczegóły dotyczące 8 niezgodności z NDP stwierdzonych w 7 próbkach kapusty pekińskiej produkcji krajowej.

Tabela IV.2.24-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w kapuście pekińskiej

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (BE)	Dorosły (UK)
Acetamipryd	0,029 ± 0,014	0,01	0,025 (EFSA 2016)	3,7	2,9
Chlorpiryfos	0,04 ± 0,02	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,021 ± 0,01				
	0,023 ± 0,011				

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (BE)	Dorosły (UK)
Dimetoat	0,06 ± 0,03	<b>0,01</b>	Nie ustalono (EFSA 2018)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Fluazyfop-P	0,22 ± 0,11	<b>0,01</b>	<b>0,017</b> (EFSA 2012, 2015)	41,6	32,8
Fluopiram	1,6 ± 0,8	<b>0,7</b>	<b>0,5</b> (EFSA 2020)	10,3	8,1
Tebukonazol	1,5 ± 0,8	<b>0,03</b>	<b>0,03</b> (EFSA 2018)	<b>160,7</b>	<b>126,6</b>

W przypadku niezgodności z NDP dla acetamiprydu, fluazyfopu-P i fluopiramu, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją kapusty pekińskiej nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydów, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Natomiast w przypadku niezgodności z NDP dla tebukonazolu, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie jego pozostałości z dużą porcją kapusty pekińskiej przekraczało wartości ARfD zarówno w przypadku dzieci jak i dorosłych. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom tebukonazolu, niegodny z wartością NDP, stwarzał zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej dimetoat nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/1090 z dnia 26 czerwca 2019 r. Na podstawie dostępnych danych naukowych nie można ustalić definicji pozostałości dimetoatu dla celów oceny ryzyka ani toksykologicznych wartości odniesienia. Nie można bowiem wykluczyć mutagennego działania tej substancji czynnej. Ponadto metabolit dimetoatu – ometoat został uznany w badaniach *in vivo* za związek mutageny. Biorąc pod uwagę możliwy bezprogowy charakter działania mutagennego dimetoatu i jego metabolitu – ometoatu należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.



**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kapusty pekińskiej generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyłączeniem 5 próbek, w których stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla chlorpiryfosu, dimetoatu i tebukonazolu. Istotne z punktu widzenia ochrony zdrowia publicznego byłoby objęcie tego produktu wzmożoną kontrolą zharmonizowaną z działaniami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa odpowiedzialnej m.in. za nadzór nad właściwym stosowaniem środków ochrony roślin.**

#### **IV.2.25 KASZKI ZBOŻOWO-MLECZNE DO ROZPUSZCZENIA W WODZIE**

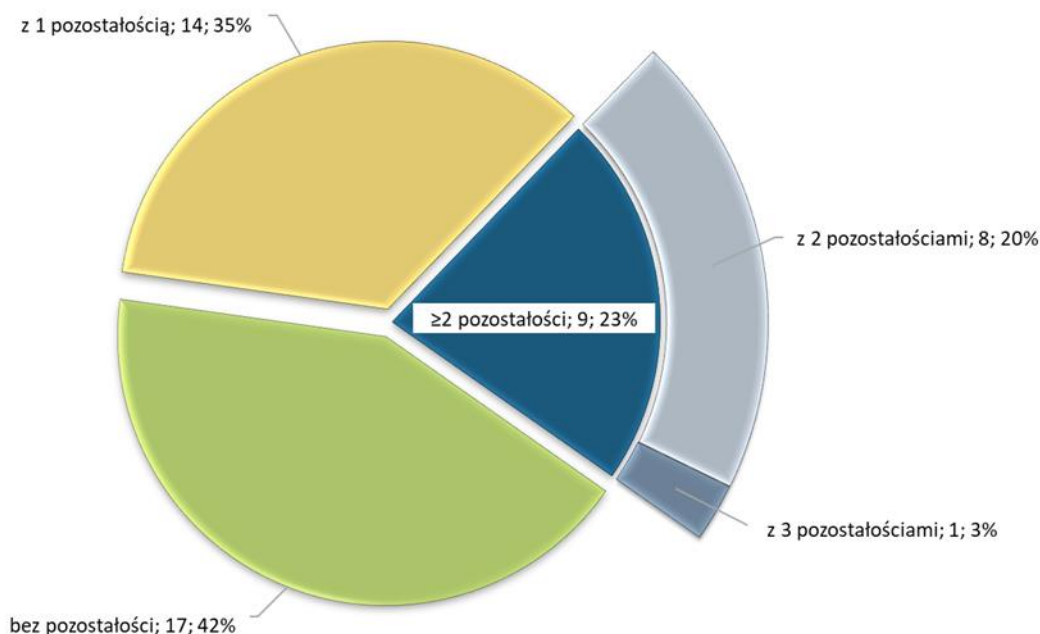
W 2021 r. badaniom poddano 30 próbek kaszek zbożowo-mlecznych do rozpuszczenia w wodzie pobranych z obrotu (w tym 29 pochodziło z Polski, 1 z pozostałych państw członkowskich). W żadnej próbce nie stwierdzono obecności żadnego z 244 badanych pestycydów (patrz Aneks I). Biorąc powyższe wyniki pod uwagę, zgodnie z przyjętymi założeniami w przypadku tego produktu szacowanie narażenia długoterminowego ani krótkoterminowego nie zostało wykonane.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kaszek zbożowo-mlecznych nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.26 KIWI**

W 2021 r. badaniom na obecność 276 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 40 próbek kiwi pobranych z obrotu (19 próbek pochodziło z UE oraz 21 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach kiwi stwierdzono obecność pozostałości łącznie 8 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 33. W 1 próbce stwierdzono przekroczenie wartości NDP tiabendazolu, przy czym, po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wynik uznano za zgodny z NDP. W 17 (42%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 14 próbkach (35%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym

w 9 próbkach (23%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 3 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.26-1.



Rycina IV.2.26-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach kiwi

Najczęściej wykrywanym w kiwi pestycydem był fludioksonil (w 17 próbkach; 42,5%). Średnie stężenie ww. pestycydu, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.26-1. Ponadto należy odnotować obecność fenheksamidu w 5 próbkach (12,5%) oraz ditiokarbaminianów w 4 próbkach (10,0%).

Tabela IV.2.26-1 Średnie stężenie pestycydów wykrytych w próbkach kiwi

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Fludioksonil	0,365	1,425	15

Średnie dzienne spożycie kiwi w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.26-2. W przypadku kiwi dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.26-2 Średnie dzienne spożycie kiwi (diety krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,2900	4,6835
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	0,0274	0,4000
NL małe dziecko	10,20	0,8930	9,1086
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0080	0,5000
UK dorosły	76,00	0,0184	1,4000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0240	1,6000
GEMS/Food G08	60,00	0,0603	3,6200
DE generalna	76,37	0,0431	3,2945
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0430	2,8981

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydu z kiwi (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.26-3.

Tabela IV.2.26-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludioksonilu pobieranego z kiwi, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

FLUDIOKSONIL ADI 0,37 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2007, 2011	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,03%	-	0,00%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
P95	0,11%	-	0,01%	0,34%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na pozostałości fludioksonilu pobierane z kiwi nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie na pozostałości fludioksonilu stwierdzone w kiwi, wyrażone jako

procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 wynosi w krytycznej populacji odpowiednio: 0,09% i 0,34% ADI.

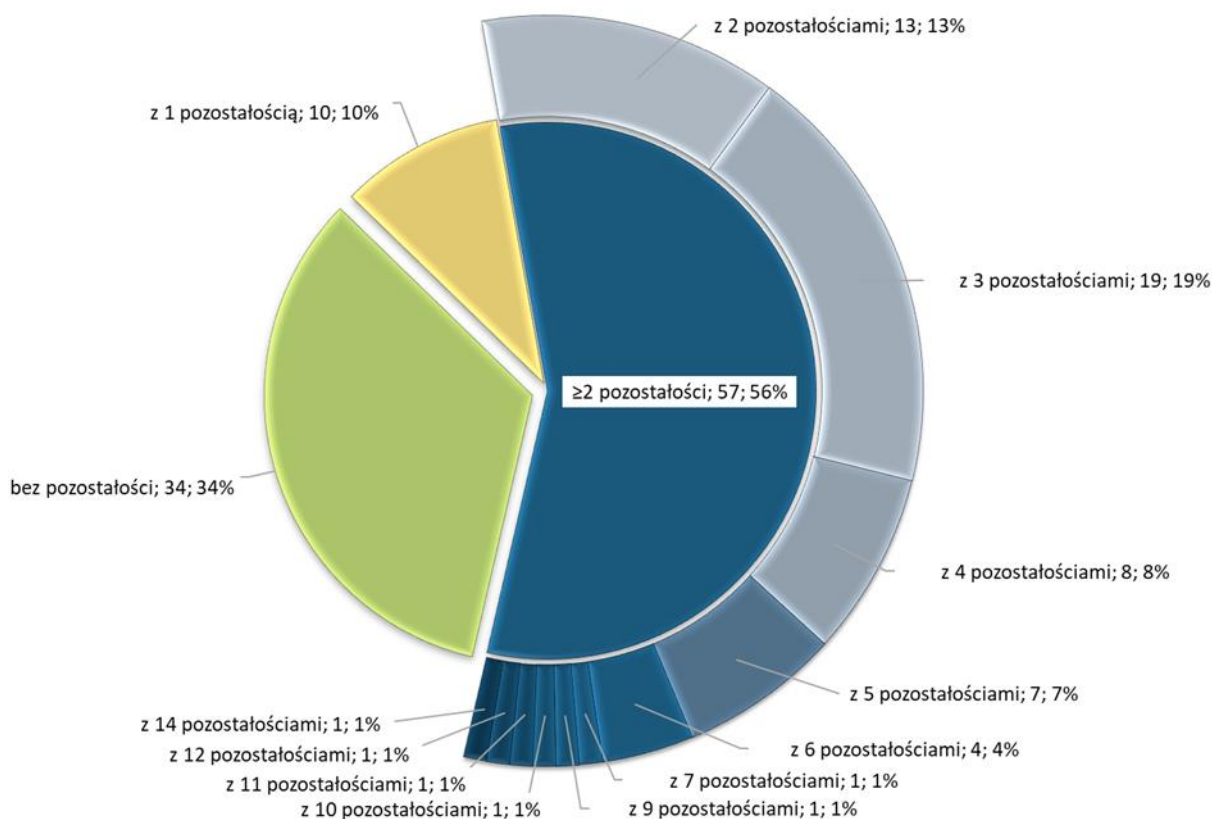
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w kiwi niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kiwi nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.27 MALINY

W 2021 r. badaniom na obecność 470 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 101 próbek malin (w tym 84 zostały pobrane z obrotu i 17 w ramach kontroli granicznej). 59 próbek malin było produkcji krajowej, 7 pochodziło z pozostałych państw członkowskich, a 34 z państw trzecich. W przypadku jednej próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach malin stwierdzono obecność pozostałości łącznie 38 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 247. W 6 próbkach stwierdzono przekroczenie 6 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 3 wyniki (w 3 próbkach). W 34 próbkach (34%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 67 próbkach (66%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 57 próbkach (56%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 14 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.27-1.

Najczęściej wykrywanymi w malinach pestycydami były: cyprodynil (w 31 próbkach; 30,7%), fludioksonil (w 26 próbkach; 25,7%), pirymetanil (w 23 próbkach; 22,8%) i boskalid (w 22 próbkach; 21,8%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.27-1. Ponadto należy odnotować obecność fenheksamidu w 16 próbkach (15,8%), piraklostrobiny w 16 próbkach (15,8%), fluopiramu w 12 próbkach (11,9%) i ditiokarbaminianów w 11 próbkach (10,9%).



Rycina IV.2.27-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach malin

Tabela IV.2.27-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach malin

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Cyprodynil	0,045	0,220	3
Fludioksonil	0,023	0,087	5
Pirymetanił	0,110	0,740	15
Boskalid	0,046	0,240	10

Średnie dzienne spożycie malin w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.27-2. W przypadku malin dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci fińskich w wieku 3 lat (średnia masa ciała 15,20 kg).

Tabela IV.2.27-2 Średnie dzienne spożycie malin (diety krytyczna wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,0600	0,9690
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	0,1027	1,5000
FI dziecko 3 lata	15,20	0,185	2,8195
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,0080	0,5000
UK dorosły	76,00	0,0066	0,5000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0090	0,6000
GEMS/Food G08	60,00	0,0152	0,9100
DE generalna	76,37	0,0223	1,6995
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0253	1,7061

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z malinami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.27-3 do IV.2.27-6.

Tabela IV.2.27-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) cyprodynilu pobieranego z malinami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CYPRODYNIL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2005, 2013, 2015</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FI dziecko 3 lata	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	-	0,02%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,04%	-	0,08%	0,14%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%

Tabela IV.2.27-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludiosksonilu pobieranego z malinami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUDIOKSONIL</b> <b>ADI</b> <b>0,37 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2007, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FI dziecko 3 lata	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.27-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) pirymetanilu pobieranego z malinami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYMETANIL</b> <b>ADI</b> <b>0,17 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2006, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FI dziecko 3 lata	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	-	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,03%	-	0,04%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%

Tabela IV.2.27-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z malinami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FI dziecko 3 lata	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	-	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,04%	-	0,06%	0,11%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z malinami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest znacznie niższe niż odpowiednia wartość ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w malinach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla cyprodynilu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,03 i 0,14% ADI.

W Tabeli IV.2.27-7 przedstawiono szczegóły dotyczące trzech niezgodności z NDP stwierdzonych w trzech próbkach malin (dwóch produkcji krajowej i jednej z Ukrainy).

Tabela IV.2.27-7 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w malinach (\*owoce surowe, \*\*sok malinowy)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
<b>Dimetomorf</b>	0,04 ± 0,02	<b>0,01</b>	<b>0,6</b> (EFSA 2018)	0,1 (IE)*	<0,1 (FI)*
				0,1 (DE)**	brak danych
<b>Ditiokarbaminiany<sup>21</sup></b>	0,14 ± 0,07	<b>0,05</b>	<b>0,025<sup>22</sup></b> (EFSA 2017, 2021)	8,2 (IE)*	4,8 (FI)*
				10,3 (DE)**	brak danych
<b>Flutriafol</b>	0,024 ± 0,012	<b>0,01</b>	<b>0,05</b> (EFS 2014)	0,4 (IE)*	0,3 (FI)*
				0,6 (DE)**	brak danych

W przypadku stwierdzonych niezgodności, jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tych substancji czynnych z dużą porcją malin (również w postaci przetworzonej) nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy ww. pozostałości substancji czynnych nie stwarzały potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem malin nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

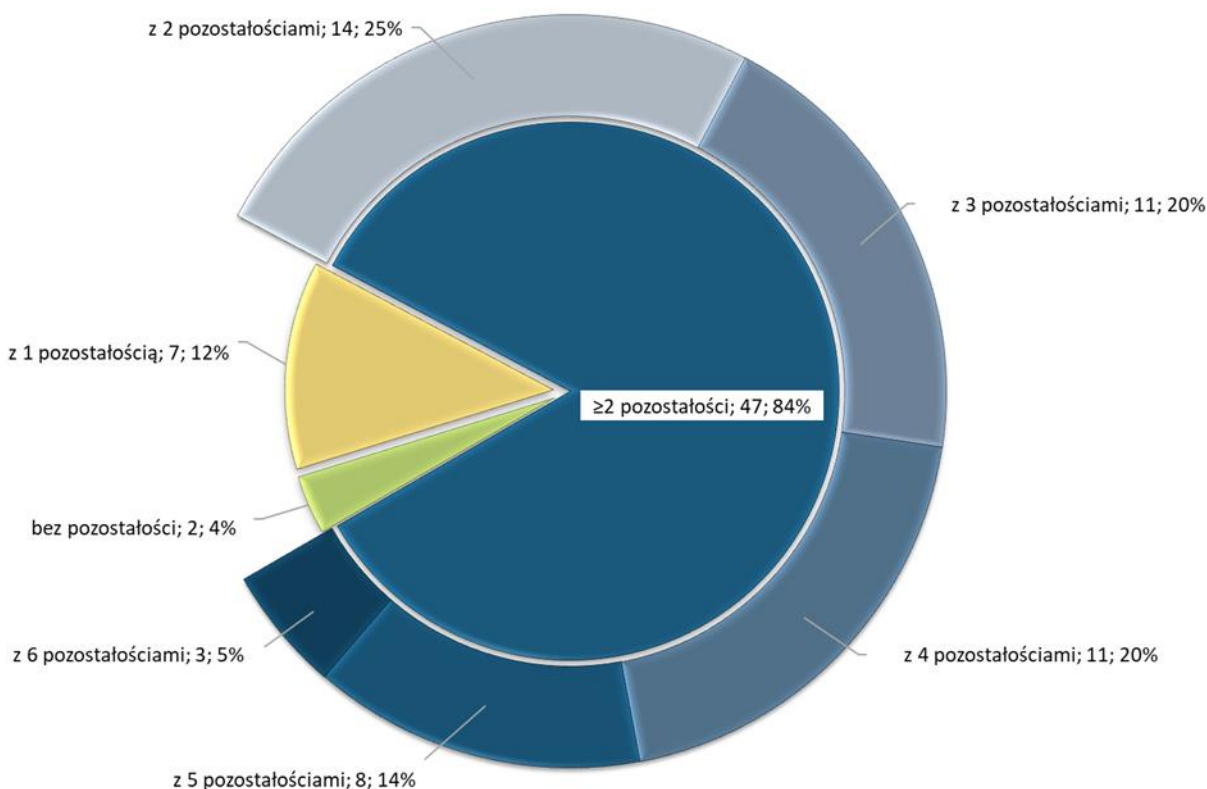
<sup>21</sup> Do oceny ryzyka zastosowano wynik przeliczony z disiarczku węgla na tiuram

<sup>22</sup> ARfD dla tiuramu



#### IV.2.28 MANDARYNKI

W 2021 r. badaniom na obecność 318 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 56 próbek mandarynek (w tym 55 pobranych z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej). 30 próbek pochodziło z UE, 25 pochodziło z państw trzecich, a w przypadku 1 próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach mandarynek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 28 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 170. W 5 próbkach stwierdzono przekroczenie 5 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 4 wyniki (w 4 próbkach). Jedynie w 2 (4%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 56 próbkach (96%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 47 próbkach (84%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.28-1.



Rycina IV.2.28-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach mandarynek

Najczęściej wykrywanymi w mandarynkach pestycydami były: imazalil (w 46 próbkach; 82,1%), pirymetanil (w 33 próbkach; 58,9%), tiabendazol (w 23 próbkach; 41,1%) i 2-fenylofenol

(w 14 próbkach; 25,0%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.28-1. Należy również odnotować obecność fludioksonilu w 7 próbkach (12,5%) oraz piryproksyfenu w 7 próbkach (12,5%).

Tabela IV.2.28-1 Średnie stężenia pestycydów wykrytych w próbkach mandarynek

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Imazalil	0,881	2,300	5
Pirymetanił	0,697	3,300	8
Tiabendazol	0,323	1,525	7
2-fenylofenol	0,195	1,148	10

Średnie dzienne spożycie mandarynek w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.28-2. W przypadku mandarynek dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci francuskich w wieku 2-3 lata (średnia masa ciała 13,60 kg).

Tabela IV.2.28-2 Średnie dzienne spożycie mandarynek (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,4100	6,6215
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	0,2808	4,1000
FR małe dziecko	13,60	0,7820	10,6352
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0350	2,2000
UK dorosły	76,00	0,0566	4,3000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0465	3,1000
GEMS/Food G08	60,00	0,2498	14,9900
DE generalna	76,37	0,0811	6,1950
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1024	6,9104

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z mandarynkami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.28-3 do IV.2.28-6.

Tabela IV.2.28-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) imazalilu pobieranego z mandarynkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>IMAZALIL</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FR małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	1,44%	-	0,99%	2,76%	0,12%	0,20%	0,16%	0,88%	0,29%	0,36%
P95	3,77%	-	2,58%	7,19%	0,32%	0,52%	0,43%	2,30%	0,75%	0,94%

Tabela IV.2.28-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) pirymetanilu pobieranego z mandarynkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYMETANIL</b> <b>ADI</b> <b>0,17 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2006, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FR małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,17%	-	0,12%	0,32%	0,01%	0,02%	0,02%	0,10%	0,03%	0,04%
P95	0,80%	-	0,55%	1,52%	0,07%	0,11%	0,09%	0,48%	0,16%	0,20%

Tabela IV.2.28-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiabendazolu pobieranego z mandarynkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIABENDAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	FR małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,13%	-	0,09%	0,25%	0,01%	0,02%	0,02%	0,08%	0,03%	0,03%
P95	0,63%	-	0,43%	1,19%	0,05%	0,09%	0,07%	0,38%	0,12%	0,16%

Tabela IV.2.28-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) 2-fenylofenolu pobieranego z mandarynkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

2-FENYLOFENOL ADI 0,4 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2009	DE dziecko	UK niemowlę	UK mate dziecko	FR mate dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,02%	-	0,01%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
P95	0,12%	-	0,08%	0,22%	0,01%	0,02%	0,01%	0,07%	0,02%	0,03%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z mandarynkami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w mandarynkach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla imazalilu. Wyniosło ono w populacji krytycznej, odpowiednio: 2,76 i 7,19% ADI. Są to jednak wartości przeszacowane ponieważ zgodnie z aktualnie obowiązującym załącznikiem I do rozporządzenia (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady<sup>23</sup> w przypadku owoców cytrusowych, badaniom na zawartość pozostałości pestycydów poddaje się całe owoce po usunięciu szypułek (tj. wraz ze skórką).

W Tabeli IV.2.28-7 przedstawiono szczegóły dotyczące czterech niezgodności z NDP stwierdzonych w czterech próbkach mandarynek (dwóch z Hiszpanii, jednej z Egiptu i jednej z Iranu).

Tabela IV.2.28-7 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w mandarynkach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (CZ)
Dimetoat	0,1 ± 0,05	0,01	Nie ustalono (EFSA 2018)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

<sup>23</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/62 z dnia 17 stycznia 2018 r.

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (CZ)
<b>Etion</b>	0,14 ± 0,07	<b>0,01</b>	<b>0,02</b> (JMPR 2021)	41,5	12,6
<b>Propikonazol</b>	0,025 ± 0,013	<b>0,01</b>	<b>0,1</b> (EFS 2017)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,027 ± 0,014				

Zatwierdzenie substancji czynnej dimetoat nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/1090 z dnia 26 czerwca 2019 r. Na podstawie dostępnych danych naukowych nie można ustalić definicji pozostałości dimetoatu dla celów oceny ryzyka ani toksykologicznych wartości odniesienia. Nie można bowiem wykluczyć mutagennego działania tej substancji czynnej. Ponadto metabolit dimetoatu – ometoat – został uznany w badaniach *in vivo* za związek mutageny. Biorąc pod uwagę możliwy bezprogowy charakter działania mutagennego dimetoatu i jego metabolitu – ometoatu należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

W przypadku stwierdzonej niezgodności z NDP dla etionu, jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości tej substancji czynnych z dużą porcją mandarynek nie przekraczało wartości ARfD. Należy jednak uwzględnić, że etion nie był nigdy notyfikowany, ani zatwierdzony do stosowania w UE, a więc nie podlegał ocenie na szczeblu wspólnotowym. Z tego względu wyniki charakteryzowania ryzyka w oparciu o wartości ARfD ustalone przez JMPR FAO/WHO są obarczone niepewnością.

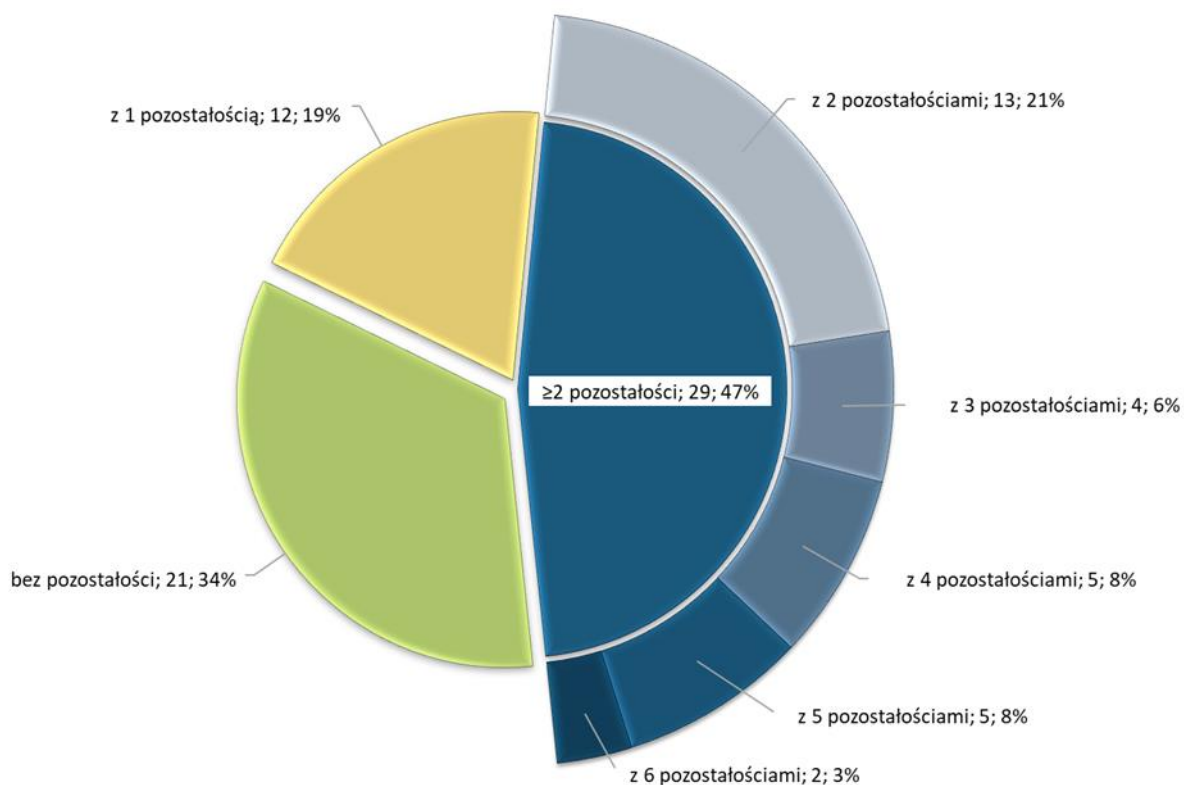
Zatwierdzenie substancji czynnej propikonazol nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2018/1865 z dnia 28 listopada 2018 r. Propikonazol zaklasyfikowano jako substancję działającą szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, ponadto stwierdzono, że nie jest możliwe sfinalizowanie oceny dotyczącej możliwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego. Wśród zaproponowanych przez EFSA trzech oddzielnych definicji pozostałości propikonazolu dla celów oceny ryzyka, w przypadku dwóch, uwzględniających metabolity zawierające w cząsteczce grupę kwasu 2,4-dichlorobenzoesowego, niemożliwe było ustalenie wartości ADI i ARfD m.in. ze względu na brak danych pozwalających na wykluczenie ich potencjału genotoksycznego. Przyjęto więc, że każdy poziom propikonazolu niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem mandarynek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyłączeniem 3 próbek, w których stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla dimetoatu i propikonazolu.**

#### **IV.2.29 MARCHEW**

W 2021 r. badaniom na obecność 451 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 62 próbki marchwi (w tym 61 pobranych z obrotu i 1 pobraną w ramach kontroli granicznej). 55 próbek pochodziło z Polski, 6 z pozostałych państw członkowskich, a 1 z państwa trzeciego. We wszystkich badanych próbkach marchwi stwierdzono obecność pozostałości łącznie 16 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 107. W 7 próbkach stwierdzono przekroczenie 8 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 4 wyniki (w 4 próbkach). W 21 próbkach (34%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 41 próbkach (66%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 29 próbkach (47%) co najmniej dwóch pozostałości. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności pozostałości więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.29-1.

Najczęściej wykrywanymi w marchwi pestycydami były: boskalid (w 22 próbkach; 35,5%), difenokonazol (w 17 próbkach; 27,4%) oraz tebukonazol (w 13 próbkach; 21,0%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.29-1. Ponadto należy odnotować obecność fluopiramu0 w 10 próbkach (16,1%), azoksystrobiny w 8 próbkach, (12,9%) oraz chlorpiryfosu w 8 próbkach (12,9%).



Rycina IV.2.29-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach marchwi

Tabela IV.2.29-1 Średnie stężenie pestycydów wykrytych w próbkach marchwi

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Boskalid	0,018	0,079	2
Difenokonazol	0,005	0,017	0,4
Tebukonazol	0,012	0,046	0,4

Średnie dzienne spożycie marchwi w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.29-2. W przypadku marchwi dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta duńskich dzieci w wieku 4-6 lat (średnia masa ciała 21,80 kg).

Tabela IV.2.29-2 Średnie dzienne spożycie marchwi (diety krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	1,0400	16,7960
UK niemowlę	8,70	1,3218	11,5000
UK małe dziecko	14,60	0,5205	7,6000
DK dziecko	21,80	1,3727	29,9249
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,3030	19,0254
UK dorosły	76,00	0,1816	13,8000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,2264	15,1000
GEMS/Food G08	60,00	0,4522	27,1300
DE generalna	76,37	0,2630	20,0877
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,3055	20,6113

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z marchwią (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.29-3 do 2.29-5.

Tabela IV.2.29-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z marchwią, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

BOSKALID ADI 0,04 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EC 2008, EFSA 2014	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	DK dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,05%	0,06%	0,02%	0,06%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%
P95	0,21%	0,26%	0,10%	0,27%	0,06%	0,04%	0,04%	0,09%	0,05%	0,06%



Tabela IV.2.29-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) difenokonazolu pobieranego z marchwią, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>DIFENOKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,01 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2011, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	DK dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,05%	0,07%	0,03%	0,07%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%
P95	0,18%	0,22%	0,09%	0,23%	0,05%	0,03%	0,04%	0,08%	0,04%	0,05%

Tabela IV.2.29-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z marchwią, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	DK dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,04%	0,05%	0,02%	0,05%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%
P95	0,16%	0,20%	0,08%	0,21%	0,05%	0,03%	0,03%	0,07%	0,04%	0,05%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na pozostałości ww. pestycydów pobierane z marchwią nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Największe oszacowane narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w marchwi (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla boskalidu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,06% i 0,27% ADI.

W Tabeli IV.2.29-6 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w czterech próbkach marchwi produkcji krajowej.

Tabela IV.2.29-6 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w marchwi

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,038 ± 0,019	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,088 ± 0,044				
Linuron	0,038 ± 0,019	0,1	Nie ustalono (EFSA 2016)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,16 ± 0,08				

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

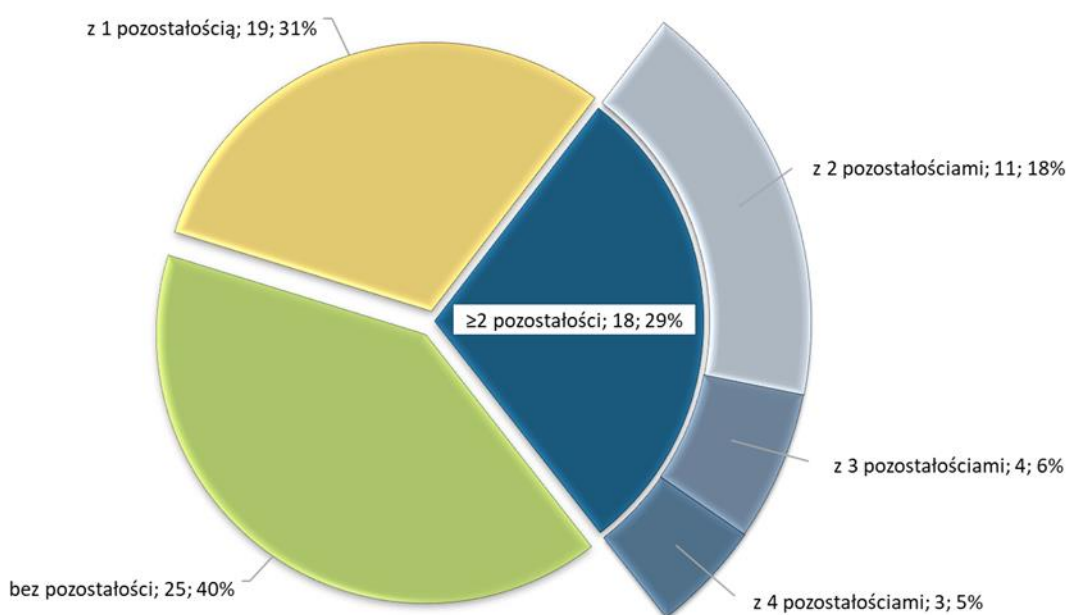
Zatwierdzenie substancji czynnej linuron nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2017/244 z dnia 10 lutego 2017 r. W trakcie procesu odnawiania zatwierdzenia linuron został sklasyfikowany jako substancja kategorii 1B działająca szkodliwie na rozrodczość, a także jako substancja rakotwórcza kategorii 2. Ponadto niemożliwe było przeprowadzenie oceny ryzyka dla konsumenta ze względu na brak toksykologicznego profilu metabolitu – 3,4-dichloroaniliny, brak wyjaśnionego szlaku metabolicznego w uprawach korzeniowych i brak danych umożliwiających wyznaczenie wartości ARfD<sup>24</sup>. W takim przypadku można więc domyślnie przyjąć, że każdy poziom tej substancji powyżej wartości NDP stwierdzony w produkcie spożywczym może stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem marchwi generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyłączeniem 4 próbek, w których stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla linuronu i chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

<sup>24</sup> Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance linuron, EFSA Journal 2016;14(7):4518, DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4518>; Renewal report for the active substance linuron, SANTE/10944/2016 Rev 1, 7 December 2016

#### IV.2.30 MELONY

W 2021 r. badaniom na obecność 322 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 62 próbki melonów (w tym 60 pobranych z obrotu i 2 pobrane w ramach kontroli granicznej). 33 próbki pochodziły z państw członkowskich, 28 z państw trzecich, a w przypadku 1 próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach melona stwierdzono obecność pozostałości łącznie 22 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 65. W 3 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodny z NDP uznano 1 wynik. W 25 próbkach (40%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 37 próbkach (60%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 18 próbkach (29%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 4 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.30-1.



Rycina IV.2.30-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach melona

Najczęściej wykrywanymi w melonach pestycydami była: cyromazyna (w 9 próbkach; 14,5%), imidaklopryd (w 9 próbkach; 14,5%), imazalil (w 8 próbkach; 12,9%) oraz propamokarb (w 8 próbkach; 12,9%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w melonie oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów

oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku melona ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.30-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w 1 próbce melona importowanego z Hiszpanii.

Tabela IV.2.30-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w melonie

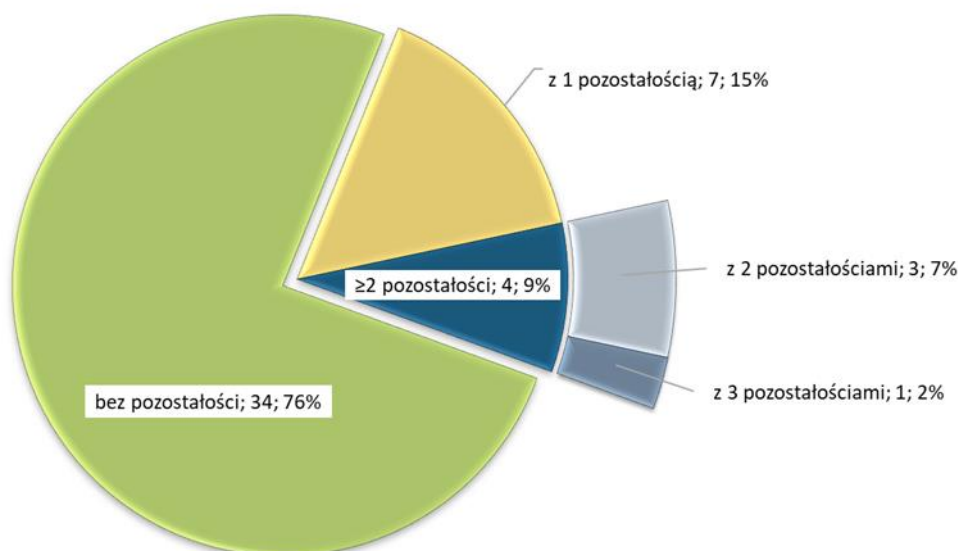
Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (BE)	Dorosły (UK)
Tiabendazol	0,031 ± 0,016	0,01	0,1 (EC 2016)	4,7	1,2

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie tiabendazolu z dużą porcją melona w żadnym przypadku nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jego niewielki odsetek. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom pozostałości ww. substancji czynnej nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem melona nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.31 MIÓD

W 2021 r. badaniom na obecność 46 pestycydów poddano 45 próbek miodu pobranego z obrotu (w tym 36 pochodzenia krajowego, 2 z pozostałych państw członkowskich, 5 z państw trzecich, a w przypadku 2 próbek nie udało się ustalić kraju pochodzenia). We wszystkich badanych próbkach miodu stwierdzono obecność pozostałości łącznie 5 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 16. W 1 próbce stwierdzono przekroczenie wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wynik ten uznano za niezgodny. W 34 próbkach (76%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 11 próbkach (24%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 4 próbkach (9%) dwóch lub więcej pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności pozostałości więcej niż 3 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.31-1.



Rycina IV.2.31-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach miodu

Najczęściej wykrywanym w miodzie pestycydem był tiaklopyrd (w 6 próbkach; 13,3%) oraz acetamipryd w 4 próbkach (8,9%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w miodzie oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku miodu ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.31-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w jednej próbce miodu produkcji krajowej.

Tabela IV.2.31-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w miodzie

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorośli (CZ)
Acetamipryd	0,21 ± 0,11	0,05	0,025 (EFSA 2016)	3,0	1,2

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości acetamiprydu z dużą porcją miodu nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydu, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem miodu nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

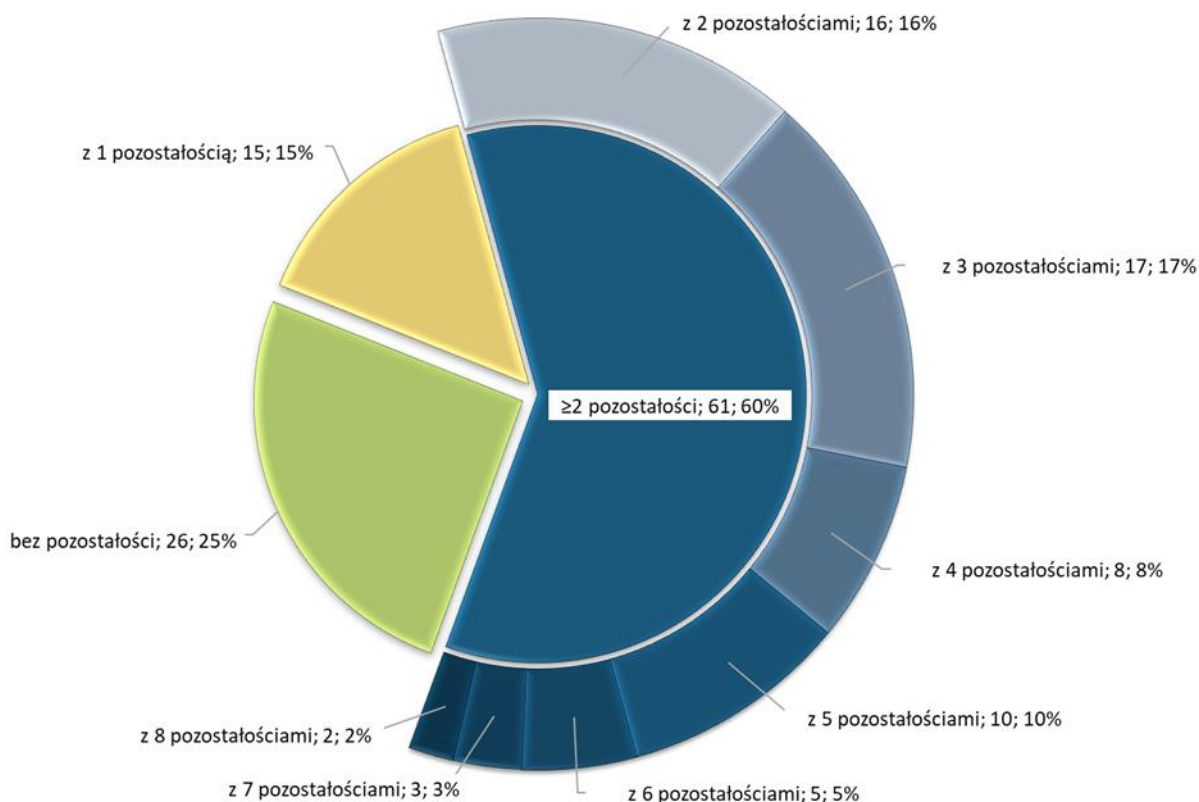
#### **IV.2.32 MLEKO KROWIE**

W 2021 r. badaniom poddano 40 próbek mleka krowiego pobranych z obrotu, przy czym wszystkie produkcji krajowej. W żadnej próbce nie stwierdzono obecności żadnego z 30 badanych pestycydów (patrz Aneks I). Biorąc powyższe wyniki pod uwagę, zgodnie z przyjętymi założeniami w przypadku tego produktu szacowanie narażenia długoterminowego i krótkoterminowego nie zostało wykonane.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem mleka krowiego nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.33 OGÓRKI**

W 2021 r. badaniom na obecność 471 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 102 próbki ogórków (w tym 93 próbki pobrane z obrotu i 9 pobranych w ramach kontroli granicznej). 63 próbki ogórków pochodziły z Polski, 24 z pozostałych państw członkowskich, 14 z państw trzecich, a w przypadku 1 próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach ogórków stwierdzono obecność pozostałości łącznie 44 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 247. W 10 próbkach stwierdzono przekroczenie 11 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 7 wyników (w 6 próbkach). W 26 próbkach (25%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 76 próbkach (75%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 61 próbkach (60%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 8 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.33-1.



Rycina IV.2.33-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach ogórków

Najczęściej wykrywanymi w ogórkach pestycydami były propamokarb (w 37 próbkach; 43,1%) oraz jon bromkowy (w 30 próbkach; 29,4%). Średnie stężenie ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.33-1.

Ponadto należy odnotować obecność ditiokarbaminianów w 16 próbkach (15,7%), azoksystrobiny w 14 próbkach (13,7%), fluopiramu w 14 próbkach (13,7%) oraz metalaksylu w 12 próbkach (11,8%).

Tabela IV.2.33-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach ogórków

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Jon bromkowy	4,212	12,905	50
Propamokarb	0,090	0,388	5

Średnie dzienne spożycie ogórków w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.33-2. W przypadku ogórków dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w  $\text{g kg}^{-1} \text{ m.c.}$ ) jest dieta duńskich dzieci w wieku 4-6 lat (średnia masa ciała 21,80 kg).

Tabela IV.2.33-2 Średnie dzienne spożycie ogórków (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [ $\text{g kg}^{-1} \text{ m.c. dzień}^{-1}$ ]	Dzienne spożycie [ $\text{g osoba}^{-1} \text{ dzień}^{-1}$ ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,6000	9,6900
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	0,1096	1,6000
DK dziecko	21,80	1,6364	35,6735
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0693	4,3495
UK dorosły	76,00	0,0605	4,6000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,1064	7,1000
GEMS/Food G08	60,00	0,1838	11,0300
DE generalna	76,37	0,1605	12,2550
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1939	13,0836

Jon bromkowy jest naturalnym składnikiem środowiska, w tym wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, skąd przedostaje się do roślin przeznaczonych do konsumpcji przez człowieka oraz do produkcji pasz. Substancja czynna, której produktem rozkładu są jony bromkowe, tj. bromek metylu, została zakazana do stosowania w UE wiele lat temu. Można więc przyjąć, że obecność jonów bromkowych stwierdzana w badanych próbkach żywności nie pochodzi z zabiegów fumigacji. Wartość ADI dla jonu bromkowego wyznaczona pierwotnie przez JMPR w 1966 r., a następnie zaktualizowana w 1988 r., nie spełnia aktualnych wymagań i nie jest akceptowana przez EFSA. Dla jonu bromkowego nie ustalono wartości ARfD. Do czasu sfinalizowania przez EFSA opinii naukowej na temat m.in. zagrożeń dla zdrowia ludzi związanych z obecnością jonów bromkowych w żywności nie ma możliwości dokonania oceny ryzyka związanego z obecnością tej substancji w żywności.



Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania propamokarbu z ogórkami (obliczonego dla jego średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli od IV.2.33-3.

Tabela IV.2.33-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) propamokarbu pobieranego z ogórkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PROPAMOKARB</b> <b>ADI<sup>25</sup></b> <b>0,24 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2006, 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	DK dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,02%	-	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,10%	-	0,02%	0,26%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że przewlekłe narażenie na pozostałości propamokarbu pobierane z ogórkami nie stwarzają ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości propamokarbu stwierdzone w ogórkach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) wynosiło dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,06% i 0,26% ADI.

W Tabeli IV.2.33-4 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w sześciu próbkach ogórków, w tym czterech próbkach produkcji krajowej, jednej pochodzącej z Rosji i jednej z Białorusi.

<sup>25</sup> Wartości ADI i ARfD są wyznaczone dla chlorowodoru propamokarbu, natomiast definicja pozostałości dla celów oceny ryzyka, analogiczna do definicji pozostałości dla celów monitoringu i urzędowej kontroli obejmuje propamokarb i jego sole wyrażone jako propamokarb. W obliczeniach uwzględniono więc współczynnik przeliczeniowy pomiędzy propamokarbem a chlorowodorkiem propamokarbu.

Tabela IV.2.33-4 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w ogórkach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (CZ)	Dorosły (NL)
Karbendazym	0,38 ± 0,19	0,1	0,02 (EFSA 2014)	124,5	52,8
Chlorotalonil	0,07 ± 0,032	0,01	0,05 (EFSA 2018)	Ryzyko nieakceptowalne	
Chlorpiryfos	0,088 ± 0,044	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	Ryzyko nieakceptowalne	
Klotianidyna	0,066 ± 0,033	0,02	0,1 (COM 2005)	4,3	1,8
Dimetoat	0,14 ± 0,07	0,01	Nie ustalono (EFSA 2018)	Ryzyko nieakceptowalne	
Ometoat	0,034 ± 0,017	0,01	Nie ustalono (EFSA 2018)	Ryzyko nieakceptowalne	
Pimetrozyna	0,091 ± 0,046	0,02	0,1 (EFSA 2014)	6,0	2,5

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorotalonil nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/677 z dnia 29 kwietnia 2019 r. Chlorotalonil jest sklasyfikowany jako substancja rakotwórcza kategorii 2 zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, natomiast EFSA ocenił, że są naukowe podstawy, aby sklasyfikować go jako substancję rakotwórczą kategorii 1B. Zaproponowane przez EFSA oddzielne definicje pozostałości chlorotalonilu dla celów oceny ryzyka dla upraw podstawowych, następczych i dla produktów przetworzonych uwzględniają różne zestawy metabolitów i ich sprzężeń. Mają one charakter tymczasowy co wynika z braku danych toksykologicznych (w tym braku danych wykluczających potencjał genotoksyczny metabolitów). Przyjęto więc, pomimo ustalenia wartości ARfD dla substancji macierzystej, że każdy poziom tej substancji niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony

w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy jej poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej dimetoat nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/1090 z dnia 26 czerwca 2019 r. Na podstawie dostępnych danych naukowych nie można ustalić definicji pozostałości dimetoatu dla celów oceny ryzyka ani toksykologicznych wartości odniesienia. Nie można bowiem wykluczyć mutagennego działania tej substancji czynnej. Ponadto metabolit dimetoatu – ometoat został uznany w badaniach *in vivo* za związek mutageny. Biorąc pod uwagę możliwy bezprogowy charakter działania mutagennego dimetoatu i jego metabolitu – ometoatu należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

W przypadku niezgodności z NDP dla klotianidyny i pimetrozyny, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją ogórków nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydów, niezgodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

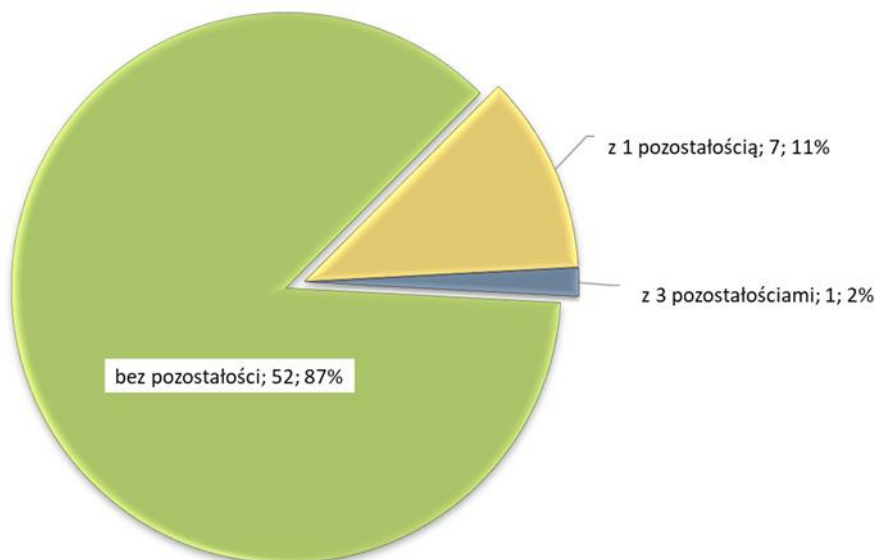
Natomiast w przypadku niezgodności z NDP dla karbendazymu, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją ogórków przekraczało wartości ARfD w przypadku dzieci. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom karbendazymu, niezgodny z wartością NDP, stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem ogórków generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 4 próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorotalonilu, chlorpiryfosu, dimetoatu, ometoatu oraz karbendazymu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.34 OLIWA Z OLIWEK

W 2021 r. badaniom na obecność 201 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 60 próbek oliwy z oliwek pobranych z obrotu (w tym 52 z państw członkowskich, a w przypadku 8 próbek nie ustalono kraju pochodzenia). We wszystkich badanych próbkach oliwy z oliwek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 4 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 10. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 52 próbkach

(87%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 7 próbkach (11%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 1 próbce (2%) stwierdzono obecność pozostałości trzech pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.34-1.



Rycina IV.2.34 -1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach oliwy z oliwek

Najczęściej wykrywanym w oliwie z oliwek pestycydem była deltametryna (w 7 próbkach; 11,7%).

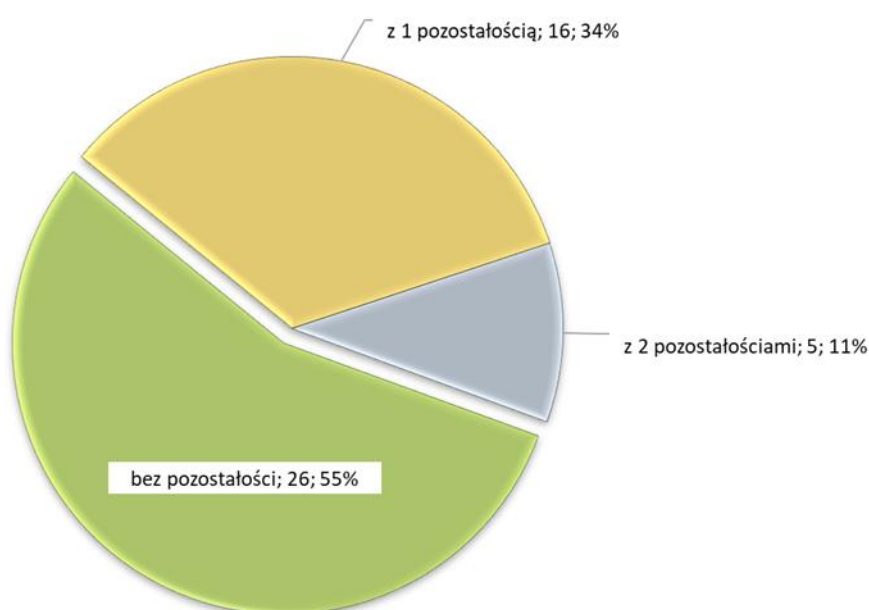
Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w oliwie z oliwek oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w oliwie z oliwek niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem oliwy z oliwek nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.35 OWIES

W 2021 r. badaniom na obecność 449 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 47 próbek owsa (w tym 36 próbek ziarna owsa, 8 próbek mąki owsianej i 3 próbki płatków owsianych) pobranych z obrotu. 37 próbek pochodziło z Polski, 7 z pozostałych państw członkowskich, a 3 z państw trzecich. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 26 próbkach (55%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 16 próbkach (34%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 5 próbkach (11%) dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 2 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.35-1.



Rycina IV.2.35-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach owsa (i produktów przetworzonych z owsa)

Najczęściej wykrywanym w owsie pestycydem był chlormekwat (w 11 próbkach; 23,4%). Średnie stężenie ww. pestycydu, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.35-1. Ponadto należy odnotować obecność jonu bromkowego w 6 próbkach (12,8%), glifosatu w 4 próbkach (8,5%) oraz pirymifosu metylu w 4 próbkach (8,5%).

Tabela IV.2.35-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach owsa

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Chlormekwat	0,084	0,157	15

Średnie dzienne spożycie owsa w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.35-2. W przypadku owsa dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci fińskich w wieku 3 lat (średnia masa ciała 15,20 kg).

Tabela IV.2.35-2 Średnie dzienne spożycie owsa (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,2100	3,3915
UK niemowlę	8,70	0,2529	2,2000
UK małe dziecko	14,60	0,0479	0,7000
FI dziecko 3 lata	15,20	0,5784	8,7922
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0171	1,3000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0480	3,2000
GEMS/Food G08	60,00	0,1043	6,2600
DE generalna	76,37	0,1034	7,8998
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0993	6,7001

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania chlormekwatu z owsem (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.35-3.

Tabela IV.2.35-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) chlormekwatu pobieranego z owsem, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

CHLORMEKWAT ADI 0,04 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2008, 2016	DE dziecko	UK niemowlę	UK male dziecko	FI dziecko 3 lata	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,04%	0,05%	0,01%	0,12%	-	0,00%	0,01%	0,00%	0,03%	0,02%
P95	0,08%	0,10%	0,02%	0,23%	-	0,01%	0,02%	0,00%	0,05%	0,04%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na chlormekwat pobierany z owsem nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe oszacowane narażenie dla średniego poziomu chlormekwatu oraz poziomu P95 w populacji krytycznej wynosi odpowiednio: 0,12% i 0,23% wartości ADI.

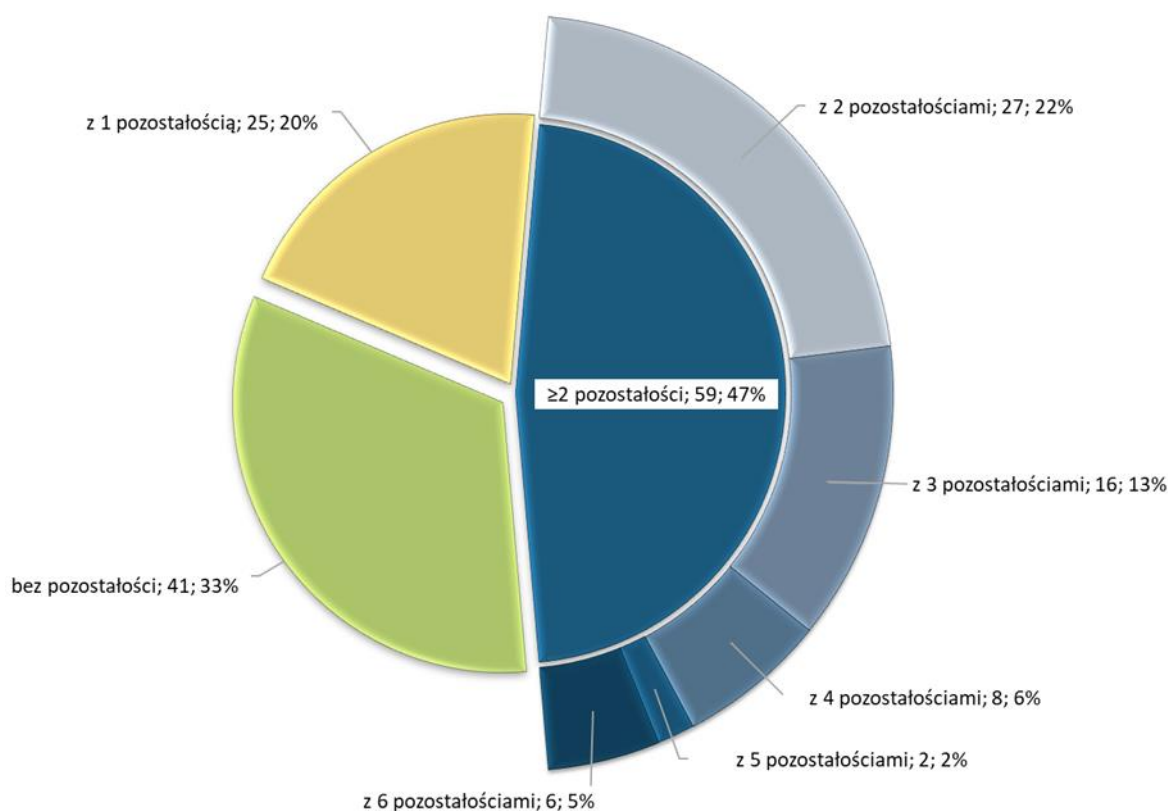
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w owsie niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem owsa nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.36 PAPRYKA

W 2021 r. badaniom na obecność 470 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 125 próbek papryki (w tym 122 pobranych z obrotu i 3 pobrane w ramach kontroli granicznej). 54 próbki pochodziły z Polski, 67 z pozostałych państw członkowskich, a 4 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach papryki stwierdzono obecność pozostałości łącznie 42 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 205. W 10 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wszystkie uznano za niezgodne z NDP. W 41 (33%) próbkach nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 84 próbkach (67%) stwierdzono obecność

pozostałości pestycydów, w tym w 59 próbkach (47%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.36-1.



Rycina IV.2.36-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach papryki

Najczęściej wykrywaną w papryce pozostałością pestycydu był jon bromkowy (w 31 próbkach; 24,8%). Średnie stężenie jonu bromkowego, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.36-1. Ponadto należy odnotować obecność fluopiramu w 21 próbkach (16,8%), spirotetramatu w 13 próbkach (10,4%), a także azoksystrobiny i flonikamidu (obecność każdego stwierdzono w 12 próbkach (9,6%).

Tabela IV.2.36-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach papryki

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Jon bromkowy	2,122	3,140	30



Jon bromkowy jest naturalnym składnikiem środowiska, w tym wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, skąd przedostaje się do roślin przeznaczonych do konsumpcji przez człowieka oraz do produkcji pasz. Substancja czynna, której produktem rozkładu są jony bromkowe, tj. bromek metylu, została zakazana do stosowania w UE wiele lat temu. Można więc przyjąć, że obecność jonów bromkowych stwierdzana w badanych próbkach żywności nie pochodzi z zabiegów fumigacji. Wartość ADI dla jonu bromkowego wyznaczona pierwotnie przez JMPR w 1966 r., a następnie zaktualizowana w 1988 r., nie spełnia aktualnych wymagań i nie jest akceptowana przez EFSA. Dla jonu bromkowego nie ustalono wartości ARfD. Do czasu sfinalizowania przez EFSA opinii naukowej na temat m.in. zagrożeń dla zdrowia ludzi związanych z obecnością jonów bromkowych w żywności nie ma możliwości dokonania oceny ryzyka związanego z obecnością tej substancji w żywności.

W Tabeli IV.2.36-2 przedstawiono szczegóły dotyczące dziesięciu niezgodności z NDP stwierdzonych w dziesięciu próbkach papryki (6 produkcji krajowej, 3 z Hiszpanii i 1 z Holandii).

Tabela IV.2.36-2 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w papryce

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (DE)	Dorosły (FR)
Etefon	0,18 ± 0,9	0,05	0,05 (EFSA 2009)	21,4	5,9
	1,4 ± 0,7			166,6	45,7
	0,4 ± 0,2			47,6	13,0
	2,5 ± 1,3			297,5	81,6
	0,26 ± 0,13			30,9	8,5
	0,32 ± 0,16			38,1	10,4
	1 ± 0,5			119,0	32,6
	0,33 ± 0,17			39,3	10,8
	0,37 ± 0,19			44,0	12,1
	3,3 ± 1,7			392,7	107,6

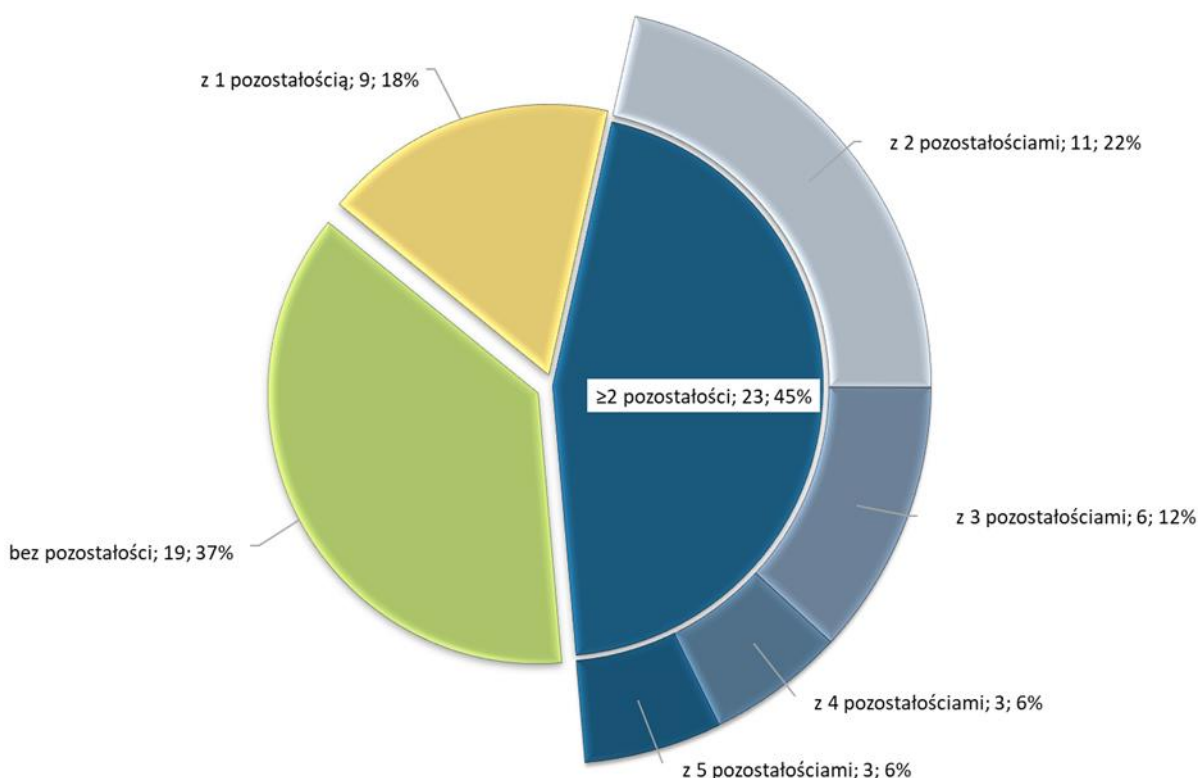
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości etefonu z dużą porcją papryki przez dzieci, w 4 przypadkach przekraczało wartość ARfD (w przypadku dorosłych dla jednej niezgodności). Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy etefonu, niegodne z wartością NDP, stwarzały zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem papryki generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 4 próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP (zgodnie z opisem powyżej). Ze względu na powtarzające się w papryce każdego roku wyniki niezgodne z wartością NDP etefonu, celowe z punktu widzenia ochrony zdrowia publicznego byłoby objęcie tego produktu wzmożoną kontrolą zharmonizowaną z działaniami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa odpowiedzialnej m.in. za nadzór nad właściwym stosowaniem środków ochrony roślin.**

#### **IV.2.37 PIETRUSZKA (KORZEŃ)**

W 2021 r. badaniom na obecność 282 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 51 próbek korzenia pietruszki pobranych z obrotu (w tym 50 próbek pochodzenia krajowego i 1 pochodząca z UE). We wszystkich badanych próbkach pietruszki stwierdzono obecność pozostałości łącznie 18 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 76. W 6 próbkach stwierdzono przekroczenie 7 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 5 wyników (w 4 próbkach). W 19 próbkach (37%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 32 próbkach (63%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 23 próbkach (45%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek pietruszki nie stwierdzono obecności więcej niż 5 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.37-1.

Najczęściej wykrywanymi w korzeniu pietruszki pestycydami były boskalid (w 17 próbkach; 33,3%) oraz tebukonazol (w 15 próbkach; 29,4%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.37-1. Ponadto należy odnotować obecność fluopiramu w 10 próbkach (19,6%), difenokonazolu w 5 próbkach (9,8%), a także fludioksonilu oraz linuronu, każdy pestycyd w 4 próbkach (7,8%).



Rycina IV.2.37-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach korzenia pietruszki

Tabela IV.2.37-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach pietruszki

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Boskalid	0,012	0,034	2
Tebukonazol	0,009	0,028	0,4

Średnie dzienne spożycie korzenia pietruszki w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w tabeli IV.2.37-2. W przypadku pietruszki dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G15<sup>26</sup> obejmująca Czarnogórę, Czechy, Danię, Irlandię, Litwę, Portugalię, Rumunię, Serbię, Słowację, Słowenię, Szwecję i Węgry (średnia masa ciała 60,00 kg).

<sup>26</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>

Tabela IV.2.37-2 Średnie dzienne spożycie korzenia pietruszki (diety krytyczna wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,0100	0,1615
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	brak danych	brak danych
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,0605	3,7970
UK dorosły	76,00	brak danych	brak danych
UK dorosły wegetarianin	66,70	brak danych	brak danych
GEMS/Food G08	60,00	brak danych	brak danych
DE generalna	76,37	brak danych	brak danych
DE kobiety 14-50 lat	67,47	brak danych	brak danych
GEMS/Food G15	60,00	0,0715	4,2900

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania boskalidu i tebukonazolu z korzeniem pietruszki (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.37-3 i IV.2.37-4.

Tabela IV.2.37-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z korzeniem pietruszki, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID ADI 0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G15
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
P95	0,00%	-	-	0,01%	-	-	-	-	-	0,01%

Tabela IV.2.37-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z korzeniem pietruszki, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G15
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%
P95	0,00%	-	-	0,01%	-	-	-	-	-	0,01%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że przewlekłe narażenie na ww. pozostałości pobierane z korzeniem pietruszki nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc w obu przypadkach jej niewielki odsetek.

W Tabeli IV.2.37-5 przedstawiono szczegóły dotyczące pięciu niezgodności z NDP stwierdzonych w czterech próbkach korzenia pietruszki produkcji krajowej.

Tabela IV.2.37-5 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w korzeniu pietruszki

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (CZ)	Dorosły (NL)
Linuron	0,024 ± 0,012	0,01	Nie ustalono (EFSA 2016)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,024 ± 0,012				
	0,063 ± 0,032				
	0,035 ± 0,018				
Chlorpiryfos	0,055 ± 0,028	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

Zatwierdzenie substancji czynnej linuron nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2017/244 z dnia 10 lutego 2017 r. W trakcie procesu odnawiania zatwierdzenia linuron został sklasyfikowany jako substancja kategorii 1B działająca szkodliwie na rozrodczość, a także substancja rakotwórcza kategorii 2. Ponadto niemożliwe było

przeprowadzenie oceny ryzyka dla konsumenta ze względu na brak toksykologicznego profilu metabolitu – 3,4-dichloroaniliny, brak wyjaśnionego szlaku metabolicznego w uprawach korzeniowych i brak danych umożliwiających wyznaczenie wartości ARfD<sup>27</sup>. W takim przypadku można więc domyślnie przyjąć, że każdy poziom tej substancji powyżej wartości NDP stwierdzony w produkcie spożywczym może stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy jej poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem korzenia pietruszki generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyłączeniem 4 próbek, w których stwierdzono niezgodności z wartością NDP dla linuronu i chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej). Z punktu widzenia ochrony zdrowia publicznego wskazane byłoby objęcie tego produktu wzmożoną kontrolą zharmonizowaną z działaniami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa odpowiedzialnej m.in. za nadzór nad właściwym stosowaniem środków ochrony roślin.**

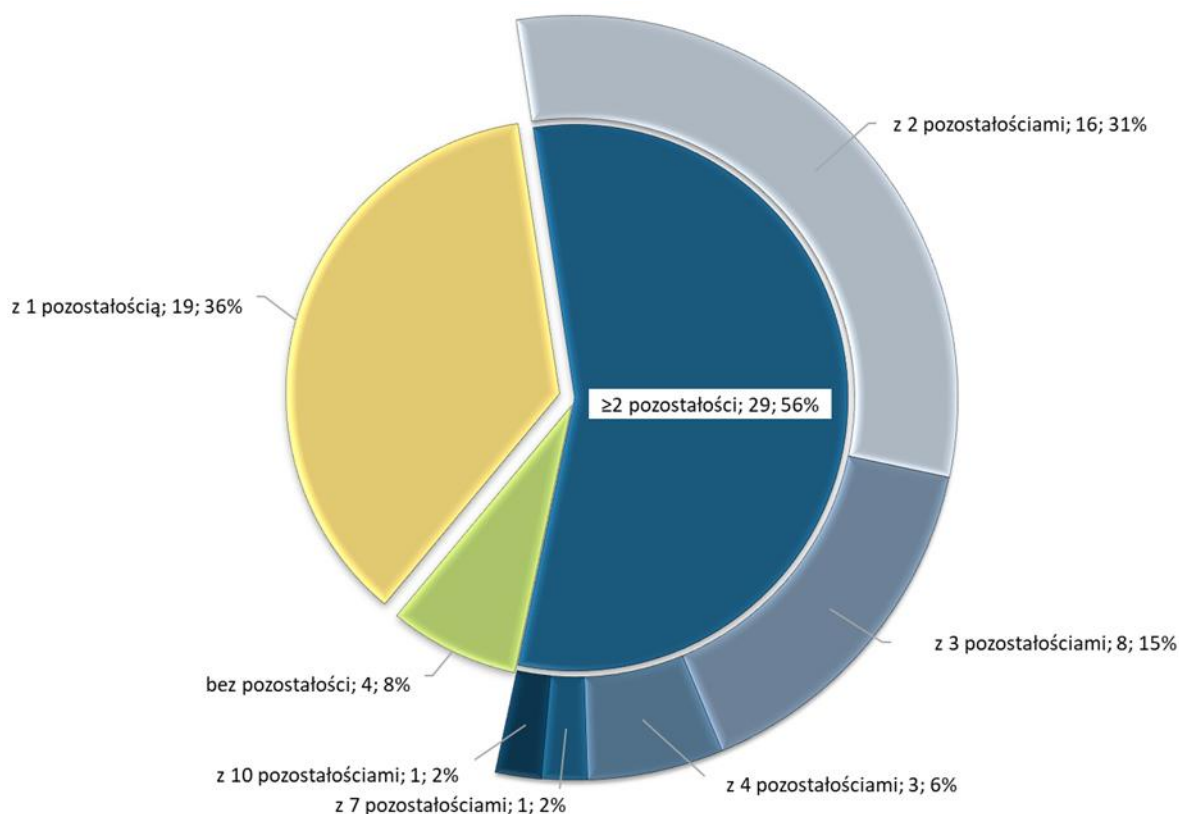
#### **IV.2.38 POMARAŃCZE**

W 2021 r. badaniom na obecność 320 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 52 próbki pomarańczy pobrane z obrotu (w tym 21 pochodziło z państw członkowskich i 31 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach pomarańczy stwierdzono obecność pozostałości łącznie 21 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 104. W 5 próbkach stwierdzono przekroczenie 7 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 5 wyników (w 4 próbkach). Jedynie

---

<sup>27</sup> Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance linuron, EFSA Journal 2016;14(7):4518, DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4518>; Renewal report for the active substance linuron, SANTE/10944/2016 Rev 1, 7 December 2016

w 4 próbkach (8%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 48 próbkach (92%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 29 próbkach (56%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 10 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.38-1.



Rycina IV.2.38-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach pomarańczy

Najczęściej wykrywanymi w pomarańczach pestycydami były: tiabendazol (w 28 próbkach; 53,8%), pirymetanil (w 21 próbkach; 40,4%) i piryproksyfen (w 11 próbkach; 21,2%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.38-1. Należy również odnotować obecność 2-fenyllofenolu w 8 próbkach (15,4%), propikonazolu w 5 próbkach (9,6%) i trifloksystrobiny w 4 próbkach (7,7%).

Tabela IV.2.38-1 Średnie stężenia pestycydów wykrytych w próbkach pomarańczy

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Tiabendazol	0,384	1,253	7
Pirymetanił	0,254	1,702	8
Piryproksyfen	0,007	0,016	0,6

Średnie dzienne spożycie pomarańczy w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.38-2. W przypadku pomarańczy dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dzieci niemieckich w wieku 2-5 lat (średnia masa ciała 16,15 kg).

Tabela IV.2.38-2 Średnie dzienne spożycie pomarańczy (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	4,0200	64,9230
UK niemowlę	8,70	1,2989	11,3000
UK małe dziecko	14,60	1,9795	28,9000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0175	1,1000
UK dorosły	76,00	0,5618	42,7000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,8666	57,8000
GEMS/Food G08	60,00	0,4607	27,6400
DE generalna	76,37	1,5629	119,3620
DE kobiety 14-50 lat	67,47	1,9125	129,0345

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z pomarańczami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.38-3 do IV.2.38-5.



Tabela IV.2.38-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tiabendazolu pobieranego z pomarańczami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TIABENDAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014, 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	1,54%	0,50%	0,76%	0,01%	0,22%	0,33%	0,18%	0,60%	0,73%
P95	5,04%	1,63%	2,48%	0,02%	0,70%	1,09%	0,58%	1,96%	2,40%

Tabela IV.2.38-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) pirymetanilu pobieranego z pomarańczami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYMETANIL</b> <b>ADI</b> <b>0,17 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2006, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,60%	0,19%	0,30%	0,00%	0,08%	0,13%	0,07%	0,23%	0,29%
P95	4,02%	1,30%	1,98%	0,02%	0,56%	0,87%	0,46%	1,56%	1,91%

Tabela IV.2.38-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) piryproksyfenu pobieranego z pomarańczami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYPROKSYFEN</b> <b>ADI</b> <b>0,05 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2019</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,06%	0,02%	0,03%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%
P95	0,13%	0,04%	0,06%	0,00%	0,02%	0,03%	0,01%	0,05%	0,06%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z pomarańczami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w pomarańczach (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla tiabendazolu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 1,54 i 5,04% ADI. Są to jednak wartości przeszacowane ponieważ zgodnie z aktualnie obowiązującym załącznikiem I do rozporządzenia (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady<sup>28</sup> w przypadku owoców cytrusowych, badaniom na zawartość pozostałości pestycydów poddaje się całe owoce po usunięciu szypułek (tj. wraz ze skórką).

W Tabeli IV.2.38-6 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w czterech próbkach pomarańczy, z czego 2 pochodziły z Iranu, 1 z Hiszpanii i 1 z RPA.

Tabela IV.2.38-6 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w pomarańczach (\*owoce surowe, \*\*sok z pomarańczy)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,027 ± 0,013	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Propikonazol	0,49 ± 0,25	0,01	0,1 (EFS 2017)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,33 ± 0,16				
	0,031 ± 0,016				
	0,028 ± 0,014				

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy jej poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

<sup>28</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/62 z dnia 17 stycznia 2018 r.

Zatwierdzenie substancji czynnej propikonazol nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2018/1865 z dnia 28 listopada 2018 r. Propikonazol zaklasyfikowano jako substancję działającą szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, ponadto stwierdzono, że nie jest możliwe sfinalizowanie oceny dotyczącej możliwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego. Wśród zaproponowanych przez EFSA trzech oddzielnych definicji pozostałości propikonazolu dla celów oceny ryzyka, w przypadku dwóch, uwzględniających metabolity zawierające w cząsteczce grupę kwasu 2,4-dichlorobenzoesowego, niemożliwe było ustalenie wartości ADI i ARfD m.in. ze względu na brak danych pozwalających na wykluczenie ich potencjału genotoksycznego. Przyjęto więc, że każdy poziom propikonazolu niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

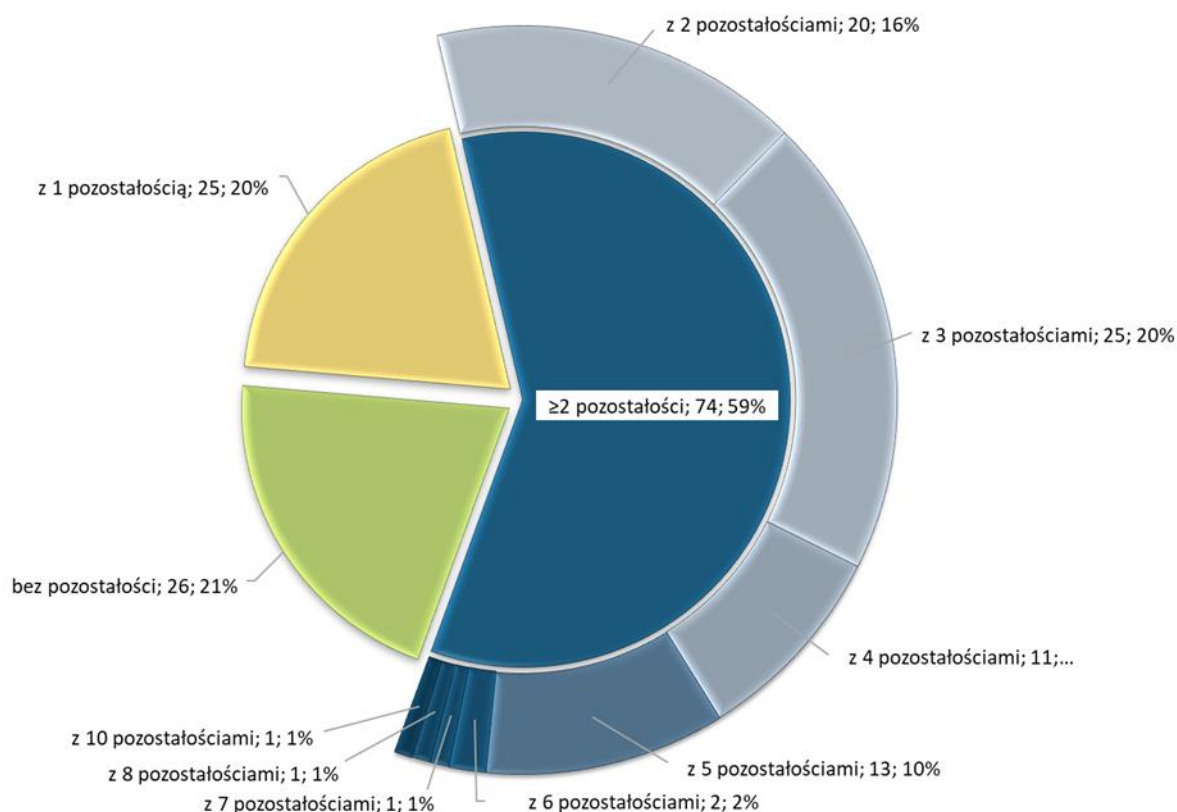
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem pomarańczy generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 4 próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu i propikonazolu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.39 POMIDORY

W 2021 r. badaniom na obecność 460 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 125 próbek pomidorów (w tym 121 pobranych z obrotu i 4 pobrane w ramach kontroli granicznej). 55 próbek pomidorów było produkcji krajowej, 27 pochodziło z pozostałych państw członkowskich, 42 pochodziły z państw trzecich, a w przypadku 1 nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach pomidorów stwierdzono obecność pozostałości łącznie 51 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 286. W 2 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, jeden wynik został uznany jako niezgodny z NDP. W 26 próbkach (21%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 99 próbkach (79%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 74 próbkach (59%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 10 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.39-1.

Najczęściej wykrywaną w pomidorach pozostałością pestycydów był jon bromkowy (w 60 próbkach; 48,0%). Średnie stężenie jonu bromkowego, wartość 95. percentyla oraz wartość

NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.39-1. Ponadto należy odnotować obecność azoksystrobiny w 20 próbkach (16,0%), ditiokarbaminianów w 19 próbkach (15,2%), fluopiramu w 16 próbkach (12,8%), boskalidu w 13 próbkach (10,4%) i chloranów w 12 próbkach (9,6%).



Rycina IV.2.39-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach pomidorów

Tabela IV.2.39-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach pomidora

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Jon bromkowy	3,475	11,160	50

Jon bromkowy jest naturalnym składnikiem środowiska, w tym wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, skąd przedostaje się do roślin przeznaczonych do konsumpcji przez człowieka oraz do produkcji pasz. Substancja czynna, której produktem rozkładu są jony

bromkowe, tj. bromek metylu, została zakazana do stosowania w UE wiele lat temu. Można więc przyjąć, że obecność jonów bromkowych stwierdzana w badanych próbkach żywności nie pochodzi z zabiegów fumigacji. Wartość ADI dla jonu bromkowego wyznaczona pierwotnie przez JMPR w 1966 r., a następnie zaktualizowana w 1988 r., nie spełnia aktualnych wymagań i nie jest akceptowana przez EFSA. Dla jonu bromkowego nie ustalono wartości ARfD. Do czasu sfinalizowania przez EFSA opinii naukowej na temat m.in. zagrożeń dla zdrowia ludzi związanych z obecnością jonów bromkowych w żywności nie ma możliwości dokonania oceny ryzyka związanego z obecnością tej substancji w żywności.

W Tabeli IV.2.39-2 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w jednej próbce pomidorów pochodzących z Maroka.

Tabela IV.2.39-2 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w pomidorach (\*surowe warzywo, \*\*sok pomidorowy, \*\*\*sos pomidorowy)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorfenapyr	0,039 ± 0,02	0,01	0,015 (ECCO 1999)	15,1 (BE)*	4,1 (LT)*
				4,9 (DE)**	brak danych
				2,5 (NL)***	2,1 (NL)***

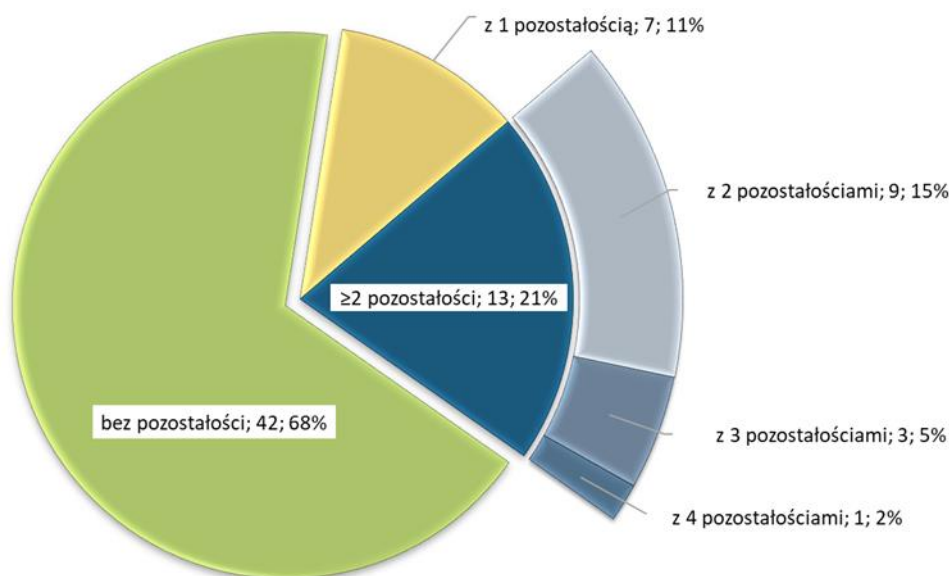
W przypadku niezgodności z NDP dla chlorfenapyru, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją pomidorów nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom chlorfenapyru, niezgodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

W przypadku chlorfenapyru należy uwzględnić, że wyniki przeprowadzonej ponad 20 lat temu wspólnotowej oceny tej substancji czynnej, w związku z wnioskiem o jej włączenie do załącznika I do dyrektywy Rady 91/414/EWG, nie zostały formalnie zatwierdzone, a ponadto w prowadzonej ocenie, zgodnie z obowiązującymi wówczas przepisami, nie uwzględniono wszystkich badań, które są obecnie wymagane w procedurze zatwierdzenia bądź odnowienia zatwierdzenia substancji czynnych (np. pełnego pakietu badań dotyczących genotoksyczności substancji macierzystej i jej metabolitów/produktów rozkładu czy zdolności zaburzania układu hormonalnego). Wynik charakteryzowania ryzyka jest więc obarczony dużą niepewnością.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem pomidorów nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.40 PORY

W 2021 r. badaniom na obecność 458 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 62 próbki porów pobranych z obrotu. 44 próbki pochodziły z Polski, a 18 z pozostałych państw członkowskich. We wszystkich badanych próbkach porów stwierdzono obecność pozostałości łącznie 10 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 38. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 42 (68%) próbkach porów nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 20 próbkach (32%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 13 próbkach (21%) dwóch i więcej pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 4 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.40-1.



Rycina IV.2.40-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach porów

Najczęściej wykrywanymi w próbkach porów pestycydami były: ditiokarbamininy (w 8 próbkach; 12,9%), boskalid (w 6 próbkach; 9,7%) oraz azoksystrobina (w 5 próbkach; 8,1%).

Biorąc pod uwagę względnie niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w porach oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie została wykonana.

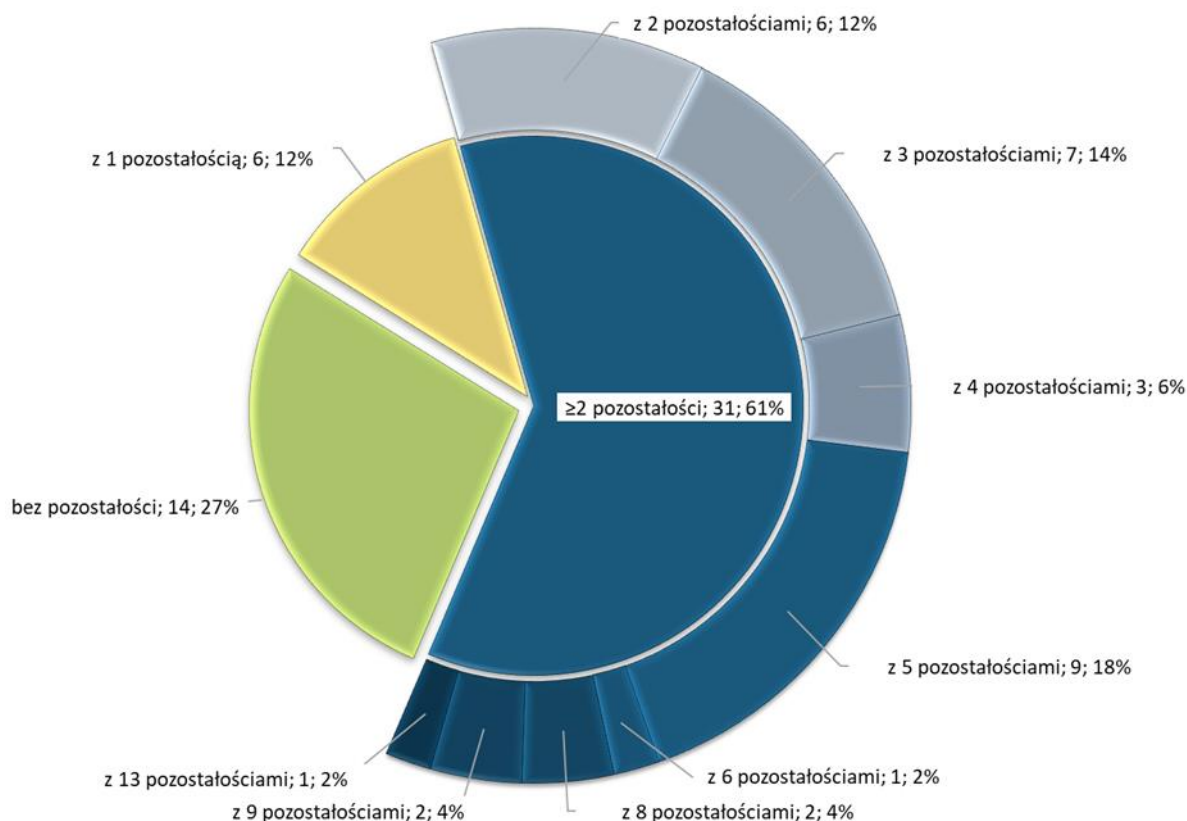
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w porach niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem porów nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.41 PORZECZKI**

W 2021 r. badaniom na obecność 226 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 51 próbek porzeczek pobranych z obrotu (wszystkie były produkcji krajowej). We wszystkich badanych próbkach porzeczek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 26 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 149. W 3 próbkach stwierdzono przekroczenie 4 wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 3 wyniki (w 3 próbkach). W 14 próbkach (27%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 37 próbkach (73%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 31 próbkach (61%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 13 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.41-1.

Najczęściej wykrywanymi w porzeczkach pestycydami były: acetamipryd (w 20 próbkach; 39,2%), karbendazym (w 19 próbkach; 37,3%), ditiokarbaminiany (w 13 próbkach; 25,5%) i kaptan (w 12 próbkach; 23,5%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.41-1. Ponadto należy odnotować obecność fluopiramu w 9 próbkach (17,6%), difenokonazolu w 7 próbkach (13,7%), fenpiroksymatu w 7 próbkach (13,7%) oraz tetrakonazolu w 7 próbkach (13,7%).



Rycina IV.2.41-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach porzeczek

Tabela IV.2.41-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach porzeczek

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Trifloksystrobina	0,053	0,360	3
Acetamipryd	0,022	0,107	2
Kaptan	0,402	3,350	30
Karbendazym	0,026	0,090	0,1
Ditiokarbaminiany <sup>29</sup>	0,220	0,985	5

Średnie dzienne spożycie porzeczek w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.41-2. W przypadku porzeczek dietą

<sup>29</sup> w dalszych obliczeniach szacowania narażenia i charakteryzowania ryzyka dla ditiokarbaminianów przyjęto założenie, że oznaczony disiarczek węgla pochodzi z rozkładu ziramu.



krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w  $\text{g kg}^{-1}$  m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.41-2 Średnie dzienne spożycie porzeczek (dieta krytyczna wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [ $\text{g kg}^{-1}$ m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0900	1,4535
UK niemowlę	8,70	0,0690	0,6000
UK małe dziecko	14,60	0,1301	1,9000
NL małe dziecko	10,20	0,3330	3,3966
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0171	1,3000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0150	1,0000
GEMS/Food G08	60,00	0,0705	4,2300
DE generalna	76,37	0,0409	3,1229
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0465	3,1382

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z porzeczkami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.41-3 do IV.2.41-7.

Tabela IV.2.41-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) trifloksystrobiny pobieranej z porzeczkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

TRIFLOKSYSTROBINA ADI 0,1 mg $\text{kg}^{-1}$ m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2017	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,02%	0,00%	0,01%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,03%	0,12%	0,02%	0,05%	-	0,01%	0,01%	0,03%	0,01%	0,02%

Tabela IV.2.41-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z porzeczkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>ACETAMIPRYD</b> <b>ADI</b> <b>0,025 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2016</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,03%	0,01%	0,01%	-	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
P95	0,04%	0,14%	0,03%	0,06%	-	0,01%	0,01%	0,03%	0,02%	0,02%

Tabela IV.2.41-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) kaptanu pobieranego z porzeczkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KAPTAN</b> <b>ADI</b> <b>0,25 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2009, 2014, 2020</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,05%	0,01%	0,02%	-	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,12%	0,45%	0,09%	0,17%	-	0,02%	0,02%	0,09%	0,05%	0,06%

Tabela IV.2.41-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) karbendazymu pobieranego z porzeczkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KARBENDAZYM</b> <b>ADI</b> <b>0,02 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2014</b>	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,04%	0,01%	0,02%	-	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,04%	0,15%	0,03%	0,06%	-	0,01%	0,01%	0,03%	0,02%	0,02%

Tabela IV.2.41-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) ziramu pobieranego z porzeczkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

ZIRAM ADI 0,006 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EC 2004	DE dziecko	NL małe dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,66%	2,46%	0,51%	0,96%		0,13%	0,11%	0,52%	0,30%	0,34%
P95	2,97%	10,99%	2,28%	4,29%		0,56%	0,49%	2,33%	1,35%	1,53%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z porzeczkami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w porzeczkach wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla ditiokarbaminianów, odpowiednio: 2,46% i 10,99% ADI. Jest to jednak wynik przeszacowany wynikający z przyjęcia założenia, że oznaczony disiarczek węgla pochodził wyłącznie z rozkładu ziramu – fungicydu z grupy ditiokarbaminianów o najniższej wartości ADI.

W Tabeli IV.2.41-8 przedstawiono szczegóły dotyczące trzech niezgodności z NDP stwierdzonych w trzech próbkach porzeczek produkcji krajowej.

Tabela IV.2.41-8 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w porzeczkach (\*owoce surowe, \*\*sok porzeczkowy)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorośli
Chlorpiryfos	0,027 ± 0,014	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Cypermetryna	0,12 ± 0,06	0,05	0,005 (EFSA 2018)	18,9 (DE)*	15,8 (DE)*
				68,6 (NL)**	30,6 (NL)**

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Karbendazym	0,31 ± 0,16	0,1	0,02 (EFSA 2010, 2014)	12,2 (DE)*	10,2 (DE)*
				44,3 (NL)**	19,8 (NL)**

W przypadku niezgodności z NDP dla cypermetryny oraz karbendazymu potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją porzeczek nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydów, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także jego zaklasyfikowanie jako substancji działającej szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem porzeczek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.42 PRODUKTY ZBOŻOWE DLA NIEMOWLĄT

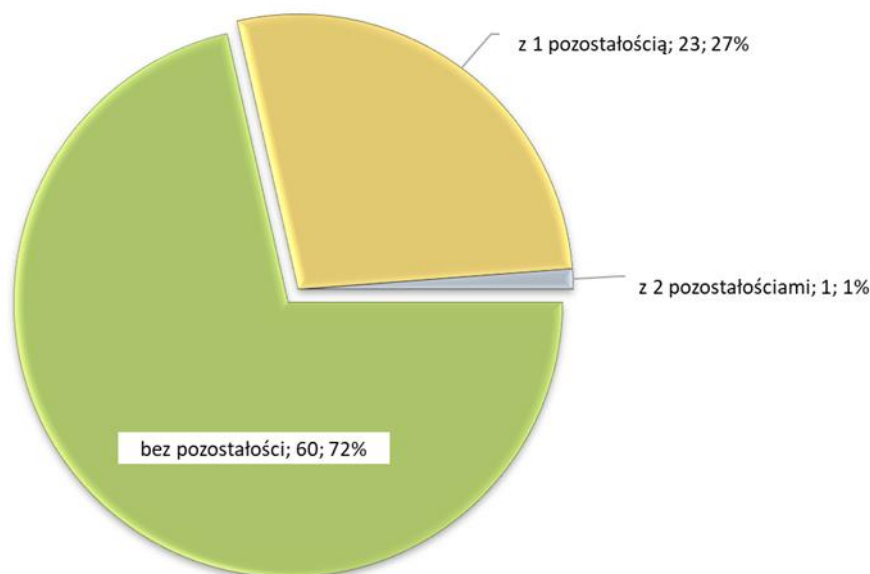
W 2021 r. badaniom poddano 30 próbek produktów zbożowych dla niemowląt pobranych z obrotu (w tym 29 pochodziło z Polski, a 1 z pozostałych państw członkowskich). W żadnej próbce nie stwierdzono obecności żadnego z 244 badanych pestycydów (patrz Aneks I). Biorąc powyższe wyniki pod uwagę, zgodnie z przyjętymi założeniami w przypadku tego produktu szacowanie narażenia długoterminowego ani krótkoterminowego nie zostało wykonane.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane**

ze spożywaniem produktów zbożowych dla niemowląt nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

#### IV.2.43 PROSO

W 2021 r. badaniom na obecność 452 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 84 próbki prosa (w tym 14 próbek prosa, 40 próbek kaszy jaglanej, 19 próbek płatków jaglanych i 11 próbek mąki jaglanej), z czego 83 pobrano z obrotu i 1 w ramach kontroli granicznej. 76 próbek pochodziło z Polski, 1 próbka z innych państw członkowskich i 7 z państw trzecich. W badanych próbkach prosa i produktów przetworzonych stwierdzono obecność pozostałości łącznie 7 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 25. W 9 próbkach stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano sześć wyników. W 60 próbkach (72%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 23 próbkach (27%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 1 próbce (1%) obecność pozostałości 2 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.43-1.



Rycina IV.2.43-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach prosa i produktów przetworzonych

Najczęściej wykrywanymi w prosie i produktach przetworzonych pestycydami były: pirymifos metylu (w 11 próbkach; 13,1%) oraz glifosat (w 7 próbkach; 8,3%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w prosie i produktach przetworzonych oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku prosa ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.43-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w 6 produktach przetworzonych z prosa produkcji krajowej (w tym 5 próbkach kaszy jaglanej i 1 próbce mąki jaglanej).

Tabela IV.2.43-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w kaszy jaglanej i mące jaglanej

Związek	Produkt	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
					Dziecko (NL)	Dorosły (NL)
Glifosat	Kasza jaglana	0,43 ± 0,22	0,1	0,5 (EFSA 2015, 2019)	0,5	0,2
		0,47 ± 0,24			0,5	0,2
		0,95 ± 0,48			1,0	0,4
		1,4 ± 0,7			1,5	0,6
	Mąka jaglana	0,98 ± 0,49			0,4	brak danych
Chlormekwat	Kasza jaglana	0,21 ± 0,11	0,01	0,09 (EFSA 2008, 2016)	1,3	0,5

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie glifosatu oraz chlormekwatu z dużą porcją kaszy jaglanej w przypadku dzieci i dorosłych w żadnym przypadku nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jego niewielki odsetek (największe pobranie stanowiło 1,5% ARfD). Stwierdzone niezgodności ww. substancji czynnych nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Pobranie glifosatu z dużą porcją mąki jaglanej w przypadku dzieci w żadnym przypadku nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jego niewielki odsetek (największe pobranie stanowiło 1,3% ARfD). Zakładając, że spożycie kaszy jaglanej przez osoby dorosłe (w przeliczeniu na kg m.c.) nie jest większe niż w przypadku dzieci, należy ocenić, że stwierdzone niezgodności ww. substancji czynnej nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

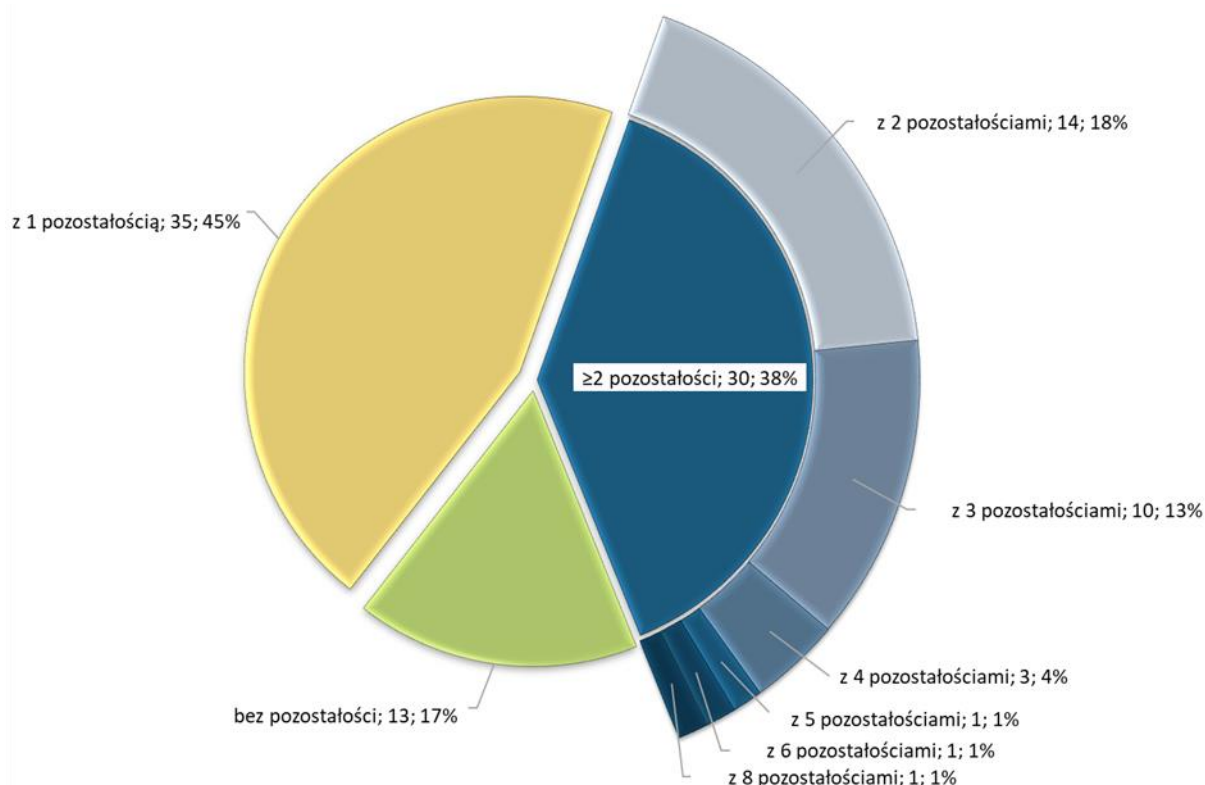
Ponieważ stosowanie środków ochrony roślin zawierających glifosat nie jest dopuszczone w uprawie prosa w żadnym państwie członkowskim, wartość NDP dla tej kombinacji produkt/pestycyd ustanowiono na poziomie granicy oznaczalności (0,1 mg/kg). Wysoki odsetek próbek produktów przetworzonych z prosa, w których wykryto pozostałości glifosatu i wysoki odsetek niezgodności świadczy o stosowaniu glifosatu, najprawdopodobniej do desykacji prosa przed jego zbiorem. Należy też zwrócić uwagę, że stosowanie preparatów z glifosatem jest dozwolone do stosowania w uprawie innych zbóż, a ustanowione wartości NDP, np. w pszenicy czy jęczmieniu, są ustanowione na poziomach, odpowiednio: 10 mg/kg i 5 mg/kg. Oznacza to, że poziomy te nie stanowią ryzyka dla konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem kaszy jaglanej i płatków jaglanych nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.44 PSZENICA

W 2021 r. badaniom na obecność 465 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 78 próbek pszenicy (w tym 70 próbek ziarna pszenicy, 3 próbki ziarna orkiszu, 1 próbka mąki pełnoziarnistej, 1 próbka kaszy pszennej i 1 próbka kaszy bulgur), z czego 73 pobrano z obrotu, a 5 w ramach kontroli granicznej. 58 próbek pochodziło z Polski, 11 z pozostałych państw członkowskich, 8 z państw trzecich, w przypadku 1 próbki nie ustalono kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach pszenicy stwierdzono obecność pozostałości łącznie 27 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 124. W 2 próbkach stwierdzono po jednym przekroczeniu wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, oba wyniki uznano za niezgodne z NDP. W 13 próbkach (17%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 65 próbkach (83%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 30 próbkach (38%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 8 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.44-1.

Najczęściej wykrywanymi w próbkach pszenicy i produktach przetworzonych z pszenicy pestycydami były: chlormekwat (w 43 próbkach; 55,1%), pirymifos metylu (w 18 próbkach; 23,1%) oraz jon bromkowy (w 16 próbkach; 20,5%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.44-1. Ponadto należy odnotować obecność tebukonazolu w 12 próbkach (15,4%).



Rycina IV.2.44-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach pszenicy

Średnie dzienne spożycie pszenicy w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.44-2. W przypadku pszenicy dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w  $\text{g kg}^{-1}$  m.c.) jest GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G06<sup>30</sup> obejmująca spośród państw europejskich Grecję (średnia masa ciała 60,00 kg).

Tabela IV.2.44-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach pszenicy

Pestycyd	Średnie stężenie [ $\text{mg kg}^{-1}$ ]	P95 [ $\text{mg kg}^{-1}$ ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [ $\text{mg kg}^{-1}$ ]
Chlormekwat	0,098	0,415	7
Jon bromkowy	2,245	2,500	50
Pirymifos metylu	0,018	0,136	5

<sup>30</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>



Tabela IV.2.44-2 Średnie dzienne spożycie pszenicy (diety krytyczna wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	4,2000	67,8300
UK niemowlę	8,70	2,6207	22,8000
UK małe dziecko	14,60	3,9178	57,2000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	1,6763	127,4000
UK dorosły wegetarianin	66,70	2,0480	136,6000
GEMS/Food G06	60,00	7,2345	434,0700
GEMS/Food G08	60,00	4,0817	244,9000
DE generalna	76,37	1,8845	143,9212
DE kobiety 14-50 lat	67,47	2,1459	144,7870

Jon bromkowy jest naturalnym składnikiem środowiska, w tym wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, skąd przedostaje się do roślin przeznaczonych do konsumpcji przez człowieka oraz do produkcji pasz. Substancja czynna, której produktem rozkładu są jony bromkowe, tj. bromek metylu, została zakazana do stosowania w UE wiele lat temu. Można więc przyjąć, że obecność jonów bromkowych stwierdzana w badanych próbkach żywności nie pochodzi z zabiegów fumigacji. Wartość ADI dla jonu bromkowego wyznaczona pierwotnie przez JMPR w 1966 r., a następnie zaktualizowana w 1988 r., nie spełnia aktualnych wymagań i nie jest akceptowana przez EFSA. Dla jonu bromkowego nie ustalono wartości ARfD. Do czasu sfinalizowania przez EFSA opinii naukowej na temat m.in. zagrożeń dla zdrowia ludzi związanych z obecnością jonów bromkowych w żywności nie ma możliwości dokonania oceny ryzyka związanego z obecnością tej substancji w żywności.

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania chlormekwatu i pirymifosu metylu z pszenicą (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach IV.2.44-3 oraz IV.2.44-4.

Tabela IV.2.44-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) chlormekwatu pobieranego z pszenicą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CHLORMEKWAT</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2009, 2016</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G06	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	1,03%	0,64%	0,96%	-	0,41%	0,50%	1,77%	1,00%	0,46%	0,53%
P95	4,35%	2,72%	4,06%	-	1,74%	2,12%	7,50%	4,23%	1,95%	2,22%

Tabela IV.2.44-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) pirymifosu metylu pobieranego z pszenicą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRYMIFOS METYLU</b> <b>ADI</b> <b>0,004 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2005, 2015</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G06	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	1,90%	1,19%	1,77%	-	0,76%	0,93%	3,28%	1,85%	0,85%	0,97%
P95	14,28%	8,91%	13,32%	-	5,70%	6,96%	24,60%	13,88%	6,41%	7,30%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z pszenicą nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w pszenicy wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla pirymifosu metylu, odpowiednio: 3,28% i 24,60% ADI.

W Tabeli IV.2.44-5 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w dwóch próbkach pszenicy, w tym jednej produkcji krajowej i jednej pochodzącej z Ukrainy.

Tabela IV.2.44-5 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w ziarnie pszenicy\*, mące pszennej pełnoziarnistej\*\*, mące pszennej\*\*\*, chlebie/pizy\*\*\*\* i makaronie\*\*\*\*\*

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorprofam	0,01 ± 0,05	0,01	0,5 (COM 2004)	0,3 (UK)*	0,2 (UK)*
				0,1 (NL)**	0,1 (NL)**
				0,2 (DE)***	brak danych
				brak danych	0,1 (IT)****
				brak danych	0,1 (NL)*****
Tebukonazol	2,1 ± 1,05	0,3	0,03 (EFSA 2008, 2014)	101,1 (UK)*	58,8 (UK)*
				38,8 (NL)**	24,5 (NL)**
				84,6 (DE)***	brak danych
				brak danych	30,7 (IT)****
				brak danych	26,7 (NL)*****

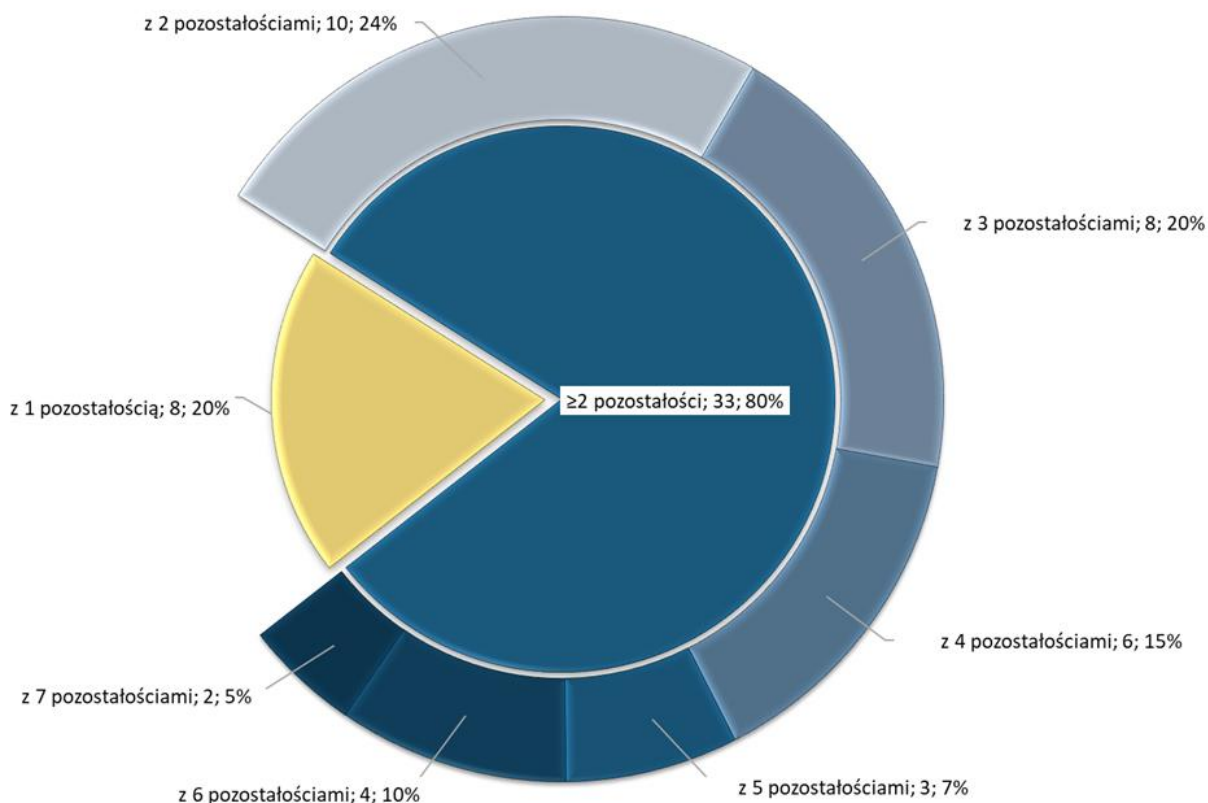
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości chlorprofamu z dużą porcją pszenicy i produktów przetworzonych nie przekraczało wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom ww. pestycydu, niegodny z wartością NDP, nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Natomiast w przypadku niezgodności z NDP dla tebukonazolu, potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie ich pozostałości z dużą porcją pszenicy przekraczało wartość ARfD w przypadku dzieci. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom tebukonazolu, niegodny z wartością NDP, stwarzał zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem pszenicy generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów, z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla tebukonazolu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.45 RUKOLA

W 2021 r. badaniom na obecność 459 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 41 próbek rukoli pobranych z obrotu (w tym 12 próbek produkcji krajowej, a 29 pochodziło z państw

członkowskich). W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. We wszystkich badanych próbkach rukoli stwierdzono obecność pozostałości łącznie 24 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 129. We wszystkich badanych próbkach rukoli stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 33 próbkach (80%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 7 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.45-1.



Rycina IV.2.45-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach rukoli

Najczęściej wykrywanymi w rukoli pestycydami były: ditiokarbaminiany (w 38 próbkach; 92,7%), acetamipryd (w 13 próbkach; 31,7%), mandipropamid (w 11 próbkach; 26,8%), spinosad (w 10 próbkach; 24,4%), chlorantraniliprol (w 9 próbkach; 22,0%) oraz fludioksonil (w 9 próbkach; 22,0%). Średnie stężenie ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.45-1. Ponadto należy odnotować obecność boskalidu w 8 próbkach (19,5%) oraz metalaksylu i metalaksylu M w 5 próbkach (12,2%).

Tabela IV.2.45-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężeń pestycydów wykrytych w próbkach rukoli

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Ditiokarbaminiany <sup>31</sup>	0,872	2,200	5
Acetamipryd	0,228	1,555	3
Mandipropamid	0,127	0,790	25
Spinosad	0,069	0,382	10
Chlorantraniliprol	0,051	0,370	20
Fludioksonil	0,157	0,570	20

Średnie dzienne spożycie rukoli w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.45-2. W przypadku rukoli dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G06<sup>32</sup> obejmująca spośród państw europejskich Grecję (średnia masa ciała 60,00 kg).

Tabela IV.2.45-2 Średnie dzienne spożycie rukoli (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0100	0,1615
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	brak danych	brak danych
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	brak danych	brak danych
UK dorosły wegetarianin	66,70	brak danych	brak danych
GEMS/Food G08	60,00	brak danych	brak danych
DE generalna	76,37	brak danych	brak danych

<sup>31</sup> w dalszych obliczeniach szacowania narażenia i charakteryzowania ryzyka dla ditiokarbaminianów przyjęto założenie, że oznaczony disiarczek węgla pochodzi z rozkładu ziramu.

<sup>32</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DE kobiety 14-50 lat	67,47	brak danych	brak danych
GEMS/Food G06	60,00	0,0272	1,6300

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z rukolą (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.45-3 do IV.2.45-8.

Tabela IV.2.45-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) ziramu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

ZIRAM ADI 0,006 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EC 2004	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79%
P95	0,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00%

Tabela IV.2.45-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) acetamiprydu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

ACETAMIPRYD ADI 0,025 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2016	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02%
P95	0,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17%

Tabela IV.2.45-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) mandipropamidu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>MANDIPROPAMID</b> <b>ADI</b> <b>0,15 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2012, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
P95	0,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01%

Tabela IV.2.45-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) spinosadu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>SPINOSAD</b> <b>ADI</b> <b>0,024 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2018, 2019</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01%
P95	0,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04%

Tabela IV.2.45-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) chlorantraniliprolu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CHLORANTRANILIPROL</b> <b>ADI</b> <b>1,56 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2013, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
P95	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

Tabela IV.2.45-8 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludioksonilu pobieranego z rukolą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

FLUDIOKSONIL ADI 0,37 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2007, 2011, 2021	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli vegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G06
Średnia	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
P95	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z rukolą nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w rukoli wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla ditiokarbaminianów, odpowiednio: 0,79% i 2,00% ADI. Jest to jednak wynik przeszacowany wynikający z przyjęcia założenia, że oznaczony disiarczek węgla pochodził wyłącznie z rozkładu ziramu – fungicydu z grupy ditiokarbaminianów o najniższej wartości ADI.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w rukoli niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

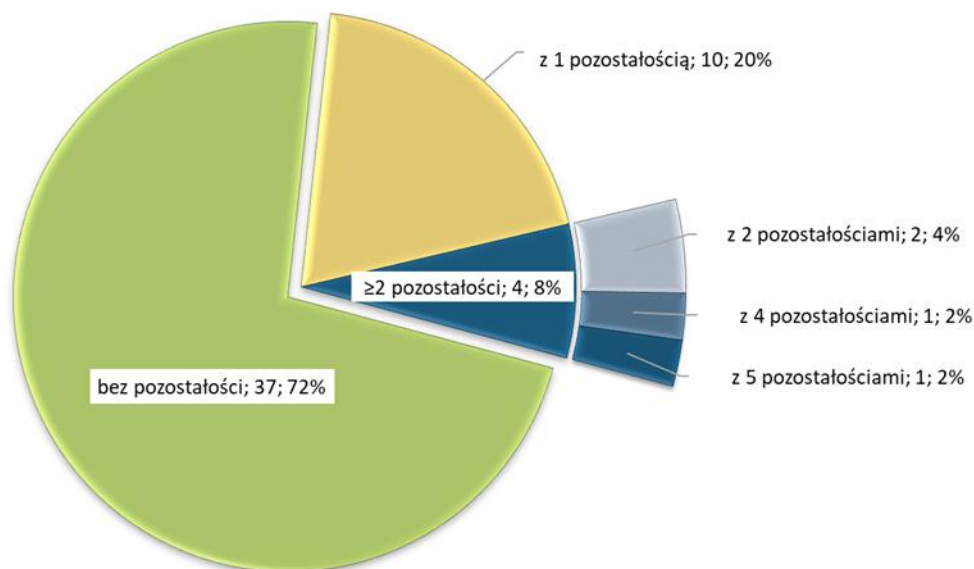
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem rukoli nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.46 RYŻ

W 2021 r. badaniom na obecność 325 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 51 próbek ryżu (w tym 50 pobranych z obrotu i 1 w ramach kontroli granicznej). 15 próbek pochodziło z państw członkowskich, 34 z państw trzecich, a w przypadku 2 nie udało się ustalić kraju pochodzenia. We wszystkich badanych próbkach ryżu stwierdzono obecność pozostałości łącznie 13 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 23. W trzech próbkach



stwierdzono przekroczenie pięciu wartości NDP, przy czym po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, wszystkie wyniki zostały uznane jako zgodne z NDP. W 37 próbkach (72%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 14 próbkach (28%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 4 próbkach (8%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 5 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.46-1.



Rycina IV.2.46-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach ryżu

Najczęściej wykrywanym w ryżu pestycydem był cyprokonazol (w 5 próbkach; 9,8%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w ryżu oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku ryżu ocena taka nie była wykonywana.

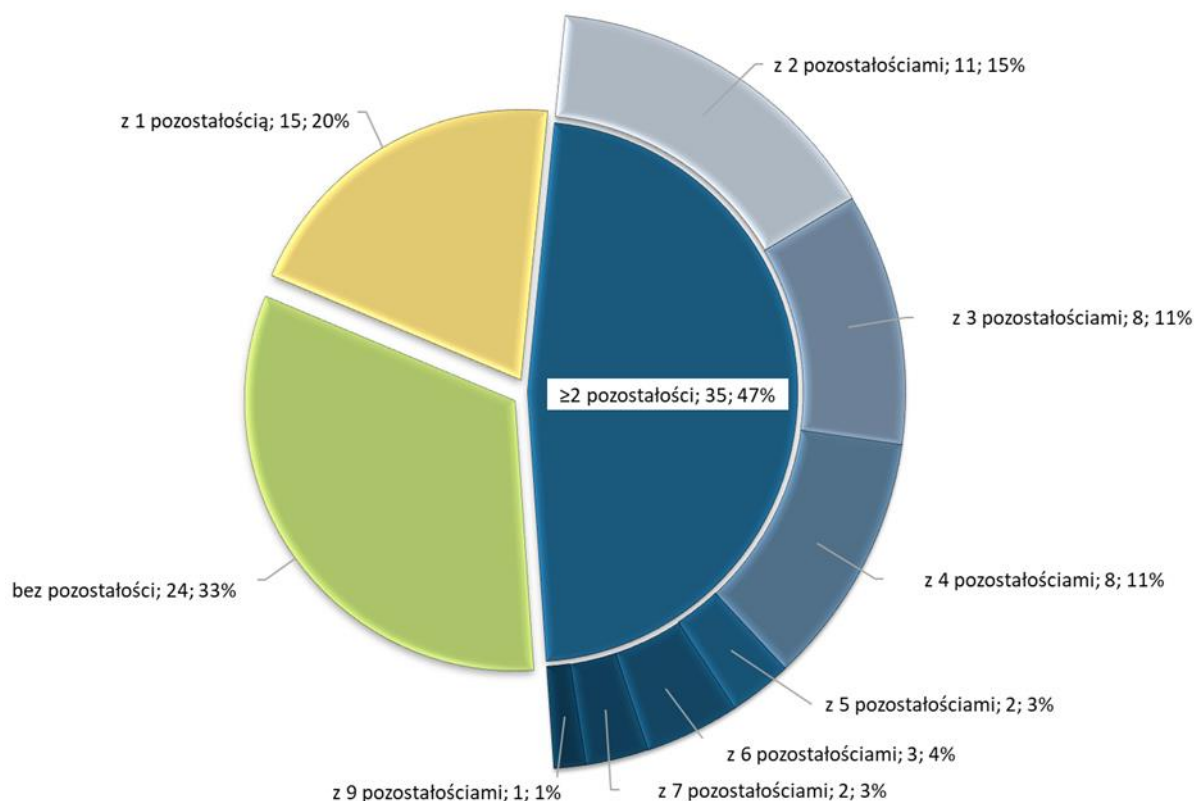
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w ryżu niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem ryżu nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.47 SAŁATA

W 2021 r. badaniom na obecność 451 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 74 próbki sałaty pobranych z obrotu (w tym 58 pochodziło z Polski, a 16 z pozostałych państw członkowskich). We wszystkich badanych próbkach sałaty stwierdzono obecność pozostałości łącznie 32 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 144. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 24 próbkach (33%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 50 próbkach (67%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 35 próbkach (47%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 9 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.47-1.

Najczęściej wykrywanymi w sałacie pestycydami były: fluopiram (w 18 próbkach; 24,3%) i boskalid (w 15 próbkach; 20,3%). Średnie stężenie ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.47-1. Ponadto, należy odnotować obecność jonu bromkowego w 12 próbkach (16,2%), acetamiprydu w 10 próbkach (13,5%) i azoksystrobiny w 10 próbkach (13,5%).



Rycina IV.2.47-1      Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach sałaty

Tabela IV.2.47-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach sałaty

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Fluopiram	0,021	0,136	15
Boskalid*	0,007	0,018	50
*po odrzuceniu wyników odbiegających			

Średnie dzienne spożycie sałaty w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.47-2. W przypadku sałaty dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dorosłych Hiszpanów (≥ 17 lat) (średnia masa ciała 68,50 kg).

Tabela IV.2.47-2 Średnie dzienne spożycie sałaty (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c.]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0800	1,2920
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	0,0205	0,3000
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0133	0,8337
UK dorosły	76,00	0,1171	8,9000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,1409	9,4000
GEMS/Food G08	60,00	0,1960	11,7600
DE generalna	76,37	0,0964	7,3595
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1160	7,8264
ES dorosły	68,50	0,5356	36,6779

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z sałatą (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI przedstawiono w Tabelach IV.2.47-3 i IV.2.47-4.

Tabela IV.2.47-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fluopiramu pobieranego z sałatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUOPIRAM</b> <b>ADI</b> <b>0,012 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2013, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	ES dorośli
Średnia	0,01%	-	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%	0,09%
P95	0,09%	-	0,02%	0,02%	0,13%	0,16%	0,22%	0,11%	0,13%	0,61%

Tabela IV.2.47-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z sałatą, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	ES dorośli
Średnia	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,00%		0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z sałatą nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzone w sałacie wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla fluopiramu, odpowiednio: 0,09% i 0,61% ADI.

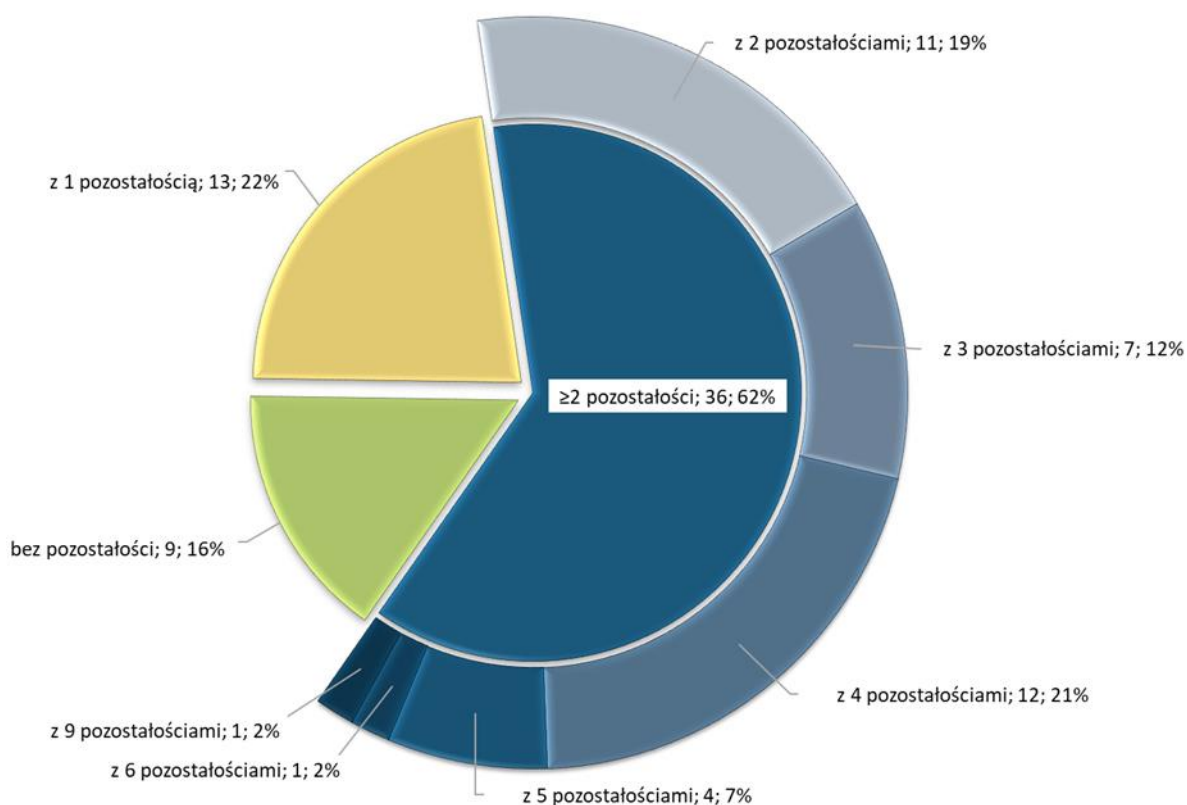
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w sałacie niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze**

spożywaniem sałaty nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

#### IV.2.48 SELER KORZENIOWY

W 2021 r. badaniom na obecność 309 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 58 próbek selera korzeniowego pobranych z obrotu (wszystkie pochodziły z Polski). We wszystkich badanych próbkach selera korzeniowego stwierdzono obecność pozostałości łącznie 17 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 139. W 17 próbkach stwierdzono przekroczenie łącznie 18 wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 16 wyników (w 15 próbkach). Jedynie w 9 próbkach (16%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 49 próbkach (84%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 36 próbkach (62%) dwóch lub więcej pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 9 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.48-1.



Rycina IV.2.48-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach selera korzeniowego

Najczęściej wykrywanymi w próbkach selera korzeniowego pestycydami były: difenokonazol (w 23 próbkach; 39,7%), azoksystrobina (w 22 próbkach; 37,9%), linuron (w 20 próbkach; 34,5%), boskalid (w 15 próbkach; 25,9%) oraz tebukonazol (w 13 próbkach; 22,4%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.48-1. Ponadto należy odnotować obecność cyprodynilu w 9 próbkach (15,5%), fludioksonilu w 8 próbkach (13,8%), flurochlorydonu w 8 próbkach (13,8%) oraz piraklostrobiny w 7 próbkach (12,1%).

Średnie dzienne spożycie selera korzeniowego w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.48-2. W przypadku selera dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G11<sup>33</sup> obejmująca Belgię i Holandię (średnia masa ciała 60,00 kg).

Tabela IV.2.48-1 Średnie stężenia pestycydów wykrytych w próbkach selera korzeniowego

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Difenokonazol	0,008	0,028	2
Azoksystrobina	0,010	0,025	1
Linuron	0,022	0,081	0,01
Boskalid	0,013	0,053	2
Tebukonazol	0,007	0,021	0,5

Tabela IV.2.48-2 Średnie dzienne spożycie selera korzeniowego (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0500	0,8075
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych
UK małe dziecko	14,60	brak danych	brak danych
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0373	2,3413

<sup>33</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
UK dorosły	76,00	0,0013	0,1000
UK dorosły wegetarianin	66,70	brak danych	brak danych
GEMS/Food G08	60,00	0,0298	1,7900
DE generalna	76,37	0,0373	2,8520
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0354	2,3856
GEMS/Food G11	60,00	0,2818	16,9080

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania difenokonazolu, azoksystrobiny, boskalidu i tebukonazolu z selerem korzeniowym (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.48-3 do IV.48-6.

Tabela IV.2.48-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) difenokonazolu pobieranego z selerem korzeniowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>DIFENOKONAZOL</b> ADI 0,01 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2011, 2018	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G11
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,01%	-	-	0,01%	0,00%	-	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%

Tabela IV.2.48-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobiny pobieranej z selerem korzeniowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>AZOKSYSTROBINA</b> ADI 0,2 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2010, 2013	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G11
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



Tabela IV.2.48-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z selerem korzeniowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G11
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%

Tabela IV.2.48-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) tebukonazolu pobieranego z selerem korzeniowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TEBUKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat	GEMS/Food G11
Średnia	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	-	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%

W przypadku linuronu, substancji niedopuszczonej do stosowania rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) 2017/244 z dnia 10 lutego 2017 r., nie wykonano oceny ryzyka długoterminowego, chociaż EFSA zaproponował wartość ADI równą 0,003 mg kg<sup>-1</sup> m.c. Biorąc pod uwagę wiele braków w dokumentacji przedłożonej w procesie odnawiania zatwierdzenia linuronu, w tym brak wyjaśnionego szlaku metabolicznego w uprawach korzeniowych czy brak toksykologicznego profilu metabolitu – 3,4-dichloroaniliny, a także uwzględniając fakt, że linuron został sklasyfikowany jako substancja kategorii 1B działająca szkodliwie na rozrodczość<sup>34</sup>, wynik charakteryzowania ryzyka byłby obarczony dużą niepewnością. Działając na rzecz bezpieczeństwa konsumenta przyjęto, że każdy wynik niezgodny z wartością NDP może stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

<sup>34</sup> Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance linuron, EFSA Journal 2016;14(7):4518, DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4518>

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z selerem korzeniowym nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla difenokonazolu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,01% i 0,04% ADI.

W Tabeli IV.48-7 przedstawiono szczegóły dotyczące 16 niezgodności z NDP stwierdzonych w 15 próbkach selera korzeniowego produkcji krajowej.

Tabela IV.2.48-7 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w selerze korzeniowym

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Linuron	0,069 ± 0,005	0,01	Nie ustalono (EFSA 2016)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,065 ± 0,032				
	0,07 ± 0,035				
	0,12 ± 0,06				
	0,028 ± 0,014				
	0,058 ± 0,029				
	0,037 ± 0,018				
	0,07 ± 0,035				
	0,24 ± 0,12				
	0,066 ± 0,033				
	0,026 ± 0,013				
	0,021 ± 0,01				
	0,078 ± 0,039				
	0,098 ± 0,049				
Chlorpiryfos	0,046 ± 0,025	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,029 ± 0,015				

W przypadku niezgodności dla linuronu i chlorpiryfosu nie wykonano oceny ryzyka krótkoterminowego.

Zatwierdzenie substancji czynnej linuron nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2017/244 z dnia 10 lutego 2017 r. W trakcie procesu odnawiania zatwierdzenia linuron został sklasyfikowany jako substancja kategorii 1B działająca szkodliwie na rozrodczość, a także substancja rakotwórcza kategorii 2. Ponadto niemożliwe było przeprowadzenie oceny ryzyka dla konsumenta ze względu na brak toksykologicznego profilu metabolitu – 3,4-dichloroaniliny, brak wyjaśnionego szlaku metabolicznego w uprawach korzeniowych i brak danych umożliwiających wyznaczenie wartości ARfD<sup>35</sup>. W takim przypadku można więc domyślnie przyjąć, że każdy poziom tej substancji niezgodny z wartością NDP może stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także ich zaklasyfikowanie jako substancje działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy ich poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

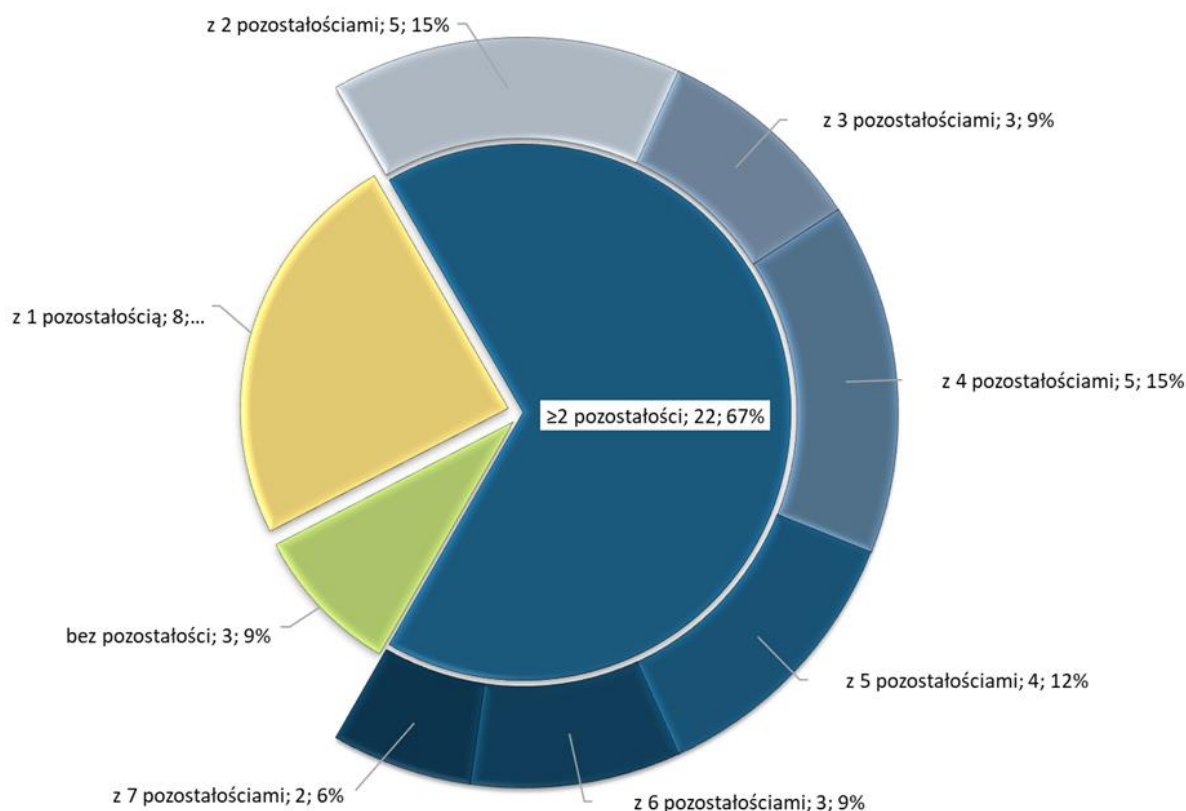
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem selera korzeniowego mogło stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów związane z obecnością linuronu i chlorpiryfosu. Niezgodności dla ww. substancji czynnych stwierdzono w 16 badanych próbkach selera korzeniowego. Ze względu na powtarzający się każdego roku wysoki odsetek próbek selera korzeniowego z wykrywanymi pozostałościami chlorpiryfosu i linuronu, celowe z punktu widzenia ochrony zdrowia publicznego byłoby objęcie tego produktu wzmożoną kontrolą zharmonizowaną z działaniami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa odpowiedzialnej m.in. za nadzór nad właściwym stosowaniem środków ochrony roślin.**

---

<sup>35</sup> Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance linuron, EFSA Journal 2016;14(7):4518, DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4518>; Renewal report for the active substance linuron, SANTE/10944/2016 Rev 1, 7 December 2016

#### IV.2.49 SELER ŁODYGOWY (NACIOWY)

W 2021 r. badaniom na obecność 451 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 33 próbki selera łodygowego (naciowego) pobrane z obrotu (28 pochodziło z Polski, a 5 z pozostałych krajów członkowskich). We wszystkich badanych próbkach selera łodygowego stwierdzono obecność pozostałości łącznie 23 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 99. W 5 próbkach stwierdzono przekroczenie łącznie 11 wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, za niezgodne z NDP uznano 6 wyników (w 4 próbkach). Jedynie w 3 próbkach (9%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 30 próbkach (91%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 22 próbkach (67%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 7 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.49-1.



Rycina IV.2.49-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach selera łodygowego

Najczęściej wykrywanymi w próbkach selera łodygowego pestycydami były: difenokonazol (w 19 próbkach; 57,6%), boskalid (w 19 próbkach; 57,6%), azoksystrobina (w 13 próbkach;

39,4%) oraz piraklostrobina (w 8 próbkach; 24,2%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartości 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.49-1. Ponadto należy odnotować obecność cyprodynilu w 6 próbkach (18,2%), fludioksonilu w 5 próbkach (15,2%) i fluopiramu w 4 próbkach (12,1%).

Tabela IV.2.49-1 Średnie stężenia pestycydów wykrytych w próbkach selera łądogowego

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Difenokonazol	0,100	0,135	7
Boskalid	0,034	0,146	9
Azoksystrobina*	0,018	0,097	15
Piraklostrobina	0,007	0,031	1,5
*po odrzuceniu wyniku odbiegającego			

Średnie dzienne spożycie selera łądogowego w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.49-2. W przypadku selera łądogowego dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta GEMS/Food FAO/WHO Cluster Diet G11<sup>36</sup> obejmująca Belgię i Holandię (średnia masa ciała 60,00 kg).

Tabela IV.2.49-2 Średnie dzienne spożycie selera łądogowego (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,0100	0,1617
UK niemowlę	8,70	0,0230	0,2001
UK małe dziecko	14,60	0,0411	0,6001
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0132	1,0032
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0345	2,3012

<sup>36</sup> FAO/WHO GEMS/Food Cluster Diets 2012; <https://www.who.int/data/gho/samples/food-cluster-diets>

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
GEMS/Food G08	60,00	0,0475	2,8500
GEMS/Food G11	60,00	0,2805	16,8300
DE generalna	76,37	0,0015	0,1146
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0028	0,1889

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania difenokonazolu, azoksystrobin, boskalidu i tebukonazolu z selerem łądowym (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.49-3 do IV.49-6.

Tabela IV.2.49-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) difenokonazolu pobieranego z selerem łądowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>DIFENOKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,01 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2011, 2018</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli vegetarianin	GEMS/Food G08	GEMS/Food G11	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,02%	0,04%	-	0,01%	0,03%	0,05%	0,28%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,03%	0,06%	-	0,02%	0,05%	0,06%	0,38%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.49-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) azoksystrobin pobieranej z selerem łądowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>AZOKSYSTROBINA</b> <b>ADI</b> <b>0,2 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli vegetarianin	GEMS/Food G08	GEMS/Food G11	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.49-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z selerem łądowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	GEMS/Food G11	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,01%	0,02%		0,00%	0,01%	0,02%	0,10%	0,00%	0,00%

Tabela IV.2.49-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) piraklostrobiny pobieranej z selerem łądowym, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PIRAKLOSTROBINA</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2004, EFSA 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	GEMS/Food G11	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
P95	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z selerem łądowym nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów (obliczone dla średniego stężenia i wartości P95) odnotowano dla difenokonazolu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,28% i 0,38% ADI.

W Tabeli IV.2.49-7 przedstawiono szczegóły dotyczące 6 niezgodności z NDP stwierdzonych w 4 próbkach selera łądowego produkcji krajowej.

Tabela IV.2.49-7 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w selerze łądowym

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (NL)
Linuron	0,047 ± 0,024	0,01	Nie ustalono (EFSA 2016)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Chlorpiryfos	0,041 ± 0,02	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Cypermetyryna	3,9 ± 1,9	0,05	0,005 (EFSA 2018)	37,4	25,4
Ditiokarbaminiany <sup>37</sup>	0,36 ± 0,18	0,05	0,025 <sup>38</sup> (EFSA 2017, 2021)	1,1	0,7
	4,8 ± 2,4			14,6	9,9
Propamokarb	0,57 ± 0,28	0,01	1 (EFSA 2006)	<0,1	<0,1

W przypadku niezgodności dla linuronu i chlorpiryfosu nie wykonano oceny ryzyka krótkoterminowego.

Zatwierdzenie substancji czynnej linuron nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2017/244 z dnia 10 lutego 2017 r. W trakcie procesu odnawiania zatwierdzenia linuron został sklasyfikowany jako substancja kategorii 1B działająca szkodliwie na rozrodczość, a także substancja rakotwórcza kategorii 2. Ponadto niemożliwe było przeprowadzenie oceny ryzyka dla konsumenta ze względu na brak toksykologicznego profilu metabolitu – 3,4-dichloroaniliny, brak wyjaśnionego szlaku metabolicznego w uprawach korzeniowych i brak danych umożliwiających wyznaczenie wartości ARfD<sup>39</sup>. W takim przypadku można więc domyślnie przyjąć, że każdy poziom tej substancji niezgodny z wartością NDP może stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości

<sup>37</sup> Do oceny ryzyka zastosowano wynik przeliczony z disiarczku węgla na tiuram

<sup>38</sup> ARfD dla tiuramu

<sup>39</sup> Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance linuron, EFSA Journal 2016;14(7):4518, DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4518>; Renewal report for the active substance linuron, SANTE/10944/2016 Rev 1, 7 December 2016



ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także ich zaklasyfikowanie jako substancje działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy ich poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

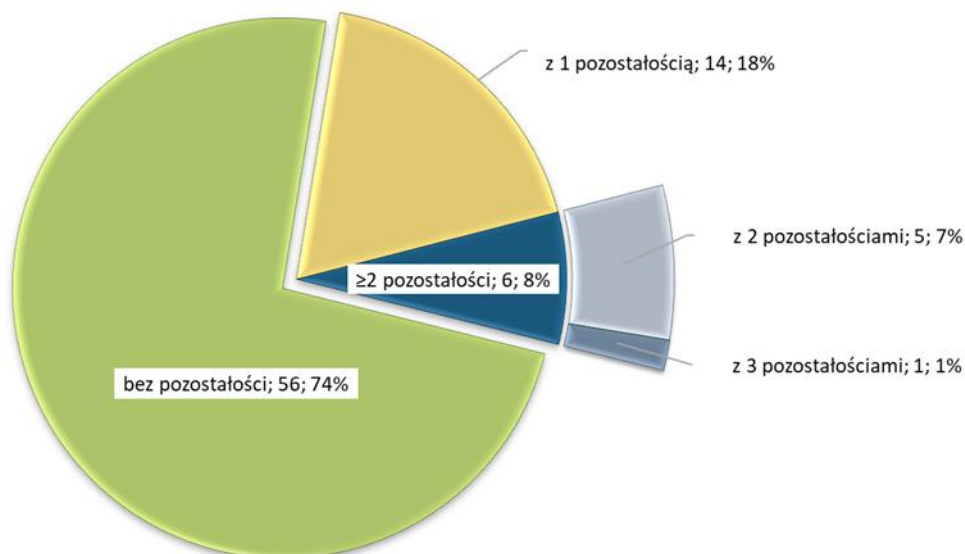
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości cypermetryny, ditiokarbaminianów oraz propamokarbu z dużą porcją selera łądowego nie przekraczało w żadnym przypadku wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone poziomy ww. pestycydu, niegodne z wartościami NDP, nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem selera łądowego generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 2 próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu oraz linuronu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.50 SEZAM

W 2021 r. badaniom na obecność 306 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 76 próbek ziaren sezamu pobranych w ramach kontroli granicznej. Wszystkie pochodziły z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach sezamu stwierdzono obecność pozostałości łącznie 11 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 27. W 2 próbkach stwierdzono po jednym wyniku przekraczającym odpowiednie wartości NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, oba uznano za zgodne z NDP. W 56 próbkach (74%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 20 próbkach (26%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 6 próbkach (8%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 3 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.50-1.

Najczęściej wykrywanymi w sezamie pestycydami były: tebukonazol (w 7 próbkach; 9,2%), chlorpiryfos oraz pirymifos metylu (każdy w 4 próbkach; 5,3%).



Rycina IV.2.50-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach ziaren sezamu

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w ziarnach sezamu oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku sezamu ocena taka nie była wykonywana.

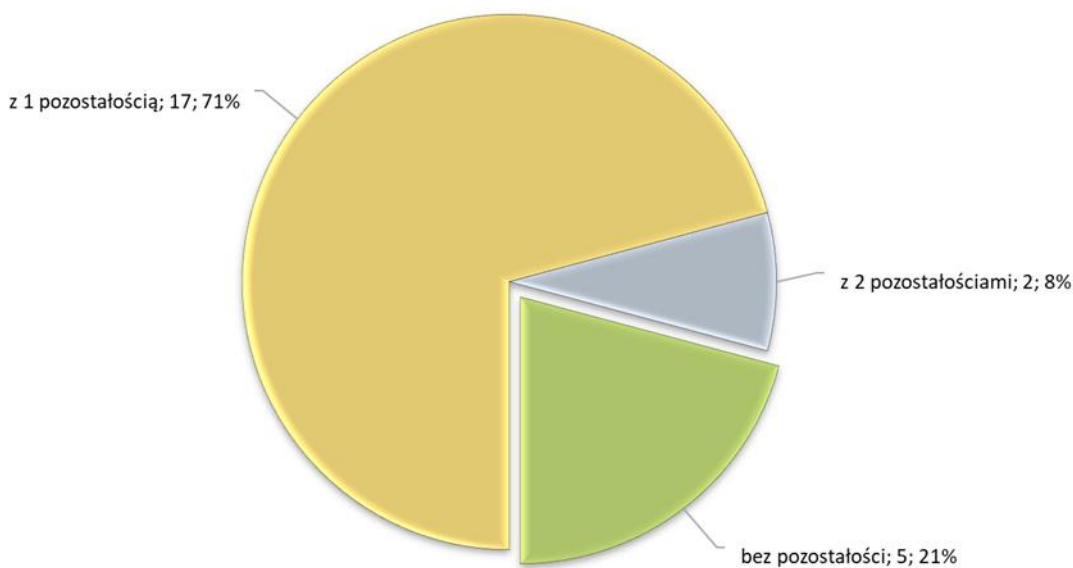
Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w sezamie niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem ziaren sezamu nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.51 SŁONECZNIK (ZIARNA)

W 2021 r. badaniom na obecność 431 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 24 próbki nasion słonecznika (w tym 17 próbek pobranych z obrotu oraz 7 w ramach kontroli granicznej). 14 próbek pochodziło z pozostałych państw członkowskich, a 10 pochodziło z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach słonecznika stwierdzono obecność pozostałości łącznie

5 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 21. W jednej próbie stwierdzono jeden wynik przekraczający wartość NDP, który po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50% uznano za zgodny z NDP. W 5 próbkach (21%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 17 próbkach (71%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 2 próbkach (8%) dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż dwóch pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.51-1.



Rycina IV.2.51-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach nasion słonecznika

Najczęściej wykrywaną w ziarnach słonecznika pozostałością pestycydu był jon bromkowy (w 5 próbkach; 5,0%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w ziarnach słonecznika oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku słonecznika ocena taka nie była wykonywana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w ziarnach słonecznika niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem ziaren słonecznika nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.52 SOK MARCHWIOWY**

W 2021 r. badaniom poddano 30 próbek soku marchwiowego pobranych z obrotu (29 produkcji krajowej, a 1 pochodząca z innego kraju UE). W żadnej próbce nie stwierdzono obecności żadnego z 225 pestycydów badanych w tym produkcie. Biorąc powyższe wyniki pod uwagę, w przypadku tego produktu szacowanie narażenia długoterminowego ani krótkoterminowego nie zostało wykonane.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem soku marchwiowego nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

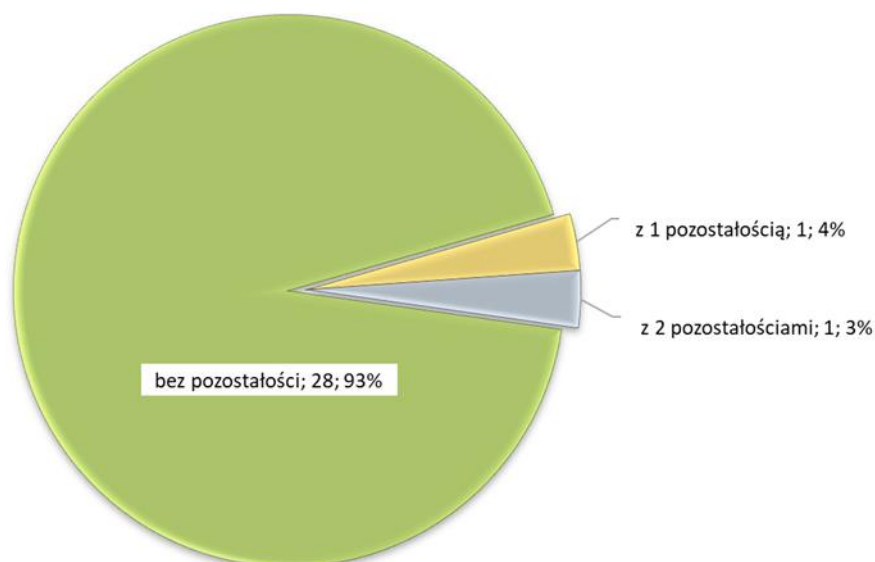
#### **IV.2.53 SOK POMARAŃCZOWY**

W 2021 r. badaniom poddano 30 próbek soku pomarańczowego pobranych z obrotu (wszystkie produkcji krajowej). W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP dla żadnego ze 274 pestycydów badanych w tym produkcie przetworzonym. W 28 próbkach (93%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 1 próbce (3,5%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu i w 1 próbce (3,5%) dwóch pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.53-1.

We wszystkich badanych próbkach soku pomarańczowego stwierdzono obecność pozostałości 3 pestycydów: imazalilu, pirymetanilu i tiabendazolu.

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w soku pomarańczowym oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku soku pomarańczowego ocena taka nie była wykonywana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w soku pomarańczowym niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.



Rycina IV.2.53-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach soku pomarańczowego

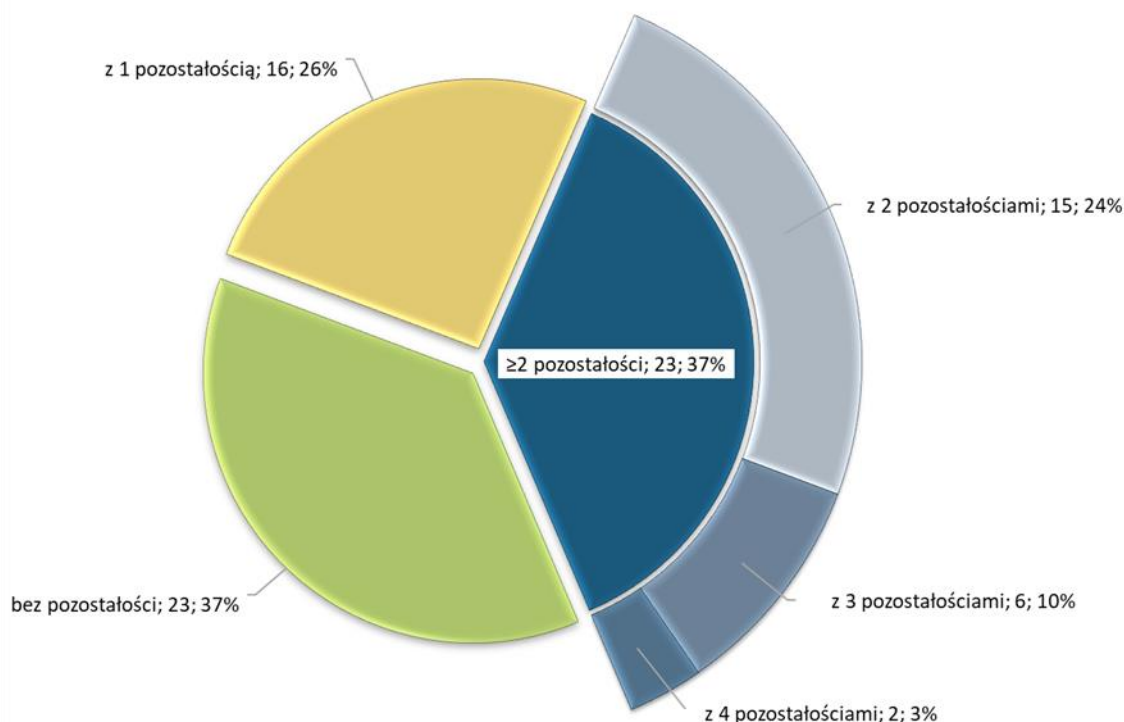
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem soku pomarańczowego nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.54 SZPINAK

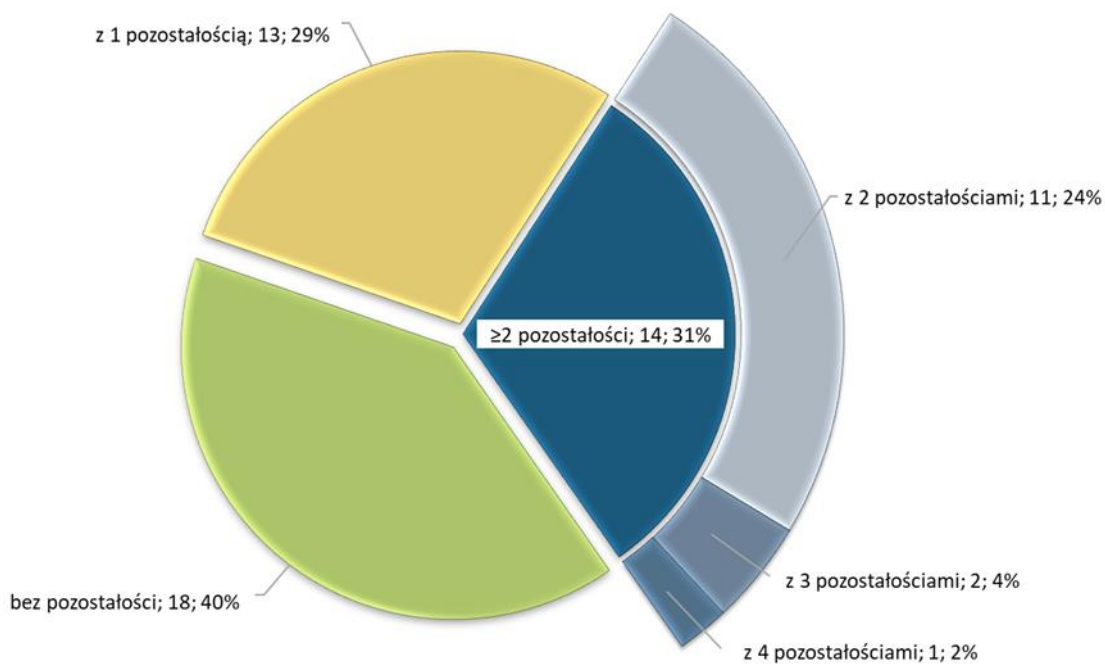
W 2021 r. badaniom na obecność 459 pestycydów (patrz Aneks I) poddano łącznie 62 próbki szpinaku pobrane z obrotu (w tym 45 próbek szpinaku i 17 próbek szpinaku baby). Wśród 45 próbek szpinaku, 35 było produkcji krajowej, 9 pochodziło z pozostałych państw członkowskich, a w przypadku jednej nie ustalono kraju pochodzenia. Wśród 17 próbek szpinaku baby 6 było produkcji krajowej, a 11 pochodziło z pozostałych państw członkowskich. We wszystkich badanych próbkach szpinaku stwierdzono obecność pozostałości łącznie 17 pestycydów (w szpinaku 15 pestycydów i w szpinaku baby 10 pestycydów), a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 72 (w tym w szpinaku 45 i w szpinaku baby 27). W 2 próbkach szpinaku stwierdzono przekroczenie po jednej wartości NDP, po uwzględnieniu domyślnej niepewności

50%, jeden wynik uznano za zgodny z NDP. W 23 (37%) próbkach szpinaku i szpinaku baby łącznie nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 39 próbkach (63%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 23 próbkach (37%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 4 pestycydów. Dane te dla wszystkich próbek szpinaku oraz oddzielnie dla szpinaku i szpinaku baby (ze względu na fakt, że dla szpinaku i szpinaku baby obowiązują inne wartości NDP) przedstawiono odpowiednio na Rycinach od IV.2.54-1 do IV.2.54-3.

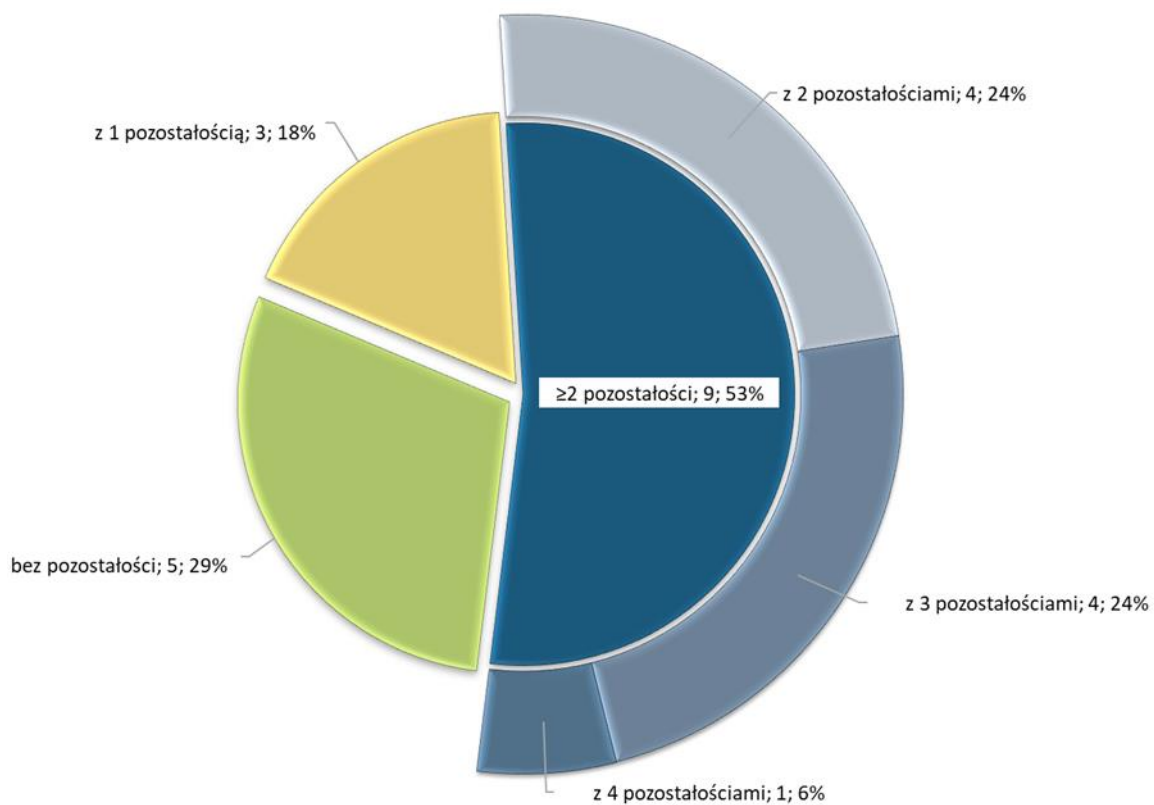
Najczęściej wykrywanym w szpinaku i szpinaku baby pestycydem był boskalid (odpowiednio po 8 próbek; łącznie w 16 próbkach; 25,8%). Średnie stężenie ww. pestycydu oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.54-1. Należy również odnotować obecność chlorantraniliprolu, lambda-cyhalotryny i mandipropamidu odpowiednio każdy w 8 próbkach (po 12,9%; każdy w 3 próbkach szpinaku baby i 5 próbkach szpinaku) oraz spinosadu w 8 próbkach (12,9%; odpowiednio po 4 próbki w szpinaku i szpinaku baby).



Rycina IV.2.54-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach szpinaku i szpinaku baby razem



Rycina IV.2.54-2 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach szpinaku



Rycina IV.2.54-3 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach szpinaku baby

Tabela IV.2.54-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach szpinaku i szpinaku baby razem

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Boskalid	0,090	0,323	50 <sup>40</sup>

Średnie dzienne spożycie szpinaku w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.54-2. W przypadku szpinaku dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.54-2 Średnie dzienne spożycie szpinaku (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,2000	3,2300
UK niemowlę	8,70	0,0115	0,1000
UK małe dziecko	14,60	0,0274	0,4000
NL małe dziecko	10,20	0,7180	7,3236
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	0,0036	0,2246
UK dorosły	76,00	0,0184	1,4000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0345	2,3000
GEMS/Food G08	60,00	0,0293	1,7600
DE generalna	76,37	0,0455	3,4756
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,0482	3,2506

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania tebufenozydu i boskalidu ze szpinakiem (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.54-3.

<sup>40</sup> Ta sama wartość NDP obowiązująca dla szpinaku i szpinaku baby



Tabela IV.2.54-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego ze szpinakiem, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,04%	0,00%	0,01%	0,16%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,16%	0,01%	0,02%	0,58%	0,00%	0,01%	0,03%	0,02%	0,04%	0,04%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na boskalid pobierany ze szpinakiem nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w żadnym przypadku nie przekroczyło odpowiedniej wartości ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,16 i 0,58% ADI.

W Tabeli IV.2.54-4 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w próbce szpinaku pochodzącego z Hiszpanii.

Tabela IV.2.54-4 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w szpinaku (\*surowe warzywo, \*\*szpinak mrożony/gotowany)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorośli
Ditiokarbaminiany <sup>41</sup>	6,9 ± 3,5	0,05	0,025 <sup>42</sup> (EFSA 2017, 2021)	985,0 (BE)*	174,3 (FR)*
				606,2 (NL)**	360,7 (NL)**

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałości ditiokarbaminianów z dużą porcją szpinaku przekraczało wartości ARfD zarówno w przypadku dzieci jak i dorosłych. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom tego związku stwarzał potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

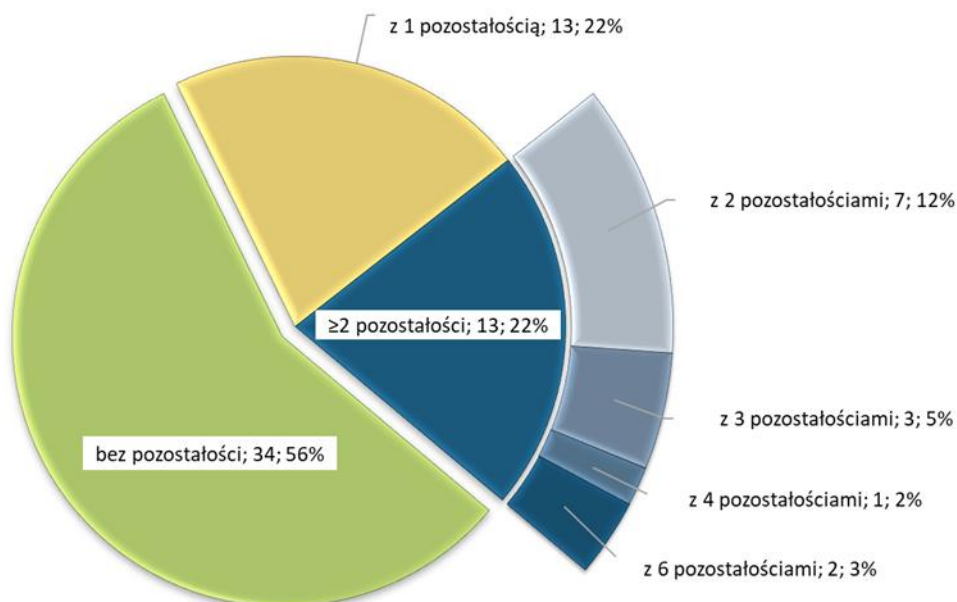
<sup>41</sup> Do oceny ryzyka zastosowano wynik przeliczony z disiarczku węgla na tiuram

<sup>42</sup> ARfD dla tiuramu

W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem szpinaku generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla ditiokarbaminianów (zgodnie z opisem powyżej).

#### IV.2.55 ŚLIWKI

W 2021 roku badaniom na obecność 458 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 53 próbki śliwek (świeżych) pobranych z obrotu (w tym 32 próbki pochodzące z Polski, 18 z pozostałych państw członkowskich i 3 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach śliwek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 17 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 42. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 31 próbkach (58%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 22 próbkach (42%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 9 próbkach (17%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 6 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.55-1.



Rycina IV.2.55-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach śliwek

Najczęściej wykrywanymi w śliwkach pestycydami były: karbendazym (w 9 próbkach; 16,7%) oraz tebukonazol (w 7 próbkach; 13,2%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w śliwkach oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku śliwek ocena taka nie była wykonywana.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w śliwkach niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem śliwek nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### **IV.2.56 TŁUSZCZ WOŁOWY**

W 2021 r. badaniom poddano 51 próbek tłuszczu wołowego pobranych z obrotu (wszystkie produkcji krajowej). W żadnej próbce nie stwierdzono obecności żadnego z 32 pestycydów badanych w tym produkcie. Biorąc powyższe wyniki pod uwagę, w przypadku tego produktu szacowanie narażenia długoterminowego ani krótkoterminowego nie zostało wykonane.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem tłuszczu wołowego nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

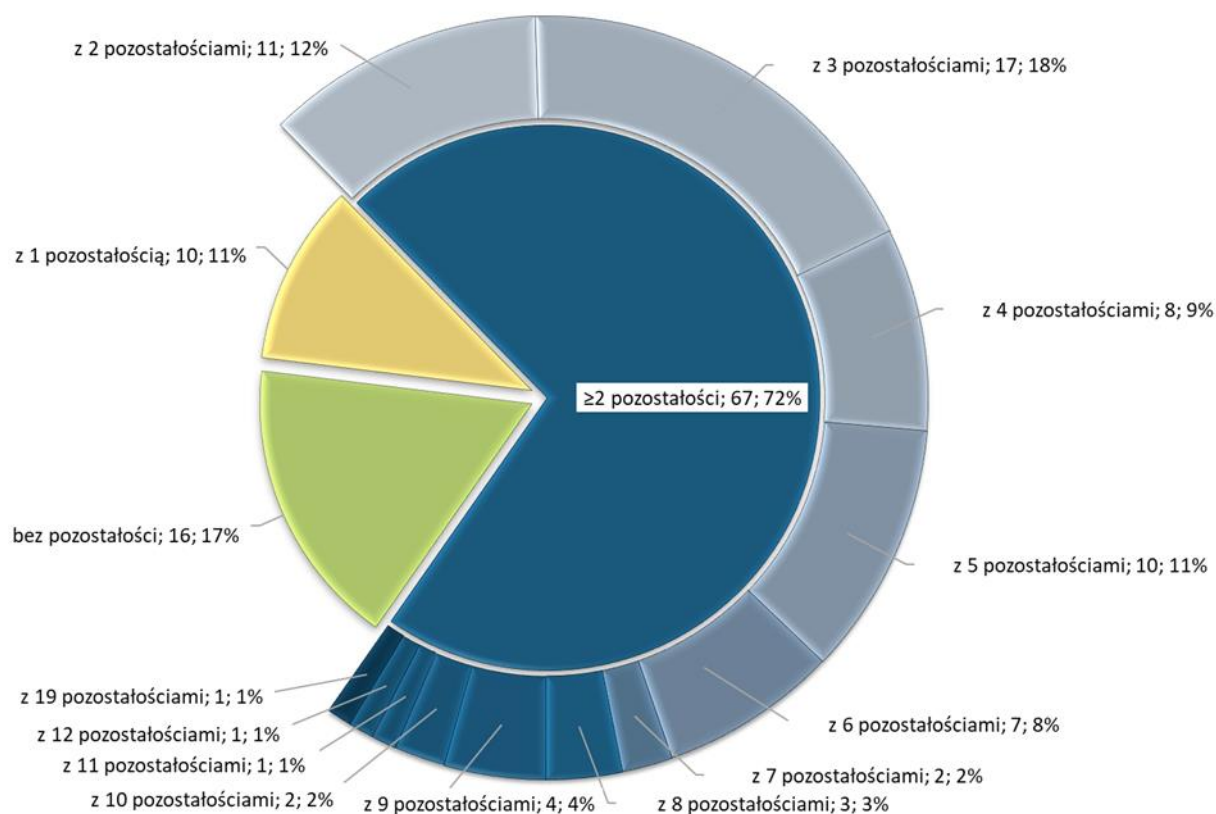
#### **IV.2.57 TRUSKAWKI**

W 2021 r. badaniom na obecność 465 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 93 próbki truskawek (w tym 83 pobrane z obrotu i 10 w ramach kontroli granicznej). 66 próbek truskawek było produkcji krajowej, 2 pochodziły z innych państw członkowskich, a 25 próbek pochodziło z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach truskawek stwierdzono obecność pozostałości łącznie 51 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 343. W 10 próbkach stwierdzono 19 niezgodności z wartością NDP.

Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 12 wyników (w 9 próbkach) uznano za niezgodne z NDP. W 16 próbkach (17%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 77 próbkach (83%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 67 próbkach (72%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 19 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.57-1.

Najczęściej wykrywanymi w truskawkach pestycydami były: cyprodynil (w 33 próbkach; 35,5%), fluopiram (w 31 próbkach; 33,3%), trifloksystrobina (w 31 próbkach; 33,3%), karbendazym (w 26 próbkach; 28,0%), boskalid (w 25 próbkach; 26,9%) oraz fludioksonil (w 24 próbkach; 25,8%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. Percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.57-1.

Ponadto należy odnotować obecność pirymetaniłu w 18 próbkach (19,4%), fosetylu-Al. w 17 próbkach (18,3%), tiofanatu metylu w 15 próbkach (16,1%), piraklostrobiny w 13 próbkach (14,0%) oraz kaptanu w 12 próbkach (12,9%).



Rycina IV.2.57-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach truskawek

Tabela IV.2.57-1 Średnie stężenia i 95. Percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach truskawek

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Cyprodynil	0,034	0,184	5
Fluopiram	0,013	0,044	2
Trifloksystrobina	0,021	0,083	1
Karbendazym	0,009	0,041	0,1
Boskalid	0,030	0,226	6
Fludioksonil	0,016	0,082	4

Średnie codzienne spożycie truskawek w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.57-2. W przypadku truskawek dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dzieci niemieckich w wieku 2-5 lat (średnia masa ciała 16,15 kg).

Tabela IV.2.57-2 Średnie codzienne spożycie truskawek (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	0,5000	8,0750
UK niemowlę	8,70	0,2184	1,9000
UK małe dziecko	14,60	0,1986	2,9000
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,0191	1,2000
UK dorośli	76,00	0,0474	3,6000
UK dorośli wegetarianin	66,70	0,0750	5,0000
GEMS/Food G08	60,00	0,0943	5,6600
DE generalna	76,37	0,1090	8,3232
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,1191	8,0344

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego codziennego pobrania ww.

pestycydów z truskawkami (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. Percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.57-3 do IV.2.57-8.

Tabela IV.2.57-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) cyprodynilu pobieranego z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>CYPRODYNIL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2005, 2013, 2015</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,06%	0,02%	0,02%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,31%	0,13%	0,12%	0,01%	0,03%	0,05%	0,06%	0,07%	0,07%

Tabela IV.2.57-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fluopiramu pobieranego z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUOPIRAM</b> <b>ADI</b> <b>0,012 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2013</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,05%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,18%	0,08%	0,07%	0,01%	0,02%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%

Tabela IV.2.57-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) trifloksystrobiny pobieranej z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>TRIFLOKSYSTROBINA</b> <b>ADI</b> <b>0,1 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2003, EFSA 2017</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,06%	0,03%	0,02%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%

Tabela IV.2.57-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) karbendazyму pobieranego z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>KARBENDAZYM</b> <b>ADI</b> <b>0,02 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2010, 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,02%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
P95	0,10%	0,04%	0,04%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%

Tabela IV.2.57-7 Szacowane dzienne pobranie (EDI) boskalidu pobieranego z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>BOSKALID</b> <b>ADI</b> <b>0,04 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EC 2008, EFSA 2014</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,04%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,28%	0,12%	0,11%	0,01%	0,03%	0,04%	0,05%	0,06%	0,07%

Tabela IV.2.57-8 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fludioksonilu pobieranego z truskawkami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUDIOKSONIL</b> <b>ADI</b> <b>0,37 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2007, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P95	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z truskawkami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w truskawkach wyrażone jako procent ADI (obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95) odnotowano dla cyprodynilu. Wynosiło ono dla populacji krytycznej, odpowiednio: 0,06% i 0,31% ADI.

W Tabeli IV.2.57-9 przedstawiono szczegóły dotyczące 12 niezgodności z wartością NDP stwierdzonych w 2 próbkach truskawek produkcji krajowej oraz 6 importowanych z Egiptu i 1 z Chin.

Tabela IV.2.57-9 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w truskawkach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (DE)
Chlorotalonil	0,057 ± 0,029	0,01	0,05 (EFSA 2018)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Dimetoat	0,023 ± 0,012	0,01	Nie ustalono (EFSA 2018)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
Iprodion	0,031 ± 0,016	0,01	0,06 (EFSA 2016)	0,8	0,5
Metamidofos	0,029 ± 0,015	0,01	0,003 (COM 2007, EFSA 2008)	15,8	9,0
Procymidon	0,16 ± 0,08	0,01	0,012 (COM 2007)	21,8	12,4
Propamokarb	0,072 ± 0,036	0,01	1 (EFSA 2006)	0,1	0,1
Propargit	0,07 ± 0,035	0,01	0,06 (EFSA 2018)	1,9	1,1
	0,058 ± 0,029			1,6	0,9
	0,039 ± 0,02			1,1	0,6
	0,044 ± 0,022			1,2	0,7



Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (DE)
<b>Tebukonazol</b>	0,081 ± 0,041	<b>0,02</b>	<b>0,03</b> (EFSA 2008, 2014)	4,4	2,5
<b>Tiofanat metylu</b>	0,25 ± 0,13	<b>0,1</b>	<b>0,02</b> (EFSA 2021)	20,4	11,7

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorotalonil nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/677 z dnia 29 kwietnia 2019 r. Chlorotalonil jest sklasyfikowany jako substancja rakotwórcza kategorii 2 zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, natomiast EFSA ocenił, że są naukowe podstawy, aby sklasyfikować go jako substancję rakotwórczą kategorii 1B. Zaproponowane przez EFSA oddzielne definicje pozostałości chlorotalonilu dla celów oceny ryzyka dla upraw podstawowych, następczych i dla produktów przetworzonych uwzględniają różne zestawy metabolitów i ich sprzężeń. Mają one charakter tymczasowy co wynika z braku danych toksykologicznych (w tym braku danych wykluczających potencjał genotoksyczny metabolitów). Przyjęto więc, pomimo ustalenia wartości ARfD dla substancji macierzystej, że każdy poziom tej substancji niezgodny z wartością NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej dimetoat nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/1090 z dnia 26 czerwca 2019 r. Na podstawie dostępnych danych naukowych nie można ustalić definicji pozostałości dimetoatu dla celów oceny ryzyka ani toksykologicznych wartości odniesienia. Nie można bowiem wykluczyć mutagennego działania tej substancji czynnej. Ponadto metabolit dimetoatu – ometoat został uznany w badaniach *in vivo* za związek mutageny. Biorąc pod uwagę możliwy bezprogowy charakter działania mutagennego dimetoatu i jego metabolitu – ometoatu należy uznać, że każdy poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

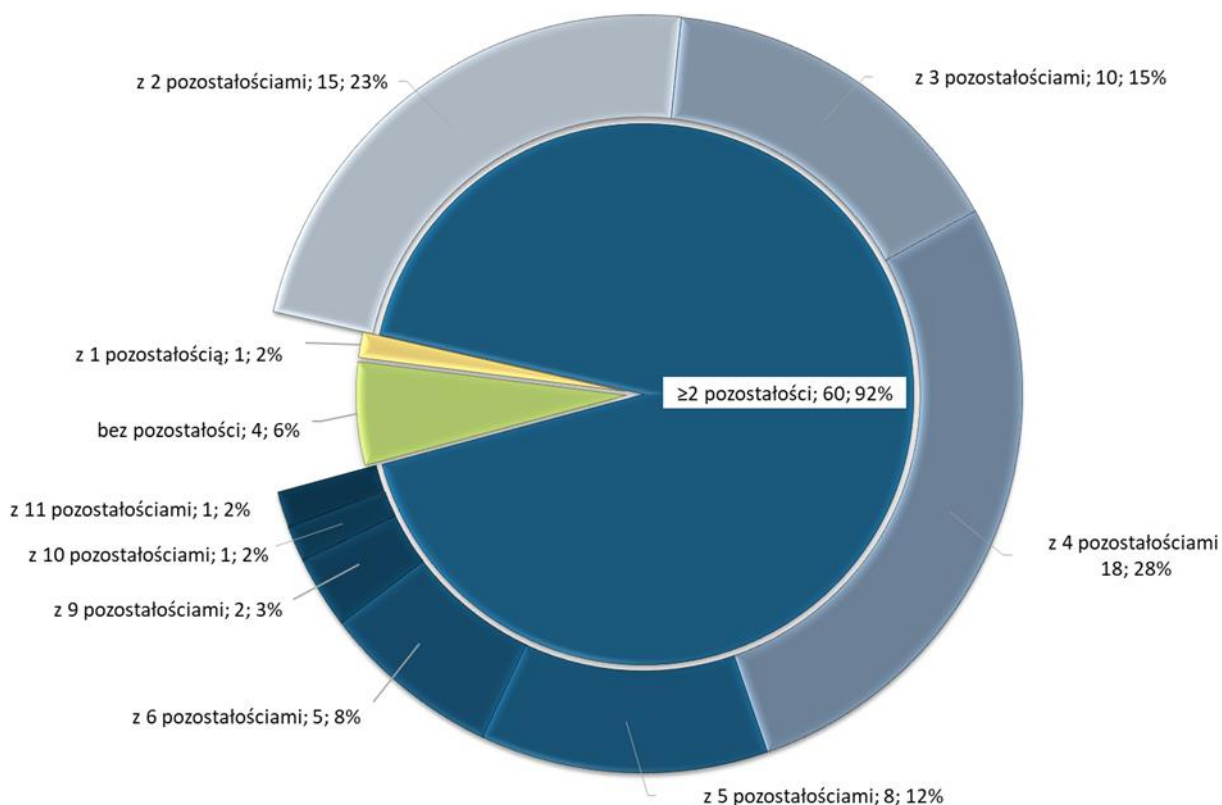
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie pozostałych pestycydów z dużą porcją truskawek w przypadku dzieci i dorosłych jest niższe od wartości ARfD.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem truskawek generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem dwóch próbek, w których stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorotalonilu i dimetoatu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### **IV.2.58 WINOGRONA**

W 2021 r. badaniom na obecność 470 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 65 próbek winogron stołowych pobranych z obrotu. 1 próbka pochodziła z Polski, 38 z pozostałych państw członkowskich, a 26 z państw trzecich. We wszystkich badanych próbkach winogron stwierdzono obecność pozostałości łącznie 54 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 242. W 3 próbkach stwierdzono po jednej niezgodności z wartością NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 1 wynik uznano za niezgodny z NDP. Jedynie w 4 próbkach (6%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 61 próbkach (94%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 60 próbkach (92%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 11 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.58-1.

Najczęściej wykrywanymi w winogronach stołowych pestycydami były: spirotetramat (w 25 próbkach; 38,5%), penkonazol (w 19 próbkach; 29,2%), fluksapiroksad (w 16 próbkach; 24,6%) oraz dimetomorf (w 13 próbkach; 20,0%). Średnie stężenia ww. pestycydów, wartość 95. percentyla oraz wartości NDP obowiązujące w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.58-1. Należy również odnotować obecność: metrafenonu w 12 próbkach (18,5%), acetamiprydu w 10 próbkach (15,4%), boskalidu w 10 próbkach (15,4%), ditiokarbaminianów w 10 próbkach (15,4%), cyprodynilu w 9 próbkach (13,8%) oraz etefonu w 9 próbkach (13,8%).



Rycina IV.2.58-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach winogron stołowych

Tabela IV.2.58-1 Średnie stężenia i 95. percentyl stężenia pestycydów wykrytych w próbkach winogron

Pestycyd	Średnie stężenie [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95 [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Spirotetramat	0,090	0,410	2
Penkonazol	0,014	0,064	0,5
Fluksapiroksad	0,101	0,490	3
Dimetomorf	0,012	0,073	3

Średnie dzienne spożycie winogron stołowych w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.58-2. W przypadku winogron dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta małych dzieci holenderskich w wieku 8-20 miesięcy (średnia masa ciała 10,20 kg).

Tabela IV.2.58-2 Średnie dzienne spożycie winogron (diety krytyczna wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
<b>DZIECI</b>			
DE dziecko	16,15	1,3700	22,1255
UK niemowlę	8,70	0,0230	0,2000
UK małe dziecko	14,60	0,2466	3,6000
NL małe dziecko	10,20	1,5480	15,7896
<b>DOROŚLI</b>			
PL generalna	62,80	0,3201	20,1000
UK dorosły	76,00	0,0500	3,8000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0765	5,1000
GEMS/Food G08	60,00	0,3327	19,9600
DE generalna	76,37	0,2558	19,5354
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,3013	20,3257

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydów z winogronami stołowymi (obliczonego dla ich średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabelach od IV.2.58-3 do IV.2.58-6.

Tabela IV.2.58-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) spirotetramatu pobieranego z winogronami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>SPIROTETRAMAT ADI 0,05 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup> EFSA 2013, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,29%	0,05%	0,00%	0,33%	0,07%	0,01%	0,02%	0,07%	0,05%	0,06%
P95	1,35%	0,24%	0,02%	1,52%	0,31%	0,05%	0,08%	0,33%	0,25%	0,30%

Tabela IV.2.58-4 Szacowane dzienne pobranie (EDI) penkonazolu pobieranego z winogronami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>PENKONAZOL</b> <b>ADI</b> <b>0,03 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2017</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,38%	0,01%	0,07%	0,43%	0,09%	0,01%	0,02%	0,09%	0,07%	0,08%
P95	1,75%	0,03%	0,32%	1,98%	0,41%	0,06%	0,10%	0,43%	0,33%	0,39%

Tabela IV.2.58-5 Szacowane dzienne pobranie (EDI) fluksapiroksadu pobieranego z winogronami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>FLUKSAPIROKSAD</b> <b>ADI</b> <b>0,02 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2020</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	2,07%	0,03%	0,37%	2,34%	0,48%	0,08%	0,12%	0,50%	0,39%	0,45%
P95	10,07%	0,17%	1,81%	11,38%	2,35%	0,37%	0,56%	2,45%	1,88%	2,21%

Tabela IV.2.58-6 Szacowane dzienne pobranie (EDI) dimetomorfu pobieranego z winogronami, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

<b>DIMETOMORF</b> <b>ADI</b> <b>0,05 mg kg<sup>-1</sup> m.c. dzień<sup>-1</sup></b> <b>EFSA 2008, 2011</b>	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	NL małe dziecko	PL generalna	UK dorośli	UK dorośli wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,03%	0,00%	0,01%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
P95	0,20%	0,00%	0,04%	0,23%	0,05%	0,01%	0,01%	0,05%	0,04%	0,04%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na powyższe pestycydy pobierane z winogronami nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowane narażenie w każdym przypadku jest niższe niż odpowiednia wartość ADI, stanowiąc jej niewielki odsetek. Największe narażenie na pozostałości pestycydów stwierdzane w winogronach wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 odnotowano dla fluksapiroksadu, odpowiednio: 2,34% i 11,38% ADI.

W Tabeli IV.2.58-7 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w próbce winogron pochodzącej z Indii.

Tabela IV.2.58-7 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w winogronach (\*surowe owoce, \*\*rodzynki)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Propamokarb	0,048 ± 0,024	0,01	1 (EFSA 2006)	0,4 (FI)*	0,2 (NL)*
				brak danych	<0,1 (NL)**

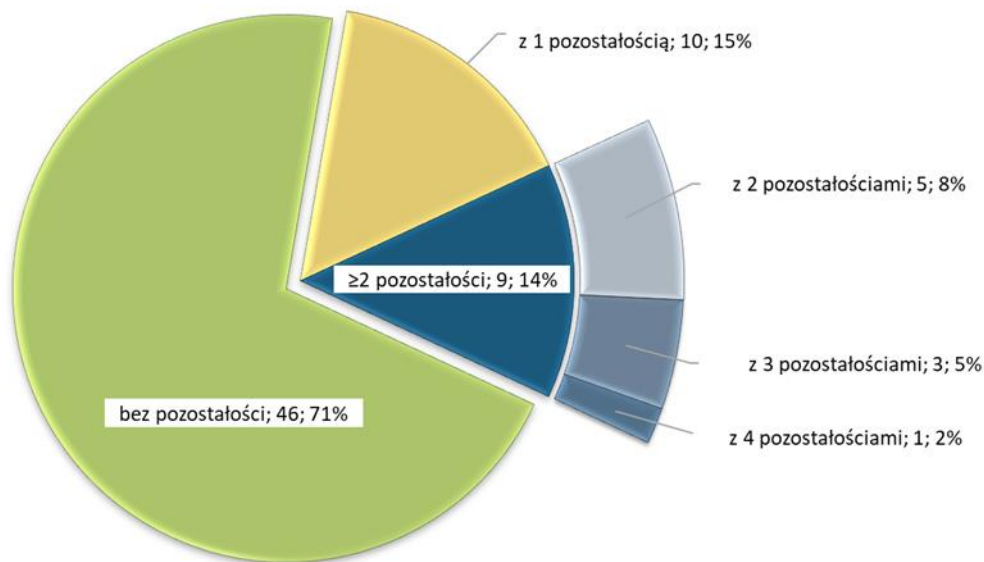
Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie propamokarbu z dużą porcją winogron stołowych w żadnym przypadku nie przekraczało wartości ARfD stanowiąc jego niewielki odsetek. Należy więc ocenić, że stwierdzony poziom pozostałości ww. substancji czynnej nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem winogron nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

#### IV.2.59 ZIEMNIAKI

W 2021 r. badaniom na obecność 472 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 65 próbek ziemniaków pobranych z obrotu (48 próbek pochodziło z Polski, 11 z pozostałych państw członkowskich, a 6 z państw trzecich). We wszystkich badanych próbkach ziemniaków stwierdzono obecność pozostałości łącznie 13 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj. ≥LOQ) wynosiła 33. W 3 próbkach stwierdzono po jednej niezgodności z wartością NDP. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności 50%, 1 wynik uznano za niezgodny z NDP. W 46 próbkach (71%) nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków.

W 19 próbkach (29%) stwierdzono obecność pozostałości pestycydów, w tym w 9 próbkach (14%) co najmniej dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 4 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.59-1.



Rycina IV.2.59-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach ziemniaków

Najczęściej wykrywanymi w ziemniakach pestycydami były propamokarb (w 7 próbkach; 10,8%) oraz chlorprofam (w 6 próbkach; 9,2%).

Biorąc pod uwagę niewielką liczbę pozostałości stwierdzanych w ziemniakach oraz w oparciu o przyjęte założenia, zgodnie z którymi szacowanie narażenia długoterminowego wykonywane jest dla tych kombinacji produkt/pestycyd, w których pozostałości pestycydów oznaczono ilościowo w co najmniej 20% analizowanych próbek danego produktu, w przypadku tego produktu ocena taka nie była wykonywana.

W Tabeli IV.2.59-1 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonej w 1 próbce ziemniaków produkcji krajowej.

Tabela IV.2.59-1 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w ziemniakach

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,12 ± 0,06	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także ich zaklasyfikowanie jako substancje działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy ich poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

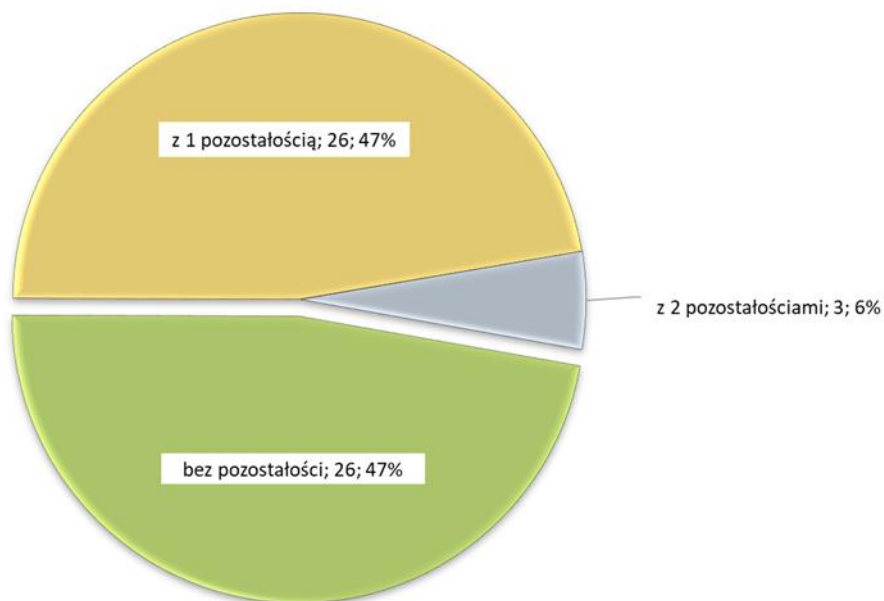
**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem ziemniaków generalnie nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów z wyjątkiem 1 próbki, w której stwierdzono niezgodność z NDP dla chlorpiryfosu (zgodnie z opisem powyżej).**

#### IV.2.60 ŻYTO

W 2021 r. badaniom na obecność 242 pestycydów (patrz Aneks I) poddano 55 próbek żyta pochodzących z Polski (w tym 49 próbek ziarna żyta i 6 próbek mąki żytniej) pobranych z obrotu. We wszystkich badanych próbkach żyta stwierdzono obecność pozostałości łącznie 3 pestycydów, a liczba wyników pozytywnych (tj.  $\geq$ LOQ) wynosiła 32. W żadnej próbce nie stwierdzono przekroczeń wartości NDP. W 26 (47%) próbkach żyta nie stwierdzono pozostałości żadnego z badanych związków. W 26 próbkach (47%) stwierdzono obecność pozostałości jednego pestycydu, a w 3 próbkach (6%) dwóch pestycydów. W żadnej z próbek nie stwierdzono obecności więcej niż 2 pestycydów. Dane te przedstawiono na Rycinie IV.2.60-1.

Najczęściej wykrywanym w życie pestycydem był chlormekwat (w 25 próbkach; 46,3%). Średnie stężenie ww. pestycydu, wartość 95. percentyla oraz wartość NDP obowiązującą w 2021 roku przedstawiono w Tabeli IV.2.60-1. Ponadto należy odnotować obecność pirymifosu metylu w 6 próbkach (11,1%).





Rycina IV.2.60-1 Liczba pozostałości stwierdzonych w badanych próbkach żyta

Tabela IV.2.60-1 Średnie stężenie i 95. percentyl stężenia pestycydu wykrytego w próbkach żyta

Pestycyd	Średnie stężenie* [mg kg <sup>-1</sup> ]	P95* [mg kg <sup>-1</sup> ]	Wartość NDP obowiązująca w 2021 r. [mg kg <sup>-1</sup> ]
Chlormekwat	0,125	0,479	8

Średnie dzienne spożycie żyta w wybranych populacjach wykorzystane do szacowania narażenia długoterminowego przedstawiono w Tabeli IV.2.60-2. W przypadku żyta dietą krytyczną (największe w UE średnie spożycie produktu wyrażone w g kg<sup>-1</sup> m.c.) jest dieta dzieci duńskich w wieku 4-6 lat (średnia masa ciała 21,80 kg).

Tabela IV.2.60-2 Średnie dzienne spożycie żyta (dietę krytyczną wyróżniono na pomarańczowo)

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
DZIECI			
DE dziecko	16,15	0,8000	12,9200
UK niemowlę	8,70	brak danych	brak danych

Dieta	Średnia m.c. [kg]	Dzienne spożycie [g kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> ]	Dzienne spożycie [g osoba <sup>-1</sup> dzień <sup>-1</sup> ]
UK małe dziecko	14,60	0,0068	0,1000
DK dziecko	21,80	5,5064	120,0387
DOROŚLI			
PL generalna	62,80	brak danych	brak danych
UK dorosły	76,00	0,0066	0,5000
UK dorosły wegetarianin	66,70	0,0195	1,3000
GEMS/Food G08	60,00	0,5897	35,3800
DE generalna	76,37	0,5813	44,3916
DE kobiety 14-50 lat	67,47	0,4810	32,4501

Ryzyko długoterminowe scharakteryzowane w postaci szacowanego dziennego pobrania ww. pestycydu z żytem (obliczonego dla średniego poziomu oraz dla 95. percentyla), wyrażonego jako %ADI, przedstawiono w Tabeli IV.2.60-3.

Tabela IV.2.60-3 Szacowane dzienne pobranie (EDI) chlormekwatu pobieranego z żytem, wyrażone jako %ADI (wynik dla diety krytycznej zaznaczono na pomarańczowo)

CHLORMEKWAT ADI 0,04 mg kg <sup>-1</sup> m.c. dzień <sup>-1</sup> EFSA 2008, 2016	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	DK dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
Średnia	0,25%	-	0,00%	1,72%	-	0,00%	0,01%	0,18%	0,18%	0,15%
P95	0,96%	-	0,01%	6,59%	-	0,01%	0,02%	0,71%	0,70%	0,58%

W oparciu o przedstawione obliczenia należy stwierdzić, że narażenie przewlekłe na pozostałości chlormekwatu pobierane z żytem nie stwarza ryzyka dla żadnej z grup konsumentów. Oszacowanie narażenie na pozostałości chlormekwatu stwierdzane w życie, wyrażone jako procent ADI obliczone dla średniego stężenia i poziomu P95 wynosi w krytycznej populacji, odpowiednio: 1,72% i 6,59% ADI.

Biorąc pod uwagę brak stwierdzonych w życie niezgodności z odpowiednimi dla poszczególnych badanych substancji czynnych wartościami NDP, ocena ryzyka krótkoterminowego nie została wykonana.

**W oparciu o dane i wiedzę dostępną w czasie wykonywania badań należy ocenić, że pobranie (długo- i krótkoterminowe) pozostałości pestycydów związane ze spożywaniem żyta nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia konsumentów.**

### IV.3 OMÓWIENIE NIEZGODNOŚCI Z NDP DLA PRODUKTÓW NIE UWZGLĘDNIONYCH W ROZDZIALE IV.2

Wśród produktów, których liczba próbek pobranych w 2021 roku nie przekraczała 20 stwierdzono 7 przypadków niezgodności z NDP. W Tabelach od IV.3.-1 do IV.3-5 przedstawiono szczegóły dotyczące niezgodności z NDP stwierdzonych w dwóch próbkach chmielu (obie z USA), jednej próbce czarnuszki siewnej (z Indii), jednej próbce kopru ogrodowego (produkcji krajowej), jednej próbce rzepaku (z Ukrainy) oraz dwóch próbkach zup błyskawicznych (obie z Ukrainy).

Tabela IV.3-1 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w chmielu

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (UK)	Dorosły(UK)
Chlorany	0,32 ± 0,16	0,05	0,036 (EFSA 2015)	<0,1	0,2
	2,7 ± 1,35			0,3	1,4

Tabela IV.3-2 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w czarnuszce siewnej

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Chlorpiryfos	0,027 ± 0,014	0,01	Nie ustalono (EFSA 2019)	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	

Tabela IV.3-3 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w koprze ogrodowym

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły (NL)
Prosulfokarb	0,74 ± 0,37	0,3	0,1 (EFSA 2011)	0,4	0,2

Tabela IV.3-4 Wyniki oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonych w rzepaku (\*ziarno rzepaku, \*\*olej)

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko	Dorosły
Fosetyl-Al	7,57 ± 3,79	2	1 <sup>43</sup> (EFSA 2021)	0,8 (DE)*	0,3 (DE)*
				0,3 (NL)**	brak danych

Tabela IV.3-5 Wynik oceny ryzyka krótkoterminowego dla niezgodności z NDP stwierdzonej w zupach błyskawicznych

Związek	Stężenie ± niepewność [mg kg <sup>-1</sup> ]	NDP [mg kg <sup>-1</sup> ]	ARfD [mg kg <sup>-1</sup> m.c.] (źródło)	Pobranie [% ARfD] (Populacja krytyczna)	
				Dziecko (NL)	Dorosły
Tlenek etylenu	0,14 ± 0,07	-	-	<b>Ryzyko nieakceptowalne</b>	
	0,078 ± 0,039				

Stwierdzono, że potencjalne jednorazowe (jednodniowe) pobranie chloranów z dużą porcją chmielu, prosulfokarbu z dużą porcją kopru ogrodowego oraz fosetylu-Al z dużą porcją rzepaku (również w postaci przetworzonej jako olej rzepakowy) w przypadku dzieci i dorosłych, nie przekracza wartości ARfD. Należy więc ocenić, że stwierdzone niezgodności dla ww. substancji czynnych w ww. produktach nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Zatwierdzenie substancji czynnej chlorpiryfos nie zostało odnowione na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2020/18 z dnia 10 stycznia 2020 r. Ze względu na brak możliwości ustalenia toksykologicznych wartości odniesienia dla chlorpiryfosu z uwagi na niewyjaśniony w pełni potencjał genotoksyczny, a także ich zaklasyfikowanie jako substancje działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, należy uznać, że każdy ich poziom przekraczający ustaloną wartość NDP może potencjalnie stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Tlenek etylenu jest w Unii Europejskiej od około 30 lat substancją zabronioną do stosowania jako substancja czynna środków ochrony roślin. Jest on jednak stosowany w państwach trzecich m.in. do fumigacji. Jest sklasyfikowany jako związek mutagenny (kategorii 1B),

<sup>43</sup> W procesie oceny fosetylu na szczeblu wspólnotowym ustalono jedynie wartość akceptowalnego dziennego pobrania – ADI, natomiast ze względu na charakterystykę toksykologiczną substancji nie ustalono wartości ostrej dawki referencyjnej – ARfD. Ryzyko związane z narażeniem ostrym oszacowano więc, wykorzystując w miejsce ARfD wartość ADI (podejście konserwatywne, przeszacowujące ryzyko), zgodnie z Instrukcją Roboczą RASFF: WI 2.2.

rakotwórczy (kategorii 1B) i działający szkodliwie na rozrodczość (kategorii 1B). Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) zaklasyfikowała tlenek etylenu do kategorii 1 tj. związków o udowodnionym działaniu rakotwórczym dla człowieka. Ustanowienie toksykologicznych wartości odniesienia (jak ADI czy ARfD) dla tego typu substancji będących genotoksycznymi kancerogenami, a więc działających bezprogowo, jest niemożliwe. Należy więc uznać, że każdy poziom tlenu etylenu należy traktować jako potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

#### IV.4 OCENA NARAŻENIA ŁĄCZNEGO

W przypadkach, gdy obecność pozostałości tego samego pestycydu stwierdzono w co najmniej 20% próbek dwóch lub więcej produktów, obliczono łączne długoterminowe pobranie tego pestycydu.

W ocenianym zestawie danych wyodrębniono 101 kombinacji produkt/pestycyd (33 produkty i 37 pestycydów), gdzie liczba wyników pozytywnych dla danego pestycydu w danym produkcie wynosiła co najmniej 20%. Łączne długoterminowe pobranie pozostałości pestycydów obliczono dla 19 substancji (79 kombinacji produkt/pestycyd) W tym celu zsumowano wartości szacowanego dziennego pobrania (EDI) obliczone dla danego pestycydu w różnych produktach, a następnie scharakteryzowano łączne ryzyko porównując zsumowaną wartość EDI do ADI. Analizą tą objęto podstawowe populacje wymienione w rozdziale III.2. W obliczeniach uwzględniono wartości EDI obliczone dla średnich zawartości pozostałości pestycydów uznając, że sytuacja, w której konsument jest przewlekłe narażony na poziomy pozostałości odpowiadające 95. percentylowi stężeń pozostałości pestycydów we wszystkich produktach jest wysoce nieprawdopodobna. Podsumowanie oceny przedstawiono w Tabeli IV.4-1.

Tabela IV.4-1      łączne narażenie długoterminowe na pozostałości pestycydów (populację krytyczną, o największym łącznym narażeniu na pozostałość danego pestycydu zaznaczono kolorem pomarańczowym)

	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
<b>Acetamipryd</b>									
Borówki amerykańskie	0,00%	bd	bd	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Grejpfruty (w tym pomelo)	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Gruszki	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Jabłka	0,79%	0,10%	0,11%	0,13%	0,03%	0,04%	0,08%	0,15%	0,16%
Porzeczka	0,01%	0,01%	0,01%	bd	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
Rukola	0,01%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
<b>RAZEM</b>	<b>0,86%</b>	<b>0,12%</b>	<b>0,13%</b>	<b>0,14%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,05%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,16%</b>	<b>0,17%</b>

	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
<b>Azoksystrobina</b>									
Banany	0,11%	0,10%	0,07%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%
Brokuły	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Brukselka	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fasola (w strąkach)	0,00%	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Seler korzeniowy	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Seler łądowy	0,00%	bd	bd	0,00%	bd	bd	bd	bd	bd
<b>RAZEM</b>	<b>0,12%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,02%</b>
<b>Bifentryna</b>									
Banany	0,09%	0,08%	0,06%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Herbata	0,00%	0,02%	0,01%	bd	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,03%</b>
<b>Boskalid</b>									
Borówki amerykańskie	0,01%	bd	bd	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Brukselka	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Maliny	0,01%	bd	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Marchew	0,05%	0,06%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%
Pietruszka (korzeń)	0,00%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Sałata	0,02%	bd	0,01%	0,00%	0,03%	0,04%	0,06%	0,03%	0,03%
Seler korzeniowy	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Seler łądowy	0,00%	bd	bd	0,00%	bd	bd	bd	bd	bd
Szpinak	0,04%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Truskawki	0,04%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>0,17%</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,10%</b>	<b>0,06%</b>	<b>0,06%</b>
<b>Chlormekwat</b>									
Grzyby uprawne	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	bd	0,01%	0,01%
Owies	0,04%	0,05%	0,01%	0,12%	bd	0,00%	0,01%	0,00%	0,03%
Pszenica	1,03%	0,64%	0,96%	bd	0,41%	0,50%	1,00%	0,46%	0,53%
Żyto	0,25%	bd	0,00%	bd	0,00%	0,01%	0,18%	0,18%	0,15%
<b>RAZEM</b>	<b>1,33%</b>	<b>0,69%</b>	<b>0,98%</b>	<b>0,14%</b>	<b>0,42%</b>	<b>0,53%</b>	<b>1,19%</b>	<b>0,65%</b>	<b>0,69%</b>



	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
<b>Cyprodynil</b>									
Borówki amerykańskie	0,00%	bd	bd	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Fasola (w strąkach)	0,00%	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Maliny	0,01%	bd	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Truskawki	0,06%	0,02%	0,02%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>
<b>Difenokonazol</b>									
Brukselka	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Marchew	0,05%	0,07%	0,03%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%
Seler korzeniowy	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Seler łądowy	0,01%	bd	bd	0,01%	bd	bd	bd	bd	bd
<b>RAZEM</b>	<b>0,06%</b>	<b>0,08%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,02%</b>
<b>Ditiokarbaminiany (Ziram)</b>									
Jabłka	24,91%	3,12%	3,40%	4,08%	0,82%	1,18%	2,42%	4,84%	5,14%
Jarmuż	0,25%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	0,36%	0,23%
Porzeczka	0,66%	0,51%	0,96%	bd	0,13%	0,11%	0,52%	0,30%	0,34%
Rukola	0,29%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
<b>RAZEM</b>	<b>26,11%</b>	<b>3,63%</b>	<b>4,36%</b>	<b>4,08%</b>	<b>0,95%</b>	<b>1,29%</b>	<b>2,94%</b>	<b>5,50%</b>	<b>5,71%</b>
<b>Fludioksonil</b>									
Borówki amerykańskie	0,00%	bd	bd	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	0,00%
Brzoskwinie / nektarynki	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
Gruszki	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kiwi	0,03%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%
Maliny	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Rukola	0,00%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Truskawki	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>RAZEM</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
<b>Fluopiram</b>									
Brzoskwinie / nektarynki	0,05%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%	0,02%	0,03%
Czereśnie (w tym wiśnie)	0,06%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%
Sałata	0,01%	bd	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%
Truskawki	0,05%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>0,17%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,08%</b>
<b>Imazalil</b>									
Grejpfruty (w tym pomelo)	0,25%	0,03%	0,03%	0,01%	0,08%	0,13%	0,09%	0,10%	0,10%
Mandarynki	1,44%	bd	0,99%	0,12%	0,20%	0,16%	0,88%	0,29%	0,36%
<b>RAZEM</b>	<b>1,69%</b>	<b>0,03%</b>	<b>1,02%</b>	<b>0,13%</b>	<b>0,28%</b>	<b>0,29%</b>	<b>0,97%</b>	<b>0,39%</b>	<b>0,46%</b>
<b>Imidaklopyrd</b>									
Grejpfruty (w tym pomelo)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Herbata	0,00%	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>RAZEM</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>Kaptan</b>									
Czereśnie (w tym wiśnie)	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Gruszki	0,06%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Jabłka	1,28%	0,16%	0,18%	0,21%	0,04%	0,06%	0,12%	0,25%	0,26%
Porzeczka	0,01%	0,01%	0,02%	bd	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>1,36%</b>	<b>0,19%</b>	<b>0,22%</b>	<b>0,23%</b>	<b>0,05%</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,14%</b>	<b>0,27%</b>	<b>0,28%</b>
<b>Karbendazym</b>									
Czereśnie (w tym wiśnie)	0,04%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
Porzeczka	0,01%	0,01%	0,02%	bd	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
Truskawki	0,02%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
<b>RAZEM</b>	<b>0,07%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,03%</b>

	DE dziecko	UK niemowlę	UK małe dziecko	PL generalna	UK dorosły	UK dorosły wegetarianin	GEMS/Food G08	DE generalna	DE kobiety 14-50 lat
<b>Pirymetanil</b>									
Grejpfruty (w tym pomelo)	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Maliny	0,00%	bd	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Mandarynki	0,17%	bd	0,12%	0,01%	0,02%	0,02%	0,10%	0,03%	0,04%
Pomarańcze	0,60%	0,19%	0,30%	0,00%	0,08%	0,13%	0,07%	0,23%	0,29%
<b>RAZEM</b>	<b>0,79%</b>	<b>0,19%</b>	<b>0,43%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,11%</b>	<b>0,16%</b>	<b>0,18%</b>	<b>0,27%</b>	<b>0,34%</b>
<b>Piryproksyfen</b>									
Banany	0,11%	0,10%	0,08%	0,01%	0,02%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%
Pomarańcze	0,06%	0,02%	0,03%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%
<b>RAZEM</b>	<b>0,17%</b>	<b>0,12%</b>	<b>0,11%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,05%</b>
<b>Tebukonazol</b>									
Brukselka	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Brzoskwinie / nektarynki	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
Czereśnie (w tym wiśnie)	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
Marchew	0,04%	0,05%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%
Pietruszka (korzeń)	0,00%	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Seler korzeniowy	0,00%	bd	bd	0,00%	0,00%	bd	0,00%	0,00%	0,00%
<b>RAZEM</b>	<b>0,08%</b>	<b>0,06%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,03%</b>
<b>Tiabendazol</b>									
Banany	0,14%	0,13%	0,10%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
Grejpfruty (w tym pomelo)	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
Mandarynki	0,13%	bd	0,09%	0,01%	0,02%	0,02%	0,08%	0,03%	0,03%
Pomarańcze	1,54%	0,50%	0,76%	0,01%	0,22%	0,33%	0,18%	0,60%	0,73%
<b>RAZEM</b>	<b>1,85%</b>	<b>0,63%</b>	<b>0,95%</b>	<b>0,04%</b>	<b>0,28%</b>	<b>0,40%</b>	<b>0,30%</b>	<b>0,67%</b>	<b>0,80%</b>
<b>Trifloksystrobina</b>									
Porzeczka	0,00%	0,00%	0,01%	bd	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Truskawki	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>RAZEM</b>	<b>0,02%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,01%</b>

bd – brak danych

Jak wynika z powyższych obliczeń, łączne narażenie na pozostałości ani jednego z 19 pestycydów występujących w co najmniej dwóch produktach, w żadnym przypadku nie przekracza wartości akceptowanego dziennego pobrania. W przypadku 14 pestycydów łączne narażenie nie przekraczało 1% odpowiedniej wartości ADI (w tym dla 12 pestycydów było ono niższe niż 0,20% ADI). W większości przypadków populacją krytyczną były niemieckie dzieci. Największe ryzyko odnotowano w przypadku łącznego narażenia na ditiokarbaminiany (26,11% ADI), tiabendazol (1,85% ADI), imazalil (1,69% ADI) i kaptan (1,36% ADI).

W przypadku ditiokarbaminianów i kaptanu głównym źródłem narażenia na te substancje były jabłka, a w przypadku tiabendazolu i imazalilu owoce cytrusowe. Wartość obliczonego łącznego narażenia długoterminowego należy jednak uznać za przeszacowaną ponieważ zgodnie z obowiązującymi przepisami<sup>44</sup>, w przypadku owoców cytrusowych i ziarnkowych, badaniom na zawartość pozostałości pestycydów poddaje się cały produkt po usunięciu szypulek (tj. wraz ze skórką). W przypadku ditiokarbaminianów wartość łącznego narażenia jest dodatkowo przeszacowana ze względu na przyjęcie założenia, zgodnie z którym oznaczony disiarczek węgla pochodził wyłącznie z rozkładu ziramu – fungicydu z grupy ditiokarbaminianów o najniższej wartości ADI.

**Powyższe wyniki potwierdzają, że średnie poziomy pozostałości pestycydów stwierdzane w próbkach produktów pobranych z obrotu, nie stanowią generalnie zagrożenia dla konsumentów.**

## IV.5 PODSUMOWANIE

### IV.5.1 OMÓWIENIE WYNIKÓW Z 2021 ROKU

Na podstawie przeprowadzonej analizy można ocenić, że pozostałości pestycydów stwierdzane w produktach spożywczych pobranych z obrotu w 2021 r. nie stwarzają ryzyka dla konsumentów. Za niepokojący fakt można jednak uznać przypadki wykrywania w niektórych produktach spożywczych pozostałości pestycydów, które zostały wycofane ze stosowania w UE ze względu na ich działanie toksyczne (np. linuron, chlorpiryfos, chlorpiryfos metylu, dimetoat).

---

<sup>44</sup> Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/62 z dnia 17 stycznia 2018 r.

W 1613 próbkach (42,91%) badanych w 2021 r. nie stwierdzono pozostałości żadnego pestycydu. W 1923 próbkach (51,16%) stwierdzono obecność pozostałości co najmniej jednego pestycydu na poziomie nie przekraczającym odpowiednich wartości NDP. W 223 próbkach (5,93%) stwierdzono przekroczenie wartości NDP dla co najmniej jednego pestycydu. Po uwzględnieniu domyślnej niepewności równej 50%, za niezgodne uznano 137 próbek (3,64%). Liczba wyników pozytywnych, tj. na poziomie równym bądź wyższym od odpowiedniej granicy oznaczalności ( $\geq$ LOQ), wyniosła 5924. Najczęściej wykrywanymi w 2021 roku pestycydami były fungicydy: boskalid, azoksystrobina, fluopiram, fludioksonil, ditiokarbaminiany, cyprodynil i tebukonazol oraz insektycyd: acetamipryd.

Jak wspomniano wcześniej, w ocenianym zestawie danych wyodrębniono 101 kombinacji produkt/pestycyd (33 produkty, 37 pestycydów), gdzie liczba wyników pozytywnych dla danego pestycydu w danym produkcie wynosiła co najmniej 20%. Wartości szacowanego dziennego pobrania (EDI) w populacjach krytycznych, oszacowane na podstawie średnich poziomów pestycydów, w 85,1% przypadków (86/101) były mniejsze lub równe 1% odpowiedniej wartości ADI, co wskazuje na bardzo szeroki margines bezpieczeństwa. Jedynie w 1 przypadku oszacowane narażenie długoterminowe przekroczyło 5% odpowiedniej wartości ADI. Największe oszacowane narażenie długoterminowe odnotowano dla ditiokarbaminianów pobieranych z jabłkami (24,91% ADI) i jarmużem (4,57% ADI), pirymifosu metylu pobieranego z pszenicą (3,28% ADI), imazalilu pobieranego z mandarynkami (2,76% ADI) i fludioksonilu pobieranego z winogronami stołowymi (2,34% ADI). Spośród 9 wyników oszacowanego narażenia przekraczającego 1% odpowiedniej wartości ADI, 4 dotyczyło pszenicy i owoców cytrusowych, które przed spożyciem poddane są obróbce (obierane ze skórki przed jedzeniem w przypadku cytrusów czy gotowanie lub mielenie w przypadku pszenicy).

Narażenie łączne na pozostałości pestycydów, których obecność stwierdzono w co najmniej 20% próbek, dwóch lub więcej produktów należy, jak wspomniano wcześniej, również ocenić jako nie stwarzające zagrożenia dla konsumentów, bowiem wyniki charakteryzowania ryzyka mieściły się w zakresie od 0,00 do 26,11% odpowiedniej wartości ADI.

W niniejszym raporcie dodatkowo dokonano szacowania ryzyka związanego z narażeniem na pozostałości pestycydów uwzględniając w obliczeniach wartości 95. percentyla wyników, co stanowi scenariusz największego ryzyka i z pewnością znacząco przeszacowuje wielkość narażenia konsumentów. Wartości szacowanego, zgodnie z tym założeniem, tzw. wysokiego dziennego pobrania w populacjach krytycznych w 86,1% przypadków (87/101) były mniejsze lub równe 5% odpowiedniej wartości ADI, co potwierdza bardzo szeroki margines

bezpieczeństwa dla konsumentów. W 5 przypadkach (5,0%) tak obliczona wartość wysokiego pobrania przekraczała 10% odpowiedniej wartości ADI. Największe oszacowane pobranie dla populacji krytycznej odnotowano w przypadku ditiokarbaminianów w jabłkach, jarmużu i porzeczkach (odpowiednio: 52,26%, 19,76% i 10,99% ADI), pirymifosu metylu w pszenicy (24,60% ADI) i fluksapiroksadu w winogronach (11,38% ADI). Spośród 22 wyników oszacowanego narażenia, przekraczającego 1% odpowiedniej wartości ADI, 10 dotyczyło bananów i owoców cytrusowych, które są obierane ze skórki przed jedzeniem, a 2 pszenicy, która podlega dalszej obróbce przed spożyciem.

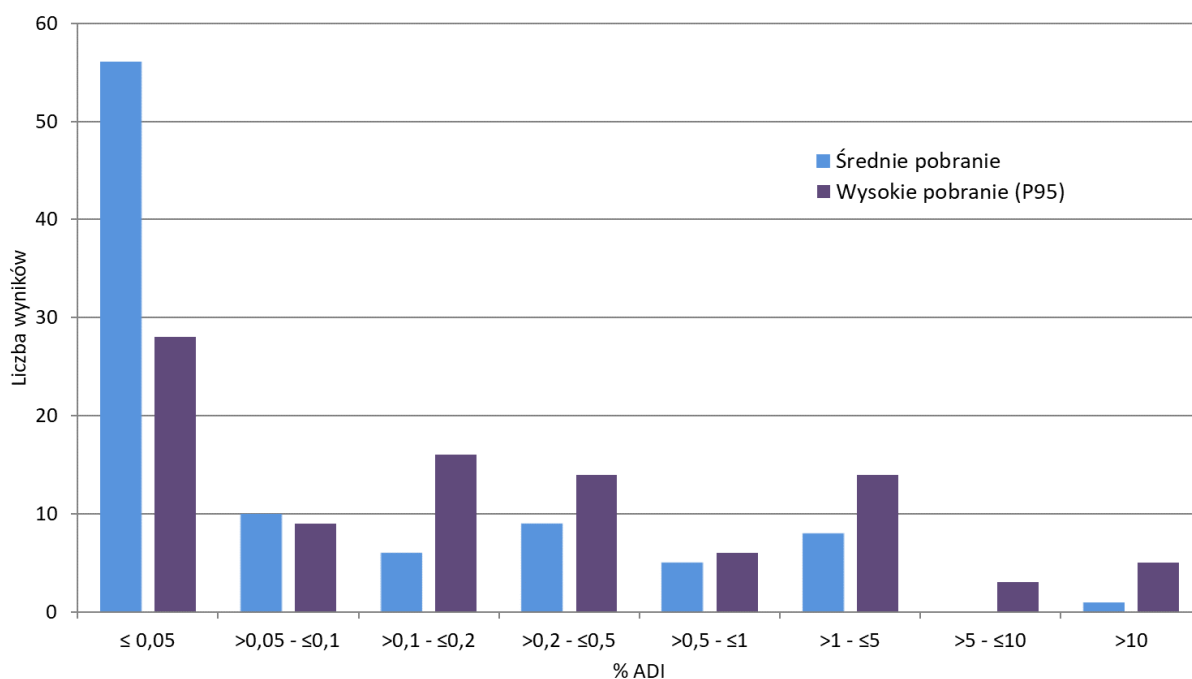
Należy jednak zauważyć, że dla 1 kombinacji produkt/pestycyd: seler korzeniowy/linuron, nie dokonano ilościowej charakterystyki ryzyka ze względu na brak możliwości wyznaczenia toksykologicznych wartości odniesienia dla tych substancji czynnych.

Rozkład wyników charakteryzowania ryzyka dla 95<sup>45</sup> kombinacji produkt/pestycyd w poszczególnych przedziałach narażenia, określonych jako %ADI, obliczonych dla wartości średnich oraz 95. percentyla („wysokie pobranie”), przedstawiono na Rycinie IV.5.1-1.

Produktami, w których stwierdzono największą liczbę badanych pestycydów i największą liczbę wyników pozytywnych (tj. takich w których stwierdzono poziom pozostałości powyżej odpowiedniej dla każdego pestycydu granicy oznaczalności metody,  $\geq$ LOQ) były: grejpfruty (w tym pomelo), herbata, winogrona, truskawki, banany, rukola, mandarynki oraz seler łądogywy. Ogólnie w 20 produktach stwierdzano obecność średnio więcej niż 2 pozostałości na jedną próbkę. Obecność pozostałości 25 i więcej pestycydów stwierdzono w próbkach 18 produktów. Podsumowanie informacji na temat liczby związków oraz wyników pozytywnych stwierdzanych w poszczególnych produktach przedstawiono w Tabeli IV.5.1-1. Dla przejrzystości w podsumowaniu tym nie uwzględniono produktów, których w 2021 r. pobrano mniej niż 20 próbek.

---

<sup>45</sup> Nie uwzględniono 6 kombinacji produkt/pestycyd, dla których nie szacowano ryzyka długoterminowego: seler korzeniowy/linuron oraz bakłażanem, ogórek, papryka, pomidor, pszenica / jon bromkowy.



Rycina IV.5.1-1 Rozkład wyników narażenia długoterminowego obliczonych dla średniego poziomu pestycydów oraz dla 95. percentyla

Tabela IV.5.1-1 Liczba związków oraz liczba wyników pozytywnych w produktach objętych monitoringiem i urzędową kontrolą żywności pod kątem pozostałości pestycydów w Polsce w 2021 r.

Produkt	Liczba próbek	Liczba badanych pestycydów	Liczba stwierdzonych pestycydów	Liczba wyników pozytywnych	Średnia liczba pozostałości na próbkę
Grejpfruty (w tym pomelo)	63	324	32	248	3,94
Herbata	95	377	49	363	3,82
Winogrona	65	470	54	242	3,72
Truskawki	93	465	51	343	3,69
Banany	61	323	13	192	3,15
Rukola	41	459	24	129	3,15
Mandarynki*	56	318	28	170	3,04
Seler łądgowy (naciowy)	33	451	23	99	3,00
Porzeczki	51	226	26	149	2,92
Borówki amerykańskie	92	473	29	254	2,76
Brzoskwinie (w tym nektarynki)	61	320	31	165	2,70
Gruszki	85	454	38	212	2,49
Maliny	101	470	38	247	2,45

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



Produkt	Liczba próbek	Liczba badanych pestycydów	Liczba stwierdzonych pestycydów	Liczba wyników pozytywnych	Średnia liczba pozostałości na próbkę
Jabłka	86	471	36	209	2,43
Ogórki	102	471	44	247	2,42
Seler korzeniowy	58	309	17	139	2,40
Pomidory	125	460	51	286	2,29
Brukselka	41	274	18	87	2,12
Pomarańcze	52	320	21	104	2,00
Sałata	74	451	32	144	1,95
Jarmuż	42	295	21	80	1,90
Marchew	62	451	16	107	1,73
Czereśnie (w tym wiśnie)	58	455	20	96	1,66
Papryka	125	470	42	205	1,64
Pszenica	78	465	27	124	1,59
Szpinak baby	17	459	10	27	1,59
Pietruszka korzeń	51	282	18	76	1,49

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

Produkt	Liczba próbek	Liczba badanych pestycydów	Liczba stwierdzonych pestycydów	Liczba wyników pozytywnych	Średnia liczba pozostałości na próbkę
Brokuły	56	328	23	80	1,43
Bakłażan	89	472	28	126	1,42
Grzyby uprawne	75	324	18	87	1,16
Melony	62	322	22	65	1,05
Szpinak	45	459	15	45	1,00
Kapusta pekińska	54	274	22	50	0,93
Słonecznik (ziarna)	24	431	5	21	0,88
Kiwi	40	276	8	33	0,83
Śliwki	53	458	17	42	0,79
Pory	62	458	10	38	0,61
Żyto	55	242	3	32	0,58
Owies + płatki + mąka	47	449	5	26	0,55
Groch (bez strąków)	55	451	9	28	0,51
Ziemniaki	65	472	13	33	0,51

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

Produkt	Liczba próbek	Liczba badanych pestycydów	Liczba stwierdzonych pestycydów	Liczba wyników pozytywnych	Średnia liczba pozostałości na próbkę
Fasola (w strąkach)	63	469	25	31	0,49
Ryż	51	325	13	23	0,45
Miód	45	46	5	16	0,36
Sezam (ziarna)	76	306	11	27	0,36
Cebula	40	458	6	12	0,30
Proso (w tym kasza jaglana, płatki jaglane i mąka jaglana)	84	452	7	25	0,30
Kalafiory	51	274	9	14	0,27
Gryka (w tym kasza gryczana i mąka gryczana)	66	454	4	13	0,20
Kapusta głowiasta	61	298	8	12	0,20
Awokado	40	232	3	7	0,18
Oliwa z oliwek*	60	201	4	10	0,17
Sok pomarańczowy	30	274	3	3	0,10

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

Produkt	Liczba próbek	Liczba badanych pestycydów	Liczba stwierdzonych pestycydów	Liczba wyników pozytywnych	Średnia liczba pozostałości na próbkę
Gotowe posiłki dla dzieci (na bazie owoców, warzyw, mieszane)	59	322	2	3	0,05
Buraki	40	282	1	1	0,03
Jaja kurze	55	31	0	0	0,00
Kaszki zbożowo-mleczne do rozpuszczenia w wodzie	30	244	0	0	0,00
Mleko krowie	40	30	0	0	0,00
Produkty zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	30	244	0	0	0,00
Sok marchwiowy	30	225	0	0	0,00
Tłuszcz wołowy	51	32	0	0	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>3652</b>	<b>477</b>	<b>192</b>	<b>5647</b>	<b>1,56</b>

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

Produktami, w których w badaniach w ramach urzędowej kontroli i monitoringu żywności w 2021 r. stwierdzono największy odsetek próbek zawierających pozostałości 2 i więcej pestycydów były:

- banany (96,7%),
- winogrona (92,3%),
- grejpfruty (w tym pomelo) (88,9%),
- mandarynki (83,9%),
- rukola (80,5%),
- herbata (72,6%),
- truskawki (72,0%),
- brzoskwinie (w tym nektarynki) (70,5%),
- borówki amerykańskie (68,5%),
- gruszki (67,1%).

Największą liczbę pozostałości w jednej próbce stwierdzono w następujących produktach:

- 19 – truskawki,
- 16 – herbata,
- 14 – maliny,
- 13 – porzeczki,
- 11 – grejpfruty (w tym pomelo), jabłka, winogrona,
- 10 – pomarańcze, pomidory,
- 9 – seler korzeniowy, sałata,
- 8 – borówki amerykańskie, czereśnie (w tym wiśnie), fasola (w strąkach), ogórek, pszenica,
- 7 – brokuły, grzyby uprawne, gruszki, rukola, seler łąkowy,
- 6 – banany, brukselka, brzoskwinie (w tym nektarynki), jarmuż, kapusta pekińska, mandarynki, marchew, papryka, śliwki.

Oceniając całościowo wyniki monitoringu i urzędowej kontroli pozostałości pestycydów w żywności prowadzonych w Polsce w 2021 roku należy stwierdzić, że pod względem udziału próbek ocenionych jako zgodne z NDP są one zbliżone do opracowanych przez EFSA wyników

uzyskanych w tym samym roku w Unii Europejskiej, Norwegii i Islandii<sup>46</sup>. Jednak oceniając udział próbek zgodnych z NDP, w których stwierdzono obecność pozostałości, w tym próbek, w których stwierdzono obecność dwóch i więcej pozostałości, a także udział próbek z wynikami przekraczającymi wartość NDP oraz z niezgodnościami z NDP, to w każdym przypadku były one nieco wyższe w badaniach krajowych niż w badaniach prowadzonych w UE. Różnica ta może jednak częściowo wynikać ze znacznie mniejszego udziału produktów pochodzenia zwierzęcego w badaniach krajowych w porównaniu z danymi z UE (odpowiednio: 5,1% oraz 16,4%). Pozostałości pestycydów w produktach pochodzenia zwierzęcego są bowiem wykrywane sporadycznie. Szczegółowe porównanie wyników przedstawiono poniżej:

- Odsetek próbek, w których nie wykryto pozostałości żadnego pestycydu wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 42,9% i 55,7%.
- Odsetek próbek, w których stwierdzono obecność pozostałości co najmniej jednego pestycydu na poziomie nie przekraczającym odpowiedniej wartości NDP, wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 51,2% i 40,4%.
- Łącznie, odsetek próbek, w których nie stwierdzono pozostałości żadnego pestycydu lub stwierdzono pozostałości co najmniej jednego pestycydu na poziomie poniżej NDP, wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 94,1% i 96,1%.
- Odsetek próbek, w których stwierdzono co najmniej jeden wynik przekraczający odpowiednią wartość NDP, wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 5,9% i 3,9%.
- Odsetek próbek, w których przekroczenie wartości NDP zostało, po uwzględnieniu niepewności, zinterpretowane jako niezgodność z NDP, wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 3,6% i 2,5%.
- Odsetek próbek, w których stwierdzono pozostałości 2 i więcej pestycydów

---

<sup>46</sup> The 2021 European Union report on pesticide residues in food. EFSA Journal 2023;21(4):7939; DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7939>

wynosił w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA, odpowiednio: 38,9% i 26,4%.

- Próbkę w badaniach krajowych opracowanych w niniejszym raporcie i w wynikach europejskich opracowanych przez EFSA poddawane były analizie na obecność średnio (w przeliczeniu na próbkę), odpowiednio: 266 i 271 pestycydów.

W danych przekazanych przez Główny Inspektorat Sanitarny znalazły się informacje o stwierdzeniu w 2021 r. 157 wyników niezgodnych z odpowiednimi wartościami NDP w 137 próbkach (w tym 131 wyników uzyskanych w 119 próbkach pobranych z obrotu oraz 26 wyników dla 18 próbek pobranych w ramach kontroli granicznej).

W Tabeli IV.5.1-2 przedstawiono substancje czynne, dla pozostałości których stwierdzono niezgodności z odpowiednimi wartościami NDP.

Tabela IV.5.1-2 Substancje czynne, dla których stwierdzono niezgodności z wartościami NDP

Substancja czynna	Liczba wyników niezgodnych z wartością NDP
Chlorpiryfos	26
Linuron	21
Ditiokarbaminiany	11
Etefon	10
Glifosat	7
Propikonazol	
Propargit	6
Chlorpiryfos metylu	5
Acetamipryd	4
Dimetoat	
Tiofanat metylu	
Procymidon	3
Propamokarb	
Tebukonazol	
Chlorany	2
Chlorotalonil	

Substancja czynna	Liczba wyników niezgodnych z wartością NDP
Cypermetyryna	2
Dinotefuran	
Fluazyfop-P	
Karbendazym	
Imidaklopryd	
Iprodion	
Lambda-cyhalotryna	
Tlenek etylenu	
Antrachinon	1
Bromopropylat	
Buprofezyna	
Chlorfenapyr	
Chlormekwat	
Chlorprofam	
Deltametryna	
Diflubenzuron	
Dimetomorf	
Etion	
Fenazachina	
Fluazydam	
Fluopiram	
Flutriafol	
Fosetyl-Al	
Imazalil	
Klotianidyna	
Metamidofos	
Ometoat	
Prochloraz	
Prosulfokarb	
Pymetrozyna	
Tiabendazol	



W Tabeli IV.5.1-3 przedstawiono produkty, w których stwierdzano niezgodności z wartościami NDP.

Tabela IV.5.1-3 Produkty, w których stwierdzono niezgodności z wartościami NDP

Produkt	Liczba zakwestionowanych próbek	Liczba wyników niezgodnych z wartością NDP
Seler korzeniowy	15	16
Grejpfruty (w tym pomelo)	10	11
Papryka słodka	10	10
Truskawki	9	12
Jarmuż	7	9
Kapusta pekińska	7	8
Proso (w tym kasza jaglana i mąka jaglana)	6	6
Ogórki	6	7
Herbata	5	9
Seler naciowy (todygowy)	4	6
Pietruszka korzeń	4	5
Pomarańcze	4	5
Mandarynki	4	4
Marchew	4	4
Brukselka	3	4
Gryka (w tym kasza gryczana)	3	3
Maliny	3	3
Porzeczka	3	3
Jabłka	2	3
Banany	2	2
Chmiel	2	2
Kalafior	2	2
Kapusta głowiasta	2	2

Produkt	Liczba zakwestionowanych próbek	Liczba wyników niezgodnych z wartością NDP
Pszenica	2	2
Zupy (suche)	2	2
Brokuły	1	2
Czarnuszka siewna	1	1
Fasola (w strąkach)	1	1
Gotowe posiłki na bazie warzyw dla dzieci	1	1
Gruszki	1	1
Koper ogrodowy	1	1
Melony	1	1
Miód	1	1
Nektarynki	1	1
Pieczarka	1	1
Pomidory	1	1
Szpinak	1	1
Winogrona stołowe	1	1
Ziarno gryki	1	1
Ziemniaki	1	1
Rzepak	1	1

Ocena ryzyka krótkoterminowego przeprowadzona dla przypadków niezgodności z wartością NDP wykazała:

- brak potencjalnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów poparte szacowaniem narażenia i charakterystyką ryzyka w przypadku 68 wyników niezgodnych z NDP (43,3% wszystkich stwierdzonych niezgodności);
- potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów, poparte szacowaniem narażenia i charakterystyką ryzyka w przypadku 16 wyników niezgodnych z NDP (10,2% wszystkich stwierdzonych niezgodności);

W przypadku 73 wyników niezgodnych z NDP (46,5%) nie wykonano ilościowego charakteryzowania ryzyka m.in. ze względu na brak możliwości wyznaczenia

toksykologicznych wartości odniesienia. W tym ze względu na potencjalną genotoksyczność substancji czynnych (i/lub ich metabolitów). Dotyczyło to następujących substancji czynnych: chlorpiryfos (26 niezgodności w 13 produktach), linuron (21 niezgodności w 4 produktach), propikonazol (7 niezgodności w 3 produktach), chlorpiryfos metylu (5 niezgodności w 1 produkcie), dimetoat (4 niezgodności w 4 produktach), chlorotalonil (2 niezgodności w 2 produktach), dinotefuran (2 niezgodności w 1 produkcie), tlenek etylenu (2 niezgodności w 1 produkcie), antrachinon (1 niezgodność w 1 produkcie), buprofezyna (1 niezgodność w 1 produkcie), diflubenzuron (1 niezgodność w 1 produkcie), ometoat (1 niezgodność w 1 produkcie). Kierując się zasadą ostrożności i minimalizowania ryzyka oceniono, że w takich przypadkach każdą niezgodność z wartością NDP należy uznać *a priori* za potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Ogólnie 81 spośród 137 próbek (tj. 59,1%), w których stwierdzono niezgodności z NDP uznano na podstawie oceny ryzyka za stanowiące potencjalne zagrożenie dla konsumentów.

#### **IV.5.2 PORÓWNANIE WYNIKÓW Z LAT 2017-2021**

Uzyskane w 2021 r. wyniki są zbliżone do tych, uzyskanych w latach wcześniejszych (2017-2020). Niewielkie różnice wynikają przede wszystkim ze zwiększenia możliwości analitycznych laboratoriów realizujących badania, w tym poszerzenia zakresu oznaczanych związków czy obniżenia granic oznaczalności, a także zmienności losowej dotyczącej pobieranych próbek. Porównanie najważniejszych wyników badań z lat 2017-2021 przedstawiono w Tabeli IV.5.2-1.

Tabela. IV.5.2-1 Porównanie wyników urzędowej kontroli i monitoringu żywności pod kątem pozostałości pestycydów w latach 2017-2021

Parametr	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Liczba zbadanych próbek ogółem (w tym w ramach kontroli granicznej)	2440 (64)	2555 (84)	2624 (120)	3246 (139)	3759 (297)
Liczba wyników $\geq$ LOQ	3250	3708	3987	4424	5924
Liczba próbek, w których nie stwierdzono obecności pozostałości pestycydów (%)	1245 (51,0%)	1202 (47,0%)	1194 (45,5%)	1503 (46,3%)	1613 (42,9%)
Liczba próbek, w których stwierdzono pozostałość co najmniej jednego pestycydu (%)	1113 (45,6%)	1254 (49,1%)	1430 (54,5%)	1559 (48,0%)	1923 (51,2%)
Liczba próbek, w których stwierdzono pozostałości co najmniej dwóch pestycydów (%)	680 (27,9%)	853 (33,4%)	896 (34,1%)	1073 (33,1%)	1462 (38,9%)
Liczba wyników $>$ NDP	106	135	159	208	279
Liczba próbek, w których stwierdzono co najmniej 1 wynik $>$ NDP	82 (3,4%)	99 (3,9%)	130 (5,0%)	184 (5,7%)	223 (5,9%)

Parametr	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Liczba wyników niezgodnych z NDP	53	70	73	127	157
Liczba próbek w których stwierdzono niezgodność(ci) z NDP	45 (1,8%)	52 (2,0%)	65 (2,5%)	112 (3,5%)	137 (3,6%)
Odsetek próbek z wynikami zgodnymi z NDP	98,2%	98,0%	97,5%	96,5%	96,4%
Substancja będąca najczęstszą przyczyną niezgodności (n)	Chlorpiryfos (17)	Chlorpiryfos (18)	Chlorpiryfos (19)	Glifosat (33)	Chlorpiryfos (26)
Liczba pestycydów, których obecność stwierdzono w co najmniej 1. próbce	147	148	167	146	192
Liczba pestycydów wykrytych w co najmniej 10 próbkach	61	66	70	73	80
Średnia liczba wyników $\geq$ LOQ na próbkę	1,44	1,33	1,52	1,36	1,56
Liczba kombinacji produkt/pestycyd, z liczbą wyników pozytywnych $\geq$ 20%	92	88	99	103	101

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

Parametr	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Liczba związków, dla których wykonano ocenę ryzyka długoterminowego, łącznego	18	24	22	21	19
Produkty z największą liczbą wykrytych pestycydów oraz wyników $\geq$ LOQ w przeliczeniu na próbkę	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rodzyнки; 62; 11,63</li> <li>Herbata; 44; 5,90</li> <li>Pomarańcze; 29; 4,23</li> <li>Winogrona; 51; 4,23</li> <li>Gruszki; 31; 3,58</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Grejpfruty; 31; 5,90</li> <li>Herbata; 35; 5,12</li> <li>Winogrona; 48; 4,23</li> <li>Gruszki; 35; 3,65</li> <li>Pomarańcze; 15; 2,93</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Porzeczkі; 34; 4,69</li> <li>Truskawki; 40; 4,20</li> <li>Brzoskwinie (w tym nektarynki); 33; 4,05</li> <li>Maliny; 30; 3,35</li> <li>Cytryny; 20; 3,33</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Grejpfruty (w tym pomelo); 25; 5,02</li> <li>Winogrona; 37; 3,41</li> <li>Brzoskwinie (w tym nektarynki); 22; 3,30</li> <li>Cytryny; 20; 3,29</li> <li>Pomarańcze; 22; 3,28</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Grejpfruty (w tym pomelo); 32; 3,94</li> <li>Herbata; 49; 3,82</li> <li>Winogrona; 54; 3,72</li> <li>Truskawki; 51; 3,69</li> <li>Banany; 13; 3,15</li> </ol>
Najczęściej wykrywane pestycydy (liczba wyników $\geq$ LOQ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Boskalid (268)</li> <li>Fludioksonil (167)</li> <li>Chlorpiryfos (145)</li> <li>Imazalil (132)</li> <li>Kaptan (129)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Boskalid (239)</li> <li>Fludioksonil (191)</li> <li>Chlorpiryfos (177)</li> <li>Imazalil (177)</li> <li>Kaptan (162)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Boskalid (267)</li> <li>Kaptan (203)</li> <li>Azoksystrobina (191)</li> <li>Fludioksonil (187)</li> <li>Acetamipryd (176)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Boskalid (244)</li> <li>Fluopiram (219)</li> <li>Kaptan (218)</li> <li>Fludioksonil (188)</li> <li>Imazalil (186)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Boskalid (327)</li> <li>Azoksystrobina (307)</li> <li>Jon bromkowy (286)</li> <li>Fluopiram (267)</li> <li>Fludioksonil (261)</li> <li>Acetamipryd (242)</li> </ol>

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

#### IV.5.3 WNIOSKI I REKOMENDACJE

- 1. Badania pozostałości pestycydów w żywności dostępnej na polskim rynku, będące częścią zintegrowanego wieloletniego planu urzędowych kontroli żywności, umożliwiają ocenę bezpieczeństwa konsumentów. Prowadzona przez Inspekcję kontrola graniczna pozwala na ocenę jakości zdrowotnej produktów spożywczych zanim dostaną się one na unijny rynek.**
- 2. Biorąc pod uwagę szeroki zakres wykonanych badań (analiza 3759 próbek żywności pod kątem łącznie 477 pestycydów) możliwe jest odniesienie uzyskanych wyników do całej żywności obecnej w obrocie. Dzięki temu opracowane w niniejszym raporcie wyniki mogą być źródłem wiedzy nie tylko dla konsumentów zainteresowanych jakością żywności obecnej na polskim rynku, ale również zbiorem cennych danych dla osób opracowujących coroczne plany monitoringu i urzędowej kontroli żywności.**
- 3. Poziomy pozostałości pestycydów stwierdzone w produktach spożywczych pobranych z obrotu w 2021 r. nie stwarzały ryzyka przewlekłego dla konsumentów. Wartości szacowanego dziennego pobrania (EDI) w populacjach krytycznych, oszacowane na podstawie średnich poziomów pestycydów jak i na poziomie wartości 95. percentyla, stanowią niewielki ułamek akceptowanego dziennego pobrania (ADI). W przypadku 81 próbek, w których stwierdzono poziom pozostałości jednego bądź więcej pestycydów niezgodny z odpowiednią wartością NDP oceniono, że mogły one stanowić potencjalne zagrożenie dla konsumentów.**
- 4. Wykrywanie w próbkach żywności pozostałości substancji czynnych, które ze względu na swoją toksyczność zostały wycofane ze stosowania (np. chlorpiryfos, chlorpiryfos metylu, linuron, dimetoat) powinno skutkować zwróceniem szczególnej uwagi na badanie pozostałości tego typu związków. W przypadku produktów pochodzenia krajowego, częste wykrywanie tego typu substancji (np. linuronu czy chlorpiryfosu) w niektórych produktach (seler korzeniowy, korzeń pietruszki) powinno skutkować objęciem ich wzmożoną kontrolą zharmonizowaną z działaniami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin**

**i Nasiennictwa odpowiedzialnej m.in. za nadzór nad właściwym stosowaniem środków ochrony roślin. Rekomendacja ta dotyczy również etefonu w papryce. Wyniki oceny ryzyka dla niezgodności stwierdzanych corocznie dla tej kombinacji produkt/pestycyd wskazują na potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.**

- 5. Ze względu na częste zmiany statusu prawnego substancji czynnych stosowanych w środkach ochrony roślin w UE (każdego roku z różnych przyczyn, w tym związanych z zagrożeniem dla zdrowia konsumentów, nie odnawiane są zatwierdzenia dla wielu substancji), a także uwzględniając rosnący import żywności z państw trzecich, konieczne jest stałe poszerzanie zakresu badanych związków przez krajowe laboratoria uczestniczące w badaniach pozostałości pestycydów i ujednocnianie zakresu badanych przez nie związków. Laboratoria powinny zwracać uwagę na coraz częstsze zmiany definicji pozostałości pestycydów dla celów urzędowej kontroli i monitoringu żywności.**
- 6. Uwzględniając zmieniający się model żywienia niezbędne jest opracowanie przez Polskę aktualnych danych o spożyciu produktów spożywczych odpowiednich do szacowania narażenia na pozostałości pestycydów i przekazanie ich do EFSA w celu ich zamieszczenia w modelu PRIMo. Dane zamieszczone w aktualnie obowiązującym modelu (rev. 3.1) są nieaktualne (pochodzą sprzed ponad 20 lat), stąd wyniki szacowania narażenia konsumentów w Polsce na ich podstawie są obciążone dużym błędem.**



## ANEKS I WYKAZ SUBSTANCJI CZYNNYCH BADANYCH W POSZCZEGÓLNYCH PRODUKTACH

AGREST					
1.	2-fenylofenol	42.	Chlorpiryfos metylu	83.	Etoprofos
2.	Acefat	43.	Chlorprofam	84.	Etrimfos
3.	Acetamipryd	44.	Cyflufenamid	85.	Etyrymol
4.	Akrynatryna	45.	Cyflumetofen	86.	Famoksadon
5.	Alachlor	46.	Cyflutryna	87.	Fenamidon
6.	Aldikarb	47.	Cyjazofamid	88.	Fenamifos
7.	Aldryna i Dieldryna	48.	Cymoksanil	89.	Fenarymol
8.	Ametoktradya	49.	Cypermetryna	90.	Fenazachina
9.	Amitraz	50.	Cyprodynil	91.	Fenbukonazol
10.	Antrachinon	51.	Cyprokonazol	92.	Fenheksamid
11.	Atrazyna	52.	DDT	93.	Fenitrocion
12.	Azakonazol	53.	Deltametryna	94.	Fenmedifam
13.	Azoksystrobina	54.	Diazynon	95.	Fenoksykarb
14.	Azynfos etylu	55.	Dichlofluandil	96.	Fenpirazamina
15.	Azynfos metylu	56.	Dichlorfos	97.	Fenpiroksymat
16.	Benalaksyl	57.	Dietofenkarb	98.	Fenpropatryna
17.	Bifenazat	58.	Difenokonazol	99.	Fenpropidyna
18.	Bifentryna	59.	Difenyloamina	100.	Fenpropimorf
19.	Bifenyl	60.	Diflubenzuron	101.	Fensulfotion
20.	Biksafen	61.	Diflufenikan	102.	Fention
21.	Bitertanol	62.	Dikloran	103.	Fentoat
22.	Boskalid	63.	Dikofol	104.	Fenwalerat
23.	Bromofos	64.	Dikrotofos	105.	Fipronil
24.	Bromofos etylu	65.	Dimetoat	106.	Fluazyfop-P
25.	Bromopropylat	66.	Dimetomorf	107.	Fluazynam
26.	Bromukonazol	67.	Dimoksystobina	108.	Flubendiamid
27.	Bupirydat	68.	Dinikonazol	109.	Fluchinkonazol
28.	Buprofezyna	69.	Dinoseb	110.	Fludioksonil
29.	Chinalfos	70.	Dinotefuran	111.	Flufenacet
30.	Chinoklamina	71.	Disulfoton	112.	Flufenoksuron
31.	Chinoksyfen	72.	Ditianon	113.	Fluksapiroksad
32.	Chlorantraniliprol	73.	Ditiokarbaminiany	114.	Fluoksastrobina
33.	Chlordan	74.	Dodemorf	115.	Fluopikolid
34.	Chlorfenapir	75.	Emamektyna	116.	Fluopiram
35.	Chlorfenson	76.	Endosulfan	117.	Fluorodifen
36.	Chlorfenwinfos	77.	Endryna	118.	Flupiradifuron
37.	Chlorfluazuron	78.	EPN	119.	Flurochloridon
38.	Chlorobenzylat	79.	Epoksykonazol	120.	Flusilazol
39.	Chlorotalonil	80.	Etion	121.	Flusulfamid
40.	Chlorotoluron	81.	Etofenproks	122.	Flutolanil
41.	Chlorpiryfos	82.	Etoksazol	123.	Flutriafol

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                        |                                |                            |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 124. Foksym            | 171. Kwintocen                 | 218. Permetryna            |
| 125. Folpet            | 172. Lambda-cyhalotryna        | 219. Petoksamid            |
| 126. Fonofos           | 173. Lenacyl                   | 220. Pikoksystrobina       |
| 127. Forat             | 174. Lindan                    | 221. Pikolinafen           |
| 128. Formetanat        | 175. Linuron                   | 222. Pimetrozyna           |
| 129. Formotion         | 176. Lufenuron                 | 223. Piperonylu butotlenek |
| 130. Fosalon           | 177. Malation                  | 224. Piraklofos            |
| 131. Fosfamidon        | 178. Mandipropamid             | 225. Piraklostrobina       |
| 132. Fosmet            | 179. Mekarbam                  | 226. Pirazofos             |
| 133. Fostiazat         | 180. Mepanipiryum              | 227. Pirydaben             |
| 134. Fuberidazol       | 181. Mepronil                  | 228. Pirydafention         |
| 135. Halfenproks       | 182. Metaflumizon              | 229. Pirydalil             |
| 136. Halofenozyd       | 183. Metakryfos                | 230. Pirymetanil           |
| 137. Haloksyfop        | 184. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 231. Pirymidyfen           |
| 138. HCH, izomer alfa  | 185. Metamidofos               | 232. Piryminyfos etylu     |
| 139. HCH, izomer beta  | 186. Metazachlor               | 233. Piryminyfos metylu    |
| 140. Heksachlorobenzen | 187. Metiokarb                 | 234. Piryamikarb           |
| 141. Heksaflumuron     | 188. Metkonazol                | 235. Piryproksyfen         |
| 142. Heksakonazol      | 189. Metobromuron              | 236. Prochinazyd           |
| 143. Heksytiazoks      | 190. Metoksychlor              | 237. Prochloraz            |
| 144. Heptachlor        | 191. Metoksyfenozyd            | 238. Procymidon            |
| 145. Heptenofos        | 192. Metolachlor               | 239. Profam                |
| 146. Imazalil          | 193. Metomyl                   | 240. Profenofos            |
| 147. Imidaklopryd      | 194. Metrafenon                | 241. Prometryna            |
| 148. Indoksakarb       | 195. Metrybuzyna               | 242. Propachlor            |
| 149. Ipkonazol         | 196. Metydation                | 243. Propamokarb           |
| 150. Iprodion          | 197. Mewinfos                  | 244. Propargit             |
| 151. Ipropalikarb      | 198. Monokrotofos              | 245. Propikonazol          |
| 152. Izofenfos         | 199. Mychlobutanil             | 246. Propoksur             |
| 153. Izofenfos metylu  | 200. Napropamid                | 247. Propyzamid            |
| 154. Izokarbofos       | 201. Nitenpiram                | 248. Prosulfokarb          |
| 155. Izoksaben         | 202. Nitrofen                  | 249. Protiofos             |
| 156. Izoksation        | 203. Nowaluron                 | 250. Protiokonazol         |
| 157. Izopirazam        | 204. Oksadiazon                | 251. Pyretryny             |
| 158. Izoprokarb        | 205. Oksadiksyl                | 252. Rotenon               |
| 159. Izoprotiolan      | 206. Oksamyl                   | 253. Silafluofen           |
| 160. Izoproturon       | 207. Oksydemeton metylu        | 254. Siltiofam             |
| 161. Kadusafos         | 208. Oksyfluorfen              | 255. Spinetoram            |
| 162. Kaptan            | 209. Ometoat                   | 256. Spinosad              |
| 163. Karbaryl          | 210. Paklobutrazol             | 257. Spirodiklofen         |
| 164. Karbendazym       | 211. Paration                  | 258. Spiroksamina          |
| 165. Karbofuran        | 212. Paration metylu           | 259. Spiromesifen          |
| 166. Klofentezyna      | 213. Pencykuron                | 260. Spirotetramat         |
| 167. Klomazon          | 214. Pendimetalina             | 261. Sulfoksafloer         |
| 168. Klotianidyna      | 215. Penflufen                 | 262. Sulfotep              |
| 169. Krezoksyl metylu  | 216. Penkonazol                | 263. Symazyna              |
| 170. Kumafos           | 217. Pentopirad                | 264. Tau-Fluwalinat        |

- |                    |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
| 265. Tebufenozyd   | 276. Tiabendazol        | 287. Triazofos         |
| 266. Tebufenpirad  | 277. Tiaklopryd         | 288. Trichlorfon       |
| 267. Tebukonazol   | 278. Tiametoksam        | 289. Tricyklazol       |
| 268. Teflubenzuron | 279. Tiodikarb          | 290. Trifloksystrobina |
| 269. Teflutryna    | 280. Tiofanat metylu    | 291. Triflumuron       |
| 270. Teknazen      | 281. Tlenek fenbutacyny | 292. Trifluralina      |
| 271. Terbufos      | 282. Tolfenpirad        | 293. Tritikonazol      |
| 272. Terbutylazyna | 283. Tolilofluanid      | 294. Winklozolina      |
| 273. Tetradifon    | 284. Tolklofos metylu   | 295. Zoksamid          |
| 274. Tetrakonazol  | 285. Triadimefon        |                        |
| 275. Tetrametryna  | 286. Triadimenol        |                        |

### ARBUZ

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 33. Chlordan            | 65. Dikloran       |
| 2. Abamektyna          | 34. Chlorfenapyr        | 66. Dikofol        |
| 3. Acefat              | 35. Chlorfenson         | 67. Dikrotofos     |
| 4. Acetamipryd         | 36. Chlorfenwinfos      | 68. Dimetoat       |
| 5. Alachlor            | 37. Chlorfluazuron      | 69. Dimetomorf     |
| 6. Aldikarb            | 38. Chlorobenzylat      | 70. Dimoksystobina |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 39. Chlorpiryfos        | 71. Dinikonazol    |
| 8. Ametoktradyna       | 40. Chlorpiryfos metylu | 72. Dinoseb        |
| 9. Amitraz             | 41. Chlorprofam         | 73. Dinotefuran    |
| 10. Antrachinon        | 42. Cyflufenamid        | 74. Disulfoton     |
| 11. Atrazyna           | 43. Cyflumetofen        | 75. Ditianon       |
| 12. Azakonazol         | 44. Cyflutryna          | 76. Dodemorf       |
| 13. Azoksystrobina     | 45. Cyjantraniliprol    | 77. Dodyna         |
| 14. Azynfos etylu      | 46. Cyjazofamid         | 78. Eamektyna      |
| 15. Azynfos metylu     | 47. Cymiazol            | 79. Endosulfan     |
| 16. Benalaksyl         | 48. Cymoksanil          | 80. Endryna        |
| 17. Bifenazat          | 49. Cypermetryna        | 81. EPN            |
| 18. Bifentryna         | 50. Cyprodynil          | 82. Epoksykonazol  |
| 19. Bifenyl            | 51. Cyprokonazol        | 83. Etion          |
| 20. Biksafen           | 52. DDT                 | 84. Etofenproks    |
| 21. Bitertanol         | 53. Deltametryna        | 85. Etofumesat     |
| 22. Boskalid           | 54. Desmedifam          | 86. Etoksazol      |
| 23. Bromofos           | 55. Diafentiuron        | 87. Etoprofos      |
| 24. Bromofos etylu     | 56. Diazynon            | 88. Etrimfos       |
| 25. Bromopropylat      | 57. Dichlorfos          | 89. Etyrymol       |
| 26. Bromokonazol       | 58. Dichlorprop         | 90. Famoksadon     |
| 27. Bupiryamat         | 59. Dietofenkarb        | 91. Fenamidon      |
| 28. Buprofezyna        | 60. Difenokonazol       | 92. Fenamifos      |
| 29. Chinalfos          | 61. Difenoksuron        | 93. Fenarymol      |
| 30. Chinoklamina       | 62. Difeniloamina       | 94. Fenazachina    |
| 31. Chinoksyfen        | 63. Diflubenzuron       | 95. Fenbukonazol   |
| 32. Chlorantraniliprol | 64. Diflufenikan        | 96. Fenheksamid    |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 97. Fenitroton       | 144. HCH, izomer alfa   | 191. Metakryfos                |
| 98. Fenmedifam       | 145. HCH, izomer beta   | 192. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 99. Fenobukarb       | 146. Heksachlorobenzen  | 193. Metamidofos               |
| 100. Fenoksykarb     | 147. Heksaflumuron      | 194. Metazachlor               |
| 101. Fenpirazamina   | 148. Heksakonazol       | 195. Metiokarb                 |
| 102. Fenpiroksymat   | 149. Heksytiazoks       | 196. Metkonazol                |
| 103. Fenpropatryna   | 150. Heptachlor         | 197. Metobromuron              |
| 104. Fenpropidyna    | 151. Heptenofos         | 198. Metoksychlor              |
| 105. Fenpropimorf    | 152. Imazalil           | 199. Metoksyfenozyd            |
| 106. Fensulfotion    | 153. Imidaklopryd       | 200. Metolachlor               |
| 107. Fention         | 154. Indoksakarb        | 201. Metomyl                   |
| 108. Fentoat         | 155. Ipkonazol          | 202. Metrafenon                |
| 109. Fenwalerat      | 156. Iprodion           | 203. Metrybuzyna               |
| 110. Fipronil        | 157. Iprowalikarb       | 204. Metydation                |
| 111. Flonikamid      | 158. Izofenfos          | 205. Mewinfos                  |
| 112. Fluazynam       | 159. Izofenfos metylu   | 206. Monokrotofos              |
| 113. Flubendiamid    | 160. Izofetamid         | 207. Mychlobutanil             |
| 114. Fluchinkonazol  | 161. Izokarbofos        | 208. Napropamid                |
| 115. Fludioksonil    | 162. Izoksaben          | 209. Nitenpiram                |
| 116. Flufenacet      | 163. Izoksation         | 210. Nitrofen                  |
| 117. Flufenoksuron   | 164. Izopirazam         | 211. Nowaluron                 |
| 118. Fluksapiroksad  | 165. Izoprokarb         | 212. Oksadiazon                |
| 119. Flumioksazyna   | 166. Izoprotiolan       | 213. Oksadiksyl                |
| 120. Fluoksastrobina | 167. Izoproturon        | 214. Oksamyl                   |
| 121. Fluopikolid     | 168. Kadusafos          | 215. Oksydemeton metylu        |
| 122. Fluopiram       | 169. Kaptan             | 216. Oksyfluorfen              |
| 123. Fluorodifen     | 170. Karbaryl           | 217. Ometoat                   |
| 124. Flupiradifuron  | 171. Karbendazym        | 218. Paklobutrazol             |
| 125. Flurochloridon  | 172. Karbofuran         | 219. Paration                  |
| 126. Flurprimidol    | 173. Karboksyna         | 220. Paration metylu           |
| 127. Flusilazol      | 174. Klofentezyna       | 221. Pencykuron                |
| 128. Flusulfamid     | 175. Klomazon           | 222. Pendimetalina             |
| 129. Flutolanil      | 176. Klotianidyna       | 223. Penflufen                 |
| 130. Flutriafol      | 177. Krezoksym metylu   | 224. Penkonazol                |
| 131. Foksym          | 178. Kumafos            | 225. Pentiopirad               |
| 132. Folpet          | 179. Kwintocen          | 226. Permetryna                |
| 133. Fonofos         | 180. Lambda-cyhalotryna | 227. Petoksamid                |
| 134. Forat           | 181. Lenacyl            | 228. Pikoksystrobina           |
| 135. Formetanat      | 182. Lindan             | 229. Pikolinafen               |
| 136. Formotion       | 183. Linuron            | 230. Piraklostrobina           |
| 137. Fosalon         | 184. Lufenuron          | 231. Pirazofos                 |
| 138. Fosfamidon      | 185. Malation           | 232. Pirydaben                 |
| 139. Fosmet          | 186. Mandipropamid      | 233. Pirydafention             |
| 140. Fostiazat       | 187. Mekarbam           | 234. Pirydalil                 |
| 141. Fuberidazol     | 188. Mepanipiryum       | 235. Pirymetanil               |
| 142. Halfenproks     | 189. Mepronil           | 236. Pirymidyfen               |
| 143. Halofenozyd     | 190. Metaflumizon       | 237. Piryminyfos etylu         |

- |                         |                     |                         |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 238. Piryminyfos metylu | 260. Siltiofam      | 282. Tiaklopryd         |
| 239. Piryminykarb       | 261. Spinetoram     | 283. Tiametoksam        |
| 240. Piryproksyfen      | 262. Spinosad       | 284. Tiodikarb          |
| 241. Prochinazyd        | 263. Spirodiklofen  | 285. Tiofanat metylu    |
| 242. Prochloraz         | 264. Spiroksamina   | 286. Tlenek fenbutacyny |
| 243. Procymidon         | 265. Spiromesifen   | 287. Tolfenpirad        |
| 244. Profam             | 266. Spirotetramat  | 288. Tolilofluanid      |
| 245. Profenofos         | 267. Sulfoksaflor   | 289. Tolklofos metylu   |
| 246. Prometryna         | 268. Sulfotep       | 290. Triadimefon        |
| 247. Propachlor         | 269. Symazyna       | 291. Triadimenol        |
| 248. Propamokarb        | 270. Tau-Fluwalinat | 292. Triazofos          |
| 249. Propargit          | 271. Tebufenozyd    | 293. Triazoksyd         |
| 250. Propikonazol       | 272. Tebufenpirad   | 294. Trichlorfon        |
| 251. Propoksur          | 273. Tebukonazol    | 295. Tricyklazol        |
| 252. Propyzamid         | 274. Teflubenzuron  | 296. Trifloksystrobina  |
| 253. Prosulfokarb       | 275. Teflutryna     | 297. Triflumuron        |
| 254. Protiofos          | 276. Teknazen       | 298. Trifluralina       |
| 255. Protiokonazol      | 277. Terbutylazyna  | 299. Tritikonazol       |
| 256. Pyretryny          | 278. Tetradifon     | 300. Winklozolina       |
| 257. Pyriofenon         | 279. Tetrakonazol   | 301. Zoksamid           |
| 258. Rotenon            | 280. Tetrametryna   |                         |
| 259. Silafluofen        | 281. Tiabendazol    |                         |

#### AWOKADO

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 22. Buprofezyna         | 43. Diazynon       |
| 2. Acefat              | 23. Chinalfos           | 44. Dichlorfos     |
| 3. Acetamipryd         | 24. Chinoksyfen         | 45. Dietofenkarb   |
| 4. Alachlor            | 25. Chlorantraniliprol  | 46. Difenokonazol  |
| 5. Aldikarb            | 26. Chlordan            | 47. Difenyoamina   |
| 6. Aldryna i Dieldryna | 27. Chlorfenapyr        | 48. Diflubenzuron  |
| 7. Amitraz             | 28. Chlorfenson         | 49. Diflufenikan   |
| 8. Azakonazol          | 29. Chlorfenwinfos      | 50. Diklobutrazol  |
| 9. Azoksystrobina      | 30. Chlorobenzylat      | 51. Dikofol        |
| 10. Azynfos etylu      | 31. Chlorpiryfos        | 52. Dimetoat       |
| 11. Azynfos metylu     | 32. Chlorpiryfos metylu | 53. Dimetomorf     |
| 12. Bifenazat          | 33. Chlorprofam         | 54. Dimoksystobina |
| 13. Bifentryna         | 34. Cyflufenamid        | 55. Dinikonazol    |
| 14. Biksafen           | 35. Cyflumetofen        | 56. Disulfoton     |
| 15. Bitertanol         | 36. Cyflutryna          | 57. Dodemorf       |
| 16. Boskalid           | 37. Cyjazofamid         | 58. Emamektyna     |
| 17. Bromofos           | 38. Cypermetryna        | 59. Endosulfan     |
| 18. Bromofos etylu     | 39. Cyprodynil          | 60. Endryna        |
| 19. Bromopropylat      | 40. Cyprokonazol        | 61. Epoksykonazol  |
| 20. Bromokonazol       | 41. DDT                 | 62. Etion          |
| 21. Bupiryamat         | 42. Deltametryna        | 63. Etofenproks    |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                     |                                |                         |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 64. Etoprofos       | 111. Fularaksyl                | 158. Metolachlor        |
| 65. Etridiazol      | 112. Halfenproks               | 159. Metomyl            |
| 66. Etrimfos        | 113. HCH, izomer alfa          | 160. Metrybuzyna        |
| 67. Famoksadon      | 114. HCH, izomer beta          | 161. Metydation         |
| 68. Fenamidon       | 115. Heksakonazol              | 162. Mewinfos           |
| 69. Fenamifos       | 116. Heksytiazoks              | 163. Monokrotofos       |
| 70. Fenarymol       | 117. Heptachlor                | 164. Mychlobutanil      |
| 71. Fenbukonazol    | 118. Heptenofos                | 165. Napropamid         |
| 72. Fenheksamid     | 119. Imazalil                  | 166. Nitenpiram         |
| 73. Fenitrotron     | 120. Imidaklopryd              | 167. Nitrofen           |
| 74. Fenmedifam      | 121. Indoksakarb               | 168. Nowaluron          |
| 75. Fenobukarb      | 122. Iprodion                  | 169. Oksadiazon         |
| 76. Fenoksykarb     | 123. Iprowalikarb              | 170. Oksadiksyl         |
| 77. Fenpirazamina   | 124. Izofenfos                 | 171. Oksamyl            |
| 78. Fenpiroksymat   | 125. Izofenfos metylu          | 172. Oksydemeton metylu |
| 79. Fenpropatryna   | 126. Izofetamid                | 173. Oksyfluorfen       |
| 80. Fenpropidyna    | 127. Izokarbofos               | 174. Ometoat            |
| 81. Fenpropimorf    | 128. Izoksaben                 | 175. Paklobutrazol      |
| 82. Fention         | 129. Izopirazam                | 176. Paration           |
| 83. Fentoat         | 130. Izoprokarb                | 177. Paration metylu    |
| 84. Fenwalerat      | 131. Izoprotiolan              | 178. Pencykuron         |
| 85. Fipronil        | 132. Izoproturon               | 179. Pendimetalina      |
| 86. Fluchinkonazol  | 133. Karbaryl                  | 180. Penkonazol         |
| 87. Fludioksonil    | 134. Karbendazym               | 181. Pentiopirad        |
| 88. Flufenacet      | 135. Karbofuran                | 182. Pikolinafen        |
| 89. Flufenoksuron   | 136. Klofentezyna              | 183. Piraklofos         |
| 90. Fluksapiroksad  | 137. Klomazon                  | 184. Piraklostrobina    |
| 91. Flumioksazyna   | 138. Klotianidyna              | 185. Piryfenoks         |
| 92. Fluoksastrobina | 139. Krezoksym metylu          | 186. Pirymetanil        |
| 93. Fluopikolid     | 140. Kwintocen                 | 187. Pirymidyfen        |
| 94. Fluopiram       | 141. Lambda-cyhalotryna        | 188. Piryrafos etylu    |
| 95. Fluorodifen     | 142. Lindan                    | 189. Piryrafos metylu   |
| 96. Flurochloridon  | 143. Linuron                   | 190. Piryfikarb         |
| 97. Flurprimidol    | 144. Lufenuron                 | 191. Piryproksyfen      |
| 98. Flusilazol      | 145. Malation                  | 192. Prochinazyd        |
| 99. Flusulfamid     | 146. Mandipropamid             | 193. Procymidon         |
| 100. Flutolanil     | 147. Mekarbam                  | 194. Profam             |
| 101. Flutriafol     | 148. Mepanipiryf               | 195. Profenofos         |
| 102. Foksym         | 149. Metaflumizon              | 196. Prometryna         |
| 103. Fonofos        | 150. Metakryfos                | 197. Propargit          |
| 104. Formetanat     | 151. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 198. Propikonazol       |
| 105. Formotion      | 152. Metamidofos               | 199. Propyzamid         |
| 106. Fosalon        | 153. Metiokarb                 | 200. Prosulfokarb       |
| 107. Fosfamidon     | 154. Metkonazol                | 201. Protiokonazol      |
| 108. Fosmet         | 155. Metobromuron              | 202. Piryofenon         |
| 109. Fostiazat      | 156. Metoksychlor              | 203. Rotenon            |
| 110. Fuberidazol    | 157. Metoksyfenozyd            | 204. Silafluofen        |

- |                     |                       |                        |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 205. Spinosad       | 215. Terbutylazyna    | 225. Trichlorfon       |
| 206. Sulfoksafloz   | 216. Tetradifon       | 226. Tricyklazol       |
| 207. Sulfotep       | 217. Tetrakonazol     | 227. Trifloksystrobina |
| 208. Tau-Fluwalinat | 218. Tiabendazol      | 228. Triflumuron       |
| 209. Tebufenozyd    | 219. Tiaklopryd       | 229. Trifluralina      |
| 210. Tebufenpirad   | 220. Tiametoksam      | 230. Tritikonazol      |
| 211. Tebukonazol    | 221. Tolfenpirad      | 231. Winklozolina      |
| 212. Teflubenzuron  | 222. Tolklofos metylu | 232. Zoksamid          |
| 213. Teflutryna     | 223. Triadimefon      |                        |
| 214. Terbufos       | 224. Triazofos        |                        |

**BAKŁAŻAN**

- |                                   |                        |                         |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 33. Bendiokarb         | 66. Chlorany            |
| 2. 2,4-D                          | 34. Benfluralin        | 67. Chlorbenzyd         |
| 3. 2,4-DB                         | 35. Bentazon           | 68. Chlorbufam          |
| 4. 2-fenylofenol                  | 36. Bentiawalikarb     | 69. Chlordan            |
| 5. Abamektyna                     | 37. Benzowindiflupyr   | 70. Chlorfenapyr        |
| 6. Acefat                         | 38. Bifenazat          | 71. Chlorfenson         |
| 7. Acetamipryd                    | 39. Bifenoks           | 72. Chlorfenwinfos      |
| 8. Acetochlor                     | 40. Bifentryna         | 73. Chlorfluazuron      |
| 9. Aklonifen                      | 41. Bifenyl            | 74. Chlormefos          |
| 10. Akrynatryna                   | 42. Biksafen           | 75. Chlormekwat         |
| 11. Alachlor                      | 43. Bitertanol         | 76. Chlorobenzylat      |
| 12. Aldikarb                      | 44. Boskalid           | 77. Chloropropylat      |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 45. Bromacyl           | 78. Chlorotalonil       |
| 14. Alletryna                     | 46. Bromfenwinfos      | 79. Chlorotoluron       |
| 15. Ametoktradyna                 | 47. Bromkowy jon       | 80. Chlorpiryfos        |
| 16. Ametryn                       | 48. Bromocyklen        | 81. Chlorpiryfos metylu |
| 17. Amidosulfuron                 | 49. Bromofos           | 82. Chlorprofam         |
| 18. Aminokarb                     | 50. Bromofos etylu     | 83. Chlorsulfuron       |
| 19. Aminopiralid                  | 51. Bromoksynil        | 84. Chlortiofos         |
| 20. Amisulbrom                    | 52. Bromopropylat      | 85. Chlortion           |
| 21. Amitraz                       | 53. Bromukonazol       | 86. Chlorydazon         |
| 22. Antrachinon                   | 54. Bufenacyl          | 87. Chromafenozyd       |
| 23. Atrazyna                      | 55. Bupiryamat         | 88. CL 9673             |
| 24. Azadirachtyna                 | 56. Buprofezyna        | 89. Cyflufenamid        |
| 25. Azakonazol                    | 57. Butachlor          | 90. Cyflumetofen        |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 58. Butylat            | 91. Cyflutryna          |
| 27. Azoksystrobina                | 59. Chinalfos          | 92. Cyjanazyna          |
| 28. Azynfos etylu                 | 60. Chinchlorak        | 93. Cyjanofenfos        |
| 29. Azynfos metylu                | 61. Chinoklamina       | 94. Cyjanofos           |
| 30. Azyprotryna                   | 62. Chinoksyfen        | 95. Cyjantraniliprol    |
| 31. Beflubutamid                  | 63. Chinometionat      | 96. Cyjazofamid         |
| 32. Benalaksyl                    | 64. Chizalofop         | 97. Cykloat             |
|                                   | 65. Chlorantraniliprol | 98. Cymiazol            |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 99. Cymoksanil               | 146. Ditalimfos            | 193. Fention         |
| 100. Cypermetryna            | 147. Ditianon              | 194. Fentoat         |
| 101. Cyprazyna               | 148. Ditiokarbaminiany     | 195. Fentyn          |
| 102. Cyprodynil              | 149. Diuron                | 196. Fenwalerat      |
| 103. Cyprokonazol            | 150. Dodemorf              | 197. Fipronil        |
| 104. Cyromazyna              | 151. Dodyna                | 198. Flonikamid      |
| 105. DDT                     | 152. Edifenfos             | 199. Florasulam      |
| 106. Deltametryna            | 153. Emamektyna            | 200. Fluazyfop-P     |
| 107. Demeton-S               | 154. Endosulfan            | 201. Fluazynam       |
| 108. Demeton-S-metylu        | 155. Endryna               | 202. Flubendiamid    |
| 109. Desmedifam              | 156. EPN                   | 203. Fluchinkonazol  |
| 110. Desmetryna              | 157. Epoksykonazol         | 204. Fluchloralina   |
| 111. Diafentiuron            | 158. Etakonazol            | 205. Flucytrynat     |
| 112. Dialifos                | 159. Etalfluralina         | 206. Fludioksonil    |
| 113. Diazynon                | 160. Etametsulfuron metylu | 207. Flufenacet      |
| 114. Dichlobenil             | 161. Etefon                | 208. Flufenoksuron   |
| 115. Dichlofention           | 162. Etiofenkarb           | 209. Fluksapiroksad  |
| 116. Dichlofluanid           | 163. Etion                 | 210. Flumetralin     |
| 117. Dichlorfos              | 164. Etofenproks           | 211. Flumiokszazyna  |
| 118. Dichlorprop             | 165. Etofumesat            | 212. Fluoksastrobina |
| 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. Etoksazol             | 213. Fluopikolid     |
| 120. Dietofenkarb            | 167. Etoksychina           | 214. Fluopiram       |
| 121. Difenokonazol           | 168. Etoprofos             | 215. Fluorodifen     |
| 122. Difenoksuron            | 169. Etridiazol            | 216. Fluotrimazol    |
| 123. Difenyoamina            | 170. Etrimfos              | 217. Flupiradifuron  |
| 124. Diflubenzuron           | 171. Etyrymol              | 218. Flurochloridon  |
| 125. Diflufenikan            | 172. Famoksadon            | 219. Fluroksypyr     |
| 126. Diflufenzopyr           | 173. Fenamidon             | 220. Flurprimidol    |
| 127. Dikamba                 | 174. Fenamifos             | 221. Flurtamon       |
| 128. Diklobutrazol           | 175. Fenarymol             | 222. Flusilazol      |
| 129. Dikloran                | 176. Fenazachina           | 223. Flusulfamid     |
| 130. Dikofol                 | 177. Fenbukonazol          | 224. Flutolanil      |
| 131. Dikrotofos              | 178. Fenchlorfos           | 225. Flutriafol      |
| 132. Dimetachlor             | 179. Fenfuram              | 226. Foksym          |
| 133. Dimetenamid-P           | 180. Fenheksamid           | 227. Folpet          |
| 134. Dimetoat                | 181. Fenitrotion           | 228. Fonofos         |
| 135. Dimetomorf              | 182. Fenmedifam            | 229. Foramsulfuron   |
| 136. Dimoksystobina          | 183. Fenobukarb            | 230. Forat           |
| 137. Dinikonazol             | 184. Fenoksaprop-P         | 231. Formetanat      |
| 138. Dinitramina             | 185. Fenoksykarb           | 232. Formotion       |
| 139. Dinobuton               | 186. Fenoprop              | 233. Fosalon         |
| 140. Dinoseb                 | 187. Fenpirazamina         | 234. Fosetyl         |
| 141. Dinotefuran             | 188. Fenpiroksymat         | 235. Fosfamidon      |
| 142. Dioksabenzofos          | 189. Fenpropatryna         | 236. Fosmet          |
| 143. Dioksakarb              | 190. Fenpropidyna          | 237. Fostiazat       |
| 144. Dioksation              | 191. Fenpropimorf          | 238. Fuberidazol     |
| 145. Disulfoton              | 192. Fensulfotion          | 239. Fularaksyl      |



- |                          |                                |                            |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 240. Glifosat            | 287. Klomazon                  | 334. Nikotyna              |
| 241. Glufosynat amonowy  | 288. Klopyralid                | 335. Nitenpiram            |
| 242. Halfenproks         | 289. Klotianidyna              | 336. Nitalina              |
| 243. Halofenozyd         | 290. Krezoksym metylu          | 337. Nitrapiryn            |
| 244. Haloksyfop          | 291. Krymidyna                 | 338. Nitrofen              |
| 245. HCH, izomer alfa    | 292. Kumafos                   | 339. Nitrotal izopropylu   |
| 246. HCH, izomer beta    | 293. Kwintocen                 | 340. Nowaluron             |
| 247. Heksachlorobenzen   | 294. Lambda-cyhalotryna        | 341. Nuarymol              |
| 248. Heksaflumuron       | 295. Lenacyl                   | 342. Oksadiazon            |
| 249. Heksakonazol        | 296. Lindan                    | 343. Oksadiksyl            |
| 250. Heksytiazoks        | 297. Linuron                   | 344. Oksamyl               |
| 251. Heptachlor          | 298. Lufenuron                 | 345. Oksydemeton metylu    |
| 252. Heptenofos          | 299. Malation                  | 346. Oksyfluorfen          |
| 253. Imazalil            | 300. Mandipropamid             | 347. Oksykarboksyna        |
| 254. Imazapik            | 301. MCPA i MCPB               | 348. Ometoat               |
| 255. Imazapyr            | 302. Mekarbam                  | 349. Paklobutrazol         |
| 256. Imazethapyr         | 303. Mekoprop                  | 350. Paration              |
| 257. Imidaklopryd        | 304. Mepanipirym               | 351. Paration metylu       |
| 258. Indoksakarb         | 305. Mepikwat                  | 352. Pencykuron            |
| 259. Ipkonazol           | 306. Mepronil                  | 353. Pendimetalina         |
| 260. Iprobenfos          | 307. Metaflumizon              | 354. Penflufen             |
| 261. Iprodion            | 308. Metakryfos                | 355. Penkonazol            |
| 262. Iprowalikarb        | 309. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 356. Pentiopirad           |
| 263. Izofenfos           | 310. Metamidofos               | 357. Permetryna            |
| 264. Izofenfos metylu    | 311. Metamitron                | 358. Petoksamid            |
| 265. Izofetamid          | 312. Metazachlor               | 359. Pikloram              |
| 266. Izokarbofos         | 313. Metiokarb                 | 360. Pikoksystrobin        |
| 267. Izoksaben           | 314. Metkonazol                | 361. Pikolinafen           |
| 268. Izoksaflutol        | 315. Metobromuron              | 362. Pimetrozyna           |
| 269. Izoksation          | 316. Metoksuron                | 363. Pinoksaden            |
| 270. Izopirazam          | 317. Metoksychlor              | 364. Piperofos             |
| 271. Izoprokarb          | 318. Metoksyfenozyd            | 365. Piperonylu butotlenek |
| 272. Izoprotiolan        | 319. Metolachlor               | 366. Piraklostrobin        |
| 273. Izoproturon         | 320. Metomyl                   | 367. Pirazofos             |
| 274. Jodofenfos          | 321. Metoprotryna              | 368. Pirochilon            |
| 275. Jodosulfuron metylu | 322. Metosulam                 | 369. Piroksulam            |
| 276. Joksynil            | 323. Metrafenon                | 370. Pirydaben             |
| 277. Kadusafos           | 324. Metrybuzyna               | 371. Pirydafention         |
| 278. Kaptafol            | 325. Metsulfuron metylu        | 372. Pirydalil             |
| 279. Kaptan              | 326. Metydation                | 373. Pirydat               |
| 280. Karbaryl            | 327. Mewinfos                  | 374. Piryfenoks            |
| 281. Karbendazym         | 328. Monokrotofos              | 375. Pirymetanil           |
| 282. Karbetamid          | 329. Monuron                   | 376. Pirymidyfen           |
| 283. Karbofuran          | 330. Mychlobutanil             | 377. Piryminyfos etylu     |
| 284. Karboksyna          | 331. Nadchlorany               | 378. Piryminyfos metylu    |
| 285. Karfentrazon etylu  | 332. Napropamid                | 379. Piryminikarb          |
| 286. Klofentezyna        | 333. Nikosulfuron              | 380. Piryproksyfen         |

- |                       |                           |                                    |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 381. Prochinazyd      | 413. Spiroksamina         | 445. Tiofanat metylu               |
| 382. Prochloraz       | 414. Spiromesifen         | 446. Tiometon                      |
| 383. Procymidon       | 415. Spirotetramat        | 447. Tlenek fenbutacyny            |
| 384. Profam           | 416. Sulfoksaflor         | 448. Tolfenpirad                   |
| 385. Profenofos       | 417. Sulfometuron metylu  | 449. Tolilofluanid                 |
| 386. Profluralina     | 418. Sulfosulfuron        | 450. Tolklofos metylu              |
| 387. Prometon         | 419. Sulfotep             | 451. Topramezon                    |
| 388. Prometryna       | 420. Sulkotrion           | 452. Triadimefon                   |
| 389. Propachlor       | 421. Symazyna             | 453. Triadimenol                   |
| 390. Propamokarb      | 422. Tau-Fluwalinat       | 454. Trialat                       |
| 391. Propargit        | 423. Tebufenozyd          | 455. Triasulfuron                  |
| 392. Propazyna        | 424. Tebufenpirad         | 456. Triazofos                     |
| 393. Propetamfos      | 425. Tebukonazol          | 457. Triazoksyd                    |
| 394. Propikonazol     | 426. Teflubenzuron        | 458. Tribenuron metylu             |
| 395. Propoksur        | 427. Teflutryna           | 459. Trichlorfon                   |
| 396. Propoksykarbazon | 428. Teknazen             | 460. Tricyklazol                   |
| 397. Propyzamid       | 429. Tepraloksydym        | 461. Tridemorf                     |
| 398. Prosulfokarb     | 430. Terbacyl             | 462. Trifloksystrobina             |
| 399. Prosulfuron      | 431. Terbufos             | 463. Triflumizol                   |
| 400. Protiofos        | 432. Terbutryna           | 464. Triflumuron                   |
| 401. Protiokonazol    | 433. Terbutylazyna        | 465. Trifluralina                  |
| 402. Pyretryny        | 434. Tetrachlorwinfos     | 466. Trikopyr                      |
| 403. Pyriofenon       | 435. Tetradifon           | 467. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 404. Resmetryna       | 436. Tetrakonazol         | 468. Trineksapak                   |
| 405. Rimsulfuron      | 437. Tetrametryna         | 469. Trisulfuron metylu            |
| 406. Rotenon          | 438. Tetrasul             | 470. Tritikonazol                  |
| 407. Saflufenacyl     | 439. Tiabendazol          | 471. Winklozolina                  |
| 408. Silafluofen      | 440. Tiaklopryd           | 472. Zoksamid                      |
| 409. Siltiofam        | 441. Tiametoksam          |                                    |
| 410. Spinetoram       | 442. Tifensulfuron metylu |                                    |
| 411. Spinosad         | 443. Tiobenkarb           |                                    |
| 412. Spirodiklofen    | 444. Tiodikarb            |                                    |

**BANAN**

- |                        |                    |                        |
|------------------------|--------------------|------------------------|
| 1. 2,4-D               | 13. Azakonazol     | 25. Bromofos etylu     |
| 2. 2-fenylofenol       | 14. Azoksystrobina | 26. Bromopropylat      |
| 3. Abamektyna          | 15. Azynfos etylu  | 27. Bromukonazol       |
| 4. Acefat              | 16. Azynfos metylu | 28. Bupirydat          |
| 5. Acetamipryd         | 17. Benalaksyl     | 29. Buprofezyna        |
| 6. Alachlor            | 18. Bifenazat      | 30. Chinalfos          |
| 7. Aldikarb            | 19. Bifentryna     | 31. Chinchlorak        |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 20. Bifenyl        | 32. Chinoklamina       |
| 9. Ametoktradyna       | 21. Biksafen       | 33. Chinoksyfen        |
| 10. Amitraz            | 22. Bitertanol     | 34. Chlorantraniliprol |
| 11. Antrachinon        | 23. Boskalid       | 35. Chlordan           |
| 12. Atrazyna           | 24. Bromofos       | 36. Chlorfenapyr       |

- |                         |                      |                         |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| 37. Chlorfenson         | 84. Enamektyna       | 131. Fluopiram          |
| 38. Chlorfenwinfos      | 85. Endosulfan       | 132. Fluorodifen        |
| 39. Chlorfluazuron      | 86. Endryna          | 133. Flupiradifuron     |
| 40. Chlormekwat         | 87. EPN              | 134. Flurochloridon     |
| 41. Chlorobenzylat      | 88. Epoksykonazol    | 135. Flurprimidol       |
| 42. Chlorotalonil       | 89. Etefon           | 136. Flusilazol         |
| 43. Chlorpiryfos        | 90. Etion            | 137. Flusulfamid        |
| 44. Chlorpiryfos metylu | 91. Etofenproks      | 138. Flutolanil         |
| 45. Chlorprofam         | 92. Etofumesat       | 139. Flutriafol         |
| 46. CL 9673             | 93. Etoksazol        | 140. Foksym             |
| 47. Cyflufenamid        | 94. Etoprofos        | 141. Folpet             |
| 48. Cyflumetofen        | 95. Etridiazol       | 142. Fonofos            |
| 49. Cyflutryna          | 96. Etrimfos         | 143. Forat              |
| 50. Cyjantraniliprol    | 97. Etyrymol         | 144. Formetanat         |
| 51. Cyjazofamid         | 98. Famoksadon       | 145. Formotion          |
| 52. Cymiazol            | 99. Fenamidon        | 146. Fosalon            |
| 53. Cymoksanil          | 100. Fenamifos       | 147. Fosetyl            |
| 54. Cypermetryna        | 101. Fenarymol       | 148. Fosfamidon         |
| 55. Cyprodynil          | 102. Fenazachina     | 149. Fosmet             |
| 56. Cyprokonazol        | 103. Fenbukonazol    | 150. Fostiazat          |
| 57. Cyromazyna          | 104. Fenheksamid     | 151. Fuberidazol        |
| 58. DDT                 | 105. Fenitrotion     | 152. Glifosat           |
| 59. Deltametryna        | 106. Fenmedifam      | 153. Glufosynat amonowy |
| 60. Desmedifam          | 107. Fenobukarb      | 154. Halfenproks        |
| 61. Diafentiuron        | 108. Fenoksykarb     | 155. Halofenozyd        |
| 62. Diazynon            | 109. Fenpirazamina   | 156. Haloksyfop         |
| 63. Dichlorfos          | 110. Fenpiroksymat   | 157. HCH, izomer alfa   |
| 64. Dichlorprop         | 111. Fenpropatryna   | 158. HCH, izomer beta   |
| 65. Dietofenkarb        | 112. Fenpropidyna    | 159. Heksachlorobenzen  |
| 66. Difenokonazol       | 113. Fenpropimorf    | 160. Heksaflumuron      |
| 67. Difenoksuron        | 114. Fensulfotion    | 161. Heksakonazol       |
| 68. Difenylamina        | 115. Fention         | 162. Heksytiazoks       |
| 69. Diflubenzuron       | 116. Fentoat         | 163. Heptachlor         |
| 70. Diflufenikan        | 117. Fenwalerat      | 164. Heptenofos         |
| 71. Dikloran            | 118. Fipronil        | 165. Imazalil           |
| 72. Dikofol             | 119. Flonikamid      | 166. Imidaklopryd       |
| 73. Dikrotofos          | 120. Fluazyfop-P     | 167. Indoksakarb        |
| 74. Dimetoat            | 121. Fluazynam       | 168. Ipkonazol          |
| 75. Dimetomorf          | 122. Flubendiamid    | 169. Iprodion           |
| 76. Dimoksyfobina       | 123. Fluchinkonazol  | 170. Iprowalikarb       |
| 77. Dinikonazol         | 124. Fludioksonil    | 171. Izofenfos          |
| 78. Dinoseb             | 125. Flufenacet      | 172. Izofenfos metylu   |
| 79. Dinotefuran         | 126. Flufenoksuron   | 173. Izofetamid         |
| 80. Disulfoton          | 127. Fluksapiroksad  | 174. Izokarbofos        |
| 81. Ditiokarbaminiany   | 128. Flumioksazyna   | 175. Izoksaben          |
| 82. Dodemorf            | 129. Fluoksastrobina | 176. Izoksaf lutol      |
| 83. Dodyna              | 130. Fluopikolid     | 177. Izoksation         |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 178. Izopirazam                | 225. Monokrotofos       | 272. Propyzamid         |
| 179. Izoprokarb                | 226. Mychlobutanil      | 273. Prosulfokarb       |
| 180. Izoprotiolan              | 227. Napropamid         | 274. Protiofos          |
| 181. Izoproturon               | 228. Nitenpiram         | 275. Protiokonazol      |
| 182. Joksynil                  | 229. Nitrofen           | 276. Pyretryny          |
| 183. Kadusafos                 | 230. Nowaluron          | 277. Pyriofenon         |
| 184. Kaptan                    | 231. Oksadiazon         | 278. Rotenon            |
| 185. Karbaryl                  | 232. Oksadiksyl         | 279. Silafluofen        |
| 186. Karbendazym               | 233. Oksamyl            | 280. Siltiofam          |
| 187. Karbofuran                | 234. Oksydemeton metylu | 281. Spinetoram         |
| 188. Karboksyna                | 235. Oksyfluorfen       | 282. Spinosad           |
| 189. Klofentezyna              | 236. Ometoat            | 283. Spirodiklofen      |
| 190. Klomazon                  | 237. Paklobutrazol      | 284. Spiroksamina       |
| 191. Klopyralid                | 238. Paration           | 285. Spiromesifen       |
| 192. Klotianidyna              | 239. Paration metylu    | 286. Spirotetramat      |
| 193. Krezoksym metylu          | 240. Pencykuron         | 287. Sulfoksaflor       |
| 194. Kumafos                   | 241. Pendimetalina      | 288. Sulfotep           |
| 195. Kwintocen                 | 242. Penflufen          | 289. Sulkotrion         |
| 196. Lambda-cyhalotryna        | 243. Penkonazol         | 290. Symazyna           |
| 197. Lenacyl                   | 244. Pentopirad         | 291. Tau-Fluwalinat     |
| 198. Lindan                    | 245. Permetryna         | 292. Tebufenozyd        |
| 199. Linuron                   | 246. Petoksamid         | 293. Tebufenpirad       |
| 200. Lufenuron                 | 247. Pikoksystrobina    | 294. Tebukonazol        |
| 201. Malation                  | 248. Pikolinafen        | 295. Teflubenzuron      |
| 202. Mandipropamid             | 249. Pimetrozyna        | 296. Teflutryna         |
| 203. MCPA i MCPB               | 250. Piraklostrobina    | 297. Teknazen           |
| 204. Mekarbam                  | 251. Pirazofos          | 298. Terbutylazyna      |
| 205. Mekoprop                  | 252. Pirydaben          | 299. Tetradifon         |
| 206. Mepanipiryum              | 253. Pirydafention      | 300. Tetrakonazol       |
| 207. Mepikwat                  | 254. Pirydalil          | 301. Tetrametryna       |
| 208. Mepronil                  | 255. Pirymetanil        | 302. Tiabendazol        |
| 209. Metaflumizon              | 256. Pirymidyfen        | 303. Tiaklopyrd         |
| 210. Metakryfos                | 257. Piryrafos etylu    | 304. Tiametoksam        |
| 211. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 258. Piryrafos metylu   | 305. Tiodikarb          |
| 212. Metamidofos               | 259. Piryfikarb         | 306. Tiofanat metylu    |
| 213. Metazachlor               | 260. Piryproksyfen      | 307. Tlenek fenbutacyny |
| 214. Metiokarb                 | 261. Prochinazyd        | 308. Tolfenpirad        |
| 215. Metkonazol                | 262. Prochloraz         | 309. Tolilofluanid      |
| 216. Metobromuron              | 263. Procymidon         | 310. Tolklofos metylu   |
| 217. Metoksychlor              | 264. Profam             | 311. Triadimefon        |
| 218. Metoksyfenozyd            | 265. Profenofos         | 312. Triadimenol        |
| 219. Metolachlor               | 266. Prometryna         | 313. Triazofos          |
| 220. Metomyl                   | 267. Propachlor         | 314. Triazoksyd         |
| 221. Metrafenon                | 268. Propamokarb        | 315. Trichlorfon        |
| 222. Metrybuzyna               | 269. Propargit          | 316. Tricyklazol        |
| 223. Metydation                | 270. Propikonazol       | 317. Trifloksystrobina  |
| 224. Mewinfos                  | 271. Propoksur          | 318. Triflumuron        |

319. Trifluralina  
320. Tritikonazol

321. Winklozolina  
322. Zoksamid

**BORÓWKI AMERYKAŃSKIE**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 41. Bifenyl             | 82. Chlorprofam              |
| 2. 2,4-D                          | 42. Biksafen            | 83. Chlorsulfuron            |
| 3. 2,4-DB                         | 43. Bitertanol          | 84. Chlortiofos              |
| 4. 2-fenylofenol                  | 44. Boskalid            | 85. Chlortion                |
| 5. Abamektyna                     | 45. Bromacyl            | 86. Chlorydazon              |
| 6. Acefat                         | 46. Bromfenwinfos       | 87. Chromafenozyd            |
| 7. Acetamipryd                    | 47. Bromkowy jon        | 88. CL 9673                  |
| 8. Acetochlor                     | 48. Bromocyklen         | 89. Cyflufenamid             |
| 9. Aklonifen                      | 49. Bromofos            | 90. Cyflumetofen             |
| 10. Akrynatryna                   | 50. Bromofos etylu      | 91. Cyflutryna               |
| 11. Alachlor                      | 51. Bromoksynil         | 92. Cyjanazyna               |
| 12. Aldikarb                      | 52. Bromopropylat       | 93. Cyjanofenfos             |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 53. Bromukonazol        | 94. Cyjanofos                |
| 14. Alletryna                     | 54. Bufenacyl           | 95. Cyjantraniliprol         |
| 15. Ametoktradyna                 | 55. Bupiryamat          | 96. Cyjazofamid              |
| 16. Ametryn                       | 56. Buprofezyna         | 97. Cykloat                  |
| 17. Amidosulfuron                 | 57. Butachlor           | 98. Cymiazol                 |
| 18. Aminokarb                     | 58. Butylat             | 99. Cymoksanił               |
| 19. Aminopiralid                  | 59. Chinalfos           | 100. Cypermetryna            |
| 20. Amisulbrom                    | 60. Chinchlorak         | 101. Cyprazyna               |
| 21. Amitraz                       | 61. Chinoklamina        | 102. Cyprodynil              |
| 22. Antrachinon                   | 62. Chinoksyfen         | 103. Cyprokonazol            |
| 23. Atrazyna                      | 63. Chinometionat       | 104. Cyromazyna              |
| 24. Azadirachtyna                 | 64. Chizalofop          | 105. DDT                     |
| 25. Azakonazol                    | 65. Chlorantraniliprol  | 106. Deltametryna            |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 66. Chlorany            | 107. Demeton-S               |
| 27. Azoksystrobina                | 67. Chlorbenzyd         | 108. Demeton-S-metylu        |
| 28. Azynfos etylu                 | 68. Chlorbufam          | 109. Desmedifam              |
| 29. Azynfos metylu                | 69. Chlordan            | 110. Desmetryna              |
| 30. Azyprotryna                   | 70. Chlorfenapyr        | 111. Diafentiuron            |
| 31. Beflubutamid                  | 71. Chlorfenson         | 112. Dialifos                |
| 32. Benalaksyl                    | 72. Chlorfenwinfos      | 113. Diazynon                |
| 33. Bendiokarb                    | 73. Chlorfluazuron      | 114. Dichlobenil             |
| 34. Benfluralin                   | 74. Chlormefos          | 115. Dichlofention           |
| 35. Bentazon                      | 75. Chlormekwat         | 116. Dichlofluaniđ           |
| 36. Bentiawalikarb                | 76. Chlorobenzylat      | 117. Dichlorfos              |
| 37. Benzowyndiflupyr              | 77. Chloropropylat      | 118. Dichlorprop             |
| 38. Bifenazat                     | 78. Chlorotalonil       | 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 39. Bifenoks                      | 79. Chlorotoluron       | 120. Dietofenkarb            |
| 40. Bifentryna                    | 80. Chlorpiryfos        | 121. Difenokonazol           |
|                                   | 81. Chlorpiryfos metylu | 122. Difenoksuron            |

- |                            |                      |                         |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 123. Difeniloamina         | 170. Etyrymol        | 217. Flurochloridon     |
| 124. Diflubenzuron         | 171. Famoksadon      | 218. Fluroksypyr        |
| 125. Diflufenikan          | 172. Fenamidon       | 219. Flurprimidol       |
| 126. Diflufenzopyr         | 173. Fenamifos       | 220. Flurtamon          |
| 127. Dikamba               | 174. Fenarymol       | 221. Flusilazol         |
| 128. Diklobutrazol         | 175. Fenazachina     | 222. Flusulfamid        |
| 129. Dikloran              | 176. Fenbukonazol    | 223. Flutolanil         |
| 130. Dikofol               | 177. Fenchlorfos     | 224. Flutriafol         |
| 131. Dikrotofos            | 178. Fenfuram        | 225. Foksym             |
| 132. Dimetachlor           | 179. Fenheksamid     | 226. Folpet             |
| 133. Dimetenamid-P         | 180. Fenitrotion     | 227. Fonofos            |
| 134. Dimetoat              | 181. Fenmedifam      | 228. Foramsulfuron      |
| 135. Dimetomorf            | 182. Fenobukarb      | 229. Forat              |
| 136. Dimoksystobina        | 183. Fenoksaprop-P   | 230. Formetanat         |
| 137. Dinikonazol           | 184. Fenoksykarb     | 231. Formotion          |
| 138. Dinitramina           | 185. Fenoprop        | 232. Fosalon            |
| 139. Dinobuton             | 186. Fenpirazamina   | 233. Fosetyl            |
| 140. Dinoseb               | 187. Fenpiroksymat   | 234. Fosfamidon         |
| 141. Dinotefuran           | 188. Fenpropatryna   | 235. Fosmet             |
| 142. Dioksabenzofos        | 189. Fenpropidyna    | 236. Fostiazat          |
| 143. Dioksakarb            | 190. Fenpropimorf    | 237. Fuberidazol        |
| 144. Dioksation            | 191. Fensulfotion    | 238. Fularaksyl         |
| 145. Disulfoton            | 192. Fention         | 239. Glifosat           |
| 146. Ditalimfos            | 193. Fentoat         | 240. Glufosynat amonowy |
| 147. Ditianon              | 194. Fentyln         | 241. Halfenproks        |
| 148. Ditiokarbaminiany     | 195. Fenwalerat      | 242. Halofenozyd        |
| 149. Diuron                | 196. Fipronil        | 243. Haloksyfop         |
| 150. Dodemorf              | 197. Flonikamid      | 244. HCH, izomer alfa   |
| 151. Dodyna                | 198. Florasulam      | 245. HCH, izomer beta   |
| 152. Edifenfos             | 199. Fluazyfop-P     | 246. Heksachlorobenzen  |
| 153. Enamektyna            | 200. Fluazynam       | 247. Heksaflumuron      |
| 154. Endosulfan            | 201. Flubendiamid    | 248. Heksakonazol       |
| 155. Endryna               | 202. Fluchinkonazol  | 249. Heksytiazoks       |
| 156. EPN                   | 203. Fluchloralina   | 250. Heptachlor         |
| 157. Epoksykonazol         | 204. Flucytrynat     | 251. Heptenofos         |
| 158. Etakonazol            | 205. Fludioksonil    | 252. Imazalil           |
| 159. Etalfluralina         | 206. Flufenacet      | 253. Imazamoks          |
| 160. Etametsulfuron metylu | 207. Flufenoksuron   | 254. Imazapik           |
| 161. Etefon                | 208. Fluksapiroksad  | 255. Imazapyr           |
| 162. Etiofenkarb           | 209. Flumetralin     | 256. Imazethapyr        |
| 163. Etion                 | 210. Flumioksazyna   | 257. Imidaklopyrd       |
| 164. Etofenproks           | 211. Fluoksastrobina | 258. Indoksakarb        |
| 165. Etofumesat            | 212. Fluopikolid     | 259. Ipkonazol          |
| 166. Etoksazol             | 213. Fluopiram       | 260. Iprobenfos         |
| 167. Etoksychina           | 214. Fluorodifen     | 261. Iprodion           |
| 168. Etoprofos             | 215. Fluotrimazol    | 262. Iprowalikarb       |
| 169. Etrimfos              | 216. Flupiradifuron  | 263. Izofenfos          |

- |                                |                          |                            |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 264. Izofenfos metylu          | 311. Metamitron          | 358. Petoksamid            |
| 265. Izofetamid                | 312. Metazachlor         | 359. Pikloram              |
| 266. Izokarbofos               | 313. Metiokarb           | 360. Pikoksystrobina       |
| 267. Izoksaben                 | 314. Metkonazol          | 361. Pikolinafen           |
| 268. Izoksaflutol              | 315. Metobromuron        | 362. Pimetrozyna           |
| 269. Izoksation                | 316. Metoksuron          | 363. Pinoksaden            |
| 270. Izopirazam                | 317. Metoksychlor        | 364. Piperofos             |
| 271. Izoprokarb                | 318. Metoksyfenozyd      | 365. Piperonylu butotlenek |
| 272. Izoprotiolan              | 319. Metolachlor         | 366. Piraklofos            |
| 273. Izoproturon               | 320. Metomyl             | 367. Piraklostrobina       |
| 274. Jodofenfos                | 321. Metoprotryna        | 368. Pirazofos             |
| 275. Jodosulfuron metylu       | 322. Metosulam           | 369. Pirochilon            |
| 276. Joksynil                  | 323. Metrafenon          | 370. Piroksulam            |
| 277. Kadusafos                 | 324. Metrybuzyna         | 371. Pirydaben             |
| 278. Kaptafol                  | 325. Metsulfuron metylu  | 372. Pirydafention         |
| 279. Kaptan                    | 326. Metydation          | 373. Pirydalil             |
| 280. Karbaryl                  | 327. Mewinfos            | 374. Pirydat               |
| 281. Karbendazym               | 328. Monokrotofos        | 375. Piryfenoks            |
| 282. Karbetamid                | 329. Monuron             | 376. Pirymetanil           |
| 283. Karbofuran                | 330. Mychlobutanil       | 377. Pirymidyfen           |
| 284. Karboksyna                | 331. Nadchlorany         | 378. Piryrafos etylu       |
| 285. Karfentrazon etylu        | 332. Napropamid          | 379. Piryrafos metylu      |
| 286. Klofentezyna              | 333. Nikosulfuron        | 380. Pirykarb              |
| 287. Klomazon                  | 334. Nikotylna           | 381. Piryproksyfen         |
| 288. Klopuralid                | 335. Nitenpiram          | 382. Prochinazyd           |
| 289. Klotianidyna              | 336. Nitalina            | 383. Prochloraz            |
| 290. Krezoksym metylu          | 337. Nitrapiryln         | 384. Procymidon            |
| 291. Krymidyna                 | 338. Nitrofen            | 385. Profam                |
| 292. Kumafos                   | 339. Nitrotal izopropylu | 386. Profenofos            |
| 293. Kwintocen                 | 340. Nowaluron           | 387. Profluralina          |
| 294. Lambda-cyhalotryna        | 341. Nuarymol            | 388. Prometon              |
| 295. Lenacyl                   | 342. Oksadiazon          | 389. Prometryna            |
| 296. Lindan                    | 343. Oksadiksyl          | 390. Propachlor            |
| 297. Linuron                   | 344. Oksamyl             | 391. Propamokarb           |
| 298. Lufenuron                 | 345. Oksydemeton metylu  | 392. Propargit             |
| 299. Malation                  | 346. Oksyfluorfen        | 393. Propazyna             |
| 300. Mandipropamid             | 347. Oksykarboksyna      | 394. Propetamfos           |
| 301. MCPA i MCPB               | 348. Ometoat             | 395. Propikonazol          |
| 302. Mekarbam                  | 349. Paklobutrazol       | 396. Propoksur             |
| 303. Mekoprop                  | 350. Paration            | 397. Propoksykarbazon      |
| 304. Mepanipiryln              | 351. Paration metylu     | 398. Propyzamid            |
| 305. Mepikwat                  | 352. Pencykuron          | 399. Prosulfokarb          |
| 306. Mepronil                  | 353. Pendimetalina       | 400. Prosulfuron           |
| 307. Metaflumizon              | 354. Penflufen           | 401. Protiofos             |
| 308. Metakryfos                | 355. Penkonazol          | 402. Protiokonazol         |
| 309. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 356. Pentopirad          | 403. Pyretryny             |
| 310. Metamidofos               | 357. Permetryna          | 404. Pyrioferon            |

- |                          |                           |                                    |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 405. Resmetryna          | 429. Teknazen             | 453. Triadimefon                   |
| 406. Rimsulfuron         | 430. Tepraloksydym        | 454. Triadimenol                   |
| 407. Rotenon             | 431. Terbacyl             | 455. Trialat                       |
| 408. Saflufenacyl        | 432. Terbufos             | 456. Triasulfuron                  |
| 409. Silafluofen         | 433. Terbutryna           | 457. Triazofos                     |
| 410. Siltiofam           | 434. Terbutylazyna        | 458. Triazoksyd                    |
| 411. Spinetoram          | 435. Tetrachlorwinfos     | 459. Tribenuron metylu             |
| 412. Spinosad            | 436. Tetradifon           | 460. Trichlorfon                   |
| 413. Spirodiklofen       | 437. Tetrakonazol         | 461. Tricyklazol                   |
| 414. Spiroksamina        | 438. Tetrametryna         | 462. Tridemorf                     |
| 415. Spiromesifen        | 439. Tetrasul             | 463. Trifloksystrobina             |
| 416. Spirotetramat       | 440. Tiabendazol          | 464. Triflumizol                   |
| 417. Sulfoksafloz        | 441. Tiaklopryd           | 465. Triflumuron                   |
| 418. Sulfometuron metylu | 442. Tiametoksam          | 466. Trifluralina                  |
| 419. Sulfosulfuron       | 443. Tifensulfuron metylu | 467. Triklopryd                    |
| 420. Sulfotep            | 444. Tiobenkarb           | 468. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 421. Sulkotriol          | 445. Tiodikarb            | 469. Trineksapak                   |
| 422. Symazylna           | 446. Tiofanat metylu      | 470. Trisulfuron metylu            |
| 423. Tau-Fluwalinat      | 447. Tiometon             | 471. Tritikonazol                  |
| 424. Tebufenozyd         | 448. Tlenek fenbutacyny   | 472. Winklozolina                  |
| 425. Tebufenpirad        | 449. Tolfenpirad          | 473. Zoksamid                      |
| 426. Tebukonazol         | 450. Tolilofluanid        |                                    |
| 427. Teflubenzuron       | 451. Tolklofos metylu     |                                    |
| 428. Teflutryna          | 452. Topramezon           |                                    |

**BÓB (BEZ STRĄKÓW)**

- |                         |                                |                    |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 20. Amisulbrom                 | 39. Bifentryna     |
| 2. 2,4-D                | 21. Amitraz                    | 40. Bifenyl        |
| 3. 2,4-DB               | 22. Antrachinon                | 41. Biksafen       |
| 4. 2-fenylufenol        | 23. Azadirachtyna              | 42. Bitertanol     |
| 5. Abamektyna           | 24. Azakonazol                 | 43. Boskalid       |
| 6. Acefat               | 25. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 44. Bromacyl       |
| 7. Acetamidopryd        | 26. Azoksystrobina             | 45. Bromfenwinfos  |
| 8. Acetochlor           | 27. Azynfos etylu              | 46. Bromkowy jon   |
| 9. Aklonifen            | 28. Azynfos metylu             | 47. Bromocyklen    |
| 10. Akrynatryna         | 29. Azyprotryna                | 48. Bromofos       |
| 11. Alachlor            | 30. Beflubutamid               | 49. Bromofos etylu |
| 12. Aldikarb            | 31. Benalaksyl                 | 50. Bromoksynil    |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 32. Bendiokarb                 | 51. Bromopropylat  |
| 14. Alletryna           | 33. Benfluralin                | 52. Bromokonazol   |
| 15. Ametoktradyna       | 34. Bentazon                   | 53. Bufenacyl      |
| 16. Ametryn             | 35. Bentiawalikarb             | 54. Bupirymat      |
| 17. Amidosulfuron       | 36. Benzowindiflupyr           | 55. Buprofezylna   |
| 18. Aminokarb           | 37. Bifenazat                  | 56. Butachlor      |
| 19. Aminopiralid        | 38. Bifenoks                   | 57. Butylat        |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                         |                              |                     |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 58. Chinalfos           | 105. Desmetryna              | 152. Etefon         |
| 59. Chinchlorak         | 106. Dialifos                | 153. Etiofenkarb    |
| 60. Chinoklamina        | 107. Diazynon                | 154. Etion          |
| 61. Chinoksyfen         | 108. Dichlobenil             | 155. Etofenproks    |
| 62. Chinometionat       | 109. Dichlofention           | 156. Etofumesat     |
| 63. Chizalofop          | 110. Dichlofluaniid          | 157. Etoksazol      |
| 64. Chlorantraniliprol  | 111. Dichlorfos              | 158. Etoksychina    |
| 65. Chlorany            | 112. Dichlorprop             | 159. Etoprofos      |
| 66. Chlorbenzyd         | 113. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 160. Etrimfos       |
| 67. Chlorbufam          | 114. Dietofenkarb            | 161. Etyrymol       |
| 68. Chlordan            | 115. Difenokonazol           | 162. Famoksadon     |
| 69. Chlorfenapyr        | 116. Difynyloamina           | 163. Fenamidon      |
| 70. Chlorfenson         | 117. Diflubenzuron           | 164. Fenamifos      |
| 71. Chlorfenwinfos      | 118. Diflufenikan            | 165. Fenarymol      |
| 72. Chlormefos          | 119. Diflufenzopyr           | 166. Fenazachina    |
| 73. Chlorobenzylat      | 120. Dikamba                 | 167. Fenbukonazol   |
| 74. Chloropropylat      | 121. Diklobutrazol           | 168. Fenchlorfos    |
| 75. Chlorotalonil       | 122. Dikloran                | 169. Fenfuram       |
| 76. Chlorotoluron       | 123. Dikofol                 | 170. Fenheksamid    |
| 77. Chlorpiryfos        | 124. Dikrotofos              | 171. Fenitrocion    |
| 78. Chlorpiryfos metylu | 125. Dimetachlor             | 172. Fenmedifam     |
| 79. Chlorprofam         | 126. Dimetenamid-P           | 173. Fenobukarb     |
| 80. Chlorsulfuron       | 127. Dimetoat                | 174. Fenoksaprop-P  |
| 81. Chlortiofos         | 128. Dimetomorf              | 175. Fenoksykarb    |
| 82. Chlortion           | 129. Dimoksykobina           | 176. Fenoprop       |
| 83. Chlorydazon         | 130. Dinikonazol             | 177. Fenpirazamina  |
| 84. Chromafenozyd       | 131. Dinitramina             | 178. Fenpiroksymat  |
| 85. Cyflufenamid        | 132. Dinobuton               | 179. Fenpropatryna  |
| 86. Cyflumetofen        | 133. Dioksabenzofos          | 180. Fenpropidyna   |
| 87. Cyflutryna          | 134. Dioksakarb              | 181. Fenpropimorf   |
| 88. Cyjanazyna          | 135. Dioksation              | 182. Fensulfotion   |
| 89. Cyjanofenfos        | 136. Disulfoton              | 183. Fention        |
| 90. Cyjanofos           | 137. Ditalimfos              | 184. Fentoat        |
| 91. Cyjantraniliprol    | 138. Ditianon                | 185. Fentyln        |
| 92. Cyjazofamid         | 139. Ditiokarbaminiany       | 186. Fenwalerat     |
| 93. Cykloat             | 140. Diuron                  | 187. Fipronil       |
| 94. Cymiazol            | 141. Dodemorf                | 188. Flonikamid     |
| 95. Cymoksanil          | 142. Dodyna                  | 189. Florasulam     |
| 96. Cypermetryna        | 143. Edifenfos               | 190. Fluazyfop-P    |
| 97. Cyprazyna           | 144. Emamektyna              | 191. Fluchinkonazol |
| 98. Cyprodynil          | 145. Endosulfan              | 192. Fluchloralina  |
| 99. Cyprokonazol        | 146. Endryna                 | 193. Flucytrynat    |
| 100. DDT                | 147. EPN                     | 194. Fludioksonil   |
| 101. Deltametryna       | 148. Epoksykonazol           | 195. Flufenoksuron  |
| 102. Demeton-S          | 149. Etakonazol              | 196. Fluksapiroksad |
| 103. Demeton-S-metylu   | 150. Etalfluralina           | 197. Flumetralin    |
| 104. Desmedifam         | 151. Etametsulfuron metylu   | 198. Flumiokszazyna |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 199. Fluokastrobina     | 246. Izofenfos                 | 293. Metazachlor         |
| 200. Fluopikolid        | 247. Izofenfos metylu          | 294. Metiokarb           |
| 201. Fluopiram          | 248. Izokarbofos               | 295. Metkonazol          |
| 202. Fluorodifen        | 249. Izoksaben                 | 296. Metobromuron        |
| 203. Fluotrimazol       | 250. Izoksaflutol              | 297. Metoksuron          |
| 204. Flupiradifuron     | 251. Izoksation                | 298. Metoksychlor        |
| 205. Flurochloridon     | 252. Izopirazam                | 299. Metoksyfenozyd      |
| 206. Fluroksypyr        | 253. Izoprokarb                | 300. Metolachlor         |
| 207. Flurtamon          | 254. Izoprotiolan              | 301. Metomyl             |
| 208. Flusilazol         | 255. Izoproturon               | 302. Metoprotryna        |
| 209. Flutolanil         | 256. Jodofenfos                | 303. Metosulam           |
| 210. Flutriafol         | 257. Jodosulfuron metylu       | 304. Metrafenon          |
| 211. Foksym             | 258. Joksynil                  | 305. Metrybuzyna         |
| 212. Folpet             | 259. Kadusafos                 | 306. Metsulfuron metylu  |
| 213. Fonofos            | 260. Kaptafol                  | 307. Metydation          |
| 214. Foramsulfuron      | 261. Kaptan                    | 308. Mewinfos            |
| 215. Forat              | 262. Karbaryl                  | 309. Monokrotofos        |
| 216. Formetanat         | 263. Karbendazym               | 310. Monuron             |
| 217. Formotion          | 264. Karbetamid                | 311. Mychlobutanil       |
| 218. Fosalon            | 265. Karbofuran                | 312. Nadchlorany         |
| 219. Fosetyl            | 266. Karboksyna                | 313. Napropamid          |
| 220. Fosfamidon         | 267. Karfentrazon etylu        | 314. Nikosulfuron        |
| 221. Fosmet             | 268. Klofentezyna              | 315. Nikotyna            |
| 222. Fostiazat          | 269. Klomazon                  | 316. Nitenpiram          |
| 223. Fuberidazol        | 270. Klopyralid                | 317. Nitalina            |
| 224. Fularaksyl         | 271. Klotianidyna              | 318. Nitrapiryryn        |
| 225. Glifosat           | 272. Krezoksym metylu          | 319. Nitrofen            |
| 226. Glufosynat amonowy | 273. Krymidyna                 | 320. Nitrotal izopropylu |
| 227. Halfenproks        | 274. Kumafos                   | 321. Nowaluron           |
| 228. Haloksyfop         | 275. Kwintocen                 | 322. Nuarymol            |
| 229. HCH, izomer alfa   | 276. Lambda-cyhalotryna        | 323. Oksadiksyl          |
| 230. HCH, izomer beta   | 277. Lenacyl                   | 324. Oksamyl             |
| 231. Heksachlorobenzen  | 278. Lindan                    | 325. Oksydemeton metylu  |
| 232. Heksaflumuron      | 279. Linuron                   | 326. Oksyfluorfen        |
| 233. Heksakonazol       | 280. Lufenuron                 | 327. Oksykarboksyna      |
| 234. Heksytiazoks       | 281. Malation                  | 328. Ometoat             |
| 235. Heptachlor         | 282. Mandipropamid             | 329. Paklobutrazol       |
| 236. Heptenofos         | 283. MCPA i MCPB               | 330. Paration            |
| 237. Imazapik           | 284. Mekarbam                  | 331. Paration metylu     |
| 238. Imazapyr           | 285. Mekoprop                  | 332. Pencykuron          |
| 239. Imazethapyr        | 286. Mepanipiryrym             | 333. Pendimetalina       |
| 240. Imidaklopyryd      | 287. Mepronil                  | 334. Penflufen           |
| 241. Indoksakarb        | 288. Metaflumizon              | 335. Penkonazol          |
| 242. Ipkonazol          | 289. Metakryfos                | 336. Pentiopirad         |
| 243. Iprobenfos         | 290. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 337. Permetryna          |
| 244. Iprodion           | 291. Metamidofos               | 338. Petoksamid          |
| 245. Iprowalikarb       | 292. Metamitron                | 339. Pikloram            |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 340. Pikoksystrobina    | 375. Protiofos           | 410. Tetrasul                   |
| 341. Pikolinafen        | 376. Protiokonazol       | 411. Tiabendazol                |
| 342. Pimetrozyna        | 377. Pyretryny           | 412. Tiaklopyrd                 |
| 343. Pinoksaden         | 378. Resmetryna          | 413. Tiametoksam                |
| 344. Piperofos          | 379. Rimsulfuron         | 414. Tifensulfuron metylu       |
| 345. Piraklostrobina    | 380. Rotenon             | 415. Tiobenkarb                 |
| 346. Pirazofos          | 381. Saflufenacyl        | 416. Tiodikarb                  |
| 347. Pirochilon         | 382. Siltiofam           | 417. Tiofanat metylu            |
| 348. Piroksulam         | 383. Spinetoram          | 418. Tiometon                   |
| 349. Pirydaben          | 384. Spinosad            | 419. Tlenek fenbutacyny         |
| 350. Pirydat            | 385. Spirodiklofen       | 420. Tolilofluanid              |
| 351. Piryfenoks         | 386. Spiroksamina        | 421. Tolklofos metylu           |
| 352. Pirymetanil        | 387. Spiromesifen        | 422. Topramezon                 |
| 353. Piryminyfos etylu  | 388. Spirotetramat       | 423. Triadimefon                |
| 354. Piryminyfos metylu | 389. Sulfoksaflo         | 424. Triadimenol                |
| 355. Piryminykarb       | 390. Sulfometuron metylu | 425. Trialat                    |
| 356. Piryproksyfen      | 391. Sulfosulfuron       | 426. Triasulfuron               |
| 357. Prochinazyd        | 392. Sulfotep            | 427. Triazofos                  |
| 358. Prochloraz         | 393. Symazyna            | 428. Tribenuron metylu          |
| 359. Procymidon         | 394. Tau-Fluwalinat      | 429. Trichlorfon                |
| 360. Profam             | 395. Tebufenozyd         | 430. Tricyklazol                |
| 361. Profenofos         | 396. Tebufenpirad        | 431. Tridemorf                  |
| 362. Profluralina       | 397. Tebukonazol         | 432. Trifloksystrobina          |
| 363. Prometon           | 398. Teflubenzuron       | 433. Triflumizol                |
| 364. Prometryna         | 399. Teflutryna          | 434. Triflumuron                |
| 365. Propamokarb        | 400. Teknazen            | 435. Trifluralina               |
| 366. Propargit          | 401. Tepraloksydym       | 436. Triklopyr                  |
| 367. Propazyna          | 402. Terbacyl            | 437. Trimetylosulfoniowy kation |
| 368. Propetamfos        | 403. Terbufos            | 438. Trineksapak                |
| 369. Propikonazol       | 404. Terbutryna          | 439. Trisulfuron metylu         |
| 370. Propoksur          | 405. Terbutylazyna       | 440. Tritikonazol               |
| 371. Propoksykarbazon   | 406. Tetrachlorwinfos    | 441. Winklozolina               |
| 372. Propyzamid         | 407. Tetradifon          | 442. Zoksamid                   |
| 373. Prosulfokarb       | 408. Tetrakonazol        |                                 |
| 374. Prosulfuron        | 409. Tetrametryna        |                                 |

#### BROKUŁY

- |                  |                        |                    |
|------------------|------------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D         | 9. Aldryna i Dieldryna | 17. Azyfios metylu |
| 2. 2-fenylofenol | 10. Ametoktradyna      | 18. Benalaksyl     |
| 3. Abamektyna    | 11. Amitraz            | 19. Bifenazat      |
| 4. Acefat        | 12. Antrachinon        | 20. Bifentryna     |
| 5. Acetamipryd   | 13. Atrazyna           | 21. Bifenyl        |
| 6. Akrynatryna   | 14. Azakonazol         | 22. Biksafen       |
| 7. Alachlor      | 15. Azoksystrobina     | 23. Bitertanol     |
| 8. Aldikarb      | 16. Azyfios etylu      | 24. Boskalid       |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 25. Bromofos            | 72. Diflubenzuron     | 119. Fention            |
| 26. Bromofos etylu      | 73. Diflufenikan      | 120. Fentoat            |
| 27. Bromopropylat       | 74. Dikloran          | 121. Fenwalerat         |
| 28. Bromokonazol        | 75. Dikofol           | 122. Fipronil           |
| 29. Bupiryamat          | 76. Dikrotofos        | 123. Flonikamid         |
| 30. Buprofezyna         | 77. Dimetoat          | 124. Fluazyfop-P        |
| 31. Chinalfos           | 78. Dimetomorf        | 125. Fluazynam          |
| 32. Chinchlorak         | 79. Dimoksystobina    | 126. Flubendiamid       |
| 33. Chinoklamina        | 80. Dinikonazol       | 127. Fluchinkonazol     |
| 34. Chinoksyfen         | 81. Dinoseb           | 128. Fludioksonil       |
| 35. Chlorantraniliprol  | 82. Dinotefuran       | 129. Flufenacet         |
| 36. Chlordan            | 83. Disulfoton        | 130. Flufenoksuron      |
| 37. Chlorfenapyr        | 84. Ditianon          | 131. Fluksapiroksad     |
| 38. Chlorfenson         | 85. Ditiokarbaminiany | 132. Flumioksazyna      |
| 39. Chlorfenwinfos      | 86. Dodemorf          | 133. Fluoksastrobina    |
| 40. Chlorfluazuron      | 87. Dodyna            | 134. Fluopikolid        |
| 41. Chlormekwat         | 88. Emamektyna        | 135. Fluopiram          |
| 42. Chlorobenzylat      | 89. Endosulfan        | 136. Fluorodifen        |
| 43. Chlorotalonil       | 90. Endryna           | 137. Flupiradifuron     |
| 44. Chlorotoluron       | 91. EPN               | 138. Flurochloridon     |
| 45. Chlorpiryfos        | 92. Epoksykonazol     | 139. Flurprimidol       |
| 46. Chlorpiryfos metylu | 93. Etefon            | 140. Flusilazol         |
| 47. Chlorprofam         | 94. Etion             | 141. Flusulfamid        |
| 48. CL 9673             | 95. Etofenproks       | 142. Flutolanil         |
| 49. Cyflufenamid        | 96. Etofumesat        | 143. Flutriafol         |
| 50. Cyflumetofen        | 97. Etoksazol         | 144. Foksym             |
| 51. Cyflutryna          | 98. Etoprofos         | 145. Folpet             |
| 52. Cyjantraniliprol    | 99. Etridiazol        | 146. Fonofos            |
| 53. Cyjazofamid         | 100. Etrimfos         | 147. Forat              |
| 54. Cymiazol            | 101. Etyrymol         | 148. Formetanat         |
| 55. Cymoksanil          | 102. Famoksadon       | 149. Formotion          |
| 56. Cypermetryna        | 103. Fenamidon        | 150. Fosalon            |
| 57. Cyprodynil          | 104. Fenamifos        | 151. Fosetyl            |
| 58. Cyprokonazol        | 105. Fenarymol        | 152. Fosfamidon         |
| 59. Cyromazyna          | 106. Fenazachina      | 153. Fosmet             |
| 60. DDT                 | 107. Fenbukonazol     | 154. Fostiazat          |
| 61. Deltametryna        | 108. Fenheksamid      | 155. Fuberidazol        |
| 62. Desmedifam          | 109. Fenitrotion      | 156. Glifosat           |
| 63. Diafentiuron        | 110. Fenmedifam       | 157. Glufosynat amonowy |
| 64. Diazynon            | 111. Fenobukarb       | 158. Halfenproks        |
| 65. Dichlofluanid       | 112. Fenoksykarb      | 159. Halofenozyd        |
| 66. Dichlorfos          | 113. Fenpirazamina    | 160. Haloksyfop         |
| 67. Dichlorprop         | 114. Fenpiroksymat    | 161. HCH, izomer alfa   |
| 68. Dietofenkarb        | 115. Fenpropatryna    | 162. HCH, izomer beta   |
| 69. Difenokonazol       | 116. Fenpropidyna     | 163. Heksachlorobenzen  |
| 70. Difenoksuron        | 117. Fenpropimorf     | 164. Heksafлумuron      |
| 71. Difeniloamina       | 118. Fensulfotion     | 165. Heksakonazol       |

- |                         |                                |                       |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 166. Heksytiazoks       | 213. Metaflumizon              | 260. Pirymetanił      |
| 167. Heptachlor         | 214. Metakryfos                | 261. Pirymidyfen      |
| 168. Heptenofos         | 215. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 262. Pirymifos etylu  |
| 169. Imazalil           | 216. Metamidofos               | 263. Pirymifos metylu |
| 170. Imidaklopryd       | 217. Metazachlor               | 264. Pirymikarb       |
| 171. Indoksakarb        | 218. Metiokarb                 | 265. Piryproksyfen    |
| 172. Ipkonazol          | 219. Metkonazol                | 266. Prochinazyd      |
| 173. Iprodion           | 220. Metobromuron              | 267. Prochloraz       |
| 174. Iprowalikarb       | 221. Metoksychlor              | 268. Procymidon       |
| 175. Izofenfos          | 222. Metoksyfenozyd            | 269. Profam           |
| 176. Izofenfos metylu   | 223. Metolachlor               | 270. Profenofos       |
| 177. Izofetamid         | 224. Metomyl                   | 271. Prometryna       |
| 178. Izokarbofos        | 225. Metrafenon                | 272. Propachlor       |
| 179. Izoksaben          | 226. Metrybuzyna               | 273. Propamokarb      |
| 180. Izoksafłutol       | 227. Metydation                | 274. Propargit        |
| 181. Izoksation         | 228. Mewinfos                  | 275. Propikonazol     |
| 182. Izopirazam         | 229. Monokrotofos              | 276. Propoksur        |
| 183. Izoprokarb         | 230. Mychlobutanil             | 277. Propyzamid       |
| 184. Izoprotiolan       | 231. Napropamid                | 278. Prosulfokarb     |
| 185. Izoproturon        | 232. Nitenpiram                | 279. Protiofos        |
| 186. Joksynil           | 233. Nitrofen                  | 280. Protiokonazol    |
| 187. Kadusafos          | 234. Nowaluron                 | 281. Pyretryny        |
| 188. Kaptan             | 235. Oksadiazon                | 282. Pyriofenon       |
| 189. Karbaryl           | 236. Oksadiksyl                | 283. Rotenon          |
| 190. Karbendazym        | 237. Oksamyl                   | 284. Silafluofen      |
| 191. Karbofuran         | 238. Oksydemeton metylu        | 285. Siltiofam        |
| 192. Karboksyna         | 239. Oksyfluorfen              | 286. Spinetoram       |
| 193. Klofentezyna       | 240. Ometoat                   | 287. Spinosad         |
| 194. Klomazon           | 241. Paklobutrazol             | 288. Spirodiklofen    |
| 195. Kłopyralid         | 242. Paration                  | 289. Spiroksamina     |
| 196. Klotianidyna       | 243. Paration metylu           | 290. Spiromesifen     |
| 197. Krezoksym metylu   | 244. Pencykuron                | 291. Spirotetramat    |
| 198. Kumafos            | 245. Pendimetalina             | 292. Sulfoksafłor     |
| 199. Kwintocen          | 246. Penflufen                 | 293. Sulfotep         |
| 200. Lambda-cyhalotryna | 247. Penkonazol                | 294. Sulkotrion       |
| 201. Lenacyl            | 248. Pentiopirad               | 295. Symazyna         |
| 202. Lindan             | 249. Permetryna                | 296. Tau-Fluwalinat   |
| 203. Linuron            | 250. Petoksamid                | 297. Tebufenozyd      |
| 204. Lufenuron          | 251. Pikoksystrobina           | 298. Tebufenpirad     |
| 205. Malation           | 252. Pikolinafen               | 299. Tebukonazol      |
| 206. Mandipropamid      | 253. Pimetrozyna               | 300. Teflubenzuron    |
| 207. MCPA i MCPB        | 254. Pirakłofos                | 301. Teflutryna       |
| 208. Mekarbam           | 255. Piraklostrobina           | 302. Teknazen         |
| 209. Mekoprop           | 256. Pirazofos                 | 303. Terbufos         |
| 210. Mepanipiryum       | 257. Pirydaben                 | 304. Terbutylazyna    |
| 211. Mepikwat           | 258. Pirydafention             | 305. Tetradifon       |
| 212. Mepronil           | 259. Pirydalil                 | 306. Tetrakonazol     |

- |                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 307. Tetrametryna       | 315. Tolilofluanid    | 323. Trifloksystrobina |
| 308. Tiabendazol        | 316. Tolklofos metylu | 324. Triflumuron       |
| 309. Tiaklopryd         | 317. Triadimefon      | 325. Trifluralina      |
| 310. Tiametoksam        | 318. Triadimenol      | 326. Tritikonazol      |
| 311. Tiodikarb          | 319. Triazofos        | 327. Winklozolina      |
| 312. Tiofanat metylu    | 320. Triazoksyd       | 328. Zoksamid          |
| 313. Tlenek fenbutacyny | 321. Trichlorfon      |                        |
| 314. Tolfenpirad        | 322. Tricyklazol      |                        |

**BRUKSELKA**

- |                        |                         |                   |
|------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 36. Chlorfluazuron      | 71. Dinikonazol   |
| 2. Abamektyna          | 37. Chlorobenzylat      | 72. Dinoseb       |
| 3. Acefat              | 38. Chlorotalonil       | 73. Dinotefuran   |
| 4. Acetamipryd         | 39. Chlorotoluron       | 74. Disulfoton    |
| 5. Akrynatryna         | 40. Chlorpiryfos        | 75. Ditianon      |
| 6. Aldikarb            | 41. Chlorpiryfos metylu | 76. Dodemorf      |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 42. Chlorprofam         | 77. Dodyna        |
| 8. Ametoktradya        | 43. Cyflufenamid        | 78. Emamektyna    |
| 9. Amitraz             | 44. Cyflumetofen        | 79. Endosulfan    |
| 10. Antrachinon        | 45. Cyflutryna          | 80. EPN           |
| 11. Atrazyna           | 46. Cyjantraniliprol    | 81. Epoksykonazol |
| 12. Azakonazol         | 47. Cyjazofamid         | 82. Etion         |
| 13. Azoksystrobina     | 48. Cymoksanil          | 83. Etofenproks   |
| 14. Azynfos etylu      | 49. Cypermetryna        | 84. Etoprofos     |
| 15. Azynfos metylu     | 50. Cyprodynil          | 85. Etrimfos      |
| 16. Benalaksyl         | 51. Cyprokonazol        | 86. Etyrymol      |
| 17. Bifenazat          | 52. Deltametryna        | 87. Famoksadon    |
| 18. Bifentryna         | 53. Desmedifam          | 88. Fenamidon     |
| 19. Bifenyl            | 54. Diafentiuron        | 89. Fenamifos     |
| 20. Biksafen           | 55. Diazynon            | 90. Fenarymol     |
| 21. Bitertanol         | 56. Dichlofluanid       | 91. Fenazachina   |
| 22. Boskalid           | 57. Dichlorfos          | 92. Fenbukonazol  |
| 23. Bromofos           | 58. Dichlorprop         | 93. Fenheksamid   |
| 24. Bromofos etylu     | 59. Dietofenkarb        | 94. Fenitrotion   |
| 25. Bromopropylat      | 60. Difenokonazol       | 95. Fenmedifam    |
| 26. Bromokonazol       | 61. Difenoksuron        | 96. Fenoksykarb   |
| 27. Bupiryamat         | 62. Difenyloamina       | 97. Fenpiroksymat |
| 28. Buprofezyna        | 63. Diflubenzuron       | 98. Fenpropatryna |
| 29. Chinalfos          | 64. Diflufenikan        | 99. Fenpropidyna  |
| 30. Chinoklamina       | 65. Dikloran            | 100. Fenpropimorf |
| 31. Chinoksyfen        | 66. Dikofol             | 101. Fensulfotion |
| 32. Chlorantraniliprol | 67. Dikrotofos          | 102. Fentoat      |
| 33. Chlorfenapyr       | 68. Dimetoat            | 103. Fenwalerat   |
| 34. Chlorfenson        | 69. Dimetomorf          | 104. Fipronil     |
| 35. Chlorfenwinfos     | 70. Dimoksystobina      | 105. Fluazyfop-P  |

- |                      |                                |                         |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 106. Fluazynam       | 153. Kaptan                    | 200. Paration           |
| 107. Flubendiamid    | 154. Karbaryl                  | 201. Paration metylu    |
| 108. Fluchinkonazol  | 155. Karbendazym               | 202. Pencykuron         |
| 109. Fludioksonil    | 156. Karbofuran                | 203. Pendimetalina      |
| 110. Flufenoksuron   | 157. Klofentezyna              | 204. Penflufen          |
| 111. Fluksapiroksad  | 158. Klomazon                  | 205. Penkonazol         |
| 112. Fluoksastrobina | 159. Klotianidyna              | 206. Pentiopirad        |
| 113. Fluopikolid     | 160. Krezoksym metylu          | 207. Permetryna         |
| 114. Fluopiram       | 161. Kumafos                   | 208. Petoksamid         |
| 115. Fluorodifen     | 162. Kwintocen                 | 209. Pikolinafen        |
| 116. Flupiradifuron  | 163. Lambda-cyhalotryna        | 210. Pimetrozyna        |
| 117. Flurochloridon  | 164. Lenacyl                   | 211. Piraklofos         |
| 118. Flusilazol      | 165. Linuron                   | 212. Piraklostrobina    |
| 119. Flusulfamid     | 166. Lufenuron                 | 213. Pirazofos          |
| 120. Flutolanil      | 167. Malation                  | 214. Pirydaben          |
| 121. Flutriafol      | 168. Mandipropamid             | 215. Pirydalil          |
| 122. Foksym          | 169. Mekarbam                  | 216. Pirymetanil        |
| 123. Folpet          | 170. Mepanipiryfem             | 217. Pirymidyfen        |
| 124. Fonofos         | 171. Mepronil                  | 218. Piryminyfos metylu |
| 125. Formetanat      | 172. Metaflumizon              | 219. Piryminykarb       |
| 126. Formotion       | 173. Metakryfos                | 220. Piryproksyfen      |
| 127. Fosalon         | 174. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 221. Prochloraz         |
| 128. Fosfamidon      | 175. Metamidofos               | 222. Procymidon         |
| 129. Fosmet          | 176. Metiokarb                 | 223. Profam             |
| 130. Fostiazat       | 177. Metkonazol                | 224. Profenofos         |
| 131. Fuberidazol     | 178. Metobromuron              | 225. Prometryna         |
| 132. Halfenproks     | 179. Metoksychlor              | 226. Propamokarb        |
| 133. Halofenozyd     | 180. Metoksyfenozyd            | 227. Propargit          |
| 134. Haloksyfop      | 181. Metolachlor               | 228. Propikonazol       |
| 135. Heksaflumuron   | 182. Metomyl                   | 229. Propyzamid         |
| 136. Heksakonazol    | 183. Metrafenon                | 230. Prosulfokarb       |
| 137. Heksytiazoks    | 184. Metyrbuzyna               | 231. Pyretryny          |
| 138. Heptenofos      | 185. Metydation                | 232. Pyriofenon         |
| 139. Imazalil        | 186. Mewinfos                  | 233. Rotenon            |
| 140. Imidaklopryd    | 187. Monokrotofos              | 234. Silafluofen        |
| 141. Indoksakarb     | 188. Mychlobutanil             | 235. Siltiofam          |
| 142. Ipkonazol       | 189. Napropamid                | 236. Spinetoram         |
| 143. Iprodion        | 190. Nitenpiram                | 237. Spinosad           |
| 144. Ipropowalikarb  | 191. Nitrofen                  | 238. Spirodiklofen      |
| 145. Izofetamid      | 192. Nowaluron                 | 239. Spiroksamina       |
| 146. Izokarbofos     | 193. Oksadiazon                | 240. Spiromesifen       |
| 147. Izoksaben       | 194. Oksadiksyl                | 241. Spirotetramat      |
| 148. Izoksation      | 195. Oksamyl                   | 242. Sulfoksaflor       |
| 149. Izopirazam      | 196. Oksydemeton metylu        | 243. Sulfotep           |
| 150. Izoprokarb      | 197. Oksyfluorfen              | 244. Tau-Fluwalinat     |
| 151. Izoproturon     | 198. Ometoat                   | 245. Tebufenozyd        |
| 152. Kadusafos       | 199. Paklobutrazol             | 246. Tebufenpirad       |

- |                    |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
| 247. Tebukonazol   | 257. Tiodikarb          | 267. Trichlorfon       |
| 248. Teflubenzuron | 258. Tiofanat metylu    | 268. Tricyklazol       |
| 249. Teflutryna    | 259. Tlenek fenbutacyny | 269. Trifloksystrobina |
| 250. Terbufos      | 260. Tolfenpirad        | 270. Triflumuron       |
| 251. Terbutylazyna | 261. Tolilofluanid      | 271. Trifluralina      |
| 252. Tetradifon    | 262. Tolklofos metylu   | 272. Tritikonazol      |
| 253. Tetrakonazol  | 263. Triadimefon        | 273. Winklozolina      |
| 254. Tiabendazol   | 264. Triadimenol        | 274. Zoksamid          |
| 255. Tiaklopryd    | 265. Triazofos          |                        |
| 256. Tiametoksam   | 266. Triazoksyd         |                        |

**BRZOSKWINIE (W TYM NEKTARYNKI)**

- |                        |                         |                       |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 2,4-D               | 34. Chlorantraniliprol  | 67. Difenoksuron      |
| 2. 2-fenylufenol       | 35. Chlordan            | 68. Difenylamina      |
| 3. Acefat              | 36. Chlorfenapyr        | 69. Diflubenzuron     |
| 4. Acetamipryd         | 37. Chlorfenson         | 70. Diflufenikan      |
| 5. Akrynatryna         | 38. Chlorfenwinfos      | 71. Dikloran          |
| 6. Alachlor            | 39. Chlorfluazuron      | 72. Dikofol           |
| 7. Aldikarb            | 40. Chlorobenzylat      | 73. Dikrotofos        |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 41. Chlorotalonil       | 74. Dimetoat          |
| 9. Ametoktradyna       | 42. Chlorpiryfos        | 75. Dimetomorf        |
| 10. Amitraz            | 43. Chlorpiryfos metylu | 76. Dimoksydystrobina |
| 11. Antrachinon        | 44. Chlorprofam         | 77. Dinikonazol       |
| 12. Atrazyna           | 45. CL 9673             | 78. Dinoseb           |
| 13. Azakonazol         | 46. Cyflufenamid        | 79. Dinotefuran       |
| 14. Azoksydystrobina   | 47. Cyflumetofen        | 80. Disulfoton        |
| 15. Azynfos etylu      | 48. Cyflutryna          | 81. Ditiokarbaminiany |
| 16. Azynfos metylu     | 49. Cyjantraniliprol    | 82. Dodemorf          |
| 17. Benalaksyl         | 50. Cyjazofamid         | 83. Emamektyna        |
| 18. Bifenazat          | 51. Cymiazol            | 84. Endosulfan        |
| 19. Bifentryna         | 52. Cymoksanil          | 85. Endryna           |
| 20. Bifenyl            | 53. Cypermetryna        | 86. EPN               |
| 21. Biksafen           | 54. Cyprodynil          | 87. Epoksykonazol     |
| 22. Bitertanol         | 55. Cyprokonazol        | 88. Etion             |
| 23. Boskalid           | 56. Cyromazyna          | 89. Etofenproks       |
| 24. Bromofos           | 57. DDT                 | 90. Etofumesat        |
| 25. Bromofos etylu     | 58. Deltametryna        | 91. Etoksazol         |
| 26. Bromopropylat      | 59. Desmedifam          | 92. Etoprofos         |
| 27. Bromokonazol       | 60. Diafentiuron        | 93. Etridiazol        |
| 28. Bupiryamat         | 61. Diazynon            | 94. Etrimfos          |
| 29. Buprofezyna        | 62. Dichlofluamid       | 95. Etyrymol          |
| 30. Chinalfos          | 63. Dichlorfos          | 96. Famoksadon        |
| 31. Chinchlorak        | 64. Dichlorprop         | 97. Fenamidon         |
| 32. Chinoklamina       | 65. Dietofenkarb        | 98. Fenamifos         |
| 33. Chinoksyfen        | 66. Difenokonazol       | 99. Fenarymol         |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 100. Fenazachina     | 147. Fostiazat          | 194. Lindan                    |
| 101. Fenbukonazol    | 148. Fuberidazol        | 195. Linuron                   |
| 102. Fenheksamid     | 149. Fularaksyl         | 196. Lufenuron                 |
| 103. Fenitroton      | 150. Halfenproks        | 197. Malation                  |
| 104. Fenmedifam      | 151. Halofenozyd        | 198. Mandipropamid             |
| 105. Fenobukarb      | 152. Haloksyfop         | 199. MCPA i MCPB               |
| 106. Fenoksykarb     | 153. HCH, izomer alfa   | 200. Mekarbam                  |
| 107. Fenpirazamina   | 154. HCH, izomer beta   | 201. Mekoprop                  |
| 108. Fenpiroksymat   | 155. Heksachlorobenzen  | 202. Mepanipiryum              |
| 109. Fenpropatryna   | 156. Heksaflumuron      | 203. Mepronil                  |
| 110. Fenpropidyna    | 157. Heksakonazol       | 204. Metaflumizon              |
| 111. Fenpropimorf    | 158. Heksytiazoks       | 205. Metakryfos                |
| 112. Fensulfotion    | 159. Heptachlor         | 206. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 113. Fention         | 160. Heptenofos         | 207. Metamidofos               |
| 114. Fentoat         | 161. Imazalil           | 208. Metazachlor               |
| 115. Fenwalerat      | 162. Imidaklopyrd       | 209. Metiokarb                 |
| 116. Fipronil        | 163. Indoksakarb        | 210. Metkonazol                |
| 117. Flonikamid      | 164. Ipkonazol          | 211. Metobromuron              |
| 118. Fluazyfop-P     | 165. Iprodion           | 212. Metoksychlor              |
| 119. Fluazynam       | 166. Iprowalikarb       | 213. Metoksyfenozyd            |
| 120. Flubendiamid    | 167. Izofenfos          | 214. Metolachlor               |
| 121. Fluchinkonazol  | 168. Izofenfos metylu   | 215. Metomyl                   |
| 122. Fludioksonil    | 169. Izofetamid         | 216. Metrafenon                |
| 123. Flufenacet      | 170. Izokarbofos        | 217. Metrybuzyna               |
| 124. Flufenoksuron   | 171. Izoksaben          | 218. Metydation                |
| 125. Fluksapiroksad  | 172. Izoksaf lutol      | 219. Mewinfos                  |
| 126. Flumioksazyna   | 173. Izoksation         | 220. Monokrotofos              |
| 127. Fluoksastrobina | 174. Izopirazam         | 221. Mychlobutanil             |
| 128. Fluopikolid     | 175. Izoprokarb         | 222. Napropamid                |
| 129. Fluopiram       | 176. Izoprotiolan       | 223. Nikotyna                  |
| 130. Fluorodifen     | 177. Izoproturon        | 224. Nitenpiram                |
| 131. Flupiradifuron  | 178. Joksynil           | 225. Nitrofen                  |
| 132. Flurochloridon  | 179. Kadusafos          | 226. Nowaluron                 |
| 133. Flurprimidol    | 180. Kaptan             | 227. Oksadiazon                |
| 134. Flusilazol      | 181. Karbaryl           | 228. Oksadiksył                |
| 135. Flusulfamid     | 182. Karbendazym        | 229. Oksamyl                   |
| 136. Flutolanil      | 183. Karbofuran         | 230. Oksydemeton metylu        |
| 137. Flutriafol      | 184. Karboksyna         | 231. Oksyfluorfen              |
| 138. Foksym          | 185. Klofentezyna       | 232. Ometoat                   |
| 139. Folpet          | 186. Klomazon           | 233. Paklobutrazol             |
| 140. Fonofos         | 187. Klopyralid         | 234. Paration                  |
| 141. Forat           | 188. Klotianidyna       | 235. Paration metylu           |
| 142. Formetanat      | 189. Krezoksym metylu   | 236. Pencykuron                |
| 143. Formotion       | 190. Kumafos            | 237. Pendimetalina             |
| 144. Fosalon         | 191. Kwintocen          | 238. Penflufen                 |
| 145. Fosfamidon      | 192. Lambda-cyhalotryna | 239. Penkonazol                |
| 146. Fosmet          | 193. Lenacyl            | 240. Pentiopirad               |

- |                         |                     |                        |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| 241. Permetryna         | 268. Propoksur      | 295. Teknazen          |
| 242. Petoksamid         | 269. Propyzamid     | 296. Terbufos          |
| 243. Pikoksystrobina    | 270. Prosulfokarb   | 297. Terbutylazyna     |
| 244. Pikolinafen        | 271. Protiofos      | 298. Tetradifon        |
| 245. Pimetrozyna        | 272. Protiokonazol  | 299. Tetrakonazol      |
| 246. Piraklofos         | 273. Pyretryny      | 300. Tetrametryna      |
| 247. Piraklostrobina    | 274. Pyriofenon     | 301. Tiabendazol       |
| 248. Pirazofos          | 275. Resmetryna     | 302. Tiaklopryd        |
| 249. Pirydaben          | 276. Rotenon        | 303. Tiametoksam       |
| 250. Pirydafention      | 277. Silafluofen    | 304. Tiodikarb         |
| 251. Pirydalil          | 278. Siltiofam      | 305. Tiofanat metylu   |
| 252. Pirymetanil        | 279. Spineteram     | 306. Tolfenpirad       |
| 253. Pirymidyfen        | 280. Spinosad       | 307. Tolilofluanid     |
| 254. Piryminyfos etylu  | 281. Spirodiklofen  | 308. Tolklofos metylu  |
| 255. Piryminyfos metylu | 282. Spiroksamina   | 309. Triadimefon       |
| 256. Piryminykarb       | 283. Spiromesifen   | 310. Triadimenol       |
| 257. Piryproksyfen      | 284. Spirotetramat  | 311. Triazofos         |
| 258. Prochinazyd        | 285. Sulfoksaflor   | 312. Triazoksyd        |
| 259. Prochloraz         | 286. Sulfotep       | 313. Trichlorfon       |
| 260. Procymidon         | 287. Sulkotriion    | 314. Tricyklazol       |
| 261. Profam             | 288. Symazyna       | 315. Trifloksystrobina |
| 262. Profenofos         | 289. Tau-Fluwalinat | 316. Triflumuron       |
| 263. Prometryna         | 290. Tebufenozyd    | 317. Trifluralina      |
| 264. Propachlor         | 291. Tebufenpirad   | 318. Tritikonazol      |
| 265. Propamokarb        | 292. Tebukonazol    | 319. Winklozolona      |
| 266. Propargit          | 293. Teflubenzuron  | 320. Zoksamid          |
| 267. Propikonazol       | 294. Teflutryna     |                        |

**BURAKI**

- |                        |                        |                         |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 18. Bifenyl            | 35. Chlorfenwinfos      |
| 2. Acefat              | 19. Biksafen           | 36. Chlorfluazuron      |
| 3. Acetamipryd         | 20. Bitertanol         | 37. Chlorobenzylat      |
| 4. Akrynatryna         | 21. Boskalid           | 38. Chlorotalonil       |
| 5. Alachlor            | 22. Bromofos           | 39. Chlorpiryfos        |
| 6. Aldikarb            | 23. Bromofos etylu     | 40. Chlorpiryfos metylu |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 24. Bromopropylat      | 41. Chlorprofam         |
| 8. Ametoktradyna       | 25. Bromokonazol       | 42. Cyflufenamid        |
| 9. Amitraz             | 26. Bupiryamat         | 43. Cyflumetofen        |
| 10. Atrazyna           | 27. Buprofezyna        | 44. Cyflutryna          |
| 11. Azakonazol         | 28. Chinalfos          | 45. Cyjazofamid         |
| 12. Azoksystrobina     | 29. Chinoklamina       | 46. Cymoksanil          |
| 13. Azynfos etylu      | 30. Chinoksyfen        | 47. Cypermetryna        |
| 14. Azynfos metylu     | 31. Chlorantraniliprol | 48. Cyprodynil          |
| 15. Benalaksyl         | 32. Chlordan           | 49. Cyprokonazol        |
| 16. Bifenazat          | 33. Chlorfenapyr       | 50. DDT                 |
| 17. Bifentryna         | 34. Chlorfenson        | 51. Deltametryna        |

- |                       |                        |                                |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 52. Diazynon          | 99. Fention            | 146. Izokarbafos               |
| 53. Dichlofluanid     | 100. Fentoat           | 147. Izoksaben                 |
| 54. Dichlorfos        | 101. Fipronil          | 148. Izoksation                |
| 55. Dietofenkarb      | 102. Fluazynam         | 149. Izopirazam                |
| 56. Difenokonazol     | 103. Fluchinkonazol    | 150. Izoprokarb                |
| 57. Difeniloamina     | 104. Fludioksonil      | 151. Izoprotiolan              |
| 58. Diflubenzuron     | 105. Flufenacet        | 152. Izoproturon               |
| 59. Diflufenikan      | 106. Flufenoksuron     | 153. Kadusafos                 |
| 60. Dikloran          | 107. Fluksapiroksad    | 154. Kaptan                    |
| 61. Dikofol           | 108. Fluoksastrobina   | 155. Karbaryl                  |
| 62. Dikrotofos        | 109. Fluopikolid       | 156. Karbendazym               |
| 63. Dimetoat          | 110. Fluopiram         | 157. Karbofuran                |
| 64. Dimetomorf        | 111. Fluorodifen       | 158. Klofentezyna              |
| 65. Dimoksystobina    | 112. Flupiradifuron    | 159. Klomazon                  |
| 66. Dinikonazol       | 113. Flurochloridon    | 160. Klotianidyna              |
| 67. Dinoseb           | 114. Flusilazol        | 161. Krezoksym metylu          |
| 68. Dinotefuran       | 115. Flusulfamid       | 162. Kumafos                   |
| 69. Disulfoton        | 116. Flutolanil        | 163. Kwintocen                 |
| 70. Ditiokarbaminiany | 117. Flutriafol        | 164. Lambda-cyhalotryna        |
| 71. Dodemorf          | 118. Foksym            | 165. Lenacyl                   |
| 72. Emamektyna        | 119. Fonofos           | 166. Lindan                    |
| 73. Endosulfan        | 120. Forat             | 167. Linuron                   |
| 74. Endryna           | 121. Formetanat        | 168. Lufenuron                 |
| 75. EPN               | 122. Formotion         | 169. Malation                  |
| 76. Epoksykonazol     | 123. Fosalon           | 170. Mandipropamid             |
| 77. Etion             | 124. Fosfamidon        | 171. MCPA i MCPB               |
| 78. Etofenproks       | 125. Fosmet            | 172. Mekarbam                  |
| 79. Etoksazol         | 126. Fostiazat         | 173. Mepanipiryum              |
| 80. Etoprofos         | 127. Fuberidazol       | 174. Mepronil                  |
| 81. Etrimfos          | 128. Halfenproks       | 175. Metaflumizon              |
| 82. Etyrymol          | 129. Halofenozyd       | 176. Metakryfos                |
| 83. Famoksadon        | 130. HCH, izomer alfa  | 177. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 84. Fenamidon         | 131. HCH, izomer beta  | 178. Metamidofos               |
| 85. Fenamifos         | 132. Heksachlorobenzen | 179. Metazachlor               |
| 86. Fenarymol         | 133. Heksaflumuron     | 180. Metiokarb                 |
| 87. Fenazachina       | 134. Heksakonazol      | 181. Metkonazol                |
| 88. Fenbukonazol      | 135. Heksytiazoks      | 182. Metobromuron              |
| 89. Fenheksamid       | 136. Heptachlor        | 183. Metoksychlor              |
| 90. Fenitrotion       | 137. Heptenofos        | 184. Metoksyfenozyd            |
| 91. Fenmedifam        | 138. Imazalil          | 185. Metomyl                   |
| 92. Fenoksykarb       | 139. Imidaklopryd      | 186. Metrafenon                |
| 93. Fenpirazamina     | 140. Indoksakarb       | 187. Metydation                |
| 94. Fenpiroksymat     | 141. Ipkonazol         | 188. Mewinfos                  |
| 95. Fenpropatryna     | 142. Iprodion          | 189. Monokrotofos              |
| 96. Fenpropidyna      | 143. Iprowalikarb      | 190. Mychlobutanil             |
| 97. Fenpropimorf      | 144. Izofenfos         | 191. Napropamid                |
| 98. Fensulfotion      | 145. Izofenfos metylu  | 192. Nitenpiram                |

- |                         |                     |                         |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 193. Nitrofen           | 224. Prochinazyd    | 255. Teflubenzuron      |
| 194. Nowaluron          | 225. Prochloraz     | 256. Teflutryna         |
| 195. Oksadiazon         | 226. Procymidon     | 257. Teknazen           |
| 196. Oksadiksyl         | 227. Profam         | 258. Terbufos           |
| 197. Oksamyl            | 228. Profenofos     | 259. Terbutylazyna      |
| 198. Oksydemeton metylu | 229. Prometryna     | 260. Tetradifon         |
| 199. Oksyfluorfen       | 230. Propachlor     | 261. Tetrakonazol       |
| 200. Ometoat            | 231. Propamokarb    | 262. Tetrametryna       |
| 201. Paklobutrazol      | 232. Propargit      | 263. Tiabendazol        |
| 202. Paration           | 233. Propikonazol   | 264. Tiaklopryd         |
| 203. Paration metylu    | 234. Propoksur      | 265. Tiametoksam        |
| 204. Pencykuron         | 235. Propyzamid     | 266. Tiodikarb          |
| 205. Pendimetalina      | 236. Prosulfokarb   | 267. Tiofanat metylu    |
| 206. Penflufen          | 237. Protiofos      | 268. Tlenek fenbutacyny |
| 207. Penkonazol         | 238. Protiokonazol  | 269. Tolfenpirad        |
| 208. Pentiopirad        | 239. Pyretryny      | 270. Tolilofluanid      |
| 209. Permetryna         | 240. Rotenon        | 271. Tolklofos metylu   |
| 210. Petoksamid         | 241. Siltiofam      | 272. Triadimefon        |
| 211. Pikoksystrobina    | 242. Spinetoram     | 273. Triadimenol        |
| 212. Piraklofos         | 243. Spinosad       | 274. Triazofos          |
| 213. Piraklostrobina    | 244. Spirodiklofen  | 275. Trichlorfon        |
| 214. Pirazofos          | 245. Spiroksamina   | 276. Tricyklazol        |
| 215. Pirydaben          | 246. Spiromesifen   | 277. Trifloksystrobina  |
| 216. Pirydafention      | 247. Spirotetramat  | 278. Triflumuron        |
| 217. Pirydalil          | 248. Sulfoksaflor   | 279. Trifluralina       |
| 218. Pirymetanil        | 249. Sulfotep       | 280. Tritikonazol       |
| 219. Pirymidyfen        | 250. Symazyna       | 281. Winklozolina       |
| 220. Piryminyfos etylu  | 251. Tau-Fluwalinat | 282. Zoksamid           |
| 221. Piryminyfos metylu | 252. Tebufenozyd    |                         |
| 222. Pirywikarb         | 253. Tebufenpirad   |                         |
| 223. Piryproksyfen      | 254. Tebukonazol    |                         |

**CEBULA**

- |                         |                   |                                   |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 14. Alletryna     | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna |
| 2. 2,4-D                | 15. Ametoktradyna | 27. Azoksystrobina                |
| 3. 2,4-DB               | 16. Ametryn       | 28. Azynfos etylu                 |
| 4. 2-fenylofenol        | 17. Amidosulfuron | 29. Azynfos metylu                |
| 5. Abamektyna           | 18. Aminokarb     | 30. Azyprotryna                   |
| 6. Acefat               | 19. Aminopiraliid | 31. Beflubutamid                  |
| 7. Acetamipryd          | 20. Amisulbrom    | 32. Benalaksyl                    |
| 8. Acetochlor           | 21. Amitraz       | 33. Bendiokarb                    |
| 9. Aklonifen            | 22. Antrachinon   | 34. Benfluralin                   |
| 10. Akrynatoryna        | 23. Atrazyna      | 35. Bentazon                      |
| 11. Alachlor            | 24. Azadirachtyna | 36. Bentiawalikarb                |
| 12. Aldikarb            | 25. Azakonazol    | 37. Benzowindiflupry              |
| 13. Aldryna i Dieldryna |                   |                                   |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 38. Bifenazat           | 85. Chlorydazon              | 132. Dinikonazol           |
| 39. Bifenoks            | 86. Chromafenozyd            | 133. Dinitramina           |
| 40. Bifentryna          | 87. Cyflufenamid             | 134. Dinobuton             |
| 41. Bifenyl             | 88. Cyflumetofen             | 135. Dinoseb               |
| 42. Biksafen            | 89. Cyflutryna               | 136. Dinotefuran           |
| 43. Bitertanol          | 90. Cyjanazyna               | 137. Dioksabenzofos        |
| 44. Boskalid            | 91. Cyjanofenfos             | 138. Dioksakarb            |
| 45. Bromacyl            | 92. Cyjanofos                | 139. Dioksation            |
| 46. Bromfenwinfos       | 93. Cyjantraniliprol         | 140. Disulfoton            |
| 47. Bromkowy jon        | 94. Cyjazofamid              | 141. Ditalimfos            |
| 48. Bromocyklen         | 95. Cykloat                  | 142. Ditianon              |
| 49. Bromofos            | 96. Cymiazol                 | 143. Ditiokarbaminiany     |
| 50. Bromofos etylu      | 97. Cymoksanil               | 144. Diuron                |
| 51. Bromoksynil         | 98. Cypermetryna             | 145. Dodemorf              |
| 52. Bromopropylat       | 99. Cyprazyna                | 146. Dodyna                |
| 53. Bromukonazol        | 100. Cyprodynil              | 147. Edifenfos             |
| 54. Bufenacyl           | 101. Cyprokonazol            | 148. Emamektyna            |
| 55. Bupiryamat          | 102. DDT                     | 149. Endosulfan            |
| 56. Buprofezyna         | 103. Deltametryna            | 150. Endryna               |
| 57. Butachlor           | 104. Demeton-S               | 151. EPN                   |
| 58. Butylat             | 105. Demeton-S-metylu        | 152. Epoksykonazol         |
| 59. Chinalfos           | 106. Desmedifam              | 153. Etakonazol            |
| 60. Chinchlorak         | 107. Desmetryna              | 154. Etalfluralina         |
| 61. Chinoklamina        | 108. Dialifos                | 155. Etametsulfuron metylu |
| 62. Chinoksyfen         | 109. Diazynon                | 156. Etefon                |
| 63. Chinometionat       | 110. Dichlobenil             | 157. Etiofenkarb           |
| 64. Chizalofop          | 111. Dichlofention           | 158. Etion                 |
| 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlofluaniid          | 159. Etofenproks           |
| 66. Chlorany            | 113. Dichlorfos              | 160. Etofumesat            |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlorprop             | 161. Etoksazol             |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 162. Etoksyichina          |
| 69. Chlordan            | 116. Dietofenkarb            | 163. Etoprofos             |
| 70. Chlorfenapir        | 117. Difenokonazol           | 164. Etrimfos              |
| 71. Chlorfenson         | 118. Difeniloamina           | 165. Etyrymol              |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Diflubenzuron           | 166. Famoksadon            |
| 73. Chlorfluazuron      | 120. Diflufenikan            | 167. Fenamidon             |
| 74. Chlormefos          | 121. Diflufenzopir           | 168. Fenamifos             |
| 75. Chlorobenzylat      | 122. Dikamba                 | 169. Fenarymol             |
| 76. Chloropropylat      | 123. Diklobutrazol           | 170. Fenazachina           |
| 77. Chlorotalonil       | 124. Dikloran                | 171. Fenbukonazol          |
| 78. Chlorotoluron       | 125. Dikofol                 | 172. Fenchlorfos           |
| 79. Chlorpiryfos        | 126. Dikrotofos              | 173. Fenfuram              |
| 80. Chlorpiryfos metylu | 127. Dimetachlor             | 174. Fenheksamid           |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dimetenamid-P           | 175. Fenitrotion           |
| 82. Chlorsulfuron       | 129. Dimetoat                | 176. Fenmedifam            |
| 83. Chlortiofos         | 130. Dimetomorf              | 177. Fenobukarb            |
| 84. Chlortion           | 131. Dimoksyfobina           | 178. Fenoksaprop-P         |

- |                      |                          |                                   |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 179. Fenoksykarb     | 226. Fosetyl             | 273. Karbetamid                   |
| 180. Fenoprop        | 227. Fosfamidon          | 274. Karbofuran                   |
| 181. Fenpirazamina   | 228. Fosmet              | 275. Karboksyna                   |
| 182. Fenpiroksymat   | 229. Fostiazat           | 276. Karfentrazon etylu           |
| 183. Fenpropatryna   | 230. Fuberidazol         | 277. Klofentezyna                 |
| 184. Fenpropidyna    | 231. Fularaksyl          | 278. Klomazon                     |
| 185. Fenpropimorf    | 232. Glifosat            | 279. Klopyralid                   |
| 186. Fensulfotion    | 233. Glufosynat amonowy  | 280. Klotianidyna                 |
| 187. Fention         | 234. Halfenproks         | 281. Krezoksym metylu             |
| 188. Fentoat         | 235. Halofenozyd         | 282. Krymidyna                    |
| 189. Fentyn          | 236. Haloksyfop          | 283. Kumafos                      |
| 190. Fenwalerat      | 237. HCH, izomer alfa    | 284. Kwintocen                    |
| 191. Fipronil        | 238. HCH, izomer beta    | 285. Lambda-cyhalotryna           |
| 192. Flonikamid      | 239. Heksachlorobenzen   | 286. Lenacyl                      |
| 193. Florasulam      | 240. Heksafalumuron      | 287. Lindan                       |
| 194. Fluazyfop-P     | 241. Heksakonazol        | 288. Linuron                      |
| 195. Fluazynam       | 242. Heksytiazoks        | 289. Lufenuron                    |
| 196. Fluchinkonazol  | 243. Heptachlor          | 290. Malation                     |
| 197. Fluchloralina   | 244. Heptenofos          | 291. Mandipropamid                |
| 198. Flucytrynat     | 245. Imazalil            | 292. MCPA i MCPB                  |
| 199. Fludioksonil    | 246. Imazapik            | 293. Mekarbam                     |
| 200. Flufenacet      | 247. Imazapyr            | 294. Mekoprop                     |
| 201. Flufenoksuron   | 248. Imazethapyr         | 295. Mepanipiryum                 |
| 202. Fluksapiroksad  | 249. Imidaklopyrd        | 296. Mepronil                     |
| 203. Flumetralin     | 250. Indoksakarb         | 297. Metaflumizon                 |
| 204. Flumioksazyna   | 251. Ipkonazol           | 298. Metakryfos                   |
| 205. Fluoksastrobina | 252. Iprobenfos          | 299. Metalaksyl i<br>Metalaksyl-M |
| 206. Fluopikolid     | 253. Iprodion            | 300. Metamidofos                  |
| 207. Fluopiram       | 254. Iprowalikarb        | 301. Metamitron                   |
| 208. Fluorodifen     | 255. Izofenfos           | 302. Metazachlor                  |
| 209. Fluotrimazol    | 256. Izofenfos metylu    | 303. Metiokarb                    |
| 210. Flupiradifuron  | 257. Izokarbofos         | 304. Metkonazol                   |
| 211. Flurochloridon  | 258. Izoksaben           | 305. Metobromuron                 |
| 212. Fluroksypyr     | 259. Izoksaflutol        | 306. Metoksuron                   |
| 213. Flurtamon       | 260. Izoksation          | 307. Metoksychlor                 |
| 214. Flusilazol      | 261. Izopirazam          | 308. Metoksyfenozyd               |
| 215. Flusulfamid     | 262. Izoprokarb          | 309. Metolachlor                  |
| 216. Flutolanil      | 263. Izoprotiolan        | 310. Metomyl                      |
| 217. Flutriafol      | 264. Izoproturon         | 311. Metoprotryna                 |
| 218. Foksym          | 265. Jodofenfos          | 312. Metosulam                    |
| 219. Folpet          | 266. Jodosulfuron metylu | 313. Metrafenon                   |
| 220. Fonofos         | 267. Joksynil            | 314. Metyrbuzyna                  |
| 221. Foramsulfuron   | 268. Kadusafos           | 315. Metsulfuron metylu           |
| 222. Forat           | 269. Kaptafol            | 316. Metydation                   |
| 223. Formetanat      | 270. Kaptan              | 317. Mewinfos                     |
| 224. Formotion       | 271. Karbaryl            | 318. Monokrotofos                 |
| 225. Fosalon         | 272. Karbendazym         |                                   |

- |                          |                          |                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 319. Monuron             | 366. Pirymidyfen         | 413. Teflubenzuron                 |
| 320. Mychlobutanil       | 367. Piryrafos etylu     | 414. Teflutryna                    |
| 321. Nadchlorany         | 368. Piryrafos metylu    | 415. Teknazen                      |
| 322. Napropamid          | 369. Piryfikarb          | 416. Tepraloksydym                 |
| 323. Nikosulfuron        | 370. Piryproksyfen       | 417. Terbacyl                      |
| 324. Nikotyna            | 371. Prochinazyd         | 418. Terbufos                      |
| 325. Nitenpiram          | 372. Prochloraz          | 419. Terbutryna                    |
| 326. Nitalina            | 373. Procymidon          | 420. Terbutylazyna                 |
| 327. Nitrapiryfen        | 374. Profam              | 421. Tetrachlorwinfos              |
| 328. Nitrofen            | 375. Profenofos          | 422. Tetradifon                    |
| 329. Nitrotal izopropylu | 376. Profluralina        | 423. Tetrakonazol                  |
| 330. Nowaluron           | 377. Prometon            | 424. Tetrametryna                  |
| 331. Nuarymol            | 378. Prometryna          | 425. Tetrasul                      |
| 332. Oksadiazon          | 379. Propachlor          | 426. Tiabendazol                   |
| 333. Oksadiksyl          | 380. Propamokarb         | 427. Tiaklopyrd                    |
| 334. Oksamyl             | 381. Propargit           | 428. Tiametoksam                   |
| 335. Oksydemeton metylu  | 382. Propazyna           | 429. Tifensulfuron metylu          |
| 336. Oksyfluorfen        | 383. Propetamfos         | 430. Tiobenkarb                    |
| 337. Oksykarboksyna      | 384. Propikonazol        | 431. Tiodikarb                     |
| 338. Ometoat             | 385. Propoksur           | 432. Tiofanat metylu               |
| 339. Paklobutrazol       | 386. Propoksykarbazon    | 433. Tiometon                      |
| 340. Paration            | 387. Propyzamid          | 434. Tlenek fenbutacyny            |
| 341. Paration metylu     | 388. Prosulfokarb        | 435. Tolfenpirad                   |
| 342. Pencykuron          | 389. Prosulfuron         | 436. Tolilofluanid                 |
| 343. Pendimetalina       | 390. Protiofos           | 437. Tolklofos metylu              |
| 344. Penflufen           | 391. Protiokonazol       | 438. Topramezon                    |
| 345. Penkonazol          | 392. Pyretryny           | 439. Triadimefon                   |
| 346. Pentiopirad         | 393. Resmetryna          | 440. Triadimenol                   |
| 347. Permetryna          | 394. Rimsulfuron         | 441. Trialat                       |
| 348. Petoksamid          | 395. Rotenon             | 442. Triasulfuron                  |
| 349. Pikloram            | 396. Saflufenacyl        | 443. Triazofos                     |
| 350. Pikoksystrobina     | 397. Siltiofam           | 444. Tribenuron metylu             |
| 351. Pikolinafen         | 398. Spinetoram          | 445. Trichlorfon                   |
| 352. Pimetrozyna         | 399. Spinosad            | 446. Tricyklazol                   |
| 353. Pinoksaden          | 400. Spirodiklofen       | 447. Tridemorf                     |
| 354. Piperofos           | 401. Spiroksamina        | 448. Trifloksystrobina             |
| 355. Piraklofos          | 402. Spiromesifen        | 449. Triflumizol                   |
| 356. Piraklostrobina     | 403. Spirotetramat       | 450. Triflumuron                   |
| 357. Pirazofos           | 404. Sulfoksaflor        | 451. Trifluralina                  |
| 358. Pirochilon          | 405. Sulfometuron metylu | 452. Triklopyr                     |
| 359. Piroksulam          | 406. Sulfosulfuron       | 453. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 360. Pirydaben           | 407. Sulfotep            | 454. Trineksapak                   |
| 361. Pirydafention       | 408. Symazyna            | 455. Trisulfuron metylu            |
| 362. Pirydalil           | 409. Tau-Fluwalinat      | 456. Tritikonazol                  |
| 363. Pirydat             | 410. Tebufenozyd         | 457. Winklozolina                  |
| 364. Piryfenoks          | 411. Tebufenpirad        | 458. Zoksamid                      |
| 365. Pirymetanil         | 412. Tebukonazol         |                                    |

**CHMIEL**

- |     |                               |     |                     |      |                         |
|-----|-------------------------------|-----|---------------------|------|-------------------------|
| 1.  | 2,4,5-T                       | 42. | Bromacyl            | 84.  | Cyjanofenfos            |
| 2.  | 2,4-D                         | 43. | Bromfenwinfos       | 85.  | Cyjanofos               |
| 3.  | 2,4-DB                        | 44. | Bromkowy jon        | 86.  | Cyjantraniliprol        |
| 4.  | 2-fenylofenol                 | 45. | Bromocyklen         | 87.  | Cyjazofamid             |
| 5.  | Abamektyna                    | 46. | Bromofos            | 88.  | Cykloat                 |
| 6.  | Acefat                        | 47. | Bromofos etylu      | 89.  | Cymiazol                |
| 7.  | Acetamipryd                   | 48. | Bromoksynil         | 90.  | Cymoksanil              |
| 8.  | Acetochlor                    | 49. | Bromopropylat       | 91.  | Cypermetyryna           |
| 9.  | Aklonifen                     | 50. | Bromukonazol        | 92.  | Cyprazyna               |
| 10. | Akrynatryna                   | 51. | Bufenacyl           | 93.  | Cyprodynil              |
| 11. | Aldikarb                      | 52. | Bupiryamat          | 94.  | Cyprokonazol            |
| 12. | Aldryna i Dieldryna           | 53. | Buprofezyna         | 95.  | DDT                     |
| 13. | Alletryna                     | 54. | Butachlor           | 96.  | Deltametryna            |
| 14. | Ametoktradyna                 | 55. | Butylat             | 97.  | Demeton-S               |
| 15. | Ametryn                       | 56. | Chinalfos           | 98.  | Demeton-S-metylu        |
| 16. | Amidosulfuron                 | 57. | Chinoklamina        | 99.  | Desmedifam              |
| 17. | Aminokarb                     | 58. | Chinoksyfen         | 100. | Desmetryna              |
| 18. | Amisulbrom                    | 59. | Chinometionat       | 101. | Dialifos                |
| 19. | Amitraz                       | 60. | Chizalofop          | 102. | Diazynon                |
| 20. | Antrachinon                   | 61. | Chlorantraniliprol  | 103. | Dichlobenil             |
| 21. | Azadirachtyna                 | 62. | Chlorany            | 104. | Dichlofention           |
| 22. | Azakonazol                    | 63. | Chlorbenzyd         | 105. | Dichlofluanid           |
| 23. | Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 64. | Chlorbufam          | 106. | Dichlorfos              |
| 24. | Azoksystrobina                | 65. | Chlordan            | 107. | Dichlorprop             |
| 25. | Azynfos etylu                 | 66. | Chlorfenapyr        | 108. | Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 26. | Azynfos metylu                | 67. | Chlorfenson         | 109. | Dietofenkarb            |
| 27. | Azyprotryna                   | 68. | Chlorfenwinfos      | 110. | Difenokonazol           |
| 28. | Beflubutamid                  | 69. | Chlormefos          | 111. | Difenyloamina           |
| 29. | Benalaksyl                    | 70. | Chlorobenzylat      | 112. | Diflubenzuron           |
| 30. | Bendiokarb                    | 71. | Chloropropylat      | 113. | Diflufenzopyr           |
| 31. | Benfluralin                   | 72. | Chlorotalonil       | 114. | Dikamba                 |
| 32. | Bentazon                      | 73. | Chlorotoluron       | 115. | Diklobutrazol           |
| 33. | Bentiawalikarb                | 74. | Chlorpiryfos        | 116. | Dikloran                |
| 34. | Benzowindiflupyr              | 75. | Chlorpiryfos metylu | 117. | Dikofol                 |
| 35. | Bifenazat                     | 76. | Chlorsulfuron       | 118. | Dikrotofos              |
| 36. | Bifenoks                      | 77. | Chlortiofos         | 119. | Dimetachlor             |
| 37. | Bifentryna                    | 78. | Chlortion           | 120. | Dimetenamid-P           |
| 38. | Bifenyl                       | 79. | Chlorydazon         | 121. | Dimetoat                |
| 39. | Biksafen                      | 80. | Chromafenozyd       | 122. | Dimoksystobina          |
| 40. | Bitertanol                    | 81. | Cyflufenamid        | 123. | Dinikonazol             |
| 41. | Boskalid                      | 82. | Cyflumetofen        | 124. | Dinitramina             |
|     |                               | 83. | Cyflutryna          | 125. | Dinobuton               |



- |                            |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 126. Dioksabenzofos        | 173. Fensulfotion       | 220. Heksakonazol        |
| 127. Disulfoton            | 174. Fention            | 221. Heksytiazoks        |
| 128. Ditalimfos            | 175. Fentoat            | 222. Heptachlor          |
| 129. Ditianon              | 176. Fentyn             | 223. Heptenofos          |
| 130. Ditiokarbaminiany     | 177. Fenwalerat         | 224. Imazethapyr         |
| 131. Diuron                | 178. Fipronil           | 225. Imidaklopyrd        |
| 132. Dodemorf              | 179. Flonikamid         | 226. Indoksakarb         |
| 133. Dodyna                | 180. Florasulam         | 227. Ipkonazol           |
| 134. Edifenfos             | 181. Fluazyfop-P        | 228. Iprobenfos          |
| 135. Emamektyna            | 182. Fluchinkonazol     | 229. Iprodion            |
| 136. Endosulfan            | 183. Fluchloralina      | 230. Iprowalikarb        |
| 137. Endryna               | 184. Flucytrynat        | 231. Izofenfos           |
| 138. EPN                   | 185. Fludioksonil       | 232. Izofenfos metylu    |
| 139. Epoksykonazol         | 186. Flufenoksuron      | 233. Izoksaben           |
| 140. Etakonazol            | 187. Fluksapiroksad     | 234. Izoksaflutol        |
| 141. Etalfluralina         | 188. Flumetralin        | 235. Izoksation          |
| 142. Etametsulfuron metylu | 189. Fluoksastrobina    | 236. Izopirazam          |
| 143. Etefon                | 190. Fluopikolid        | 237. Izoprokarb          |
| 144. Etiofenkarb           | 191. Fluopiram          | 238. Izoprotiolan        |
| 145. Etion                 | 192. Fluorodifen        | 239. Izoproturon         |
| 146. Etofenproks           | 193. Flupiradifuron     | 240. Jodofenfos          |
| 147. Etofumesat            | 194. Flurochloridon     | 241. Jodosulfuron metylu |
| 148. Etoksazol             | 195. Fluroksypyr        | 242. Joksynil            |
| 149. Etoksychina           | 196. Flurtamon          | 243. Kadusafos           |
| 150. Etoprofos             | 197. Flusilazol         | 244. Kaptan              |
| 151. Etrimfos              | 198. Flutolanil         | 245. Karbaryl            |
| 152. Etyrymol              | 199. Flutriafol         | 246. Karbendazym         |
| 153. Famoksadon            | 200. Foksym             | 247. Karbetamid          |
| 154. Fenamidon             | 201. Folpet             | 248. Karbofuran          |
| 155. Fenamifos             | 202. Foramsulfuron      | 249. Karboksyna          |
| 156. Fenarymol             | 203. Forat              | 250. Karfentrazon etylu  |
| 157. Fenazachina           | 204. Formetanat         | 251. Klofentezyna        |
| 158. Fenbukonazol          | 205. Formotion          | 252. Klomazon            |
| 159. Fenchlorfos           | 206. Fosalon            | 253. Klopyralid          |
| 160. Fenfuram              | 207. Fosetyl            | 254. Klotianidyna        |
| 161. Fenheksamid           | 208. Fosfamidon         | 255. Krezoksym metylu    |
| 162. Fenitroton            | 209. Fosmet             | 256. Krymidyna           |
| 163. Fenmedifam            | 210. Fostiazat          | 257. Kumafos             |
| 164. Fenobukarb            | 211. Fuberidazol        | 258. Kwintocen           |
| 165. Fenoksaprop-P         | 212. Fularaksyl         | 259. Lambda-cyhalotryna  |
| 166. Fenoksykarb           | 213. Glifosat           | 260. Lenacyl             |
| 167. Fenoprop              | 214. Glufosynat amonowy | 261. Lindan              |
| 168. Fenpirazamina         | 215. Halfenproks        | 262. Linuron             |
| 169. Fenpiroksymat         | 216. Haloksyfop         | 263. Lufenuron           |
| 170. Fenpropatryna         | 217. HCH, izomer alfa   | 264. Malation            |
| 171. Fenpropidyna          | 218. HCH, izomer beta   | 265. Mandipropamid       |
| 172. Fenpropimorf          | 219. Heksachlorobenzen  | 266. MCPA i MCPB         |

- |                                |                       |                           |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 267. Mekarbam                  | 314. Pencykuron       | 361. Saflufenacyl         |
| 268. Mekoprop                  | 315. Pendimetalina    | 362. Siltiofam            |
| 269. Mepanipiryum              | 316. Penflufen        | 363. Spinetoram           |
| 270. Mepronil                  | 317. Penkonazol       | 364. Spinosad             |
| 271. Metaflumizon              | 318. Pentiopirad      | 365. Spirodiklofen        |
| 272. Metakryfos                | 319. Permetryna       | 366. Spiroksamina         |
| 273. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 320. Petoksamid       | 367. Spiromesifen         |
| 274. Metamidofos               | 321. Pikoksystrobina  | 368. Spirotetramat        |
| 275. Metamitron                | 322. Pikolinafen      | 369. Sulfoksafloor        |
| 276. Metazachlor               | 323. Pimetrozyna      | 370. Sulfosulfuron        |
| 277. Metiokarb                 | 324. Pinoksaden       | 371. Sulfotep             |
| 278. Metkonazol                | 325. Piperofos        | 372. Tau-Fluwalinat       |
| 279. Metobromuron              | 326. Piraklostrobina  | 373. Tebufenozyd          |
| 280. Metoksuron                | 327. Pirazofos        | 374. Tebufenpirad         |
| 281. Metoksychlor              | 328. Pirochilon       | 375. Tebukonazol          |
| 282. Metoksyfenozyd            | 329. Piroksulam       | 376. Teflubenzuron        |
| 283. Metolachlor               | 330. Pirydaben        | 377. Teflutryna           |
| 284. Metomyl                   | 331. Pirydat          | 378. Teknazen             |
| 285. Metoprotryna              | 332. Piryfenoks       | 379. Terbufos             |
| 286. Metosulam                 | 333. Pirymetanil      | 380. Terbutryna           |
| 287. Metrafenon                | 334. Piryrafos etylu  | 381. Terbutylazyna        |
| 288. Metrybuzyna               | 335. Piryrafos metylu | 382. Tetrachlorwinfos     |
| 289. Metsulfuron metylu        | 336. Piryfikarb       | 383. Tetrakonazol         |
| 290. Metydation                | 337. Piryproksyfen    | 384. Tetrametryna         |
| 291. Mewinfos                  | 338. Prochinazyd      | 385. Tetrasul             |
| 292. Monokrotofos              | 339. Prochloraz       | 386. Tiabendazol          |
| 293. Monuron                   | 340. Procymidon       | 387. Tiaklopryd           |
| 294. Mychlobutanil             | 341. Profam           | 388. Tiametoksam          |
| 295. Nadchlorany               | 342. Profenofos       | 389. Tifensulfuron metylu |
| 296. Napropamid                | 343. Profluralina     | 390. Tiobenkarb           |
| 297. Nikosulfuron              | 344. Prometon         | 391. Tiodikarb            |
| 298. Nitenpiram                | 345. Prometryna       | 392. Tiofanat metylu      |
| 299. Nitalina                  | 346. Propamokarb      | 393. Tiometon             |
| 300. Nitrapiryum               | 347. Propargit        | 394. Tlenek fenbutacyny   |
| 301. Nitrofen                  | 348. Propazyna        | 395. Tolilofluanid        |
| 302. Nitrotal izopropylu       | 349. Propetamfos      | 396. Tolklofos metylu     |
| 303. Nowaluron                 | 350. Propikonazol     | 397. Topramezon           |
| 304. Nuarymol                  | 351. Propoksur        | 398. Triadimefon          |
| 305. Oksadiksyl                | 352. Propoksykarbazon | 399. Triadimenol          |
| 306. Oksamyl                   | 353. Propyzamid       | 400. Trialat              |
| 307. Oksydemeton metylu        | 354. Prosulfokarb     | 401. Triasulfuron         |
| 308. Oksyfluorfen              | 355. Prosulfuron      | 402. Triazofos            |
| 309. Oksykarboksyna            | 356. Protiofos        | 403. Tribenuron metylu    |
| 310. Ometoat                   | 357. Protiokonazol    | 404. Trichlorfon          |
| 311. Paklobutrazol             | 358. Pyretryny        | 405. Tricyklazol          |
| 312. Paration                  | 359. Rimsulfuron      | 406. Tridemorf            |
| 313. Paration metylu           | 360. Rotenon          | 407. Trifloksystrobina    |

- |                   |                                 |               |
|-------------------|---------------------------------|---------------|
| 408. Triflumizol  | 412. Trimetylosulfoniowy kation | 415. Zoksamid |
| 409. Triflumuron  |                                 |               |
| 410. Trifluralina | 413. Tritikonazol               |               |
| 411. Triklopyr    | 414. Winklozolina               |               |

**CHRZAN**

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1. Chlorpiryfos | 2. Epoksykonazol |
|-----------------|------------------|

**CUKINIE**

- |                                |                        |                         |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                     | 37. Bifenazat          | 74. Chlorobenzylat      |
| 2. 2,4-D                       | 38. Bifenoks           | 75. Chloropropylat      |
| 3. 2,4-DB                      | 39. Bifentryna         | 76. Chlorotalonil       |
| 4. 2-fenylofenol               | 40. Bifenyl            | 77. Chlorotoluron       |
| 5. Abamektyna                  | 41. Biksafen           | 78. Chlorpiryfos        |
| 6. Acefat                      | 42. Bitertanol         | 79. Chlorpiryfos metylu |
| 7. Acetamipryd                 | 43. Boskalid           | 80. Chlorprofam         |
| 8. Acetochlor                  | 44. Bromacyl           | 81. Chlorsulfuron       |
| 9. Aklonifen                   | 45. Bromfenwinfos      | 82. Chlortiofos         |
| 10. Akrynatryna                | 46. Bromkowy jon       | 83. Chlortion           |
| 11. Alachlor                   | 47. Bromocyklen        | 84. Chlorydazon         |
| 12. Aldikarb                   | 48. Bromofos           | 85. Chromafenozyd       |
| 13. Aldryna i Dieldryna        | 49. Bromofos etylu     | 86. Cyflufenamid        |
| 14. Alletryna                  | 50. Bromoksynil        | 87. Cyflumetofen        |
| 15. Ametoktradyna              | 51. Bromopropylat      | 88. Cyflutryna          |
| 16. Ametryn                    | 52. Bromukonazol       | 89. Cyjanazyna          |
| 17. Amidosulfuron              | 53. Bufenacyl          | 90. Cyjanofenfos        |
| 18. Aminokarb                  | 54. Bupiryamat         | 91. Cyjanofos           |
| 19. Aminopirialid              | 55. Buprofezyna        | 92. Cyjantraniliprol    |
| 20. Amisulbrom                 | 56. Butachlor          | 93. Cyjazofamid         |
| 21. Amitraz                    | 57. Butylat            | 94. Cykloat             |
| 22. Antrachinon                | 58. Chinalfos          | 95. Cymiazol            |
| 23. Azadirachtyna              | 59. Chinchlorak        | 96. Cymoksanil          |
| 24. Azakonazol                 | 60. Chinoklamina       | 97. Cypermetryna        |
| 25. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 61. Chinoksyfen        | 98. Cyprazyna           |
| 26. Azoksystrobina             | 62. Chinometionat      | 99. Cyprodynil          |
| 27. Azynfos etylu              | 63. Chizalofop         | 100. Cyprokonazol       |
| 28. Azynfos metylu             | 64. Chlorantraniliprol | 101. Cyromazyna         |
| 29. Azyprotryna                | 65. Chlorany           | 102. DDT                |
| 30. Beflubutamid               | 66. Chlorbenzyd        | 103. Deltametryna       |
| 31. Benalaksyl                 | 67. Chlorbufam         | 104. Demeton-S          |
| 32. Bendiokarb                 | 68. Chlordan           | 105. Demeton-S-metylu   |
| 33. Benfluralin                | 69. Chlorfenapyr       | 106. Desmedifam         |
| 34. Bentazon                   | 70. Chlorfenson        | 107. Desmetryna         |
| 35. Bentiawalikarb             | 71. Chlorfenwinfos     | 108. Dialifos           |
| 36. Benzowindiflupyr           | 72. Chlormefos         | 109. Diazynon           |
|                                | 73. Chlormekwat        | 110. Dichlobenil        |

- |                              |                      |                         |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 111. Dichlofention           | 158. Etofumesat      | 205. Fluotrimazol       |
| 112. Dichlofluanid           | 159. Etokszakol      | 206. Flupiradifuron     |
| 113. Dichlorfos              | 160. Etoksychna      | 207. Flurochloridon     |
| 114. Dichlorprop             | 161. Etoprofos       | 208. Fluroksypyr        |
| 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 162. Etrimfos        | 209. Flurtamon          |
| 116. Dietofenkarb            | 163. Etyrymol        | 210. Flusilazol         |
| 117. Difenokonazol           | 164. Famoksadon      | 211. Flutolanil         |
| 118. Difenyoamina            | 165. Fenamidon       | 212. Flutriafol         |
| 119. Diflubenzuron           | 166. Fenamifos       | 213. Foksym             |
| 120. Diflufenikan            | 167. Fenarymol       | 214. Folpet             |
| 121. Diflufenzopyr           | 168. Fenazachina     | 215. Fonofos            |
| 122. Dikamba                 | 169. Fenbukonazol    | 216. Foramsulfuron      |
| 123. Diklobutrazol           | 170. Fenchlorfos     | 217. Forat              |
| 124. Dikloran                | 171. Fenfuram        | 218. Formetanat         |
| 125. Dikofol                 | 172. Fenheksamid     | 219. Formotion          |
| 126. Dikrotofos              | 173. Fenitrotion     | 220. Fosalon            |
| 127. Dimetachlor             | 174. Fenmedifam      | 221. Fosetyl            |
| 128. Dimetenamid-P           | 175. Fenobukarb      | 222. Fosfamidon         |
| 129. Dimetoat                | 176. Fenoksaprop-P   | 223. Fosmet             |
| 130. Dimetomorf              | 177. Fenoksykarb     | 224. Fostiazat          |
| 131. Dimoksykobina           | 178. Fenoprop        | 225. Fuberidazol        |
| 132. Dinikonazol             | 179. Fenpirazamina   | 226. Fularaksyl         |
| 133. Dinitramina             | 180. Fenpiroksymat   | 227. Glifosat           |
| 134. Dinobuton               | 181. Fenpropatryna   | 228. Glufosynat amonowy |
| 135. Dioksabenzofos          | 182. Fenpropidyna    | 229. Halfenproks        |
| 136. Dioksakarb              | 183. Fenpropimorf    | 230. Haloksyfop         |
| 137. Dioksation              | 184. Fensulfotion    | 231. HCH, izomer alfa   |
| 138. Disulfoton              | 185. Fention         | 232. HCH, izomer beta   |
| 139. Ditalimfos              | 186. Fentoat         | 233. Heksachlorobenzen  |
| 140. Ditianon                | 187. Fenty           | 234. Heksafalumuron     |
| 141. Ditiokarbaminiany       | 188. Fenwalerat      | 235. Heksakonazol       |
| 142. Diuron                  | 189. Fipronil        | 236. Heksytiazoks       |
| 143. Dodemorf                | 190. Flonikamid      | 237. Heptachlor         |
| 144. Dodyna                  | 191. Florasulam      | 238. Heptenofos         |
| 145. Edifenfos               | 192. Fluazyfop-P     | 239. Imazapik           |
| 146. Emamektyna              | 193. Fluchinkonazol  | 240. Imazapyr           |
| 147. Endosulfan              | 194. Fluchloralina   | 241. Imazethapyr        |
| 148. Endryna                 | 195. Flucytrynat     | 242. Imidaklopryd       |
| 149. EPN                     | 196. Fludioksonil    | 243. Indoksakarb        |
| 150. Epoksykonazol           | 197. Flufenoksuron   | 244. Ipkonazol          |
| 151. Etakonazol              | 198. Fluksapiroksad  | 245. Iprobenfos         |
| 152. Etalfluralina           | 199. Flumetralin     | 246. Iprodion           |
| 153. Etametsulfuron metylu   | 200. Flumioksazyna   | 247. Iprowalikarb       |
| 154. Etefon                  | 201. Fluoksastrobina | 248. Izofenfos          |
| 155. Etiofenkarb             | 202. Fluopikolid     | 249. Izofenfos metylu   |
| 156. Etion                   | 203. Fluopiram       | 250. Izokarbofos        |
| 157. Etofenproks             | 204. Fluorodifen     | 251. Izoksaben          |

- |                                   |                          |                         |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 252. Izoksaflutol                 | 298. Metkonazol          | 345. Pimetrozyna        |
| 253. Izoksation                   | 299. Metobromuron        | 346. Pinoksaden         |
| 254. Izopirazam                   | 300. Metoksuron          | 347. Piperofos          |
| 255. Izoprokarb                   | 301. Metoksychlor        | 348. Piraklostrobina    |
| 256. Izoprotiolan                 | 302. Metoksyfenozyd      | 349. Pirazofos          |
| 257. Izoproturon                  | 303. Metolachlor         | 350. Pirochilon         |
| 258. Jodofenos                    | 304. Metomyl             | 351. Piroksulam         |
| 259. Jodosulfuron metylu          | 305. Metoprotryna        | 352. Pirydaben          |
| 260. Joksynil                     | 306. Metosulam           | 353. Pirydat            |
| 261. Kadusafos                    | 307. Metrafenon          | 354. Piryfenoks         |
| 262. Kaptafol                     | 308. Metrybuzyna         | 355. Pirymetanil        |
| 263. Kaptan                       | 309. Metsulfuron metylu  | 356. Piry Milfos etylu  |
| 264. Karbaryl                     | 310. Metydation          | 357. Piry Milfos metylu |
| 265. Karbendazym                  | 311. Mewinfos            | 358. Piry mikarb        |
| 266. Karbetamid                   | 312. Monokrotofos        | 359. Piryproksyfen      |
| 267. Karbofuran                   | 313. Monuron             | 360. Prochinazyd        |
| 268. Karboksyna                   | 314. Mychlobutanil       | 361. Prochloraz         |
| 269. Karfentrazon etylu           | 315. Nadchlorany         | 362. Procymidon         |
| 270. Klofentezyna                 | 316. Napropamid          | 363. Profam             |
| 271. Klomazon                     | 317. Nikosulfuron        | 364. Profenofos         |
| 272. Klopyralid                   | 318. Nikoty na           | 365. Profluralina       |
| 273. Klotianidyna                 | 319. Nitenpiram          | 366. Prometon           |
| 274. Krezoksym metylu             | 320. Nitalina            | 367. Prometryna         |
| 275. Krymidyna                    | 321. Nitrapiry n         | 368. Propamokarb        |
| 276. Kumafos                      | 322. Nitrofen            | 369. Propargit          |
| 277. Kwintocen                    | 323. Nitrotal izopropylu | 370. Propazyna          |
| 278. Lambda-cyhalotryna           | 324. Nowaluron           | 371. Propetamfos        |
| 279. Lenacyl                      | 325. Nuarymol            | 372. Propikonazol       |
| 280. Lindan                       | 326. Oksadiksyl          | 373. Propoksur          |
| 281. Linuron                      | 327. Oksamyl             | 374. Propoksykarbazon   |
| 282. Lufenuron                    | 328. Oksydemeton metylu  | 375. Propyzamid         |
| 283. Malation                     | 329. Oksyfluorfen        | 376. Prosulfokarb       |
| 284. Mandipropamid                | 330. Oksykarboksyna      | 377. Prosulfuron        |
| 285. MCPA i MCPB                  | 331. Ometoat             | 378. Protiofos          |
| 286. Mekarbam                     | 332. Paklobutrazol       | 379. Protiokonazol      |
| 287. Mekoprop                     | 333. Paration            | 380. Pyretryny          |
| 288. Mepanipiry m                 | 334. Paration metylu     | 381. Resmetryna         |
| 289. Mepikwat                     | 335. Pencykuron          | 382. Rimsulfuron        |
| 290. Mepronil                     | 336. Pendimetalina       | 383. Rotenon            |
| 291. Metaflumizon                 | 337. Penflufen           | 384. Saflufenacyl       |
| 292. Metakryfos                   | 338. Penkonazol          | 385. Siltiofam          |
| 293. Metalaksyl i<br>Metalaksyl-M | 339. Pentiopirad         | 386. Spinetoram         |
| 294. Metamidofos                  | 340. Permetryna          | 387. Spinosad           |
| 295. Metamitron                   | 341. Petoksamid          | 388. Spirodiklofen      |
| 296. Metazachlor                  | 342. Pikloram            | 389. Spiroksamina       |
| 297. Metiokarb                    | 343. Pikoksy strobina    | 390. Spiromesifen       |
|                                   | 344. Pikolinafen         | 391. Spirotetramat      |

- |                          |                           |                                    |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 392. Sulfoksaflor        | 411. Tetrakonazol         | 430. Triazofos                     |
| 393. Sulfometuron metylu | 412. Tetrametryna         | 431. Tribenuron metylu             |
| 394. Sulfosulfuron       | 413. Tetrasul             | 432. Trichlorfon                   |
| 395. Sulfotep            | 414. Tiabendazol          | 433. Tricyklazol                   |
| 396. Symazyna            | 415. Tiaklopryd           | 434. Tridemorf                     |
| 397. Tau-Fluwalinat      | 416. Tiametoksam          | 435. Trifloksystrobina             |
| 398. Tebufenozyd         | 417. Tifensulfuron metylu | 436. Triflumizol                   |
| 399. Tebufenpirad        | 418. Tiobekarb            | 437. Triflumuron                   |
| 400. Tebukonazol         | 419. Tiodikarb            | 438. Trifluralina                  |
| 401. Teflubenzuron       | 420. Tiofanat metylu      | 439. Triklopyr                     |
| 402. Teflutryna          | 421. Tiometon             | 440. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 403. Teknazen            | 422. Tlenek fenbutacyny   | 441. Trineksapak                   |
| 404. Tepraloksydym       | 423. Tolilofluanid        | 442. Trisulfuron metylu            |
| 405. Terbacyl            | 424. Tolklofos metylu     | 443. Tritikonazol                  |
| 406. Terbufos            | 425. Topramezon           | 444. Winklozolina                  |
| 407. Terbutryna          | 426. Triadimefon          | 445. Zoksamid                      |
| 408. Terbutylazyna       | 427. Triadimenol          |                                    |
| 409. Tetrachlorwinfos    | 428. Trialat              |                                    |
| 410. Tetradifon          | 429. Triasulfuron         |                                    |

#### CZARNUSZKA SIEWNA

- |                                   |                      |                        |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 24. Azoksystrobina   | 48. Bromoksynil        |
| 2. 2,4-D                          | 25. Azynfos etylu    | 49. Bromopropylat      |
| 3. 2,4-DB                         | 26. Azynfos metylu   | 50. Bromukonazol       |
| 4. 2-fenylofenol                  | 27. Azyprotryna      | 51. Bufenacyl          |
| 5. Abamektyna                     | 28. Beflubutamid     | 52. Bupiryamat         |
| 6. Acefat                         | 29. Benalaksyl       | 53. Buprofezyna        |
| 7. Acetamipryd                    | 30. Bendiokarb       | 54. Butachlor          |
| 8. Acetochlor                     | 31. Benfluralin      | 55. Butylat            |
| 9. Aklonifen                      | 32. Bentazon         | 56. Chinalfos          |
| 10. Akrynatryna                   | 33. Bentiawalikarb   | 57. Chinoklamina       |
| 11. Aldikarb                      | 34. Benzowindiflupyr | 58. Chinoksyfen        |
| 12. Aldryna i Dieldryna           | 35. Bifenazat        | 59. Chinometionat      |
| 13. Alletryna                     | 36. Bifenoks         | 60. Chizalofop         |
| 14. Ametoktradyna                 | 37. Bifentryna       | 61. Chlorantraniliprol |
| 15. Ametryn                       | 38. Bifenyl          | 62. Chlorany           |
| 16. Amidosulfuron                 | 39. Biksafen         | 63. Chlorbenzyd        |
| 17. Aminokarb                     | 40. Bitertanol       | 64. Chlorbufam         |
| 18. Amisulbrom                    | 41. Boskalid         | 65. Chlordan           |
| 19. Amitraz                       | 42. Bromacyl         | 66. Chlorfenapyr       |
| 20. Antrachinon                   | 43. Bromfenwinfos    | 67. Chlorfenson        |
| 21. Azadirachtyna                 | 44. Bromkowy jon     | 68. Chlorfenwinfos     |
| 22. Azakonazol                    | 45. Bromocyklen      | 69. Chlormefos         |
| 23. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 46. Bromofos         | 70. Chlorobenzylat     |
|                                   | 47. Bromofos etylu   | 71. Chloropropylat     |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 72. Chlorotalonil            | 119. Dimetachlor           | 166. Fenoksykarb     |
| 73. Chlorotoluron            | 120. Dimetenamid-P         | 167. Fenoprop        |
| 74. Chlorpiryfos             | 121. Dimetoat              | 168. Fenpirazamina   |
| 75. Chlorpiryfos metylu      | 122. Dimoksystobina        | 169. Fenpiroksymat   |
| 76. Chlorsulfuron            | 123. Dinikonazol           | 170. Fenpropatryna   |
| 77. Chlortiofos              | 124. Dinitramina           | 171. Fenpropidyna    |
| 78. Chlortion                | 125. Dinobuton             | 172. Fenpropimorf    |
| 79. Chlorydazon              | 126. Dioksabenzofos        | 173. Fensulfotion    |
| 80. Chromafenozyd            | 127. Disulfoton            | 174. Fention         |
| 81. Cyflufenamid             | 128. Ditalimfos            | 175. Fentoat         |
| 82. Cyflumetofen             | 129. Ditianon              | 176. Fentyln         |
| 83. Cyflutryna               | 130. Ditiokarbaminiany     | 177. Fenwalerat      |
| 84. Cyjanofenfos             | 131. Diuron                | 178. Fipronil        |
| 85. Cyjanofos                | 132. Dodemorf              | 179. Flonikamid      |
| 86. Cyjantraniliprol         | 133. Dodyna                | 180. Florasulam      |
| 87. Cyjazofamid              | 134. Edifenfos             | 181. Fluazyfop-P     |
| 88. Cykloat                  | 135. Emamektyna            | 182. Fluchinkonazol  |
| 89. Cymiazol                 | 136. Endosulfan            | 183. Fluchloralina   |
| 90. Cymoksanil               | 137. Endryna               | 184. Flucytrynat     |
| 91. Cypermetryna             | 138. EPN                   | 185. Fludioksonil    |
| 92. Cyprazyna                | 139. Epoksykonazol         | 186. Flufenoksuron   |
| 93. Cyprodynil               | 140. Etakonazol            | 187. Fluksapiroksad  |
| 94. Cyprokonazol             | 141. Etalfluralina         | 188. Flumetralin     |
| 95. DDT                      | 142. Etametsulfuron metylu | 189. Fluoksastrobina |
| 96. Deltametryna             | 143. Etefon                | 190. Fluopikolid     |
| 97. Demeton-S                | 144. Etiofenkarb           | 191. Fluopiram       |
| 98. Demeton-S-metylu         | 145. Etion                 | 192. Fluorodifen     |
| 99. Desmedifam               | 146. Etofenproks           | 193. Flupiradifuron  |
| 100. Desmetryna              | 147. Etofumesat            | 194. Flurochloridon  |
| 101. Dialifos                | 148. Etoksazol             | 195. Fluroksypyr     |
| 102. Diazynon                | 149. Etoksychina           | 196. Flurtamon       |
| 103. Dichlobenil             | 150. Etoprofos             | 197. Flusilazol      |
| 104. Dichlofention           | 151. Etrimfos              | 198. Flutolanil      |
| 105. Dichlofluanid           | 152. Etyrymol              | 199. Flutriafol      |
| 106. Dichlorfos              | 153. Famoksadon            | 200. Foksym          |
| 107. Dichlorprop             | 154. Fenamidon             | 201. Folpet          |
| 108. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 155. Fenamifos             | 202. Foramsulfuron   |
| 109. Dietofenkarb            | 156. Fenarymol             | 203. Forat           |
| 110. Difenokonazol           | 157. Fenazachina           | 204. Formetanat      |
| 111. Difenylamina            | 158. Fenbukonazol          | 205. Formotion       |
| 112. Diflubenzuron           | 159. Fenchlorfos           | 206. Fosalon         |
| 113. Diflufenzopyr           | 160. Fenfuram              | 207. Fosetyl         |
| 114. Dikamba                 | 161. Fenheksamid           | 208. Fosfamidon      |
| 115. Diklobutrazol           | 162. Fenitrotion           | 209. Fosmet          |
| 116. Dikloran                | 163. Fenmedifam            | 210. Fostiazat       |
| 117. Dikofol                 | 164. Fenobukarb            | 211. Fuberidazol     |
| 118. Dikrotofos              | 165. Fenoksaprop-P         | 212. Fularaksyl      |

- |                          |                                |                         |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 213. Glifosat            | 260. Lindan                    | 307. Oksyfluorfen       |
| 214. Glufosynat amonowy  | 261. Linuron                   | 308. Oksykarboksyna     |
| 215. Halfenproks         | 262. Lufenuron                 | 309. Ometoat            |
| 216. Haloksyfop          | 263. Malation                  | 310. Paklobutrazol      |
| 217. HCH, izomer alfa    | 264. Mandipropamid             | 311. Paration           |
| 218. HCH, izomer beta    | 265. MCPA i MCPB               | 312. Paration metylu    |
| 219. Heksachlorobenzen   | 266. Mekarbam                  | 313. Pencykuron         |
| 220. Heksakonazol        | 267. Mekoprop                  | 314. Pendimetalina      |
| 221. Heksytiazoks        | 268. Mepanipiryum              | 315. Penflufen          |
| 222. Heptachlor          | 269. Mepronil                  | 316. Penkonazol         |
| 223. Heptenofos          | 270. Metaflumizon              | 317. Pentiopirad        |
| 224. Imazethapyr         | 271. Metakryfos                | 318. Permetryna         |
| 225. Imidaklopryd        | 272. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 319. Petoksamid         |
| 226. Indoksakarb         | 273. Metamidofos               | 320. Pikoksystrobina    |
| 227. Ipkonazol           | 274. Metamitron                | 321. Pikolinafen        |
| 228. Iprobenfos          | 275. Metazachlor               | 322. Pimetrozyna        |
| 229. Iprodion            | 276. Metiokarb                 | 323. Pinoksaden         |
| 230. Ipropalikarb        | 277. Metkonazol                | 324. Piperofos          |
| 231. Izofenfos           | 278. Metobromuron              | 325. Piraklostrobina    |
| 232. Izofenfos metylu    | 279. Metoksuron                | 326. Pirazofos          |
| 233. Izoksaben           | 280. Metoksychlor              | 327. Pirochilon         |
| 234. Izoksaflutol        | 281. Metoksyfenozyd            | 328. Piroksulam         |
| 235. Izoksation          | 282. Metolachlor               | 329. Pirydaben          |
| 236. Izopirazam          | 283. Metomyl                   | 330. Pirydat            |
| 237. Izoprokarb          | 284. Metoprotryna              | 331. Piryfenoks         |
| 238. Izoprotiolan        | 285. Metosulam                 | 332. Pirymetanil        |
| 239. Izoproturon         | 286. Metrafenon                | 333. Piryminyfos etylu  |
| 240. Jodofenfos          | 287. Metrybuzyna               | 334. Piryminyfos metylu |
| 241. Jodosulfuron metylu | 288. Metsulfuron metylu        | 335. Piryminykarb       |
| 242. Joksynil            | 289. Metydation                | 336. Piryproksyfen      |
| 243. Kadusafos           | 290. Mewinfos                  | 337. Prochinazyd        |
| 244. Kaptan              | 291. Monokrotofos              | 338. Prochloraz         |
| 245. Karbaryl            | 292. Monuron                   | 339. Procymidon         |
| 246. Karbendazym         | 293. Mychlobutanil             | 340. Profam             |
| 247. Karbetamid          | 294. Nadchlorany               | 341. Profenofos         |
| 248. Karbofuran          | 295. Napropamid                | 342. Profluralina       |
| 249. Karboksyna          | 296. Nikosulfuron              | 343. Prometon           |
| 250. Karfentrazon etylu  | 297. Nitenpiram                | 344. Prometryna         |
| 251. Klofentezyna        | 298. Nitalina                  | 345. Propamokarb        |
| 252. Klomazon            | 299. Nitrapiryum               | 346. Propargit          |
| 253. Klotianidyna        | 300. Nitrofen                  | 347. Propazyna          |
| 254. Krezoksym metylu    | 301. Nitrotal izopropylu       | 348. Propetamfos        |
| 255. Krymidyna           | 302. Nowaluron                 | 349. Propikonazol       |
| 256. Kumafos             | 303. Nuarymol                  | 350. Propoksur          |
| 257. Kwintocen           | 304. Oksadiksyli               | 351. Propoksykarbazon   |
| 258. Lambda-cyhalotryna  | 305. Oksamyl                   | 352. Propyzamid         |
| 259. Lenacyl             | 306. Oksydemeton metylu        | 353. Prosulfokarb       |



- |                     |                           |                                    |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 354. Prosulfuron    | 375. Teflubenzuron        | 396. Topramezon                    |
| 355. Protiofos      | 376. Teflutryna           | 397. Triadimefon                   |
| 356. Protiokonazol  | 377. Teknazen             | 398. Triadimenol                   |
| 357. Pyretryny      | 378. Terbufos             | 399. Trialat                       |
| 358. Rimsulfuron    | 379. Terbutryna           | 400. Triasulfuron                  |
| 359. Rotenon        | 380. Terbutylazyna        | 401. Triazofos                     |
| 360. Saflufenacyl   | 381. Tetrachlorwinfos     | 402. Tribenuron metylu             |
| 361. Siltiofam      | 382. Tetrakonazol         | 403. Trichlorfon                   |
| 362. Spinetoram     | 383. Tetrametryna         | 404. Tricyklazol                   |
| 363. Spinosad       | 384. Tetrasul             | 405. Tridemorf                     |
| 364. Spirodiklofen  | 385. Tiabendazol          | 406. Trifloksystrobina             |
| 365. Spiroksamina   | 386. Tiaklopyrd           | 407. Triflumizol                   |
| 366. Spiromesifen   | 387. Tiametoksam          | 408. Triflumuron                   |
| 367. Spirotetramat  | 388. Tifensulfuron metylu | 409. Trifluralina                  |
| 368. Sulfoksaflo    | 389. Tiobenkarb           | 410. Triklopyr                     |
| 369. Sulfosulfuron  | 390. Tiodikarb            | 411. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 370. Sulfotep       | 391. Tiofanat metylu      | 412. Tritikonazol                  |
| 371. Tau-Fluwalinat | 392. Tiometon             | 413. Winklozolina                  |
| 372. Tebufenozyd    | 393. Tlenek fenbutacyny   | 414. Zoksamid                      |
| 373. Tebufenpirad   | 394. Tolilofluanid        |                                    |
| 374. Tebukonazol    | 395. Tolklofos metylu     |                                    |

#### CZEREŚNIE I WIŚNIE

- |                         |                                   |                        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 23. Atrazyna                      | 44. Boskalid           |
| 2. 2,4-D                | 24. Azadirachtyna                 | 45. Bromacyl           |
| 3. 2,4-DB               | 25. Azakonazol                    | 46. Bromfenwinfos      |
| 4. 2-fenylofenol        | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 47. Bromkowy jon       |
| 5. Abamektyna           | 27. Azoksystrobina                | 48. Bromocyklen        |
| 6. Acefat               | 28. Azynfos etylu                 | 49. Bromofos           |
| 7. Acetamipryd          | 29. Azynfos metylu                | 50. Bromofos etylu     |
| 8. Acetochlor           | 30. Azyprotryna                   | 51. Bromoksynil        |
| 9. Aklonifen            | 31. Beflubutamid                  | 52. Bromopropylat      |
| 10. Akrynatryna         | 32. Benalaksyl                    | 53. Bromokonazol       |
| 11. Alachlor            | 33. Bendiokarb                    | 54. Bufenacyl          |
| 12. Aldikarb            | 34. Benfluralin                   | 55. Bupirydat          |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 35. Bentazon                      | 56. Buprofezyna        |
| 14. Alletryna           | 36. Bentiwalikarb                 | 57. Butachlor          |
| 15. Ametoktradya        | 37. Benzowindiflupyr              | 58. Butylat            |
| 16. Ametryn             | 38. Bifenazat                     | 59. Chinalfos          |
| 17. Amidosulfuron       | 39. Bifenoks                      | 60. Chinchlorak        |
| 18. Aminokarb           | 40. Bifentryna                    | 61. Chinoklamina       |
| 19. Aminopiralid        | 41. Bifenyl                       | 62. Chinoksyfen        |
| 20. Amisulbrom          | 42. Biksafen                      | 63. Chinometionat      |
| 21. Amitraz             | 43. Bitertanol                    | 64. Chizalofop         |
| 22. Antrachinon         |                                   | 65. Chlorantraniliprol |

- |                         |                              |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 66. Chlorany            | 113. Dichlofluamid           | 160. Etoksazol       |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlorfos              | 161. Etoksychna      |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dichlorprop             | 162. Etoprofos       |
| 69. Chlordan            | 116. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 163. Etridiazol      |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Dietofenkarb            | 164. Etrimfos        |
| 71. Chlorfenson         | 118. Difenokonazol           | 165. Etyrymol        |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Difenyoamina            | 166. Famoksadon      |
| 73. Chlormefos          | 120. Diflubenzuron           | 167. Fenamidon       |
| 74. Chlormekwat         | 121. Diflufenikan            | 168. Fenamifos       |
| 75. Chlorobenzylat      | 122. Diflufenzopyr           | 169. Fenarymol       |
| 76. Chloropropylat      | 123. Dikamba                 | 170. Fenazachina     |
| 77. Chlorotalonil       | 124. Diklobutrazol           | 171. Fenbukonazol    |
| 78. Chlorotoluron       | 125. Dikloran                | 172. Fenchlorfos     |
| 79. Chlorpiryfos        | 126. Dikofol                 | 173. Fenfuram        |
| 80. Chlorpiryfos metylu | 127. Dikrotofos              | 174. Fenheksamid     |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dimetachlor             | 175. Fenitrocion     |
| 82. Chlorsulfuron       | 129. Dimetenamid-P           | 176. Fenmedifam      |
| 83. Chlortiofos         | 130. Dimetoat                | 177. Fenobukarb      |
| 84. Chlortion           | 131. Dimetomorf              | 178. Fenoksaprop-P   |
| 85. Chlorydazon         | 132. Dimoksydobina           | 179. Fenoksykarb     |
| 86. Chromafenozyd       | 133. Dinikonazol             | 180. Fenoprop        |
| 87. Cyflufenamid        | 134. Dinitramina             | 181. Fenpirazamina   |
| 88. Cyflumetofen        | 135. Dinobuton               | 182. Fenpiroksymat   |
| 89. Cyflutryna          | 136. Dioksabenzofos          | 183. Fenpropatryna   |
| 90. Cyjanazyna          | 137. Dioksakarb              | 184. Fenpropidyna    |
| 91. Cyjanofenfos        | 138. Dioksation              | 185. Fenpropimorf    |
| 92. Cyjanofos           | 139. Disulfoton              | 186. Fensulfotion    |
| 93. Cyjantraniliprol    | 140. Ditalimfos              | 187. Fention         |
| 94. Cyjazofamid         | 141. Ditianon                | 188. Fentoat         |
| 95. Cykloat             | 142. Ditiokarbaminiany       | 189. Fentyn          |
| 96. Cymiazol            | 143. Diuron                  | 190. Fenwalerat      |
| 97. Cymoksanil          | 144. Dodemorf                | 191. Fipronil        |
| 98. Cypermetryna        | 145. Dodyna                  | 192. Flonikamid      |
| 99. Cyprazyna           | 146. Edifenfos               | 193. Florasulam      |
| 100. Cyprodynil         | 147. Emamektyna              | 194. Fluazyfop-P     |
| 101. Cyprokonazol       | 148. Endosulfan              | 195. Fluchinkonazol  |
| 102. Cyromazyna         | 149. Endryna                 | 196. Fluchloralina   |
| 103. DDT                | 150. EPN                     | 197. Flucytrynat     |
| 104. Deltametryna       | 151. Epoksykonazol           | 198. Fludioksonil    |
| 105. Demeton-S          | 152. Etakonazol              | 199. Flufenacet      |
| 106. Demeton-S-metylu   | 153. Etalfluralina           | 200. Flufenoksuron   |
| 107. Desmedifam         | 154. Etametsulfuron metylu   | 201. Fluksapiroksad  |
| 108. Desmetryna         | 155. Etefon                  | 202. Flumetralin     |
| 109. Dialifos           | 156. Etiofenkarb             | 203. Flumiokszazyna  |
| 110. Diazynon           | 157. Etion                   | 204. Fluoksastrubina |
| 111. Dichlobenil        | 158. Etofenproks             | 205. Fluopikolid     |
| 112. Dichlofention      | 159. Etofumesat              | 206. Fluopiram       |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 207. Fluorodifen        | 254. Izofenfos metylu          | 301. Metazachlor         |
| 208. Fluotrimazol       | 255. Izokarbofos               | 302. Metiokarb           |
| 209. Flupiradifuron     | 256. Izoksaben                 | 303. Metkonazol          |
| 210. Flurochloridon     | 257. Izoksaflutol              | 304. Metobromuron        |
| 211. Fluroksypyr        | 258. Izoksation                | 305. Metoksuron          |
| 212. Flurprimidol       | 259. Izopirazam                | 306. Metoksychlor        |
| 213. Flurtamon          | 260. Izoprokarb                | 307. Metoksyfenozyd      |
| 214. Flusilazol         | 261. Izoprotiolan              | 308. Metolachlor         |
| 215. Flutolanil         | 262. Izoproturon               | 309. Metomyl             |
| 216. Flutriafol         | 263. Jodofenfos                | 310. Metoprotryna        |
| 217. Foksym             | 264. Jodosulfuron metylu       | 311. Metosulam           |
| 218. Folpet             | 265. Joksynil                  | 312. Metrafenon          |
| 219. Fonofos            | 266. Kadusafos                 | 313. Metrybuzyna         |
| 220. Foramsulfuron      | 267. Kaptafol                  | 314. Metsulfuron metylu  |
| 221. Forat              | 268. Kaptan                    | 315. Metydation          |
| 222. Formetanat         | 269. Karbaryl                  | 316. Mewinfos            |
| 223. Formotion          | 270. Karbendazym               | 317. Monokrotofos        |
| 224. Fosalon            | 271. Karbetamid                | 318. Monuron             |
| 225. Fosetyl            | 272. Karbofuran                | 319. Mychlobutanil       |
| 226. Fosfamidon         | 273. Karboksyina               | 320. Nadchlorany         |
| 227. Fosmet             | 274. Karfentrazon etylu        | 321. Napropamid          |
| 228. Fostiazat          | 275. Klofentezyna              | 322. Nikosulfuron        |
| 229. Fuberidazol        | 276. Klomazon                  | 323. Nikotyina           |
| 230. Fularaksyl         | 277. Klopyralid                | 324. Nitenpiram          |
| 231. Glifosat           | 278. Klotianidyna              | 325. Nitalina            |
| 232. Glufosynat amonowy | 279. Krezoksym metylu          | 326. Nitrapiryn          |
| 233. Halfenproks        | 280. Krymidyna                 | 327. Nitrofen            |
| 234. Haloksyfop         | 281. Kumafos                   | 328. Nitrotal izopropylu |
| 235. HCH, izomer alfa   | 282. Kwintocen                 | 329. Nowaluron           |
| 236. HCH, izomer beta   | 283. Lambda-cyhalotryna        | 330. Nuarymol            |
| 237. Heksachlorobenzen  | 284. Lenacyl                   | 331. Oksadiazon          |
| 238. Heksafalumuron     | 285. Lindan                    | 332. Oksadiksyl          |
| 239. Heksakonazol       | 286. Linuron                   | 333. Oksamyl             |
| 240. Heksytiazoks       | 287. Lufenuron                 | 334. Oksydemeton metylu  |
| 241. Heptachlor         | 288. Malation                  | 335. Oksyfluorfen        |
| 242. Heptenofos         | 289. Mandipropamid             | 336. Oksykarboksyina     |
| 243. Imazalil           | 290. MCPA i MCPB               | 337. Ometoat             |
| 244. Imazapik           | 291. Mekarbam                  | 338. Paklobutrazol       |
| 245. Imazapyr           | 292. Mekoprop                  | 339. Paration            |
| 246. Imazethapyr        | 293. Mepanipiryim              | 340. Paration metylu     |
| 247. Imidaklopryd       | 294. Mepikwat                  | 341. Pencykuron          |
| 248. Indoksakarb        | 295. Mepronil                  | 342. Pendimetalina       |
| 249. Ipkonazol          | 296. Metaflumizon              | 343. Penflufen           |
| 250. Iprobenfos         | 297. Metakryfos                | 344. Penkonazol          |
| 251. Iprodion           | 298. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 345. Pentiopirad         |
| 252. Iprowalikarb       | 299. Metamidofos               | 346. Permetryna          |
| 253. Izofenfos          | 300. Metamitron                | 347. Petoksamid          |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 348. Pikloram           | 385. Prosulfokarb        | 422. Tetrametryna               |
| 349. Pikoksystrobina    | 386. Prosulfuron         | 423. Tetrasul                   |
| 350. Pikolinafen        | 387. Protiofos           | 424. Tiabendazol                |
| 351. Pimetrozyna        | 388. Protiokonazol       | 425. Tiaklopyrd                 |
| 352. Pinoksaden         | 389. Pyretryny           | 426. Tiametoksam                |
| 353. Piperofos          | 390. Resmetryna          | 427. Tifensulfuron metylu       |
| 354. Piraklofos         | 391. Rimsulfuron         | 428. Tiobenkarb                 |
| 355. Piraklostrobina    | 392. Rotenon             | 429. Tiodikarb                  |
| 356. Pirazofos          | 393. Saflufenacyl        | 430. Tiofanat metylu            |
| 357. Pirochilon         | 394. Silafluofen         | 431. Tiometon                   |
| 358. Piroksulam         | 395. Siltiofam           | 432. Tlenek fenbutacyny         |
| 359. Pirydaben          | 396. Spinetoram          | 433. Tolilofluanid              |
| 360. Pirydat            | 397. Spinosad            | 434. Tolklofos metylu           |
| 361. Piryfenoks         | 398. Spirodiklofen       | 435. Topramezon                 |
| 362. Pirymetanil        | 399. Spiroksamina        | 436. Triadimefon                |
| 363. Pirymidyfen        | 400. Spiromesifen        | 437. Triadimenol                |
| 364. Piryminyfos etylu  | 401. Spirotetramat       | 438. Trialat                    |
| 365. Piryminyfos metylu | 402. Sulfoksafloz        | 439. Triasulfuron               |
| 366. Piryminykarb       | 403. Sulfometuron metylu | 440. Triazofos                  |
| 367. Piryproksyfen      | 404. Sulfosulfuron       | 441. Tribenuron metylu          |
| 368. Prochinazyd        | 405. Sulfotep            | 442. Trichlorfon                |
| 369. Prochloraz         | 406. Symazyna            | 443. Tricyklazol                |
| 370. Procymidon         | 407. Tau-Fluwalinat      | 444. Tridemorf                  |
| 371. Profam             | 408. Tebufenozyd         | 445. Trifloksystrobina          |
| 372. Profenofos         | 409. Tebufenpirad        | 446. Triflumizol                |
| 373. Profluralina       | 410. Tebukonazol         | 447. Triflumuron                |
| 374. Prometon           | 411. Teflubenzuron       | 448. Trifluralina               |
| 375. Prometryna         | 412. Teflutryna          | 449. Triklopyr                  |
| 376. Propachlor         | 413. Teknazen            | 450. Trimetylosulfoniowy kation |
| 377. Propamokarb        | 414. Tepraloksydym       | 451. Trineksapak                |
| 378. Propargit          | 415. Terbacyl            | 452. Trisulfuron metylu         |
| 379. Propazyna          | 416. Terbufos            | 453. Tritikonazol               |
| 380. Propetamfos        | 417. Terbutryna          | 454. Winklozolina               |
| 381. Propikonazol       | 418. Terbutylazyna       | 455. Zoksamid                   |
| 382. Propoksur          | 419. Tetrachlorwinfos    |                                 |
| 383. Propoksykarbazon   | 420. Tetradifon          |                                 |
| 384. Propyzamid         | 421. Tetrakonazol        |                                 |

**CZOSNEK**

- |                  |                 |                         |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 7. Acetamipryd  | 13. Aldryna i Dieldryna |
| 2. 2,4-D         | 8. Acetochlor   | 14. Alletryna           |
| 3. 2,4-DB        | 9. Aklonifen    | 15. Ametoktradyna       |
| 4. 2-fenylofenol | 10. Akrynatryna | 16. Ametryn             |
| 5. Abamektyna    | 11. Alachlor    | 17. Amidosulfuron       |
| 6. Acefat        | 12. Aldikarb    | 18. Aminokarb           |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                                    |                         |                              |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 19. Aminopiramid                   | 65. Chlorany            | 112. Dichlorprop             |
| 20. Amisulbrom                     | 66. Chlorbenzyd         | 113. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 21. Amitraz                        | 67. Chlorbufam          | 114. Dietofenkarb            |
| 22. Antrachinon                    | 68. Chlordan            | 115. Difenokonazol           |
| 23. Azadirachtyna                  | 69. Chlorfenapyr        | 116. Difenylamina            |
| 24. Azakonazol                     | 70. Chlorfenson         | 117. Diflubenzuron           |
| 25. Azocyklotylna i<br>Cyheksatyna | 71. Chlorfenwinfos      | 118. Diflufenikan            |
| 26. Azoksystrobina                 | 72. Chlormefos          | 119. Diflufenzopir           |
| 27. Azynfos etylu                  | 73. Chlorobenzylat      | 120. Dikamba                 |
| 28. Azynfos metylu                 | 74. Chloropropylat      | 121. Diklobutrazol           |
| 29. Azyprotryna                    | 75. Chlorotalonil       | 122. Dikloran                |
| 30. Beflubutamid                   | 76. Chlorotoluron       | 123. Dikofol                 |
| 31. Benalaksyl                     | 77. Chlorpiryfos        | 124. Dikrotofos              |
| 32. Bendiokarb                     | 78. Chlorpiryfos metylu | 125. Dimetachlor             |
| 33. Benfluralin                    | 79. Chlorprofam         | 126. Dimetenamid-P           |
| 34. Bentazon                       | 80. Chlorsulfuron       | 127. Dimetoat                |
| 35. Bentiawalikarb                 | 81. Chlortiofos         | 128. Dimetomorf              |
| 36. Benzowindiflupyr               | 82. Chlortion           | 129. Dimoksystobina          |
| 37. Bifenazat                      | 83. Chlorydazon         | 130. Dinikonazol             |
| 38. Bifenoks                       | 84. Chromafenozyd       | 131. Dinitramina             |
| 39. Bifentryna                     | 85. Cyflufenamid        | 132. Dinobuton               |
| 40. Bifenyl                        | 86. Cyflumetofen        | 133. Dioksabenzofos          |
| 41. Biksafen                       | 87. Cyflutryna          | 134. Dioksakarb              |
| 42. Bitertanol                     | 88. Cyjanazyna          | 135. Dioksation              |
| 43. Boskalid                       | 89. Cyjanofenfos        | 136. Disulfoton              |
| 44. Bromacyl                       | 90. Cyjanofos           | 137. Ditalimfos              |
| 45. Bromfenwinfos                  | 91. Cyjantraniliprol    | 138. Ditianon                |
| 46. Bromkowy jon                   | 92. Cyjazofamid         | 139. Ditiokarbaminiany       |
| 47. Bromocyklen                    | 93. Cykloat             | 140. Diuron                  |
| 48. Bromofos                       | 94. Cymiazol            | 141. Dodemorf                |
| 49. Bromofos etylu                 | 95. Cymoksanyl          | 142. Dodyna                  |
| 50. Bromoksynil                    | 96. Cypermetryna        | 143. Edifenfos               |
| 51. Bromopropylat                  | 97. Cyprazyna           | 144. Emamektyna              |
| 52. Bromokonazol                   | 98. Cyprodynil          | 145. Endosulfan              |
| 53. Bufenacyl                      | 99. Cyprokonazol        | 146. Endryna                 |
| 54. Bupiryamat                     | 100. DDT                | 147. EPN                     |
| 55. Buprofezyna                    | 101. Deltametryna       | 148. Epoksykonazol           |
| 56. Butachlor                      | 102. Demeton-S          | 149. Etakonazol              |
| 57. Butylat                        | 103. Demeton-S-metylu   | 150. Etalfuralina            |
| 58. Chinalfos                      | 104. Desmedifam         | 151. Etametsulfuron metylu   |
| 59. Chinchlorak                    | 105. Desmetryna         | 152. Etefon                  |
| 60. Chinoklamina                   | 106. Dialifos           | 153. Etiofenkarb             |
| 61. Chinoksyfen                    | 107. Diazynon           | 154. Etion                   |
| 62. Chinometionat                  | 108. Dichlobenil        | 155. Etofenproks             |
| 63. Chizalofop                     | 109. Dichlofention      | 156. Etofumesat              |
| 64. Chlorantraniliprol             | 110. Dichlofluandil     | 157. Etoksazol               |
|                                    | 111. Dichlorfos         | 158. Etoksychina             |

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 159. Etoprofos       | 206. Fluroksypyr        | 253. Izoprokarb                |
| 160. Etrimfos        | 207. Flurtamon          | 254. Izoprotiolan              |
| 161. Etyrymol        | 208. Flusilazol         | 255. Izoproturon               |
| 162. Famoksadon      | 209. Flutolanil         | 256. Jodofenfos                |
| 163. Fenamidon       | 210. Flutriafol         | 257. Jodosulfuron metylu       |
| 164. Fenamifos       | 211. Foksym             | 258. Joksynil                  |
| 165. Fenarymol       | 212. Folpet             | 259. Kadusafos                 |
| 166. Fenazachina     | 213. Fonofos            | 260. Kaptafol                  |
| 167. Fenbukonazol    | 214. Foramsulfuron      | 261. Kaptan                    |
| 168. Fenchlorfos     | 215. Forat              | 262. Karbaryl                  |
| 169. Fenfuram        | 216. Formetanat         | 263. Karbendazym               |
| 170. Fenheksamid     | 217. Formotion          | 264. Karbetamid                |
| 171. Fenitrotion     | 218. Fosalon            | 265. Karbofuran                |
| 172. Fenmedifam      | 219. Fosetyl            | 266. Karboksyna                |
| 173. Fenobukarb      | 220. Fosfamidon         | 267. Karfentrazon etylu        |
| 174. Fenoksaprop-P   | 221. Fosmet             | 268. Klofentezyna              |
| 175. Fenoksykarb     | 222. Fostiazat          | 269. Klomazon                  |
| 176. Fenoprop        | 223. Fuberidazol        | 270. Klopyralid                |
| 177. Fenpirazamina   | 224. Fularaksyl         | 271. Klotianidyna              |
| 178. Fenpiroksymat   | 225. Glifosat           | 272. Krezoksym metylu          |
| 179. Fenpropatryna   | 226. Glufosynat amonowy | 273. Krymidyna                 |
| 180. Fenpropidyna    | 227. Halfenproks        | 274. Kumafos                   |
| 181. Fenpropimorf    | 228. Haloksyfop         | 275. Kwintocen                 |
| 182. Fensulfotion    | 229. HCH, izomer alfa   | 276. Lambda-cyhalotryna        |
| 183. Fention         | 230. HCH, izomer beta   | 277. Lenacyl                   |
| 184. Fentoat         | 231. Heksachlorobenzen  | 278. Lindan                    |
| 185. Fentyn          | 232. Heksaflumuron      | 279. Linuron                   |
| 186. Fenwalerat      | 233. Heksakonazol       | 280. Lufenuron                 |
| 187. Fipronil        | 234. Heksytiazoks       | 281. Malation                  |
| 188. Flonikamid      | 235. Heptachlor         | 282. Mandipropamid             |
| 189. Florasulam      | 236. Heptenofos         | 283. MCPA i MCPB               |
| 190. Fluazyfop-P     | 237. Imazapik           | 284. Mekarbam                  |
| 191. Fluchinkonazol  | 238. Imazapyr           | 285. Mekoprop                  |
| 192. Fluchloralina   | 239. Imazethapyr        | 286. Mepanipiryrim             |
| 193. Flucytrynat     | 240. Imidaklopryd       | 287. Mepronil                  |
| 194. Fludioksonil    | 241. Indoksakarb        | 288. Metaflumizon              |
| 195. Flufenoksuron   | 242. Ipkonazol          | 289. Metakryfos                |
| 196. Fluksapiroksad  | 243. Iprobenfos         | 290. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 197. Flumetralin     | 244. Iprodion           | 291. Metamidofos               |
| 198. Flumioksazyna   | 245. Iprowalikarb       | 292. Metamitron                |
| 199. Fluoksastrobina | 246. Izofenfos          | 293. Metazachlor               |
| 200. Fluopikolid     | 247. Izofenfos metylu   | 294. Metiokarb                 |
| 201. Fluopiram       | 248. Izokarbofos        | 295. Metkonazol                |
| 202. Fluorodifen     | 249. Izoksaben          | 296. Metobromuron              |
| 203. Fluotrimazol    | 250. Izoksafutol        | 297. Metoksuron                |
| 204. Flupiradifuron  | 251. Izoksation         | 298. Metoksychlor              |
| 205. Flurochloridon  | 252. Izopirazam         | 299. Metoksyfenozyd            |

- |                          |                          |                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 300. Metolachlor         | 347. Pirochilon          | 394. Tau-Fluwalinat                |
| 301. Metomyl             | 348. Piroksulam          | 395. Tebufenozyd                   |
| 302. Metoprotyna         | 349. Pirydaben           | 396. Tebufenpirad                  |
| 303. Metosulam           | 350. Pirydat             | 397. Tebukonazol                   |
| 304. Metrafenon          | 351. Piryfenoks          | 398. Teflubenzuron                 |
| 305. Metrybuzyna         | 352. Pirymetanil         | 399. Teflutryna                    |
| 306. Metsulfuron metylu  | 353. Piryrafos etylu     | 400. Teknazen                      |
| 307. Metydation          | 354. Piryrafos metylu    | 401. Tepraloksydym                 |
| 308. Mewinfos            | 355. Piryfikarb          | 402. Terbacyl                      |
| 309. Monokrotofos        | 356. Piryproksyfen       | 403. Terbufos                      |
| 310. Monuron             | 357. Prochinasyd         | 404. Terbutryna                    |
| 311. Mychlobutanil       | 358. Prochloraz          | 405. Terbutylazyna                 |
| 312. Nadchlorany         | 359. Procymidon          | 406. Tetrachlorwinfos              |
| 313. Napropamid          | 360. Profam              | 407. Tetradifon                    |
| 314. Nikosulfuron        | 361. Profenofos          | 408. Tetrakonazol                  |
| 315. Nikotyna            | 362. Profluralina        | 409. Tetrametryna                  |
| 316. Nitenpiram          | 363. Prometon            | 410. Tetrasul                      |
| 317. Nitralina           | 364. Prometryna          | 411. Tiabendazol                   |
| 318. Nitrapiryfen        | 365. Propamokarb         | 412. Tiaklopyrid                   |
| 319. Nitrofen            | 366. Propargit           | 413. Tiametoksam                   |
| 320. Nitrotal izopropylu | 367. Propazyna           | 414. Tifensulfuron metylu          |
| 321. Nowaluron           | 368. Propetamfos         | 415. Tiobenkarb                    |
| 322. Nuarymol            | 369. Propikonazol        | 416. Tiodikarb                     |
| 323. Oksadiksyl          | 370. Propoksur           | 417. Tiofanat metylu               |
| 324. Oksamyl             | 371. Propoksykarbazon    | 418. Tiometon                      |
| 325. Oksydemeton metylu  | 372. Propyzamid          | 419. Tlenek fenbutacyny            |
| 326. Oksyfluorfen        | 373. Prosulfokarb        | 420. Tolilofluanid                 |
| 327. Oksykarboksyna      | 374. Prosulfuron         | 421. Tolklofos metylu              |
| 328. Ometoat             | 375. Protiofos           | 422. Topramezon                    |
| 329. Paklobutrazol       | 376. Protiokonazol       | 423. Triadimefon                   |
| 330. Paration            | 377. Pyretryny           | 424. Triadimenol                   |
| 331. Paration metylu     | 378. Resmetryna          | 425. Trialat                       |
| 332. Pencykuron          | 379. Rimsulfuron         | 426. Triasulfuron                  |
| 333. Pendimetalina       | 380. Rotenon             | 427. Triazofos                     |
| 334. Penflufen           | 381. Saflufenacyl        | 428. Tribenuron metylu             |
| 335. Penkonazol          | 382. Siltiofam           | 429. Trichlorfon                   |
| 336. Pentiopirad         | 383. Spinotoram          | 430. Tricyklazol                   |
| 337. Permetryna          | 384. Spinosad            | 431. Tridemorf                     |
| 338. Petoksamid          | 385. Spirodiklofen       | 432. Trifloksystrobina             |
| 339. Pikloram            | 386. Spiroksamina        | 433. Triflumizol                   |
| 340. Pikoksystrobina     | 387. Spiromesifen        | 434. Triflururon                   |
| 341. Pikolinasfen        | 388. Spirotetramat       | 435. Trifluralina                  |
| 342. Pimetrozyna         | 389. Sulfoksafloz        | 436. Triklopyr                     |
| 343. Pinoksaden          | 390. Sulfometuron metylu | 437. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 344. Piperofos           | 391. Sulfosulfuron       | 438. Trineksapak                   |
| 345. Piraklostrobina     | 392. Sulfotep            | 439. Trisulfuron metylu            |
| 346. Pirazofos           | 393. Symazyna            |                                    |

440. Tritikonazol  
441. Winklozolina

442. Zoksamid

**DYNIA (NASIONA)**

1.	2,4,5-T	41.	Bitertanol	82.	Cyflufenamid
2.	2,4-D	42.	Boskalid	83.	Cyflumetofen
3.	2,4-DB	43.	Bromacyl	84.	Cyflutryna
4.	2-fenylofenol	44.	Bromfenwinfos	85.	Cyjanofenfos
5.	Abamektyna	45.	Bromkowy jon	86.	Cyjanofos
6.	Acefat	46.	Bromocyklen	87.	Cyjantraniliprol
7.	Acetamipryd	47.	Bromofos	88.	Cyjazofamid
8.	Acetochlor	48.	Bromofos etylu	89.	Cykloat
9.	Aklonifen	49.	Bromoksynil	90.	Cymiazol
10.	Akrynatryna	50.	Bromopropylat	91.	Cymoksanil
11.	Alachlor	51.	Bromukonazol	92.	Cypermetryna
12.	Aldikarb	52.	Bufenacyl	93.	Cyprazyna
13.	Aldryna i Dieldryna	53.	Bupirydat	94.	Cyprodynil
14.	Alletryna	54.	Buprofezyna	95.	Cyprokonazol
15.	Ametoktradyna	55.	Butachlor	96.	DDT
16.	Ametryn	56.	Butylat	97.	Deltametryna
17.	Amidosulfuron	57.	Chinalfos	98.	Demeton-S
18.	Aminokarb	58.	Chinoklamina	99.	Demeton-S-metylu
19.	Amisulbrom	59.	Chinoksyfen	100.	Desmedifam
20.	Amitraz	60.	Chinometionat	101.	Desmetryna
21.	Antrachinon	61.	Chizalofop	102.	Diazynon
22.	Azadirachtyna	62.	Chlorantraniliprol	103.	Dichlobenil
23.	Azakonazol	63.	Chlorany	104.	Dichlofention
24.	Azocyklotyna i Cyheksatyna	64.	Chlorbenzyd	105.	Dichlofluanid
25.	Azoksystrobina	65.	Chlorbufam	106.	Dichlorfos
26.	Azynfos etylu	66.	Chlordan	107.	Dichlorprop
27.	Azynfos metylu	67.	Chlorfenapyr	108.	Dietyl-m-toluamid, N,N-
28.	Azyprotryna	68.	Chlorfenson	109.	Dietofenkarb
29.	Beflubutamid	69.	Chlorfenwinfos	110.	Difenokonazol
30.	Benalaksyl	70.	Chlormefos	111.	Difenyloamina
31.	Bendiokarb	71.	Chlorobenzylat	112.	Diflubenzuron
32.	Benfluralin	72.	Chloropropylat	113.	Diflufenikan
33.	Bentazon	73.	Chlorotalonil	114.	Diflufenzopyr
34.	Bentiawalikarb	74.	Chlorotoluron	115.	Dikamba
35.	Benzowndiflupyr	75.	Chlorpiryfos	116.	Diklobutrazol
36.	Bifenazat	76.	Chlorpiryfos metylu	117.	Dikloran
37.	Bifenoks	77.	Chlorprofam	118.	Dikofol
38.	Bifentryna	78.	Chlortiofos	119.	Dikrotofos
39.	Bifenyl	79.	Chlortion	120.	Dimetachlor
40.	Biksafen	80.	Chlorydazon	121.	Dimetenamid-P
		81.	Chromafenozyd	122.	Dimetoat



- |                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 123. Dimetomorf            | 170. Fenoprop        | 217. Fuberidazol         |
| 124. Dimoksytobina         | 171. Fenpirazamina   | 218. Fularaksyl          |
| 125. Dinikonazol           | 172. Fenpiroksymat   | 219. Glifosat            |
| 126. Dinitramina           | 173. Fenpropatryna   | 220. Glufosynat amonowy  |
| 127. Dinobuton             | 174. Fenpropidyna    | 221. Halfenproks         |
| 128. Dioksabenzofos        | 175. Fenpropimorf    | 222. Haloksyfop          |
| 129. Dioksakarb            | 176. Fensulfotion    | 223. HCH, izomer alfa    |
| 130. Disulfoton            | 177. Fention         | 224. HCH, izomer beta    |
| 131. Ditalimfos            | 178. Fentoat         | 225. Heksachlorobenzen   |
| 132. Ditianon              | 179. Fentyn          | 226. Heksaflumuron       |
| 133. Ditiokarbaminiany     | 180. Fenwalerat      | 227. Heksakonazol        |
| 134. Diuron                | 181. Fipronil        | 228. Heksytiazoks        |
| 135. Dodemorf              | 182. Flonikamid      | 229. Heptachlor          |
| 136. Dodyna                | 183. Florasulam      | 230. Heptenofos          |
| 137. Edifenfos             | 184. Fluazyfop-P     | 231. Imazapik            |
| 138. Enamektyna            | 185. Fluchinkonazol  | 232. Imazethapyr         |
| 139. Endosulfan            | 186. Fluchloralina   | 233. Imidaklopryd        |
| 140. Endryna               | 187. Flucytrynat     | 234. Indoksakarb         |
| 141. EPN                   | 188. Fludioksonil    | 235. Ipkonazol           |
| 142. Epoksykonazol         | 189. Flufenoksuron   | 236. Iprobenfos          |
| 143. Etakonazol            | 190. Fluksapiroksad  | 237. Iprodion            |
| 144. Etalfluralina         | 191. Flumetralin     | 238. Iprowalikarb        |
| 145. Etametsulfuron metylu | 192. Flumioksazyna   | 239. Izofenfos           |
| 146. Etefon                | 193. Fluoksastrobina | 240. Izofenfos metylu    |
| 147. Etiofenkarb           | 194. Fluopikolid     | 241. Izokarbofos         |
| 148. Etion                 | 195. Fluopiram       | 242. Izoksaben           |
| 149. Etofenproks           | 196. Fluorodifen     | 243. Izoksaflutol        |
| 150. Etofumesat            | 197. Fluotrimazol    | 244. Izoksation          |
| 151. Etoksazol             | 198. Flupiradifuron  | 245. Izopirazam          |
| 152. Etoksychina           | 199. Flurochloridon  | 246. Izoprokarb          |
| 153. Etoprofos             | 200. Fluroksypyr     | 247. Izoprotiolan        |
| 154. Etrimfos              | 201. Flurtamon       | 248. Izoproturon         |
| 155. Etyrymol              | 202. Flusilazol      | 249. Jodofenfos          |
| 156. Famoksadon            | 203. Flutolanil      | 250. Jodosulfuron metylu |
| 157. Fenamidon             | 204. Flutriafol      | 251. Joksynil            |
| 158. Fenamifos             | 205. Foksym          | 252. Kadusafos           |
| 159. Fenarymol             | 206. Folpet          | 253. Kaptan              |
| 160. Fenazachina           | 207. Fonofos         | 254. Karbaryl            |
| 161. Fenbukonazol          | 208. Foramsulfuron   | 255. Karbendazym         |
| 162. Fenchlorfos           | 209. Forat           | 256. Karbetamid          |
| 163. Fenfuram              | 210. Formetanat      | 257. Karbofuran          |
| 164. Fenheksamid           | 211. Formotion       | 258. Karboksyna          |
| 165. Fenitrotion           | 212. Fosalon         | 259. Karfentrazon etylu  |
| 166. Fenmedifam            | 213. Fosetyl         | 260. Klofentezyna        |
| 167. Fenobukarb            | 214. Fosfamidon      | 261. Klomazon            |
| 168. Fenoksaprop-P         | 215. Fosmet          | 262. Klotianidyna        |
| 169. Fenoksykarb           | 216. Fostiazat       | 263. Krezoksym metylu    |

- |                                  |                         |                           |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 264. Krymidyna                   | 311. Nuarymol           | 358. Propoksur            |
| 265. Kumafos                     | 312. Oksadiksyli        | 359. Propoksykarbazon     |
| 266. Kwintocen                   | 313. Oksamyl            | 360. Propyzamid           |
| 267. Lambda-cyhalotryna          | 314. Oksydemeton metylu | 361. Prosulfokarb         |
| 268. Lenacyli                    | 315. Oksyfluorfen       | 362. Prosulfuron          |
| 269. Lindan                      | 316. Oksykarboksyna     | 363. Protiofos            |
| 270. Linuron                     | 317. Ometoat            | 364. Protiokonazol        |
| 271. Lufenuron                   | 318. Paklobutrazol      | 365. Pyretryny            |
| 272. Malation                    | 319. Paration           | 366. Resmetryna           |
| 273. Mandipropamid               | 320. Paration metylu    | 367. Rimsulfuron          |
| 274. MCPA i MCPB                 | 321. Pencykuron         | 368. Rotenon              |
| 275. Mekarbam                    | 322. Pendimetalina      | 369. Saflufenacyli        |
| 276. Mekoprop                    | 323. Penflufen          | 370. Siltiofam            |
| 277. Mepanipiryli                | 324. Penkonazol         | 371. Spinetoram           |
| 278. Mepronil                    | 325. Pentopirad         | 372. Spinosad             |
| 279. Metaflumizon                | 326. Permetryna         | 373. Spirodiklofen        |
| 280. Metakryfos                  | 327. Petoksamid         | 374. Spiroksamina         |
| 281. Metalaksyli i Metalaksyli-M | 328. Pikoksystrobina    | 375. Spiromesifen         |
| 282. Metamidofos                 | 329. Pikolinafen        | 376. Spirotetramat        |
| 283. Metamitron                  | 330. Pimetrozyna        | 377. Sulfoksaflole        |
| 284. Metazachlole                | 331. Pinoksaden         | 378. Sulfometuron metylu  |
| 285. Metiokarb                   | 332. Piperofos          | 379. Sulfosulfuron        |
| 286. Metkonazol                  | 333. Piraklostrobina    | 380. Sulfotep             |
| 287. Metobromuron                | 334. Pirazofos          | 381. Symazyli             |
| 288. Metoksuron                  | 335. Pirochilon         | 382. Tau-Fluwalinat       |
| 289. Metoksychlor                | 336. Piroksulam         | 383. Tebufenozyd          |
| 290. Metoksyfenozyd              | 337. Pirydaben          | 384. Tebufenpirad         |
| 291. Metolachlole                | 338. Pirydat            | 385. Tebukonazol          |
| 292. Metomyli                    | 339. Piryfenoks         | 386. Teflubenzuron        |
| 293. Metoprotryli                | 340. Pirymetanil        | 387. Teflutryli           |
| 294. Metosulam                   | 341. Piryrafos etyli    | 388. Teknazen             |
| 295. Metrafenon                  | 342. Piryrafos metylu   | 389. Tepraloksydym        |
| 296. Metrybuzyna                 | 343. Pirylikarb         | 390. Terbacyli            |
| 297. Metsulfuron metylu          | 344. Piryproksyfen      | 391. Terbufos             |
| 298. Metydation                  | 345. Prochinazyli       | 392. Terbutryli           |
| 299. Mewinfos                    | 346. Prochloraz         | 393. Terbutylazyli        |
| 300. Monokrotofos                | 347. Procymidon         | 394. Tetrachlolewinfos    |
| 301. Monuron                     | 348. Profam             | 395. Tetradifon           |
| 302. Mychlobutanil               | 349. Profenofos         | 396. Tetrakonazol         |
| 303. Nadchlorany                 | 350. Profluralina       | 397. Tetrametryli         |
| 304. Napropamid                  | 351. Prometon           | 398. Tetrasul             |
| 305. Nikosulfuron                | 352. Prometryli         | 399. Tiabendazol          |
| 306. Nitenpiram                  | 353. Propamokarb        | 400. Tiaklopryd           |
| 307. Nitalina                    | 354. Propargit          | 401. Tiametoksam          |
| 308. Nitrapiryli                 | 355. Propazyli          | 402. Tifensulfuron metylu |
| 309. Nitrofen                    | 356. Propetamfos        | 403. Tiobenkarb           |
| 310. Nitrotal izopropylu         | 357. Propikonazol       | 404. Tiofanat metylu      |

- |                         |                        |                                 |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 405. Tiometon           | 414. Triazofos         | 423. Triklopyr                  |
| 406. Tlenek fenbutacyny | 415. Tribenuron metylu | 424. Trimetylosulfoniowy kation |
| 407. Tolilofluanid      | 416. Trichlorfon       | 425. Trisulfuron metylu         |
| 408. Tolklofos metylu   | 417. Tricyklazol       | 426. Tritikonazol               |
| 409. Topramezon         | 418. Tridemorf         | 427. Winklozolina               |
| 410. Triadimefon        | 419. Trifloksystrobina | 428. Zoksamid                   |
| 411. Triadimenol        | 420. Triflumizol       |                                 |
| 412. Trialat            | 421. Triflumuron       |                                 |
| 413. Triasulfuron       | 422. Trifluralina      |                                 |

**FASOLA (SUCHE NASIONA)**

- |                                |                        |                         |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                     | 36. Benzowyndiflupyr   | 71. Chlormefos          |
| 2. 2,4-D                       | 37. Bifenazat          | 72. Chlorobenzylat      |
| 3. 2,4-DB                      | 38. Bifenoks           | 73. Chloropropylat      |
| 4. 2-fenylofenol               | 39. Bifentryna         | 74. Chlorotalonil       |
| 5. Abamektyna                  | 40. Bifenyl            | 75. Chlorotoluron       |
| 6. Acefat                      | 41. Biksafen           | 76. Chlorpiryfos        |
| 7. Acetamipryd                 | 42. Bitertanol         | 77. Chlorpiryfos metylu |
| 8. Acetochlor                  | 43. Boskalid           | 78. Chlorprofam         |
| 9. Aklonifen                   | 44. Bromacyl           | 79. Chlorsulfuron       |
| 10. Akrynaryna                 | 45. Bromfenwinfos      | 80. Chlortiofos         |
| 11. Alachlor                   | 46. Bromkowy jon       | 81. Chlortion           |
| 12. Aldikarb                   | 47. Bromocyklen        | 82. Chlorydazon         |
| 13. Aldryna i Dieldryna        | 48. Bromofos           | 83. Chromafenozyd       |
| 14. Alletryna                  | 49. Bromofos etylu     | 84. Cyflufenamid        |
| 15. Ametoktradyna              | 50. Bromoksynil        | 85. Cyflumetofen        |
| 16. Ametryn                    | 51. Bromopropylat      | 86. Cyflutryna          |
| 17. Amidosulfuron              | 52. Bromukonazol       | 87. Cyjanazyna          |
| 18. Aminokarb                  | 53. Bufenacyl          | 88. Cyjanofenfos        |
| 19. Aminopiralid               | 54. Bupiryamat         | 89. Cyjanofos           |
| 20. Amisulbrom                 | 55. Buprofezyna        | 90. Cyjantraniliprol    |
| 21. Amitraz                    | 56. Butachlor          | 91. Cyjazofamid         |
| 22. Antrachinon                | 57. Butylat            | 92. Cykloat             |
| 23. Azadirachtyna              | 58. Chinalfos          | 93. Cymiazol            |
| 24. Azakonazol                 | 59. Chinchlorak        | 94. Cymoksanil          |
| 25. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 60. Chinoklamina       | 95. Cypermetryna        |
| 26. Azoksystrobina             | 61. Chinoksyfen        | 96. Cyprazyna           |
| 27. Azynfos etylu              | 62. Chinometionat      | 97. Cyprodynil          |
| 28. Azynfos metylu             | 63. Chlorantraniliprol | 98. Cyprokonazol        |
| 29. Azyprotryna                | 64. Chlorany           | 99. DDT                 |
| 30. Beflubutamid               | 65. Chlorbenzyd        | 100. Deltametryna       |
| 31. Benalaksyl                 | 66. Chlorbufam         | 101. Demeton-S          |
| 32. Bendiokarb                 | 67. Chlordan           | 102. Demeton-S-metylu   |
| 33. Benfluralin                | 68. Chlorfenapyr       | 103. Desmedifam         |
| 34. Bentazon                   | 69. Chlorfenson        | 104. Desmetryna         |
| 35. Bentiawalikarb             | 70. Chlorfenwinfos     | 105. Dialifos           |

- |                              |                      |                         |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 106. Diazynon                | 153. Etion           | 200. Fluopiram          |
| 107. Dichlobenil             | 154. Etofenproks     | 201. Fluorodifen        |
| 108. Dichlofention           | 155. Etofumesat      | 202. Fluotrimazol       |
| 109. Dichlofluanid           | 156. Etoksazol       | 203. Flupiradifuron     |
| 110. Dichlorfos              | 157. Etoksychina     | 204. Flurochloridon     |
| 111. Dichlorprop             | 158. Etoprofos       | 205. Fluroksypyr        |
| 112. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 159. Etrimfos        | 206. Flurtamon          |
| 113. Dietofenkarb            | 160. Etyrymol        | 207. Flusilazol         |
| 114. Difenokonazol           | 161. Famoksadon      | 208. Flutolanil         |
| 115. Difenylamina            | 162. Fenamidon       | 209. Flutriafol         |
| 116. Diflubenzuron           | 163. Fenamifos       | 210. Foksym             |
| 117. Diflufenikan            | 164. Fenarymol       | 211. Folpet             |
| 118. Diflufenzopyr           | 165. Fenazachina     | 212. Fonofos            |
| 119. Dikamba                 | 166. Fenbukonazol    | 213. Foramsulfuron      |
| 120. Diklobutrazol           | 167. Fenchlorfos     | 214. Forat              |
| 121. Dikloran                | 168. Fenfuram        | 215. Formetanat         |
| 122. Dikofol                 | 169. Fenheksamid     | 216. Formotion          |
| 123. Dikrotofos              | 170. Fenitrotion     | 217. Fosalon            |
| 124. Dimetachlor             | 171. Fenmedifam      | 218. Fosetyl            |
| 125. Dimetenamid-P           | 172. Fenobukarb      | 219. Fosfamidon         |
| 126. Dimetoat                | 173. Fenoksaprop-P   | 220. Fosmet             |
| 127. Dimetomorf              | 174. Fenoksykarb     | 221. Fostiazat          |
| 128. Dimoksykobina           | 175. Fenoprop        | 222. Fuberidazol        |
| 129. Dinikonazol             | 176. Fenpirazamina   | 223. Fularaksyl         |
| 130. Dinitramina             | 177. Fenpiroksymat   | 224. Glifosat           |
| 131. Dinobuton               | 178. Fenpropatryna   | 225. Glufosynat amonowy |
| 132. Dioksabenzofos          | 179. Fenpropidyna    | 226. Halfenproks        |
| 133. Dioksakarb              | 180. Fenpropimorf    | 227. Haloksyfop         |
| 134. Dioksation              | 181. Fensulfotion    | 228. HCH, izomer alfa   |
| 135. Disulfoton              | 182. Fention         | 229. HCH, izomer beta   |
| 136. Ditalimfos              | 183. Fentoat         | 230. Heksachlorobenzen  |
| 137. Ditianon                | 184. Fentyln         | 231. Heksafalumuron     |
| 138. Ditiokarbaminiany       | 185. Fenwalerat      | 232. Heksakonazol       |
| 139. Diuron                  | 186. Fipronil        | 233. Heksytiazoks       |
| 140. Dodemorf                | 187. Flonikamid      | 234. Heptachlor         |
| 141. Dodyna                  | 188. Florasulam      | 235. Heptenofos         |
| 142. Edifenfos               | 189. Fluazyfop-P     | 236. Imazapik           |
| 143. Emamektyna              | 190. Fluchinkonazol  | 237. Imazapyr           |
| 144. Endosulfan              | 191. Fluchloralina   | 238. Imazethapyr        |
| 145. Endryna                 | 192. Flucytrynat     | 239. Imidaklopyrd       |
| 146. EPN                     | 193. Fludioksonil    | 240. Indoksakarb        |
| 147. Epoksykonazol           | 194. Flufenoksuron   | 241. Ipkonazol          |
| 148. Etakonazol              | 195. Fluksapiroksad  | 242. Iprobenfos         |
| 149. Etalfuralina            | 196. Flumetralin     | 243. Iprodion           |
| 150. Etametsulfuron metylu   | 197. Flumioksazyna   | 244. Iprowalikarb       |
| 151. Etefon                  | 198. Fluoksastrobina | 245. Izofenfos          |
| 152. Etiofenkarb             | 199. Fluopikolid     | 246. Izofenfos metylu   |

- |                                |                          |                       |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 247. Izokarbofos               | 294. Metkonazol          | 341. Pimetrozyna      |
| 248. Izoksaben                 | 295. Metobromuron        | 342. Pinoksaden       |
| 249. Izoksaflutol              | 296. Metoksuron          | 343. Piperofos        |
| 250. Izoksation                | 297. Metoksychlor        | 344. Piraklostrobina  |
| 251. Izopirazam                | 298. Metoksyfenozyd      | 345. Pirazofos        |
| 252. Izoprokarb                | 299. Metolachlor         | 346. Pirochilon       |
| 253. Izoprotiolan              | 300. Metomyl             | 347. Piroksulam       |
| 254. Izoproturon               | 301. Metoprotryna        | 348. Pirydaben        |
| 255. Jodofenfos                | 302. Metosulam           | 349. Pirydat          |
| 256. Jodosulfuron metylu       | 303. Metrafenon          | 350. Piryfenoks       |
| 257. Joksynil                  | 304. Metrybuzyna         | 351. Pirymetanil      |
| 258. Kadusafos                 | 305. Metsulfuron metylu  | 352. Piryfifos etylu  |
| 259. Kaptafol                  | 306. Metydation          | 353. Piryfifos metylu |
| 260. Kaptan                    | 307. Mewinfos            | 354. Pirywikarb       |
| 261. Karbaryl                  | 308. Monokrotofos        | 355. Piryproksyfen    |
| 262. Karbendazym               | 309. Monuron             | 356. Prochinazyd      |
| 263. Karbetamid                | 310. Mychlobutanil       | 357. Prochloraz       |
| 264. Karbofuran                | 311. Nadchlorany         | 358. Procymidon       |
| 265. Karboksyna                | 312. Napropamid          | 359. Profam           |
| 266. Karfentrazon etylu        | 313. Nikosulfuron        | 360. Profenofos       |
| 267. Klofentezyna              | 314. Nikotylna           | 361. Profluralina     |
| 268. Klomazon                  | 315. Nitenpiram          | 362. Prometon         |
| 269. Klopuralid                | 316. Nitralina           | 363. Prometryna       |
| 270. Klotianidyna              | 317. Nitrapiryln         | 364. Propamokarb      |
| 271. Krezoksym metylu          | 318. Nitrofen            | 365. Propargit        |
| 272. Krymidyna                 | 319. Nitrotal izopropylu | 366. Propazyna        |
| 273. Kumafos                   | 320. Nowaluron           | 367. Propetamfos      |
| 274. Kwintocen                 | 321. Nuarymol            | 368. Propikonazol     |
| 275. Lambda-cyhalotryna        | 322. Oksadiksyl          | 369. Propoksur        |
| 276. Lenacyl                   | 323. Oksamyl             | 370. Propoksykarbazon |
| 277. Lindan                    | 324. Oksydemeton metylu  | 371. Propyzamid       |
| 278. Linuron                   | 325. Oksyfluorfen        | 372. Prosulfokarb     |
| 279. Lufenuron                 | 326. Oksykarboksyna      | 373. Prosulfuron      |
| 280. Malation                  | 327. Ometoat             | 374. Protiofos        |
| 281. Mandipropamid             | 328. Paklobutrazol       | 375. Protiokonazol    |
| 282. MCPA i MCPB               | 329. Paration            | 376. Pyretryny        |
| 283. Mekarbam                  | 330. Paration metylu     | 377. Resmetryna       |
| 284. Mekoprop                  | 331. Pencykuron          | 378. Rimsulfuron      |
| 285. Mepanipiryln              | 332. Pendimetalina       | 379. Rotenon          |
| 286. Mepronil                  | 333. Penflufen           | 380. Saflufenacyl     |
| 287. Metaflumizon              | 334. Penkonazol          | 381. Siltiofam        |
| 288. Metakryfos                | 335. Pentiopirad         | 382. Spinetoram       |
| 289. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 336. Permetryna          | 383. Spinosad         |
| 290. Metamidofos               | 337. Petoksamid          | 384. Spirodiklofen    |
| 291. Metamitron                | 338. Pikloram            | 385. Spiroksamina     |
| 292. Metazachlor               | 339. Pikoksystrobina     | 386. Spiromesifen     |
| 293. Metiokarb                 | 340. Pikolinafen         | 387. Spirotetramat    |

- |                          |                           |                                 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 388. Sulfoksaflor        | 406. Tetradifon           | 424. Trialat                    |
| 389. Sulfometuron metylu | 407. Tetrakonazol         | 425. Triasulfuron               |
| 390. Sulfosulfuron       | 408. Tetrametryna         | 426. Triazofos                  |
| 391. Sulfotep            | 409. Tetrasul             | 427. Tribenuron metylu          |
| 392. Symazyna            | 410. Tiabendazol          | 428. Trichlorfon                |
| 393. Tau-Fluwalinat      | 411. Tiaklopryd           | 429. Tricyklazol                |
| 394. Tebufenozyd         | 412. Tiametoksam          | 430. Tridemorf                  |
| 395. Tebufenpirad        | 413. Tifensulfuron metylu | 431. Trifloksystrobina          |
| 396. Tebukonazol         | 414. Tiobekarb            | 432. Triflumizol                |
| 397. Teflubenzuron       | 415. Tiodikarb            | 433. Triflumuron                |
| 398. Teflutryna          | 416. Tiofanat metylu      | 434. Trifluralina               |
| 399. Teknazen            | 417. Tiometon             | 435. Triklopyr                  |
| 400. Tepraloksydym       | 418. Tlenek fenbutacyny   | 436. Trimetylosulfoniowy kation |
| 401. Terbacyl            | 419. Tolilofluanid        | 437. Trineksapac                |
| 402. Terbufos            | 420. Tolklofos metylu     | 438. Trisulfuron metylu         |
| 403. Terbutryna          | 421. Topramezon           | 439. Tritikonazol               |
| 404. Terbutylazyna       | 422. Triadimefon          | 440. Winklozolina               |
| 405. Tetrachlorwinfos    | 423. Triadimenol          | 441. Zoksamid                   |

#### FASOLA ZE STRĄKAMI

- |                         |                                   |                        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 50. Bromofos etylu     |
| 2. 2,4-D                |                                   | 51. Bromoksynil        |
| 3. 2,4-DB               | 27. Azoksystrobina                | 52. Bromopropylat      |
| 4. 2-fenylofenol        | 28. Azynfos etylu                 | 53. Bromukonazol       |
| 5. Abamektyna           | 29. Azynfos metylu                | 54. Bufenacyl          |
| 6. Acefat               | 30. Azyprotryna                   | 55. Bupiryamat         |
| 7. Acetamipryd          | 31. Beflubutamid                  | 56. Buprofezyna        |
| 8. Acetochlor           | 32. Benalaksyl                    | 57. Butachlor          |
| 9. Aklonifen            | 33. Bendiokarb                    | 58. Butylat            |
| 10. Akrynatryna         | 34. Benfluralin                   | 59. Chinalfos          |
| 11. Alachlor            | 35. Bentazon                      | 60. Chinchlorak        |
| 12. Aldikarb            | 36. Bentiawalikarb                | 61. Chinoklamina       |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 37. Benzowindiflupyr              | 62. Chinoksyfen        |
| 14. Alletryna           | 38. Bifenazat                     | 63. Chinometionat      |
| 15. Ametoktradyna       | 39. Bifenoks                      | 64. Chizalofop         |
| 16. Ametryn             | 40. Bifentryna                    | 65. Chlorantraniliprol |
| 17. Amidosulfuron       | 41. Bifenyl                       | 66. Chlorany           |
| 18. Aminokarb           | 42. Biksafen                      | 67. Chlorbenzyd        |
| 19. Aminopiralid        | 43. Bitertanol                    | 68. Chlorbufam         |
| 20. Amisulbrom          | 44. Boskalid                      | 69. Chlordan           |
| 21. Amitraz             | 45. Bromacyl                      | 70. Chlorfenapyr       |
| 22. Antrachinon         | 46. Bromfenwinfos                 | 71. Chlorfenon         |
| 23. Atrazyna            | 47. Bromkowy jon                  | 72. Chlorfenwinfos     |
| 24. Azadirachtyna       | 48. Bromocyklen                   | 73. Chlorfluazuron     |
| 25. Azakonazol          | 49. Bromofos                      | 74. Chlormefos         |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 75. Chlorobenzylat           | 122. Difeniloamina         | 169. Etyrymol        |
| 76. Chloropropylat           | 123. Diflubenzuron         | 170. Famoksadon      |
| 77. Chlorotalonil            | 124. Diflufenikan          | 171. Fenamidon       |
| 78. Chlorotoluron            | 125. Diflufenzopyr         | 172. Fenamifos       |
| 79. Chlorpiryfos             | 126. Dikamba               | 173. Fenarymol       |
| 80. Chlorpiryfos metylu      | 127. Diklobutrazol         | 174. Fenazachina     |
| 81. Chlorprofam              | 128. Dikloran              | 175. Fenbukonazol    |
| 82. Chlorsulfuron            | 129. Dikofol               | 176. Fenchlorfos     |
| 83. Chlortiofos              | 130. Dikrotofos            | 177. Fenfuram        |
| 84. Chlortion                | 131. Dimetachlor           | 178. Fenheksamid     |
| 85. Chlorydazon              | 132. Dimetenamid-P         | 179. Fenitrotion     |
| 86. Chromafenozyd            | 133. Dimetoat              | 180. Fenmedifam      |
| 87. CL 9673                  | 134. Dimetomorf            | 181. Fenobukarb      |
| 88. Cyflufenamid             | 135. Dimoksydobina         | 182. Fenoksaprop-P   |
| 89. Cyflumetofen             | 136. Dinikonazol           | 183. Fenoksykarb     |
| 90. Cyflutryna               | 137. Dinitramina           | 184. Fenoprop        |
| 91. Cyjanazyna               | 138. Dinobuton             | 185. Fenpirazamina   |
| 92. Cyjanofenfos             | 139. Dinoseb               | 186. Fenpiroksymat   |
| 93. Cyjanofos                | 140. Dinotefuran           | 187. Fenpropatryna   |
| 94. Cyjantraniliprol         | 141. Dioksabenzofos        | 188. Fenpropidyna    |
| 95. Cyjazofamid              | 142. Dioksakarb            | 189. Fenpropimorf    |
| 96. Cykloat                  | 143. Dioksation            | 190. Fensulfotion    |
| 97. Cymiazol                 | 144. Disulfoton            | 191. Fention         |
| 98. Cymoksanil               | 145. Ditalimfos            | 192. Fentoat         |
| 99. Cypermetryna             | 146. Ditanon               | 193. Fentyn          |
| 100. Cyprazyna               | 147. Ditiokarbaminiany     | 194. Fenwalerat      |
| 101. Cyprodynil              | 148. Diuron                | 195. Fipronil        |
| 102. Cyprokonazol            | 149. Dodemorf              | 196. Flonikamid      |
| 103. Cyromazyna              | 150. Dodyna                | 197. Florasulam      |
| 104. DDT                     | 151. Edifenfos             | 198. Fluazyfop-P     |
| 105. Deltametryna            | 152. Emamektyna            | 199. Fluazynam       |
| 106. Demeton-S               | 153. Endosulfan            | 200. Flubendiamid    |
| 107. Demeton-S-metylu        | 154. Endryna               | 201. Fluchinkonazol  |
| 108. Desmedifam              | 155. EPN                   | 202. Fluchloralina   |
| 109. Desmetryna              | 156. Epoksykonazol         | 203. Flucytrynat     |
| 110. Diafentiuron            | 157. Etakonazol            | 204. Fludioksonil    |
| 111. Dialifos                | 158. Etalfluralina         | 205. Flufenacet      |
| 112. Diazynon                | 159. Etametsulfuron metylu | 206. Flufenoksuron   |
| 113. Dichlobenil             | 160. Etefon                | 207. Fluksapiroksad  |
| 114. Dichlofention           | 161. Etiofenkarb           | 208. Flumetralin     |
| 115. Dichlofluanid           | 162. Etion                 | 209. Flumioksazyna   |
| 116. Dichlorfos              | 163. Etofenproks           | 210. Fluoksastrobina |
| 117. Dichlorprop             | 164. Etofumesat            | 211. Fluopikolid     |
| 118. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 165. Etoksazol             | 212. Fluopiram       |
| 119. Dietofenkarb            | 166. Etoksychina           | 213. Fluorodifen     |
| 120. Difenokonazol           | 167. Etoprofos             | 214. Fluotrimazol    |
| 121. Difenoksuron            | 168. Etrimfos              | 215. Flupiradifuron  |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 216. Flurochloridon     | 263. Izofetamid                | 310. Metiokarb           |
| 217. Fluroksypyr        | 264. Izokarbofos               | 311. Metkonazol          |
| 218. Flurprimidol       | 265. Izoksaben                 | 312. Metobromuron        |
| 219. Flurtamon          | 266. Izoksaflutol              | 313. Metoksuron          |
| 220. Flusilazol         | 267. Izoksation                | 314. Metoksychlor        |
| 221. Flusulfamid        | 268. Izopirazam                | 315. Metoksyfenozyd      |
| 222. Flutolanil         | 269. Izoprokarb                | 316. Metolachlor         |
| 223. Flutriafol         | 270. Izoprotiolan              | 317. Metomyl             |
| 224. Foksym             | 271. Izoproturon               | 318. Metoprotryna        |
| 225. Folpet             | 272. Jodofenfos                | 319. Metosulam           |
| 226. Fonofos            | 273. Jodosulfuron metylu       | 320. Metrafenon          |
| 227. Foramsulfuron      | 274. Joksynil                  | 321. Metyrbuzyna         |
| 228. Forat              | 275. Kadusafos                 | 322. Metsulfuron metylu  |
| 229. Formetanat         | 276. Kaptafol                  | 323. Metydation          |
| 230. Formotion          | 277. Kaptan                    | 324. Mewinfos            |
| 231. Fosalon            | 278. Karbaryl                  | 325. Monokrotofos        |
| 232. Fosetyl            | 279. Karbendazym               | 326. Monuron             |
| 233. Fosfamidon         | 280. Karbetamid                | 327. Mychlobutanil       |
| 234. Fosmet             | 281. Karbofuran                | 328. Nadchlorany         |
| 235. Fostiazat          | 282. Karboksyina               | 329. Napropamid          |
| 236. Fuberidazol        | 283. Karfentrazon etylu        | 330. Nikosulfuron        |
| 237. Fularaksyl         | 284. Klofentezyna              | 331. Nikotyina           |
| 238. Glifosat           | 285. Klomazon                  | 332. Nitenpiram          |
| 239. Glufosynat amonowy | 286. Klopyralid                | 333. Nitalina            |
| 240. Halfenproks        | 287. Klotianidyna              | 334. Nitrapiryin         |
| 241. Halofenozyd        | 288. Krezoksym metylu          | 335. Nitrofen            |
| 242. Haloksyfop         | 289. Krymidyna                 | 336. Nitrotal izopropylu |
| 243. HCH, izomer alfa   | 290. Kumafos                   | 337. Nowaluron           |
| 244. HCH, izomer beta   | 291. Kwintocen                 | 338. Nuarymol            |
| 245. Heksachlorobenzen  | 292. Lambda-cyhalotryna        | 339. Oksadiazon          |
| 246. Heksaflumuron      | 293. Lenacyl                   | 340. Oksadiksyl          |
| 247. Heksakonazol       | 294. Lindan                    | 341. Oksamyl             |
| 248. Heksytiazoks       | 295. Linuron                   | 342. Oksydemeton metylu  |
| 249. Heptachlor         | 296. Lufenuron                 | 343. Oksyfluorfen        |
| 250. Heptenofos         | 297. Malation                  | 344. Oksykarboksyina     |
| 251. Imazalil           | 298. Mandipropamid             | 345. Ometoat             |
| 252. Imazapik           | 299. MCPA i MCPB               | 346. Paklobutrazol       |
| 253. Imazapyr           | 300. Mekarbam                  | 347. Paration            |
| 254. Imazethapyr        | 301. Mekoprop                  | 348. Paration metylu     |
| 255. Imidaklopryd       | 302. Mepanipiryin              | 349. Pencykuron          |
| 256. Indoksakarb        | 303. Mepronil                  | 350. Pendimetalina       |
| 257. Ipkonazol          | 304. Metaflumizon              | 351. Penflufen           |
| 258. Iprobenfos         | 305. Metakryfos                | 352. Penkonazol          |
| 259. Iprodion           | 306. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 353. Pentiopirad         |
| 260. Ipropalikarb       | 307. Metamidofos               | 354. Permetryna          |
| 261. Izofenfos          | 308. Metamitron                | 355. Petoksamid          |
| 262. Izofenfos metylu   | 309. Metazachlor               | 356. Pikloram            |



- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 357. Pikoksystrobina    | 396. Prosulfuron         | 435. Tetrasul                   |
| 358. Pikolinafen        | 397. Protiofos           | 436. Tiabendazol                |
| 359. Pimetrozyna        | 398. Protiokonazol       | 437. Tiaklopyrd                 |
| 360. Pinoksaden         | 399. Pyretryny           | 438. Tiametoksam                |
| 361. Piperofos          | 400. Pyriofenon          | 439. Tifensulfuron metylu       |
| 362. Piraklofos         | 401. Resmetryna          | 440. Tiobenkarb                 |
| 363. Piraklostrobina    | 402. Rimsulfuron         | 441. Tiodikarb                  |
| 364. Pirazofos          | 403. Rotenon             | 442. Tiofanat metylu            |
| 365. Pirochilon         | 404. Saflufenacyl        | 443. Tiometon                   |
| 366. Piroksulam         | 405. Silafluofen         | 444. Tlenek fenbutacyny         |
| 367. Pirydaben          | 406. Siltiofam           | 445. Tolfenpirad                |
| 368. Pirydafention      | 407. Spinetoram          | 446. Tolilofluanid              |
| 369. Pirydalil          | 408. Spinosad            | 447. Tolklofos metylu           |
| 370. Pirydat            | 409. Spirodiklofen       | 448. Topramezon                 |
| 371. Piryfenoks         | 410. Spiroksamina        | 449. Triadimefon                |
| 372. Pirymetanil        | 411. Spiromesifen        | 450. Triadimenol                |
| 373. Pirymidyfen        | 412. Spirotetramat       | 451. Trialat                    |
| 374. Piryminyfos etylu  | 413. Sulfoksaflor        | 452. Triasulfuron               |
| 375. Piryminyfos metylu | 414. Sulfometuron metylu | 453. Triazofos                  |
| 376. Pirymykarb         | 415. Sulfosulfuron       | 454. Triazoksyd                 |
| 377. Piryproksyfen      | 416. Sulfotep            | 455. Tribenuron metylu          |
| 378. Prochinazyd        | 417. Sulkotriion         | 456. Trichlorfon                |
| 379. Prochloraz         | 418. Symazyna            | 457. Tricyklazol                |
| 380. Procymidon         | 419. Tau-Fluwalinat      | 458. Tridemorf                  |
| 381. Profam             | 420. Tebufenozyd         | 459. Trifloksystrobina          |
| 382. Profenofos         | 421. Tebufenpirad        | 460. Triflumizol                |
| 383. Profluralina       | 422. Tebukonazol         | 461. Triflumuron                |
| 384. Prometon           | 423. Teflubenzuron       | 462. Trifluralina               |
| 385. Prometryna         | 424. Teflutryna          | 463. Triklopyr                  |
| 386. Propachlor         | 425. Teknazen            | 464. Trimetylosulfoniowy kation |
| 387. Propamokarb        | 426. Tepraloksydym       | 465. Trineksapak                |
| 388. Propargit          | 427. Terbacyl            | 466. Trisulfuron metylu         |
| 389. Propazyna          | 428. Terbufos            | 467. Tritikonazol               |
| 390. Propetamfos        | 429. Terbutryna          | 468. Winklozolina               |
| 391. Propikonazol       | 430. Terbutylazyna       | 469. Zoksamid                   |
| 392. Propoksur          | 431. Tetrachlorwinfos    |                                 |
| 393. Propoksykarbazon   | 432. Tetradifon          |                                 |
| 394. Propyzamid         | 433. Tetrakonazol        |                                 |
| 395. Prosulfokarb       | 434. Tetrametryna        |                                 |

**GORCZYCA (NASIONA)**

- |                  |                        |                    |
|------------------|------------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D         | 6. Alachlor            | 11. Antrachinon    |
| 2. 2-fenylofenol | 7. Aldikarb            | 12. Atrazyna       |
| 3. Abamektyna    | 8. Aldryna i Dieldryna | 13. Azakonazol     |
| 4. Acefat        | 9. Ametoktradyna       | 14. Azoksystrobina |
| 5. Acetamipryd   | 10. Amitraz            | 15. Azynfos etylu  |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                    |                        |
|-------------------------|--------------------|------------------------|
| 16. Azynfos metylu      | 63. Difenoksuron   | 110. Fipronil          |
| 17. Benalaksyl          | 64. Difenyoamina   | 111. Fluazyfop-P       |
| 18. Bifenazat           | 65. Diflubenzuron  | 112. Fluazynam         |
| 19. Bifentryna          | 66. Diflufenikan   | 113. Flubendiamid      |
| 20. Bifenyl             | 67. Dikloran       | 114. Fluchinkonazol    |
| 21. Biksafen            | 68. Dikofol        | 115. Fludioksonil      |
| 22. Bitertanol          | 69. Dikrotofos     | 116. Flufenacet        |
| 23. Boskalid            | 70. Dimetoat       | 117. Flufenoksuron     |
| 24. Bromofos            | 71. Dimetomorf     | 118. Fluksapiroksad    |
| 25. Bromofos etylu      | 72. Dimoksyfobina  | 119. Flumioksazyne     |
| 26. Bromopropylat       | 73. Dinikonazol    | 120. Fluoksastrybina   |
| 27. Bromokonazol        | 74. Dinoseb        | 121. Fluopikolid       |
| 28. Bupiryamat          | 75. Dinotefuran    | 122. Fluopiram         |
| 29. Buprofezyne         | 76. Disulfoton     | 123. Fluorodifen       |
| 30. Chinalfos           | 77. Dodemorf       | 124. Flupiradifuron    |
| 31. Chinoklamina        | 78. Emamektyna     | 125. Flurochloridon    |
| 32. Chinoksyfen         | 79. Endosulfan     | 126. Flurprimidol      |
| 33. Chlorantraniliprol  | 80. Endryne        | 127. Flusilazol        |
| 34. Chlordan            | 81. EPN            | 128. Flusulfamid       |
| 35. Chlorfenapir        | 82. Epoksykonazol  | 129. Flutolanil        |
| 36. Chlorfenson         | 83. Etion          | 130. Flutriafol        |
| 37. Chlorfenwinfos      | 84. Etofenproks    | 131. Foksym            |
| 38. Chlorfluazuron      | 85. Etofumesat     | 132. Folpet            |
| 39. Chlorobenzylat      | 86. Etokszazol     | 133. Fonofos           |
| 40. Chlorotalonil       | 87. Etoprofos      | 134. Forat             |
| 41. Chlorpiryfos        | 88. Etrimfos       | 135. Formetanat        |
| 42. Chlorpiryfos metylu | 89. Etyrymol       | 136. Formotion         |
| 43. Chlorprofam         | 90. Famokszadon    | 137. Fosalon           |
| 44. Cyflufenamid        | 91. Fenamidon      | 138. Fosfamidon        |
| 45. Cyflumetofen        | 92. Fenamifos      | 139. Fosmet            |
| 46. Cyflutryne          | 93. Fenarymol      | 140. Fostiazat         |
| 47. Cyjantraniliprol    | 94. Fenazachina    | 141. Fuberidazol       |
| 48. Cyjazofamid         | 95. Fenbukonazol   | 142. Halfenproks       |
| 49. Cymiazol            | 96. Fenheksamid    | 143. Halofenozyd       |
| 50. Cymoksanil          | 97. Fenitrotion    | 144. HCH, izomer alfa  |
| 51. Cypermetryne        | 98. Fenmedifam     | 145. HCH, izomer beta  |
| 52. Cyprodynil          | 99. Fenobukarb     | 146. Heksachlorobenzen |
| 53. Cyprokonazol        | 100. Fenoksykarb   | 147. Heksaflumuron     |
| 54. DDT                 | 101. Fenpirazamina | 148. Heksakonazol      |
| 55. Deltametryne        | 102. Fenpiroksymat | 149. Heksytiazoks      |
| 56. Desmedifam          | 103. Fenpropatryne | 150. Heptachlor        |
| 57. Diafentiuoron       | 104. Fenpropidyna  | 151. Heptenofos        |
| 58. Diazynon            | 105. Fenpropimorf  | 152. Imazalil          |
| 59. Dichlorfos          | 106. Fensulfotion  | 153. Imidaklopryd      |
| 60. Dichlorprop         | 107. Fention       | 154. Indokszakarb      |
| 61. Dietofenkarb        | 108. Fentoat       | 155. Ipkonazol         |
| 62. Difenokonazol       | 109. Fenwalerat    | 156. Iprodion          |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 157. Iprowalikarb              | 204. Metydation         | 251. Propyzamid         |
| 158. Izofenfos                 | 205. Mewinfos           | 252. Prosulfokarb       |
| 159. Izofenfos metylu          | 206. Monokrotofos       | 253. Protiofos          |
| 160. Izofetamid                | 207. Mychlobutanil      | 254. Protiokonazol      |
| 161. Izokarbofos               | 208. Napropamid         | 255. Pyretryny          |
| 162. Izoksaben                 | 209. Nitrofen           | 256. Pyriofenon         |
| 163. Izoksation                | 210. Nowaluron          | 257. Rotenon            |
| 164. Izopirazam                | 211. Oksadiazon         | 258. Silafluofen        |
| 165. Izoprokarb                | 212. Oksadiksyl         | 259. Siltiofam          |
| 166. Izoprotiolan              | 213. Oksamyl            | 260. Spinetoram         |
| 167. Izoproturon               | 214. Oksydemeton metylu | 261. Spinosad           |
| 168. Kadusafos                 | 215. Oksyfluorfen       | 262. Spirodiklofen      |
| 169. Kaptan                    | 216. Ometoat            | 263. Spiroksamina       |
| 170. Karbaryl                  | 217. Paklobutrazol      | 264. Spiromesifen       |
| 171. Karbendazym               | 218. Paration           | 265. Spirotetramat      |
| 172. Karbofuran                | 219. Paration metylu    | 266. Sulfoksaflor       |
| 173. Karboksyina               | 220. Pencykuron         | 267. Sulfotep           |
| 174. Klofentezyna              | 221. Pendimetalina      | 268. Symazyna           |
| 175. Klomazon                  | 222. Penflufen          | 269. Tau-Fluwalinat     |
| 176. Klotianidyna              | 223. Penkonazol         | 270. Tebufenozyd        |
| 177. Krezoksym metylu          | 224. Pentopirad         | 271. Tebufenpirad       |
| 178. Kumafos                   | 225. Permetryna         | 272. Tebukonazol        |
| 179. Kwintocen                 | 226. Petoksamid         | 273. Teflubenzuron      |
| 180. Lambda-cyhalotryna        | 227. Pikoksystrobina    | 274. Teflutryna         |
| 181. Lenacyl                   | 228. Pikolinafen        | 275. Teknazen           |
| 182. Lindan                    | 229. Piraklostrobina    | 276. Terbutylazyna      |
| 183. Linuron                   | 230. Pirazofos          | 277. Tetradifon         |
| 184. Lufenuron                 | 231. Pirydaben          | 278. Tetrakonazol       |
| 185. Malation                  | 232. Pirydafention      | 279. Tetrametryna       |
| 186. Mandipropamid             | 233. Pirydalil          | 280. Tiabendazol        |
| 187. Mekarbam                  | 234. Pirymetanil        | 281. Tiaklopryd         |
| 188. Mepanipiryum              | 235. Pirymidyfen        | 282. Tiametoksam        |
| 189. Mepronil                  | 236. Piryrafos etylu    | 283. Tiodikarb          |
| 190. Metaflumizon              | 237. Piryrafos metylu   | 284. Tiofanat metylu    |
| 191. Metakryfos                | 238. Piryfikarb         | 285. Tlenek fenbutacyny |
| 192. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 239. Piryproksyfen      | 286. Tolfenpirad        |
| 193. Metamidofos               | 240. Prochinazyd        | 287. Tolilofluanid      |
| 194. Metazachlor               | 241. Prochloraz         | 288. Tolklofos metylu   |
| 195. Metiokarb                 | 242. Procymidon         | 289. Triadimefon        |
| 196. Metkonazol                | 243. Profam             | 290. Triadimenol        |
| 197. Metobromuron              | 244. Profenofos         | 291. Triazofos          |
| 198. Metoksychlor              | 245. Prometryna         | 292. Triazoksyd         |
| 199. Metoksyfenozyd            | 246. Propachlor         | 293. Trichlorfon        |
| 200. Metolachlor               | 247. Propamokarb        | 294. Tricyklazol        |
| 201. Metomyl                   | 248. Propargit          | 295. Trifloksystrobina  |
| 202. Metrafenon                | 249. Propikonazol       | 296. Triflumuron        |
| 203. Metrybuzyna               | 250. Propoksur          | 297. Trifluralina       |

298. Tritikonazol  
299. Winklozolina

300. Zoksamid

#### GOTOWE POŚLĪKI DLA DZIECI

- |                        |                         |                     |
|------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. 2,4-D               | 42. Chlorotalonil       | 83. Dodemorf        |
| 2. 2-fenylofenol       | 43. Chlorpiryfos        | 84. Dodyna          |
| 3. Abamektyna          | 44. Chlorpiryfos metylu | 85. Emamektyna      |
| 4. Acefat              | 45. Chlorprofam         | 86. Endosulfan      |
| 5. Acetamipryd         | 46. CL 9673             | 87. Endryna         |
| 6. Alachlor            | 47. Cyflufenamid        | 88. EPN             |
| 7. Aldikarb            | 48. Cyflumetofen        | 89. Epoksykonazol   |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 49. Cyflutryna          | 90. Etefon          |
| 9. Ametoktradyna       | 50. Cyjantraniliprol    | 91. Etion           |
| 10. Amitraz            | 51. Cyjazofamid         | 92. Etofenproks     |
| 11. Antrachinon        | 52. Cymiazol            | 93. Etofumesat      |
| 12. Atrazyna           | 53. Cymoksanil          | 94. Etoksazol       |
| 13. Azakonazol         | 54. Cypermetryna        | 95. Etoprofos       |
| 14. Azoksystrobina     | 55. Cyprodynil          | 96. Etrimfos        |
| 15. Azynfos etylu      | 56. Cyprokonazol        | 97. Etyrymol        |
| 16. Azynfos metylu     | 57. Cyromazyna          | 98. Famoksadon      |
| 17. Benalaksyl         | 58. DDT                 | 99. Fenamidon       |
| 18. Bifenazat          | 59. Deltametryna        | 100. Fenamifos      |
| 19. Bifentryna         | 60. Desmedifam          | 101. Fenarymol      |
| 20. Bifenyl            | 61. Diafentiuron        | 102. Fenazachina    |
| 21. Biksafen           | 62. Diazynon            | 103. Fenbukonazol   |
| 22. Bitertanol         | 63. Dichlorfos          | 104. Fenheksamid    |
| 23. Boskalid           | 64. Dichlorprop         | 105. Fenitrotion    |
| 24. Bromofos           | 65. Dietofenkarb        | 106. Fenmedifam     |
| 25. Bromofos etylu     | 66. Difenokonazol       | 107. Fenobukarb     |
| 26. Bromopropylat      | 67. Difenoksuron        | 108. Fenoksykarb    |
| 27. Bromukonazol       | 68. Difynyloamina       | 109. Fenpirazamina  |
| 28. Bupiryamat         | 69. Diflubenzuron       | 110. Fenpiroksymat  |
| 29. Buprofezyna        | 70. Diflufenikan        | 111. Fenpropatryna  |
| 30. Chinalfos          | 71. Dikloran            | 112. Fenpropidyna   |
| 31. Chinchlorak        | 72. Dikofol             | 113. Fenpropimorf   |
| 32. Chinoklamina       | 73. Dikrotofos          | 114. Fensulfotion   |
| 33. Chinoksyfen        | 74. Dimetoat            | 115. Fention        |
| 34. Chlorantraniliprol | 75. Dimetomorf          | 116. Fentoat        |
| 35. Chlordan           | 76. Dimoksystobina      | 117. Fenwalerat     |
| 36. Chlorfenapyr       | 77. Dinikonazol         | 118. Fipronil       |
| 37. Chlorfenson        | 78. Dinoseb             | 119. Flonikamid     |
| 38. Chlorfenwinfos     | 79. Dinotefuran         | 120. Fluazyfop-P    |
| 39. Chlorfluazuron     | 80. Disulfoton          | 121. Fluazynam      |
| 40. Chlormekwat        | 81. Ditianon            | 122. Flubendiamid   |
| 41. Chlorobenzylat     | 82. Ditiokarbaminiany   | 123. Fluchinkonazol |

- |                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 124. Fludioksonil       | 171. Izofenfos                 | 218. Metoksyfenozyd     |
| 125. Flufenacet         | 172. Izofenfos metylu          | 219. Metolachlor        |
| 126. Flufenoksuron      | 173. Izofetamid                | 220. Metomyl            |
| 127. Fluksapiroksad     | 174. Izokarbofos               | 221. Metrafenon         |
| 128. Flumioksazyna      | 175. Izoksaben                 | 222. Metrybuzyna        |
| 129. Fluoksastrobina    | 176. Izoksaf lutol             | 223. Metydation         |
| 130. Fluopikolid        | 177. Izoksation                | 224. Mewinfos           |
| 131. Fluopiram          | 178. Izopirazam                | 225. Monokrotofos       |
| 132. Fluorodifen        | 179. Izoprokarb                | 226. Mychlobutanil      |
| 133. Flupiradifuron     | 180. Izoprotiolan              | 227. Napropamid         |
| 134. Flurochloridon     | 181. Izoproturon               | 228. Nitenpiram         |
| 135. Flurprimidol       | 182. Joksynil                  | 229. Nitrofen           |
| 136. Flusilazol         | 183. Kadusafos                 | 230. Nowaluron          |
| 137. Flusulfamid        | 184. Kaptan                    | 231. Oksadiazon         |
| 138. Flutolanil         | 185. Karbaryl                  | 232. Oksadiksyl         |
| 139. Flutriafol         | 186. Karbendazym               | 233. Oksamyl            |
| 140. Foksym             | 187. Karbofuran                | 234. Oksydemeton metylu |
| 141. Folpet             | 188. Karboksyna                | 235. Oksyfluorfen       |
| 142. Fonofos            | 189. Klofentezyna              | 236. Ometoat            |
| 143. Forat              | 190. Klomazon                  | 237. Paklobutrazol      |
| 144. Formetanat         | 191. Klopuralid                | 238. Paration           |
| 145. Formotion          | 192. Klotianidyna              | 239. Paration metylu    |
| 146. Fosalon            | 193. Krezoksym metylu          | 240. Pencykuron         |
| 147. Fosetyl            | 194. Kumafos                   | 241. Pendimetalina      |
| 148. Fosfamidon         | 195. Kwintocen                 | 242. Penflufen          |
| 149. Fosmet             | 196. Lambda-cyhalotryna        | 243. Penkonazol         |
| 150. Fostiazat          | 197. Lenacyl                   | 244. Pentiopirad        |
| 151. Fuberidazol        | 198. Lindan                    | 245. Permetryna         |
| 152. Glifosat           | 199. Linuron                   | 246. Petoksamid         |
| 153. Glufosynat amonowy | 200. Lufenuron                 | 247. Pikoksystrobin     |
| 154. Halfenproks        | 201. Malation                  | 248. Pikolinafen        |
| 155. Halofenozyd        | 202. Mandipropamid             | 249. Pimetrozyna        |
| 156. Haloksyfop         | 203. MCPA i MCPB               | 250. Piraklostrobina    |
| 157. HCH, izomer alfa   | 204. Mekarbam                  | 251. Pirazofos          |
| 158. HCH, izomer beta   | 205. Mekoprop                  | 252. Pirydaben          |
| 159. Heksachlorobenzen  | 206. Mepanipiryum              | 253. Pirydafention      |
| 160. Heksaflumuron      | 207. Mepikwat                  | 254. Pirydalil          |
| 161. Heksakonazol       | 208. Mepronil                  | 255. Pirymetanil        |
| 162. Heksytiazoks       | 209. Metaflumizon              | 256. Pirymidyfen        |
| 163. Heptachlor         | 210. Metakryfos                | 257. Piryminyfos etylu  |
| 164. Heptenofos         | 211. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 258. Piryminyfos metylu |
| 165. Imazalil           | 212. Metamidofos               | 259. Piryminykarb       |
| 166. Imidaklopryd       | 213. Metazachlor               | 260. Piryproksyfen      |
| 167. Indoksakarb        | 214. Metiokarb                 | 261. Prochinazyd        |
| 168. Ipkonazol          | 215. Metkonazol                | 262. Prochloraz         |
| 169. Iprodion           | 216. Metobromuron              | 263. Procymidon         |
| 170. Ipropalikarb       | 217. Metoksychlor              | 264. Profam             |

- |                    |                     |                         |
|--------------------|---------------------|-------------------------|
| 265. Profenofos    | 285. Spiromesifen   | 305. Tiodikarb          |
| 266. Prometryna    | 286. Spirotetramat  | 306. Tiofanat metylu    |
| 267. Propachlor    | 287. Sulfoksaflo    | 307. Tlenek fenbutacyny |
| 268. Propamokarb   | 288. Sulfotep       | 308. Tolfenpirad        |
| 269. Propargit     | 289. Sulkotriion    | 309. Tolilofluanid      |
| 270. Propikonazol  | 290. Symazyna       | 310. Tolklofos metylu   |
| 271. Propoksur     | 291. Tau-Fluwalinat | 311. Triadimefon        |
| 272. Propyzamid    | 292. Tebufenozyd    | 312. Triadimenol        |
| 273. Prosulfokarb  | 293. Tebufenpirad   | 313. Triazofos          |
| 274. Protiofos     | 294. Tebukonazol    | 314. Triazoksyd         |
| 275. Protiokonazol | 295. Teflubenzuron  | 315. Trichlorfon        |
| 276. Pyretryny     | 296. Teflutryna     | 316. Tricyklazol        |
| 277. Pyriofenon    | 297. Teknazen       | 317. Trifloksystrobina  |
| 278. Rotenon       | 298. Terbutylazyna  | 318. Triflumuron        |
| 279. Silafluofen   | 299. Tetradifon     | 319. Trifluralina       |
| 280. Siltiofam     | 300. Tetrakonazol   | 320. Tritikonazol       |
| 281. Spinetoram    | 301. Tetrametryna   | 321. Winklozolina       |
| 282. Spinosad      | 302. Tiabendazol    | 322. Zoksamid           |
| 283. Spirodiklofen | 303. Tiaklopryd     |                         |
| 284. Spiroksamina  | 304. Tiametoksam    |                         |

**GRANATY**

- |                        |                         |                   |
|------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. 2,4-D               | 25. Bromopropylat       | 49. Cyjazofamid   |
| 2. 2-fenylofenol       | 26. Bromokonazol        | 50. Cymiazol      |
| 3. Acefat              | 27. Bupiryamat          | 51. Cymoksanil    |
| 4. Acetamidpryd        | 28. Buprofezyna         | 52. Cypermetryna  |
| 5. Alachlor            | 29. Chinalfos           | 53. Cyprodynil    |
| 6. Aldikarb            | 30. Chinchlorak         | 54. Cyprokonazol  |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 31. Chinoklamina        | 55. Cyromazyna    |
| 8. Ametoktradyina      | 32. Chinoksyfen         | 56. DDT           |
| 9. Amitraz             | 33. Chlorantraniliprol  | 57. Deltametryna  |
| 10. Antrachinon        | 34. Chlordan            | 58. Desmedifam    |
| 11. Atrazyna           | 35. Chlorfenapyr        | 59. Diafentiuron  |
| 12. Azakonazol         | 36. Chlorfenson         | 60. Diazynon      |
| 13. Azoksystrobina     | 37. Chlorfenwinfos      | 61. Dichlorfos    |
| 14. Azynfos etylu      | 38. Chlorfluazuron      | 62. Dichlorprop   |
| 15. Azynfos metylu     | 39. Chlorobenzylat      | 63. Dietofenkarb  |
| 16. Benalaksyl         | 40. Chlorotalonil       | 64. Difenokonazol |
| 17. Bifenazat          | 41. Chlorpiryfos        | 65. Difenoksuron  |
| 18. Bifentryna         | 42. Chlorpiryfos metylu | 66. Difenyloamina |
| 19. Bifenyl            | 43. Chlorprofam         | 67. Diflubenzuron |
| 20. Biksafen           | 44. CL 9673             | 68. Diflufenikan  |
| 21. Bitertanol         | 45. Cyflufenamid        | 69. Dikloran      |
| 22. Boskalid           | 46. Cyflumetofen        | 70. Dikofol       |
| 23. Bromofos           | 47. Cyflutryna          | 71. Dikrotofos    |
| 24. Bromofos etylu     | 48. Cyjantraniliprol    | 72. Dimetoat      |

- |                     |                        |                                |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| 73. Dimetomorf      | 120. Flufenacet        | 167. Izoksaben                 |
| 74. Dimoksytobina   | 121. Flufenoksuron     | 168. Izoksaf lutol             |
| 75. Dinikonazol     | 122. Fluksapiroksad    | 169. Izoksation                |
| 76. Dinoseb         | 123. Flumioksazyna     | 170. Izopirazam                |
| 77. Dinotefuran     | 124. Fluoksastrobina   | 171. Izoprokarb                |
| 78. Disulfoton      | 125. Fluopikolid       | 172. Izoprotiolan              |
| 79. Dodemorf        | 126. Fluopiram         | 173. Izoproturon               |
| 80. Dodyna          | 127. Fluorodifen       | 174. Joksynil                  |
| 81. Enamektyna      | 128. Flupiradifuron    | 175. Kadusafos                 |
| 82. Endosulfan      | 129. Flurochloridon    | 176. Kaptan                    |
| 83. Endryna         | 130. Flurprimidol      | 177. Karbaryl                  |
| 84. EPN             | 131. Flusilazol        | 178. Karbendazym               |
| 85. Epoksykonazol   | 132. Flusulfamid       | 179. Karbofuran                |
| 86. Etion           | 133. Flutolanil        | 180. Karboksyna                |
| 87. Etofenproks     | 134. Flutriafol        | 181. Klofentezyna              |
| 88. Etofumesat      | 135. Foksym            | 182. Klomazon                  |
| 89. Etoksazol       | 136. Folpet            | 183. Klopyralid                |
| 90. Etoprofos       | 137. Fonofos           | 184. Klotianidyna              |
| 91. Etrimfos        | 138. Forat             | 185. Krezoksym metylu          |
| 92. Etyrymol        | 139. Formetanat        | 186. Kumafos                   |
| 93. Famoksadon      | 140. Formotion         | 187. Kwintocen                 |
| 94. Fenamidon       | 141. Fosalon           | 188. Lambda-cyhalotryna        |
| 95. Fenamifos       | 142. Fosfamidon        | 189. Lenacyl                   |
| 96. Fenarymol       | 143. Fosmet            | 190. Lindan                    |
| 97. Fenazachina     | 144. Fostiazat         | 191. Linuron                   |
| 98. Fenbukonazol    | 145. Fuberidazol       | 192. Lufenuron                 |
| 99. Fenheksamid     | 146. Halfenproks       | 193. Malation                  |
| 100. Fenitroton     | 147. Halofenozyd       | 194. Mandipropamid             |
| 101. Fenmedifam     | 148. Haloksyfop        | 195. MCPA i MCPB               |
| 102. Fenobukarb     | 149. HCH, izomer alfa  | 196. Mekarbam                  |
| 103. Fenoksykarb    | 150. HCH, izomer beta  | 197. Mekoprop                  |
| 104. Fenpirazamina  | 151. Heksachlorobenzen | 198. Mepanipiryum              |
| 105. Fenpiroksymat  | 152. Heksaf lumuron    | 199. Mepronil                  |
| 106. Fenpropatryna  | 153. Heksakonazol      | 200. Metaflumizon              |
| 107. Fenpropidyna   | 154. Heksytiazoks      | 201. Metakryfos                |
| 108. Fenpropimorf   | 155. Heptachlor        | 202. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 109. Fensulfotion   | 156. Heptenofos        | 203. Metamidofos               |
| 110. Fention        | 157. Imazalil          | 204. Metazachlor               |
| 111. Fentoat        | 158. Imidaklopyryd     | 205. Metiokarb                 |
| 112. Fenwalerat     | 159. Indoksakarb       | 206. Metkonazol                |
| 113. Fipronil       | 160. Ipkonazol         | 207. Metobromuron              |
| 114. Flonikamid     | 161. Iprodion          | 208. Metoksychlor              |
| 115. Fluazyfop-P    | 162. Iprowalikarb      | 209. Metoksyfenozyd            |
| 116. Fluazynam      | 163. Izofenfos         | 210. Metolachlor               |
| 117. Flubendiamid   | 164. Izofenfos metylu  | 211. Metomyl                   |
| 118. Fluchinkonazol | 165. Izofetamid        | 212. Metrafenon                |
| 119. Fludioksonil   | 166. Izokarbofos       | 213. Metrybuzyna               |

- |                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 214. Metydation         | 248. Piryrafos etylu  | 282. Tau-Fluwalinat     |
| 215. Mewinfos           | 249. Piryrafos metylu | 283. Tebufenozyd        |
| 216. Monokrotofos       | 250. Piryfikarb       | 284. Tebufenpirad       |
| 217. Mychlobutanil      | 251. Piryproksyfen    | 285. Tebukonazol        |
| 218. Napropamid         | 252. Prochinazyd      | 286. Teflubenzuron      |
| 219. Nitenpiram         | 253. Prochloraz       | 287. Teflutryna         |
| 220. Nitrofen           | 254. Procymidon       | 288. Teknazen           |
| 221. Nowaluron          | 255. Profam           | 289. Terbutylazyna      |
| 222. Oksadiazon         | 256. Profenofos       | 290. Tetradifon         |
| 223. Oksadiksyl         | 257. Prometryna       | 291. Tetrakonazol       |
| 224. Oksamyl            | 258. Propachlor       | 292. Tetrametryna       |
| 225. Oksydemeton metylu | 259. Propamokarb      | 293. Tiabendazol        |
| 226. Oksyfluorfen       | 260. Propargit        | 294. Tiaklopryd         |
| 227. Ometoat            | 261. Propikonazol     | 295. Tiametoksam        |
| 228. Paklobutrazol      | 262. Propoksur        | 296. Tiodikarb          |
| 229. Paration           | 263. Propyzamid       | 297. Tiofanat metylu    |
| 230. Paration metylu    | 264. Prosulfokarb     | 298. Tlenek fenbutacyny |
| 231. Pencykuron         | 265. Protiofos        | 299. Tolfenpirad        |
| 232. Pendimetalina      | 266. Protiokonazol    | 300. Tolilofluanid      |
| 233. Penflufen          | 267. Pyretryny        | 301. Tolklofos metylu   |
| 234. Penkonazol         | 268. Pyriofenon       | 302. Triadimefon        |
| 235. Pentiopirad        | 269. Rotenon          | 303. Triadimenol        |
| 236. Permetryna         | 270. Silafluofen      | 304. Triazofos          |
| 237. Petoksamid         | 271. Siltiofam        | 305. Triazoksyd         |
| 238. Pikoksystrobina    | 272. Spinetoram       | 306. Trichlorfon        |
| 239. Pikolinafen        | 273. Spinosad         | 307. Tricyklazol        |
| 240. Pimetrozyna        | 274. Spirodiklofen    | 308. Trifloksystrobina  |
| 241. Piraklostrobina    | 275. Spiroksamina     | 309. Triflumuron        |
| 242. Pirazofos          | 276. Spiromesifen     | 310. Trifluralina       |
| 243. Pirydaben          | 277. Spirotetramat    | 311. Tritikonazol       |
| 244. Pirydafention      | 278. Sulfoksaflor     | 312. Winklozolina       |
| 245. Pirydalil          | 279. Sulfotep         | 313. Zoksamid           |
| 246. Pirymetanil        | 280. Sulkotriion      |                         |
| 247. Pirymidyfen        | 281. Symazyna         |                         |

**GREJPFRUTY**

- |                        |                    |                    |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D               | 11. Amitraz        | 21. Bifenyl        |
| 2. 2-fenylufenol       | 12. Antrachinon    | 22. Biksafen       |
| 3. Abamektyna          | 13. Atrazyna       | 23. Bitertanol     |
| 4. Acefat              | 14. Azakonazol     | 24. Boskalid       |
| 5. Acetamipryd         | 15. Azoksystrobina | 25. Bromofos       |
| 6. Akrynatryna         | 16. Azynfos etylu  | 26. Bromofos etylu |
| 7. Alachlor            | 17. Azynfos metylu | 27. Bromopropylat  |
| 8. Aldikarb            | 18. Benalaksyl     | 28. Bromokonazol   |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 19. Bifenazat      | 29. Bupiryamat     |
| 10. Ametoktradyna      | 20. Bifentryna     | 30. Buprofezyna    |



- |                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 31. Chinalfos           | 78. Dinikonazol       | 125. Fludioksonil       |
| 32. Chinchlorak         | 79. Dinoseb           | 126. Flufenacet         |
| 33. Chinoklamina        | 80. Dinotefuran       | 127. Flufenoksuron      |
| 34. Chinoksyfen         | 81. Disulfoton        | 128. Fluksapiroksad     |
| 35. Chlorantraniliprol  | 82. Ditianon          | 129. Flumioksazyna      |
| 36. Chlordan            | 83. Ditiokarbaminiany | 130. Fluoksastrobina    |
| 37. Chlorfenapyr        | 84. Dodemorf          | 131. Fluopikolid        |
| 38. Chlorfenson         | 85. Dodyna            | 132. Fluopiram          |
| 39. Chlorfenwinfos      | 86. Emamektyna        | 133. Fluorodifen        |
| 40. Chlorfluazuron      | 87. Endosulfan        | 134. Flupiradifuron     |
| 41. Chlormekwat         | 88. Endryna           | 135. Flurochloridon     |
| 42. Chlorobenzylat      | 89. EPN               | 136. Flurprimidol       |
| 43. Chlorotalonil       | 90. Epoksykonazol     | 137. Flusilazol         |
| 44. Chlorpiryfos        | 91. Etefon            | 138. Flusulfamid        |
| 45. Chlorpiryfos metylu | 92. Etion             | 139. Flutolanil         |
| 46. Chlorprofam         | 93. Etofenproks       | 140. Flutriafol         |
| 47. CL 9673             | 94. Etofumesat        | 141. Foksym             |
| 48. Cyflufenamid        | 95. Etoksazol         | 142. Folpet             |
| 49. Cyflumetofen        | 96. Etoprofos         | 143. Fonofos            |
| 50. Cyflutryna          | 97. Etrimfos          | 144. Forat              |
| 51. Cyjantraniliprol    | 98. Etyrymol          | 145. Formetanat         |
| 52. Cyjazofamid         | 99. Famoksadon        | 146. Formotion          |
| 53. Cymiazol            | 100. Fenamidon        | 147. Fosalon            |
| 54. Cymoksanil          | 101. Fenamifos        | 148. Fosetyl            |
| 55. Cypermetryna        | 102. Fenarymol        | 149. Fosfamidon         |
| 56. Cyprodynil          | 103. Fenazachina      | 150. Fosmet             |
| 57. Cyprokonazol        | 104. Fenbukonazol     | 151. Fostiazat          |
| 58. Cyromazyna          | 105. Fenheksamid      | 152. Fuberidazol        |
| 59. DDT                 | 106. Fenitrotion      | 153. Glifosat           |
| 60. Deltametryna        | 107. Fenmedifam       | 154. Glufosynat amonowy |
| 61. Desmedifam          | 108. Fenobukarb       | 155. Halfenproks        |
| 62. Diafentiuuron       | 109. Fenoksykarb      | 156. Halofenozyd        |
| 63. Diazynon            | 110. Fenpirazamina    | 157. Haloksyfop         |
| 64. Dichlorfos          | 111. Fenpiroksymat    | 158. HCH, izomer alfa   |
| 65. Dichlorprop         | 112. Fenpropatryna    | 159. HCH, izomer beta   |
| 66. Dietofenkarb        | 113. Fenpropidyna     | 160. Heksachlorobenzen  |
| 67. Difenokonazol       | 114. Fenpropimorf     | 161. Heksaflumuron      |
| 68. Difenoksuron        | 115. Fensulfotion     | 162. Heksakonazol       |
| 69. Difenyoamina        | 116. Fention          | 163. Heksytiazoks       |
| 70. Diflubenzuron       | 117. Fentoat          | 164. Heptachlor         |
| 71. Diflufenikan        | 118. Fenwalerat       | 165. Heptenofos         |
| 72. Dikloran            | 119. Fipronil         | 166. Imazalil           |
| 73. Dikofol             | 120. Flonikamid       | 167. Imidaklopryd       |
| 74. Dikrotofos          | 121. Fluazyfop-P      | 168. Indoksakarb        |
| 75. Dimetoat            | 122. Fluazynam        | 169. Ipkonazol          |
| 76. Dimetomorf          | 123. Flubendiamid     | 170. Iprodion           |
| 77. Dimoksystobina      | 124. Fluchinkonazol   | 171. Iprowalikarb       |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 172. Izofenfos                 | 219. Metoksyfenozyd     | 266. Profam             |
| 173. Izofenfos metylu          | 220. Metolachlor        | 267. Profenofos         |
| 174. Izofetamid                | 221. Metomyl            | 268. Prometryna         |
| 175. Izokarbofos               | 222. Metrafenon         | 269. Propachlor         |
| 176. Izoksaben                 | 223. Metrybuzyna        | 270. Propamokarb        |
| 177. Izoksaf lutol             | 224. Metydation         | 271. Propargit          |
| 178. Izoksation                | 225. Mewinfos           | 272. Propikonazol       |
| 179. Izopirazam                | 226. Monokrotofos       | 273. Propoksur          |
| 180. Izoprokarb                | 227. Mychlobutanil      | 274. Propyzamid         |
| 181. Izoprotiolan              | 228. Napropamid         | 275. Prosulfokarb       |
| 182. Izoproturon               | 229. Nitenpiram         | 276. Protiofos          |
| 183. Joksynil                  | 230. Nitrofen           | 277. Protiokonazol      |
| 184. Kadusafos                 | 231. Nowaluron          | 278. Pyretryny          |
| 185. Kaptan                    | 232. Oksadiazon         | 279. Pyriofenon         |
| 186. Karbaryl                  | 233. Oksadiksyl         | 280. Rotenon            |
| 187. Karbendazym               | 234. Oksamyl            | 281. Silafluofen        |
| 188. Karbofuran                | 235. Oksydemeton metylu | 282. Siltiofam          |
| 189. Karboksyna                | 236. Oksyfluorfen       | 283. Spinetoram         |
| 190. Klofentezyna              | 237. Ometoat            | 284. Spinosad           |
| 191. Klomazon                  | 238. Paklobutrazol      | 285. Spirodiklofen      |
| 192. Klopuralid                | 239. Paration           | 286. Spiroksamina       |
| 193. Klotianidyna              | 240. Paration metylu    | 287. Spiromesifen       |
| 194. Krezoksym metylu          | 241. Pencykuron         | 288. Spirotetramat      |
| 195. Kumafos                   | 242. Pendimetalina      | 289. Sulfoksaf lor      |
| 196. Kwintocen                 | 243. Penflufen          | 290. Sulfotep           |
| 197. Lambda-cyhalotryna        | 244. Penkonazol         | 291. Sulkotrion         |
| 198. Lenacyl                   | 245. Pentopirad         | 292. Symazyna           |
| 199. Lindan                    | 246. Permetryna         | 293. Tau-Fluwalinat     |
| 200. Linuron                   | 247. Petoksamid         | 294. Tebufenozyd        |
| 201. Lufenuron                 | 248. Pikoksystrobina    | 295. Tebufenpirad       |
| 202. Malation                  | 249. Pikolinafen        | 296. Tebukonazol        |
| 203. Mandipropamid             | 250. Pimetrozyna        | 297. Teflubenzuron      |
| 204. MCPA i MCPB               | 251. Piraklostrobina    | 298. Teflutryna         |
| 205. Mekarbam                  | 252. Pirazofos          | 299. Teknazen           |
| 206. Mekoprop                  | 253. Pirydaben          | 300. Terbutylazyna      |
| 207. Mepanipiry m              | 254. Pirydafention      | 301. Tetradifon         |
| 208. Mepikwat                  | 255. Pirydalil          | 302. Tetrakonazol       |
| 209. Mepronil                  | 256. Pirydat            | 303. Tetrametryna       |
| 210. Metaflumizon              | 257. Pirymetanil        | 304. Tiabendazol        |
| 211. Metakryfos                | 258. Pirymidyfen        | 305. Tiaklopryd         |
| 212. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 259. Piry mifos etylu   | 306. Tiametoksam        |
| 213. Metamidofos               | 260. Piry mifos metylu  | 307. Tiodikarb          |
| 214. Metazachlor               | 261. Piry mikarb        | 308. Tiofanat metylu    |
| 215. Metiokarb                 | 262. Piryproksyfen      | 309. Tlenek fenbutacyny |
| 216. Metkonazol                | 263. Prochinazyd        | 310. Tolfenpirad        |
| 217. Metobromuron              | 264. Prochloraz         | 311. Tolilofluanid      |
| 218. Metoksychlor              | 265. Procymidon         | 312. Tolklofos metylu   |

- |                  |                        |                   |
|------------------|------------------------|-------------------|
| 313. Triadimefon | 318. Tricyklazol       | 323. Winklozolina |
| 314. Triadimenol | 319. Trifloksystrobina | 324. Zoksamid     |
| 315. Triazofos   | 320. Triflumuron       |                   |
| 316. Triazoksyd  | 321. Trifluralina      |                   |
| 317. Trichlorfon | 322. Tritikonazol      |                   |

**GROCH BEZ STRĄKÓW**

- |                                   |                        |                              |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 39. Bifenoks           | 78. Chlorpiryfos             |
| 2. 2,4-D                          | 40. Bifentryna         | 79. Chlorpiryfos metylu      |
| 3. 2,4-DB                         | 41. Bifenyl            | 80. Chlorprofam              |
| 4. 2-fenylofenol                  | 42. Biksafen           | 81. Chlorsulfuron            |
| 5. Abamektyna                     | 43. Bitertanol         | 82. Chlortiofos              |
| 6. Acefat                         | 44. Boskalid           | 83. Chlortion                |
| 7. Acetamipryd                    | 45. Bromacyl           | 84. Chlorydazon              |
| 8. Acetochlor                     | 46. Bromfenwinfos      | 85. Chromafenozyd            |
| 9. Aklonifen                      | 47. Bromkowy jon       | 86. Cyflufenamid             |
| 10. Akrynatryna                   | 48. Bromocyklen        | 87. Cyflumetofen             |
| 11. Alachlor                      | 49. Bromofos           | 88. Cyflutryna               |
| 12. Aldikarb                      | 50. Bromofos etylu     | 89. Cyjanazyna               |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 51. Bromoksynil        | 90. Cyjanofenfos             |
| 14. Alletryna                     | 52. Bromopropylat      | 91. Cyjanofos                |
| 15. Ametoktradyna                 | 53. Bromukonazol       | 92. Cyjantraniliprol         |
| 16. Ametryn                       | 54. Bufenacyl          | 93. Cyjazofamid              |
| 17. Amidosulfuron                 | 55. Bupiryamat         | 94. Cykloat                  |
| 18. Aminokarb                     | 56. Buprofezyna        | 95. Cymiazol                 |
| 19. Aminopiralid                  | 57. Butachlor          | 96. Cymoksanil               |
| 20. Amisulbrom                    | 58. Butylat            | 97. Cypermetryna             |
| 21. Amitraz                       | 59. Chinalfos          | 98. Cyprazyna                |
| 22. Antrachinon                   | 60. Chinoklamina       | 99. Cyprodynil               |
| 23. Atrazyna                      | 61. Chinoksyfen        | 100. Cyprokonazol            |
| 24. Azadirachtyna                 | 62. Chinometionat      | 101. DDT                     |
| 25. Azakonazol                    | 63. Chizalofop         | 102. Deltametryna            |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 64. Chlorantraniliprol | 103. Demeton-S               |
| 27. Azoksystrobina                | 65. Chlorany           | 104. Demeton-S-metylu        |
| 28. Azynfos etylu                 | 66. Chlorbenzyd        | 105. Desmedifam              |
| 29. Azynfos metylu                | 67. Chlorbufam         | 106. Desmetryna              |
| 30. Azyprotryna                   | 68. Chlordan           | 107. Dialifos                |
| 31. Beflubutamid                  | 69. Chlorfenapyr       | 108. Diazynon                |
| 32. Benalaksyl                    | 70. Chlorfenson        | 109. Dichlobenil             |
| 33. Bendiokarb                    | 71. Chlorfenwinfos     | 110. Dichlofention           |
| 34. Benfluralin                   | 72. Chlorfluazuron     | 111. Dichlofluanid           |
| 35. Bentazon                      | 73. Chlormefos         | 112. Dichlorfos              |
| 36. Bentiawalikarb                | 74. Chlorobenzylat     | 113. Dichlorprop             |
| 37. Benzowindiflupyr              | 75. Chloropropylat     | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 38. Bifenazat                     | 76. Chlorotalonil      | 115. Dietofenkarb            |
|                                   | 77. Chlorotoluron      | 116. Difenokonazol           |

- |                            |                      |                         |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 117. Difeniloamina         | 164. Etyrymol        | 211. Fluroksypyr        |
| 118. Diflubenzuron         | 165. Famoksadon      | 212. Flurtamon          |
| 119. Diflufenikan          | 166. Fenamidon       | 213. Flusilazol         |
| 120. Diflufenzopyr         | 167. Fenamifos       | 214. Flusulfamid        |
| 121. Dikamba               | 168. Fenarymol       | 215. Flutolanil         |
| 122. Diklobutrazol         | 169. Fenazachina     | 216. Flutriafol         |
| 123. Dikloran              | 170. Fenbukonazol    | 217. Foksym             |
| 124. Dikofol               | 171. Fenchlorfos     | 218. Folpet             |
| 125. Dikrotofos            | 172. Fenfuram        | 219. Fonofos            |
| 126. Dimetachlor           | 173. Fenheksamid     | 220. Foramsulfuron      |
| 127. Dimetenamid-P         | 174. Fenitrotion     | 221. Forat              |
| 128. Dimetoat              | 175. Fenmedifam      | 222. Formetanat         |
| 129. Dimetomorf            | 176. Fenobukarb      | 223. Formotion          |
| 130. Dimoksystobina        | 177. Fenoksaprop-P   | 224. Fosalon            |
| 131. Dinikonazol           | 178. Fenoksykarb     | 225. Fosetyl            |
| 132. Dinitramina           | 179. Fenoprop        | 226. Fosfamidon         |
| 133. Dinobuton             | 180. Fenpirazamina   | 227. Fosmet             |
| 134. Dinoseb               | 181. Fenpiroksymat   | 228. Fostiazat          |
| 135. Dinotefuran           | 182. Fenpropatryna   | 229. Fuberidazol        |
| 136. Dioksabenzofos        | 183. Fenpropidyna    | 230. Fularaksyl         |
| 137. Dioksakarb            | 184. Fenpropimorf    | 231. Glifosat           |
| 138. Dioksation            | 185. Fensulfotion    | 232. Glufosynat amonowy |
| 139. Disulfoton            | 186. Fention         | 233. Halfenproks        |
| 140. Ditalimfos            | 187. Fentoat         | 234. Halofenozyd        |
| 141. Ditianon              | 188. Fentyn          | 235. Haloksyfop         |
| 142. Ditiokarbaminiany     | 189. Fenwalerat      | 236. HCH, izomer alfa   |
| 143. Diuron                | 190. Fipronil        | 237. HCH, izomer beta   |
| 144. Dodemorf              | 191. Flonikamid      | 238. Heksachlorobenzen  |
| 145. Dodyna                | 192. Florasulam      | 239. Heksaflumuron      |
| 146. Edifenfos             | 193. Fluazyfop-P     | 240. Heksakonazol       |
| 147. Enamektyna            | 194. Fluazynam       | 241. Heksytiazoks       |
| 148. Endosulfan            | 195. Fluchinkonazol  | 242. Heptachlor         |
| 149. Endryna               | 196. Fluchloralina   | 243. Heptenofos         |
| 150. EPN                   | 197. Flucytrynat     | 244. Imazalil           |
| 151. Epoksykonazol         | 198. Fludioksonil    | 245. Imazapik           |
| 152. Etakonazol            | 199. Flufenacet      | 246. Imazapyr           |
| 153. Etalfluralina         | 200. Flufenoksuron   | 247. Imazethapyr        |
| 154. Etametsulfuron metylu | 201. Fluksapiroksad  | 248. Imidaklopryd       |
| 155. Etefon                | 202. Flumetralin     | 249. Indoksakarb        |
| 156. Etiofenkarb           | 203. Flumioksazyna   | 250. Ipkonazol          |
| 157. Etion                 | 204. Fluoksastrobina | 251. Iprobenfos         |
| 158. Etofenproks           | 205. Fluopikolid     | 252. Iprodion           |
| 159. Etofumesat            | 206. Fluopiram       | 253. Iprowalikarb       |
| 160. Etoksazol             | 207. Fluorodifen     | 254. Izofenfos          |
| 161. Etoksychina           | 208. Fluotrimazol    | 255. Izofenfos metylu   |
| 162. Etoprofos             | 209. Flupiradifuron  | 256. Izokarbofos        |
| 163. Etrimfos              | 210. Flurochloridon  | 257. Izoksaben          |

- |                                |                          |                         |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 258. Izoksaflutol              | 305. Metoksychlor        | 352. Piraklostrobina    |
| 259. Izoksation                | 306. Metoksyfenozyd      | 353. Pirazofos          |
| 260. Izopirazam                | 307. Metolachlor         | 354. Pirochilon         |
| 261. Izoprokarb                | 308. Metomyl             | 355. Piroksulam         |
| 262. Izoprotiolan              | 309. Metoprotryna        | 356. Pirydaben          |
| 263. Izoproturon               | 310. Metrafenon          | 357. Pirydafention      |
| 264. Jodofenos                 | 311. Metrybuzyna         | 358. Pirydalil          |
| 265. Jodosulfuron metylu       | 312. Metsulfuron metylu  | 359. Piryfenoks         |
| 266. Joksynil                  | 313. Metydation          | 360. Pirymetanil        |
| 267. Kadusafos                 | 314. Mewinfos            | 361. Pirymidyfen        |
| 268. Kaptan                    | 315. Monokrotofos        | 362. Piry Milfos etylu  |
| 269. Karbaryl                  | 316. Monuron             | 363. Piry Milfos metylu |
| 270. Karbendazym               | 317. Mychlobutanil       | 364. Piry mikarb        |
| 271. Karbetamid                | 318. Nadchlorany         | 365. Piryproksyfen      |
| 272. Karbofuran                | 319. Napropamid          | 366. Prochinazyd        |
| 273. Karboksyna                | 320. Nikosulfuron        | 367. Prochloraz         |
| 274. Karfentrazon etylu        | 321. Nitenpiram          | 368. Procymidon         |
| 275. Klofentezyna              | 322. Nitalina            | 369. Profam             |
| 276. Klomazon                  | 323. Nitrapiryne         | 370. Profenofos         |
| 277. Klopuralid                | 324. Nitrofen            | 371. Profluralina       |
| 278. Klotianidyna              | 325. Nitrotal izopropylu | 372. Prometon           |
| 279. Krezoksym metylu          | 326. Nowaluron           | 373. Prometryna         |
| 280. Krymidyna                 | 327. Nuarymol            | 374. Propachlor         |
| 281. Kumafos                   | 328. Oksadiazon          | 375. Propamokarb        |
| 282. Kwintocen                 | 329. Oksadiksyl          | 376. Propargit          |
| 283. Lambda-cyhalotryna        | 330. Oksamyl             | 377. Propazyna          |
| 284. Lenacyl                   | 331. Oksydemeton metylu  | 378. Propetamfos        |
| 285. Lindan                    | 332. Oksyfluorfen        | 379. Propikonazol       |
| 286. Linuron                   | 333. Oksykarboksyna      | 380. Propoksur          |
| 287. Lufenuron                 | 334. Ometoat             | 381. Propoksykarbazon   |
| 288. Malation                  | 335. Paklobutrazol       | 382. Propyzamid         |
| 289. Mandipropamid             | 336. Paration            | 383. Prosulfokarb       |
| 290. MCPA i MCPB               | 337. Paration metylu     | 384. Prosulfuron        |
| 291. Mekarbam                  | 338. Pencykuron          | 385. Protiofos          |
| 292. Mekoprop                  | 339. Pendimetalina       | 386. Protiokonazol      |
| 293. Mepanipiryne              | 340. Penflufen           | 387. Pyretryne          |
| 294. Mepronil                  | 341. Penkonazol          | 388. Resmetryna         |
| 295. Metaflumizon              | 342. Pentopirad          | 389. Rotenon            |
| 296. Metakryfos                | 343. Permetryna          | 390. Saflufenacyl       |
| 297. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 344. Petoksamid          | 391. Siltiofam          |
| 298. Metamidofos               | 345. Pikloram            | 392. Spinetoram         |
| 299. Metamitron                | 346. Pikoksystrobina     | 393. Spinosad           |
| 300. Metazachlor               | 347. Pikolinafen         | 394. Spirodiklofen      |
| 301. Metiokarb                 | 348. Pimetrozyna         | 395. Spiroksamina       |
| 302. Metkonazol                | 349. Pinoksaden          | 396. Spiromesifen       |
| 303. Metobromuron              | 350. Piperofos           | 397. Spirotetramat      |
| 304. Metoksuron                | 351. Piraklofos          | 398. Sulfoksaflor       |

- |                          |                           |                                 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 399. Sulfometuron metylu | 418. Tetrametryna         | 437. Triazofos                  |
| 400. Sulfosulfuron       | 419. Tetrasul             | 438. Tribenuron metylu          |
| 401. Sulfotep            | 420. Tiabendazol          | 439. Trichlorfon                |
| 402. Symazyna            | 421. Tiaklopyrd           | 440. Tricyklazol                |
| 403. Tau-Fluwalinat      | 422. Tiametoksam          | 441. Tridemorf                  |
| 404. Tebufenozyd         | 423. Tifensulfuron metylu | 442. Trifloksystrobina          |
| 405. Tebufenpirad        | 424. Tiobenkarb           | 443. Triflumizol                |
| 406. Tebukonazol         | 425. Tiodikarb            | 444. Triflumuron                |
| 407. Teflubenzuron       | 426. Tiofanat metylu      | 445. Trifluralina               |
| 408. Teflutryna          | 427. Tiometon             | 446. Triklopyr                  |
| 409. Teknazen            | 428. Tlenek fenbutacyny   | 447. Trimetylosulfoniowy kation |
| 410. Tepraloksydym       | 429. Tolfenpirad          | 448. Trineksapak                |
| 411. Terbacyl            | 430. Tolilofluanid        | 449. Trisulfuron metylu         |
| 412. Terbufos            | 431. Tolklofos metylu     | 450. Tritikonazol               |
| 413. Terbutryna          | 432. Topramezon           | 451. Winklozolina               |
| 414. Terbutylazyna       | 433. Triadimefon          | 452. Zoksamid                   |
| 415. Tetrachlorwinfos    | 434. Triadimenol          |                                 |
| 416. Tetradifon          | 435. Trialat              |                                 |
| 417. Tetrakonazol        | 436. Triasulfuron         |                                 |

**GROCH (SUCHE NASIONA)**

- |                         |                      |                        |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 25. Azocyklotyna i   | 49. Bromofos etylu     |
| 2. 2,4-D                | Cyheksatyna          | 50. Bromoksynil        |
| 3. 2,4-DB               | 26. Azoksystrobina   | 51. Bromopropylat      |
| 4. 2-fenylofenol        | 27. Azynfos etylu    | 52. Bromukonazol       |
| 5. Abamektyna           | 28. Azynfos metylu   | 53. Bufenacyl          |
| 6. Acefat               | 29. Azyprotryna      | 54. Bupiryamat         |
| 7. Acetamipryd          | 30. Beflubutamid     | 55. Buprofezyna        |
| 8. Acetochlor           | 31. Benalaksyl       | 56. Butachlor          |
| 9. Aklonifen            | 32. Bendiokarb       | 57. Butylat            |
| 10. Akrynatryna         | 33. Benfluralin      | 58. Chinalfos          |
| 11. Alachlor            | 34. Bentazon         | 59. Chinchlorak        |
| 12. Aldikarb            | 35. Bentiawalikarb   | 60. Chinoklamina       |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 36. Benzowindiflupyr | 61. Chinoksyfen        |
| 14. Alletryna           | 37. Bifenazat        | 62. Chinometionat      |
| 15. Ametoktradyna       | 38. Bifenoks         | 63. Chlorantraniliprol |
| 16. Ametryn             | 39. Bifentryna       | 64. Chlorany           |
| 17. Amidosulfuron       | 40. Bifenyl          | 65. Chlorbenzyd        |
| 18. Aminokarb           | 41. Biksafen         | 66. Chlorbufam         |
| 19. Aminopiralid        | 42. Bitertanol       | 67. Chlordan           |
| 20. Amisulbrom          | 43. Boskalid         | 68. Chlorfenapyr       |
| 21. Amitraz             | 44. Bromacyl         | 69. Chlorfenson        |
| 22. Antrachinon         | 45. Bromfenwinfos    | 70. Chlorfenwinfos     |
| 23. Azadirachtyna       | 46. Bromkowy jon     | 71. Chlormefos         |
| 24. Azakonazol          | 47. Bromocyklen      | 72. Chlorobenzylat     |
|                         | 48. Bromofos         | 73. Chloropropylat     |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 74. Chlorotalonil            | 121. Dikloran              | 168. Fenfuram        |
| 75. Chlorotoluron            | 122. Dikofol               | 169. Fenheksamid     |
| 76. Chlorpiryfos             | 123. Dikrotofos            | 170. Fenitrotion     |
| 77. Chlorpiryfos metylu      | 124. Dimetachlor           | 171. Fenmedifam      |
| 78. Chlorprofam              | 125. Dimetenamid-P         | 172. Fenobukarb      |
| 79. Chlorsulfuron            | 126. Dimetoat              | 173. Fenoksaprop-P   |
| 80. Chlortiofos              | 127. Dimetomorf            | 174. Fenoksykarb     |
| 81. Chlortion                | 128. Dimoksystobina        | 175. Fenoprop        |
| 82. Chlorydazon              | 129. Dinikonazol           | 176. Fenpirazamina   |
| 83. Chromafenozyd            | 130. Dinitramina           | 177. Fenpiroksymat   |
| 84. Cyflufenamid             | 131. Dinobuton             | 178. Fenpropatryna   |
| 85. Cyflumetofen             | 132. Dioksabenzofos        | 179. Fenpropidyna    |
| 86. Cyflutryna               | 133. Dioksakarb            | 180. Fenpropimorf    |
| 87. Cyjanazyna               | 134. Dioksation            | 181. Fensulfotion    |
| 88. Cyjanofenfos             | 135. Disulfoton            | 182. Fention         |
| 89. Cyjanofos                | 136. Ditalimfos            | 183. Fentoat         |
| 90. Cyjantraniliprol         | 137. Ditianon              | 184. Fentyn          |
| 91. Cyjazofamid              | 138. Ditiokarbaminiany     | 185. Fenwalerat      |
| 92. Cykloat                  | 139. Diuron                | 186. Fipronil        |
| 93. Cymiazol                 | 140. Dodemorf              | 187. Flonikamid      |
| 94. Cymoksanil               | 141. Dodyna                | 188. Florasulam      |
| 95. Cypermetryna             | 142. Edifenfos             | 189. Fluazyfop-P     |
| 96. Cyprazyna                | 143. Emamektyna            | 190. Fluchinkonazol  |
| 97. Cyprodynil               | 144. Endosulfan            | 191. Fluchloralina   |
| 98. Cyprokonazol             | 145. Endryna               | 192. Flucytrynat     |
| 99. DDT                      | 146. EPN                   | 193. Fludioksonil    |
| 100. Deltametryna            | 147. Epoksykonazol         | 194. Flufenoksuron   |
| 101. Demeton-S               | 148. Etakonazol            | 195. Fluksapiroksad  |
| 102. Demeton-S-metylu        | 149. Etalfluralina         | 196. Flumetralin     |
| 103. Desmedifam              | 150. Etametsulfuron metylu | 197. Flumioksazyna   |
| 104. Desmetryna              | 151. Etefon                | 198. Fluoksastrobina |
| 105. Dialifos                | 152. Etiofenkarb           | 199. Fluopikolid     |
| 106. Diazynon                | 153. Etion                 | 200. Fluopiram       |
| 107. Dichlobenil             | 154. Etofenproks           | 201. Fluorodifen     |
| 108. Dichlofention           | 155. Etofumesat            | 202. Fluotrimazol    |
| 109. Dichlofluanid           | 156. Etoksazol             | 203. Flupiradifuron  |
| 110. Dichlorfos              | 157. Etoksychina           | 204. Flurochloridon  |
| 111. Dichlorprop             | 158. Etoprofos             | 205. Fluroksypyr     |
| 112. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 159. Etrimfos              | 206. Flurtamon       |
| 113. Dietofenkarb            | 160. Etyrymol              | 207. Flusilazol      |
| 114. Difenokonazol           | 161. Famoksadon            | 208. Flutolanil      |
| 115. Difenyoamina            | 162. Fenamidon             | 209. Flutriafol      |
| 116. Diflubenzuron           | 163. Fenamifos             | 210. Foksym          |
| 117. Diflufenikan            | 164. Fenarymol             | 211. Folpet          |
| 118. Diflufenzopyr           | 165. Fenazachina           | 212. Fonofos         |
| 119. Dikamba                 | 166. Fenbukonazol          | 213. Foramsulfuron   |
| 120. Diklobutrazol           | 167. Fenchlorfos           | 214. Forat           |

- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 215. Formetanat          | 262. Kaptan                    | 309. Mewinfos            |
| 216. Formotion           | 263. Karbaryl                  | 310. Monokrotofos        |
| 217. Fosalon             | 264. Karbendazym               | 311. Monuron             |
| 218. Fosetyl             | 265. Karbetamid                | 312. Mychlobutanil       |
| 219. Fosfamidon          | 266. Karbofuran                | 313. Nadchlorany         |
| 220. Fosmet              | 267. Karboksyna                | 314. Napropamid          |
| 221. Fostiazat           | 268. Karfentrazon etylu        | 315. Nikosulfuron        |
| 222. Fuberidazol         | 269. Klofentezyna              | 316. Nikotylna           |
| 223. Fularaksyl          | 270. Klomazon                  | 317. Nitenpiram          |
| 224. Glifosat            | 271. Klopyralid                | 318. Nitralina           |
| 225. Glufosynat amonowy  | 272. Klotianidyna              | 319. Nitrapiryln         |
| 226. Halfenproks         | 273. Krezoksym metylu          | 320. Nitrofen            |
| 227. Haloksyfop          | 274. Krymidyna                 | 321. Nitrotal izopropylu |
| 228. HCH, izomer alfa    | 275. Kumafos                   | 322. Nowaluron           |
| 229. HCH, izomer beta    | 276. Kwintocen                 | 323. Nuarymol            |
| 230. Heksachlorobenzen   | 277. Lambda-cyhalotryna        | 324. Oksadiksyl          |
| 231. Heksaflumuron       | 278. Lenacyl                   | 325. Oksamyl             |
| 232. Heksakonazol        | 279. Lindan                    | 326. Oksydemeton metylu  |
| 233. Heksytiazoks        | 280. Linuron                   | 327. Oksyfluorfen        |
| 234. Heptachlor          | 281. Lufenuron                 | 328. Oksykarboksyna      |
| 235. Heptenofos          | 282. Malation                  | 329. Ometoat             |
| 236. Imazalil            | 283. Mandipropamid             | 330. Paklobutrazol       |
| 237. Imazamoks           | 284. MCPA i MCPB               | 331. Paration            |
| 238. Imazapik            | 285. Mekarbam                  | 332. Paration metylu     |
| 239. Imazapyr            | 286. Mekoprop                  | 333. Pencykuron          |
| 240. Imazethapyr         | 287. Mepanipiryln              | 334. Pendimetalina       |
| 241. Imidaklopryd        | 288. Mepronil                  | 335. Penflufen           |
| 242. Indoksakarb         | 289. Metaflumizon              | 336. Penkonazol          |
| 243. Ipkonazol           | 290. Metakryfos                | 337. Pentiopirad         |
| 244. Iprobenfos          | 291. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 338. Permetryna          |
| 245. Iprodion            | 292. Metamidofos               | 339. Petoksamid          |
| 246. Ipropowalikarb      | 293. Metamitron                | 340. Pikloram            |
| 247. Izofenfos           | 294. Metazachlor               | 341. Pikoksyntrobina     |
| 248. Izofenfos metylu    | 295. Metiokarb                 | 342. Pikolinafen         |
| 249. Izokarbofos         | 296. Metkonazol                | 343. Pimetrozyna         |
| 250. Izoksaben           | 297. Metobromuron              | 344. Pinoksaden          |
| 251. Izoksaflutol        | 298. Metoksuron                | 345. Piperofos           |
| 252. Izoksation          | 299. Metoksychlor              | 346. Piraklostrobina     |
| 253. Izopirazam          | 300. Metoksyfenozyd            | 347. Pirazofos           |
| 254. Izoprokarb          | 301. Metolachlor               | 348. Pirochilon          |
| 255. Izoprotiolan        | 302. Metomyl                   | 349. Piroksulam          |
| 256. Izoproturon         | 303. Metoprotryna              | 350. Pirydaben           |
| 257. Jodofenfos          | 304. Metosulam                 | 351. Pirydat             |
| 258. Jodosulfuron metylu | 305. Metrafenon                | 352. Piryfenoks          |
| 259. Joksynil            | 306. Metrybuzyna               | 353. Pirymetanil         |
| 260. Kadusafos           | 307. Metsulfuron metylu        | 354. Piryminyfos etylu   |
| 261. Kaptafol            | 308. Metydation                | 355. Piryminyfos metylu  |



- |                       |                           |                                    |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 356. Pirykaryb        | 386. Spirodiklofen        | 416. Tiobenkarb                    |
| 357. Piryproksyfen    | 387. Spiroksamina         | 417. Tiodikarb                     |
| 358. Prochinazyd      | 388. Spiromesifen         | 418. Tiofanat metylu               |
| 359. Prochloraz       | 389. Spirotetramat        | 419. Tiometon                      |
| 360. Procymidon       | 390. Sulfoksaflor         | 420. Tlenek fenbutacyny            |
| 361. Profam           | 391. Sulfometuron metylu  | 421. Tolilofluanid                 |
| 362. Profenofos       | 392. Sulfosulfuron        | 422. Tolklofos metylu              |
| 363. Profluralina     | 393. Sulfotep             | 423. Topramezon                    |
| 364. Prometon         | 394. Symazyna             | 424. Triadimefon                   |
| 365. Prometryna       | 395. Tau-Fluwalinat       | 425. Triadimenol                   |
| 366. Propamokarb      | 396. Tebufenozyd          | 426. Trialat                       |
| 367. Propargit        | 397. Tebufenpirad         | 427. Triasulfuron                  |
| 368. Propazyna        | 398. Tebukonazol          | 428. Triazofos                     |
| 369. Propetamfos      | 399. Teflubenzuron        | 429. Tribenuron metylu             |
| 370. Propikonazol     | 400. Teflutryna           | 430. Trichlorfon                   |
| 371. Propoksur        | 401. Teknazen             | 431. Tricyklazol                   |
| 372. Propoksykarbazon | 402. Tepraloksydym        | 432. Tridemorf                     |
| 373. Propyzamid       | 403. Terbacyl             | 433. Trifloksystrobina             |
| 374. Prosulfokarb     | 404. Terbufos             | 434. Triflumizol                   |
| 375. Prosulfuron      | 405. Terbutryna           | 435. Triflumuron                   |
| 376. Protiofos        | 406. Terbutylazyna        | 436. Trifluralina                  |
| 377. Protiokonazol    | 407. Tetrachlorwinfos     | 437. Triklopyr                     |
| 378. Pyretryny        | 408. Tetradifon           | 438. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 379. Resmetryna       | 409. Tetrakonazol         | 439. Trineksapak                   |
| 380. Rimsulfuron      | 410. Tetrametryna         | 440. Trisulfuron metylu            |
| 381. Rotenon          | 411. Tetrasul             | 441. Tritikonazol                  |
| 382. Saflufenacyl     | 412. Tiabendazol          | 442. Winklozolina                  |
| 383. Siltiofam        | 413. Tiaklopryd           | 443. Zoksamid                      |
| 384. Spinetoram       | 414. Tiametoksam          |                                    |
| 385. Spinosad         | 415. Tifensulfuron metylu |                                    |

#### GRUSZKI

- |                         |                   |                                   |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 14. Alletryna     | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna |
| 2. 2,4-D                | 15. Ametoktradyna | 27. Azoksystrobina                |
| 3. 2,4-DB               | 16. Ametryn       | 28. Azynfos etylu                 |
| 4. 2-fenylofenol        | 17. Amidosulfuron | 29. Azynfos metylu                |
| 5. Abamektyna           | 18. Aminokarb     | 30. Azyprotryna                   |
| 6. Acefat               | 19. Aminopiramid  | 31. Beflubutamid                  |
| 7. Acetamipryd          | 20. Amisulbrom    | 32. Benalaksyl                    |
| 8. Acetochlor           | 21. Amitraz       | 33. Bendiokarb                    |
| 9. Aklonifen            | 22. Antrachinon   | 34. Benfluralin                   |
| 10. Akrynatryna         | 23. Atrazyna      | 35. Bentazon                      |
| 11. Alachlor            | 24. Azadirachtyna | 36. Bentiawalikarb                |
| 12. Aldikarb            | 25. Azakonazol    | 37. Benzowindylflupyr             |
| 13. Aldryna i Dieldryna |                   |                                   |

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 38. Bifenazat           | 85. Chlorydazon              | 132. Dimoksystobina        |
| 39. Bifenoks            | 86. Chromafenozyd            | 133. Dinikonazol           |
| 40. Bifentryna          | 87. Cyflufenamid             | 134. Dinitramina           |
| 41. Bifenyl             | 88. Cyflumetofen             | 135. Dinobuton             |
| 42. Biksafen            | 89. Cyflutryna               | 136. Dioksabenzofos        |
| 43. Bitertanol          | 90. Cyjanazyna               | 137. Dioksakarb            |
| 44. Boskalid            | 91. Cyjanofenfos             | 138. Dioksation            |
| 45. Bromacyl            | 92. Cyjanofos                | 139. Disulfoton            |
| 46. Bromfenwinfos       | 93. Cyjantraniliprol         | 140. Ditalimfos            |
| 47. Bromkowy jon        | 94. Cyjazofamid              | 141. Ditianon              |
| 48. Bromocyklen         | 95. Cykloat                  | 142. Ditiokarbaminiany     |
| 49. Bromofos            | 96. Cymiazol                 | 143. Diuron                |
| 50. Bromofos etylu      | 97. Cymoksanil               | 144. Dodemorf              |
| 51. Bromoksynil         | 98. Cypermetryna             | 145. Dodyna                |
| 52. Bromopropylat       | 99. Cyprazyna                | 146. Edifenfos             |
| 53. Bromukonazol        | 100. Cyprodynil              | 147. Emamektyna            |
| 54. Bufenacyl           | 101. Cyprokonazol            | 148. Endosulfan            |
| 55. Bupiryamat          | 102. Cyromazyna              | 149. Endryna               |
| 56. Buprofezyna         | 103. DDT                     | 150. EPN                   |
| 57. Butachlor           | 104. Deltametryna            | 151. Epoksykonazol         |
| 58. Butylat             | 105. Demeton-S               | 152. Etakonazol            |
| 59. Chinalfos           | 106. Demeton-S-metylu        | 153. Etalfluralina         |
| 60. Chinchlorak         | 107. Desmedifam              | 154. Etametsulfuron metylu |
| 61. Chinoklamina        | 108. Desmetryna              | 155. Etefon                |
| 62. Chinoksyfen         | 109. Dialifos                | 156. Etiofenkarb           |
| 63. Chinometionat       | 110. Diazynon                | 157. Etion                 |
| 64. Chizalofop          | 111. Dichlobenil             | 158. Etofenproks           |
| 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlofention           | 159. Etofumesat            |
| 66. Chlorany            | 113. Dichlofluanid           | 160. Etoksazol             |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlorfos              | 161. Etoksychina           |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dichlorprop             | 162. Etoprofos             |
| 69. Chlordan            | 116. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 163. Etrimfos              |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Dietofenkarb            | 164. Etyrymol              |
| 71. Chlorfenson         | 118. Difenokonazol           | 165. Famoksadon            |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Difynyloamina           | 166. Fenamidon             |
| 73. Chlormefos          | 120. Diflubenzuron           | 167. Fenamifos             |
| 74. Chlormekwat         | 121. Diflufenikan            | 168. Fenarymol             |
| 75. Chlorobenzylat      | 122. Diflufenzopyr           | 169. Fenazachina           |
| 76. Chloropropylat      | 123. Dikamba                 | 170. Fenbukonazol          |
| 77. Chlorotalonil       | 124. Diklobutrazol           | 171. Fenchlorfos           |
| 78. Chlorotoluron       | 125. Dikloran                | 172. Fenfuram              |
| 79. Chlorpiryfos        | 126. Dikofol                 | 173. Fenheksamid           |
| 80. Chlorpiryfos metylu | 127. Dikrotofos              | 174. Fenitrotion           |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dimetachlor             | 175. Fenmedifam            |
| 82. Chlorsulfuron       | 129. Dimetenamid-P           | 176. Fenobukarb            |
| 83. Chlortiofos         | 130. Dimetoat                | 177. Fenoksaprop-P         |
| 84. Chlortion           | 131. Dimetomorf              | 178. Fenoksykarb           |

- |                      |                          |                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 179. Fenoprop        | 226. Fosmet              | 273. Karfentrazon etylu        |
| 180. Fenpirazamina   | 227. Fostiazat           | 274. Klofentezyna              |
| 181. Fenpiroksymat   | 228. Fuberidazol         | 275. Klomazon                  |
| 182. Fenpropatryna   | 229. Fularaksyl          | 276. Klopyralid                |
| 183. Fenpropidyna    | 230. Glifosat            | 277. Klotianidyna              |
| 184. Fenpropimorf    | 231. Glufosynat amonowy  | 278. Krezoksym metylu          |
| 185. Fensulfotion    | 232. Halfenproks         | 279. Krymidyna                 |
| 186. Fention         | 233. Haloksyfop          | 280. Kumafos                   |
| 187. Fentoat         | 234. HCH, izomer alfa    | 281. Kwintocen                 |
| 188. Fenty           | 235. HCH, izomer beta    | 282. Lambda-cyhalotryna        |
| 189. Fenwalerat      | 236. Heksachlorobenzen   | 283. Lenacyl                   |
| 190. Fipronil        | 237. Heksafлумuron       | 284. Lindan                    |
| 191. Flonikamid      | 238. Heksakonazol        | 285. Linuron                   |
| 192. Florasulam      | 239. Heksytiazoks        | 286. Lufenuron                 |
| 193. Fluazyfop-P     | 240. Heptachlor          | 287. Malation                  |
| 194. Flubendiamid    | 241. Heptenofos          | 288. Mandipropamid             |
| 195. Fluchinkonazol  | 242. Imazalil            | 289. MCPA i MCPB               |
| 196. Fluchloralina   | 243. Imazapik            | 290. Mekarbam                  |
| 197. Flucytrynat     | 244. Imazapyr            | 291. Mekoprop                  |
| 198. Fludioksonil    | 245. Imazethapyr         | 292. Mepanipiryum              |
| 199. Flufenoksuron   | 246. Imidaklopryd        | 293. Mepikwat                  |
| 200. Fluksapiroksad  | 247. Indoksakarb         | 294. Mepronil                  |
| 201. Flumetralin     | 248. Ipkonazol           | 295. Metaflumizon              |
| 202. Flumioksazyna   | 249. Iprobenfos          | 296. Metakryfos                |
| 203. Fluoksastrobina | 250. Iprodion            | 297. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 204. Fluopikolid     | 251. Iprowalikarb        | 298. Metamidofos               |
| 205. Fluopiram       | 252. Izofenfos           | 299. Metamitron                |
| 206. Fluorodifen     | 253. Izofenfos metylu    | 300. Metazachlor               |
| 207. Fluotrimazol    | 254. Izokarbofos         | 301. Metiokarb                 |
| 208. Flupiradifuron  | 255. Izoksaben           | 302. Metkonazol                |
| 209. Flurochloridon  | 256. Izoksafłutol        | 303. Metobromuron              |
| 210. Fluroksypyr     | 257. Izoksation          | 304. Metoksuron                |
| 211. Flurtamon       | 258. Izopirazam          | 305. Metoksychlor              |
| 212. Flusilazol      | 259. Izoprokarb          | 306. Metoksyfenozyd            |
| 213. Flusulfamid     | 260. Izoprotiolan        | 307. Metolachlor               |
| 214. Flutolanil      | 261. Izoproturon         | 308. Metomyl                   |
| 215. Flutriafol      | 262. Jodofenfos          | 309. Metoprotryna              |
| 216. Foksym          | 263. Jodosulfuron metylu | 310. Metosulam                 |
| 217. Folpet          | 264. Joksynil            | 311. Metrafenon                |
| 218. Fonofos         | 265. Kadusafos           | 312. Metrybuzyna               |
| 219. Foramsulfuron   | 266. Kaptafol            | 313. Metsulfuron metylu        |
| 220. Forat           | 267. Kaptan              | 314. Metydation                |
| 221. Formetanat      | 268. Karbaryl            | 315. Mewinfos                  |
| 222. Formotion       | 269. Karbendazym         | 316. Monokrotofos              |
| 223. Fosalon         | 270. Karbetamid          | 317. Monuron                   |
| 224. Fosetyl         | 271. Karbofuran          | 318. Mychlobutanil             |
| 225. Fosfamidon      | 272. Karboksyna          | 319. Nadchlorany               |

- |                          |                          |                                 |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 320. Napropamid          | 366. Piryproksyfen       | 412. Tepraloksydym              |
| 321. Nikosulfuron        | 367. Prochinazyd         | 413. Terbacyl                   |
| 322. Nikotyna            | 368. Prochloraz          | 414. Terbufos                   |
| 323. Nitenpiram          | 369. Procymidon          | 415. Terbutryna                 |
| 324. Nitalina            | 370. Profam              | 416. Terbutylazyna              |
| 325. Nitrapiryń          | 371. Profenofos          | 417. Tetrachlorwinfos           |
| 326. Nitrofen            | 372. Profluralina        | 418. Tetradifon                 |
| 327. Nitrotal izopropylu | 373. Prometon            | 419. Tetrakonazol               |
| 328. Nowaluron           | 374. Prometryna          | 420. Tetrametryna               |
| 329. Nuarymol            | 375. Propamokarb         | 421. Tetrasul                   |
| 330. Oksadiazon          | 376. Propargit           | 422. Tiabendazol                |
| 331. Oksadiksyl          | 377. Propazyna           | 423. Tiaklopyrd                 |
| 332. Oksamyl             | 378. Propetamfos         | 424. Tiametoksam                |
| 333. Oksydemeton metylu  | 379. Propikonazol        | 425. Tifensulfuron metylu       |
| 334. Oksyfluorfen        | 380. Propoksur           | 426. Tiobenkarb                 |
| 335. Oksykarboksyna      | 381. Propoksykarbazon    | 427. Tiodikarb                  |
| 336. Ometoat             | 382. Propyzamid          | 428. Tiofanat metylu            |
| 337. Paklobutrazol       | 383. Prosulfokarb        | 429. Tiometon                   |
| 338. Paration            | 384. Prosulfuron         | 430. Tlenek fenbutacyny         |
| 339. Paration metylu     | 385. Protiofos           | 431. Tolfenpirad                |
| 340. Pencykuron          | 386. Protiokonazol       | 432. Tolilofluanid              |
| 341. Pendimetalina       | 387. Pyretryny           | 433. Tolklofos metylu           |
| 342. Penflufen           | 388. Resmetryna          | 434. Topramezon                 |
| 343. Penkonazol          | 389. Rimsulfuron         | 435. Triadimefon                |
| 344. Pentiopirad         | 390. Rotenon             | 436. Triadimenol                |
| 345. Permetryna          | 391. Saflufenacyl        | 437. Trialat                    |
| 346. Petoksamid          | 392. Silafluofen         | 438. Triasulfuron               |
| 347. Pikloram            | 393. Siltiofam           | 439. Triazofos                  |
| 348. Pikoksystrobina     | 394. Spinetoram          | 440. Tribenuron metylu          |
| 349. Pikolinafen         | 395. Spinosad            | 441. Trichlorfon                |
| 350. Pimetrozyna         | 396. Spirodiklofen       | 442. Tricyklazol                |
| 351. Pinoksaden          | 397. Spiroksamina        | 443. Tridemorf                  |
| 352. Piperofos           | 398. Spiromesifen        | 444. Trifloksystrobina          |
| 353. Piraklofos          | 399. Spirotetramat       | 445. Triflumizol                |
| 354. Piraklostrobina     | 400. Sulfoksaflor        | 446. Triflumuron                |
| 355. Pirazofos           | 401. Sulfometuron metylu | 447. Trifluralina               |
| 356. Pirochilon          | 402. Sulfosulfuron       | 448. Trikopyr                   |
| 357. Piroksulam          | 403. Sulfotep            | 449. Trimetylosulfoniowy kation |
| 358. Pirydaben           | 404. Symazyna            | 450. Trineksapak                |
| 359. Pirydat             | 405. Tau-Fluwalinat      | 451. Trisulfuron metylu         |
| 360. Piryfenoks          | 406. Tebufenozyd         | 452. Tritikonazol               |
| 361. Pirymetanil         | 407. Tebufenpirad        | 453. Winklozolina               |
| 362. Pirymidyfen         | 408. Tebukonazol         | 454. Zoksamid                   |
| 363. Piryminyfos etylu   | 409. Teflubenzuron       |                                 |
| 364. Piryminyfos metylu  | 410. Teflutryna          |                                 |
| 365. Pirymykarb          | 411. Teknazen            |                                 |

**GRYKA (W TYM KASZA GRYCZANA I MAKA GRYCZANA)**

- |     |                               |     |                     |      |                         |
|-----|-------------------------------|-----|---------------------|------|-------------------------|
| 1.  | 2,4,5-T                       | 44. | Boskalid            | 88.  | Cyflumetofen            |
| 2.  | 2,4-D                         | 45. | Bromacyl            | 89.  | Cyflutryna              |
| 3.  | 2,4-DB                        | 46. | Bromfenwinfos       | 90.  | Cyjanazyna              |
| 4.  | 2-fenylofenol                 | 47. | Bromkowy jon        | 91.  | Cyjanofenfos            |
| 5.  | Abamektyna                    | 48. | Bromocyklen         | 92.  | Cyjanofos               |
| 6.  | Acefat                        | 49. | Bromofos            | 93.  | Cyjantraniliprol        |
| 7.  | Acetamidopryd                 | 50. | Bromofos etylu      | 94.  | Cyjazofamid             |
| 8.  | Acetochlor                    | 51. | Bromoksynil         | 95.  | Cykloat                 |
| 9.  | Aklonifen                     | 52. | Bromopropylat       | 96.  | Cymiazol                |
| 10. | Akrynatryna                   | 53. | Bromukonazol        | 97.  | Cymoksanil              |
| 11. | Alachlor                      | 54. | Bufenacyl           | 98.  | Cypermetryna            |
| 12. | Aldikarb                      | 55. | Bupirydat           | 99.  | Cyprazyna               |
| 13. | Aldryna i Dieldryna           | 56. | Buprofezyna         | 100. | Cyprodynil              |
| 14. | Alletryna                     | 57. | Butachlor           | 101. | Cyprokonazol            |
| 15. | Ametoktradyna                 | 58. | Butylat             | 102. | Cyromazyna              |
| 16. | Ametryn                       | 59. | Chinalfos           | 103. | DDT                     |
| 17. | Amidosulfuron                 | 60. | Chinchlorak         | 104. | Deltametryna            |
| 18. | Aminokarb                     | 61. | Chinoklamina        | 105. | Demeton-S               |
| 19. | Aminopiryalid                 | 62. | Chinoksyfen         | 106. | Demeton-S-metylu        |
| 20. | Amisulbrom                    | 63. | Chinometionat       | 107. | Desmedifam              |
| 21. | Amitraz                       | 64. | Chizalofop          | 108. | Desmetryna              |
| 22. | AMPA                          | 65. | Chlorantraniliprol  | 109. | Dialifos                |
| 23. | Antrachinon                   | 66. | Chlorany            | 110. | Diazynon                |
| 24. | Azadirachtyna                 | 67. | Chlorbenzyd         | 111. | Dichlobenil             |
| 25. | Azakonazol                    | 68. | Chlorbufam          | 112. | Dichlofention           |
| 26. | Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 69. | Chlordan            | 113. | Dichlofluaniid          |
| 27. | Azoksystrobina                | 70. | Chlorfenapyr        | 114. | Dichlorfos              |
| 28. | Azynfos etylu                 | 71. | Chlorfenson         | 115. | Dichlorprop             |
| 29. | Azynfos metylu                | 72. | Chlorfenwinfos      | 116. | Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 30. | Azyprotryna                   | 73. | Chlormefos          | 117. | Dietofenkarb            |
| 31. | Beflubutamid                  | 74. | Chlormekwat         | 118. | Difenokonazol           |
| 32. | Benalaksyl                    | 75. | Chlorobenzylat      | 119. | Difenyloamina           |
| 33. | Bendiokarb                    | 76. | Chloropropylat      | 120. | Diflubenzuron           |
| 34. | Benfluralin                   | 77. | Chlorotalonil       | 121. | Diflufenikan            |
| 35. | Bentazon                      | 78. | Chlorotoluron       | 122. | Diflufenzopyr           |
| 36. | Bentiawalikarb                | 79. | Chlorpiryfos        | 123. | Dikamba                 |
| 37. | Benzowindiflupyr              | 80. | Chlorpiryfos metylu | 124. | Diklobutrazol           |
| 38. | Bifenazat                     | 81. | Chlorprofam         | 125. | Dikloran                |
| 39. | Bifenoks                      | 82. | Chlorsulfuron       | 126. | Dikofol                 |
| 40. | Bifentryna                    | 83. | Chlortiofos         | 127. | Dikrotofos              |
| 41. | Bifenyl                       | 84. | Chlortion           | 128. | Dimetachlor             |
| 42. | Biksafen                      | 85. | Chlorydazon         | 129. | Dimetenamid-P           |
| 43. | Bitertanol                    | 86. | Chromafenozyd       | 130. | Dimetoat                |
|     |                               | 87. | Cyflufenamid        | 131. | Dimetomorfol            |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 132. Dimoksytobina         | 179. Fenobukarb      | 226. Formotion           |
| 133. Dinikonazol           | 180. Fenoksaprop-P   | 227. Fosalon             |
| 134. Dinitramina           | 181. Fenoksykarb     | 228. Fosetyl             |
| 135. Dinobuton             | 182. Fenoprop        | 229. Fosfamidon          |
| 136. Dinoseb               | 183. Fenpirazamina   | 230. Fosmet              |
| 137. Dinotefuran           | 184. Fenpiroksymat   | 231. Fostiazat           |
| 138. Dioksabenzofos        | 185. Fenpropatryna   | 232. Fuberidazol         |
| 139. Dioksakarb            | 186. Fenpropidyna    | 233. Fularaksyl          |
| 140. Dioksation            | 187. Fenpropimorf    | 234. Glifosat            |
| 141. Disulfoton            | 188. Fensulfotion    | 235. Glufosynat amonowy  |
| 142. Ditalimfos            | 189. Fention         | 236. Halfenproks         |
| 143. Ditianon              | 190. Fentoat         | 237. Haloksyfop          |
| 144. Ditiokarbaminiany     | 191. Fentyn          | 238. HCH, izomer alfa    |
| 145. Diuron                | 192. Fenwalerat      | 239. HCH, izomer beta    |
| 146. Dodemorf              | 193. Fipronil        | 240. Heksachlorobenzen   |
| 147. Dodyna                | 194. Flonikamid      | 241. Heksaflumuron       |
| 148. Edifenfos             | 195. Florasulam      | 242. Heksakonazol        |
| 149. Emamektyna            | 196. Fluazyfop-P     | 243. Heksytiazoks        |
| 150. Endosulfan            | 197. Fluchinkonazol  | 244. Heptachlor          |
| 151. Endryna               | 198. Fluchloralina   | 245. Heptenofos          |
| 152. EPN                   | 199. Flucytrynat     | 246. Imazapik            |
| 153. Epoksykonazol         | 200. Fludioksonil    | 247. Imazapyr            |
| 154. Etakonazol            | 201. Flufenacet      | 248. Imazethapyr         |
| 155. Etalfluralina         | 202. Flufenoksuron   | 249. Imidaklopyrd        |
| 156. Etametsulfuron metylu | 203. Fluksapiroksad  | 250. Indoksakarb         |
| 157. Etefon                | 204. Flumetralin     | 251. Ipkonazol           |
| 158. Etiofenkarb           | 205. Flumioksazyne   | 252. Iprobenfos          |
| 159. Etion                 | 206. Fluoksastrobina | 253. Iprodion            |
| 160. Etofenproks           | 207. Fluopikolid     | 254. Iprowalikarb        |
| 161. Etofumesat            | 208. Fluopiram       | 255. Izofenfos           |
| 162. Etoksazol             | 209. Fluorodifen     | 256. Izofenfos metylu    |
| 163. Etoksychina           | 210. Fluotrimazol    | 257. Izokarbofos         |
| 164. Etoprofos             | 211. Flupiradifuron  | 258. Izoksaben           |
| 165. Etridiazol            | 212. Flurochloridon  | 259. Izoksaflutol        |
| 166. Etrimfos              | 213. Fluroksypyry    | 260. Izoksation          |
| 167. Etyrymol              | 214. Flurprimidol    | 261. Izopirazam          |
| 168. Famoksadon            | 215. Flurtamon       | 262. Izoprokarb          |
| 169. Fenamidon             | 216. Flusilazol      | 263. Izoprotiolan        |
| 170. Fenamifos             | 217. Flusulfamid     | 264. Izoproturon         |
| 171. Fenarymol             | 218. Flutolanil      | 265. Jodofenfos          |
| 172. Fenazachina           | 219. Flutriafol      | 266. Jodosulfuron metylu |
| 173. Fenbukonazol          | 220. Foksym          | 267. Joksynil            |
| 174. Fenchlorfos           | 221. Folpet          | 268. Kadusafos           |
| 175. Fenfuram              | 222. Fonofos         | 269. Kaptan              |
| 176. Fenheksamid           | 223. Foramsulfuron   | 270. Karbaryl            |
| 177. Fenitrotion           | 224. Forat           | 271. Karbenazyym         |
| 178. Fenmedifam            | 225. Formetanat      | 272. Karbetamid          |

- |                                |                            |                          |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 273. Karbofuran                | 320. Nadchlorany           | 367. Prochloraz          |
| 274. Karboksyna                | 321. Napropamid            | 368. Procymidon          |
| 275. Karfentrazon etylu        | 322. Nikosulfuron          | 369. Profam              |
| 276. Klofentezyna              | 323. Nitenpiram            | 370. Profenofos          |
| 277. Klomazon                  | 324. Nitralina             | 371. Profluralina        |
| 278. Klopuralid                | 325. Nitrapiryryn          | 372. Prometon            |
| 279. Klotianidyna              | 326. Nitrofen              | 373. Prometryna          |
| 280. Krezoksym metylu          | 327. Nitrotal izopropylu   | 374. Propamokarb         |
| 281. Krymidyna                 | 328. Nowaluron             | 375. Propargit           |
| 282. Kumafos                   | 329. Nuarymol              | 376. Propazyna           |
| 283. Kwintocen                 | 330. Oksadiksyly           | 377. Propetamfos         |
| 284. Lambda-cyhalotryna        | 331. Oksamyl               | 378. Propikonazol        |
| 285. Lenacyl                   | 332. Oksydemeton metylu    | 379. Propoksur           |
| 286. Lindan                    | 333. Oksyfluorfen          | 380. Propoksykarbazon    |
| 287. Linuron                   | 334. Oksykarboksyna        | 381. Propyzamid          |
| 288. Lufenuron                 | 335. Ometoat               | 382. Prosulfokarb        |
| 289. Malation                  | 336. Paklobutrazol         | 383. Prosulfuron         |
| 290. Mandipropamid             | 337. Paration              | 384. Protiofos           |
| 291. MCPA i MCPB               | 338. Paration metylu       | 385. Protiokonazol       |
| 292. Mekarbam                  | 339. Pencykuron            | 386. Pyretryny           |
| 293. Mekoprop                  | 340. Pendimetalina         | 387. Pyriofenon          |
| 294. Mepanipiryrym             | 341. Penflufen             | 388. Resmetryna          |
| 295. Mepikwat                  | 342. Penkonazol            | 389. Rotenon             |
| 296. Mepronil                  | 343. Pentopirad            | 390. Saflufenacyl        |
| 297. Metaflumizon              | 344. Permetryna            | 391. Silafluofen         |
| 298. Metakryfos                | 345. Petoksamid            | 392. Siltiofam           |
| 299. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 346. Pikloram              | 393. Spinetoram          |
| 300. Metamidofos               | 347. Pikoksystrobina       | 394. Spinosad            |
| 301. Metamitron                | 348. Pikolinafen           | 395. Spirodiklofen       |
| 302. Metazachlor               | 349. Pimetrozyna           | 396. Spiroksamina        |
| 303. Metiokarb                 | 350. Pinoksaden            | 397. Spiromesifen        |
| 304. Metkonazol                | 351. Piperofos             | 398. Spirotetramat       |
| 305. Metobromuron              | 352. Piperonylu butotlenek | 399. Sulfoksafloer       |
| 306. Metoksuron                | 353. Piraklofos            | 400. Sulfometuron metylu |
| 307. Metoksychlor              | 354. Piraklostrobina       | 401. Sulfosulfuron       |
| 308. Metoksyfenozyd            | 355. Pirazofos             | 402. Sulfotep            |
| 309. Metolachlor               | 356. Pirochilon            | 403. Sulkotriion         |
| 310. Metomyl                   | 357. Piroksulam            | 404. Symazyna            |
| 311. Metoprotryna              | 358. Pirydaben             | 405. Tau-Fluwalinat      |
| 312. Metrafenon                | 359. Piryfenoks            | 406. Tebufenozyd         |
| 313. Metrybuzyna               | 360. Pirymetanil           | 407. Tebufenpirad        |
| 314. Metsulfuron metylu        | 361. Pirymidyfen           | 408. Tebukonazol         |
| 315. Metydation                | 362. Piryrafos etylu       | 409. Teflubenzuron       |
| 316. Mewinfos                  | 363. Piryrafos metylu      | 410. Teflutryna          |
| 317. Monokrotofos              | 364. Piryfikarb            | 411. Teknazen            |
| 318. Monuron                   | 365. Piryproksyfen         | 412. Tepraloksydym       |
| 319. Mychlobutanil             | 366. Prochinazyd           | 413. Terbacyl            |

- |                           |                         |                                    |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 414. Terbufos             | 429. Tiometon           | 444. Trifloksystrobina             |
| 415. Terbutryna           | 430. Tlenek fenbutacyny | 445. Triflumizol                   |
| 416. Terbutylazyna        | 431. Tolfenpirad        | 446. Triflumuron                   |
| 417. Tetrachlorwinfos     | 432. Tolilofluanid      | 447. Trifluralina                  |
| 418. Tetradifon           | 433. Tolklofos metylu   | 448. Triklopyr                     |
| 419. Tetrakonazol         | 434. Topramezon         | 449. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 420. Tetrametryna         | 435. Triadimefon        | 450. Trineksapak                   |
| 421. Tetrasul             | 436. Triadimenol        | 451. Trisulfuron metylu            |
| 422. Tiabendazol          | 437. Trialat            | 452. Tritikonazol                  |
| 423. Tiaklopyrd           | 438. Triasulfuron       | 453. Winklozolina                  |
| 424. Tiametoksam          | 439. Triazofos          | 454. Zoksamid                      |
| 425. Tifensulfuron metylu | 440. Tribenuron metylu  |                                    |
| 426. Tiobenkarb           | 441. Trichlorfon        |                                    |
| 427. Tiodikarb            | 442. Tricyklazol        |                                    |
| 428. Tiofanat metylu      | 443. Tridemorf          |                                    |

#### GRZYBY UPRAWNE

- |                        |                         |                       |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 2,4-D               | 30. Buprofezyna         | 59. DDT               |
| 2. 2-fenylofenol       | 31. Chinalfos           | 60. Deltametryna      |
| 3. Abamektyna          | 32. Chinchlorak         | 61. Desmedifam        |
| 4. Acefat              | 33. Chinoklamina        | 62. Diafentiuron      |
| 5. Acetamipryd         | 34. Chinoksyfen         | 63. Diazynon          |
| 6. Akrynatryna         | 35. Chlorantraniliprol  | 64. Dichlorfos        |
| 7. Alachlor            | 36. Chlordan            | 65. Dichlorprop       |
| 8. Aldikarb            | 37. Chlorfenapyr        | 66. Dietofenkarb      |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 38. Chlorfenson         | 67. Difenokonazol     |
| 10. Ametoktradyna      | 39. Chlorfenwinfos      | 68. Difenoksuron      |
| 11. Amitraz            | 40. Chlorfluazuron      | 69. Difenyoamina      |
| 12. Antrachinon        | 41. Chlormekwat         | 70. Diflubenzuron     |
| 13. Atrazyna           | 42. Chlorobenzylat      | 71. Diflufenikan      |
| 14. Azakonazol         | 43. Chlorotalonil       | 72. Dikloran          |
| 15. Azoksystrobina     | 44. Chlorpiryfos        | 73. Dikofol           |
| 16. Azynfos etylu      | 45. Chlorpiryfos metylu | 74. Dikrotofos        |
| 17. Azynfos metylu     | 46. Chlorprofam         | 75. Dimetoat          |
| 18. Benalaksyl         | 47. CL 9673             | 76. Dimetomorf        |
| 19. Bifenazat          | 48. Cyflufenamid        | 77. Dimoksystobina    |
| 20. Bifentryna         | 49. Cyflumetofen        | 78. Dinikonazol       |
| 21. Bifenyl            | 50. Cyflutryna          | 79. Dinoseb           |
| 22. Biksafen           | 51. Cyjantraniliprol    | 80. Dinotefuran       |
| 23. Bitertanol         | 52. Cyjazofamid         | 81. Disulfoton        |
| 24. Boskalid           | 53. Cymiazol            | 82. Ditianon          |
| 25. Bromofos           | 54. Cymoksanił          | 83. Ditiokarbaminiany |
| 26. Bromofos etylu     | 55. Cypermetryna        | 84. Dodemorf          |
| 27. Bromopropylat      | 56. Cyprodynil          | 85. Dodyna            |
| 28. Bromokonazol       | 57. Cyprokonazol        | 86. Emamektyna        |
| 29. Bupiryamat         | 58. Cyromazyna          | 87. Endosulfan        |



- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 88. Endryna          | 135. Flupiradifuron     | 182. Izoprotiolan              |
| 89. EPN              | 136. Flurochloridon     | 183. Izoproturon               |
| 90. Epoksykonazol    | 137. Flurprimidol       | 184. Joksynil                  |
| 91. Etefon           | 138. Flusilazol         | 185. Kadusafos                 |
| 92. Etion            | 139. Flusulfamid        | 186. Kaptan                    |
| 93. Etofenproks      | 140. Flutolanil         | 187. Karbaryl                  |
| 94. Etofumesat       | 141. Flutriafol         | 188. Karbendazym               |
| 95. Etoksazol        | 142. Foksym             | 189. Karbofuran                |
| 96. Etoprofos        | 143. Folpet             | 190. Karboksyna                |
| 97. Etridiazol       | 144. Fonofos            | 191. Klofentezyna              |
| 98. Etrimfos         | 145. Forat              | 192. Klomazon                  |
| 99. Etyrymol         | 146. Formetanat         | 193. Klopyralid                |
| 100. Famoksadon      | 147. Formotion          | 194. Klotianidyna              |
| 101. Fenamidon       | 148. Fosalon            | 195. Krezoksym metylu          |
| 102. Fenamifos       | 149. Fosetyl            | 196. Kumafos                   |
| 103. Fenarymol       | 150. Fosfamidon         | 197. Kwintocen                 |
| 104. Fenazachina     | 151. Fosmet             | 198. Lambda-cyhalotryna        |
| 105. Fenbukonazol    | 152. Fostiazat          | 199. Lenacyl                   |
| 106. Fenheksamid     | 153. Fuberidazol        | 200. Lindan                    |
| 107. Fenitrotion     | 154. Glifosat           | 201. Linuron                   |
| 108. Fenmedifam      | 155. Glufosynat amonowy | 202. Lufenuron                 |
| 109. Fenobukarb      | 156. Halfenproks        | 203. Malation                  |
| 110. Fenoksykarb     | 157. Halofenozyd        | 204. Mandipropamid             |
| 111. Fenpirazamina   | 158. Haloksyfop         | 205. MCPA i MCPB               |
| 112. Fenpiroksymat   | 159. HCH, izomer alfa   | 206. Mekarbam                  |
| 113. Fenpropatryna   | 160. HCH, izomer beta   | 207. Mekoprop                  |
| 114. Fenpropidyna    | 161. Heksachlorobenzen  | 208. Mepanipiryum              |
| 115. Fenpropimorf    | 162. Heksafлумuron      | 209. Mepikwat                  |
| 116. Fensulfotion    | 163. Heksakonazol       | 210. Mepronil                  |
| 117. Fention         | 164. Heksytiazoks       | 211. Metaflumizon              |
| 118. Fentoat         | 165. Heptachlor         | 212. Metakryfos                |
| 119. Fenwalerat      | 166. Heptenofos         | 213. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 120. Fipronil        | 167. Imazalil           | 214. Metamidofos               |
| 121. Flonikamid      | 168. Imidaklopyrd       | 215. Metazachlor               |
| 122. Fluazyfop-P     | 169. Indoksakarb        | 216. Metiokarb                 |
| 123. Fluazynam       | 170. Ipkonazol          | 217. Metkonazol                |
| 124. Flubendiamid    | 171. Iprodion           | 218. Metobromuron              |
| 125. Fluchinkonazol  | 172. Iprowalikarb       | 219. Metoksychlor              |
| 126. Fludioksonil    | 173. Izofenfos          | 220. Metoksyfenozyd            |
| 127. Flufenacet      | 174. Izofenfos metylu   | 221. Metolachlor               |
| 128. Flufenoksuron   | 175. Izofetamid         | 222. Metomyl                   |
| 129. Fluksapiroksad  | 176. Izokarbofos        | 223. Metrafenon                |
| 130. Flumioksazyna   | 177. Izoksaben          | 224. Metrybuzyna               |
| 131. Fluoksastrobina | 178. Izoksafłutol       | 225. Metydation                |
| 132. Fluopikolid     | 179. Izoksation         | 226. Mewinfos                  |
| 133. Fluopiram       | 180. Izopirazam         | 227. Monokrotofos              |
| 134. Fluorodifen     | 181. Izoprokarb         | 228. Mychlobutanil             |

- |                         |                     |                         |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 229. Napropamid         | 262. Piryproksyfen  | 295. Tebufenpirad       |
| 230. Nitenpiram         | 263. Prochinazyd    | 296. Tebukonazol        |
| 231. Nitrofen           | 264. Prochloraz     | 297. Teflubenzuron      |
| 232. Nowaluron          | 265. Procymidon     | 298. Teflutryna         |
| 233. Oksadiazon         | 266. Profam         | 299. Teknazen           |
| 234. Oksadiksyl         | 267. Profenofos     | 300. Terbutylazyna      |
| 235. Oksamyl            | 268. Prometryna     | 301. Tetradifon         |
| 236. Oksydemeton metylu | 269. Propachlor     | 302. Tetrakonazol       |
| 237. Oksyfluorfen       | 270. Propamokarb    | 303. Tetrametryna       |
| 238. Ometoat            | 271. Propargit      | 304. Tiabendazol        |
| 239. Paklobutrazol      | 272. Propikonazol   | 305. Tiaklopryd         |
| 240. Paration           | 273. Propoksur      | 306. Tiametoksam        |
| 241. Paration metylu    | 274. Propyzamid     | 307. Tiodikarb          |
| 242. Pencykuron         | 275. Prosulfokarb   | 308. Tiofanat metylu    |
| 243. Pendimetalina      | 276. Protiofos      | 309. Tlenek fenbutacyny |
| 244. Penflufen          | 277. Protiokonazol  | 310. Tolfenpirad        |
| 245. Penkonazol         | 278. Pyretryny      | 311. Tolilofluanid      |
| 246. Pentiopirad        | 279. Pyriofenon     | 312. Tolklofos metylu   |
| 247. Permetryna         | 280. Rotenon        | 313. Triadimefon        |
| 248. Petoksamid         | 281. Silafluofen    | 314. Triadimenol        |
| 249. Pikoksystrobina    | 282. Siltiofam      | 315. Triazofos          |
| 250. Pikolinafen        | 283. Spinetoram     | 316. Triazoksyd         |
| 251. Pimetrozyna        | 284. Spinosad       | 317. Trichlorfon        |
| 252. Piraklostrobina    | 285. Spirodiklofen  | 318. Tricyklazol        |
| 253. Pirazofos          | 286. Spiroksamina   | 319. Trifloksystrobina  |
| 254. Pirydaben          | 287. Spiromesifen   | 320. Triflumuron        |
| 255. Pirydafention      | 288. Spirotetramat  | 321. Trifluralina       |
| 256. Pirydalil          | 289. Sulfoksafloz   | 322. Tritikonazol       |
| 257. Pirymetanil        | 290. Sulfotep       | 323. Winklozolina       |
| 258. Pirymidyfen        | 291. Sulkotrion     | 324. Zoksamid           |
| 259. Piryminyfos etylu  | 292. Symazyna       |                         |
| 260. Piryminyfos metylu | 293. Tau-Fluwalinat |                         |
| 261. Piryminykarb       | 294. Tebufenozyd    |                         |

#### HERBATA

- |                        |                    |                   |
|------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. 2,4-D               | 12. Ametryn        | 23. Benfluralin   |
| 2. 2-fenylofenol       | 13. Aminokarb      | 24. Bifenazat     |
| 3. Acefat              | 14. Amitraz        | 25. Bifenoks      |
| 4. Acetamipryd         | 15. Antrachinon    | 26. Bifentryna    |
| 5. Acetochlor          | 16. Atrazyna       | 27. Bifenyl       |
| 6. Akrynatryna         | 17. Azakonazol     | 28. Biksafen      |
| 7. Alachlor            | 18. Azoksystrobina | 29. Bitertanol    |
| 8. Aldikarb            | 19. Azynfos etylu  | 30. Boskalid      |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 20. Azynfos metylu | 31. Bromfenwinfos |
| 10. Alletryna          | 21. Beflubutamid   | 32. Bromocyklen   |
| 11. Ametoktradyna      | 22. Benalaksyl     | 33. Bromofos      |

- |                         |                     |                      |
|-------------------------|---------------------|----------------------|
| 34. Bromofos etylu      | 81. Deltametryna    | 128. Etoksychina     |
| 35. Bromopropylat       | 82. Demeton-S       | 129. Etoprofos       |
| 36. Bromukonazol        | 83. Desmedifam      | 130. Etrimfos        |
| 37. Bufenacyl           | 84. Desmetryna      | 131. Etyrymol        |
| 38. Bupiryamat          | 85. Diafentiuron    | 132. Famoksadon      |
| 39. Buprofezyna         | 86. Dialifos        | 133. Fenamidon       |
| 40. Butachlor           | 87. Diazynon        | 134. Fenamifos       |
| 41. Butylat             | 88. Dichlobenil     | 135. Fenarymol       |
| 42. Chinalfos           | 89. Dichlofention   | 136. Fenazachina     |
| 43. Chinchlorak         | 90. Dichlofluaniid  | 137. Fenbukonazol    |
| 44. Chinoklamina        | 91. Dichlorfos      | 138. Fenchlorfos     |
| 45. Chinoksyfen         | 92. Dichlorprop     | 139. Fenheksamid     |
| 46. Chinometionat       | 93. Dietofenkarb    | 140. Fenitrotion     |
| 47. Chlorantraniliprol  | 94. Difenokonazol   | 141. Fenmedifam      |
| 48. Chlorbenzyd         | 95. Difenoksuron    | 142. Fenobukarb      |
| 49. Chlorbufam          | 96. Difynyloamina   | 143. Fenoksykarb     |
| 50. Chlordan            | 97. Diflubenzuron   | 144. Fenpirazamina   |
| 51. Chlorfenapyr        | 98. Diflufenikan    | 145. Fenpiroksymat   |
| 52. Chlorfenson         | 99. Diklobutrazol   | 146. Fenpropatryna   |
| 53. Chlorfenwinfos      | 100. Dikloran       | 147. Fenpropidyna    |
| 54. Chlorfluazuron      | 101. Dikofol        | 148. Fenpropimorf    |
| 55. Chlormefos          | 102. Dikrotofos     | 149. Fensulfotion    |
| 56. Chlorobenzylat      | 103. Dimetachlor    | 150. Fention         |
| 57. Chloropropylat      | 104. Dimetoat       | 151. Fentoat         |
| 58. Chlorotalonil       | 105. Dimetomorf     | 152. Fenwalerat      |
| 59. Chlorpiryfos        | 106. Dimoksykobina  | 153. Fipronil        |
| 60. Chlorpiryfos metylu | 107. Dinikonazol    | 154. Flonikamid      |
| 61. Chlorprofam         | 108. Dinitramina    | 155. Fluazyfop-P     |
| 62. Chlortiofos         | 109. Dinobuton      | 156. Fluazynam       |
| 63. Chlortion           | 110. Dinoseb        | 157. Flubendiamid    |
| 64. CL 9673             | 111. Dinotefuran    | 158. Fluchinkonazol  |
| 65. Cyflufenamid        | 112. Dioksabenzofos | 159. Fluchloralina   |
| 66. Cyflumetofen        | 113. Disulfoton     | 160. Flucytrynat     |
| 67. Cyflutryna          | 114. Ditalimfos     | 161. Fludioksonil    |
| 68. Cyjanofenfos        | 115. Dodemorf       | 162. Flufenacet      |
| 69. Cyjanofos           | 116. Edifenfos      | 163. Flufenoksuron   |
| 70. Cyjantraniliprol    | 117. Emamektyna     | 164. Fluksapiroksad  |
| 71. Cyjazofamid         | 118. Endosulfan     | 165. Flumetralin     |
| 72. Cykloat             | 119. Endryna        | 166. Flumiokszazyna  |
| 73. Cymiazol            | 120. EPN            | 167. Fluoksastrobina |
| 74. Cymoksanil          | 121. Epoksykonazol  | 168. Fluopikolid     |
| 75. Cypermetryna        | 122. Etakonazol     | 169. Fluopiram       |
| 76. Cyprazyna           | 123. Etalfluralina  | 170. Fluorodifen     |
| 77. Cyprodynil          | 124. Etion          | 171. Flupiradifuron  |
| 78. Cyprokonazol        | 125. Etofenproks    | 172. Flurochloridon  |
| 79. Cyromazyna          | 126. Etofumesat     | 173. Flurprimidol    |
| 80. DDT                 | 127. Etokszazol     | 174. Flurtamon       |

- |                        |                                |                          |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 175. Flusilazol        | 222. Kaptan                    | 269. Nitrofen            |
| 176. Flusulfamid       | 223. Karbaryl                  | 270. Nitrotal izopropylu |
| 177. Flutolanil        | 224. Karbendazym               | 271. Nowaluron           |
| 178. Flutriafol        | 225. Karbofuran                | 272. Nuarymol            |
| 179. Foksym            | 226. Karboksyna                | 273. Oksadiazon          |
| 180. Folpet            | 227. Klofentezyna              | 274. Oksadiksyl          |
| 181. Fonofos           | 228. Klomazon                  | 275. Oksamyl             |
| 182. Forat             | 229. Klopyralid                | 276. Oksydemeton metylu  |
| 183. Formetanat        | 230. Klotianidyna              | 277. Oksyfluorfen        |
| 184. Formotion         | 231. Krezoksym metylu          | 278. Ometoat             |
| 185. Fosalon           | 232. Krymidyna                 | 279. Paklobutrazol       |
| 186. Fosfamidon        | 233. Kumafos                   | 280. Paration            |
| 187. Fosmet            | 234. Kwintocen                 | 281. Paration metylu     |
| 188. Fostiazat         | 235. Lambda-cyhalotryna        | 282. Pencykuron          |
| 189. Fuberidazol       | 236. Lenacyl                   | 283. Pendimetalina       |
| 190. Fularaksyl        | 237. Lindan                    | 284. Penflufen           |
| 191. Halfenproks       | 238. Linuron                   | 285. Penkonazol          |
| 192. Halofenozyd       | 239. Lufenuron                 | 286. Pentiopirad         |
| 193. Haloksyfop        | 240. Malation                  | 287. Permetryna          |
| 194. HCH, izomer alfa  | 241. Mandipropamid             | 288. Petoksamid          |
| 195. HCH, izomer beta  | 242. MCPA i MCPB               | 289. Pikoksystrobina     |
| 196. Heksachlorobenzen | 243. Mekarbam                  | 290. Pikolinafen         |
| 197. Heksakonazol      | 244. Mekoprop                  | 291. Pimetrozyna         |
| 198. Heksytiazoks      | 245. Mepanipiryum              | 292. Piperofos           |
| 199. Heptachlor        | 246. Mepronil                  | 293. Piraklostrobina     |
| 200. Heptenofos        | 247. Metaflumizon              | 294. Pirazofos           |
| 201. Imazalil          | 248. Metakryfos                | 295. Pirydaben           |
| 202. Imidaklopryd      | 249. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 296. Pirydafention       |
| 203. Indoksakarb       | 250. Metamidofos               | 297. Pirydalil           |
| 204. Ipkonazol         | 251. Metazachlor               | 298. Piryfenoks          |
| 205. Iprobenfos        | 252. Metiokarb                 | 299. Pirymetanil         |
| 206. Iprodion          | 253. Metkonazol                | 300. Pirymidyfen         |
| 207. Ipropalikarb      | 254. Metobromuron              | 301. Piryminyfos etylu   |
| 208. Izofenfos         | 255. Metoksychlor              | 302. Piryminyfos metylu  |
| 209. Izofenfos metylu  | 256. Metoksyfenozyd            | 303. Piryamikarb         |
| 210. Izofetamid        | 257. Metolachlor               | 304. Piryproksyfen       |
| 211. Izokarbofos       | 258. Metomyl                   | 305. Prochinazyd         |
| 212. Izoksaben         | 259. Metrafenon                | 306. Prochloraz          |
| 213. Izoksaf lutol     | 260. Metrybuzyna               | 307. Procymidon          |
| 214. Izoksation        | 261. Metydation                | 308. Profam              |
| 215. Izopirazam        | 262. Mewinfos                  | 309. Profenofos          |
| 216. Izoprokarb        | 263. Monokrotofos              | 310. Profluralina        |
| 217. Izoprotiolan      | 264. Mychlobutanil             | 311. Prometon            |
| 218. Izoproturon       | 265. Napropamid                | 312. Prometryna          |
| 219. Jodofenfos        | 266. Nitenpiram                | 313. Propachlor          |
| 220. Joksynil          | 267. Nitalina                  | 314. Propamokarb         |
| 221. Kadusafos         | 268. Nitrapiryum               | 315. Propargit           |

- |                    |                       |                        |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 316. Propazyna     | 337. Sulkotrion       | 358. Tiobenkarb        |
| 317. Propetamfos   | 338. Symazyna         | 359. Tiodikarb         |
| 318. Propikonazol  | 339. Tau-Fluwalinat   | 360. Tiofanat metylu   |
| 319. Propoksur     | 340. Tebufenozyd      | 361. Tolfenpirad       |
| 320. Propyzamid    | 341. Tebufenpirad     | 362. Tolilofluanid     |
| 321. Prosulfokarb  | 342. Tebukonazol      | 363. Tolklofos metylu  |
| 322. Protiofos     | 343. Teflubenzuron    | 364. Triadimefon       |
| 323. Protiokonazol | 344. Teflutryna       | 365. Triadimenol       |
| 324. Pyretryny     | 345. Teknazen         | 366. Trialat           |
| 325. Pyriofenon    | 346. Terbacyl         | 367. Triazofos         |
| 326. Rotenon       | 347. Terbufos         | 368. Triazoksyd        |
| 327. Silafluofen   | 348. Terbutryna       | 369. Trichlorfon       |
| 328. Siltiofam     | 349. Terbutylazyna    | 370. Tricyklazol       |
| 329. Spinetoram    | 350. Tetrachlorwinfos | 371. Trifloksystrobina |
| 330. Spinosad      | 351. Tetradifon       | 372. Triflumizol       |
| 331. Spirodiklofen | 352. Tetrakonazol     | 373. Triflumuron       |
| 332. Spiroksamina  | 353. Tetrametryna     | 374. Trifluralina      |
| 333. Spiromesifen  | 354. Tetrasul         | 375. Tritikonazol      |
| 334. Spirotetramat | 355. Tiabendazol      | 376. Winklozolina      |
| 335. Sulfoksaflor  | 356. Tiaklopryd       | 377. Zoksamid          |
| 336. Sulfotep      | 357. Tiametoksam      |                        |

**JABŁKA**

- |                         |                                |                        |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 23. Atrazyna                   | 45. Bromacyl           |
| 2. 2,4-D                | 24. Azadirachtyna              | 46. Bromfenwinfos      |
| 3. 2,4-DB               | 25. Azakonazol                 | 47. Bromkowy jon       |
| 4. 2-fenylofenol        | 26. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 48. Bromocyklen        |
| 5. Abamektyna           | 27. Azoksystrobina             | 49. Bromofos           |
| 6. Acefat               | 28. Azynfos etylu              | 50. Bromofos etylu     |
| 7. Acetamipryd          | 29. Azynfos metylu             | 51. Bromoksynil        |
| 8. Acetochlor           | 30. Azyprotryna                | 52. Bromopropylat      |
| 9. Aklonifen            | 31. Beflubutamid               | 53. Bromukonazol       |
| 10. Akrynatryna         | 32. Benalaksyl                 | 54. Bufenacyl          |
| 11. Alachlor            | 33. Bendiokarb                 | 55. Bupiryamat         |
| 12. Aldikarb            | 34. Benfluralin                | 56. Buprofezyna        |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 35. Bentazon                   | 57. Butachlor          |
| 14. Alletryna           | 36. Bentiawalikarb             | 58. Butylat            |
| 15. Ametoktradyna       | 37. Benzowindiflupyr           | 59. Chinalfos          |
| 16. Ametryn             | 38. Bifenazat                  | 60. Chinchlorak        |
| 17. Amidosulfuron       | 39. Bifenoks                   | 61. Chinoklamina       |
| 18. Aminokarb           | 40. Bifentryna                 | 62. Chinoksyfen        |
| 19. Aminopiralid        | 41. Bifenyl                    | 63. Chinometionat      |
| 20. Amisulbrom          | 42. Biksafen                   | 64. Chizalofop         |
| 21. Amitraz             | 43. Bitertanol                 | 65. Chlorantraniliprol |
| 22. Antrachinon         | 44. Boskalid                   | 66. Chlorany           |

- |      |                     |      |                         |      |                |
|------|---------------------|------|-------------------------|------|----------------|
| 67.  | Chlorbenzyd         | 114. | Dichlobenil             | 161. | Etefon         |
| 68.  | Chlorbufam          | 115. | Dichlofention           | 162. | Etiofenkarb    |
| 69.  | Chlordan            | 116. | Dichlofluamid           | 163. | Etion          |
| 70.  | Chlorfenapyr        | 117. | Dichlorfos              | 164. | Etofenproks    |
| 71.  | Chlorfenson         | 118. | Dichlorprop             | 165. | Etofumesat     |
| 72.  | Chlorfenwinfos      | 119. | Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. | Etoksazol      |
| 73.  | Chlorfluazuron      | 120. | Dietofenkarb            | 167. | Etoksychina    |
| 74.  | Chlormefos          | 121. | Difenokonazol           | 168. | Etoprofos      |
| 75.  | Chlorobenzylat      | 122. | Difenoksuron            | 169. | Etridiazol     |
| 76.  | Chloropropylat      | 123. | Difenyloamina           | 170. | Etrimfos       |
| 77.  | Chlorotalonil       | 124. | Diflubenzuron           | 171. | Etyrymol       |
| 78.  | Chlorotoluron       | 125. | Diflufenikan            | 172. | Famoksadon     |
| 79.  | Chlorpiryfos        | 126. | Diflufenzopyr           | 173. | Fenamidon      |
| 80.  | Chlorpiryfos metylu | 127. | Dikamba                 | 174. | Fenamifos      |
| 81.  | Chlorprofam         | 128. | Diklobutrazol           | 175. | Fenarymol      |
| 82.  | Chlorsulfuron       | 129. | Dikloran                | 176. | Fenazachina    |
| 83.  | Chlortiofos         | 130. | Dikofol                 | 177. | Fenbukonazol   |
| 84.  | Chlortion           | 131. | Dikrotofos              | 178. | Fenchlorfos    |
| 85.  | Chlorydazon         | 132. | Dimetachlor             | 179. | Fenfuram       |
| 86.  | Chromafenozyd       | 133. | Dimetenamid-P           | 180. | Fenheksamid    |
| 87.  | CL 9673             | 134. | Dimetoat                | 181. | Fenitrotion    |
| 88.  | Cyflufenamid        | 135. | Dimetomorf              | 182. | Fenmedifam     |
| 89.  | Cyflumetofen        | 136. | Dimoksykobina           | 183. | Fenobukarb     |
| 90.  | Cyflutryna          | 137. | Dinikonazol             | 184. | Fenoksaprop-P  |
| 91.  | Cyhalotryna         | 138. | Dinitramina             | 185. | Fenoksykarb    |
| 92.  | Cyjanazyna          | 139. | Dinobuton               | 186. | Fenoprop       |
| 93.  | Cyjanofenfos        | 140. | Dinoseb                 | 187. | Fenpirazamina  |
| 94.  | Cyjanofos           | 141. | Dinotefuran             | 188. | Fenpiroksymat  |
| 95.  | Cyjantraniliprol    | 142. | Dioksabenzofos          | 189. | Fenpropatryna  |
| 96.  | Cyjazofamid         | 143. | Dioksakarb              | 190. | Fenpropidyna   |
| 97.  | Cykloat             | 144. | Dioksation              | 191. | Fenpropimorf   |
| 98.  | Cymiazol            | 145. | Disulfoton              | 192. | Fensulfotion   |
| 99.  | Cymoksanil          | 146. | Ditalimfos              | 193. | Fention        |
| 100. | Cypermetryna        | 147. | Ditianon                | 194. | Fentoat        |
| 101. | Cyprazyna           | 148. | Ditiokarbaminiany       | 195. | Fentyn         |
| 102. | Cyprodynil          | 149. | Diuron                  | 196. | Fenwalerat     |
| 103. | Cyprokonazol        | 150. | Dodemorf                | 197. | Fipronil       |
| 104. | Cyromazyna          | 151. | Dodyna                  | 198. | Flonikamid     |
| 105. | DDT                 | 152. | Edifenfos               | 199. | Florasulam     |
| 106. | Deltametryna        | 153. | Emamektyna              | 200. | Fluazyfop-P    |
| 107. | Demeton-S           | 154. | Endosulfan              | 201. | Fluazynam      |
| 108. | Demeton-S-metylu    | 155. | Endryna                 | 202. | Flubendiamid   |
| 109. | Desmedifam          | 156. | EPN                     | 203. | Fluchinkonazol |
| 110. | Desmetryna          | 157. | Epoksykonazol           | 204. | Fluchloralina  |
| 111. | Diafentiuron        | 158. | Etakonazol              | 205. | Flucytrynat    |
| 112. | Dialifos            | 159. | Etalfluralina           | 206. | Fludioksonil   |
| 113. | Diazynon            | 160. | Etametsulfuron metylu   | 207. | Flufenacet     |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 208. Flufenoksuron      | 255. Imazapyr            | 302. Mekarbam                  |
| 209. Fluksapiroksad     | 256. Imazethapyr         | 303. Mekoprop                  |
| 210. Flumetralin        | 257. Imidaklopryd        | 304. Mepanipiryum              |
| 211. Flumioksazyne      | 258. Indoksakarb         | 305. Mepronil                  |
| 212. Fluoksastrobina    | 259. Ipkonazol           | 306. Metaflumizon              |
| 213. Fluopikolid        | 260. Iprobenfos          | 307. Metakryfos                |
| 214. Fluopiram          | 261. Iprodion            | 308. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 215. Fluorodifen        | 262. Iprowalikarb        | 309. Metamidofos               |
| 216. Fluotrimazol       | 263. Izofenfos           | 310. Metamitron                |
| 217. Flupiradifuron     | 264. Izofenfos metylu    | 311. Metazachlor               |
| 218. Flurochloridon     | 265. Izofetamid          | 312. Metiokarb                 |
| 219. Fluroksypyr        | 266. Izokarbofos         | 313. Metkonazol                |
| 220. Flurprimidol       | 267. Izoksaben           | 314. Metobromuron              |
| 221. Flurtamon          | 268. Izoksaf lutol       | 315. Metoksuron                |
| 222. Flusilazol         | 269. Izoksation          | 316. Metoksychlor              |
| 223. Flusulfamid        | 270. Izopirazam          | 317. Metoksyfenozyd            |
| 224. Flutolanil         | 271. Izopropkarb         | 318. Metolachlor               |
| 225. Flutriafol         | 272. Izoprotiolan        | 319. Metomyl                   |
| 226. Foksym             | 273. Izoproturon         | 320. Metoprotryna              |
| 227. Folpet             | 274. Jodofenfos          | 321. Metosulam                 |
| 228. Fonofos            | 275. Jodosulfuron metylu | 322. Metrafenon                |
| 229. Foramsulfuron      | 276. Joksynil            | 323. Metyrbuzyna               |
| 230. Forat              | 277. Kadusafos           | 324. Metsulfuron metylu        |
| 231. Formetanat         | 278. Kaptafol            | 325. Metydation                |
| 232. Formotion          | 279. Kaptan              | 326. Mewinfos                  |
| 233. Fosalon            | 280. Karbaryl            | 327. Monokrotofos              |
| 234. Fosetyl            | 281. Karbendazym         | 328. Monuron                   |
| 235. Fosfamidon         | 282. Karbetamid          | 329. Mychlobutanil             |
| 236. Fosmet             | 283. Karbofuran          | 330. Nadchlorany               |
| 237. Fostiazat          | 284. Karboksyna          | 331. Napropamid                |
| 238. Fuberidazol        | 285. Karfentrazon etylu  | 332. Nikosulfuron              |
| 239. Fularaksyl         | 286. Klofentezyna        | 333. Nikotyne                  |
| 240. Glifosat           | 287. Klomazon            | 334. Nitenpiram                |
| 241. Glufosynat amonowy | 288. Klopuralid          | 335. Nitalina                  |
| 242. Halfenproks        | 289. Klotianidyna        | 336. Nitrapiryne               |
| 243. Halofenozyd        | 290. Krezoksym metylu    | 337. Nitrofen                  |
| 244. Haloksyfop         | 291. Krymidyna           | 338. Nitrotal izopropylu       |
| 245. HCH, izomer alfa   | 292. Kumafos             | 339. Nowaluron                 |
| 246. HCH, izomer beta   | 293. Kwintocen           | 340. Nuarymol                  |
| 247. Heksachlorobenzen  | 294. Lambda-cyhalotryna  | 341. Oksadiazon                |
| 248. Heksaf lumuron     | 295. Lenacyl             | 342. Oksadiksyne               |
| 249. Heksakonazol       | 296. Lindan              | 343. Oksamyl                   |
| 250. Heksytiazoks       | 297. Linuron             | 344. Oksydemeton metylu        |
| 251. Heptachlor         | 298. Lufenuron           | 345. Oksyfluorfen              |
| 252. Heptenofos         | 299. Malation            | 346. Oksykarboksyna            |
| 253. Imazalil           | 300. Mandipropamid       | 347. Ometoat                   |
| 254. Imazapik           | 301. MCPA i MCPB         | 348. Paklobutrazol             |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 349. Paration           | 391. Propazyna           | 433. Tetrachlorwinfos           |
| 350. Paration metylu    | 392. Propetamfos         | 434. Tetradifon                 |
| 351. Pencykuron         | 393. Propikonazol        | 435. Tetrakonazol               |
| 352. Pendimetalina      | 394. Propoksur           | 436. Tetrametryna               |
| 353. Penflufen          | 395. Propoksykarbazon    | 437. Tetrasul                   |
| 354. Penkonazol         | 396. Propyzamid          | 438. Tiabendazol                |
| 355. Pentiopirad        | 397. Prosulfokarb        | 439. Tiaklopyrd                 |
| 356. Permetryna         | 398. Prosulfuron         | 440. Tiametoksam                |
| 357. Petoksamid         | 399. Protiofos           | 441. Tifensulfuron metylu       |
| 358. Pikloram           | 400. Protiokonazol       | 442. Tiobenkarb                 |
| 359. Pikoksystrobina    | 401. Pyretryny           | 443. Tiodikarb                  |
| 360. Pikolinafen        | 402. Pyriofenon          | 444. Tiofanat metylu            |
| 361. Pimetrozyna        | 403. Resmetryna          | 445. Tiometon                   |
| 362. Pinoksaden         | 404. Rimsulfuron         | 446. Tlenek fenbutacyny         |
| 363. Piperofos          | 405. Rotenon             | 447. Tolfenpirad                |
| 364. Piraklofos         | 406. Saflufenacyl        | 448. Tolilofluanid              |
| 365. Piraklostrobina    | 407. Silafluofen         | 449. Tolklofos metylu           |
| 366. Pirazofos          | 408. Siltiofam           | 450. Topramezon                 |
| 367. Pirochilon         | 409. Spinetoram          | 451. Triadimefon                |
| 368. Piroksulam         | 410. Spinosad            | 452. Triadimenol                |
| 369. Pirydaben          | 411. Spirodiklofen       | 453. Trialat                    |
| 370. Pirydafention      | 412. Spiroksamina        | 454. Triasulfuron               |
| 371. Pirydalil          | 413. Spiromesifen        | 455. Triazofos                  |
| 372. Pirydat            | 414. Spirotetramat       | 456. Triazoksyd                 |
| 373. Piryfenoks         | 415. Sulfoksaflor        | 457. Tribenuron metylu          |
| 374. Pirymetanil        | 416. Sulfometuron metylu | 458. Trichlorfon                |
| 375. Pirymidyfen        | 417. Sulfosulfuron       | 459. Tricyklazol                |
| 376. Piryminyfos etylu  | 418. Sulfotep            | 460. Tridemorf                  |
| 377. Piryminyfos metylu | 419. Sulkotripon         | 461. Trifloksystrobina          |
| 378. Piryminykarb       | 420. Symazyna            | 462. Triflumizol                |
| 379. Piryproksyfen      | 421. Tau-Fluwalinat      | 463. Triflumuron                |
| 380. Prochinazyd        | 422. Tebufenozyd         | 464. Trifluralina               |
| 381. Prochloraz         | 423. Tebufenpirad        | 465. Triklopyr                  |
| 382. Procymidon         | 424. Tebukonazol         | 466. Trimetylosulfoniowy kation |
| 383. Profam             | 425. Teflubenzuron       | 467. Trineksapak                |
| 384. Profenofos         | 426. Teflutryna          | 468. Trisulfuron metylu         |
| 385. Profluralina       | 427. Teknazen            | 469. Tritikonazol               |
| 386. Prometon           | 428. Tepraloksydym       | 470. Winklozolina               |
| 387. Prometryna         | 429. Terbacyl            | 471. Zoksamid                   |
| 388. Propachlor         | 430. Terbufos            |                                 |
| 389. Propamokarb        | 431. Terbutryna          |                                 |
| 390. Propargit          | 432. Terbutylazyna       |                                 |

#### JAGODY GOJI (SUSZONE)

- |                  |                |             |
|------------------|----------------|-------------|
| 1. 2,4-D         | 3. Acefat      | 5. Alachlor |
| 2. 2-fenylofenol | 4. Acetamipryd | 6. Aldikarb |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia



- |     |                     |      |                |      |                 |
|-----|---------------------|------|----------------|------|-----------------|
| 7.  | Aldryna i Dieldryna | 54.  | Cyprokonazol   | 101. | Fenobukarb      |
| 8.  | Ametoktradyna       | 55.  | Cyromazyna     | 102. | Fenoksykarb     |
| 9.  | Amitraz             | 56.  | DDT            | 103. | Fenpirazamina   |
| 10. | Antrachinon         | 57.  | Deltametryna   | 104. | Fenpiroksymat   |
| 11. | Atrazyna            | 58.  | Desmedifam     | 105. | Fenpropatryna   |
| 12. | Azakonazol          | 59.  | Diafentiuron   | 106. | Fenpropidyna    |
| 13. | Azoksystrobina      | 60.  | Diazynon       | 107. | Fenpropimorf    |
| 14. | Azynfos etylu       | 61.  | Dichlorfos     | 108. | Fensulfotion    |
| 15. | Azynfos metylu      | 62.  | Dichlorprop    | 109. | Fention         |
| 16. | Benalaksyl          | 63.  | Dietofenkarb   | 110. | Fentoat         |
| 17. | Bifenazat           | 64.  | Difenokonazol  | 111. | Fenwalerat      |
| 18. | Bifentryna          | 65.  | Difenoksuron   | 112. | Fipronil        |
| 19. | Bifenyl             | 66.  | Difenyloamina  | 113. | Flonikamid      |
| 20. | Biksafen            | 67.  | Diflubenzuron  | 114. | Fluazyfop-P     |
| 21. | Bitertanol          | 68.  | Diflufenikan   | 115. | Fluazynam       |
| 22. | Boskalid            | 69.  | Dikloran       | 116. | Flubendiamid    |
| 23. | Bromofos            | 70.  | Dikofol        | 117. | Fluchinkonazol  |
| 24. | Bromofos etylu      | 71.  | Dikrotofos     | 118. | Fludioksonil    |
| 25. | Bromopropylat       | 72.  | Dimetoat       | 119. | Flufenacet      |
| 26. | Bromokonazol        | 73.  | Dimetomorf     | 120. | Flufenoksuron   |
| 27. | Bupiryamat          | 74.  | Dimoksystobina | 121. | Fluksapiroksad  |
| 28. | Buprofezyna         | 75.  | Dinikonazol    | 122. | Flumioksazyna   |
| 29. | Chinalfos           | 76.  | Dinoseb        | 123. | Fluoksastrobina |
| 30. | Chinchlorak         | 77.  | Dinotefuran    | 124. | Fluopikolid     |
| 31. | Chinoklamina        | 78.  | Disulfoton     | 125. | Fluopiram       |
| 32. | Chinoksyfen         | 79.  | Dodemorf       | 126. | Fluorodifen     |
| 33. | Chlorantraniliprol  | 80.  | Emamektyna     | 127. | Flupiradifuron  |
| 34. | Chlordan            | 81.  | Endosulfan     | 128. | Flurochloridon  |
| 35. | Chlorfenapyr        | 82.  | Endryna        | 129. | Flurprimidol    |
| 36. | Chlorfenson         | 83.  | EPN            | 130. | Flusilazol      |
| 37. | Chlorfenwinfos      | 84.  | Epoksykonazol  | 131. | Flusulfamid     |
| 38. | Chlorfluazuron      | 85.  | Etion          | 132. | Flutolanil      |
| 39. | Chlorobenzylat      | 86.  | Etofenproks    | 133. | Flutriafol      |
| 40. | Chlorotalonil       | 87.  | Etofumesat     | 134. | Foksym          |
| 41. | Chlorpiryfos        | 88.  | Etoksazol      | 135. | Folpet          |
| 42. | Chlorpiryfos metylu | 89.  | Etoprofos      | 136. | Fonofos         |
| 43. | Chlorprofam         | 90.  | Etrimfos       | 137. | Forat           |
| 44. | CL 9673             | 91.  | Etyrymol       | 138. | Formetanat      |
| 45. | Cyflufenamid        | 92.  | Famoksadon     | 139. | Formotion       |
| 46. | Cyflumetofen        | 93.  | Fenamidon      | 140. | Fosalon         |
| 47. | Cyflutryna          | 94.  | Fenamifos      | 141. | Fosfamidon      |
| 48. | Cyjantraniliprol    | 95.  | Fenarymol      | 142. | Fosmet          |
| 49. | Cyjazofamid         | 96.  | Fenazachina    | 143. | Fostiazat       |
| 50. | Cymiazol            | 97.  | Fenbukonazol   | 144. | Fuberidazol     |
| 51. | Cymoksanil          | 98.  | Fenheksamid    | 145. | Halfenproks     |
| 52. | Cypermetryna        | 99.  | Fenitrotion    | 146. | Halofenozyd     |
| 53. | Cyprodynil          | 100. | Fenmedifam     | 147. | Haloksyfop      |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 148. HCH, izomer alfa   | 195. Mekoprop                  | 242. Pirydafention      |
| 149. HCH, izomer beta   | 196. Mepanipiryum              | 243. Pirydalil          |
| 150. Heksachlorobenzen  | 197. Mepronil                  | 244. Pirymetanil        |
| 151. Heksakonazol       | 198. Metaflumizon              | 245. Pirymidyfen        |
| 152. Heksytiazoks       | 199. Metakryfos                | 246. Piryminyfos etylu  |
| 153. Heptachlor         | 200. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 247. Piryminyfos metylu |
| 154. Heptenofos         | 201. Metamidofos               | 248. Piryminykarb       |
| 155. Imazalil           | 202. Metazachlor               | 249. Piryproksyfen      |
| 156. Imidaklopryd       | 203. Metiokarb                 | 250. Prochinazyd        |
| 157. Indoksakarb        | 204. Metkonazol                | 251. Prochloraz         |
| 158. Ipkonazol          | 205. Metobromuron              | 252. Procymidon         |
| 159. Iprodion           | 206. Metoksychlor              | 253. Profam             |
| 160. Ipropalikarb       | 207. Metoksyfenozyd            | 254. Profenofos         |
| 161. Izofenfos          | 208. Metolachlor               | 255. Prometryna         |
| 162. Izofenfos metylu   | 209. Metomyl                   | 256. Propachlor         |
| 163. Izofetamid         | 210. Metrafenon                | 257. Propamokarb        |
| 164. Izokarbofos        | 211. Metrybuzyna               | 258. Propargit          |
| 165. Izoksaben          | 212. Metydation                | 259. Propikonazol       |
| 166. Izoksaflutol       | 213. Mewinfos                  | 260. Propoksur          |
| 167. Izoksation         | 214. Monokrotofos              | 261. Propyzamid         |
| 168. Izopirazam         | 215. Mychlobutanil             | 262. Prosulfokarb       |
| 169. Izoprokarb         | 216. Napropamid                | 263. Protiofos          |
| 170. Izoprotiolan       | 217. Nitenpiram                | 264. Protiokonazol      |
| 171. Izoproturon        | 218. Nitrofen                  | 265. Pyretryny          |
| 172. Joksynil           | 219. Nowaluron                 | 266. Pyriofenon         |
| 173. Kadusafos          | 220. Oksadiazon                | 267. Rotenon            |
| 174. Kaptan             | 221. Oksadiksyl                | 268. Silafluofen        |
| 175. Karbaryl           | 222. Oksamyl                   | 269. Siltiofam          |
| 176. Karbendazym        | 223. Oksydemeton metylu        | 270. Spinetoram         |
| 177. Karbofuran         | 224. Oksyfluorfen              | 271. Spinosad           |
| 178. Karboksyna         | 225. Ometoat                   | 272. Spirodiklofen      |
| 179. Klofentezyna       | 226. Paklobutrazol             | 273. Spiroksamina       |
| 180. Klomazon           | 227. Paration                  | 274. Spiromesifen       |
| 181. Klopuralid         | 228. Paration metylu           | 275. Spirotetramat      |
| 182. Klotianidyna       | 229. Pencykuron                | 276. Sulfoksaflor       |
| 183. Krezoksym metylu   | 230. Pendimetalina             | 277. Sulfotep           |
| 184. Kumafos            | 231. Penflufen                 | 278. Sulkotriom         |
| 185. Kwintocen          | 232. Penkonazol                | 279. Symazyina          |
| 186. Lambda-cyhalotryna | 233. Pentiopirad               | 280. Tau-Fluwalinat     |
| 187. Lenacyl            | 234. Permetryna                | 281. Tebufenozyd        |
| 188. Lindan             | 235. Petoksamid                | 282. Tebufenpirad       |
| 189. Linuron            | 236. Pikoksystrobina           | 283. Tebukonazol        |
| 190. Lufenuron          | 237. Pikolinafen               | 284. Teflubenzuron      |
| 191. Malation           | 238. Pimetrozyna               | 285. Teflutryna         |
| 192. Mandipropamid      | 239. Piraklostrobina           | 286. Teknazen           |
| 193. MCPA i MCPB        | 240. Pirazofos                 | 287. Terbutylazyna      |
| 194. Mekarbam           | 241. Pirydaben                 | 288. Tetradifon         |

289. Tetrakonazol	297. Tolilofluanid	305. Trifloksystrobina
290. Tetrametryna	298. Tolklofos metylu	306. Triflumuron
291. Tiabendazol	299. Triadimefon	307. Trifluralina
292. Tiaklopyrd	300. Triadimenol	308. Tritikonazol
293. Tiametoksam	301. Triazofos	309. Winklozolina
294. Tiodikarb	302. Triazoksyd	310. Zoksamid
295. Tiofanat metylu	303. Trichlorfon	
296. Tolfenpirad	304. Tricyklazol	

**JAJA KURZE**

1. Aldryna i Dieldryna	12. Endryna	23. Indoksakarb
2. Bifentryna	13. Etefon	24. Lindan
3. Chlordan	14. Famoksadon	25. Mepikwat
4. Chlormekwat	15. Fenwalerat	26. Metoksychlor
5. Chlorpiryfos	16. Fipronil	27. Paration
6. Chlorpiryfos metylu	17. Fosetyl	28. Paration metylu
7. Cypermetryna	18. Glifosat	29. Pendimetalina
8. DDT	19. Glufosynat amonowy	30. Permetryna
9. Deltametryna	20. HCH, izomer alfa	31. Pirymifos metylu
10. Diazynon	21. HCH, izomer beta	
11. Endosulfan	22. Heptachlor	

**JARMUŻ**

1. 2-fenylofenol	24. Bromofos etylu	47. Cyjazofamid
2. Acefat	25. Bromopropylat	48. Cymoksanil
3. Acetamipryd	26. Bromokonazol	49. Cypermetryna
4. Akrynatryna	27. Bupiryamat	50. Cyprodynil
5. Alachlor	28. Buprofezyna	51. Cyprokonazol
6. Aldikarb	29. Chinalfos	52. DDT
7. Aldryna i Dieldryna	30. Chinoklamina	53. Deltametryna
8. Ametoktradyna	31. Chinoksyfen	54. Diazynon
9. Amitraz	32. Chlorantraniliprol	55. Dichlofluanid
10. Antrachinon	33. Chlordan	56. Dichlorfos
11. Atrazyna	34. Chlorfenapyr	57. Dietofenkarb
12. Azakonazol	35. Chlorfenson	58. Difenokonazol
13. Azoksystrobina	36. Chlorfenwinfos	59. Difeniloamina
14. Azynfos etylu	37. Chlorfluazuron	60. Diflubenzuron
15. Azynfos metylu	38. Chlorobenzylat	61. Diflufenikan
16. Benalaksyl	39. Chlorotalonil	62. Dikloran
17. Bifenazat	40. Chlorotoluron	63. Dikofol
18. Bifentryna	41. Chlorpiryfos	64. Dikrotofos
19. Bifenyl	42. Chlorpiryfos metylu	65. Dimetoat
20. Biksafen	43. Chlorprofam	66. Dimetomorf
21. Bitertanol	44. Cyflufenamid	67. Dimoksystobina
22. Boskalid	45. Cyflumetofen	68. Dinikonazol
23. Bromofos	46. Cyflutryna	69. Dinoseb

- |                       |                        |                                |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 70. Dinotefuran       | 117. Fluorodifen       | 164. Karbendazym               |
| 71. Disulfoton        | 118. Flupiradifuron    | 165. Karbofuran                |
| 72. Ditianon          | 119. Flurochloridon    | 166. Klofentezyna              |
| 73. Ditiokarbaminiany | 120. Flusilazol        | 167. Klomazon                  |
| 74. Dodemorf          | 121. Flusulfamid       | 168. Klotianidyna              |
| 75. Enamektyna        | 122. Flutolanil        | 169. Krezoksym metylu          |
| 76. Endosulfan        | 123. Flutriafol        | 170. Kumafos                   |
| 77. Endryna           | 124. Foksym            | 171. Kwintocen                 |
| 78. EPN               | 125. Folpet            | 172. Lambda-cyhalotryna        |
| 79. Epoksykonazol     | 126. Fonofos           | 173. Lenacyl                   |
| 80. Etion             | 127. Forat             | 174. Lindan                    |
| 81. Etofenproks       | 128. Formetanat        | 175. Linuron                   |
| 82. Etoksazol         | 129. Formotion         | 176. Lufenuron                 |
| 83. Etoprofos         | 130. Fosalon           | 177. Malation                  |
| 84. Etrimfos          | 131. Fosfamidon        | 178. Mandipropamid             |
| 85. Etyrymol          | 132. Fosmet            | 179. MCPA i MCPB               |
| 86. Famoksadon        | 133. Fostiazat         | 180. Mekarbam                  |
| 87. Fenamidon         | 134. Fuberidazol       | 181. Mepanipiryum              |
| 88. Fenamifos         | 135. Halfenproks       | 182. Mepronil                  |
| 89. Fenarymol         | 136. Halofenozyd       | 183. Metaflumizon              |
| 90. Fenazachina       | 137. Haloksyfop        | 184. Metakryfos                |
| 91. Fenbukonazol      | 138. HCH, izomer alfa  | 185. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 92. Fenheksamid       | 139. HCH, izomer beta  | 186. Metamidofos               |
| 93. Fenitroton        | 140. Heksachlorobenzen | 187. Metazachlor               |
| 94. Fenmedifam        | 141. Heksaflumuron     | 188. Metiokarb                 |
| 95. Fenoksykarb       | 142. Heksakonazol      | 189. Metkonazol                |
| 96. Fenpirazamina     | 143. Heksytiazoks      | 190. Metobromuron              |
| 97. Fenpiroksymat     | 144. Heptachlor        | 191. Metoksychlor              |
| 98. Fenpropatryna     | 145. Heptenofos        | 192. Metoksyfenozyd            |
| 99. Fenpropidyna      | 146. Imazalil          | 193. Metolachlor               |
| 100. Fenpropimorf     | 147. Imidaklopryd      | 194. Metomyl                   |
| 101. Fensulfotion     | 148. Indoksakarb       | 195. Metrafenon                |
| 102. Fention          | 149. Ipkonazol         | 196. Metyrbuzyna               |
| 103. Fentoat          | 150. Iprodion          | 197. Metydation                |
| 104. Fenwalerat       | 151. Iprowalikarb      | 198. Mewinfos                  |
| 105. Fipronil         | 152. Izofenfos         | 199. Monokrotofos              |
| 106. Fluazyfop-P      | 153. Izofenfos metylu  | 200. Mychlobutanil             |
| 107. Fluazynam        | 154. Izokarbofos       | 201. Napropamid                |
| 108. Flubendiamid     | 155. Izoksaben         | 202. Nitenpiram                |
| 109. Fluchinkonazol   | 156. Izoksation        | 203. Nitrofen                  |
| 110. Fludioksonil     | 157. Izopirazam        | 204. Nowaluron                 |
| 111. Flufenacet       | 158. Izoprokarb        | 205. Oksadiazon                |
| 112. Flufenoksuron    | 159. Izoprotiolan      | 206. Oksadiksyl                |
| 113. Fluksapiroksad   | 160. Izoproturon       | 207. Oksamyl                   |
| 114. Fluoksastrobina  | 161. Kadusafos         | 208. Oksydemeton metylu        |
| 115. Fluopikolid      | 162. Kaptan            | 209. Oksyfluorfen              |
| 116. Fluopiram        | 163. Karbaryl          | 210. Ometoat                   |

211. Paklobutrazol	240. Profenofos	269. Teflutryna
212. Paration	241. Prometryna	270. Teknazen
213. Paration metylu	242. Propachlor	271. Terbufos
214. Pencykuron	243. Propamokarb	272. Terbutylazyna
215. Pendimetalina	244. Propargit	273. Tetradifon
216. Penflufen	245. Propikonazol	274. Tetrakonazol
217. Penkonazol	246. Propoksur	275. Tetrametryna
218. Pentiopirad	247. Propyzamid	276. Tiabendazol
219. Permetryna	248. Prosulfokarb	277. Tiaklopryd
220. Petoksamid	249. Protiofos	278. Tiametoksam
221. Pikoksystrobina	250. Protiokonazol	279. Tiodikarb
222. Pikolinafen	251. Pyretryny	280. Tiofanat metylu
223. Pimetrozyna	252. Rotenon	281. Tlenek fenbutacyny
224. Piraklofos	253. Silafluofen	282. Tolfenpirad
225. Piraklostrobina	254. Siltiofam	283. Tolilofluanid
226. Pirazofos	255. Spinetoram	284. Tolklofos metylu
227. Pirydaben	256. Spinosad	285. Triadimefon
228. Pirydafention	257. Spirodiklofen	286. Triadimenol
229. Pirydalil	258. Spiroksamina	287. Triazofos
230. Pirymetanil	259. Spiromesifen	288. Trichlorfon
231. Pirymidyfen	260. Spirotetramat	289. Tricyklazol
232. Piryminyfos etylu	261. Sulfoksaflor	290. Trifloksystrobina
233. Piryminyfos metylu	262. Sulfotep	291. Triflumuron
234. Piryminykarb	263. Symazyna	292. Trifluralina
235. Piryproksyfen	264. Tau-Fluwalinat	293. Tritikonazol
236. Prochinazyd	265. Tebufenozyd	294. Winklozolina
237. Prochloraz	266. Tebufenpirad	295. Zoksamid
238. Procymidon	267. Tebukonazol	
239. Profam	268. Teflubenzuron	

#### JEŻYNY

1. 2,4,5-T	15. Ametoktradyna	29. Azynfos metylu
2. 2,4-D	16. Ametryn	30. Azyprotryna
3. 2,4-DB	17. Amidosulfuron	31. Beflubutamid
4. 2-fenylofenol	18. Aminokarb	32. Benalaksyl
5. Abamektyna	19. Aminopiramid	33. Bendiokarb
6. Acefat	20. Amisulbrom	34. Benfluralin
7. Acetamipryd	21. Amitraz	35. Bentazon
8. Acetochlor	22. Antrachinon	36. Bentiawalikarb
9. Aklonifen	23. Atrazyna	37. Benzowindiflupryd
10. Akrynatryna	24. Azadirachtyna	38. Bifenazat
11. Alachlor	25. Azakonazol	39. Bifenoks
12. Aldikarb	26. Azocyklotyna i Cyheksatyna	40. Bifentryna
13. Aldryna i Dieldryna	27. Azoksystrobina	41. Bifenyl
14. Alletryna	28. Azynfos etylu	42. Biksafen

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 43. Bitertanol          | 90. Cyjanofenfos             | 137. Disulfoton            |
| 44. Boskalid            | 91. Cyjanofos                | 138. Ditalimfos            |
| 45. Bromacyl            | 92. Cyjantraniliprol         | 139. Ditianon              |
| 46. Bromfenwinfos       | 93. Cyjazofamid              | 140. Ditiokarbaminiany     |
| 47. Bromkowy jon        | 94. Cykloat                  | 141. Diuron                |
| 48. Bromocyklen         | 95. Cymiazol                 | 142. Dodemorf              |
| 49. Bromofos            | 96. Cymoksanil               | 143. Dodyna                |
| 50. Bromofos etylu      | 97. Cypermetryna             | 144. Edifenfos             |
| 51. Bromoksnyl          | 98. Cyprazyna                | 145. Emamektyna            |
| 52. Bromopropylat       | 99. Cyprodynil               | 146. Endosulfan            |
| 53. Bromokonazol        | 100. Cyprokonazol            | 147. Endryna               |
| 54. Bufenacyl           | 101. DDT                     | 148. EPN                   |
| 55. Bupiryamat          | 102. Deltametryna            | 149. Epoksykonazol         |
| 56. Buprofezyna         | 103. Demeton-S               | 150. Etakonazol            |
| 57. Butachlor           | 104. Demeton-S-metylu        | 151. Etalfluralina         |
| 58. Butylat             | 105. Desmedifam              | 152. Etametsulfuron metylu |
| 59. Chinalfos           | 106. Desmetryna              | 153. Etefon                |
| 60. Chinchlorak         | 107. Dialifos                | 154. Etiofenkarb           |
| 61. Chinoklamina        | 108. Diazynon                | 155. Etion                 |
| 62. Chinoksyfen         | 109. Dichlobenil             | 156. Etofenproks           |
| 63. Chinometionat       | 110. Dichlofention           | 157. Etofumesat            |
| 64. Chizalofop          | 111. Dichlofluanid           | 158. Etoksazol             |
| 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlorfos              | 159. Etoksychina           |
| 66. Chlorany            | 113. Dichlorprop             | 160. Etoprofos             |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 161. Etrimfos              |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dietofenkarb            | 162. Etyrymol              |
| 69. Chlordan            | 116. Difenokonazol           | 163. Famoksadon            |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Difenyoamina            | 164. Fenamidon             |
| 71. Chlorfenson         | 118. Diflubenzuron           | 165. Fenamifos             |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Diflufenikan            | 166. Fenarymol             |
| 73. Chlormefos          | 120. Diflufenzopyr           | 167. Fenazachina           |
| 74. Chlorobenzylat      | 121. Dikamba                 | 168. Fenbukonazol          |
| 75. Chloropropylat      | 122. Diklobutrazol           | 169. Fenchlorfos           |
| 76. Chlorotalonil       | 123. Dikloran                | 170. Fenfuram              |
| 77. Chlorotoluron       | 124. Dikofol                 | 171. Fenheksamid           |
| 78. Chlorpiryfos        | 125. Dikrotofos              | 172. Fenitrotion           |
| 79. Chlorpiryfos metylu | 126. Dimetachlor             | 173. Fenmedifam            |
| 80. Chlorprofam         | 127. Dimetenamid-P           | 174. Fenobukarb            |
| 81. Chlorsulfuron       | 128. Dimetoat                | 175. Fenoksaprop-P         |
| 82. Chlortiofos         | 129. Dimetomorf              | 176. Fenoksykarb           |
| 83. Chlortion           | 130. Dimoksykobina           | 177. Fenoprop              |
| 84. Chlorydazon         | 131. Dinikonazol             | 178. Fenpirazamina         |
| 85. Chromafenozyd       | 132. Dinitramina             | 179. Fenpiroksymat         |
| 86. Cyflufenamid        | 133. Dinobuton               | 180. Fenpropatryna         |
| 87. Cyflumetofen        | 134. Dioksabenzofos          | 181. Fenpropidyna          |
| 88. Cyflutryna          | 135. Dioksakarb              | 182. Fenpropimorf          |
| 89. Cyjanazyna          | 136. Dioksation              | 183. Fensulfotion          |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 184. Fention            | 231. Haloksyfop          | 278. Kumafos                   |
| 185. Fentoat            | 232. HCH, izomer alfa    | 279. Kwintocen                 |
| 186. Fentyń             | 233. HCH, izomer beta    | 280. Lambda-cyhalotryna        |
| 187. Fenwalerat         | 234. Heksachlorobenzen   | 281. Lenacyl                   |
| 188. Fipronil           | 235. Heksafalumuron      | 282. Lindan                    |
| 189. Flonikamid         | 236. Heksakonazol        | 283. Linuron                   |
| 190. Florasulam         | 237. Heksytiazoks        | 284. Lufenuron                 |
| 191. Fluazyfop-P        | 238. Heptachlor          | 285. Malation                  |
| 192. Flubendiamid       | 239. Heptenofos          | 286. Mandipropamid             |
| 193. Fluchinkonazol     | 240. Imazalil            | 287. MCPA i MCPB               |
| 194. Fluchloralina      | 241. Imazapik            | 288. Mekarbam                  |
| 195. Flucytrynat        | 242. Imazapyr            | 289. Mekoprop                  |
| 196. Fludioksonil       | 243. Imazethapyr         | 290. Mepanipiryń               |
| 197. Flufenoksuron      | 244. Imidaklopryd        | 291. Mepronil                  |
| 198. Fluksapiroksad     | 245. Indoksakarb         | 292. Metaflumizon              |
| 199. Flumetralin        | 246. Ipkonazol           | 293. Metakryfos                |
| 200. Flumiokszazyna     | 247. Iprobenfos          | 294. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 201. Fluoksastrobina    | 248. Iprodion            | 295. Metamidofos               |
| 202. Fluopikolid        | 249. Iprowalikarb        | 296. Metamitron                |
| 203. Fluopiram          | 250. Izofenfos           | 297. Metazachlor               |
| 204. Fluorodifen        | 251. Izofenfos metylu    | 298. Metiokarb                 |
| 205. Fluotrimazol       | 252. Izokarbofos         | 299. Metkonazol                |
| 206. Flupiradifuron     | 253. Izoksaben           | 300. Metobromuron              |
| 207. Flurochloridon     | 254. Izoksaflutol        | 301. Metoksuron                |
| 208. Fluroksypyr        | 255. Izoksation          | 302. Metoksychlor              |
| 209. Flurtamon          | 256. Izopirazam          | 303. Metoksyfenozyd            |
| 210. Flusilazol         | 257. Izoprokarb          | 304. Metolachlor               |
| 211. Flusulfamid        | 258. Izoprotiolan        | 305. Metomyl                   |
| 212. Flutolanil         | 259. Izoproturon         | 306. Metoprotryna              |
| 213. Flutriafol         | 260. Jodofenfos          | 307. Metosulam                 |
| 214. Foksym             | 261. Jodosulfuron metylu | 308. Metrafenon                |
| 215. Folpet             | 262. Joksynil            | 309. Metrybuzyna               |
| 216. Fonofos            | 263. Kadusafos           | 310. Metsulfuron metylu        |
| 217. Foramsulfuron      | 264. Kaptafol            | 311. Metydation                |
| 218. Forat              | 265. Kaptan              | 312. Mewinfos                  |
| 219. Formetanat         | 266. Karbaryl            | 313. Monokrotofos              |
| 220. Formotion          | 267. Karbendazym         | 314. Monuron                   |
| 221. Fosalon            | 268. Karbetamid          | 315. Mychlobutanil             |
| 222. Fosetyl            | 269. Karbofuran          | 316. Nadchlorany               |
| 223. Fosfamidon         | 270. Karboksyna          | 317. Napropamid                |
| 224. Fosmet             | 271. Karfentrazon etylu  | 318. Nikosulfuron              |
| 225. Fostiazat          | 272. Klofentezyna        | 319. Nikotyna                  |
| 226. Fuberidazol        | 273. Klomazon            | 320. Nitenpiram                |
| 227. Fularaksyl         | 274. Klopuralid          | 321. Nitalina                  |
| 228. Glifosat           | 275. Klotianidyna        | 322. Nitrapiryń                |
| 229. Glufosynat amonowy | 276. Krezoksym metylu    | 323. Nitrofen                  |
| 230. Halfenproks        | 277. Krymidyna           | 324. Nitrotal izopropylu       |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 325. Nowaluron          | 368. Profenofos          | 411. Terbufos                   |
| 326. Nuarymol           | 369. Profluralina        | 412. Terbutryna                 |
| 327. Oksadiazon         | 370. Prometon            | 413. Terbutylazyna              |
| 328. Oksadiksyl         | 371. Prometryna          | 414. Tetrachlorwinfos           |
| 329. Oksamyl            | 372. Propamokarb         | 415. Tetradifon                 |
| 330. Oksydemeton metylu | 373. Propargit           | 416. Tetrakonazol               |
| 331. Oksyfluorfen       | 374. Propazyna           | 417. Tetrametryna               |
| 332. Oksykarboksyna     | 375. Propetamfos         | 418. Tetrasul                   |
| 333. Ometoat            | 376. Propikonazol        | 419. Tiabendazol                |
| 334. Paklobutrazol      | 377. Propoksur           | 420. Tiaklopyrd                 |
| 335. Paration           | 378. Propoksykarbazon    | 421. Tiametoksam                |
| 336. Paration metylu    | 379. Propyzamid          | 422. Tifensulfuron metylu       |
| 337. Pencykuron         | 380. Prosulfokarb        | 423. Tiobenkarb                 |
| 338. Pendimetalina      | 381. Prosulfuron         | 424. Tiodikarb                  |
| 339. Penflufen          | 382. Protiofos           | 425. Tiofanat metylu            |
| 340. Penkonazol         | 383. Protiokonazol       | 426. Tiometon                   |
| 341. Pentiopirad        | 384. Pyretryny           | 427. Tlenek fenbutacyny         |
| 342. Permetryna         | 385. Resmetryna          | 428. Tolfenpirad                |
| 343. Petoksamid         | 386. Rimsulfuron         | 429. Tolilofluanid              |
| 344. Pikloram           | 387. Rotenon             | 430. Tolklofos metylu           |
| 345. Pikoksystrobina    | 388. Saflufenacyl        | 431. Topramezon                 |
| 346. Pikolinafen        | 389. Silafluofen         | 432. Triadimefon                |
| 347. Pimetrozyna        | 390. Siltiofam           | 433. Triadimenol                |
| 348. Pinoksaden         | 391. Spinetoram          | 434. Trialat                    |
| 349. Piperofos          | 392. Spinosad            | 435. Triasulfuron               |
| 350. Piraklofos         | 393. Spirodiklofen       | 436. Triazofos                  |
| 351. Piraklostrobina    | 394. Spiroksamina        | 437. Tribenuron metylu          |
| 352. Pirazofos          | 395. Spiromesifen        | 438. Trichlorfon                |
| 353. Pirochilon         | 396. Spirotetramat       | 439. Tricyklazol                |
| 354. Piroksulam         | 397. Sulfoksaflor        | 440. Tridemorf                  |
| 355. Pirydaben          | 398. Sulfometuron metylu | 441. Trifloksystrobina          |
| 356. Pirydat            | 399. Sulfosulfuron       | 442. Triflumizol                |
| 357. Piryfenoks         | 400. Sulfotep            | 443. Triflumuron                |
| 358. Pirymetanil        | 401. Symazyna            | 444. Trifluralina               |
| 359. Pirymidyfen        | 402. Tau-Fluwalinat      | 445. Triklopyr                  |
| 360. Piryminyfos etylu  | 403. Tebufenozyd         | 446. Trimetylosulfoniowy kation |
| 361. Piryminyfos metylu | 404. Tebufenpirad        | 447. Trineksapak                |
| 362. Piryamikarb        | 405. Tebukonazol         | 448. Trisulfuron metylu         |
| 363. Piryproksyfen      | 406. Teflubenzuron       | 449. Tritikonazol               |
| 364. Prochinazyd        | 407. Teflutryna          | 450. Winklozolona               |
| 365. Prochloraz         | 408. Teknazen            | 451. Zoksamid                   |
| 366. Procymidon         | 409. Tepraloksydym       |                                 |
| 367. Profam             | 410. Terbacyl            |                                 |



**JĘCZMIEŃ (W TYM PŁATKI, KASZA I MAKA JĘCZMIENNA)**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 45. Bromfenwinfos       | 90. Cyjanofos                |
| 2. 2,4-D                          | 46. Bromkowy jon        | 91. Cyjantraniliprol         |
| 3. 2,4-DB                         | 47. Bromocyklen         | 92. Cyjazofamid              |
| 4. 2-fenylofenol                  | 48. Bromofos            | 93. Cykloat                  |
| 5. Abamektyna                     | 49. Bromofos etylu      | 94. Cymiazol                 |
| 6. Acefat                         | 50. Bromoksynil         | 95. Cymoksanil               |
| 7. Acetamidopryd                  | 51. Bromopropylat       | 96. Cypermetryna             |
| 8. Acetochlor                     | 52. Bromukonazol        | 97. Cyprazyna                |
| 9. Aklonifen                      | 53. Bufenacyl           | 98. Cyprodynil               |
| 10. Akrynatryna                   | 54. Bupirydat           | 99. Cyprokonazol             |
| 11. Alachlor                      | 55. Buprofezyna         | 100. Cyromazyna              |
| 12. Aldikarb                      | 56. Butachlor           | 101. DDT                     |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 57. Butylat             | 102. Deltametryna            |
| 14. Alletryna                     | 58. Chinalfos           | 103. Demeton-S               |
| 15. Ametoktradyna                 | 59. Chinoklamina        | 104. Demeton-S-metylu        |
| 16. Ametryn                       | 60. Chinoksyfen         | 105. Desmedifam              |
| 17. Amidosulfuron                 | 61. Chinometionat       | 106. Desmetryna              |
| 18. Aminokarb                     | 62. Chizalofop          | 107. Dialifos                |
| 19. Aminopiraldid                 | 63. Chlorantraniliprol  | 108. Diazynon                |
| 20. Amisulbrom                    | 64. Chlorany            | 109. Dichlobenil             |
| 21. Amitraz                       | 65. Chlorbenzyd         | 110. Dichlofention           |
| 22. Antrachinon                   | 66. Chlorbufam          | 111. Dichlofluanid           |
| 23. Azadirachtyna                 | 67. Chlordan            | 112. Dichlorfos              |
| 24. Azakonazol                    | 68. Chlorfenapyr        | 113. Dichlorprop             |
| 25. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 69. Chlorfenson         | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 26. Azoksystrobina                | 70. Chlorfenwinfos      | 115. Dietofenkarb            |
| 27. Azynfos etylu                 | 71. Chlormefos          | 116. Difenokonazol           |
| 28. Azynfos metylu                | 72. Chlormekwat         | 117. Difenylamina            |
| 29. Azyprotryna                   | 73. Chlorobenzylat      | 118. Diflubenzuron           |
| 30. Beflubutamid                  | 74. Chloropropylat      | 119. Diflufenikan            |
| 31. Benalaksyl                    | 75. Chlorotalonil       | 120. Diflufenzopyr           |
| 32. Bendiokarb                    | 76. Chlorotoluron       | 121. Dikamba                 |
| 33. Benfluralin                   | 77. Chlorpiryfos        | 122. Diklobutrazol           |
| 34. Bentazon                      | 78. Chlorpiryfos metylu | 123. Dikloran                |
| 35. Bentiawalikarb                | 79. Chlorprofam         | 124. Dikofol                 |
| 36. Benzowindiflupyr              | 80. Chlorsulfuron       | 125. Dikrotofos              |
| 37. Bifenazat                     | 81. Chlortiofos         | 126. Dimetachlor             |
| 38. Bifenoks                      | 82. Chlortion           | 127. Dimetenamid-P           |
| 39. Bifentryna                    | 83. Chlorydazon         | 128. Dimetoat                |
| 40. Bifenyl                       | 84. Chromafenozyd       | 129. Dimetomorf              |
| 41. Biksafen                      | 85. Cyflufenamid        | 130. Dimoksystobina          |
| 42. Bitertanol                    | 86. Cyflumetofen        | 131. Dinikonazol             |
| 43. Boskalid                      | 87. Cyflutryna          | 132. Dinitramina             |
| 44. Bromacyl                      | 88. Cyjanazyna          | 133. Dinobuton               |
|                                   | 89. Cyjanofenfos        | 134. Dioksabenzofos          |

- |                            |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 135. Dioksakarb            | 182. Fenpropimorf       | 229. Haloksyfop          |
| 136. Dioksation            | 183. Fensulfotion       | 230. HCH, izomer alfa    |
| 137. Disulfoton            | 184. Fention            | 231. HCH, izomer beta    |
| 138. Ditalimfos            | 185. Fentoat            | 232. Heksachlorobenzen   |
| 139. Ditianon              | 186. Fentyn             | 233. Heksaflumuron       |
| 140. Ditiokarbaminiany     | 187. Fenwalerat         | 234. Heksakonazol        |
| 141. Diuron                | 188. Fipronil           | 235. Heksytiazoks        |
| 142. Dodemorf              | 189. Flonikamid         | 236. Heptachlor          |
| 143. Dodyna                | 190. Florasulam         | 237. Heptenofos          |
| 144. Edifenfos             | 191. Fluazyfop-P        | 238. Imazapik            |
| 145. Emamektyna            | 192. Fluchinkonazol     | 239. Imazapyr            |
| 146. Endosulfan            | 193. Fluchloralina      | 240. Imazethapyr         |
| 147. Endryna               | 194. Flucytrynat        | 241. Imidaklopryd        |
| 148. EPN                   | 195. Fludioksonil       | 242. Indoksakarb         |
| 149. Epoksykonazol         | 196. Flufenoksuron      | 243. Ipkonazol           |
| 150. Etakonazol            | 197. Fluksapiroksad     | 244. Iprobenfos          |
| 151. Etalfluralina         | 198. Flumetralin        | 245. Iprodion            |
| 152. Etametsulfuron metylu | 199. Flumioksazyne      | 246. Iprowalikarb        |
| 153. Etefon                | 200. Fluoksastrobina    | 247. Izofenfos           |
| 154. Etiofenkarb           | 201. Fluopikolid        | 248. Izofenfos metylu    |
| 155. Etion                 | 202. Fluopiram          | 249. Izokarbofos         |
| 156. Etofenproks           | 203. Fluorodifen        | 250. Izoksaben           |
| 157. Etofumesat            | 204. Fluotrimazol       | 251. Izoksaflutol        |
| 158. Etoksazol             | 205. Flupiradifuron     | 252. Izoksation          |
| 159. Etoksychina           | 206. Flurochloridon     | 253. Izopirazam          |
| 160. Etoprofos             | 207. Fluroksypyr        | 254. Izoprokarb          |
| 161. Etrimfos              | 208. Flurtamon          | 255. Izoprotiolan        |
| 162. Etyrymol              | 209. Flusilazol         | 256. Izoproturon         |
| 163. Famoksadon            | 210. Flutolanil         | 257. Jodofenfos          |
| 164. Fenamidon             | 211. Flutriafol         | 258. Jodosulfuron metylu |
| 165. Fenamifos             | 212. Foksym             | 259. Joksynil            |
| 166. Fenarymol             | 213. Folpet             | 260. Kadusafos           |
| 167. Fenazachina           | 214. Fonofos            | 261. Kaptan              |
| 168. Fenbukonazol          | 215. Foramsulfuron      | 262. Karbaryl            |
| 169. Fenchlorfos           | 216. Forat              | 263. Karbendazym         |
| 170. Fenfuram              | 217. Formetanat         | 264. Karbetamid          |
| 171. Fenheksamid           | 218. Formotion          | 265. Karbofuran          |
| 172. Fenitrotrion          | 219. Fosalon            | 266. Karboksyna          |
| 173. Fenmedifam            | 220. Fosetyl            | 267. Karfentrazon etylu  |
| 174. Fenobukarb            | 221. Fosfamidon         | 268. Klofentezyna        |
| 175. Fenoksaprop-P         | 222. Fosmet             | 269. Klomazon            |
| 176. Fenoksykarb           | 223. Fostiazat          | 270. Klopyralid          |
| 177. Fenoprop              | 224. Fuberidazol        | 271. Klotianidyna        |
| 178. Fenpirazamina         | 225. Fularaksyl         | 272. Krezoksym metylu    |
| 179. Fenpiroksymat         | 226. Glifosat           | 273. Krymidyna           |
| 180. Fenpropatryna         | 227. Glufosynat amonowy | 274. Kumafos             |
| 181. Fenpropidyna          | 228. Halfenproks        | 275. Kwintocen           |

- |                                |                         |                           |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 276. Lambda-cyhalotryna        | 323. Oksamyl            | 370. Propyzamid           |
| 277. Lenacyl                   | 324. Oksydemeton metylu | 371. Prosulfokarb         |
| 278. Lindan                    | 325. Oksyfluorfen       | 372. Prosulfuron          |
| 279. Linuron                   | 326. Oksykarboksyna     | 373. Protiofos            |
| 280. Lufenuron                 | 327. Ometoat            | 374. Protiokonazol        |
| 281. Malation                  | 328. Paklobutrazol      | 375. Pyretryny            |
| 282. Mandipropamid             | 329. Paration           | 376. Resmetryna           |
| 283. MCPA i MCPB               | 330. Paration metylu    | 377. Rotenon              |
| 284. Mekarbam                  | 331. Pencykuron         | 378. Saflufenacyl         |
| 285. Mekoprop                  | 332. Pendimetalina      | 379. Siltiofam            |
| 286. Mepanipiryrym             | 333. Penflufen          | 380. Spinetoram           |
| 287. Mepikwat                  | 334. Penkonazol         | 381. Spinosad             |
| 288. Mepronil                  | 335. Pentopirad         | 382. Spirodiklofen        |
| 289. Metaflumizon              | 336. Permetryna         | 383. Spiroksamina         |
| 290. Metakryfos                | 337. Petoksamid         | 384. Spiromesifen         |
| 291. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 338. Pikloram           | 385. Spirotetramat        |
| 292. Metamidofos               | 339. Pikoksystrobina    | 386. Sulfoksaflor         |
| 293. Metamitron                | 340. Pikolinafen        | 387. Sulfometuron metylu  |
| 294. Metazachlor               | 341. Pimetrozyna        | 388. Sulfosulfuron        |
| 295. Metiokarb                 | 342. Pinoksaden         | 389. Sulfotep             |
| 296. Metkonazol                | 343. Piperofos          | 390. Symazyna             |
| 297. Metobromuron              | 344. Piraklostrobina    | 391. Tau-Fluwalinat       |
| 298. Metoksuron                | 345. Pirazofos          | 392. Tebufenozyd          |
| 299. Metoksychlor              | 346. Pirochilon         | 393. Tebufenpirad         |
| 300. Metoksyfenozyd            | 347. Piroksulam         | 394. Tebukonazol          |
| 301. Metolachlor               | 348. Pirydaben          | 395. Teflubenzuron        |
| 302. Metomyl                   | 349. Piryfenoks         | 396. Teflutryna           |
| 303. Metoprotryna              | 350. Pirymetanil        | 397. Teknazen             |
| 304. Metrafenon                | 351. Piryrafos etylu    | 398. Tepraloksydym        |
| 305. Metrybuzyna               | 352. Piryrafos metylu   | 399. Terbacyl             |
| 306. Metsulfuron metylu        | 353. Piryfikarb         | 400. Terbufos             |
| 307. Metydation                | 354. Piryproksyfen      | 401. Terbutryna           |
| 308. Mewinfos                  | 355. Prochinazyd        | 402. Terbutylazyna        |
| 309. Monokrotofos              | 356. Prochloraz         | 403. Tetrachlorwinfos     |
| 310. Monuron                   | 357. Procymidon         | 404. Tetradifon           |
| 311. Mychlobutanil             | 358. Profam             | 405. Tetrakonazol         |
| 312. Nadchlorany               | 359. Profenofos         | 406. Tetrametryna         |
| 313. Napropamid                | 360. Profluralina       | 407. Tetrasul             |
| 314. Nikosulfuron              | 361. Prometon           | 408. Tiabendazol          |
| 315. Nitenpiram                | 362. Prometryna         | 409. Tiaklopryd           |
| 316. Nitalina                  | 363. Propamokarb        | 410. Tiametoksam          |
| 317. Nitrapiryryn              | 364. Propargit          | 411. Tifensulfuron metylu |
| 318. Nitrofen                  | 365. Propazyna          | 412. Tiobenkarb           |
| 319. Nitrotal izopropylu       | 366. Propetamfos        | 413. Tiodikarb            |
| 320. Nowaluron                 | 367. Propikonazol       | 414. Tiofanat metylu      |
| 321. Nuarymol                  | 368. Propoksur          | 415. Tiometon             |
| 322. Oksadiksyl                | 369. Propoksykarbazon   | 416. Tlenek fenbutacyny   |

- |                        |                        |                                 |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 417. Tolilofluanid     | 426. Trichlorfon       | 434. Trimetylosulfoniowy kation |
| 418. Tolklofos metylu  | 427. Tricyklazol       | 435. Trineksapak                |
| 419. Topramezon        | 428. Tridemorf         | 436. Trisulfuron metylu         |
| 420. Triadimefon       | 429. Trifloksystrobina | 437. Tritikonazol               |
| 421. Triadimenol       | 430. Triflumizol       | 438. Winklozolina               |
| 422. Trialat           | 431. Triflumuron       | 439. Zoksamid                   |
| 423. Triasulfuron      | 432. Trifluralina      |                                 |
| 424. Triazofos         | 433. Triklopyr         |                                 |
| 425. Tribenuron metylu |                        |                                 |

**KALAFIOR**

- |                        |                         |                   |
|------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 35. Chlorobenzylat      | 69. Dodemorf      |
| 2. Acefat              | 36. Chlorotalonil       | 70. Emamektyna    |
| 3. Acetamidpyrd        | 37. Chlorotoluron       | 71. Endosulfan    |
| 4. Akrynatryna         | 38. Chlorpiryfos        | 72. Endryna       |
| 5. Alachlor            | 39. Chlorpiryfos metylu | 73. EPN           |
| 6. Aldikarb            | 40. Chlorprofam         | 74. Epoksykonazol |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 41. Cyflufenamid        | 75. Etion         |
| 8. Ametoktradyna       | 42. Cyflumetofen        | 76. Etofenproks   |
| 9. Antrachinon         | 43. Cyflutryna          | 77. Etoksazol     |
| 10. Atrazyna           | 44. Cyjazofamid         | 78. Etoprofos     |
| 11. Azakonazol         | 45. Cymoksanil          | 79. Etrimfos      |
| 12. Azoksystrobina     | 46. Cypermetryna        | 80. Etyrymol      |
| 13. Azynfos etylu      | 47. Cyprodynil          | 81. Famoksadon    |
| 14. Azynfos metylu     | 48. Cyprokonazol        | 82. Fenamidon     |
| 15. Benalaksyl         | 49. DDT                 | 83. Fenamifos     |
| 16. Bifentryna         | 50. Deltametryna        | 84. Fenarymol     |
| 17. Bifenyl            | 51. Diazynon            | 85. Fenazachina   |
| 18. Biksafen           | 52. Dichlofluanid       | 86. Fenbukonazol  |
| 19. Bitertanol         | 53. Dichlorfos          | 87. Fenheksamid   |
| 20. Boskalid           | 54. Dietofenkarb        | 88. Fenitrotion   |
| 21. Bromofos           | 55. Difenokonazol       | 89. Fenmedifam    |
| 22. Bromofos etylu     | 56. Difeniloamina       | 90. Fenobukarb    |
| 23. Bromopropylat      | 57. Diflubenzuron       | 91. Fenoksykarb   |
| 24. Bromokonazol       | 58. Diflufenikan        | 92. Fenpirazamina |
| 25. Bupiryamat         | 59. Dikloran            | 93. Fenpiroksymat |
| 26. Buprofezyna        | 60. Dikofol             | 94. Fenpropatryna |
| 27. Chinalfos          | 61. Dikrotofos          | 95. Fenpropidyna  |
| 28. Chinoksyfen        | 62. Dimetoat            | 96. Fenpropimorf  |
| 29. Chlorantraniliprol | 63. Dimetomorf          | 97. Fensulfotion  |
| 30. Chlordan           | 64. Dimoksystobina      | 98. Fention       |
| 31. Chlorfenapyr       | 65. Dinikonazol         | 99. Fentoat       |
| 32. Chlorfenson        | 66. Dinotefuran         | 100. Fenwalerat   |
| 33. Chlorfenwinfos     | 67. Disulfoton          | 101. Fipronil     |
| 34. Chlorfluazuron     | 68. Ditianon            | 102. Flonikamid   |

- |                        |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 103. Fluazyfop-P       | 150. Izoprokarb                | 197. Oksamyl            |
| 104. Fluazynam         | 151. Izoprotiolan              | 198. Oksydemeton metylu |
| 105. Flubendiamid      | 152. Izoproturon               | 199. Oksyfluorfen       |
| 106. Fluchinkonazol    | 153. Kaptan                    | 200. Ometoat            |
| 107. Fludioksonil      | 154. Karbaryl                  | 201. Paklobutrazol      |
| 108. Flufenacet        | 155. Karbendazym               | 202. Paration           |
| 109. Flufenoksuron     | 156. Karbofuran                | 203. Paration metylu    |
| 110. Fluksapiroksad    | 157. Klofentezyna              | 204. Pencykuron         |
| 111. Flumioksazyna     | 158. Klomazon                  | 205. Pendimetalina      |
| 112. Fluoksastrobina   | 159. Klotianidyna              | 206. Penkonazol         |
| 113. Fluopikolid       | 160. Krezoksym metylu          | 207. Pentiopirad        |
| 114. Fluopiram         | 161. Kwintocen                 | 208. Permetryna         |
| 115. Fluorodifen       | 162. Lambda-cyhalotryna        | 209. Pikoksystrobina    |
| 116. Flurochloridon    | 163. Lenacyl                   | 210. Pikolinafen        |
| 117. Flusilazol        | 164. Lindan                    | 211. Pimetrozyna        |
| 118. Flusulfamid       | 165. Linuron                   | 212. Piraklofos         |
| 119. Flutolanil        | 166. Lufenuron                 | 213. Piraklostrobina    |
| 120. Flutriafol        | 167. Malation                  | 214. Pirazofos          |
| 121. Foksym            | 168. Mandipropamid             | 215. Pirydaben          |
| 122. Folpet            | 169. Mekarbam                  | 216. Pirydalil          |
| 123. Fonofos           | 170. Mepanipiryum              | 217. Pirymetanil        |
| 124. Formetanat        | 171. Mepronil                  | 218. Pirymidyfen        |
| 125. Formotion         | 172. Metaflumizon              | 219. Piryrafos etylu    |
| 126. Fosalon           | 173. Metakryfos                | 220. Piryrafos metylu   |
| 127. Fosfamidon        | 174. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 221. Pirywikarb         |
| 128. Fosmet            | 175. Metamidofos               | 222. Piryproksyfen      |
| 129. Fostiazat         | 176. Metazachlor               | 223. Prochinazyd        |
| 130. Fuberidazol       | 177. Metiokarb                 | 224. Prochloraz         |
| 131. Halfenproks       | 178. Metkonazol                | 225. Procymidon         |
| 132. Haloksyfop        | 179. Metobromuron              | 226. Profam             |
| 133. HCH, izomer alfa  | 180. Metoksychlor              | 227. Profenofos         |
| 134. HCH, izomer beta  | 181. Metoksyfenozyd            | 228. Prometryna         |
| 135. Heksachlorobenzen | 182. Metolachlor               | 229. Propachlor         |
| 136. Heksaflumuron     | 183. Metomyl                   | 230. Propamokarb        |
| 137. Heksakonazol      | 184. Metrafenon                | 231. Propargit          |
| 138. Heksytiazoks      | 185. Metytrybuzyna             | 232. Propikonazol       |
| 139. Heptachlor        | 186. Metydation                | 233. Propyzamid         |
| 140. Heptenofos        | 187. Mewinfos                  | 234. Prosulfokarb       |
| 141. Imazalil          | 188. Monokrotofos              | 235. Protiokonazol      |
| 142. Imidaklopryd      | 189. Mychlobutanil             | 236. Pyretryny          |
| 143. Indoksakarb       | 190. Napropamid                | 237. Silafluofen        |
| 144. Iprodion          | 191. Nikotyna                  | 238. Spinetoram         |
| 145. Ipropalikarb      | 192. Nitenpiram                | 239. Spinosad           |
| 146. Izokarbofos       | 193. Nitrofen                  | 240. Spirodiklofen      |
| 147. Izoksaben         | 194. Nowaluron                 | 241. Spiroksamina       |
| 148. Izoksation        | 195. Oksadiazon                | 242. Spiromesifen       |
| 149. Izopirazam        | 196. Oksadiksyl                | 243. Spirotetramat      |

- |                     |                       |                        |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 244. Sulfotep       | 255. Tetrakonazol     | 266. Triazofos         |
| 245. Symazyna       | 256. Tiabendazol      | 267. Trichlorfon       |
| 246. Tau-Fluwalinat | 257. Tiaklopryd       | 268. Tricyklazol       |
| 247. Tebufenozyd    | 258. Tiametoksam      | 269. Trifloksystrobina |
| 248. Tebufenpirad   | 259. Tiodikarb        | 270. Triflumuron       |
| 249. Tebukonazol    | 260. Tiofanat metylu  | 271. Trifluralina      |
| 250. Teflubenzuron  | 261. Tolfenpirad      | 272. Tritikonazol      |
| 251. Teflutryna     | 262. Tolilofluanid    | 273. Winklozolina      |
| 252. Terbufos       | 263. Tolklofos metylu | 274. Zoksamid          |
| 253. Terbutylazyna  | 264. Triadimefon      |                        |
| 254. Tetradifon     | 265. Triadimenol      |                        |

### KAPUSTA GŁOWIASTA

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 33. Chlordan            | 65. Dimetoat       |
| 2. Acefat              | 34. Chlorfenapyr        | 66. Dimetomorf     |
| 3. Acetamipryd         | 35. Chlorfenson         | 67. Dimoksystobina |
| 4. Akrynatryna         | 36. Chlorfenwinfos      | 68. Dinikonazol    |
| 5. Alachlor            | 37. Chlorfluazuron      | 69. Dinoseb        |
| 6. Aldikarb            | 38. Chlorobenzylat      | 70. Dinotefuran    |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 39. Chlorotalonil       | 71. Disulfoton     |
| 8. Ametoktradyne       | 40. Chlorotoluron       | 72. Ditianon       |
| 9. Amitraz             | 41. Chlorpiryfos        | 73. Dodemorf       |
| 10. Antrachinon        | 42. Chlorpiryfos metylu | 74. Emamektyna     |
| 11. Atrazyna           | 43. Chlorprofam         | 75. Endosulfan     |
| 12. Azakonazol         | 44. Cyflufenamid        | 76. Endryna        |
| 13. Azoksystrobina     | 45. Cyflumetofen        | 77. EPN            |
| 14. Azynfos etylu      | 46. Cyflutryna          | 78. Epoksykonazol  |
| 15. Azynfos metylu     | 47. Cyjazofamid         | 79. Etion          |
| 16. Benalaksyl         | 48. Cymoksanil          | 80. Etofenproks    |
| 17. Bifenazat          | 49. Cypermetryna        | 81. Etoksazol      |
| 18. Bifentryna         | 50. Cyprodynil          | 82. Etoprofos      |
| 19. Bifenyl            | 51. Cyprokonazol        | 83. Etrimfos       |
| 20. Biksafen           | 52. DDT                 | 84. Etyrymol       |
| 21. Bitertanol         | 53. Deltametryna        | 85. Famoksadon     |
| 22. Boskalid           | 54. Diazynon            | 86. Fenamidon      |
| 23. Bromofos           | 55. Dichlofluanid       | 87. Fenamifos      |
| 24. Bromofos etylu     | 56. Dichlorfos          | 88. Fenarymol      |
| 25. Bromopropylat      | 57. Dietofenkarb        | 89. Fenazachina    |
| 26. Bromokonazol       | 58. Difenokonazol       | 90. Fenbukonazol   |
| 27. Bupiryamat         | 59. Difynyloamina       | 91. Fenheksamid    |
| 28. Buprofezyna        | 60. Diflubenzuron       | 92. Fenitrocion    |
| 29. Chinalfos          | 61. Diflufenikan        | 93. Fenmedifam     |
| 30. Chinoklamina       | 62. Dikloran            | 94. Fenobukarb     |
| 31. Chinoksyfen        | 63. Dikofol             | 95. Fenoksykarb    |
| 32. Chlorantraniliprol | 64. Dikrotofos          | 96. Fenpirazamina  |

- |                        |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 97. Fenpiroksymat      | 144. Heksakonazol              | 191. Metkonazol         |
| 98. Fenpropatryna      | 145. Heksytiazoks              | 192. Metobromuron       |
| 99. Fenpropidyna       | 146. Heptachlor                | 193. Metoksychlor       |
| 100. Fenpropimorf      | 147. Heptenofos                | 194. Metoksyfenozyd     |
| 101. Fensulfotion      | 148. Imazalil                  | 195. Metolachlor        |
| 102. Fention           | 149. Imidaklopryd              | 196. Metomyl            |
| 103. Fentoat           | 150. Indoksakarb               | 197. Metrafenon         |
| 104. Fenwalerat        | 151. Ipkonazol                 | 198. Metrybuzyna        |
| 105. Fipronil          | 152. Iprodion                  | 199. Metydation         |
| 106. Flonikamid        | 153. Iprowalikarb              | 200. Mewinfos           |
| 107. Fluazyfop-P       | 154. Izofenfos                 | 201. Monokrotofos       |
| 108. Fluazynam         | 155. Izofenfos metylu          | 202. Mychlobutanil      |
| 109. Flubendiamid      | 156. Izokarbofos               | 203. Napropamid         |
| 110. Fluchinkonazol    | 157. Izoksaben                 | 204. Nikotylna          |
| 111. Fludioksonil      | 158. Izoksation                | 205. Nitenpiram         |
| 112. Flufenacet        | 159. Izopirazam                | 206. Nitrofen           |
| 113. Flufenoksuron     | 160. Izoprokarb                | 207. Nowaluron          |
| 114. Fluksapiroksad    | 161. Izoprotiolan              | 208. Oksadiazon         |
| 115. Flumioksazyna     | 162. Izoproturon               | 209. Oksadiksyl         |
| 116. Fluoksastrobina   | 163. Kadusafos                 | 210. Oksamyl            |
| 117. Fluopikolid       | 164. Kaptan                    | 211. Oksydemeton metylu |
| 118. Fluopiram         | 165. Karbaryl                  | 212. Oksyfluorfen       |
| 119. Fluorodifen       | 166. Karbendazym               | 213. Ometoat            |
| 120. Flupiradifuron    | 167. Karbofuran                | 214. Paklobutrazol      |
| 121. Flurochloridon    | 168. Klofentezyna              | 215. Paration           |
| 122. Flusilazol        | 169. Klomazon                  | 216. Paration metylu    |
| 123. Flusulfamid       | 170. Klotianidyna              | 217. Pencykuron         |
| 124. Flutolanil        | 171. Krezoksym metylu          | 218. Pendimetalina      |
| 125. Flutriafol        | 172. Kumafos                   | 219. Penflufen          |
| 126. Foksym            | 173. Kwintocen                 | 220. Penkonazol         |
| 127. Folpet            | 174. Lambda-cyhalotryna        | 221. Pentiopirad        |
| 128. Fonofos           | 175. Lenacyl                   | 222. Permetryna         |
| 129. Forat             | 176. Lindan                    | 223. Petoksamid         |
| 130. Formetanat        | 177. Linuron                   | 224. Pikoksystrobina    |
| 131. Formotion         | 178. Lufenuron                 | 225. Pikolinafen        |
| 132. Fosalon           | 179. Malation                  | 226. Pimetrozyna        |
| 133. Fosfamidon        | 180. Mandipropamid             | 227. Piraklofos         |
| 134. Fosmet            | 181. MCPA i MCPB               | 228. Piraklostrobina    |
| 135. Fostiazat         | 182. Mekarbam                  | 229. Pirazofos          |
| 136. Fuberidazol       | 183. Mepanipiryum              | 230. Pirydaben          |
| 137. Halfenproks       | 184. Mepronil                  | 231. Pirydafention      |
| 138. Halofenozyd       | 185. Metaflumizon              | 232. Pirydalil          |
| 139. Haloksyfop        | 186. Metakryfos                | 233. Pirymetanil        |
| 140. HCH, izomer alfa  | 187. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 234. Pirymidyfen        |
| 141. HCH, izomer beta  | 188. Metamidofos               | 235. Piryminyfos etylu  |
| 142. Heksachlorobenzen | 189. Metazachlor               | 236. Piryminyfos metylu |
| 143. Heksaflumuron     | 190. Metiokarb                 | 237. Piryminykarb       |

- |                    |                     |                         |
|--------------------|---------------------|-------------------------|
| 238. Piryproksyfen | 259. Spinosad       | 280. Tiaklopryd         |
| 239. Prochinazydy  | 260. Spirodiklofen  | 281. Tiametoksam        |
| 240. Prochloraz    | 261. Spiroksamina   | 282. Tiodikarb          |
| 241. Procymidon    | 262. Spiromesifen   | 283. Tiofanat metylu    |
| 242. Profam        | 263. Spirotetramat  | 284. Tlenek fenbutacyny |
| 243. Profenofos    | 264. Sulfoksaflor   | 285. Tolfenpirad        |
| 244. Prometryna    | 265. Sulfotep       | 286. Tolilofluanid      |
| 245. Propachlor    | 266. Symazyna       | 287. Tolklofos metylu   |
| 246. Propamokarb   | 267. Tau-Fluwalinat | 288. Triadimefon        |
| 247. Propargit     | 268. Tebufenozyd    | 289. Triadimenol        |
| 248. Propikonazol  | 269. Tebufenpirad   | 290. Triazofos          |
| 249. Propoksur     | 270. Tebukonazol    | 291. Trichlorfon        |
| 250. Propyzamid    | 271. Teflubenzuron  | 292. Tricyklazol        |
| 251. Prosulfokarb  | 272. Teflutryna     | 293. Trifloksystrobina  |
| 252. Protiofos     | 273. Teknazen       | 294. Triflumuron        |
| 253. Protiokonazol | 274. Terbufos       | 295. Trifluralina       |
| 254. Pyretryny     | 275. Terbutylazyna  | 296. Tritikonazol       |
| 255. Rotenon       | 276. Tetradifon     | 297. Winklozolina       |
| 256. Silafluofen   | 277. Tetrakonazol   | 298. Zoksamid           |
| 257. Siltiofam     | 278. Tetrametryna   |                         |
| 258. Spinetoram    | 279. Tiabendazol    |                         |

**KAPUSTA PEKIŃSKA**

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 24. Bromukonazol        | 47. Cyprodynil     |
| 2. Acefat              | 25. Bupiryamat          | 48. Cyprokonazol   |
| 3. Acetamipryd         | 26. Buprofezyna         | 49. DDT            |
| 4. Akrynatriyna        | 27. Chinalfos           | 50. Deltametryna   |
| 5. Alachlor            | 28. Chinoksyfen         | 51. Diazynon       |
| 6. Aldikarb            | 29. Chlorantraniliprol  | 52. Dichlofluanid  |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 30. Chlordan            | 53. Dichlorfos     |
| 8. Ametoktradya        | 31. Chlorfenapyr        | 54. Dietofenkarb   |
| 9. Antrachinon         | 32. Chlorfenson         | 55. Difenokonazol  |
| 10. Atrazyna           | 33. Chlorfenwinfos      | 56. Difeniloamina  |
| 11. Azakonazol         | 34. Chlorfluazuron      | 57. Diflubenzuron  |
| 12. Azoksystrobina     | 35. Chlorobenzylat      | 58. Diflufenikan   |
| 13. Azynfos etylu      | 36. Chlorotalonil       | 59. Dikloran       |
| 14. Azynfos metylu     | 37. Chlorotoluron       | 60. Dikofol        |
| 15. Benalaksyl         | 38. Chlorpiryfos        | 61. Dikrotofos     |
| 16. Bifentryna         | 39. Chlorpiryfos metylu | 62. Dimetoat       |
| 17. Bifenyl            | 40. Chlorprofam         | 63. Dimetomorf     |
| 18. Biksafen           | 41. Cyflufenamid        | 64. Dimoksystobina |
| 19. Bitertanol         | 42. Cyflumetofen        | 65. Dinikonazol    |
| 20. Boskalid           | 43. Cyflutryna          | 66. Dinotefuran    |
| 21. Bromofos           | 44. Cyjazofamid         | 67. Disulfoton     |
| 22. Bromofos etylu     | 45. Cymoksanil          | 68. Ditianon       |
| 23. Bromopropylat      | 46. Cypermetryna        | 69. Dodemorf       |



- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 70. Enamektyna       | 117. Flusilazol         | 164. Lindan                    |
| 71. Endosulfan       | 118. Flusulfamid        | 165. Linuron                   |
| 72. Endryna          | 119. Flutolanil         | 166. Lufenuron                 |
| 73. EPN              | 120. Flutriafol         | 167. Malation                  |
| 74. Epoksykonazol    | 121. Foksym             | 168. Mandipropamid             |
| 75. Etion            | 122. Folpet             | 169. Mekarbam                  |
| 76. Etofenproks      | 123. Fonofos            | 170. Mepanipiryum              |
| 77. Etoksazol        | 124. Formetanat         | 171. Mepronil                  |
| 78. Etoprofos        | 125. Formotion          | 172. Metaflumizon              |
| 79. Etrimfos         | 126. Fosalon            | 173. Metakryfos                |
| 80. Etyrymol         | 127. Fosfamidon         | 174. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 81. Famoksadon       | 128. Fosmet             | 175. Metamidofos               |
| 82. Fenamidon        | 129. Fostiazat          | 176. Metazachlor               |
| 83. Fenamifos        | 130. Fuberidazol        | 177. Metiokarb                 |
| 84. Fenarymol        | 131. Halfenproks        | 178. Metkonazol                |
| 85. Fenazachina      | 132. Haloksyfop         | 179. Metobromuron              |
| 86. Fenbukonazol     | 133. HCH, izomer alfa   | 180. Metoksychlor              |
| 87. Fenheksamid      | 134. HCH, izomer beta   | 181. Metoksyfenozyd            |
| 88. Fenitroton       | 135. Heksachlorobenzen  | 182. Metolachlor               |
| 89. Fenmedifam       | 136. Heksaflumuron      | 183. Metomyl                   |
| 90. Fenobukarb       | 137. Heksakonazol       | 184. Metrafenon                |
| 91. Fenoksykarb      | 138. Heksytiazoks       | 185. Metyzbuzyna               |
| 92. Fenpirazamina    | 139. Heptachlor         | 186. Metydation                |
| 93. Fenpiroksymat    | 140. Heptenofos         | 187. Mewinfos                  |
| 94. Fenpropatryna    | 141. Imazalil           | 188. Monokrotofos              |
| 95. Fenpropidyna     | 142. Imidaklopryd       | 189. Mychlobutanil             |
| 96. Fenpropimorf     | 143. Indoksakarb        | 190. Napropamid                |
| 97. Fensulfotion     | 144. Iprodion           | 191. Nikotylna                 |
| 98. Fention          | 145. Iprowalikarb       | 192. Nitenpiram                |
| 99. Fentoat          | 146. Izokarbofos        | 193. Nitrofen                  |
| 100. Fenwalerat      | 147. Izoksaben          | 194. Nowaluron                 |
| 101. Fipronil        | 148. Izoksation         | 195. Oksadiazon                |
| 102. Flonikamid      | 149. Izopirazam         | 196. Oksadiksyl                |
| 103. Fluazyfop-P     | 150. Izoprokarb         | 197. Oksamyl                   |
| 104. Fluazynam       | 151. Izoprotiolan       | 198. Oksydemeton metylu        |
| 105. Flubendiamid    | 152. Izoproturon        | 199. Oksyfluorfen              |
| 106. Fluchinkonazol  | 153. Kaptan             | 200. Ometoat                   |
| 107. Fludioksonil    | 154. Karbaryl           | 201. Paklobutrazol             |
| 108. Flufenacet      | 155. Karbendazym        | 202. Paration                  |
| 109. Flufenoksuron   | 156. Karbofuran         | 203. Paration metylu           |
| 110. Fluksapiroksad  | 157. Klofentezyna       | 204. Pencykuron                |
| 111. Flumioksazyna   | 158. Klomazon           | 205. Pendimetalina             |
| 112. Fluoksastrobina | 159. Klotianidyna       | 206. Penkonazol                |
| 113. Fluopikolid     | 160. Krezoksym metylu   | 207. Pentiopirad               |
| 114. Fluopiram       | 161. Kwintocen          | 208. Permetryna                |
| 115. Fluorodifen     | 162. Lambda-cyhalotryna | 209. Pikoksydrobina            |
| 116. Flurochloridon  | 163. Lenacyl            | 210. Pikolinafen               |

211. Pimetrozyna	233. Propyzamid	255. Tetrakonazol
212. Piraklofos	234. Prosulfokarb	256. Tiabendazol
213. Piraklostrobina	235. Protiokonazol	257. Tiaklopyrd
214. Pirazofos	236. Pyretryny	258. Tiametoksam
215. Pirydaben	237. Silafluofen	259. Tiodikarb
216. Pirydalil	238. Spinetoram	260. Tiofanat metylu
217. Pirymetanil	239. Spinosad	261. Tolfenpirad
218. Pirymidyfen	240. Spirodiklofen	262. Tolilofluanid
219. Piryminyfos etylu	241. Spiroksamina	263. Tolklofos metylu
220. Piryminyfos metylu	242. Spiromesifen	264. Triadimefon
221. Piryamikarb	243. Spirotetramat	265. Triadimenol
222. Piryproksyfen	244. Sulfotep	266. Triazofos
223. Prochinazyd	245. Symazyna	267. Trichlorfon
224. Prochloraz	246. Tau-Fluwalinat	268. Tricyklazol
225. Procymidon	247. Tebufenozyd	269. Trifloksystrobina
226. Profam	248. Tebufenpirad	270. Triflumuron
227. Profenofos	249. Tebukonazol	271. Trifluralina
228. Prometryna	250. Teflubenzuron	272. Tritikonazol
229. Propachlor	251. Teflutryna	273. Winklozolina
230. Propamokarb	252. Terbufos	274. Zoksamid
231. Propargit	253. Terbutylazyna	
232. Propikonazol	254. Tetradifon	

#### KARTOFLE SŁODKIE (BATATY)

1. 2,4,5-T	23. Atrazyna	45. Bromacyl
2. 2,4-D	24. Azadirachtyna	46. Bromfenwinfos
3. 2,4-DB	25. Azakonazol	47. Bromkowy jon
4. 2-fenylofenol	26. Azocyklotyna i Cyheksatyna	48. Bromocyklen
5. Abamektyna	27. Azoksystrobina	49. Bromofos
6. Acefat	28. Azynfos etylu	50. Bromofos etylu
7. Acetamipryd	29. Azynfos metylu	51. Bromoksynil
8. Acetochlor	30. Azyprotryna	52. Bromopropylat
9. Aklonifen	31. Beflubutamid	53. Bromukonazol
10. Akrynatryna	32. Benalaksyl	54. Bufenacyl
11. Alachlor	33. Bendiokarb	55. Bupirynt
12. Aldikarb	34. Benfluralin	56. Buprofezyna
13. Aldryna i Dieldryna	35. Bentazon	57. Butachlor
14. Alletryna	36. Bentiawalikarb	58. Butylat
15. Ametoktradyne	37. Benzowindiflupyr	59. Chinalfos
16. Ametryn	38. Bifenazat	60. Chinchlorak
17. Amidosulfuron	39. Bifenoks	61. Chinoklamina
18. Aminokarb	40. Bifentryna	62. Chinoksyfen
19. Aminopiraldid	41. Bifenyl	63. Chinometionat
20. Amisulbrom	42. Biksafen	64. Chizalofop
21. Amitraz	43. Bitertanol	65. Chlorantraniliprol
22. Antrachinon	44. Boskalid	66. Chlorany

- |      |                     |      |                         |      |                |
|------|---------------------|------|-------------------------|------|----------------|
| 67.  | Chlorbenzyd         | 114. | Dichlobenil             | 161. | Etefon         |
| 68.  | Chlorbufam          | 115. | Dichlofention           | 162. | Etiofenkarb    |
| 69.  | Chlordan            | 116. | Dichlofluamid           | 163. | Etion          |
| 70.  | Chlorfenapyr        | 117. | Dichlorfos              | 164. | Etofenproks    |
| 71.  | Chlorfenson         | 118. | Dichlorprop             | 165. | Etofumesat     |
| 72.  | Chlorfenwinfos      | 119. | Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. | Etoksazol      |
| 73.  | Chlorfluazuron      | 120. | Dietofenkarb            | 167. | Etoksychina    |
| 74.  | Chlormefos          | 121. | Difenokonazol           | 168. | Etoprofos      |
| 75.  | Chlormekwat         | 122. | Difenoksuron            | 169. | Etridiazol     |
| 76.  | Chlorobenzylat      | 123. | Difenyloamina           | 170. | Etrimfos       |
| 77.  | Chloropropylat      | 124. | Diflubenzuron           | 171. | Etyrymol       |
| 78.  | Chlorotalonil       | 125. | Diflufenikan            | 172. | Famoksadon     |
| 79.  | Chlorotoluron       | 126. | Diflufenzopyr           | 173. | Fenamidon      |
| 80.  | Chlorpiryfos        | 127. | Dikamba                 | 174. | Fenamifos      |
| 81.  | Chlorpiryfos metylu | 128. | Diklobutrazol           | 175. | Fenarymol      |
| 82.  | Chlorprofam         | 129. | Dikloran                | 176. | Fenazachina    |
| 83.  | Chlorsulfuron       | 130. | Dikofol                 | 177. | Fenbukonazol   |
| 84.  | Chlortiofos         | 131. | Dikrotofos              | 178. | Fenchlorfos    |
| 85.  | Chlortion           | 132. | Dimetachlor             | 179. | Fenfuram       |
| 86.  | Chlorydazon         | 133. | Dimetenamid-P           | 180. | Fenheksamid    |
| 87.  | Chromafenozyd       | 134. | Dimetoat                | 181. | Fenitrotion    |
| 88.  | CL 9673             | 135. | Dimetomorf              | 182. | Fenmedifam     |
| 89.  | Cyflufenamid        | 136. | Dimoksykobina           | 183. | Fenobukarb     |
| 90.  | Cyflumetofen        | 137. | Dinikonazol             | 184. | Fenoksaprop-P  |
| 91.  | Cyflutryna          | 138. | Dinitramina             | 185. | Fenoksykarb    |
| 92.  | Cyjanazyna          | 139. | Dinobuton               | 186. | Fenoprop       |
| 93.  | Cyjanofenfos        | 140. | Dinoseb                 | 187. | Fenpirazamina  |
| 94.  | Cyjanofos           | 141. | Dinotefuran             | 188. | Fenpiroksymat  |
| 95.  | Cyjantraniliprol    | 142. | Dioksabenzofos          | 189. | Fenpropatryna  |
| 96.  | Cyjazofamid         | 143. | Dioksakarb              | 190. | Fenpropidyna   |
| 97.  | Cykloat             | 144. | Dioksation              | 191. | Fenpropimorf   |
| 98.  | Cymiazol            | 145. | Disulfoton              | 192. | Fensulfotion   |
| 99.  | Cymoksanil          | 146. | Ditalimfos              | 193. | Fention        |
| 100. | Cypermetryna        | 147. | Ditianon                | 194. | Fentoat        |
| 101. | Cyprazyna           | 148. | Ditiokarbaminiany       | 195. | Fentyn         |
| 102. | Cyprodynil          | 149. | Diuron                  | 196. | Fenwalerat     |
| 103. | Cyprokonazol        | 150. | Dodemorf                | 197. | Fipronil       |
| 104. | Cyromazyna          | 151. | Dodyna                  | 198. | Flonikamid     |
| 105. | DDT                 | 152. | Edifenfos               | 199. | Florasulam     |
| 106. | Deltametryna        | 153. | Emamektyna              | 200. | Fluazyfop-P    |
| 107. | Demeton-S           | 154. | Endosulfan              | 201. | Fluazydam      |
| 108. | Demeton-S-metylu    | 155. | Endryna                 | 202. | Flubendiamid   |
| 109. | Desmedifam          | 156. | EPN                     | 203. | Fluchinkonazol |
| 110. | Desmetryna          | 157. | Epoksykonazol           | 204. | Fluchloralina  |
| 111. | Diafentiuron        | 158. | Etakonazol              | 205. | Flucytrynat    |
| 112. | Dialifos            | 159. | Etalfluralina           | 206. | Fludioksonil   |
| 113. | Diazynon            | 160. | Etametsulfuron metylu   | 207. | Flufenacet     |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 208. Flufenoksuron      | 255. Imazapyr            | 302. Mekarbam                  |
| 209. Fluksapiroksad     | 256. Imazethapyr         | 303. Mekoprop                  |
| 210. Flumetralin        | 257. Imidaklopryd        | 304. Mepanipiryum              |
| 211. Flumioksazyne      | 258. Indoksakarb         | 305. Mepikwat                  |
| 212. Fluoksastrobina    | 259. Ipkonazol           | 306. Mepronil                  |
| 213. Fluopikolid        | 260. Iprobenfos          | 307. Metaflumizon              |
| 214. Fluopiram          | 261. Iprodion            | 308. Metakryfos                |
| 215. Fluorodifen        | 262. Iprowalikarb        | 309. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 216. Fluotrimazol       | 263. Izofenfos           | 310. Metamidofos               |
| 217. Flupiradifuron     | 264. Izofenfos metylu    | 311. Metamitron                |
| 218. Flurochloridon     | 265. Izofetamid          | 312. Metazachlor               |
| 219. Fluroksypyr        | 266. Izokarbofos         | 313. Metiokarb                 |
| 220. Flurprimidol       | 267. Izoksaben           | 314. Metkonazol                |
| 221. Flurtamon          | 268. Izoksaf lutol       | 315. Metobromuron              |
| 222. Flusilazol         | 269. Izoksation          | 316. Metoksuron                |
| 223. Flusulfamid        | 270. Izopirazam          | 317. Metoksychlor              |
| 224. Flutolanil         | 271. Izoprokarb          | 318. Metoksyfenozyd            |
| 225. Flutriafol         | 272. Izoprotiolan        | 319. Metolachlor               |
| 226. Foksym             | 273. Izoproturon         | 320. Metomyl                   |
| 227. Folpet             | 274. Jodofenfos          | 321. Metoprotryna              |
| 228. Fonofos            | 275. Jodosulfuron metylu | 322. Metosulam                 |
| 229. Foramsulfuron      | 276. Joksynil            | 323. Metrafenon                |
| 230. Forat              | 277. Kadusafos           | 324. Metrybuzyna               |
| 231. Formetanat         | 278. Kaptafol            | 325. Metsulfuron metylu        |
| 232. Formotion          | 279. Kaptan              | 326. Metydation                |
| 233. Fosalon            | 280. Karbaryl            | 327. Mewinfos                  |
| 234. Fosetyl            | 281. Karbendazym         | 328. Monokrotofos              |
| 235. Fosfamidon         | 282. Karbetamid          | 329. Monuron                   |
| 236. Fosmet             | 283. Karbofuran          | 330. Mychlobutanil             |
| 237. Fostiazat          | 284. Karboksyna          | 331. Nadchlorany               |
| 238. Fuberidazol        | 285. Karfentrazon etylu  | 332. Napropamid                |
| 239. Fularaksyl         | 286. Klofentezyna        | 333. Nikosulfuron              |
| 240. Glifosat           | 287. Klomazon            | 334. Nikotyna                  |
| 241. Glufosynat amonowy | 288. Klopuralid          | 335. Nitenpiram                |
| 242. Halfenproks        | 289. Klotianidyna        | 336. Nitalina                  |
| 243. Halofenozyd        | 290. Krezoksym metylu    | 337. Nitrapiryum               |
| 244. Haloksyfop         | 291. Krymidyna           | 338. Nitrofen                  |
| 245. HCH, izomer alfa   | 292. Kumafos             | 339. Nitrotal izopropylu       |
| 246. HCH, izomer beta   | 293. Kwintocen           | 340. Nowaluron                 |
| 247. Heksachlorobenzen  | 294. Lambda-cyhalotryna  | 341. Nuarymol                  |
| 248. Heksaf lumuron     | 295. Lenacyl             | 342. Oksadiazon                |
| 249. Heksakonazol       | 296. Lindan              | 343. Oksadiksyl                |
| 250. Heksytiazoks       | 297. Linuron             | 344. Oksamyl                   |
| 251. Heptachlor         | 298. Lufenuron           | 345. Oksydemeton metylu        |
| 252. Heptenofos         | 299. Malation            | 346. Oksyfluorfen              |
| 253. Imazalil           | 300. Mandipropamid       | 347. Oksykarboksyna            |
| 254. Imazapik           | 301. MCPA i MCPB         | 348. Ometoat                   |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 349. Paklobutrazol      | 390. Propargit           | 431. Terbutryna                 |
| 350. Paration           | 391. Propazyna           | 432. Terbutylazyna              |
| 351. Paration metylu    | 392. Propetamfos         | 433. Tetrachlorwinfos           |
| 352. Pencykuron         | 393. Propikonazol        | 434. Tetradifon                 |
| 353. Pendimetalina      | 394. Propoksur           | 435. Tetrakonazol               |
| 354. Penflufen          | 395. Propoksykarbazon    | 436. Tetrametryna               |
| 355. Penkonazol         | 396. Propyzamid          | 437. Tetrasul                   |
| 356. Pentiopirad        | 397. Prosulfokarb        | 438. Tiabendazol                |
| 357. Permetryna         | 398. Prosulfuron         | 439. Tiaklopryd                 |
| 358. Petoksamid         | 399. Protiofos           | 440. Tiametoksam                |
| 359. Pikloram           | 400. Protiokonazol       | 441. Tifensulfuron metylu       |
| 360. Pikoksystrobina    | 401. Pyretryny           | 442. Tiobenkarb                 |
| 361. Pikolinafen        | 402. Pyriofenon          | 443. Tiodikarb                  |
| 362. Pimetrozyna        | 403. Resmetryna          | 444. Tiofanat metylu            |
| 363. Pinoksaden         | 404. Rimsulfuron         | 445. Tiometon                   |
| 364. Piperofos          | 405. Rotenon             | 446. Tlenek fenbutacyny         |
| 365. Piraklostrobina    | 406. Saflufenacyl        | 447. Tolfenpirad                |
| 366. Pirazofos          | 407. Silafluofen         | 448. Tolilofluanid              |
| 367. Pirochilon         | 408. Siltiofam           | 449. Tolklofos metylu           |
| 368. Piroksulam         | 409. Spinetoram          | 450. Topramezon                 |
| 369. Pirydaben          | 410. Spinosad            | 451. Triadimefon                |
| 370. Pirydafention      | 411. Spirodiklofen       | 452. Triadimenol                |
| 371. Pirydalil          | 412. Spiroksamina        | 453. Trialat                    |
| 372. Pirydat            | 413. Spiromesifen        | 454. Triasulfuron               |
| 373. Piryfenoks         | 414. Spirotetramat       | 455. Triazofos                  |
| 374. Pirymetanil        | 415. Sulfoksaflor        | 456. Triazoksyd                 |
| 375. Pirymidyfen        | 416. Sulfometuron metylu | 457. Tribenuron metylu          |
| 376. Piryminyfos etylu  | 417. Sulfosulfuron       | 458. Trichlorfon                |
| 377. Piryminyfos metylu | 418. Sulfotep            | 459. Tricyklazol                |
| 378. Piryamikarb        | 419. Sulkotriion         | 460. Tridemorf                  |
| 379. Piryproksyfen      | 420. Symazyna            | 461. Trifloksystrobina          |
| 380. Prochinazyd        | 421. Tau-Fluwalinat      | 462. Triflumizol                |
| 381. Prochloraz         | 422. Tebufenozyd         | 463. Triflumuron                |
| 382. Procymidon         | 423. Tebufenpirad        | 464. Trifluralina               |
| 383. Profam             | 424. Tebukonazol         | 465. Triklopyr                  |
| 384. Profenofos         | 425. Teflubenzuron       | 466. Trimetylosulfoniowy kation |
| 385. Profluralina       | 426. Teflutryna          | 467. Trineksapak                |
| 386. Prometon           | 427. Teknazen            | 468. Trisulfuron metylu         |
| 387. Prometryna         | 428. Tepraloksydym       | 469. Tritikonazol               |
| 388. Propachlor         | 429. Terbacyl            | 470. Winklozolina               |
| 389. Propamokarb        | 430. Terbufos            | 471. Zoksamid                   |

**KASZKI ZBOŻOWO-MLECZNE DO ROZPUSZCZENIA W WODZIE**

- |                  |                |                        |
|------------------|----------------|------------------------|
| 1. 2-fenylofenol | 4. Akrynatryna | 7. Aldryna i Dieldryna |
| 2. Acefat        | 5. Alachlor    | 8. Amitraz             |
| 3. Acetamipryd   | 6. Aldikarb    | 9. Azakonazol          |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 10. Azoksystrobina      | 57. Dinikonazol       | 104. Flutolanil         |
| 11. Azynfos etylu       | 58. Disulfoton        | 105. Flutriafol         |
| 12. Azynfos metylu      | 59. Ditiokarbaminiany | 106. Foksym             |
| 13. Benalaksyl          | 60. Dodemorf          | 107. Fonofos            |
| 14. Bifenazat           | 61. Emamektyna        | 108. Formetanat         |
| 15. Bifentryna          | 62. Endosulfan        | 109. Formotion          |
| 16. Biksafen            | 63. Endryna           | 110. Fosalon            |
| 17. Bitertanol          | 64. EPN               | 111. Fosfamidon         |
| 18. Boskalid            | 65. Epoksykonazol     | 112. Fosmet             |
| 19. Bromofos            | 66. Etion             | 113. Fostiazat          |
| 20. Bromofos etylu      | 67. Etofenproks       | 114. Fuberidazol        |
| 21. Bromopropylat       | 68. Etridiazol        | 115. Fularaksyl         |
| 22. Bromukonazol        | 69. Etrimfos          | 116. Halfenproks        |
| 23. Bupiryamat          | 70. Famoksadon        | 117. HCH, izomer alfa   |
| 24. Buprofezyna         | 71. Fenamidon         | 118. HCH, izomer beta   |
| 25. Chinalfos           | 72. Fenamifos         | 119. Heksachlorobenzen  |
| 26. Chinoksyfen         | 73. Fenarymol         | 120. Heksakonazol       |
| 27. Chlorantraniliprol  | 74. Fenazachina       | 121. Heksytiazoks       |
| 28. Chlordan            | 75. Fenbukonazol      | 122. Heptachlor         |
| 29. Chlorfenapyr        | 76. Fenheksamid       | 123. Heptenofos         |
| 30. Chlorfenson         | 77. Fenitrotion       | 124. Imazalil           |
| 31. Chlorfenwinfos      | 78. Fenmedifam        | 125. Imidaklopryd       |
| 32. Chlorobenzylat      | 79. Fenobukarb        | 126. Indoksakarb        |
| 33. Chlorpiryfos        | 80. Fenoksykarb       | 127. Ipkonazol          |
| 34. Chlorpiryfos metylu | 81. Fenpirazamina     | 128. Iprodion           |
| 35. Chlorprofam         | 82. Fenpiroksymat     | 129. Iprowalikarb       |
| 36. Chlorsulfuron       | 83. Fenpropatryna     | 130. Izofenfos          |
| 37. Cyflufenamid        | 84. Fenpropidyna      | 131. Izofenfos metylu   |
| 38. Cyflumetofen        | 85. Fenpropimorf      | 132. Izofetamid         |
| 39. Cyflutryna          | 86. Fention           | 133. Izokarbofos        |
| 40. Cyjazofamid         | 87. Fentoat           | 134. Izoksaben          |
| 41. Cypermetryna        | 88. Fenwalerat        | 135. Izoksation         |
| 42. Cyprodynil          | 89. Fipronil          | 136. Izopirazam         |
| 43. Cyprokonazol        | 90. Fluchinkonazol    | 137. Izoprokarb         |
| 44. DDT                 | 91. Fludioksonil      | 138. Izoprotiolan       |
| 45. Deltametryna        | 92. Flufenacet        | 139. Izoproturon        |
| 46. Diazynon            | 93. Flufenoksuron     | 140. Karbaryl           |
| 47. Dietofenkarb        | 94. Fluksapiroksad    | 141. Karbendazym        |
| 48. Difenokonazol       | 95. Flumioksazyna     | 142. Karbofuran         |
| 49. Difenylamina        | 96. Fluoksastrobina   | 143. Karboksyna         |
| 50. Diflubenzuron       | 97. Fluopikolid       | 144. Klomazon           |
| 51. Diflufenikan        | 98. Fluopiram         | 145. Klotianidyna       |
| 52. Diklobutrazol       | 99. Fluorodifen       | 146. Krezoksym metylu   |
| 53. Dikofol             | 100. Flurochloridon   | 147. Kwintocen          |
| 54. Dimetoat            | 101. Flurprimidol     | 148. Lambda-cyhalotryna |
| 55. Dimetomorf          | 102. Flusilazol       | 149. Lenacyl            |
| 56. Dimoksystobina      | 103. Flusulfamid      | 150. Linuron            |

- |                                |                       |                        |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 151. Lufenuron                 | 183. Paration metylu  | 215. Spinosad          |
| 152. Malation                  | 184. Pencykuron       | 216. Spiroksamina      |
| 153. Mandipropamid             | 185. Pendimetalina    | 217. Sulfoksaflor      |
| 154. Mekarbam                  | 186. Penkonazol       | 218. Sulfotep          |
| 155. Mepanipiryum              | 187. Pentiopirad      | 219. Tau-Fluwalinat    |
| 156. Mepronil                  | 188. Permetryna       | 220. Tebufenozyd       |
| 157. Metaflumizon              | 189. Petoksamid       | 221. Tebufenpirad      |
| 158. Metakryfos                | 190. Pikolinafen      | 222. Tebukonazol       |
| 159. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 191. Piraklofos       | 223. Teflubenzuron     |
| 160. Metamidofos               | 192. Piraklostrobina  | 224. Teflutryna        |
| 161. Metiokarb                 | 193. Pirydaben        | 225. Terbutylazyna     |
| 162. Metkonazol                | 194. Piryfenoks       | 226. Tetradifon        |
| 163. Metobromuron              | 195. Pirymetanil      | 227. Tetrakonazol      |
| 164. Metoksychlor              | 196. Pirymidyfen      | 228. Tiabendazol       |
| 165. Metoksyfenozyd            | 197. Piryrafos etylu  | 229. Tiaklopryd        |
| 166. Metolachlor               | 198. Piryrafos metylu | 230. Tiametoksam       |
| 167. Metrafenon                | 199. Piryfikarb       | 231. Tiofanat metylu   |
| 168. Metrybuzyna               | 200. Piryproksyfen    | 232. Tolfenpirad       |
| 169. Metydation                | 201. Prochinazyd      | 233. Tolklofos metylu  |
| 170. Mewinfos                  | 202. Procymidon       | 234. Triadimefon       |
| 171. Monokrotofos              | 203. Profam           | 235. Triadimenol       |
| 172. Mychlobutanil             | 204. Profenofos       | 236. Triazofos         |
| 173. Napropamid                | 205. Prometryna       | 237. Trichlorfon       |
| 174. Nitenpiram                | 206. Propamokarb      | 238. Tricyklazol       |
| 175. Nitrofen                  | 207. Propargit        | 239. Trifloksystrobina |
| 176. Oksadiazon                | 208. Propikonazol     | 240. Triflumuron       |
| 177. Oksadiksyl                | 209. Propyzamid       | 241. Trifluralina      |
| 178. Oksamyl                   | 210. Prosulfokarb     | 242. Tritikonazol      |
| 179. Oksyfluorfen              | 211. Protiokonazol    | 243. Winklozolina      |
| 180. Ometoat                   | 212. Resmetryna       | 244. Zoksamid          |
| 181. Paklobutrazol             | 213. Rotenon          |                        |
| 182. Paration                  | 214. Silafluofen      |                        |

**KIWI**

- |                        |                    |                        |
|------------------------|--------------------|------------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 13. Azynfos etylu  | 25. Bupiryamat         |
| 2. Acefat              | 14. Azynfos metylu | 26. Buprofezyna        |
| 3. Acetamipryd         | 15. Benalaksyl     | 27. Chinalfos          |
| 4. Akrynatryna         | 16. Bifenazat      | 28. Chinoklamina       |
| 5. Alachlor            | 17. Bifentryna     | 29. Chinoksyfen        |
| 6. Aldikarb            | 18. Biksafen       | 30. Chlorantraniliprol |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 19. Bitertanol     | 31. Chlordan           |
| 8. Ametoktradyna       | 20. Boskalid       | 32. Chlorfenapyr       |
| 9. Amitraz             | 21. Bromofos       | 33. Chlorfenson        |
| 10. Atrazyna           | 22. Bromofos etylu | 34. Chlorfenwinfos     |
| 11. Azakonazol         | 23. Bromopropylat  | 35. Chlorfluazuron     |
| 12. Azoksystrobina     | 24. Bromokonazol   | 36. Chlorobenzylat     |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                        |                                |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 37. Chlorotalonil       | 84. Fenarymol          | 131. Heksaflumuron             |
| 38. Chlorpiryfos        | 85. Fenazachina        | 132. Heksakonazol              |
| 39. Chlorpiryfos metylu | 86. Fenbukonazol       | 133. Heksytiazoks              |
| 40. Chlorprofam         | 87. Fenheksamid        | 134. Heptachlor                |
| 41. Cyflufenamid        | 88. Fenitrotion        | 135. Heptenofos                |
| 42. Cyflumetofen        | 89. Fenmedifam         | 136. Imazalil                  |
| 43. Cyflutryna          | 90. Fenoksykarb        | 137. Imidaklopryd              |
| 44. Cyjazofamid         | 91. Fenpirazamina      | 138. Indoksakarb               |
| 45. Cymoksanil          | 92. Fenpiroksymat      | 139. Ipkonazol                 |
| 46. Cypermetryna        | 93. Fenpropatryna      | 140. Iprodion                  |
| 47. Cyprodynil          | 94. Fenpropidyna       | 141. Iprowalikarb              |
| 48. Cyprokonazol        | 95. Fenpropimorf       | 142. Izofenfos                 |
| 49. DDT                 | 96. Fensulfotion       | 143. Izofenfos metylu          |
| 50. Deltametryna        | 97. Fention            | 144. Izokarbofos               |
| 51. Diazynon            | 98. Fentoat            | 145. Izoksaben                 |
| 52. Dichlofluamid       | 99. Fipronil           | 146. Izoksation                |
| 53. Dichlorfos          | 100. Fluazynam         | 147. Izopirazam                |
| 54. Dietofenkarb        | 101. Fluchinkonazol    | 148. Izoprokarb                |
| 55. Difenokonazol       | 102. Fludioksonil      | 149. Izoprotiolan              |
| 56. Difeniloamina       | 103. Flufenacet        | 150. Izoproturon               |
| 57. Diflubenzuron       | 104. Flufenoksuron     | 151. Kadusafos                 |
| 58. Diflufenikan        | 105. Fluksapiroksad    | 152. Kaptan                    |
| 59. Dikloran            | 106. Fluoksastrobina   | 153. Karbendazym               |
| 60. Dikofol             | 107. Fluopikolid       | 154. Karbofuran                |
| 61. Dikrotofos          | 108. Fluopiram         | 155. Klofentezyna              |
| 62. Dimetoat            | 109. Fluorodifen       | 156. Klomazon                  |
| 63. Dimetomorf          | 110. Flupiradifuron    | 157. Krezoksym metylu          |
| 64. Dimoksykobina       | 111. Flurochloridon    | 158. Kumafos                   |
| 65. Dinikonazol         | 112. Flusilazol        | 159. Kwintocen                 |
| 66. Dinotefuran         | 113. Flusulfamid       | 160. Lambda-cyhalotryna        |
| 67. Disulfoton          | 114. Flutolanil        | 161. Lenacyl                   |
| 68. Ditiokarbaminiany   | 115. Flutriafol        | 162. Lindan                    |
| 69. Dodemorf            | 116. Foksym            | 163. Linuron                   |
| 70. Emamektyna          | 117. Fonofos           | 164. Lufenuron                 |
| 71. Endosulfan          | 118. Forat             | 165. Malation                  |
| 72. Endryna             | 119. Formetanat        | 166. Mandipropamid             |
| 73. EPN                 | 120. Formotion         | 167. Mekarbam                  |
| 74. Epoksykonazol       | 121. Fosalon           | 168. Mepanipiryum              |
| 75. Etion               | 122. Fosfamidon        | 169. Mepronil                  |
| 76. Etofenproks         | 123. Fosmet            | 170. Metaflumizon              |
| 77. Etoksazol           | 124. Fostiazat         | 171. Metakryfos                |
| 78. Etoprofos           | 125. Fuberidazol       | 172. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 79. Etrimfos            | 126. Halfenproks       | 173. Metamidofos               |
| 80. Etyrymol            | 127. Halofenozyd       | 174. Metazachlor               |
| 81. Famoksadon          | 128. HCH, izomer alfa  | 175. Metiokarb                 |
| 82. Fenamidon           | 129. HCH, izomer beta  | 176. Metkonazol                |
| 83. Fenamifos           | 130. Heksachlorobenzen | 177. Metobromuron              |



- |                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 178. Metoksychlor       | 212. Pirydalil        | 246. Tau-Fluwalinat     |
| 179. Metoksyfenozyd     | 213. Pirymetanil      | 247. Tebufenozyd        |
| 180. Metomyl            | 214. Pirymidyfen      | 248. Tebufenpirad       |
| 181. Metrafenon         | 215. Piryrafos etylu  | 249. Tebukonazol        |
| 182. Metydation         | 216. Piryrafos metylu | 250. Teflubenzuron      |
| 183. Mewinfos           | 217. Piryfikarb       | 251. Teflutryna         |
| 184. Monokrotofos       | 218. Piryproksyfen    | 252. Teknazen           |
| 185. Mychlobutanil      | 219. Prochinazyd      | 253. Terbufos           |
| 186. Napropamid         | 220. Prochloraz       | 254. Terbutylazylna     |
| 187. Nitenpiram         | 221. Procymidon       | 255. Tetradifon         |
| 188. Nitrofen           | 222. Profam           | 256. Tetrakonazol       |
| 189. Nowaluron          | 223. Profenofos       | 257. Tetrametryna       |
| 190. Oksadiazon         | 224. Prometryna       | 258. Tiabendazol        |
| 191. Oksadiksyl         | 225. Propachlor       | 259. Tiaklopryd         |
| 192. Oksamyl            | 226. Propamokarb      | 260. Tiametoksam        |
| 193. Oksydemeton metylu | 227. Propargit        | 261. Tiofanat metylu    |
| 194. Oksyfluorfen       | 228. Propikonazol     | 262. Tlenek fenbutacyny |
| 195. Ometoat            | 229. Propoksur        | 263. Tolfenpirad        |
| 196. Paklobutrazol      | 230. Propyzamid       | 264. Tolilofluanid      |
| 197. Paration           | 231. Prosulfokarb     | 265. Tolklofos metylu   |
| 198. Paration metylu    | 232. Protiofos        | 266. Triadimefon        |
| 199. Pencykuron         | 233. Protiokonazol    | 267. Triadimenol        |
| 200. Pendimetalina      | 234. Pyretryny        | 268. Triazofos          |
| 201. Penflufen          | 235. Rotenon          | 269. Trichlorfon        |
| 202. Penkonazol         | 236. Siltiofam        | 270. Tricyklazol        |
| 203. Pentiopirad        | 237. Spinetoram       | 271. Trifloksystrobina  |
| 204. Permetryna         | 238. Spinosad         | 272. Triflumuron        |
| 205. Petoksamid         | 239. Spirodiklofen    | 273. Trifluralina       |
| 206. Pikoksystrobina    | 240. Spiroksamina     | 274. Tritikonazol       |
| 207. Piraklofos         | 241. Spiromesifen     | 275. Winklozolina       |
| 208. Piraklostrobina    | 242. Spirotetramat    | 276. Zoksamid           |
| 209. Pirazofos          | 243. Sulfoksafkor     |                         |
| 210. Pirydaben          | 244. Sulfotep         |                         |
| 211. Pirydafention      | 245. Symazylna        |                         |

#### KOPER OGRODOWY

- |                        |                    |                    |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 11. Azakonazol     | 21. Boskalid       |
| 2. Acefat              | 12. Azoksystrobina | 22. Bromofos       |
| 3. Acetamipryd         | 13. Azynfos etylu  | 23. Bromofos etylu |
| 4. Alachlor            | 14. Azynfos metylu | 24. Bromopropylat  |
| 5. Aldikarb            | 15. Benalaksyl     | 25. Bromokonazol   |
| 6. Aldryna i Dieldryna | 16. Bifenazat      | 26. Bupirynt       |
| 7. Ametoktradyna       | 17. Bifentryna     | 27. Buprofezylna   |
| 8. Amitraz             | 18. Bifenyl        | 28. Chinalfos      |
| 9. Antrachinon         | 19. Biksafen       | 29. Chinoklamina   |
| 10. Atrazylna          | 20. Bitertanol     | 30. Chinoksyfen    |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                      |                        |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 31. Chlorantraniliprol  | 78. Endosulfan       | 125. Flusilazol        |
| 32. Chlordan            | 79. Endryna          | 126. Flusulfamid       |
| 33. Chlorfenapyr        | 80. EPN              | 127. Flutolanil        |
| 34. Chlorfenson         | 81. Epoksykonazol    | 128. Flutriafol        |
| 35. Chlorfenwinfos      | 82. Etion            | 129. Foksym            |
| 36. Chlorfluazuron      | 83. Etofenproks      | 130. Folpet            |
| 37. Chlorobenzylat      | 84. Etofumesat       | 131. Fonofos           |
| 38. Chlorpiryfos        | 85. Etoksazol        | 132. Forat             |
| 39. Chlorpiryfos metylu | 86. Etoprofos        | 133. Formetanat        |
| 40. Chlorprofam         | 87. Etrimfos         | 134. Formotion         |
| 41. Cyflufenamid        | 88. Etyrymol         | 135. Fosalon           |
| 42. Cyflumetofen        | 89. Famoksadon       | 136. Fosfamidon        |
| 43. Cyflutryna          | 90. Fenamidon        | 137. Fosmet            |
| 44. Cyjantraniliprol    | 91. Fenamifos        | 138. Fostiazat         |
| 45. Cyjazofamid         | 92. Fenarymol        | 139. Fuberidazol       |
| 46. Cymiazol            | 93. Fenazachina      | 140. Halfenproks       |
| 47. Cymoksanil          | 94. Fenbukonazol     | 141. Halofenozyd       |
| 48. Cypermetryna        | 95. Fenheksamid      | 142. HCH, izomer alfa  |
| 49. Cyprodynil          | 96. Fenitrotion      | 143. HCH, izomer beta  |
| 50. Cyprokonazol        | 97. Fenmedifam       | 144. Heksachlorobenzen |
| 51. DDT                 | 98. Fenobukarb       | 145. Heksaflumuron     |
| 52. Deltametryna        | 99. Fenoksykarb      | 146. Heksakonazol      |
| 53. Desmedifam          | 100. Fenpirazamina   | 147. Heksytiazoks      |
| 54. Diafentiuuron       | 101. Fenpiroksymat   | 148. Heptachlor        |
| 55. Diazynon            | 102. Fenpropatryna   | 149. Heptenofos        |
| 56. Dichlorfos          | 103. Fenpropidyna    | 150. Imazalil          |
| 57. Dichlorprop         | 104. Fenpropimorf    | 151. Imidaklopryd      |
| 58. Dietofenkarb        | 105. Fensulfotion    | 152. Indoksakarb       |
| 59. Difenokonazol       | 106. Fention         | 153. Ipkonazol         |
| 60. Difenoksuron        | 107. Fentoat         | 154. Iprodion          |
| 61. Difenyoamina        | 108. Fenwalerat      | 155. Iprowalikarb      |
| 62. Diflubenzuron       | 109. Fipronil        | 156. Izofenfos         |
| 63. Diflufenikan        | 110. Fluazynam       | 157. Izofenfos metylu  |
| 64. Dikloran            | 111. Flubendiamid    | 158. Izofetamid        |
| 65. Dikofol             | 112. Fluchinkonazol  | 159. Izokarbofos       |
| 66. Dikrotofos          | 113. Fludioksonil    | 160. Izoksaben         |
| 67. Dimetoat            | 114. Flufenacet      | 161. Izoksation        |
| 68. Dimetomorf          | 115. Flufenoksuron   | 162. Izopirazam        |
| 69. Dimoksystobina      | 116. Fluksapiroksad  | 163. Izoprokarb        |
| 70. Dinikonazol         | 117. Flumioksazyna   | 164. Izoprotiolan      |
| 71. Dinoseb             | 118. Fluoksastrobina | 165. Izoproturon       |
| 72. Dinotefuran         | 119. Fluopikolid     | 166. Kadusafos         |
| 73. Disulfoton          | 120. Fluopiram       | 167. Kaptan            |
| 74. Ditianon            | 121. Fluorodifen     | 168. Karbaryl          |
| 75. Dodemorf            | 122. Flupiradifuron  | 169. Karbendazym       |
| 76. Dodyna              | 123. Fluorochloridon | 170. Karbofuran        |
| 77. Emamektyna          | 124. Flurprimidol    | 171. Karboksyna        |

- |                                |                       |                         |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 172. Klofentezyna              | 215. Ometoat          | 258. Siltiofam          |
| 173. Klomazon                  | 216. Paklobutrazol    | 259. Spinetoram         |
| 174. Klotianidyna              | 217. Paration         | 260. Spinosad           |
| 175. Krezoksym metylu          | 218. Paration metylu  | 261. Spirodiklofen      |
| 176. Kumafos                   | 219. Pencykuron       | 262. Spiroksamina       |
| 177. Kwintocen                 | 220. Pendimetalina    | 263. Spiromesifen       |
| 178. Lambda-cyhalotryna        | 221. Penflufen        | 264. Sulfoksaflor       |
| 179. Lenacyl                   | 222. Penkonazol       | 265. Sulfotep           |
| 180. Lindan                    | 223. Pentopirad       | 266. Symazyna           |
| 181. Linuron                   | 224. Permetryna       | 267. Tau-Fluwalinat     |
| 182. Lufenuron                 | 225. Petoksamid       | 268. Tebufenozyd        |
| 183. Malation                  | 226. Pikoksystrobina  | 269. Tebufenpirad       |
| 184. Mandipropamid             | 227. Pikolinafen      | 270. Tebukonazol        |
| 185. Mekarbam                  | 228. Piraklostrobina  | 271. Teflubenzuron      |
| 186. Mepanipiryum              | 229. Pirazofos        | 272. Teflutryna         |
| 187. Mepronil                  | 230. Pirydaben        | 273. Teknazen           |
| 188. Metaflumizon              | 231. Pirydafention    | 274. Terbutylazyna      |
| 189. Metakryfos                | 232. Pirydalil        | 275. Tetradifon         |
| 190. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 233. Pirymetanil      | 276. Tetrakonazol       |
| 191. Metamidofos               | 234. Pirymidyfen      | 277. Tetrametryna       |
| 192. Metazachlor               | 235. Pirykofos etylu  | 278. Tiabendazol        |
| 193. Metiokarb                 | 236. Pirykofos metylu | 279. Tiaklopryd         |
| 194. Metkonazol                | 237. Pirykokarb       | 280. Tiametoksam        |
| 195. Metobromuron              | 238. Piryproksyfen    | 281. Tiodikarb          |
| 196. Metoksychlor              | 239. Prochinazyd      | 282. Tiofanat metylu    |
| 197. Metoksyfenozyd            | 240. Prochloraz       | 283. Tlenek fenbutacyny |
| 198. Metolachlor               | 241. Procymidon       | 284. Tolfenpirad        |
| 199. Metomyl                   | 242. Profam           | 285. Tolklofos metylu   |
| 200. Metrafenon                | 243. Profenofos       | 286. Triadimefon        |
| 201. Metybuzyna                | 244. Prometryna       | 287. Triadimenol        |
| 202. Metydation                | 245. Propachlor       | 288. Triazofos          |
| 203. Mewinfos                  | 246. Propamokarb      | 289. Triazoksyd         |
| 204. Monokrotofos              | 247. Propargit        | 290. Trichlorfon        |
| 205. Mychlobutanil             | 248. Propikonazol     | 291. Tricyklazol        |
| 206. Napropamid                | 249. Propoksur        | 292. Trifloksystrobina  |
| 207. Nitenpiram                | 250. Propyzamid       | 293. Triflumuron        |
| 208. Nitrofen                  | 251. Prosulfokarb     | 294. Trifluralina       |
| 209. Nowaluron                 | 252. Protiofos        | 295. Tritikonazol       |
| 210. Oksadiazon                | 253. Protiokonazol    | 296. Winklozolina       |
| 211. Oksadiksyl                | 254. Pyretryny        | 297. Zoksamid           |
| 212. Oksamyl                   | 255. Pyriofenon       |                         |
| 213. Oksydemeton metylu        | 256. Rotenon          |                         |
| 214. Oksyfluorfen              | 257. Silafluofen      |                         |

**KUKURYDZA (ZIARNO)**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 45. Bromfenwinfos       | 90. Cyjanofos                |
| 2. 2,4-D                          | 46. Bromkowy jon        | 91. Cyjantraniliprol         |
| 3. 2,4-DB                         | 47. Bromocyklen         | 92. Cyjazofamid              |
| 4. 2-fenylofenol                  | 48. Bromofos            | 93. Cykloat                  |
| 5. Abamektyna                     | 49. Bromofos etylu      | 94. Cymiazol                 |
| 6. Acefat                         | 50. Bromoksynil         | 95. Cymoksanil               |
| 7. Acetamipryd                    | 51. Bromopropylat       | 96. Cypermetryna             |
| 8. Acetochlor                     | 52. Bromukonazol        | 97. Cyprazyna                |
| 9. Aklonifen                      | 53. Bufenacyl           | 98. Cyprodynil               |
| 10. Akrynatryna                   | 54. Bupirydat           | 99. Cyprokonazol             |
| 11. Alachlor                      | 55. Buprofezyna         | 100. Cyromazyna              |
| 12. Aldikarb                      | 56. Butachlor           | 101. DDT                     |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 57. Butylat             | 102. Deltametryna            |
| 14. Alletryna                     | 58. Chinalfos           | 103. Demeton-S               |
| 15. Ametoktradyna                 | 59. Chinoklamina        | 104. Demeton-S-metylu        |
| 16. Ametryn                       | 60. Chinoksyfen         | 105. Desmedifam              |
| 17. Amidosulfuron                 | 61. Chinometionat       | 106. Desmetryna              |
| 18. Aminokarb                     | 62. Chizalofop          | 107. Dialifos                |
| 19. Aminopiraldid                 | 63. Chlorantraniliprol  | 108. Diazynon                |
| 20. Amisulbrom                    | 64. Chlorany            | 109. Dichlobenil             |
| 21. Amitraz                       | 65. Chlorbenzyd         | 110. Dichlofention           |
| 22. Antrachinon                   | 66. Chlorbufam          | 111. Dichlofluanid           |
| 23. Azadirachtyna                 | 67. Chlordan            | 112. Dichlorfos              |
| 24. Azakonazol                    | 68. Chlorfenapyr        | 113. Dichlorprop             |
| 25. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 69. Chlorfenson         | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 26. Azoksystrobina                | 70. Chlorfenwinfos      | 115. Dietofenkarb            |
| 27. Azynfos etylu                 | 71. Chlormefos          | 116. Difenokonazol           |
| 28. Azynfos metylu                | 72. Chlormekwat         | 117. Difenylamina            |
| 29. Azyprotryna                   | 73. Chlorobenzylat      | 118. Diflubenzuron           |
| 30. Beflubutamid                  | 74. Chloropropylat      | 119. Diflufenikan            |
| 31. Benalaksyl                    | 75. Chlorotalonil       | 120. Diflufenzopyr           |
| 32. Bendiokarb                    | 76. Chlorotoluron       | 121. Dikamba                 |
| 33. Benfluralin                   | 77. Chlorpiryfos        | 122. Diklobutrazol           |
| 34. Bentazon                      | 78. Chlorpiryfos metylu | 123. Dikloran                |
| 35. Bentiawalikarb                | 79. Chlorprofam         | 124. Dikofol                 |
| 36. Benzowindiflupyr              | 80. Chlorsulfuron       | 125. Dikrotofos              |
| 37. Bifenazat                     | 81. Chlortiofos         | 126. Dimetachlor             |
| 38. Bifenoks                      | 82. Chlortion           | 127. Dimetenamid-P           |
| 39. Bifentryna                    | 83. Chlorydazon         | 128. Dimetoat                |
| 40. Bifenyl                       | 84. Chromafenozyd       | 129. Dimetomorf              |
| 41. Biksafen                      | 85. Cyflufenamid        | 130. Dimoksystobina          |
| 42. Bitertanol                    | 86. Cyflumetofen        | 131. Dinikonazol             |
| 43. Boskalid                      | 87. Cyflutryna          | 132. Dinitramina             |
| 44. Bromacyl                      | 88. Cyjanazyna          | 133. Dinobuton               |
|                                   | 89. Cyjanofenfos        | 134. Dioksabenzofos          |

- |                            |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 135. Dioksakarb            | 182. Fenpropimorf       | 229. Haloksyfop          |
| 136. Dioksation            | 183. Fensulfotion       | 230. HCH, izomer alfa    |
| 137. Disulfoton            | 184. Fention            | 231. HCH, izomer beta    |
| 138. Ditalimfos            | 185. Fentoat            | 232. Heksachlorobenzen   |
| 139. Ditianon              | 186. Fentyln            | 233. Heksaflumuron       |
| 140. Ditiokarbaminiany     | 187. Fenwalerat         | 234. Heksakonazol        |
| 141. Diuron                | 188. Fipronil           | 235. Heksytiazoks        |
| 142. Dodemorf              | 189. Flonikamid         | 236. Heptachlor          |
| 143. Dodyna                | 190. Florasulam         | 237. Heptenofos          |
| 144. Edifenfos             | 191. Fluazyfop-P        | 238. Imazapik            |
| 145. Enamektyna            | 192. Fluchinkonazol     | 239. Imazapyr            |
| 146. Endosulfan            | 193. Fluchloralina      | 240. Imazethapyr         |
| 147. Endryna               | 194. Flucytrynat        | 241. Imidaklopryd        |
| 148. EPN                   | 195. Fludioksonil       | 242. Indoksakarb         |
| 149. Epoksykonazol         | 196. Flufenoksuron      | 243. Ipkonazol           |
| 150. Etakonazol            | 197. Fluksapiroksad     | 244. Iprobenfos          |
| 151. Etalfluralina         | 198. Flumetralin        | 245. Iprodion            |
| 152. Etametsulfuron metylu | 199. Flumioksazyne      | 246. Iprowalikarb        |
| 153. Etefon                | 200. Fluoksastrobina    | 247. Izofenfos           |
| 154. Etiofenkarb           | 201. Fluopikolid        | 248. Izofenfos metylu    |
| 155. Etion                 | 202. Fluopiram          | 249. Izokarbofos         |
| 156. Etofenproks           | 203. Fluorodifen        | 250. Izoksaben           |
| 157. Etofumesat            | 204. Fluotrimazol       | 251. Izoksaflutol        |
| 158. Etoksazol             | 205. Flupiradifuron     | 252. Izoksation          |
| 159. Etoksychina           | 206. Flurochloridon     | 253. Izopirazam          |
| 160. Etoprofos             | 207. Fluroksypyryl      | 254. Izoprokarb          |
| 161. Etrimfos              | 208. Flurtamon          | 255. Izoprotiolan        |
| 162. Etyrymol              | 209. Flusilazol         | 256. Izoproturon         |
| 163. Famoksadon            | 210. Flutolanil         | 257. Jodofenfos          |
| 164. Fenamidon             | 211. Flutriafol         | 258. Jodosulfuron metylu |
| 165. Fenamifos             | 212. Foksym             | 259. Joksynil            |
| 166. Fenarymol             | 213. Folpet             | 260. Kadusafos           |
| 167. Fenazachina           | 214. Fonofos            | 261. Kaptan              |
| 168. Fenbukonazol          | 215. Foramsulfuron      | 262. Karbaryl            |
| 169. Fenchlorfos           | 216. Forat              | 263. Karbendazym         |
| 170. Fenfuram              | 217. Formetanat         | 264. Karbetamid          |
| 171. Fenheksamid           | 218. Formotion          | 265. Karbofuran          |
| 172. Fenitroton            | 219. Fosalon            | 266. Karboksyna          |
| 173. Fenmedifam            | 220. Fosetyl            | 267. Karfentrazon etylu  |
| 174. Fenobukarb            | 221. Fosfamidon         | 268. Klofentezyna        |
| 175. Fenoksaprop-P         | 222. Fosmet             | 269. Klomazon            |
| 176. Fenoksykarb           | 223. Fostiazat          | 270. Klopuralid          |
| 177. Fenoprop              | 224. Fuberidazol        | 271. Klotianidyna        |
| 178. Fenpirazamina         | 225. Fularaksyl         | 272. Krezoksym metylu    |
| 179. Fenpiroksymat         | 226. Glifosat           | 273. Krymidyna           |
| 180. Fenpropatryna         | 227. Glufosynat amonowy | 274. Kumafos             |
| 181. Fenpropidyna          | 228. Halfenproks        | 275. Kwintocen           |

- |                                |                         |                           |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 276. Lambda-cyhalotryna        | 323. Oksamyl            | 370. Propyzamid           |
| 277. Lenacyl                   | 324. Oksydemeton metylu | 371. Prosulfokarb         |
| 278. Lindan                    | 325. Oksyfluorfen       | 372. Prosulfuron          |
| 279. Linuron                   | 326. Oksykarboksyna     | 373. Protiofos            |
| 280. Lufenuron                 | 327. Ometoat            | 374. Protiokonazol        |
| 281. Malation                  | 328. Paklobutrazol      | 375. Pyretryny            |
| 282. Mandipropamid             | 329. Paration           | 376. Resmetryna           |
| 283. MCPA i MCPB               | 330. Paration metylu    | 377. Rotenon              |
| 284. Mekarbam                  | 331. Pencykuron         | 378. Saflufenacyl         |
| 285. Mekoprop                  | 332. Pendimetalina      | 379. Siltiofam            |
| 286. Mepanipiryrym             | 333. Penflufen          | 380. Spinetoram           |
| 287. Mepikwat                  | 334. Penkonazol         | 381. Spinosad             |
| 288. Mepronil                  | 335. Pentopirad         | 382. Spirodiklofen        |
| 289. Metaflumizon              | 336. Permetryna         | 383. Spiroksamina         |
| 290. Metakryfos                | 337. Petoksamid         | 384. Spiromesifen         |
| 291. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 338. Pikloram           | 385. Spirotetramat        |
| 292. Metamidofos               | 339. Pikoksystrobina    | 386. Sulfoksafloz         |
| 293. Metamitron                | 340. Pikolinafen        | 387. Sulfometuron metylu  |
| 294. Metazachlor               | 341. Pimetrozyna        | 388. Sulfosulfuron        |
| 295. Metiokarb                 | 342. Pinoksaden         | 389. Sulfotep             |
| 296. Metkonazol                | 343. Piperofos          | 390. Symazyna             |
| 297. Metobromuron              | 344. Piraklostrobina    | 391. Tau-Fluwalinat       |
| 298. Metoksuron                | 345. Pirazofos          | 392. Tebufenozyd          |
| 299. Metoksychlor              | 346. Pirochilon         | 393. Tebufenpirad         |
| 300. Metoksyfenozyd            | 347. Piroksulam         | 394. Tebukonazol          |
| 301. Metolachlor               | 348. Pirydaben          | 395. Teflubenzuron        |
| 302. Metomyl                   | 349. Piryfenoks         | 396. Teflutryna           |
| 303. Metoprotryna              | 350. Pirymetanil        | 397. Teknazen             |
| 304. Metrafenon                | 351. Piryrafos etylu    | 398. Tepraloksydym        |
| 305. Metrybuzyna               | 352. Piryrafos metylu   | 399. Terbacyl             |
| 306. Metsulfuron metylu        | 353. Piryfoskarb        | 400. Terbufos             |
| 307. Metydation                | 354. Piryproksyfen      | 401. Terbutryna           |
| 308. Mewinfos                  | 355. Prochinazyd        | 402. Terbutylazyna        |
| 309. Monokrotofos              | 356. Prochloraz         | 403. Tetrachlorwinfos     |
| 310. Monuron                   | 357. Procymidon         | 404. Tetradifon           |
| 311. Mychlobutanil             | 358. Profam             | 405. Tetrakonazol         |
| 312. Nadchlorany               | 359. Profenofos         | 406. Tetrametryna         |
| 313. Napropamid                | 360. Profluralina       | 407. Tetrasul             |
| 314. Nikosulfuron              | 361. Prometon           | 408. Tiabendazol          |
| 315. Nitenpiram                | 362. Prometryna         | 409. Tiaklopryd           |
| 316. Nitalina                  | 363. Propamokarb        | 410. Tiametoksam          |
| 317. Nitrapiryryn              | 364. Propargit          | 411. Tifensulfuron metylu |
| 318. Nitrofen                  | 365. Propazyna          | 412. Tiobenkarb           |
| 319. Nitrotal izopropylu       | 366. Propetamfos        | 413. Tiodikarb            |
| 320. Nowaluron                 | 367. Propikonazol       | 414. Tiofanat metylu      |
| 321. Nuarymol                  | 368. Propoksur          | 415. Tiometon             |
| 322. Oksadiksyl                | 369. Propoksykarbazon   | 416. Tlenek fenbutacyny   |

- |                        |                        |                                 |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 417. Tolilofluanid     | 426. Trichlorfon       | 434. Trimetylosulfoniowy kation |
| 418. Tolklofos metylu  | 427. Tricyklazol       | 435. Trineksapak                |
| 419. Topramezon        | 428. Tridemorf         | 436. Trisulfuron metylu         |
| 420. Triadimefon       | 429. Trifloksystrobina | 437. Tritikonazol               |
| 421. Triadimenol       | 430. Triflumizol       | 438. Winklozolina               |
| 422. Trialat           | 431. Triflumuron       | 439. Zoksamid                   |
| 423. Triasulfuron      | 432. Trifluralina      |                                 |
| 424. Triazofos         | 433. Triklopyr         |                                 |
| 425. Tribenuron metylu |                        |                                 |

**MAK (NASIONA)**

- |                                   |                        |                         |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 35. Benzowyndiflupyr   | 70. Chlormefos          |
| 2. 2,4-D                          | 36. Bifenazat          | 71. Chlorobenzylat      |
| 3. 2,4-DB                         | 37. Bifenoks           | 72. Chloropropylat      |
| 4. 2-fenylofenol                  | 38. Bifentryna         | 73. Chlorotalonil       |
| 5. Abamektyna                     | 39. Bifenyl            | 74. Chlorotoluron       |
| 6. Acefat                         | 40. Biksafen           | 75. Chlорpiryfos        |
| 7. Acetamipryd                    | 41. Bitertanol         | 76. Chlорpiryfos metylu |
| 8. Acetochlor                     | 42. Boskalid           | 77. Chlорprofam         |
| 9. Aklonifen                      | 43. Bromacyl           | 78. Chlortiofos         |
| 10. Akrynatryna                   | 44. Bromfenwinfos      | 79. Chlortion           |
| 11. Alachlor                      | 45. Bromkowy jon       | 80. Chlorydazon         |
| 12. Aldikarb                      | 46. Bromocyklen        | 81. Chromafenozyd       |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 47. Bromofos           | 82. Cyflufenamid        |
| 14. Alletryna                     | 48. Bromofos etylu     | 83. Cyflumetofen        |
| 15. Ametoktradyna                 | 49. Bromoksynil        | 84. Cyflutryna          |
| 16. Ametryn                       | 50. Bromopropylat      | 85. Cyjanofenfos        |
| 17. Amidosulfuron                 | 51. Bromukonazol       | 86. Cyjanofos           |
| 18. Aminokarb                     | 52. Bufenacyl          | 87. Cyjantraniliprol    |
| 19. Amisulbrom                    | 53. Bupiryamat         | 88. Cyjazofamid         |
| 20. Amitraz                       | 54. Buprofezyna        | 89. Cykloat             |
| 21. Antrachinon                   | 55. Butachlor          | 90. Cymiazol            |
| 22. Azadirachtyna                 | 56. Butylat            | 91. Cymoksanil          |
| 23. Azakonazol                    | 57. Chinalfos          | 92. Cypermetryna        |
| 24. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 58. Chinoklamina       | 93. Cyprazyna           |
| 25. Azoksystrobina                | 59. Chinoksyfen        | 94. Cyprodynil          |
| 26. Azynfos etylu                 | 60. Chinometionat      | 95. Cyprokonazol        |
| 27. Azynfos metylu                | 61. Chizalofop         | 96. DDT                 |
| 28. Azyprotryna                   | 62. Chlorantraniliprol | 97. Deltametryna        |
| 29. Beflubutamid                  | 63. Chlorany           | 98. Demeton-S           |
| 30. Benalaksyl                    | 64. Chlorbenzyd        | 99. Demeton-S-metylu    |
| 31. Bendiokarb                    | 65. Chlorbufam         | 100. Desmedifam         |
| 32. Benfluralin                   | 66. Chlordan           | 101. Desmetryna         |
| 33. Bentazon                      | 67. Chlorfenapyr       | 102. Diazynon           |
| 34. Bentiawalikarb                | 68. Chlorfenson        | 103. Dichlobenil        |
|                                   | 69. Chlorfenwinfos     | 104. Dichlofention      |

- |                              |                      |                         |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 105. Dichlofluamid           | 152. Etoksychina     | 199. Flurochloridon     |
| 106. Dichlorfos              | 153. Etoprofos       | 200. Fluroksypyr        |
| 107. Dichlorprop             | 154. Etrimfos        | 201. Flurtamon          |
| 108. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 155. Etyrymol        | 202. Flusilazol         |
| 109. Dietofenkarb            | 156. Famoksadon      | 203. Flutolanil         |
| 110. Difenokonazol           | 157. Fenamidon       | 204. Flutriafoł         |
| 111. Difenyoamina            | 158. Fenamifos       | 205. Foksym             |
| 112. Diflubenzuron           | 159. Fenarymol       | 206. Folpet             |
| 113. Diflufenikan            | 160. Fenazachina     | 207. Fonofos            |
| 114. Diflufenzopyr           | 161. Fenbukonazol    | 208. Foramsulfuron      |
| 115. Dikamba                 | 162. Fenchlorfos     | 209. Forat              |
| 116. Diklobutrazol           | 163. Fenfuram        | 210. Formetanat         |
| 117. Dikloran                | 164. Fenheksamid     | 211. Formotion          |
| 118. Dikofol                 | 165. Fenitrotion     | 212. Fosalon            |
| 119. Dikrotofos              | 166. Fenmedifam      | 213. Fosetyl            |
| 120. Dimetachlor             | 167. Fenobukarb      | 214. Fosfamidon         |
| 121. Dimetenamid-P           | 168. Fenoksaprop-P   | 215. Fosmet             |
| 122. Dimetoat                | 169. Fenoksykarb     | 216. Fostiazat          |
| 123. Dimetomorf              | 170. Fenoprop        | 217. Fuberidazol        |
| 124. Dimoksykobina           | 171. Fenpirazamina   | 218. Fularaksyl         |
| 125. Dinikonazol             | 172. Fenpiroksymat   | 219. Glifosat           |
| 126. Dinitramina             | 173. Fenpropatryna   | 220. Glufosynat amonowy |
| 127. Dinobuton               | 174. Fenpropidyna    | 221. Halfenproks        |
| 128. Dioksabenzofos          | 175. Fenpropimorf    | 222. Haloksyfop         |
| 129. Dioksakarb              | 176. Fensulfotion    | 223. HCH, izomer alfa   |
| 130. Disulfoton              | 177. Fention         | 224. HCH, izomer beta   |
| 131. Ditalimfos              | 178. Fentoat         | 225. Heksachlorobenzen  |
| 132. Ditianon                | 179. Fentyn          | 226. Heksaflumuron      |
| 133. Ditiokarbaminiany       | 180. Fenwalerat      | 227. Heksakonazol       |
| 134. Diuron                  | 181. Fipronil        | 228. Heksytiazoks       |
| 135. Dodemorf                | 182. Flonikamid      | 229. Heptachlor         |
| 136. Dodyna                  | 183. Florasulam      | 230. Heptenofos         |
| 137. Edifenfos               | 184. Fluazyfop-P     | 231. Imazapik           |
| 138. Enamektyna              | 185. Fluchinkonazol  | 232. Imazethapyr        |
| 139. Endosulfan              | 186. Fluchloralina   | 233. Imidaklopryd       |
| 140. Endryna                 | 187. Flucytrynat     | 234. Indoksakarb        |
| 141. EPN                     | 188. Fludioksonil    | 235. Ipkonazol          |
| 142. Epoksykonazol           | 189. Flufenoksuron   | 236. Iprobenfos         |
| 143. Etakonazol              | 190. Fluksapiroksad  | 237. Iprodion           |
| 144. Etalfluralina           | 191. Flumetralin     | 238. Iprowalikarb       |
| 145. Etametsulfuron metylu   | 192. Flumioksazyna   | 239. Izofenfos          |
| 146. Etefon                  | 193. Fluoksastrobina | 240. Izofenfos metylu   |
| 147. Etiofenkarb             | 194. Fluopikolid     | 241. Izokarbofos        |
| 148. Etion                   | 195. Fluopiram       | 242. Izoksaben          |
| 149. Etofenproks             | 196. Fluorodifen     | 243. Izoksaflutol       |
| 150. Etofumesat              | 197. Fluotrimazol    | 244. Izoksation         |
| 151. Etoksazol               | 198. Flupiradifuron  | 245. Izopirazam         |



- |                                 |                          |                          |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 246. Izoprokarb                 | 293. Metoprotryna        | 340. Pirymetanił         |
| 247. Izoprotiolan               | 294. Metosulam           | 341. Pirymifos etylu     |
| 248. Izoproturon                | 295. Metrafenon          | 342. Pirymifos metylu    |
| 249. Jodofenos                  | 296. Metrybuzyna         | 343. Pirymikarb          |
| 250. Jodosulfuron metylu        | 297. Metsulfuron metylu  | 344. Piryproksyfen       |
| 251. Joksynil                   | 298. Metydation          | 345. Prochinazyd         |
| 252. Kadusafos                  | 299. Mewinfos            | 346. Prochloraz          |
| 253. Kaptan                     | 300. Monokrotofos        | 347. Procymidon          |
| 254. Karbaryl                   | 301. Monuron             | 348. Profam              |
| 255. Karbendazym                | 302. Mychlobutanil       | 349. Profenofos          |
| 256. Karbetamid                 | 303. Nadchlorany         | 350. Profluralina        |
| 257. Karbofuran                 | 304. Napropamid          | 351. Prometon            |
| 258. Karboksyna                 | 305. Nikosulfuron        | 352. Prometryna          |
| 259. Karfentrazon etylu         | 306. Nitenpiram          | 353. Propamokarb         |
| 260. Klofentezyna               | 307. Nitralina           | 354. Propargit           |
| 261. Klomazon                   | 308. Nitrapiryń          | 355. Propazyna           |
| 262. Klotianidyna               | 309. Nitrofen            | 356. Propetamfos         |
| 263. Krezoksym metylu           | 310. Nitrotal izopropylu | 357. Propikonazol        |
| 264. Krymidyna                  | 311. Nuarymol            | 358. Propoksur           |
| 265. Kumafos                    | 312. Oksadiksył          | 359. Propoksykarbazon    |
| 266. Kwintocen                  | 313. Oksamyl             | 360. Propyzamid          |
| 267. Lambda-cyhalotryna         | 314. Oksydemeton metylu  | 361. Prosulfokarb        |
| 268. Lenacył                    | 315. Oksyfluorfen        | 362. Prosulfuron         |
| 269. Lindan                     | 316. Oksykarboksyna      | 363. Protiofos           |
| 270. Linuron                    | 317. Ometoat             | 364. Protiokonazol       |
| 271. Lufenuron                  | 318. Paklobutrazol       | 365. Pyretryń            |
| 272. Malation                   | 319. Paration            | 366. Resmetryna          |
| 273. Mandipropamid              | 320. Paration metylu     | 367. Rimsulfuron         |
| 274. MCPA i MCPB                | 321. Pencykuron          | 368. Rotenon             |
| 275. Mekarbam                   | 322. Pendimetalina       | 369. Saflufenacył        |
| 276. Mekoprop                   | 323. Penflufen           | 370. Siltiofam           |
| 277. Mepanipiryń                | 324. Penkonazol          | 371. Spinetoram          |
| 278. Mepronil                   | 325. Pentopirad          | 372. Spinosad            |
| 279. Metaflumizon               | 326. Permetryna          | 373. Spirodiklofen       |
| 280. Metakryfos                 | 327. Petoksamid          | 374. Spiroksamina        |
| 281. Metalaksyl i Metalakstyl-M | 328. Pikoksylostrobina   | 375. Spiromesifen        |
| 282. Metamidofos                | 329. Pikolinafen         | 376. Spirotetramat       |
| 283. Metamitron                 | 330. Pimetrozyna         | 377. Sulfoksaflor        |
| 284. Metazachlor                | 331. Pinoksaden          | 378. Sulfometuron metylu |
| 285. Metiokarb                  | 332. Piperofos           | 379. Sulfosulfuron       |
| 286. Metkonazol                 | 333. Piraklostrobina     | 380. Sulfotep            |
| 287. Metobromuron               | 334. Pirazofos           | 381. Symazyna            |
| 288. Metoksuron                 | 335. Pirochilon          | 382. Tau-Fluwalinat      |
| 289. Metoksychlor               | 336. Piroksulam          | 383. Tebufenozyd         |
| 290. Metoksyfenozyd             | 337. Pirydaben           | 384. Tebufenpirad        |
| 291. Metolachlor                | 338. Pirydat             | 385. Tebukonazol         |
| 292. Metomyl                    | 339. Piryfenoks          | 386. Teflubenzuron       |

387. Teflutryna	402. Tifensulfuron metylu	417. Tricyklazol
388. Teknazen	403. Tiobenkarb	418. Tridemorf
389. Tepraloksydym	404. Tiofanat metylu	419. Trifloksystrobina
390. Terbacyl	405. Tiometon	420. Triflumizol
391. Terbufos	406. Tlenek fenbutacyny	421. Triflumuron
392. Terbutryna	407. Tolilofluanid	422. Trifluralina
393. Terbutylazyna	408. Tolklofos metylu	423. Triklopyr
394. Tetrachlorwinfos	409. Topramezon	424. Trimetylosulfoniowy kation
395. Tetradifon	410. Triadimefon	425. Trisulfuron metylu
396. Tetrakonazol	411. Triadimenol	426. Tritikonazol
397. Tetrametryna	412. Trialat	427. Winklozolina
398. Tetrasul	413. Triasulfuron	428. Zoksamid
399. Tiabendazol	414. Triazofos	
400. Tiaklopyrd	415. Tribenuron metylu	
401. Tiametoksam	416. Trichlorfon	

#### MALINY

1. 2,4,5-T	29. Azynfos metylu	58. Butylat
2. 2,4-D	30. Azyprotryna	59. Chinalfos
3. 2,4-DB	31. Beflubutamid	60. Chinchlorak
4. 2-fenylofenol	32. Benalaksyl	61. Chinoklamina
5. Abamektyna	33. Bendiokarb	62. Chinoksyfen
6. Acefat	34. Benfluralin	63. Chinometionat
7. Acetamipryd	35. Bentazon	64. Chizalofop
8. Acetochlor	36. Bentiawalikarb	65. Chlorantraniliprol
9. Aklonifen	37. Benzowindiflupyr	66. Chlorany
10. Akrynatoryna	38. Bifenazat	67. Chlorbenzyd
11. Alachlor	39. Bifenoks	68. Chlorbufam
12. Aldikarb	40. Bifentryna	69. Chlordan
13. Aldryna i Dieldryna	41. Bifenyl	70. Chlorfenapyr
14. Alletryna	42. Biksafen	71. Chlorfenson
15. Ametoktradyna	43. Bitertanol	72. Chlorfenwinfos
16. Ametryn	44. Boskalid	73. Chlorfluazuron
17. Amidosulfuron	45. Bromacyl	74. Chlormefos
18. Aminokarb	46. Bromfenwinfos	75. Chlorobenzylat
19. Aminopiralid	47. Bromkowy jon	76. Chloropropylat
20. Amisulbrom	48. Bromocyklen	77. Chlorotalonil
21. Amitraz	49. Bromofos	78. Chlorotoluron
22. Antrachinon	50. Bromofos etylu	79. Chlorpiryfos
23. Atrazyna	51. Bromoksynil	80. Chlorpiryfos metylu
24. Azadirachtyna	52. Bromopropylat	81. Chlorprofam
25. Azakonazol	53. Bromukonazol	82. Chlorsulfuron
26. Azocyklotyna i Cyheksatyna	54. Bufenacyl	83. Chlortiofos
27. Azoksystrobina	55. Bupiryamat	84. Chlortion
28. Azynfos etylu	56. Buprofezyna	85. Chlorydazon
	57. Butachlor	86. Chromafenozyd

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 87. CL 9673                  | 134. Dimetomorf            | 181. Fenobukarb      |
| 88. Cyflufenamid             | 135. Dimoksybina           | 182. Fenoksaprop-P   |
| 89. Cyflumetofen             | 136. Dinikonazol           | 183. Fenoksykarb     |
| 90. Cyflutryna               | 137. Dinitramina           | 184. Fenoprop        |
| 91. Cyjanazyna               | 138. Dinobuton             | 185. Fenpirazamina   |
| 92. Cyjanofenfos             | 139. Dinoseb               | 186. Fenpiroksymat   |
| 93. Cyjanofos                | 140. Dinotefuran           | 187. Fenpropatryna   |
| 94. Cyjantraniliprol         | 141. Dioksabenzofos        | 188. Fenpropidyna    |
| 95. Cyjazofamid              | 142. Dioksakarb            | 189. Fenpropimorf    |
| 96. Cykloat                  | 143. Dioksation            | 190. Fensulfotjon    |
| 97. Cymiazol                 | 144. Disulfoton            | 191. Fention         |
| 98. Cymoksanil               | 145. Ditalimfos            | 192. Fentoat         |
| 99. Cypermetryna             | 146. Ditianon              | 193. Fentyn          |
| 100. Cyprazyna               | 147. Ditiokarbaminiany     | 194. Fenwalerat      |
| 101. Cyprodynil              | 148. Diuron                | 195. Fipronil        |
| 102. Cyprokonazol            | 149. Dodemorf              | 196. Flonikamid      |
| 103. Cyromazyna              | 150. Dodyna                | 197. Florasulam      |
| 104. DDT                     | 151. Edifenfos             | 198. Fluazyfop-P     |
| 105. Deltametryna            | 152. Emamektyna            | 199. Fluazynam       |
| 106. Demeton-S               | 153. Endosulfan            | 200. Flubendiamid    |
| 107. Demeton-S-metylu        | 154. Endryna               | 201. Fluchinkonazol  |
| 108. Desmedifam              | 155. EPN                   | 202. Fluchloralina   |
| 109. Desmetryna              | 156. Epoksykonazol         | 203. Flucytrynat     |
| 110. Diafentiuron            | 157. Etakonazol            | 204. Fludioksonil    |
| 111. Dialifos                | 158. Etalfluralina         | 205. Flufenacet      |
| 112. Diazynon                | 159. Etametsulfuron metylu | 206. Flufenoksuron   |
| 113. Dichlobenil             | 160. Etefon                | 207. Fluksapiroksad  |
| 114. Dichlofention           | 161. Etiofenkarb           | 208. Flumetralin     |
| 115. Dichlofluanid           | 162. Etion                 | 209. Flumiokszazyna  |
| 116. Dichlorfos              | 163. Etofenproks           | 210. Fluoksastrobina |
| 117. Dichlorprop             | 164. Etofumesat            | 211. Fluopikolid     |
| 118. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 165. Etoksazol             | 212. Fluopiram       |
| 119. Dietofenkarb            | 166. Etoksychina           | 213. Fluorodifen     |
| 120. Difenokonazol           | 167. Etoprofos             | 214. Fluotrimazol    |
| 121. Difenoksuron            | 168. Etrimfos              | 215. Flupiradifuron  |
| 122. Difenylamina            | 169. Etyrymol              | 216. Flurochloridon  |
| 123. Diflubenzuron           | 170. Famoksadon            | 217. Fluroksypyr     |
| 124. Diflufenikan            | 171. Fenamidon             | 218. Flurprimidol    |
| 125. Diflufenzopyr           | 172. Fenamifos             | 219. Flurtamon       |
| 126. Dikamba                 | 173. Fenarymol             | 220. Flusilazol      |
| 127. Diklobutrazol           | 174. Fenazachina           | 221. Flusulfamid     |
| 128. Dikloran                | 175. Fenbukonazol          | 222. Flutolanil      |
| 129. Dikofol                 | 176. Fenchlorfos           | 223. Flutriafol      |
| 130. Dikrotofos              | 177. Fenfuram              | 224. Foksym          |
| 131. Dimetachlor             | 178. Fenheksamid           | 225. Folpet          |
| 132. Dimetenamid-P           | 179. Fenitrotion           | 226. Fonofos         |
| 133. Dimetoat                | 180. Fenmedifam            | 227. Foramsulfuron   |

- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 228. Forat               | 275. Joksynil                  | 322. Metyrbuzyna         |
| 229. Formetanat          | 276. Kadusafos                 | 323. Metsulfuron metylu  |
| 230. Formotion           | 277. Kaptafol                  | 324. Metydation          |
| 231. Fosalon             | 278. Kaptan                    | 325. Mewinfos            |
| 232. Fosetyl             | 279. Karbaryl                  | 326. Monokrotofos        |
| 233. Fosfamidon          | 280. Karbendazym               | 327. Monuron             |
| 234. Fosmet              | 281. Karbetamid                | 328. Mychlobutanil       |
| 235. Fostiazat           | 282. Karbofuran                | 329. Nadchlorany         |
| 236. Fuberidazol         | 283. Karboksyna                | 330. Napropamid          |
| 237. Fularaksyl          | 284. Karfentrazon etylu        | 331. Nikosulfuron        |
| 238. Glifosat            | 285. Klofentezyna              | 332. Nikotyina           |
| 239. Glufosynat amonowy  | 286. Klomazon                  | 333. Nitenpiram          |
| 240. Halfenproks         | 287. Klopyralid                | 334. Nitalina            |
| 241. Halofenozyd         | 288. Klotianidyna              | 335. Nitrapiryin         |
| 242. Haloksyfop          | 289. Krezoksym metylu          | 336. Nitrofen            |
| 243. HCH, izomer alfa    | 290. Krymidyna                 | 337. Nitrotal izopropylu |
| 244. HCH, izomer beta    | 291. Kumafos                   | 338. Nowaluron           |
| 245. Heksachlorobenzen   | 292. Kwintocen                 | 339. Nuarymol            |
| 246. Heksaflumuron       | 293. Lambda-cyhalotryna        | 340. Oksadiazon          |
| 247. Heksakonazol        | 294. Lenacyl                   | 341. Oksadiksyl          |
| 248. Heksytiazoks        | 295. Lindan                    | 342. Oksamyl             |
| 249. Heptachlor          | 296. Linuron                   | 343. Oksydemeton metylu  |
| 250. Heptenofos          | 297. Lufenuron                 | 344. Oksyfluorfen        |
| 251. Imazalil            | 298. Malation                  | 345. Oksykarboksyna      |
| 252. Imizamoks           | 299. Mandipropamid             | 346. Ometoat             |
| 253. Imazapik            | 300. MCPA i MCPB               | 347. Paklobutrazol       |
| 254. Imazapyr            | 301. Mekarbam                  | 348. Paration            |
| 255. Imazethapyr         | 302. Mekoprop                  | 349. Paration metylu     |
| 256. Imidaklopryd        | 303. Mepanipiryin              | 350. Pencykuron          |
| 257. Indoksakarb         | 304. Mepronil                  | 351. Pendimetalina       |
| 258. Ipkonazol           | 305. Metaflumizon              | 352. Penflufen           |
| 259. Iprobenfos          | 306. Metakryfos                | 353. Penkonazol          |
| 260. Iprodion            | 307. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 354. Pentiopirad         |
| 261. Ipropalikarb        | 308. Metamidofos               | 355. Permetryna          |
| 262. Izofenfos           | 309. Metamitron                | 356. Petoksamid          |
| 263. Izofenfos metylu    | 310. Metazachlor               | 357. Pikloram            |
| 264. Izofetamid          | 311. Metiokarb                 | 358. Pikoksystrobina     |
| 265. Izokarbofos         | 312. Metkonazol                | 359. Pikolinafen         |
| 266. Izoksaben           | 313. Metobromuron              | 360. Pimetrozyna         |
| 267. Izoksaf lutol       | 314. Metoksuron                | 361. Pinoksaden          |
| 268. Izoksation          | 315. Metoksychlor              | 362. Piperofos           |
| 269. Izopirazam          | 316. Metoksyfenozyd            | 363. Piraklofos          |
| 270. Izoprokarb          | 317. Metolachlor               | 364. Piraklostrobina     |
| 271. Izoprotiolan        | 318. Metomyl                   | 365. Pirazofos           |
| 272. Izoproturon         | 319. Metoprotryna              | 366. Pirochilon          |
| 273. Jodofenfos          | 320. Metosulam                 | 367. Piroksulam          |
| 274. Jodosulfuron metylu | 321. Metrafenon                | 368. Pirydaben           |

- |                         |                          |                                    |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 369. Pirydafention      | 404. Rotenon             | 439. Tiametoksam                   |
| 370. Pirydalil          | 405. Saflufenacyl        | 440. Tifensulfuron metylu          |
| 371. Pirydat            | 406. Silafluofen         | 441. Tiobenkarb                    |
| 372. Piryfenoks         | 407. Siltiofam           | 442. Tiodikarb                     |
| 373. Pirymetanil        | 408. Spinetoram          | 443. Tiofanat metylu               |
| 374. Pirymidyfen        | 409. Spinosad            | 444. Tiometon                      |
| 375. Piry Milfos etylu  | 410. Spirodiklofen       | 445. Tlenek fenbutacyny            |
| 376. Piry Milfos metylu | 411. Spiroksamina        | 446. Tolfenpirad                   |
| 377. Piry mikarb        | 412. Spiromesifen        | 447. Tolilofluanid                 |
| 378. Piryproksyfen      | 413. Spirotetramat       | 448. Tolklofos metylu              |
| 379. Prochinazyd        | 414. Sulfoksaflor        | 449. Topramezon                    |
| 380. Prochloraz         | 415. Sulfometuron metylu | 450. Triadimefon                   |
| 381. Procymidon         | 416. Sulfosulfuron       | 451. Triadimenol                   |
| 382. Profam             | 417. Sulfotep            | 452. Trialat                       |
| 383. Profenofos         | 418. Sulkotrion          | 453. Triasulfuron                  |
| 384. Profluralina       | 419. Symazyna            | 454. Triazofos                     |
| 385. Prometon           | 420. Tau-Fluwalinat      | 455. Triazoksyd                    |
| 386. Prometryna         | 421. Tebufenozyd         | 456. Tribenuron metylu             |
| 387. Propachlor         | 422. Tebufenpirad        | 457. Trichlorfon                   |
| 388. Propamokarb        | 423. Tebukonazol         | 458. Tricyklazol                   |
| 389. Propargit          | 424. Teflubenzuron       | 459. Tridemorf                     |
| 390. Propazyna          | 425. Teflutryna          | 460. Trifloksystrobina             |
| 391. Propetamfos        | 426. Teknazen            | 461. Triflumizol                   |
| 392. Propikonazol       | 427. Tepraloksydym       | 462. Triflumuron                   |
| 393. Propoksur          | 428. Terbacyl            | 463. Trifluralina                  |
| 394. Propoksykarbazon   | 429. Terbufos            | 464. Triklopyr                     |
| 395. Propyzamid         | 430. Terbutryna          | 465. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 396. Prosulfokarb       | 431. Terbutylazyna       | 466. Trineksapak                   |
| 397. Prosulfuron        | 432. Tetrachlorwinfos    | 467. Trisulfuron metylu            |
| 398. Protiofos          | 433. Tetradifon          | 468. Tritikonazol                  |
| 399. Protiokonazol      | 434. Tetrakonazol        | 469. Winklozolina                  |
| 400. Pyretryny          | 435. Tetrametryna        | 470. Zoksamid                      |
| 401. Pyrio fenon        | 436. Tetrasul            |                                    |
| 402. Resmetryna         | 437. Tiabendazol         |                                    |
| 403. Rimsulfuron        | 438. Tiaklopyrd          |                                    |

#### MANDARYNKI

- |                        |                     |                    |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D               | 10. Ametoktradyna   | 19. Bifenazat      |
| 2. 2-fenylofenol       | 11. Amitraz         | 20. Bifentryna     |
| 3. Abamektyna          | 12. Antrachinon     | 21. Bifenyl        |
| 4. Acefat              | 13. Atrazyna        | 22. Biksafen       |
| 5. Acetamipryd         | 14. Azakonazol      | 23. Bitertanol     |
| 6. Akrynatryna         | 15. Azoksy strobina | 24. Boskalid       |
| 7. Alachlor            | 16. Azynfos etylu   | 25. Bromofos       |
| 8. Aldikarb            | 17. Azynfos metylu  | 26. Bromofos etylu |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 18. Benalaksyl      | 27. Bromopropylat  |

- |                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 28. Bromukonazol        | 75. Dimetoat          | 122. Fludioksonil      |
| 29. Bupiryamat          | 76. Dimetomorf        | 123. Flufenacet        |
| 30. Buprofezyna         | 77. Dimoksystobina    | 124. Flufenoksuron     |
| 31. Chinalfos           | 78. Dinikonazol       | 125. Fluksapiroksad    |
| 32. Chinchlorak         | 79. Dinoseb           | 126. Flumioksazyna     |
| 33. Chinoklamina        | 80. Dinotefuran       | 127. Fluoksastrobina   |
| 34. Chinoksyfen         | 81. Disulfoton        | 128. Fluopikolid       |
| 35. Chlorantraniliprol  | 82. Ditiokarbaminiany | 129. Fluopiram         |
| 36. Chlordan            | 83. Dodemorf          | 130. Fluorodifen       |
| 37. Chlorfenapyr        | 84. Emamektyna        | 131. Flupiradifuron    |
| 38. Chlorfenson         | 85. Endosulfan        | 132. Flurochloridon    |
| 39. Chlorfenwinfos      | 86. Endryna           | 133. Flurprimidol      |
| 40. Chlorfluazuron      | 87. EPN               | 134. Flusilazol        |
| 41. Chlorobenzylat      | 88. Epoksykonazol     | 135. Flusulfamid       |
| 42. Chlorotalonil       | 89. Etion             | 136. Flutolanil        |
| 43. Chlorpiryfos        | 90. Etofenproks       | 137. Flutriafol        |
| 44. Chlorpiryfos metylu | 91. Etofumesat        | 138. Foksym            |
| 45. Chlorprofam         | 92. Etoksazol         | 139. Folpet            |
| 46. CL 9673             | 93. Etoprofos         | 140. Fonofos           |
| 47. Cyflufenamid        | 94. Etrimfos          | 141. Forat             |
| 48. Cyflumetofen        | 95. Etyrymol          | 142. Formetanat        |
| 49. Cyflutryna          | 96. Famoksadon        | 143. Formotion         |
| 50. Cyjantraniliprol    | 97. Fenamidon         | 144. Fosalon           |
| 51. Cyjazofamid         | 98. Fenamifos         | 145. Fosfamidon        |
| 52. Cymiazol            | 99. Fenarymol         | 146. Fosmet            |
| 53. Cymoksanil          | 100. Fenazachina      | 147. Fostiazat         |
| 54. Cypermetryna        | 101. Fenbukonazol     | 148. Fuberidazol       |
| 55. Cyprodynil          | 102. Fenheksamid      | 149. Halfenproks       |
| 56. Cyprokonazol        | 103. Fenitrotion      | 150. Halofenozyd       |
| 57. Cyromazyna          | 104. Fenmedifam       | 151. Haloksyfop        |
| 58. DDT                 | 105. Fenobukarb       | 152. HCH, izomer alfa  |
| 59. Deltametryna        | 106. Fenoksykarb      | 153. HCH, izomer beta  |
| 60. Desmedifam          | 107. Fenpirazamina    | 154. Heksachlorobenzen |
| 61. Diafentiuron        | 108. Fenpiroksymat    | 155. Heksaflumuron     |
| 62. Diazynon            | 109. Fenpropatryna    | 156. Heksakonazol      |
| 63. Dichlofluanid       | 110. Fenpropidyna     | 157. Heksytiazoks      |
| 64. Dichlorfos          | 111. Fenpropimorf     | 158. Heptachlor        |
| 65. Dichlorprop         | 112. Fensulfotion     | 159. Heptenofos        |
| 66. Dietofenkarb        | 113. Fention          | 160. Imazalil          |
| 67. Difenokonazol       | 114. Fentoat          | 161. Imidaklopryd      |
| 68. Difenoksuron        | 115. Fenwalerat       | 162. Indoksakarb       |
| 69. Difenyoamina        | 116. Fipronil         | 163. Ipkonazol         |
| 70. Diflubenzuron       | 117. Flonikamid       | 164. Iprodion          |
| 71. Diflufenikan        | 118. Fluazyfop-P      | 165. Iprowalikarb      |
| 72. Dikloran            | 119. Fluazynam        | 166. Izofenfos         |
| 73. Dikofol             | 120. Flubendiamid     | 167. Izofenfos metylu  |
| 74. Dikrotofos          | 121. Fluchinkonazol   | 168. Izofetamid        |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 169. Izokarbofos               | 216. Metybuzyna         | 263. Propamokarb        |
| 170. Izoksaben                 | 217. Metydation         | 264. Propargit          |
| 171. Izoksaflutol              | 218. Mewinfos           | 265. Propikonazol       |
| 172. Izoksation                | 219. Monokrotofos       | 266. Propoksur          |
| 173. Izopirazam                | 220. Mychlobutanil      | 267. Propyzamid         |
| 174. Izoprokarb                | 221. Napropamid         | 268. Prosulfokarb       |
| 175. Izoprotiolan              | 222. Nitenpiram         | 269. Protiofos          |
| 176. Izoproturon               | 223. Nitrofen           | 270. Protiokonazol      |
| 177. Joksynil                  | 224. Nowaluron          | 271. Pyretryny          |
| 178. Kadusafos                 | 225. Oksadiazon         | 272. Pyriofenon         |
| 179. Kaptan                    | 226. Oksadiksył         | 273. Rotenon            |
| 180. Karbaryl                  | 227. Oksamyl            | 274. Silafluofen        |
| 181. Karbendazym               | 228. Oksydemeton metylu | 275. Siltiofam          |
| 182. Karbofuran                | 229. Oksyfluorfen       | 276. Spinetoram         |
| 183. Karboksyna                | 230. Ometoat            | 277. Spinosad           |
| 184. Klofentezyna              | 231. Paklobutrazol      | 278. Spirodiklofen      |
| 185. Klomazon                  | 232. Paration           | 279. Spiroksamina       |
| 186. Klopyralid                | 233. Paration metylu    | 280. Spiromesifen       |
| 187. Klotianidyna              | 234. Pencykuron         | 281. Spirotetramat      |
| 188. Krezoksym metylu          | 235. Pendimetalina      | 282. Sulfoksafłor       |
| 189. Kumafos                   | 236. Penflufen          | 283. Sulfotep           |
| 190. Kwintocen                 | 237. Penkonazol         | 284. Sulkotrion         |
| 191. Lambda-cyhalotryna        | 238. Pentiopirad        | 285. Symazyna           |
| 192. Lenacył                   | 239. Permetryna         | 286. Tau-Fluwalinat     |
| 193. Lindan                    | 240. Petoksamid         | 287. Tebufenozyd        |
| 194. Linuron                   | 241. Pikoksystrobina    | 288. Tebufenpirad       |
| 195. Lufenuron                 | 242. Pikolinafen        | 289. Tebukonazol        |
| 196. Malation                  | 243. Pimetrozyna        | 290. Teflubenzuron      |
| 197. Mandipropamid             | 244. Pirakłofos         | 291. Teflutryna         |
| 198. MCPA i MCPB               | 245. Piraklostrobina    | 292. Teknazen           |
| 199. Mekarbam                  | 246. Pirazofos          | 293. Terbufos           |
| 200. Mekoprop                  | 247. Pirydaben          | 294. Terbutylazyna      |
| 201. Mepanipiryym              | 248. Pirydafention      | 295. Tetradifon         |
| 202. Mepronil                  | 249. Pirydalil          | 296. Tetrakonazol       |
| 203. Metaflumizon              | 250. Pirymetanil        | 297. Tetrametryna       |
| 204. Metakryfos                | 251. Pirymidyfen        | 298. Tiabendazol        |
| 205. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 252. Piryminyfos etylu  | 299. Tiakłopryd         |
| 206. Metamidofos               | 253. Piryminyfos metylu | 300. Tiametoksam        |
| 207. Metazachłor               | 254. Piryminykarb       | 301. Tiodikarb          |
| 208. Metiokarb                 | 255. Piryproksyfen      | 302. Tiofanat metylu    |
| 209. Metkonazol                | 256. Prochinazyd        | 303. Tlenek fenbutacyny |
| 210. Metobromuron              | 257. Prochłoraz         | 304. Tolfenpirad        |
| 211. Metoksychłor              | 258. Procymidon         | 305. Tolilofluanid      |
| 212. Metoksyfenozyd            | 259. Profam             | 306. Tolkłofos metylu   |
| 213. Metolachłor               | 260. Profenofos         | 307. Triadimefon        |
| 214. Metomyl                   | 261. Prometryna         | 308. Triadimenol        |
| 215. Metrafenon                | 262. Propachłor         | 309. Triazofos          |

310. Triazoksyd  
311. Trichlorfon  
312. Tricyklazol  
313. Trifloksystrobina

314. Triflumuron  
315. Trifluralina  
316. Tritikonazol  
317. Winklozolina

318. Zoksamid

### MANGO

1. 2-fenylofenol	41. Cyflufenamid	81. Epoksykonazol
2. Acefat	42. Cyflumetofen	82. Etion
3. Acetamipryd	43. Cyflutryna	83. Etofenproks
4. Alachlor	44. Cyjantraniliprol	84. Etofumesat
5. Aldikarb	45. Cyjazofamid	85. Etoksazol
6. Aldryna i Dieldryna	46. Cymiazol	86. Etoprofos
7. Ametoktradyna	47. Cymoksanil	87. Etrimfos
8. Amitraz	48. Cypermetryna	88. Etyrymol
9. Antrachinon	49. Cyprodynil	89. Famoksadon
10. Atrazyna	50. Cyprokonazol	90. Fenamidon
11. Azakonazol	51. DDT	91. Fenamifos
12. Azoksystrobina	52. Deltametryna	92. Fenarymol
13. Azynfos etylu	53. Desmedifam	93. Fenazachina
14. Azynfos metylu	54. Diafentiuron	94. Fenbukonazol
15. Benalaksyl	55. Diazynon	95. Fenheksamid
16. Bifenazat	56. Dichlorfos	96. Fenitrocion
17. Bifentryna	57. Dichlorprop	97. Fenmedifam
18. Bifenyl	58. Dietofenkarb	98. Fenobukarb
19. Biksafen	59. Difenokonazol	99. Fenoksykarb
20. Bitertanol	60. Difenoksuron	100. Fenpirazamina
21. Boskalid	61. Difenyoamina	101. Fenpiroksymat
22. Bromofos	62. Diflubenzuron	102. Fenpropatryna
23. Bromofos etylu	63. Diflufenikan	103. Fenpropidyna
24. Bromopropylat	64. Dikloran	104. Fenpropimorf
25. Bromukonazol	65. Dikofol	105. Fensulfotion
26. Bupiryamat	66. Dikrotofos	106. Fention
27. Buprofezyna	67. Dimetoat	107. Fentoat
28. Chinalfos	68. Dimetomorf	108. Fenwalerat
29. Chinoklamina	69. Dimoksystobina	109. Fipronil
30. Chinoksyfen	70. Dinikonazol	110. Fluazynam
31. Chlorantraniliprol	71. Dinoseb	111. Flubendiamid
32. Chlordan	72. Dinotefuran	112. Fluchinkonazol
33. Chlorfenapyr	73. Disulfoton	113. Fludioksonil
34. Chlorfenson	74. Ditianon	114. Flufenacet
35. Chlorfenwinfos	75. Dodemorf	115. Flufenoksuron
36. Chlorfluazuron	76. Dodyna	116. Fluksapiroksad
37. Chlorobenzylat	77. Emamektyna	117. Flumioksazyna
38. Chlorpiryfos	78. Endosulfan	118. Fluoksastrobina
39. Chlorpiryfos metylu	79. Endryna	119. Fluopikolid
40. Chlorprofam	80. EPN	120. Fluopiram



- |                        |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 121. Fluorodifen       | 168. Karbaryl                  | 215. Ometoat            |
| 122. Flupiradifuron    | 169. Karbendazym               | 216. Paklobutrazol      |
| 123. Flurochloridon    | 170. Karbofuran                | 217. Paration           |
| 124. Flurprimidol      | 171. Karboksyna                | 218. Paration metylu    |
| 125. Flusilazol        | 172. Klofentezyna              | 219. Pencykuron         |
| 126. Flusulfamid       | 173. Klomazon                  | 220. Pendimetalina      |
| 127. Flutolanil        | 174. Klotianidyna              | 221. Penflufen          |
| 128. Flutriafol        | 175. Krezoksym metylu          | 222. Penkonazol         |
| 129. Foksym            | 176. Kumafos                   | 223. Pentiopirad        |
| 130. Folpet            | 177. Kwintocen                 | 224. Permetryna         |
| 131. Fonofos           | 178. Lambda-cyhalotryna        | 225. Petoksamid         |
| 132. Forat             | 179. Lenacyl                   | 226. Pikoksystrobina    |
| 133. Formetanat        | 180. Lindan                    | 227. Pikolinafen        |
| 134. Formotion         | 181. Linuron                   | 228. Piraklostrobina    |
| 135. Fosalon           | 182. Lufenuron                 | 229. Pirazofos          |
| 136. Fosfamidon        | 183. Malation                  | 230. Pirydaben          |
| 137. Fosmet            | 184. Mandipropamid             | 231. Pirydafention      |
| 138. Fostiazat         | 185. Mekarbam                  | 232. Pirydalil          |
| 139. Fuberidazol       | 186. Mepanipiryum              | 233. Pirymetanil        |
| 140. Halfenproks       | 187. Mepronil                  | 234. Pirymidyfen        |
| 141. Halofenozyd       | 188. Metaflumizon              | 235. Piryminyfos etylu  |
| 142. HCH, izomer alfa  | 189. Metakryfos                | 236. Piryminyfos metylu |
| 143. HCH, izomer beta  | 190. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 237. Pirywikarb         |
| 144. Heksachlorobenzen | 191. Metamidofos               | 238. Piryproksyfen      |
| 145. Heksaflumuron     | 192. Metazachlor               | 239. Prochinazyd        |
| 146. Heksakonazol      | 193. Metiokarb                 | 240. Prochloraz         |
| 147. Heksytiazoks      | 194. Metkonazol                | 241. Procymidon         |
| 148. Heptachlor        | 195. Metobromuron              | 242. Profam             |
| 149. Heptenofos        | 196. Metoksychlor              | 243. Profenofos         |
| 150. Imazalil          | 197. Metoksyfenozyd            | 244. Prometryna         |
| 151. Imidaklopryd      | 198. Metolachlor               | 245. Propachlor         |
| 152. Indoksakarb       | 199. Metomyl                   | 246. Propamokarb        |
| 153. Ipkonazol         | 200. Metrafenon                | 247. Propargit          |
| 154. Iprodion          | 201. Metyrbuzyna               | 248. Propikonazol       |
| 155. Ipropalikarb      | 202. Metydation                | 249. Propoksur          |
| 156. Izofenfos         | 203. Mewinfos                  | 250. Propyzamid         |
| 157. Izofenfos metylu  | 204. Monokrotofos              | 251. Prosulfokarb       |
| 158. Izofetamid        | 205. Mychlobutanil             | 252. Protiofos          |
| 159. Izokarbofos       | 206. Napropamid                | 253. Protiokonazol      |
| 160. Izoksaben         | 207. Nitenpiram                | 254. Pyretryny          |
| 161. Izoksation        | 208. Nitrofen                  | 255. Pyriofenon         |
| 162. Izopirazam        | 209. Nowaluron                 | 256. Rotenon            |
| 163. Izoprokarb        | 210. Oksadiazon                | 257. Silafluofen        |
| 164. Izoprotiolan      | 211. Oksadiksyl                | 258. Siltiofam          |
| 165. Izoproturon       | 212. Oksamyl                   | 259. Spinetoram         |
| 166. Kadusafos         | 213. Oksydemeton metylu        | 260. Spinosad           |
| 167. Kaptan            | 214. Oksyfluorfen              | 261. Spirodiklofen      |

- |                     |                         |                        |
|---------------------|-------------------------|------------------------|
| 262. Spiroksamina   | 275. Tetradifon         | 288. Triazofos         |
| 263. Spiromesifen   | 276. Tetrakonazol       | 289. Triazoksyd        |
| 264. Sulfoksaflor   | 277. Tetrametryna       | 290. Trichlorfon       |
| 265. Sulfotep       | 278. Tiabendazol        | 291. Tricyklazol       |
| 266. Symazyna       | 279. Tiaklopryd         | 292. Trifloksystrobina |
| 267. Tau-Fluwalinat | 280. Tiametoksam        | 293. Triflumuron       |
| 268. Tebufenozyd    | 281. Tiodikarb          | 294. Trifluralina      |
| 269. Tebufenpirad   | 282. Tiofanat metylu    | 295. Tritikonazol      |
| 270. Tebukonazol    | 283. Tlenek fenbutacyny | 296. Winklozolina      |
| 271. Teflubenzuron  | 284. Tolfenpirad        | 297. Zoksamid          |
| 272. Teflutryna     | 285. Tolklofos metylu   |                        |
| 273. Teknazen       | 286. Triadimefon        |                        |
| 274. Terbutylazyna  | 287. Triadimenol        |                        |

**MARCHEW**

- |                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 31. Beflubutamid     | 62. Chinoksyfen         |
| 2. 2,4-D                          | 32. Benalaksyl       | 63. Chinometionat       |
| 3. 2,4-DB                         | 33. Bendiokarb       | 64. Chizalofop          |
| 4. 2-fenylofenol                  | 34. Benfluralin      | 65. Chlorantraniliprol  |
| 5. Abamektyna                     | 35. Bentazon         | 66. Chlorany            |
| 6. Acefat                         | 36. Bentiawalikarb   | 67. Chlorbenzyd         |
| 7. Acetamipryd                    | 37. Benzowindiflupyr | 68. Chlorbufam          |
| 8. Acetochlor                     | 38. Bifenazat        | 69. Chlordan            |
| 9. Aklonifen                      | 39. Bifenoks         | 70. Chlorfenapyr        |
| 10. Akrynatoryna                  | 40. Bifentryna       | 71. Chlorfenson         |
| 11. Alachlor                      | 41. Bifenyl          | 72. Chlorfenwinfos      |
| 12. Aldikarb                      | 42. Biksafen         | 73. Chlormefos          |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 43. Bitertanol       | 74. Chlorobenzylat      |
| 14. Alletryna                     | 44. Boskalid         | 75. Chloropropylat      |
| 15. Ametoktradyna                 | 45. Bromacyl         | 76. Chlorotalonil       |
| 16. Ametryn                       | 46. Bromfenwinfos    | 77. Chlorotoluron       |
| 17. Amidosulfuron                 | 47. Bromkowy jon     | 78. Chlorpiryfos        |
| 18. Aminokarb                     | 48. Bromocyklen      | 79. Chlorpiryfos metylu |
| 19. Aminopirialid                 | 49. Bromofos         | 80. Chlorprofam         |
| 20. Amisulbrom                    | 50. Bromofos etylu   | 81. Chlorsulfuron       |
| 21. Amitraz                       | 51. Bromoksynil      | 82. Chlortiofos         |
| 22. Antrachinon                   | 52. Bromopropylat    | 83. Chlortion           |
| 23. Atrazyna                      | 53. Bromukonazol     | 84. Chlorydazon         |
| 24. Azadirachtyna                 | 54. Bufenacyl        | 85. Chromafenozyd       |
| 25. Azakonazol                    | 55. Bupiryamat       | 86. Cyflufenamid        |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 56. Buprofezyna      | 87. Cyflumetofen        |
| 27. Azoksystrobina                | 57. Butachlor        | 88. Cyflutryna          |
| 28. Azynfos etylu                 | 58. Butylat          | 89. Cyjanazyna          |
| 29. Azynfos metylu                | 59. Chinalfos        | 90. Cyjanofenos         |
| 30. Azyprotryna                   | 60. Chinchlorak      | 91. Cyjanofos           |
|                                   | 61. Chinoklamina     | 92. Cyjantraniliprol    |

- |                              |                            |                         |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 93. Cyjazofamid              | 140. Ditiokarbaminiany     | 187. Fenwalerat         |
| 94. Cykloat                  | 141. Diuron                | 188. Fipronil           |
| 95. Cymiazol                 | 142. Dodemorf              | 189. Flonikamid         |
| 96. Cymoksanil               | 143. Dodyna                | 190. Florasulam         |
| 97. Cypermetryna             | 144. Edifenfos             | 191. Fluazyfop-P        |
| 98. Cyprazyna                | 145. Emamektyna            | 192. Flubendiamid       |
| 99. Cyprodynil               | 146. Endosulfan            | 193. Fluchinkonazol     |
| 100. Cyprokonazol            | 147. Endryna               | 194. Fluchloralina      |
| 101. DDT                     | 148. EPN                   | 195. Flucytrynat        |
| 102. Deltametryna            | 149. Epoksykonazol         | 196. Fludioksonil       |
| 103. Demeton-S               | 150. Etakonazol            | 197. Flufenoksuron      |
| 104. Demeton-S-metylu        | 151. Etalfluralina         | 198. Fluksapiroksad     |
| 105. Desmedifam              | 152. Etametsulfuron metylu | 199. Flumetralin        |
| 106. Desmetryna              | 153. Etefon                | 200. Flumioksazyna      |
| 107. Dialifos                | 154. Etiofenkarb           | 201. Fluoksastrobina    |
| 108. Diazynon                | 155. Etion                 | 202. Fluopikolid        |
| 109. Dichlobenil             | 156. Etofenproks           | 203. Fluopiram          |
| 110. Dichlofention           | 157. Etofumesat            | 204. Fluorodifen        |
| 111. Dichlofluanid           | 158. Etoksazol             | 205. Fluotrimazol       |
| 112. Dichlorfos              | 159. Etoksychina           | 206. Flupiradifuron     |
| 113. Dichlorprop             | 160. Etoprofos             | 207. Flurochloridon     |
| 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 161. Etrimfos              | 208. Fluroksypyr        |
| 115. Dietofenkarb            | 162. Etyrymol              | 209. Flurtamon          |
| 116. Difenokonazol           | 163. Famoksadon            | 210. Flusilazol         |
| 117. Difenylamina            | 164. Fenamidon             | 211. Flusulfamid        |
| 118. Diflubenzuron           | 165. Fenamifos             | 212. Flutolanil         |
| 119. Diflufenikan            | 166. Fenarymol             | 213. Flutriafol         |
| 120. Diflufenzopyr           | 167. Fenazachina           | 214. Foksym             |
| 121. Dikamba                 | 168. Fenbukonazol          | 215. Folpet             |
| 122. Diklobutrazol           | 169. Fenchlorfos           | 216. Fonofos            |
| 123. Dikloran                | 170. Fenfuram              | 217. Foramsulfuron      |
| 124. Dikofol                 | 171. Fenheksamid           | 218. Forat              |
| 125. Dikrotofos              | 172. Fenitrotion           | 219. Formetanat         |
| 126. Dimetachlor             | 173. Fenmedifam            | 220. Formotion          |
| 127. Dimetenamid-P           | 174. Fenobukarb            | 221. Fosalon            |
| 128. Dimetoat                | 175. Fenoksaprop-P         | 222. Fosetyl            |
| 129. Dimetomorf              | 176. Fenoksykarb           | 223. Fosfamidon         |
| 130. Dimoksykobina           | 177. Fenoprop              | 224. Fosmet             |
| 131. Dinikonazol             | 178. Fenpirazamina         | 225. Fostiazat          |
| 132. Dinitramina             | 179. Fenpiroksymat         | 226. Fuberidazol        |
| 133. Dinobuton               | 180. Fenpropatryna         | 227. Fularaksyl         |
| 134. Dioksabenzofos          | 181. Fenpropidyna          | 228. Glifosat           |
| 135. Dioksakarb              | 182. Fenpropimorf          | 229. Glufosynat amonowy |
| 136. Dioksation              | 183. Fensulfotion          | 230. Halfenproks        |
| 137. Disulfoton              | 184. Fention               | 231. Haloksyfop         |
| 138. Ditalimfos              | 185. Fentoat               | 232. HCH, izomer alfa   |
| 139. Ditianon                | 186. Fentyln               | 233. HCH, izomer beta   |

- |                          |                                |                         |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 234. Heksachlorobenzen   | 281. Lenacyl                   | 328. Oksadiksyl         |
| 235. Heksaflumuron       | 282. Lindan                    | 329. Oksamyl            |
| 236. Heksakonazol        | 283. Linuron                   | 330. Oksydemeton metylu |
| 237. Heksytiazoks        | 284. Lufenuron                 | 331. Oksyfluorfen       |
| 238. Heptachlor          | 285. Malation                  | 332. Oksykarboksyna     |
| 239. Heptenofos          | 286. Mandipropamid             | 333. Ometoat            |
| 240. Imazalil            | 287. MCPA i MCPB               | 334. Paklobutrazol      |
| 241. Imazapik            | 288. Mekarbam                  | 335. Paration           |
| 242. Imazapyr            | 289. Mekoprop                  | 336. Paration metylu    |
| 243. Imazethapyr         | 290. Mepanipiryum              | 337. Pencykuron         |
| 244. Imidaklopryd        | 291. Mepronil                  | 338. Pendimetalina      |
| 245. Indoksakarb         | 292. Metaflumizon              | 339. Penflufen          |
| 246. Ipkonazol           | 293. Metakryfos                | 340. Penkonazol         |
| 247. Iprobenfos          | 294. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 341. Pentiopirad        |
| 248. Iprodion            | 295. Metamidofos               | 342. Permetryna         |
| 249. Ipropowalikarb      | 296. Metamitron                | 343. Petoksamid         |
| 250. Izofenfos           | 297. Metazachlor               | 344. Pikloram           |
| 251. Izofenfos metylu    | 298. Metiokarb                 | 345. Pikoksystrobin     |
| 252. Izokarbofos         | 299. Metkonazol                | 346. Pikolinafen        |
| 253. Izoksaben           | 300. Metobromuron              | 347. Pimetrozyna        |
| 254. Izoksaflutol        | 301. Metoksuron                | 348. Pinoksad           |
| 255. Izoksation          | 302. Metoksychlor              | 349. Piperofos          |
| 256. Izopirazam          | 303. Metoksyfenozyd            | 350. Piraklofos         |
| 257. Izoprokarb          | 304. Metolachlor               | 351. Piraklostrobin     |
| 258. Izoprotiolan        | 305. Metomyl                   | 352. Pirazofos          |
| 259. Izoproturon         | 306. Metoprotryna              | 353. Pirochilon         |
| 260. Jodofenfos          | 307. Metosulam                 | 354. Piroksulam         |
| 261. Jodosulfuron metylu | 308. Metrafenon                | 355. Pirydaben          |
| 262. Joksynil            | 309. Metrybuzyna               | 356. Pirydat            |
| 263. Kadusafos           | 310. Metsulfuron metylu        | 357. Piryfenoks         |
| 264. Kaptafol            | 311. Metydation                | 358. Pirymetanil        |
| 265. Kaptan              | 312. Mewinfos                  | 359. Pirymidyfen        |
| 266. Karbaryl            | 313. Monokrotofos              | 360. Piryminyfos etylu  |
| 267. Karbendazym         | 314. Monuron                   | 361. Piryminyfos metylu |
| 268. Karbetamid          | 315. Mychlobutanil             | 362. Piryminykarb       |
| 269. Karbofuran          | 316. Nadchlorany               | 363. Piryproksyfen      |
| 270. Karboksyna          | 317. Napropamid                | 364. Prochinazyd        |
| 271. Karfentrazon etylu  | 318. Nikosulfuron              | 365. Prochloraz         |
| 272. Klofentezyna        | 319. Nikotylna                 | 366. Procymidon         |
| 273. Klomazon            | 320. Nitenpiram                | 367. Profam             |
| 274. Klopyralid          | 321. Nitralina                 | 368. Profenofos         |
| 275. Klotianidyna        | 322. Nitrapiryln               | 369. Profluralina       |
| 276. Krezoksym metylu    | 323. Nitrofen                  | 370. Prometon           |
| 277. Krymidyna           | 324. Nitrotal izopropylu       | 371. Prometryna         |
| 278. Kumafos             | 325. Nowaluron                 | 372. Propamokarb        |
| 279. Kwintocen           | 326. Nuarymol                  | 373. Propargit          |
| 280. Lambda-cyhalotryna  | 327. Oksadiazon                | 374. Propazyna          |

- |                          |                           |                                    |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 375. Propetamfos         | 402. Tau-Fluwalinat       | 429. Tolilofluanid                 |
| 376. Propikonazol        | 403. Tebufenozyd          | 430. Tolklofos metylu              |
| 377. Propoksur           | 404. Tebufenpirad         | 431. Topramezon                    |
| 378. Propoksykarbazon    | 405. Tebukonazol          | 432. Triadimefon                   |
| 379. Propyzamid          | 406. Teflubenzuron        | 433. Triadimenol                   |
| 380. Prosulfokarb        | 407. Teflutryna           | 434. Trialat                       |
| 381. Prosulfuron         | 408. Teknazen             | 435. Triasulfuron                  |
| 382. Protiofos           | 409. Tepraloksydym        | 436. Triazofos                     |
| 383. Protiokonazol       | 410. Terbacyl             | 437. Tribenuron metylu             |
| 384. Pyretryny           | 411. Terbufos             | 438. Trichlorfon                   |
| 385. Resmetryna          | 412. Terbutryna           | 439. Tricyklazol                   |
| 386. Rimsulfuron         | 413. Terbutylazyna        | 440. Tridemorf                     |
| 387. Rotenon             | 414. Tetrachlorwinfos     | 441. Trifloksystrobina             |
| 388. Saflufenacyl        | 415. Tetradifon           | 442. Triflumizol                   |
| 389. Silafluofen         | 416. Tetrakonazol         | 443. Triflumuron                   |
| 390. Siltiofam           | 417. Tetrametryna         | 444. Trifluralina                  |
| 391. Spinetoram          | 418. Tetrasul             | 445. Triklopyr                     |
| 392. Spinosad            | 419. Tiabendazol          | 446. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 393. Spirodiklofen       | 420. Tiaklopryd           | 447. Trineksapak                   |
| 394. Spiroksamina        | 421. Tiametoksam          | 448. Trisulfuron metylu            |
| 395. Spiromesifen        | 422. Tifensulfuron metylu | 449. Tritikonazol                  |
| 396. Spirotetramat       | 423. Tiobenkarb           | 450. Winklozolina                  |
| 397. Sulfoksaflo         | 424. Tiodikarb            | 451. Zoksamid                      |
| 398. Sulfometuron metylu | 425. Tiofanat metylu      |                                    |
| 399. Sulfosulfuron       | 426. Tiometon             |                                    |
| 400. Sulfotep            | 427. Tlenek fenbutacyny   |                                    |
| 401. Symazyna            | 428. Tolfenpirad          |                                    |

**MELONY**

- |                        |                    |                         |
|------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. 2,4-D               | 18. Benalaksyl     | 35. Chlorantraniliprol  |
| 2. 2-fenyllofenol      | 19. Bifenazat      | 36. Chlordan            |
| 3. Abamektyna          | 20. Bifentryna     | 37. Chlorfenapyr        |
| 4. Acefat              | 21. Bifenyl        | 38. Chlorfenson         |
| 5. Acetamipryd         | 22. Biksafen       | 39. Chlorfenwinfos      |
| 6. Akrynatryna         | 23. Bitertanol     | 40. Chlorfluazuron      |
| 7. Alachlor            | 24. Boskalid       | 41. Chlormekwat         |
| 8. Aldikarb            | 25. Bromofos       | 42. Chlorobenzylat      |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 26. Bromofos etylu | 43. Chlorotalonil       |
| 10. Ametoktradyne      | 27. Bromopropylat  | 44. Chlorpiryfos        |
| 11. Amitraz            | 28. Bromukonazol   | 45. Chlorpiryfos metylu |
| 12. Antrachinon        | 29. Bupiryamat     | 46. Chlorprofam         |
| 13. Atrazyna           | 30. Buprofezyna    | 47. CL 9673             |
| 14. Azakonazol         | 31. Chinalfos      | 48. Cyflufenamid        |
| 15. Azoksystrobina     | 32. Chinchlorak    | 49. Cyflumetofen        |
| 16. Azynfos etylu      | 33. Chinoklamina   | 50. Cyflutryna          |
| 17. Azynfos metylu     | 34. Chinoksyfen    | 51. Cyjantraniliprol    |

- |                       |                      |                         |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 52. Cyjazofamid       | 99. Fenamidon        | 146. Fosalon            |
| 53. Cymiazol          | 100. Fenamifos       | 147. Fosetyl            |
| 54. Cymoksanil        | 101. Fenarymol       | 148. Fosfamidon         |
| 55. Cypermetryna      | 102. Fenazachina     | 149. Fosmet             |
| 56. Cyprodynil        | 103. Fenbukonazol    | 150. Fostiazat          |
| 57. Cyprokonazol      | 104. Fenheksamid     | 151. Fuberidazol        |
| 58. Cyromazyne        | 105. Fenitrotion     | 152. Glifosat           |
| 59. DDT               | 106. Fenmedifam      | 153. Glufosynat amonowy |
| 60. Deltametryna      | 107. Fenobukarb      | 154. Halfenproks        |
| 61. Desmedifam        | 108. Fenoksykarb     | 155. Halofenozyd        |
| 62. Diafentiuron      | 109. Fenpirazamina   | 156. Haloksyfop         |
| 63. Diazynon          | 110. Fenpiroksymat   | 157. HCH, izomer alfa   |
| 64. Dichlorfos        | 111. Fenpropatryna   | 158. HCH, izomer beta   |
| 65. Dichlorprop       | 112. Fenpropidyna    | 159. Heksachlorobenzen  |
| 66. Dietofenkarb      | 113. Fenpropimorf    | 160. Heksafalumuron     |
| 67. Difenokonazol     | 114. Fensulfotion    | 161. Heksakonazol       |
| 68. Difenoksuron      | 115. Fention         | 162. Heksytiazoks       |
| 69. Difenyoamina      | 116. Fentoat         | 163. Heptachlor         |
| 70. Diflubenzuron     | 117. Fenwalerat      | 164. Heptenofos         |
| 71. Diflufenikan      | 118. Fipronil        | 165. Imazalil           |
| 72. Dikloran          | 119. Flonikamid      | 166. Imidaklopryd       |
| 73. Dikofol           | 120. Fluazyfop-P     | 167. Indoksakarb        |
| 74. Dikrotofos        | 121. Fluazynam       | 168. Ipkonazol          |
| 75. Dimetoat          | 122. Flubendiamid    | 169. Iprodion           |
| 76. Dimetomorf        | 123. Fluchinkonazol  | 170. Iprowalikarb       |
| 77. Dimoksyntobina    | 124. Fludioksonil    | 171. Izofenfos          |
| 78. Dinikonazol       | 125. Flufenacet      | 172. Izofenfos metylu   |
| 79. Dinoseb           | 126. Flufenoksuron   | 173. Izofetamid         |
| 80. Dinotefuran       | 127. Fluksapiroksad  | 174. Izokarbofos        |
| 81. Disulfoton        | 128. Flumiokszazyne  | 175. Izoksaben          |
| 82. Ditiokarbaminiany | 129. Fluoksastrobina | 176. Izoksaflutol       |
| 83. Dodemorf          | 130. Fluopikolid     | 177. Izoksation         |
| 84. Dodyna            | 131. Fluopiram       | 178. Izopirazam         |
| 85. Emamektyna        | 132. Fluorodifen     | 179. Izoprokarb         |
| 86. Endosulfan        | 133. Flupiradifuron  | 180. Izoprotiolan       |
| 87. Endryna           | 134. Flurochloridon  | 181. Izoproturon        |
| 88. EPN               | 135. Flurprimidol    | 182. Joksynil           |
| 89. Epoksykonazol     | 136. Flusilazol      | 183. Kadusafos          |
| 90. Etefon            | 137. Flusulfamid     | 184. Kaptan             |
| 91. Etion             | 138. Flutolanil      | 185. Karbaryl           |
| 92. Etofenproks       | 139. Flutriafol      | 186. Karbendazym        |
| 93. Etofumesat        | 140. Foksym          | 187. Karbofuran         |
| 94. Etokszazol        | 141. Folpet          | 188. Karboksyzna        |
| 95. Etoprofos         | 142. Fonofos         | 189. Klofentezyna       |
| 96. Etrimfos          | 143. Forat           | 190. Klomazon           |
| 97. Etryrmol          | 144. Formetanat      | 191. Klopriyalid        |
| 98. Famoksadon        | 145. Formotion       | 192. Klotianidyna       |

- |                                |                       |                         |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 193. Krezoksym metylu          | 237. Paklobutrazol    | 281. Spinetoram         |
| 194. Kumafos                   | 238. Paration         | 282. Spinosad           |
| 195. Kwintocen                 | 239. Paration metylu  | 283. Spirodiklofen      |
| 196. Lambda-cyhalotryna        | 240. Pencykuron       | 284. Spiroksamina       |
| 197. Lenacyl                   | 241. Pendimetalina    | 285. Spiromesifen       |
| 198. Lindan                    | 242. Penflufen        | 286. Spirotetramat      |
| 199. Linuron                   | 243. Penkonazol       | 287. Sulfoksaflor       |
| 200. Lufenuron                 | 244. Pentiopirad      | 288. Sulfotep           |
| 201. Malation                  | 245. Permetryna       | 289. Sulkotrion         |
| 202. Mandipropamid             | 246. Petoksamid       | 290. Symazyna           |
| 203. MCPA i MCPB               | 247. Pikoksystrobina  | 291. Tau-Fluwalinat     |
| 204. Mekarbam                  | 248. Pikolinafen      | 292. Tebufenozyd        |
| 205. Mekoprop                  | 249. Pimetrozyna      | 293. Tebufenpirad       |
| 206. Mepanipiryum              | 250. Piraklostrobina  | 294. Tebukonazol        |
| 207. Mepikwat                  | 251. Pirazofos        | 295. Teflubenzuron      |
| 208. Mepronil                  | 252. Pirydaben        | 296. Teflutryna         |
| 209. Metaflumizon              | 253. Pirydafention    | 297. Teknazen           |
| 210. Metakryfos                | 254. Pirydalil        | 298. Terbutylazyna      |
| 211. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 255. Pirymetanil      | 299. Tetradifon         |
| 212. Metamidofos               | 256. Pirymidyfen      | 300. Tetrakonazol       |
| 213. Metazachlor               | 257. Piryrafos etylu  | 301. Tetrametryna       |
| 214. Metiokarb                 | 258. Piryrafos metylu | 302. Tiabendazol        |
| 215. Metkonazol                | 259. Piryfikarb       | 303. Tiaklopyrd         |
| 216. Metobromuron              | 260. Piryproksyfen    | 304. Tiametoksam        |
| 217. Metoksychlor              | 261. Prochinazyd      | 305. Tiodikarb          |
| 218. Metoksyfenozyd            | 262. Prochloraz       | 306. Tiofanat metylu    |
| 219. Metolachlor               | 263. Procymidon       | 307. Tlenek fenbutacyny |
| 220. Metomyl                   | 264. Profam           | 308. Tolfenpirad        |
| 221. Metrafenon                | 265. Profenofos       | 309. Tolilofluanid      |
| 222. Metrybuzyna               | 266. Prometryna       | 310. Tolklofos metylu   |
| 223. Metydation                | 267. Propachlor       | 311. Triadimefon        |
| 224. Mewinfos                  | 268. Propamokarb      | 312. Triadimenol        |
| 225. Monokrotofos              | 269. Propargit        | 313. Triazofos          |
| 226. Mychlobutanil             | 270. Propikonazol     | 314. Triazoksyd         |
| 227. Napropamid                | 271. Propoksur        | 315. Trichlorfon        |
| 228. Nitenpiram                | 272. Propyzamid       | 316. Tricyklazol        |
| 229. Nitrofen                  | 273. Prosulfokarb     | 317. Trifloksystrobina  |
| 230. Nowaluron                 | 274. Protiofos        | 318. Triflumuron        |
| 231. Oksadiazon                | 275. Protiokonazol    | 319. Trifluralina       |
| 232. Oksadiksyl                | 276. Pyretryny        | 320. Tritikonazol       |
| 233. Oksamyl                   | 277. Pyriofenon       | 321. Winklozolina       |
| 234. Oksydemeton metylu        | 278. Rotenon          | 322. Zoksamid           |
| 235. Oksyfluorfen              | 279. Silafluofen      |                         |
| 236. Ometoat                   | 280. Siltiofam        |                         |

**MIÓD**

- |                   |                        |                    |
|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylfenol   | 17. Dimoksystobina     | 33. Metkonazol     |
| 2. Acetamipryd    | 18. Dinotefuran        | 34. Nitenpiram     |
| 3. Amitraz        | 19. Etofenproks        | 35. Paklobutrazol  |
| 4. Azoksystrobina | 20. Etoprofos          | 36. Propargit      |
| 5. Boskalid       | 21. Fenobukarb         | 37. Propyzamid     |
| 6. Bromopropylat  | 22. Fenpiroksymat      | 38. Protiokonazol  |
| 7. Buprofezyna    | 23. Flonikamid         | 39. Spinosad       |
| 8. Chlorfenwinfos | 24. Heksakonazol       | 40. Tau-Fluwalinat |
| 9. Chlorpiryfos   | 25. Imidaklopryd       | 41. Tebukonazol    |
| 10. Cyflutryna    | 26. Indoksakarb        | 42. Tetrakonazol   |
| 11. Cymiazol      | 27. Iprodion           | 43. Tiaklopryd     |
| 12. Cypermetryna  | 28. Karbendazym        | 44. Tiametoksam    |
| 13. Deltametryna  | 29. Klotianidyna       | 45. Tiodikarb      |
| 14. Dichlorfos    | 30. Kumafos            | 46. Triazofos      |
| 15. Difenokonazol | 31. Lambda-cyhalotryna |                    |
| 16. Dimetoat      | 32. Metiokarb          |                    |

**MLEKO KROWIE**

- |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. Aldryna i Dieldryna | 12. Endryna            | 23. Lindan             |
| 2. Bifentryna          | 13. Famoksadon         | 24. Mepikwat           |
| 3. Chlordan            | 14. Fenwalerat         | 25. Metoksychlor       |
| 4. Chlormekwat         | 15. Fipronil           | 26. Paration           |
| 5. Chlorpiryfos        | 16. Glifosat           | 27. Paration metylu    |
| 6. Chlorpiryfos metylu | 17. Glufosynat amonowy | 28. Pendimetalina      |
| 7. Cypermetryna        | 18. HCH, izomer alfa   | 29. Permetryna         |
| 8. DDT                 | 19. HCH, izomer beta   | 30. Piryminyfos metylu |
| 9. Deltametryna        | 20. Heksachlorobenzen  |                        |
| 10. Diazynon           | 21. Heptachlor         |                        |
| 11. Endosulfan         | 22. Indoksakarb        |                        |

**MORELE**

- |                 |                         |                                   |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. 2,4,5-T      | 11. Alachlor            | 21. Amitraz                       |
| 2. 2,4-D        | 12. Aldikarb            | 22. Antrachinon                   |
| 3. 2,4-DB       | 13. Aldryna i Dieldryna | 23. Azadirachtyna                 |
| 4. 2-fenylfenol | 14. Alletryna           | 24. Azakonazol                    |
| 5. Abamektyna   | 15. Ametoktradyna       | 25. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna |
| 6. Acefat       | 16. Ametryn             | 26. Azoksystrobina                |
| 7. Acetamipryd  | 17. Amidosulfuron       | 27. Azynfos etylu                 |
| 8. Acetochlor   | 18. Aminokarb           | 28. Azynfos metylu                |
| 9. Aklonifen    | 19. Aminopirialid       | 29. Azyprotryna                   |
| 10. Akrynatryna | 20. Amisulbrom          |                                   |



- |                        |                              |                            |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 30. Beflubutamid       | 77. Chlorpiryfos             | 124. Dikrotofos            |
| 31. Benalaksyl         | 78. Chlorpiryfos metylu      | 125. Dimetachlor           |
| 32. Bendiokarb         | 79. Chlorprofam              | 126. Dimetenamid-P         |
| 33. Benfluralin        | 80. Chlorsulfuron            | 127. Dimetoat              |
| 34. Bentazon           | 81. Chlortiofos              | 128. Dimetomorfo           |
| 35. Bentiawalikarb     | 82. Chlortion                | 129. Dimoksytobina         |
| 36. Benzowindiflupyr   | 83. Chlorydazon              | 130. Dinikonazol           |
| 37. Bifenazat          | 84. Chromafenozyd            | 131. Dinitramina           |
| 38. Bifenoks           | 85. Cyflufenamid             | 132. Dinobuton             |
| 39. Bifentryna         | 86. Cyflumetofen             | 133. Dioksabenzofos        |
| 40. Bifenyl            | 87. Cyflutryna               | 134. Dioksakarb            |
| 41. Biksafen           | 88. Cyjanazyna               | 135. Dioksation            |
| 42. Bitertanol         | 89. Cyjanofenfos             | 136. Disulfoton            |
| 43. Boskalid           | 90. Cyjanofos                | 137. Ditalimfos            |
| 44. Bromacyl           | 91. Cyjantraniliprol         | 138. Ditianon              |
| 45. Bromfenwinfos      | 92. Cyjazofamid              | 139. Ditiokarbaminiany     |
| 46. Bromkowy jon       | 93. Cykloat                  | 140. Diuron                |
| 47. Bromocyklen        | 94. Cymiazol                 | 141. Dodemorfo             |
| 48. Bromofos           | 95. Cymoksanil               | 142. Dodyna                |
| 49. Bromofos etylu     | 96. Cypermetryna             | 143. Edifenfos             |
| 50. Bromoksynil        | 97. Cyprazyna                | 144. Emamektyna            |
| 51. Bromopropylat      | 98. Cyprodynil               | 145. Endosulfan            |
| 52. Bromokonazol       | 99. Cyprokonazol             | 146. Endryna               |
| 53. Bufenacyl          | 100. DDT                     | 147. EPN                   |
| 54. Bupiryamat         | 101. Deltametryna            | 148. Epoksykonazol         |
| 55. Buprofezyna        | 102. Demeton-S               | 149. Etakonazol            |
| 56. Butachlor          | 103. Demeton-S-metylu        | 150. Etalfluralina         |
| 57. Butylat            | 104. Desmedifam              | 151. Etametsulfuron metylu |
| 58. Chinalfos          | 105. Desmetryna              | 152. Etefon                |
| 59. Chinchlorak        | 106. Dialifos                | 153. Etiofenkarb           |
| 60. Chinoklamina       | 107. Diazynon                | 154. Etion                 |
| 61. Chinoksyfen        | 108. Dichlobenil             | 155. Etofenproks           |
| 62. Chinometionat      | 109. Dichlofention           | 156. Etofumesat            |
| 63. Chizalofop         | 110. Dichlofluanid           | 157. Etoksazol             |
| 64. Chlorantraniliprol | 111. Dichlorfos              | 158. Etoksychina           |
| 65. Chlorany           | 112. Dichlorprop             | 159. Etoprofos             |
| 66. Chlorbenzyd        | 113. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 160. Etrimfos              |
| 67. Chlorbufam         | 114. Dietofenkarb            | 161. Etyrymol              |
| 68. Chlordan           | 115. Difenokonazol           | 162. Famoksadon            |
| 69. Chlorfenapyr       | 116. Difynyloamina           | 163. Fenamidon             |
| 70. Chlorfenson        | 117. Diflubenzuron           | 164. Fenamifos             |
| 71. Chlorfenwinfos     | 118. Diflufenikan            | 165. Fenarymol             |
| 72. Chlormefos         | 119. Diflufenzopyr           | 166. Fenazachina           |
| 73. Chlorobenzylat     | 120. Dikamba                 | 167. Fenbukonazol          |
| 74. Chloropropylat     | 121. Diklobutrazol           | 168. Fenchlorfos           |
| 75. Chlorotalonil      | 122. Dikloran                | 169. Fenfuram              |
| 76. Chlorotoluron      | 123. Dikofol                 | 170. Fenheksamid           |

- |                      |                          |                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 171. Fenitroton      | 218. Fosalon             | 265. Karbofuran                |
| 172. Fenmedifam      | 219. Fosetyl             | 266. Karboksyna                |
| 173. Fenobukarb      | 220. Fosfamidon          | 267. Karfentrazon etylu        |
| 174. Fenoksaprop-P   | 221. Fosmet              | 268. Klofentezyna              |
| 175. Fenoksykarb     | 222. Fostiazat           | 269. Klomazon                  |
| 176. Fenoprop        | 223. Fuberidazol         | 270. Klopuralid                |
| 177. Fenpirazamina   | 224. Fularaksyl          | 271. Klotianidyna              |
| 178. Fenpiroksymat   | 225. Glifosat            | 272. Krezoksym metylu          |
| 179. Fenpropatryna   | 226. Glufosynat amonowy  | 273. Krymidyna                 |
| 180. Fenpropidyna    | 227. Halfenproks         | 274. Kumafos                   |
| 181. Fenpropimorf    | 228. Haloksyfop          | 275. Kwintocen                 |
| 182. Fensulfotion    | 229. HCH, izomer alfa    | 276. Lambda-cyhalotryna        |
| 183. Fention         | 230. HCH, izomer beta    | 277. Lenacyl                   |
| 184. Fentoat         | 231. Heksachlorobenzen   | 278. Lindan                    |
| 185. Fentyln         | 232. Heksafлумuron       | 279. Linuron                   |
| 186. Fenwalerat      | 233. Heksakonazol        | 280. Lufenuron                 |
| 187. Fipronil        | 234. Heksytiazoks        | 281. Malation                  |
| 188. Flonikamid      | 235. Heptachlor          | 282. Mandipropamid             |
| 189. Florasulam      | 236. Heptenofos          | 283. MCPA i MCPB               |
| 190. Fluazyfop-P     | 237. Imazapik            | 284. Mekarbam                  |
| 191. Fluchinkonazol  | 238. Imazapyr            | 285. Mekoprop                  |
| 192. Fluchloralina   | 239. Imazethapyr         | 286. Mepanipiryum              |
| 193. Flucytrynat     | 240. Imidaklopryd        | 287. Mepronil                  |
| 194. Fludioksonil    | 241. Indoksakarb         | 288. Metaflumizon              |
| 195. Flufenoksuron   | 242. Ipkonazol           | 289. Metakryfos                |
| 196. Fluksapiroksad  | 243. Iprobenfos          | 290. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 197. Flumetralin     | 244. Iprodion            | 291. Metamidofos               |
| 198. Flumioksazyna   | 245. Iprowalikarb        | 292. Metamitron                |
| 199. Fluoksastrobina | 246. Izofenfos           | 293. Metazachlor               |
| 200. Fluopikolid     | 247. Izofenfos metylu    | 294. Metiokarb                 |
| 201. Fluopiram       | 248. Izokarbofos         | 295. Metkonazol                |
| 202. Fluorodifen     | 249. Izoksaben           | 296. Metobromuron              |
| 203. Fluotrimazol    | 250. Izoksafłutol        | 297. Metoksuron                |
| 204. Flupiradifuron  | 251. Izoksation          | 298. Metoksychlor              |
| 205. Flurochloridon  | 252. Izopirazam          | 299. Metoksyfenozyd            |
| 206. Fluroksypyr     | 253. Izoprokarb          | 300. Metolachlor               |
| 207. Flurtamon       | 254. Izoprotiolan        | 301. Metomyl                   |
| 208. Flusilazol      | 255. Izoproturon         | 302. Metoprotryna              |
| 209. Flutolanil      | 256. Jodofenfos          | 303. Metosulam                 |
| 210. Flutriafol      | 257. Jodosulfuron metylu | 304. Metrafenon                |
| 211. Foksym          | 258. Joksynil            | 305. Metrybuzyna               |
| 212. Folpet          | 259. Kadusafos           | 306. Metsulfuron metylu        |
| 213. Fonofos         | 260. Kaptafol            | 307. Metydation                |
| 214. Foramsulfuron   | 261. Kaptan              | 308. Mewinfos                  |
| 215. Forat           | 262. Karbaryl            | 309. Monokrotofos              |
| 216. Formetanat      | 263. Karbendazym         | 310. Monuron                   |
| 217. Formotion       | 264. Karbetamid          | 311. Mychlobutanil             |

- |                          |                          |                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 312. Nadchlorany         | 357. Prochinazyd         | 402. Terbacyl                      |
| 313. Napropamid          | 358. Prochloraz          | 403. Terbufos                      |
| 314. Nikosulfuron        | 359. Procymidon          | 404. Terbutryna                    |
| 315. Nikotyna            | 360. Profam              | 405. Terbutylazyna                 |
| 316. Nitenpiram          | 361. Profenofos          | 406. Tetrachlorwinfos              |
| 317. Nitalina            | 362. Profluralina        | 407. Tetradifon                    |
| 318. Nitrapiryn          | 363. Prometon            | 408. Tetrakonazol                  |
| 319. Nitrofen            | 364. Prometryna          | 409. Tetrametryna                  |
| 320. Nitrotal izopropylu | 365. Propamokarb         | 410. Tetrasul                      |
| 321. Nowaluron           | 366. Propargit           | 411. Tiabendazol                   |
| 322. Nuarymol            | 367. Propazyna           | 412. Tiaklopyrd                    |
| 323. Oksadiksył          | 368. Propetamfos         | 413. Tiametoksam                   |
| 324. Oksamyl             | 369. Propikonazol        | 414. Tifensulfuron metylu          |
| 325. Oksydemeton metylu  | 370. Propoksur           | 415. Tiobenkarb                    |
| 326. Oksyfluorfen        | 371. Propoksykarbazon    | 416. Tiodikarb                     |
| 327. Oksykarboksyna      | 372. Propyzamid          | 417. Tiofanat metylu               |
| 328. Ometoat             | 373. Prosulfokarb        | 418. Tiometon                      |
| 329. Paklobutrazol       | 374. Prosulfuron         | 419. Tlenek fenbutacyny            |
| 330. Paration            | 375. Protiofos           | 420. Tolilofluanid                 |
| 331. Paration metylu     | 376. Protiokonazol       | 421. Tolklofos metylu              |
| 332. Pencykuron          | 377. Pyretryny           | 422. Topramezon                    |
| 333. Pendimetalina       | 378. Resmetryna          | 423. Triadimefon                   |
| 334. Penflufen           | 379. Rimsulfuron         | 424. Triadimenol                   |
| 335. Penkonazol          | 380. Rotenon             | 425. Trialat                       |
| 336. Pentiopirad         | 381. Saflufenacyl        | 426. Triasulfuron                  |
| 337. Permetryna          | 382. Siltiofam           | 427. Triazofos                     |
| 338. Petoksamid          | 383. Spinetoram          | 428. Tribenuron metylu             |
| 339. Pikloram            | 384. Spinosad            | 429. Trichlorfon                   |
| 340. Pikoksystrobina     | 385. Spirodiklofen       | 430. Tricyklazol                   |
| 341. Pikolinafen         | 386. Spiroksamina        | 431. Tridemorf                     |
| 342. Pimetrozyna         | 387. Spiromesifen        | 432. Trifloksystrobina             |
| 343. Pinoksaden          | 388. Spirotetramat       | 433. Triflumizol                   |
| 344. Piperofos           | 389. Sulfoksaflo         | 434. Triflumuron                   |
| 345. Piraklostrobina     | 390. Sulfometuron metylu | 435. Trifluralina                  |
| 346. Pirazofos           | 391. Sulfosulfuron       | 436. Triklopyr                     |
| 347. Pirochilon          | 392. Sulfotep            | 437. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 348. Piroksulam          | 393. Symazyna            | 438. Trineksapak                   |
| 349. Pirydaben           | 394. Tau-Fluwalinat      | 439. Trisulfuron metylu            |
| 350. Pirydat             | 395. Tebufenozyd         | 440. Tritikonazol                  |
| 351. Piryfenoks          | 396. Tebufenpirad        | 441. Winklozolina                  |
| 352. Pirymetanil         | 397. Tebukonazol         | 442. Zoksamid                      |
| 353. Pirykofos etylu     | 398. Teflubenzuron       |                                    |
| 354. Pirykofos metylu    | 399. Teflutryna          |                                    |
| 355. Pirykikarb          | 400. Teknazen            |                                    |
| 356. Piryproksyfen       | 401. Tepraloksydym       |                                    |

**MORELE (SUSZONE)**

- |     |                            |     |                     |      |                         |
|-----|----------------------------|-----|---------------------|------|-------------------------|
| 1.  | 2,4,5-T                    | 46. | Bromkowy jon        | 91.  | Cyjantraniliprol        |
| 2.  | 2,4-D                      | 47. | Bromocyklen         | 92.  | Cyjazofamid             |
| 3.  | 2,4-DB                     | 48. | Bromofos            | 93.  | Cykloat                 |
| 4.  | 2-fenylofenol              | 49. | Bromofos etylu      | 94.  | Cymiazol                |
| 5.  | Abamektyna                 | 50. | Bromoksynil         | 95.  | Cymoksanil              |
| 6.  | Acefat                     | 51. | Bromopropylat       | 96.  | Cypermetryna            |
| 7.  | Acetamipryd                | 52. | Bromukonazol        | 97.  | Cyprazyna               |
| 8.  | Acetochlor                 | 53. | Bufenacyl           | 98.  | Cyprodynil              |
| 9.  | Aklonifen                  | 54. | Bupirydat           | 99.  | Cyprokonazol            |
| 10. | Akrynatryna                | 55. | Buprofezyna         | 100. | DDT                     |
| 11. | Alachlor                   | 56. | Butachlor           | 101. | Deltametryna            |
| 12. | Aldikarb                   | 57. | Butylat             | 102. | Demeton-S               |
| 13. | Aldryna i Dieldryna        | 58. | Chinalfos           | 103. | Demeton-S-metylu        |
| 14. | Alletryna                  | 59. | Chinchlorak         | 104. | Desmedifam              |
| 15. | Ametoktradyna              | 60. | Chinoklamina        | 105. | Desmetryna              |
| 16. | Ametryn                    | 61. | Chinoksyfen         | 106. | Dialifos                |
| 17. | Amidosulfuron              | 62. | Chinometionat       | 107. | Diazynon                |
| 18. | Aminokarb                  | 63. | Chizalofop          | 108. | Dichlobenil             |
| 19. | Aminopiraldid              | 64. | Chlorantraniliprol  | 109. | Dichlofention           |
| 20. | Amisulbrom                 | 65. | Chlorany            | 110. | Dichlofluanid           |
| 21. | Amitraz                    | 66. | Chlorbenzyd         | 111. | Dichlorfos              |
| 22. | Antrachinon                | 67. | Chlorbufam          | 112. | Dichlorprop             |
| 23. | Azadirachtyna              | 68. | Chlordan            | 113. | Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 24. | Azakonazol                 | 69. | Chlorfenapyr        | 114. | Dietofenkarb            |
| 25. | Azocyklotyna i Cyheksatyna | 70. | Chlorfenson         | 115. | Difenokonazol           |
| 26. | Azoksystrobina             | 71. | Chlorfenwinfos      | 116. | Difenyloamina           |
| 27. | Azynfos etylu              | 72. | Chlormefos          | 117. | Diflubenzuron           |
| 28. | Azynfos metylu             | 73. | Chlorobenzylat      | 118. | Diflufenikan            |
| 29. | Azyprotryna                | 74. | Chloropropylat      | 119. | Diflufenzopyr           |
| 30. | Beflubutamid               | 75. | Chlorotalonil       | 120. | Dikamba                 |
| 31. | Benalaksyl                 | 76. | Chlorotoluron       | 121. | Diklobutrazol           |
| 32. | Bendiokarb                 | 77. | Chlorpiryfos        | 122. | Dikloran                |
| 33. | Benfluralin                | 78. | Chlorpiryfos metylu | 123. | Dikofol                 |
| 34. | Bentazon                   | 79. | Chlorprofam         | 124. | Dikrotofos              |
| 35. | Bentiawalikarb             | 80. | Chlorsulfuron       | 125. | Dimetachlor             |
| 36. | Benzowindiflupyr           | 81. | Chlortiofos         | 126. | Dimetenamid-P           |
| 37. | Bifenazat                  | 82. | Chlortion           | 127. | Dimetoat                |
| 38. | Bifenoks                   | 83. | Chlorydazon         | 128. | Dimetomorfo             |
| 39. | Bifentryna                 | 84. | Chromafenozyd       | 129. | Dimoksylobina           |
| 40. | Bifenyl                    | 85. | Cyflufenamid        | 130. | Dinikonazol             |
| 41. | Biksafen                   | 86. | Cyflumetofen        | 131. | Dinitramina             |
| 42. | Bitertanol                 | 87. | Cyflutryna          | 132. | Dinobuton               |
| 43. | Boskalid                   | 88. | Cyjanazyna          | 133. | Dioksabenzofos          |
| 44. | Bromacyl                   | 89. | Cyjanofenfos        | 134. | Dioksakarb              |
| 45. | Bromfenwinfos              | 90. | Cyjanofos           | 135. | Dioksation              |

- |                            |                         |                          |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 136. Disulfoton            | 183. Fention            | 230. HCH, izomer beta    |
| 137. Ditalimfos            | 184. Fentoat            | 231. Heksachlorobenzen   |
| 138. Ditianon              | 185. Fentyng            | 232. Heksafalumuron      |
| 139. Ditiokarbaminiany     | 186. Fenwalerat         | 233. Heksakonazol        |
| 140. Diuron                | 187. Fipronil           | 234. Heksytiazoks        |
| 141. Dodemorfol            | 188. Flonikamid         | 235. Heptachlor          |
| 142. Dodyna                | 189. Florasulam         | 236. Heptenofos          |
| 143. Edifenfos             | 190. Fluazyfop-P        | 237. Imazapik            |
| 144. Emaxektyna            | 191. Fluchinkonazol     | 238. Imazapyr            |
| 145. Endosulfan            | 192. Fluchloralina      | 239. Imazethapyr         |
| 146. Endryna               | 193. Flucytrynat        | 240. Imidaklopyrd        |
| 147. EPN                   | 194. Fludioksonil       | 241. Indoksakarb         |
| 148. Epoksykonazol         | 195. Flufenoksuron      | 242. Ipkonazol           |
| 149. Etakonazol            | 196. Fluksapiroksad     | 243. Iprobenfos          |
| 150. Etalfluralina         | 197. Flumetralin        | 244. Iprodion            |
| 151. Etametsulfuron metylu | 198. Flumioksazyng      | 245. Iprowalikarb        |
| 152. Etefon                | 199. Fluoksastrobina    | 246. Izofenfos           |
| 153. Etiofenkarb           | 200. Fluopikolid        | 247. Izofenfos metylu    |
| 154. Etion                 | 201. Fluopiram          | 248. Izokarbofos         |
| 155. Etofenproks           | 202. Fluorodifen        | 249. Izoksaben           |
| 156. Etofumesat            | 203. Fluotrimazol       | 250. Izoksaflutol        |
| 157. Etoksazol             | 204. Flupiradifuron     | 251. Izoksation          |
| 158. Etoksychina           | 205. Flurochloridon     | 252. Izopirazam          |
| 159. Etoprofos             | 206. Fluroksypyr        | 253. Izoprokarb          |
| 160. Etrimfos              | 207. Flurtamon          | 254. Izoprotiolan        |
| 161. Etyrymol              | 208. Flusilazol         | 255. Izoproturon         |
| 162. Famoksadon            | 209. Flutolanil         | 256. Jodofenfos          |
| 163. Fenamidon             | 210. Flutriafol         | 257. Jodosulfuron metylu |
| 164. Fenamifos             | 211. Foksym             | 258. Joksynil            |
| 165. Fenarymol             | 212. Folpet             | 259. Kadusafos           |
| 166. Fenazachina           | 213. Fonofos            | 260. Kaptafol            |
| 167. Fenbukonazol          | 214. Foramsulfuron      | 261. Kaptan              |
| 168. Fenchlorfos           | 215. Forat              | 262. Karbaryl            |
| 169. Fenfuram              | 216. Formetanat         | 263. Karbendazym         |
| 170. Fenheksamid           | 217. Formotion          | 264. Karbetamid          |
| 171. Fenitrotion           | 218. Fosalon            | 265. Karbofuran          |
| 172. Fenmedifam            | 219. Fosetyl            | 266. Karboksyna          |
| 173. Fenobukarb            | 220. Fosfamidon         | 267. Karfentrazon etylu  |
| 174. Fenoksaprop-P         | 221. Fosmet             | 268. Klofentezyna        |
| 175. Fenoksykarb           | 222. Fostiazat          | 269. Klomazon            |
| 176. Fenoprop              | 223. Fuberidazol        | 270. Klopyralid          |
| 177. Fenpirazamina         | 224. Fularaksyl         | 271. Klotianidyna        |
| 178. Fenpiroksymat         | 225. Glifosat           | 272. Krezoksym metylu    |
| 179. Fenpropatryna         | 226. Glufosynat amonowy | 273. Krymidyna           |
| 180. Fenpropidyna          | 227. Halfenproks        | 274. Kumafos             |
| 181. Fenpropimorf          | 228. Haloksyfop         | 275. Kwintocen           |
| 182. Fensulfotion          | 229. HCH, izomer alfa   | 276. Lambda-cyhalotryna  |

- |                                |                         |                           |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 277. Lenacyl                   | 324. Oksamyl            | 371. Propoksykarbazon     |
| 278. Lindan                    | 325. Oksydemeton metylu | 372. Propyzamid           |
| 279. Linuron                   | 326. Oksyfluorfen       | 373. Prosulfokarb         |
| 280. Lufenuron                 | 327. Oksykarboksyna     | 374. Prosulfuron          |
| 281. Malation                  | 328. Ometoat            | 375. Protiofos            |
| 282. Mandipropamid             | 329. Paklobutrazol      | 376. Protiokonazol        |
| 283. MCPA i MCPB               | 330. Paration           | 377. Pyretryny            |
| 284. Mekarbam                  | 331. Paration metylu    | 378. Resmetryna           |
| 285. Mekoprop                  | 332. Pencykuron         | 379. Rimsulfuron          |
| 286. Mepanipiryum              | 333. Pendimetalina      | 380. Rotenon              |
| 287. Mepronil                  | 334. Penflufen          | 381. Saflufenacyl         |
| 288. Metaflumizon              | 335. Penkonazol         | 382. Siltiofam            |
| 289. Metakryfos                | 336. Pentopirad         | 383. Spinetoram           |
| 290. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 337. Permetryna         | 384. Spinosad             |
| 291. Metamidofos               | 338. Petoksamid         | 385. Spirodiklofen        |
| 292. Metamitron                | 339. Pikloram           | 386. Spiroksamina         |
| 293. Metazachlor               | 340. Pikoksystrobina    | 387. Spiromesifen         |
| 294. Metiokarb                 | 341. Pikolinafen        | 388. Spirotetramat        |
| 295. Metkonazol                | 342. Pimetrozyna        | 389. Sulfoksafior         |
| 296. Metobromuron              | 343. Pinoksaden         | 390. Sulfometuron metylu  |
| 297. Metoksuron                | 344. Piperofos          | 391. Sulfosulfuron        |
| 298. Metoksychlor              | 345. Piraklostrobina    | 392. Sulfotep             |
| 299. Metoksyfenozyd            | 346. Pirazofos          | 393. Symazyna             |
| 300. Metolachlor               | 347. Pirochilon         | 394. Tau-Fluwalinat       |
| 301. Metomyl                   | 348. Piroksulam         | 395. Tebufenozyd          |
| 302. Metoprotryna              | 349. Pirydaben          | 396. Tebufenpirad         |
| 303. Metosulam                 | 350. Pirydat            | 397. Tebukonazol          |
| 304. Metrafenon                | 351. Piryfenoks         | 398. Teflubenzuron        |
| 305. Metrybuzyna               | 352. Pirymetanil        | 399. Teflutryna           |
| 306. Metsulfuron metylu        | 353. Piryrafos etylu    | 400. Teknazen             |
| 307. Metydation                | 354. Piryrafos metylu   | 401. Tepraloksydym        |
| 308. Mewinfos                  | 355. Piryfikarb         | 402. Terbacyl             |
| 309. Monokrotofos              | 356. Piryproksyfen      | 403. Terbufos             |
| 310. Monuron                   | 357. Prochinazyd        | 404. Terbutryna           |
| 311. Mychlobutanil             | 358. Prochloraz         | 405. Terbutylazyna        |
| 312. Nadchlorany               | 359. Procymidon         | 406. Tetrachlorwinfos     |
| 313. Napropamid                | 360. Profam             | 407. Tetradifon           |
| 314. Nikosulfuron              | 361. Profenofos         | 408. Tetrakonazol         |
| 315. Nikotyna                  | 362. Profluralina       | 409. Tetrametryna         |
| 316. Nitenpiram                | 363. Prometon           | 410. Tetrasul             |
| 317. Nitalina                  | 364. Prometryna         | 411. Tiabendazol          |
| 318. Nitrapiryum               | 365. Propamokarb        | 412. Tiaklopyryd          |
| 319. Nitrofen                  | 366. Propargit          | 413. Tiametoksam          |
| 320. Nitrotal izopropylu       | 367. Propazyna          | 414. Tifensulfuron metylu |
| 321. Nowaluron                 | 368. Propetamfos        | 415. Tiobenkarb           |
| 322. Nuarymol                  | 369. Propikonazol       | 416. Tiodikarb            |
| 323. Oksadiksyl                | 370. Propoksur          | 417. Tiofanat metylu      |

- |                         |                        |                                 |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 418. Tiometon           | 427. Triazofos         | 436. Triklopyr                  |
| 419. Tlenek fenbutacyny | 428. Tribenuron metylu | 437. Trimetylosulfoniowy kation |
| 420. Tolilofluanid      | 429. Trichlorfon       | 438. Trineksapak                |
| 421. Tolklofos metylu   | 430. Tricyklazol       | 439. Trisulfuron metylu         |
| 422. Topramezon         | 431. Tridemorf         | 440. Tritikonazol               |
| 423. Triadimefon        | 432. Trifloksystrobina | 441. Winklozolina               |
| 424. Triadimenol        | 433. Triflumizol       | 442. Zoksamid                   |
| 425. Trialat            | 434. Triflumuron       |                                 |
| 426. Triasulfuron       | 435. Trifluralina      |                                 |

### OGÓRKI

- |                                   |                        |                         |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 34. Benfluralin        | 68. Chlorbufam          |
| 2. 2,4-D                          | 35. Bentazon           | 69. Chlordan            |
| 3. 2,4-DB                         | 36. Bentiawalikarb     | 70. Chlorfenapyr        |
| 4. 2-fenylfenol                   | 37. Benzowindiflupyr   | 71. Chlorfenoson        |
| 5. Abamektyna                     | 38. Bifenazat          | 72. Chlorfenwinfos      |
| 6. Acefat                         | 39. Bifenoks           | 73. Chlorfluazuron      |
| 7. Acetamidopryd                  | 40. Bifentryna         | 74. Chlormefos          |
| 8. Acetochlor                     | 41. Bifenyl            | 75. Chlormekwat         |
| 9. Aklonifen                      | 42. Biksafen           | 76. Chlorobenzylat      |
| 10. Akrynatryna                   | 43. Bitertanol         | 77. Chloropropylat      |
| 11. Alachlor                      | 44. Boskalid           | 78. Chlorotalonil       |
| 12. Aldikarb                      | 45. Bromacyl           | 79. Chlorotoluron       |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 46. Bromfenwinfos      | 80. Chlorpiryfos        |
| 14. Alletryna                     | 47. Bromkowy jon       | 81. Chlorpiryfos metylu |
| 15. Ametoktradyna                 | 48. Bromocyklen        | 82. Chlorprofam         |
| 16. Ametryn                       | 49. Bromofos           | 83. Chlorsulfuron       |
| 17. Amidosulfuron                 | 50. Bromofos etylu     | 84. Chlortiofos         |
| 18. Aminokarb                     | 51. Bromoksynil        | 85. Chlortion           |
| 19. Aminopirialid                 | 52. Bromopropylat      | 86. Chlorydazon         |
| 20. Amisulbrom                    | 53. Bromukonazol       | 87. Chromafenozyd       |
| 21. Amitraz                       | 54. Bufenacyl          | 88. CL 9673             |
| 22. Antrachinon                   | 55. Bupiryamat         | 89. Cyflufenamid        |
| 23. Atrazyna                      | 56. Buprofezyna        | 90. Cyflumetofen        |
| 24. Azadirachtyna                 | 57. Butachlor          | 91. Cyflutryna          |
| 25. Azakonazol                    | 58. Butylat            | 92. Cyjanazyna          |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 59. Chinalfos          | 93. Cyjanofenfos        |
| 27. Azoksystrobina                | 60. Chinchlorak        | 94. Cyjanofos           |
| 28. Azynfos etylu                 | 61. Chinoklamina       | 95. Cyjantraniliprol    |
| 29. Azynfos metylu                | 62. Chinoksyfen        | 96. Cyjazofamid         |
| 30. Azyprotryna                   | 63. Chinometionat      | 97. Cykloat             |
| 31. Beflubutamid                  | 64. Chizalofop         | 98. Cymiazol            |
| 32. Benalaksyl                    | 65. Chlorantraniliprol | 99. Cymoksamil          |
| 33. Bendiokarb                    | 66. Chlorany           | 100. Cypermetryna       |
|                                   | 67. Chlorbenzyd        | 101. Cyprazyna          |

- |                              |                            |                         |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 102. Cyprodynil              | 149. Diuron                | 196. Fipronil           |
| 103. Cyprokonazol            | 150. Dodemorf              | 197. Flonikamid         |
| 104. Cyromazyna              | 151. Dodyna                | 198. Florasulam         |
| 105. DDT                     | 152. Edifenfos             | 199. Fluazyfop-P        |
| 106. Deltametryna            | 153. Emamektyna            | 200. Fluazynam          |
| 107. Demeton-S               | 154. Endosulfan            | 201. Flubendiamid       |
| 108. Demeton-S-metylu        | 155. Endryna               | 202. Fluchinkonazol     |
| 109. Desmedifam              | 156. EPN                   | 203. Fluchloralina      |
| 110. Desmetryna              | 157. Epoksykonazol         | 204. Flucytrynat        |
| 111. Diafentiuron            | 158. Etakonazol            | 205. Fludioksonil       |
| 112. Dialifos                | 159. Etalfluralina         | 206. Flufenacet         |
| 113. Diazynon                | 160. Etametsulfuron metylu | 207. Flufenoksuron      |
| 114. Dichlobenil             | 161. Etefon                | 208. Fluksapiroksad     |
| 115. Dichlofention           | 162. Etiofenkarb           | 209. Flumetralin        |
| 116. Dichlofluanid           | 163. Etion                 | 210. Flumioksazyna      |
| 117. Dichlorfos              | 164. Etofenproks           | 211. Fluoksastrobina    |
| 118. Dichlorprop             | 165. Etofumesat            | 212. Fluopikolid        |
| 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. Etoksazol             | 213. Fluopiram          |
| 120. Dietofenkarb            | 167. Etoksychina           | 214. Fluorodifen        |
| 121. Difenokonazol           | 168. Etoprofos             | 215. Fluotrimazol       |
| 122. Difenoksuron            | 169. Etrimfos              | 216. Flupiradifuron     |
| 123. Difenyoamina            | 170. Etyrymol              | 217. Flurochloridon     |
| 124. Diflubenzuron           | 171. Famoksadon            | 218. Fluroksypyr        |
| 125. Diflufenikan            | 172. Fenamidon             | 219. Flurprimidol       |
| 126. Diflufenzopyr           | 173. Fenamifos             | 220. Flurtamon          |
| 127. Dikamba                 | 174. Fenarymol             | 221. Flusilazol         |
| 128. Diklobutrazol           | 175. Fenazachina           | 222. Flusulfamid        |
| 129. Dikloran                | 176. Fenbukonazol          | 223. Flutolanil         |
| 130. Dikofol                 | 177. Fenchlorfos           | 224. Flutriafol         |
| 131. Dikrotofos              | 178. Fenfuram              | 225. Foksym             |
| 132. Dimetachlor             | 179. Fenheksamid           | 226. Folpet             |
| 133. Dimetenamid-P           | 180. Fenitrotion           | 227. Fonofos            |
| 134. Dimetoat                | 181. Fenmedifam            | 228. Foramsulfuron      |
| 135. Dimetomorf              | 182. Fenobukarb            | 229. Forat              |
| 136. Dimoksykobina           | 183. Fenoksaprop-P         | 230. Formetanat         |
| 137. Dinikonazol             | 184. Fenoksykarb           | 231. Formotion          |
| 138. Diniramina              | 185. Fenoprop              | 232. Fosalon            |
| 139. Dinobuton               | 186. Fenpirazamina         | 233. Fosetyl            |
| 140. Dinoseb                 | 187. Fenpiroksymat         | 234. Fosfamidon         |
| 141. Dinotefuran             | 188. Fenpropatryna         | 235. Fosmet             |
| 142. Dioksabenzofos          | 189. Fenpropidyna          | 236. Fostiazat          |
| 143. Dioksakarb              | 190. Fenpropimorf          | 237. Fuberidazol        |
| 144. Dioksation              | 191. Fensulfotion          | 238. Fularaksyl         |
| 145. Disulfoton              | 192. Fention               | 239. Glifosat           |
| 146. Ditalimfos              | 193. Fentoat               | 240. Glufosynat amonowy |
| 147. Ditianon                | 194. Fentyln               | 241. Halfenproks        |
| 148. Ditiokarbaminiany       | 195. Fenwalerat            | 242. Halofenozyd        |



- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 243. Haloksyfop          | 290. Krymidyna                 | 337. Nitrofen            |
| 244. HCH, izomer alfa    | 291. Kumafos                   | 338. Nitrotal izopropylu |
| 245. HCH, izomer beta    | 292. Kwintocen                 | 339. Nowaluron           |
| 246. Heksachlorobenzen   | 293. Lambda-cyhalotryna        | 340. Nuarymol            |
| 247. Heksaflumuron       | 294. Lenacyl                   | 341. Oksadiazon          |
| 248. Heksakonazol        | 295. Lindan                    | 342. Oksadiksyl          |
| 249. Heksytiazoks        | 296. Linuron                   | 343. Oksamyl             |
| 250. Heptachlor          | 297. Lufenuron                 | 344. Oksydemeton metylu  |
| 251. Heptenofos          | 298. Malation                  | 345. Oksyfluorfen        |
| 252. Imazalil            | 299. Mandipropamid             | 346. Oksykarboksyna      |
| 253. Imazapik            | 300. MCPA i MCPB               | 347. Ometoat             |
| 254. Imazapyr            | 301. Mekarbam                  | 348. Paklobutrazol       |
| 255. Imazethapyr         | 302. Mekoprop                  | 349. Paration            |
| 256. Imidaklopryd        | 303. Mepanipiryum              | 350. Paration metylu     |
| 257. Indoksakarb         | 304. Mepikwat                  | 351. Pencykuron          |
| 258. Ipkonazol           | 305. Mepronil                  | 352. Pendimetalina       |
| 259. Iprobenfos          | 306. Metaflumizon              | 353. Penflufen           |
| 260. Iprodion            | 307. Metakryfos                | 354. Penkonazol          |
| 261. Ipropowalikalb      | 308. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 355. Pentiopirad         |
| 262. Izofenfos           | 309. Metamidofos               | 356. Permetryna          |
| 263. Izofenfos metylu    | 310. Metamitron                | 357. Petoksamid          |
| 264. Izofetamid          | 311. Metazachlor               | 358. Pikloram            |
| 265. Izokarbofos         | 312. Metiokarb                 | 359. Pikoksystrobin      |
| 266. Izoksaben           | 313. Metkonazol                | 360. Pikolinafen         |
| 267. Izoksaflutol        | 314. Metobromuron              | 361. Pimetrozyna         |
| 268. Izoksation          | 315. Metoksuron                | 362. Pinoksaden          |
| 269. Izopirazam          | 316. Metoksychlor              | 363. Piperofos           |
| 270. Izoprokarb          | 317. Metoksyfenozyd            | 364. Piraklofos          |
| 271. Izoprotiolan        | 318. Metolachlor               | 365. Piraklostrobin      |
| 272. Izoproturon         | 319. Metomyl                   | 366. Pirazofos           |
| 273. Jodofenfos          | 320. Metoprotryna              | 367. Pirochilon          |
| 274. Jodosulfuron metylu | 321. Metosulam                 | 368. Piroksulam          |
| 275. Joksynil            | 322. Metrafenon                | 369. Pirydaben           |
| 276. Kadusafos           | 323. Metrybuzyna               | 370. Pirydafention       |
| 277. Kaptafol            | 324. Metsulfuron metylu        | 371. Pirydalil           |
| 278. Kaptan              | 325. Metydation                | 372. Pirydat             |
| 279. Karbaryl            | 326. Mewinfos                  | 373. Piryfenoks          |
| 280. Karbendazym         | 327. Monokrotofos              | 374. Pirymetanil         |
| 281. Karbetamid          | 328. Monuron                   | 375. Pirymidyfen         |
| 282. Karbofuran          | 329. Mychlobutanil             | 376. Piryminyfos etylu   |
| 283. Karboksyna          | 330. Nadchlorany               | 377. Piryminyfos metylu  |
| 284. Karfentrazon etylu  | 331. Napropamid                | 378. Pirymykarb          |
| 285. Klofentezyna        | 332. Nikosulfuron              | 379. Piryproksyfen       |
| 286. Klomazon            | 333. Nikotylna                 | 380. Prochinazyd         |
| 287. Klopuralid          | 334. Nitenpiram                | 381. Prochloraz          |
| 288. Klotianidyna        | 335. Nitalina                  | 382. Procymidon          |
| 289. Krezoksym metylu    | 336. Nitrapiryln               | 383. Profam              |

- |                       |                           |                                 |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 384. Profenofos       | 414. Spirotetramat        | 444. Tiofanat metylu            |
| 385. Profluralina     | 415. Sulfoksaflo          | 445. Tiometon                   |
| 386. Prometon         | 416. Sulfometuron metylu  | 446. Tlenek fenbutacyny         |
| 387. Prometryna       | 417. Sulfosulfuron        | 447. Tolfenpirad                |
| 388. Propachlor       | 418. Sulfotep             | 448. Tolilofluanid              |
| 389. Propamokarb      | 419. Sulkotrion           | 449. Tolklofos metylu           |
| 390. Propargit        | 420. Symazyna             | 450. Topramezon                 |
| 391. Propazyna        | 421. Tau-Fluwalinat       | 451. Triadimefon                |
| 392. Propetamfos      | 422. Tebufenozyd          | 452. Triadimenol                |
| 393. Propikonazol     | 423. Tebufenpirad         | 453. Trialat                    |
| 394. Propoksur        | 424. Tebukonazol          | 454. Triasulfuron               |
| 395. Propoksykarbazon | 425. Teflubenzuron        | 455. Triazofos                  |
| 396. Propyzamid       | 426. Teflutryna           | 456. Triazoksyd                 |
| 397. Prosulfokarb     | 427. Teknazen             | 457. Tribenuron metylu          |
| 398. Prosulfuron      | 428. Tepraloksydym        | 458. Trichlorfon                |
| 399. Protiofos        | 429. Terbacyl             | 459. Tricyklazol                |
| 400. Protiokonazol    | 430. Terbufos             | 460. Tridemorf                  |
| 401. Pyretryny        | 431. Terbutryna           | 461. Trifloksystrobina          |
| 402. Pyriofenon       | 432. Terbutylazyna        | 462. Triflumizol                |
| 403. Resmetryna       | 433. Tetrachlorwinfos     | 463. Triflumuron                |
| 404. Rimsulfuron      | 434. Tetradifon           | 464. Trifluralina               |
| 405. Rotenon          | 435. Tetrakonazol         | 465. Triklopyr                  |
| 406. Saflufenacyl     | 436. Tetrametryna         | 466. Trimetylosulfoniowy kation |
| 407. Silafluofen      | 437. Tetrasul             | 467. Trineksapak                |
| 408. Siltiofam        | 438. Tiabendazol          | 468. Trisulfuron metylu         |
| 409. Spinetoram       | 439. Tiaklopyrd           | 469. Tritikonazol               |
| 410. Spinosad         | 440. Tiametoksam          | 470. Winklozolina               |
| 411. Spirodiklofen    | 441. Tifensulfuron metylu | 471. Zoksamid                   |
| 412. Spiroksamina     | 442. Tiobenkarb           |                                 |
| 413. Spiromesifen     | 443. Tiodikarb            |                                 |

#### OKRA

- |                        |                    |                         |
|------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 14. Azynfos metylu | 27. Buprofezyna         |
| 2. Acefat              | 15. Benalaksyl     | 28. Chinalfos           |
| 3. Acetamipryd         | 16. Bifenazat      | 29. Chinoklamina        |
| 4. Alachlor            | 17. Bifentryna     | 30. Chinoksyfen         |
| 5. Aldikarb            | 18. Bifenyl        | 31. Chlorantraniliprol  |
| 6. Aldryna i Dieldryna | 19. Biksafen       | 32. Chlordan            |
| 7. Ametoktradyna       | 20. Bitertanol     | 33. Chlorfenapyr        |
| 8. Amitraz             | 21. Boskalid       | 34. Chlorfenoson        |
| 9. Antrachinon         | 22. Bromofos       | 35. Chlorfenwinfos      |
| 10. Atrazyna           | 23. Bromofos etylu | 36. Chlorfluazuron      |
| 11. Azakonazol         | 24. Bromopropylat  | 37. Chlorobenzylat      |
| 12. Azoksystrobina     | 25. Bromukonazol   | 38. Chlorpiryfos        |
| 13. Azynfos etylu      | 26. Bupiryamat     | 39. Chlorpiryfos metylu |

- |     |                  |      |                 |      |                    |
|-----|------------------|------|-----------------|------|--------------------|
| 40. | Chlorprofam      | 87.  | Etrimfos        | 134. | Formotion          |
| 41. | Cyflufenamid     | 88.  | Etyrymol        | 135. | Fosalon            |
| 42. | Cyflumetofen     | 89.  | Famoksadon      | 136. | Fosfamidon         |
| 43. | Cyflutryna       | 90.  | Fenamidon       | 137. | Fosmet             |
| 44. | Cyjantraniliprol | 91.  | Fenamifos       | 138. | Fostiazat          |
| 45. | Cyjazofamid      | 92.  | Fenarymol       | 139. | Fuberidazol        |
| 46. | Cymiazol         | 93.  | Fenzachina      | 140. | Halfenproks        |
| 47. | Cymoksanil       | 94.  | Fenbukonazol    | 141. | Halofenozyd        |
| 48. | Cypermetyryna    | 95.  | Fenheksamid     | 142. | HCH, izomer alfa   |
| 49. | Cyprodynil       | 96.  | Fenitrotion     | 143. | HCH, izomer beta   |
| 50. | Cyprokonazol     | 97.  | Fenmedifam      | 144. | Heksachlorobenzen  |
| 51. | DDT              | 98.  | Fenobukarb      | 145. | Heksafalumuron     |
| 52. | Deltametryna     | 99.  | Fenoksykarb     | 146. | Heksakonazol       |
| 53. | Desmedifam       | 100. | Fenpirazamina   | 147. | Heksytiazoks       |
| 54. | Diafentiuuron    | 101. | Fenpiroksymat   | 148. | Heptachlor         |
| 55. | Diazynon         | 102. | Fenpropatryna   | 149. | Heptenofos         |
| 56. | Dichlorfos       | 103. | Fenpropidyna    | 150. | Imazalil           |
| 57. | Dichlorprop      | 104. | Fenpropimorf    | 151. | Imidaklopyryd      |
| 58. | Dietofenkarb     | 105. | Fensulfotion    | 152. | Indoksakarb        |
| 59. | Difenokonazol    | 106. | Fention         | 153. | Ipkonazol          |
| 60. | Difenoksuron     | 107. | Fentoat         | 154. | Iprodion           |
| 61. | Difenyloamina    | 108. | Fenwalerat      | 155. | Iprowalikarb       |
| 62. | Diflubenzuron    | 109. | Fipronil        | 156. | Izofenfos          |
| 63. | Diflufenikan     | 110. | Fluazynam       | 157. | Izofenfos metylu   |
| 64. | Dikloran         | 111. | Flubendiamid    | 158. | Izofetamid         |
| 65. | Dikofol          | 112. | Fluchinkonazol  | 159. | Izokarbofos        |
| 66. | Dikrotofos       | 113. | Fludioksonil    | 160. | Izoksaben          |
| 67. | Dimetoat         | 114. | Flufenacet      | 161. | Izoksation         |
| 68. | Dimetomorf       | 115. | Flufenoksuron   | 162. | Izopirazam         |
| 69. | Dimoksystobina   | 116. | Fluksapiroksad  | 163. | Izoprokarb         |
| 70. | Dinikonazol      | 117. | Flumioksazyna   | 164. | Izoprotiolan       |
| 71. | Dinoseb          | 118. | Fluoksastrobina | 165. | Izoproturon        |
| 72. | Dinotefuran      | 119. | Fluopikolid     | 166. | Kadusafos          |
| 73. | Disulfoton       | 120. | Fluopiram       | 167. | Kaptan             |
| 74. | Ditianon         | 121. | Fluorodifen     | 168. | Karbaryl           |
| 75. | Dodemorf         | 122. | Flupiradifuron  | 169. | Karbendazym        |
| 76. | Dodyna           | 123. | Flurochloridon  | 170. | Karbofuran         |
| 77. | Emamektyna       | 124. | Flurprimidol    | 171. | Karboksyna         |
| 78. | Endosulfan       | 125. | Flusilazol      | 172. | Klofentezyna       |
| 79. | Endryna          | 126. | Flusulfamid     | 173. | Klomazon           |
| 80. | EPN              | 127. | Flutolanil      | 174. | Klotianidyna       |
| 81. | Epoksykonazol    | 128. | Flutriafol      | 175. | Krezoksym metylu   |
| 82. | Etion            | 129. | Foksym          | 176. | Kumafos            |
| 83. | Etofenproks      | 130. | Folpet          | 177. | Kwintocen          |
| 84. | Etofumesat       | 131. | Fonofos         | 178. | Lambda-cyhalotryna |
| 85. | Etoksazol        | 132. | Forat           | 179. | Lenacyl            |
| 86. | Etoprofos        | 133. | Formetanat      | 180. | Lindan             |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 181. Linuron                   | 221. Penflufen          | 261. Spirodiklofen      |
| 182. Lufenuron                 | 222. Penkonazol         | 262. Spiroksamina       |
| 183. Malation                  | 223. Pentiopirad        | 263. Spiromesifen       |
| 184. Mandipropamid             | 224. Permetryna         | 264. Spirotetramat      |
| 185. Mekarbam                  | 225. Petoksamid         | 265. Sulfoksaflor       |
| 186. Mepanipiryum              | 226. Pikoksystrobina    | 266. Sulfotep           |
| 187. Mepronil                  | 227. Pikolinafen        | 267. Symazyna           |
| 188. Metaflumizon              | 228. Piraklostrobina    | 268. Tau-Fluwalinat     |
| 189. Metakryfos                | 229. Pirazofos          | 269. Tebufenozyd        |
| 190. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 230. Pirydaben          | 270. Tebufenpirad       |
| 191. Metamidofos               | 231. Pirydafention      | 271. Tebukonazol        |
| 192. Metazachlor               | 232. Pirydalil          | 272. Teflubenzuron      |
| 193. Metiokarb                 | 233. Pirymetanil        | 273. Teflutryna         |
| 194. Metkonazol                | 234. Pirymidyfen        | 274. Teknazen           |
| 195. Metobromuron              | 235. Piryminyfos etylu  | 275. Terbutylazyna      |
| 196. Metoksychlor              | 236. Piryminyfos metylu | 276. Tetradifon         |
| 197. Metoksyfenozyd            | 237. Piryminykarb       | 277. Tetrakonazol       |
| 198. Metolachlor               | 238. Piryproksyfen      | 278. Tetrametryna       |
| 199. Metomyl                   | 239. Prochinazyd        | 279. Tiabendazol        |
| 200. Metrafenon                | 240. Prochloraz         | 280. Tiaklopryd         |
| 201. Metrybuzyna               | 241. Procymidon         | 281. Tiametoksam        |
| 202. Metydation                | 242. Profam             | 282. Tiodikarb          |
| 203. Mewinfos                  | 243. Profenofos         | 283. Tiofanat metylu    |
| 204. Monokrotofos              | 244. Prometryna         | 284. Tlenek fenbutacyny |
| 205. Mychlobutanil             | 245. Propachlor         | 285. Tolfenpirad        |
| 206. Napropamid                | 246. Propamokarb        | 286. Tolklofos metylu   |
| 207. Nitenpiram                | 247. Propargit          | 287. Triadimefon        |
| 208. Nitrofen                  | 248. Propikonazol       | 288. Triadimenol        |
| 209. Nowaluron                 | 249. Propoksur          | 289. Triazofos          |
| 210. Oksadiazon                | 250. Propyzamid         | 290. Triazoksyd         |
| 211. Oksadiksyl                | 251. Prosulfokarb       | 291. Trichlorfon        |
| 212. Oksamyl                   | 252. Protiofos          | 292. Tricyklazol        |
| 213. Oksydemeton metylu        | 253. Protiokonazol      | 293. Trifloksystrobina  |
| 214. Oksyfluorfen              | 254. Pyretryny          | 294. Triflumuron        |
| 215. Ometoat                   | 255. Pyriofenon         | 295. Trifluralina       |
| 216. Paklobutrazol             | 256. Rotenon            | 296. Tritikonazol       |
| 217. Paration                  | 257. Silafluofen        | 297. Winklozolina       |
| 218. Paration metylu           | 258. Siltiofam          | 298. Zoksamid           |
| 219. Pencykuron                | 259. Spinetoram         |                         |
| 220. Pendimetalina             | 260. Spinosad           |                         |

**OLIWA Z OLIWEK**

- |                  |                 |                        |
|------------------|-----------------|------------------------|
| 1. 2-fenylofenol | 4. Akrynatoryna | 7. Aldryna i Dieldryna |
| 2. Acefat        | 5. Alachlor     | 8. Azakonazol          |
| 3. Acetamipryd   | 6. Aldikarb     | 9. Azoksystrobina      |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                      |                                |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 10. Azynfos metylu      | 57. Etrimfos         | 104. Iprodion                  |
| 11. Benalaksyl          | 58. Famoksadon       | 105. Iprowalikarb              |
| 12. Bifenazat           | 59. Fenamidon        | 106. Izofenfos                 |
| 13. Bifentryna          | 60. Fenamifos        | 107. Izofenfos metylu          |
| 14. Biksafen            | 61. Fenarymol        | 108. Izofetamid                |
| 15. Bitertanol          | 62. Fenbukonazol     | 109. Izokarbafos               |
| 16. Boskalid            | 63. Fenheksamid      | 110. Izoksaben                 |
| 17. Bromopropylat       | 64. Fenitrotion      | 111. Izoksation                |
| 18. Bromukonazol        | 65. Fenmedifam       | 112. Izopirazam                |
| 19. Bupiryamat          | 66. Fenobukarb       | 113. Izoprokarb                |
| 20. Chinalfos           | 67. Fenoksykarb      | 114. Izoproturon               |
| 21. Chlorantraniliprol  | 68. Fenpirazamina    | 115. Karbaryl                  |
| 22. Chlordan            | 69. Fenpiroksymat    | 116. Karbofuran                |
| 23. Chlorfenapyr        | 70. Fenpropatryna    | 117. Klofentezyna              |
| 24. Chlorfenson         | 71. Fention          | 118. Klomazon                  |
| 25. Chlorfenwinfos      | 72. Fentoat          | 119. Klotianidyna              |
| 26. Chlorobenzylat      | 73. Fenwalerat       | 120. Krezoksym metylu          |
| 27. Chlorotalonil       | 74. Fipronil         | 121. Lambda-cyhalotryna        |
| 28. Chlorpiryfos        | 75. Fluchinkonazol   | 122. Lenacyl                   |
| 29. Chlorpiryfos metylu | 76. Fludioksonil     | 123. Linuron                   |
| 30. Chlorprofam         | 77. Flufenoksuron    | 124. Lufenuron                 |
| 31. Cyflufenamid        | 78. Fluksapiroksad   | 125. Malation                  |
| 32. Cyflumetofen        | 79. Flumioksazyna    | 126. Mandipropamid             |
| 33. Cyflutryna          | 80. Fluoksastrobina  | 127. Mekarbam                  |
| 34. Cyjazofamid         | 81. Fluopikolid      | 128. Mepanipiryum              |
| 35. Cypermetryna        | 82. Fluopiram        | 129. Mepronil                  |
| 36. Cyprokonazol        | 83. Fluorodifen      | 130. Metaflumizon              |
| 37. Deltametryna        | 84. Flusilazol       | 131. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 38. Diazynon            | 85. Flusulfamid      | 132. Metamidofos               |
| 39. Dietofenkarb        | 86. Flutolanil       | 133. Metiokarb                 |
| 40. Difenokonazol       | 87. Flutriafol       | 134. Metobromuron              |
| 41. Difenylamina        | 88. Foksym           | 135. Metoksyfenozyd            |
| 42. Diflubenzuron       | 89. Fonofos          | 136. Metolachlor               |
| 43. Diflufenikan        | 90. Formetanat       | 137. Metomyl                   |
| 44. Diklobutrazol       | 91. Formotion        | 138. Metrafenon                |
| 45. Dikofol             | 92. Fosalon          | 139. Mewinfos                  |
| 46. Dimetoat            | 93. Fosfamidon       | 140. Monokrotofos              |
| 47. Dimetomorf          | 94. Fosmet           | 141. Mychlobutanil             |
| 48. Dimoksyfobina       | 95. Fostiazat        | 142. Nowaluron                 |
| 49. Dinikonazol         | 96. Fularaksyl       | 143. Oksadiazon                |
| 50. Disulfoton          | 97. Halfenproks      | 144. Oksadiksyl                |
| 51. Endosulfan          | 98. HCH, izomer alfa | 145. Oksamyl                   |
| 52. EPN                 | 99. HCH, izomer beta | 146. Oksydemeton metylu        |
| 53. Epoksykonazol       | 100. Heksytiazoks    | 147. Oksyfluorfen              |
| 54. Etion               | 101. Heptenofos      | 148. Ometoat                   |
| 55. Etofenproks         | 102. Imidaklopryd    | 149. Paklobutrazol             |
| 56. Etoprofos           | 103. Indoksakarb     | 150. Paration                  |

- |                      |                     |                        |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| 151. Paration metylu | 169. Pyriofenon     | 187. Tiametoksam       |
| 152. Pencykuron      | 170. Resmetryna     | 188. Tiodikarb         |
| 153. Pendimetalina   | 171. Rotenon        | 189. Tolfenpirad       |
| 154. Penkonazol      | 172. Spirodiklofen  | 190. Tolilofluanid     |
| 155. Pentiopirad     | 173. Spiromesifen   | 191. Tolklofos metylu  |
| 156. Permetryna      | 174. Sulfoksaflor   | 192. Triadimefon       |
| 157. Petoksamid      | 175. Sulfotep       | 193. Triadimenol       |
| 158. Pikolinafen     | 176. Tau-Fluwalinat | 194. Triazofos         |
| 159. Piraklofos      | 177. Tebufenozyd    | 195. Trichlorfon       |
| 160. Piraklostrobina | 178. Tebufenpirad   | 196. Trifloksystrobina |
| 161. Pirydaben       | 179. Tebukonazol    | 197. Triflumuron       |
| 162. Pirymetanil     | 180. Teflubenzuron  | 198. Trifluralina      |
| 163. Procymidon      | 181. Teflutryna     | 199. Tritikonazol      |
| 164. Profenofos      | 182. Terbufos       | 200. Winklozolina      |
| 165. Propargit       | 183. Terbutylazyna  | 201. Zoksamid          |
| 166. Propikonazol    | 184. Tetradifon     |                        |
| 167. Propyzamid      | 185. Tetrakonazol   |                        |
| 168. Prosulfokarb    | 186. Tiaklopryd     |                        |

#### ORZECHY ARACHIDOWE

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D               | 27. Bromukonazol        | 53. Cyprokonazol   |
| 2. 2-fenylofenol       | 28. Bupiryamat          | 54. DDT            |
| 3. Abamektyna          | 29. Buprofezyna         | 55. Deltametryna   |
| 4. Acefat              | 30. Chinalfos           | 56. Desmedifam     |
| 5. Acetamipryd         | 31. Chinoklamina        | 57. Diafentiuron   |
| 6. Alachlor            | 32. Chinoksyfen         | 58. Diazynon       |
| 7. Aldikarb            | 33. Chlorantraniliprol  | 59. Dichlorfos     |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 34. Chlordan            | 60. Dichlorprop    |
| 9. Ametoktradyna       | 35. Chlorfenapyr        | 61. Dietofenkarb   |
| 10. Amitraz            | 36. Chlorfenson         | 62. Difenokonazol  |
| 11. Antrachinon        | 37. Chlorfenwinfos      | 63. Difenoksuron   |
| 12. Atrazyna           | 38. Chlorfluazuron      | 64. Difenyoamina   |
| 13. Azakonazol         | 39. Chlorobenzylat      | 65. Diflubenzuron  |
| 14. Azoksystrobina     | 40. Chlorotalonil       | 66. Diflufenikan   |
| 15. Azynfos etylu      | 41. Chlorpiryfos        | 67. Dikloran       |
| 16. Azynfos metylu     | 42. Chlorpiryfos metylu | 68. Dikofol        |
| 17. Benalaksyl         | 43. Chlorprofam         | 69. Dikrotofos     |
| 18. Bifenazat          | 44. Cyflufenamid        | 70. Dimetoat       |
| 19. Bifentryna         | 45. Cyflumetofen        | 71. Dimetomorf     |
| 20. Bifenyl            | 46. Cyflutryna          | 72. Dimoksystobina |
| 21. Biksafen           | 47. Cyjantraniliprol    | 73. Dinikonazol    |
| 22. Bitertanol         | 48. Cyjazofamid         | 74. Dinoseb        |
| 23. Boskalid           | 49. Cymiazol            | 75. Dinotefuran    |
| 24. Bromofos           | 50. Cymoksanil          | 76. Disulfoton     |
| 25. Bromofos etylu     | 51. Cypermetryna        | 77. Dodemorf       |
| 26. Bromopropylat      | 52. Cyprodynil          | 78. Emamektyna     |

- |                      |                        |                                |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 79. Endosulfan       | 126. Flurprimidol      | 173. Karboksyna                |
| 80. Endryna          | 127. Flusilazol        | 174. Klofentezyna              |
| 81. EPN              | 128. Flusulfamid       | 175. Klomazon                  |
| 82. Epoksykonazol    | 129. Flutolanil        | 176. Klotianidyna              |
| 83. Etion            | 130. Flutriafol        | 177. Krezoksym metylu          |
| 84. Etofenproks      | 131. Foksym            | 178. Kumafos                   |
| 85. Etofumesat       | 132. Folpet            | 179. Kwintocen                 |
| 86. Etoksazol        | 133. Fonofos           | 180. Lambda-cyhalotryna        |
| 87. Etoprofos        | 134. Forat             | 181. Lenacyl                   |
| 88. Etrimfos         | 135. Formetanat        | 182. Lindan                    |
| 89. Etyrymol         | 136. Formotion         | 183. Linuron                   |
| 90. Famoksadon       | 137. Fosalon           | 184. Lufenuron                 |
| 91. Fenamidon        | 138. Fosfamidon        | 185. Malation                  |
| 92. Fenamifos        | 139. Fosmet            | 186. Mandipropamid             |
| 93. Fenarymol        | 140. Fostiazat         | 187. Mekarbam                  |
| 94. Fenazachina      | 141. Fuberidazol       | 188. Mepanipiryum              |
| 95. Fenbukonazol     | 142. Halfenproks       | 189. Mepronil                  |
| 96. Fenheksamid      | 143. Halofenozyd       | 190. Metaflumizon              |
| 97. Fenitroton       | 144. HCH, izomer alfa  | 191. Metakryfos                |
| 98. Fenmedifam       | 145. HCH, izomer beta  | 192. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 99. Fenobukarb       | 146. Heksachlorobenzen | 193. Metamidofos               |
| 100. Fenoksykarb     | 147. Heksaflumuron     | 194. Metazachlor               |
| 101. Fenpirazamina   | 148. Heksakonazol      | 195. Metiokarb                 |
| 102. Fenpiroksymat   | 149. Heksytiazoks      | 196. Metkonazol                |
| 103. Fenpropatryna   | 150. Heptachlor        | 197. Metobromuron              |
| 104. Fenpropidyna    | 151. Heptenofos        | 198. Metoksychlor              |
| 105. Fenpropimorf    | 152. Imazalil          | 199. Metoksyfenozyd            |
| 106. Fensulfotion    | 153. Imidaklopryd      | 200. Metolachlor               |
| 107. Fention         | 154. Indoksakarb       | 201. Metomyl                   |
| 108. Fentoat         | 155. Ipkonazol         | 202. Metrafenon                |
| 109. Fenwalerat      | 156. Iprodion          | 203. Metyrbuzyna               |
| 110. Fipronil        | 157. Iprowalikarb      | 204. Metydation                |
| 111. Fluazyfop-P     | 158. Izofenfos         | 205. Mewinfos                  |
| 112. Fluazynam       | 159. Izofenfos metylu  | 206. Monokrotofos              |
| 113. Flubendiamid    | 160. Izofetamid        | 207. Mychlobutanil             |
| 114. Fluchinkonazol  | 161. Izokarbofos       | 208. Napropamid                |
| 115. Fludioksonil    | 162. Izoksaben         | 209. Nitrofen                  |
| 116. Flufenacet      | 163. Izoksation        | 210. Nowaluron                 |
| 117. Flufenoksuron   | 164. Izopirazam        | 211. Oksadiazon                |
| 118. Fluksapiroksad  | 165. Izoprokarb        | 212. Oksadiksyl                |
| 119. Flumioksazyna   | 166. Izoprotiolan      | 213. Oksamyl                   |
| 120. Fluoksastrobina | 167. Izoproturon       | 214. Oksydemeton metylu        |
| 121. Fluopikolid     | 168. Kadusafos         | 215. Oksyfluorfen              |
| 122. Fluopiram       | 169. Kaptan            | 216. Ometoat                   |
| 123. Fluorodifen     | 170. Karbaryl          | 217. Paklobutrazol             |
| 124. Flupiradifuron  | 171. Karbendazym       | 218. Paration                  |
| 125. Flurochloridon  | 172. Karbofuran        | 219. Paration metylu           |

- |                         |                     |                         |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 220. Pencykuron         | 248. Propargit      | 276. Terbutylazyna      |
| 221. Pendimetalina      | 249. Propikonazol   | 277. Tetradifon         |
| 222. Penflufen          | 250. Propoksur      | 278. Tetrakonazol       |
| 223. Penkonazol         | 251. Propyzamid     | 279. Tetrametryna       |
| 224. Pentiopirad        | 252. Prosulfokarb   | 280. Tiabendazol        |
| 225. Permetryna         | 253. Protiofos      | 281. Tiaklopyrd         |
| 226. Petoksamid         | 254. Protiokonazol  | 282. Tiametoksam        |
| 227. Pikoksystrobina    | 255. Pyretryny      | 283. Tiodikarb          |
| 228. Pikolinafen        | 256. Pyriofenon     | 284. Tiofanat metylu    |
| 229. Piraklostrobina    | 257. Rotenon        | 285. Tlenek fenbutacyny |
| 230. Pirazofos          | 258. Silafluofen    | 286. Tolfenpirad        |
| 231. Pirydaben          | 259. Siltiofam      | 287. Tolilofluanid      |
| 232. Pirydafention      | 260. Spinetoram     | 288. Tolklofos metylu   |
| 233. Pirydalil          | 261. Spinosad       | 289. Triadimefon        |
| 234. Pirymetanil        | 262. Spirodiklofen  | 290. Triadimenol        |
| 235. Pirymidyfen        | 263. Spiroksamina   | 291. Triazofos          |
| 236. Piryminyfos etylu  | 264. Spiromesifen   | 292. Triazoksyd         |
| 237. Piryminyfos metylu | 265. Spirotetramat  | 293. Trichlorfon        |
| 238. Pirymykarb         | 266. Sulfoksaflor   | 294. Tricyklazol        |
| 239. Piryproksyfen      | 267. Sulfotep       | 295. Trifloksystrobina  |
| 240. Prochinazyd        | 268. Symazyna       | 296. Triflumuron        |
| 241. Prochloraz         | 269. Tau-Fluwalinat | 297. Trifluralina       |
| 242. Procymidon         | 270. Tebufenozyd    | 298. Tritikonazol       |
| 243. Profam             | 271. Tebufenpirad   | 299. Winklozolina       |
| 244. Profenofos         | 272. Tebukonazol    | 300. Zoksamid           |
| 245. Prometryna         | 273. Teflubenzuron  |                         |
| 246. Propachlor         | 274. Teflutryna     |                         |
| 247. Propamokarb        | 275. Teknazen       |                         |

#### ORZECZY WŁOSKIE

- |                        |                    |                         |
|------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. 2,4-D               | 17. Benalaksyl     | 33. Chlorantraniliprol  |
| 2. 2-fenylofenol       | 18. Bifenazat      | 34. Chlordan            |
| 3. Abamektyna          | 19. Bifentryna     | 35. Chlorfenapyr        |
| 4. Acefat              | 20. Bifenyl        | 36. Chlorfenson         |
| 5. Acetamipryd         | 21. Biksafen       | 37. Chlorfenwinfos      |
| 6. Alachlor            | 22. Bitertanol     | 38. Chlorfluazuron      |
| 7. Aldikarb            | 23. Boskalid       | 39. Chlorobenzylat      |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 24. Bromofos       | 40. Chlorotalonil       |
| 9. Ametoktradyna       | 25. Bromofos etylu | 41. Chlorpiryfos        |
| 10. Amitraz            | 26. Bromopropylat  | 42. Chlorpiryfos metylu |
| 11. Antrachinon        | 27. Bromokonazol   | 43. Chlorprofam         |
| 12. Atrazyna           | 28. Bupiryamat     | 44. Cyflufenamid        |
| 13. Azakonazol         | 29. Buprofezyna    | 45. Cyflumetofen        |
| 14. Azoksystrobina     | 30. Chinalfos      | 46. Cyflutryna          |
| 15. Azynfos etylu      | 31. Chinoklamina   | 47. Cyjantraniliprol    |
| 16. Azynfos metylu     | 32. Chinoksyfen    | 48. Cyjazofamid         |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                    |                      |                         |
|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 49. Cymiazol       | 96. Fenheksamid      | 143. Halofenozyd        |
| 50. Cymoksanil     | 97. Fenitrotion      | 144. HCH, izomer alfa   |
| 51. Cypermetryna   | 98. Fenmedifam       | 145. HCH, izomer beta   |
| 52. Cyprodynil     | 99. Fenobukarb       | 146. Heksachlorobenzen  |
| 53. Cyprokonazol   | 100. Fenoksykarb     | 147. Heksaflumuron      |
| 54. DDT            | 101. Fenpirazamina   | 148. Heksakonazol       |
| 55. Deltametryna   | 102. Fenpiroksymat   | 149. Heksytiazoks       |
| 56. Desmedifam     | 103. Fenpropatryna   | 150. Heptachlor         |
| 57. Diafentiuron   | 104. Fenpropidyna    | 151. Heptenofos         |
| 58. Diazynon       | 105. Fenpropimorf    | 152. Imazalil           |
| 59. Dichlorfos     | 106. Fensulfotion    | 153. Imidaklopyrd       |
| 60. Dichlorprop    | 107. Fention         | 154. Indoksakarb        |
| 61. Dietofenkarb   | 108. Fentoat         | 155. Ipkonazol          |
| 62. Difenokonazol  | 109. Fenwalerat      | 156. Iprodion           |
| 63. Difenoksuron   | 110. Fipronil        | 157. Iprowalikarb       |
| 64. Difeniloamina  | 111. Fluazyfop-P     | 158. Izofenfos          |
| 65. Diflubenzuron  | 112. Fluazynam       | 159. Izofenfos metylu   |
| 66. Diflufenikan   | 113. Flubendiamid    | 160. Izofetamid         |
| 67. Dikloran       | 114. Fluchinkonazol  | 161. Izokarbofos        |
| 68. Dikofol        | 115. Fludioksonil    | 162. Izoksaben          |
| 69. Dikrotofos     | 116. Flufenacet      | 163. Izoksation         |
| 70. Dimetoat       | 117. Flufenoksuron   | 164. Izopirazam         |
| 71. Dimetomorf     | 118. Fluksapiroksad  | 165. Izoprokarb         |
| 72. Dimoksystobina | 119. Flumioksazyna   | 166. Izoprotiolan       |
| 73. Dinikonazol    | 120. Fluoksastrobina | 167. Izoproturon        |
| 74. Dinoseb        | 121. Fluopikolid     | 168. Kadusafos          |
| 75. Dinotefuran    | 122. Fluopiram       | 169. Kaptan             |
| 76. Disulfoton     | 123. Fluorodifen     | 170. Karbaryl           |
| 77. Dodemorf       | 124. Flupiradifuron  | 171. Karbendazym        |
| 78. Eamektyna      | 125. Flurochloridon  | 172. Karbofuran         |
| 79. Endosulfan     | 126. Flurprimidol    | 173. Karboksyna         |
| 80. Endryna        | 127. Flusilazol      | 174. Klofentezyna       |
| 81. EPN            | 128. Flusulfamid     | 175. Klomazon           |
| 82. Epoksykonazol  | 129. Flutolanil      | 176. Klotianidyna       |
| 83. Etion          | 130. Flutriafol      | 177. Krezoksym metylu   |
| 84. Etofenproks    | 131. Foksym          | 178. Kumafos            |
| 85. Etofumesat     | 132. Folpet          | 179. Kwintocen          |
| 86. Etoksazol      | 133. Fonofos         | 180. Lambda-cyhalotryna |
| 87. Etoprofos      | 134. Forat           | 181. Lenacyl            |
| 88. Etrimfos       | 135. Formetanat      | 182. Lindan             |
| 89. Etyrymol       | 136. Formotion       | 183. Linuron            |
| 90. Famoksadon     | 137. Fosalon         | 184. Lufenuron          |
| 91. Fenamidon      | 138. Fosfamidon      | 185. Malation           |
| 92. Fenamifos      | 139. Fosmet          | 186. Mandipropamid      |
| 93. Fenarymol      | 140. Fostiazat       | 187. Mekarbam           |
| 94. Fenazachina    | 141. Fuberidazol     | 188. Mepanipiryum       |
| 95. Fenbukonazol   | 142. Halfenproks     | 189. Mepronil           |

- |                                |                       |                         |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 190. Metaflumizon              | 228. Pikolinafen      | 266. Sulfoksaflor       |
| 191. Metakryfos                | 229. Piraklostrobina  | 267. Sulfotep           |
| 192. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 230. Pirazofos        | 268. Symazyna           |
| 193. Metamidofos               | 231. Pirydaben        | 269. Tau-Fluwalinat     |
| 194. Metazachlor               | 232. Pirydafention    | 270. Tebufenozyd        |
| 195. Metiokarb                 | 233. Pirydalil        | 271. Tebufenpirad       |
| 196. Metkonazol                | 234. Pirymetanil      | 272. Tebukonazol        |
| 197. Metobromuron              | 235. Pirymidyfen      | 273. Teflubenzuron      |
| 198. Metoksychlor              | 236. Piryrafos etylu  | 274. Teflutryna         |
| 199. Metoksyfenozyd            | 237. Piryrafos metylu | 275. Teknazen           |
| 200. Metolachlor               | 238. Piryfikarb       | 276. Terbutylazyna      |
| 201. Metomyl                   | 239. Piryproksyfen    | 277. Tetradifon         |
| 202. Metrafenon                | 240. Prochinazyd      | 278. Tetrakonazol       |
| 203. Metrybuzyna               | 241. Prochloraz       | 279. Tetrametryna       |
| 204. Metydation                | 242. Procymidon       | 280. Tiabendazol        |
| 205. Mewinfos                  | 243. Profam           | 281. Tiaklopyrd         |
| 206. Monokrotofos              | 244. Profenofos       | 282. Tiametoksam        |
| 207. Mychlobutanil             | 245. Prometryna       | 283. Tiodikarb          |
| 208. Napropamid                | 246. Propachlor       | 284. Tiofanat metylu    |
| 209. Nitrofen                  | 247. Propamokarb      | 285. Tlenek fenbutacyny |
| 210. Nowaluron                 | 248. Propargit        | 286. Tolfenpirad        |
| 211. Oksadiazon                | 249. Propikonazol     | 287. Tolilofluanid      |
| 212. Oksadiksyl                | 250. Propoksur        | 288. Tolklofos metylu   |
| 213. Oksamyl                   | 251. Propyzamid       | 289. Triadimefon        |
| 214. Oksydemeton metylu        | 252. Prosulfokarb     | 290. Triadimenol        |
| 215. Oksyfluorfen              | 253. Protiofos        | 291. Triazofos          |
| 216. Ometoat                   | 254. Protiokonazol    | 292. Triazoksyd         |
| 217. Paklobutrazol             | 255. Pyretryny        | 293. Trichlorfon        |
| 218. Paration                  | 256. Pyriofenon       | 294. Tricyklazol        |
| 219. Paration metylu           | 257. Rotenon          | 295. Trifloksystrobina  |
| 220. Pencykuron                | 258. Silafluofen      | 296. Triflumuron        |
| 221. Pendimetalina             | 259. Siltiofam        | 297. Trifluralina       |
| 222. Penflufen                 | 260. Spinetoram       | 298. Tritikonazol       |
| 223. Penkonazol                | 261. Spinosad         | 299. Winklozolina       |
| 224. Pentiopirad               | 262. Spirodiklofen    | 300. Zoksamid           |
| 225. Permetryna                | 263. Spiroksamina     |                         |
| 226. Petoksamid                | 264. Spiromesifen     |                         |
| 227. Pikoksystrobina           | 265. Spirotetramat    |                         |

**OWIES (W TYM PŁATKI I MAKA OWSIANA)**

- |                  |                 |                         |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 7. Acetamipryd  | 13. Aldryna i Dieldryna |
| 2. 2,4-D         | 8. Acetochlor   | 14. Alletryna           |
| 3. 2,4-DB        | 9. Aklonifen    | 15. Ametoktradyna       |
| 4. 2-fenylofenol | 10. Akrynatryna | 16. Ametryn             |
| 5. Abamektyna    | 11. Alachlor    | 17. Amidosulfuron       |
| 6. Acefat        | 12. Aldikarb    | 18. Aminokarb           |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                                |                         |                              |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 19. Aminopiramid               | 66. Chlorbenzyd         | 113. Dichlorfos              |
| 20. Amisulbrom                 | 67. Chlorbufam          | 114. Dichlorprop             |
| 21. Amitraz                    | 68. Chlordan            | 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 22. AMPA                       | 69. Chlorfenapyr        | 116. Dietofenkarb            |
| 23. Antrachinon                | 70. Chlorfenson         | 117. Difenokonazol           |
| 24. Azadirachtyna              | 71. Chlorfenwinfos      | 118. Difeniloamina           |
| 25. Azakonazol                 | 72. Chlormefos          | 119. Diflubenzuron           |
| 26. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 73. Chlormekwat         | 120. Diflufenikan            |
| 27. Azoksystrobina             | 74. Chlorobenzylat      | 121. Diflufenzopir           |
| 28. Azynfos etylu              | 75. Chloropropylat      | 122. Dikamba                 |
| 29. Azynfos metylu             | 76. Chlorotalonil       | 123. Diklobutrazol           |
| 30. Azyprotryna                | 77. Chlorotoluron       | 124. Dikloran                |
| 31. Beflubutamid               | 78. Chlorpiryfos        | 125. Dikofol                 |
| 32. Benalaksyl                 | 79. Chlorpiryfos metylu | 126. Dikrotofos              |
| 33. Bendiokarb                 | 80. Chlorprofam         | 127. Dimetachlor             |
| 34. Benfluralin                | 81. Chlorsulfuron       | 128. Dimetenamid-P           |
| 35. Bentazon                   | 82. Chlortiofos         | 129. Dimetoat                |
| 36. Bentiawalikarb             | 83. Chlortion           | 130. Dimetomorf              |
| 37. Benzowindiflupir           | 84. Chlorydazon         | 131. Dimoksystobina          |
| 38. Bifenazat                  | 85. Chromafenozyd       | 132. Dinikonazol             |
| 39. Bifenoks                   | 86. Cyflufenamid        | 133. Dinitramina             |
| 40. Bifentryna                 | 87. Cyflumetofen        | 134. Dinobuton               |
| 41. Bifenyl                    | 88. Cyflutryna          | 135. Dioksabenzofos          |
| 42. Biksafen                   | 89. Cyjanazyna          | 136. Dioksakarb              |
| 43. Bitertanol                 | 90. Cyjanofenfos        | 137. Dioksation              |
| 44. Boskalid                   | 91. Cyjanofos           | 138. Disulfoton              |
| 45. Bromacyl                   | 92. Cyjantraniliprol    | 139. Ditalimfos              |
| 46. Bromfenwinfos              | 93. Cyjazofamid         | 140. Ditianon                |
| 47. Bromkowy jon               | 94. Cykloat             | 141. Ditiokarbaminiany       |
| 48. Bromocyklien               | 95. Cymiazol            | 142. Diuron                  |
| 49. Bromofos                   | 96. Cymoksanyl          | 143. Dodemorf                |
| 50. Bromofos etylu             | 97. Cypermetryna        | 144. Dodyna                  |
| 51. Bromoksynil                | 98. Cyprazyna           | 145. Edifenfos               |
| 52. Bromopropylat              | 99. Cyprodynil          | 146. Enamektyna              |
| 53. Bromokonazol               | 100. Cyprokonazol       | 147. Endosulfan              |
| 54. Bufenacyl                  | 101. Cyromazyna         | 148. Endryna                 |
| 55. Bupiryamat                 | 102. DDT                | 149. EPN                     |
| 56. Buprofezyna                | 103. Deltametryna       | 150. Epoksykonazol           |
| 57. Butachlor                  | 104. Demeton-S          | 151. Etakonazol              |
| 58. Butylat                    | 105. Demeton-S-metylu   | 152. Etalfuralina            |
| 59. Chinalfos                  | 106. Desmedifam         | 153. Etametsulfuron metylu   |
| 60. Chinoklamina               | 107. Desmetryna         | 154. Etefon                  |
| 61. Chinoksyfen                | 108. Dialifos           | 155. Etiofenkarb             |
| 62. Chinometionat              | 109. Diazynon           | 156. Etion                   |
| 63. Chizalofop                 | 110. Dichlobenil        | 157. Etofenproks             |
| 64. Chlorantraniliprol         | 111. Dichlofention      | 158. Etofumesat              |
| 65. Chlorany                   | 112. Dichlofluamid      | 159. Etoksazol               |

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 160. Etoksychina     | 207. Fluotrimazol       | 254. Izokarbofos               |
| 161. Etoprofos       | 208. Flupiradifuron     | 255. Izoksaben                 |
| 162. Etridiazol      | 209. Flurochloridon     | 256. Izoksaflutol              |
| 163. Etrimfos        | 210. Fluroksypyr        | 257. Izoksation                |
| 164. Etyrymol        | 211. Flurprimidol       | 258. Izopirazam                |
| 165. Famoksadon      | 212. Flurtamon          | 259. Izoprokarb                |
| 166. Fenamidon       | 213. Flusilazol         | 260. Izoprotiolan              |
| 167. Fenamifos       | 214. Flusulfamid        | 261. Izoproturon               |
| 168. Fenarymol       | 215. Flutolanil         | 262. Jodofenfos                |
| 169. Fenazachina     | 216. Flutriafol         | 263. Jodosulfuron metylu       |
| 170. Fenbukonazol    | 217. Foksym             | 264. Joksynil                  |
| 171. Fenchlorfos     | 218. Folpet             | 265. Kadusafos                 |
| 172. Fenfuram        | 219. Fonofos            | 266. Kaptan                    |
| 173. Fenheksamid     | 220. Foramsulfuron      | 267. Karbaryl                  |
| 174. Fenitroton      | 221. Forat              | 268. Karbendazym               |
| 175. Fenmedifam      | 222. Formetanat         | 269. Karbetamid                |
| 176. Fenobukarb      | 223. Formotion          | 270. Karbofuran                |
| 177. Fenoksaprop-P   | 224. Fosalon            | 271. Karboksyna                |
| 178. Fenoksykarb     | 225. Fosetyl            | 272. Karfentrazon etylu        |
| 179. Fenoprop        | 226. Fosfamidon         | 273. Klofentezyna              |
| 180. Fenpirazamina   | 227. Fosmet             | 274. Klomazon                  |
| 181. Fenpiroksymat   | 228. Fostiazat          | 275. Klopuralid                |
| 182. Fenpropatryna   | 229. Fuberidazol        | 276. Klotianidyna              |
| 183. Fenpropidyna    | 230. Fularaksyl         | 277. Krezoksym metylu          |
| 184. Fenpropimorf    | 231. Glifosat           | 278. Krymidyna                 |
| 185. Fensulfotion    | 232. Glufosynat amonowy | 279. Kumafos                   |
| 186. Fention         | 233. Halfenproks        | 280. Kwintocen                 |
| 187. Fentoat         | 234. Haloksyfop         | 281. Lambda-cyhalotryna        |
| 188. Fentyn          | 235. HCH, izomer alfa   | 282. Lenacyl                   |
| 189. Fenwalerat      | 236. HCH, izomer beta   | 283. Lindan                    |
| 190. Fipronil        | 237. Heksachlorobenzen  | 284. Linuron                   |
| 191. Flonikamid      | 238. Heksafalumuron     | 285. Lufenuron                 |
| 192. Florasulam      | 239. Heksakonazol       | 286. Malation                  |
| 193. Fluazyfop-P     | 240. Heksytiazoks       | 287. Mandipropamid             |
| 194. Fluchinkonazol  | 241. Heptachlor         | 288. MCPA i MCPB               |
| 195. Fluchloralina   | 242. Heptenofos         | 289. Mekarbam                  |
| 196. Flucytrynat     | 243. Imazapik           | 290. Mekoprop                  |
| 197. Fludioksonil    | 244. Imazapyr           | 291. Mepanipiryum              |
| 198. Flufenacet      | 245. Imazethapyr        | 292. Mepikwat                  |
| 199. Flufenoksuron   | 246. Imidaklopryd       | 293. Mepronil                  |
| 200. Fluksapiroksad  | 247. Indoksakarb        | 294. Metaflumizon              |
| 201. Flumetralin     | 248. Ipkonazol          | 295. Metakryfos                |
| 202. Flumioksazyna   | 249. Iprobenfos         | 296. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 203. Fluoksastrobina | 250. Iprodion           | 297. Metamidofos               |
| 204. Fluopikolid     | 251. Iprowalikarb       | 298. Metamitron                |
| 205. Fluopiram       | 252. Izofenfos          | 299. Metazachlor               |
| 206. Fluorodifen     | 253. Izofenfos metylu   | 300. Metiokarb                 |

- |                          |                       |                           |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 301. Metkonazol          | 348. Piperofos        | 395. Sulfoksaflor         |
| 302. Metobromuron        | 349. Piraklofos       | 396. Sulfometuron metylu  |
| 303. Metoksuron          | 350. Piraklostrobina  | 397. Sulfosulfuron        |
| 304. Metoksychlor        | 351. Pirazofos        | 398. Sulfotep             |
| 305. Metoksyfenozyd      | 352. Pirochilon       | 399. Symazyna             |
| 306. Metolachlor         | 353. Piroksulam       | 400. Tau-Fluwalinat       |
| 307. Metomyl             | 354. Pirydaben        | 401. Tebufenozyd          |
| 308. Metoprotryna        | 355. Piryfenoks       | 402. Tebufenpirad         |
| 309. Metrafenon          | 356. Pirymetanil      | 403. Tebukonazol          |
| 310. Metrybuzyna         | 357. Pirymidyfen      | 404. Teflubenzuron        |
| 311. Metsulfuron metylu  | 358. Piryrafos etylu  | 405. Teflutryna           |
| 312. Metydation          | 359. Piryrafos metylu | 406. Teknazen             |
| 313. Mewinfos            | 360. Piryfikarb       | 407. Tepraloksydym        |
| 314. Monokrotofos        | 361. Piryproksyfen    | 408. Terbacyl             |
| 315. Monuron             | 362. Prochinazyd      | 409. Terbufos             |
| 316. Mychlobutanil       | 363. Prochloraz       | 410. Terbutryna           |
| 317. Nadchlorany         | 364. Procymidon       | 411. Terbutylazyna        |
| 318. Napropamid          | 365. Profam           | 412. Tetrachlorwinfos     |
| 319. Nikosulfuron        | 366. Profenofos       | 413. Tetradifon           |
| 320. Nitenpiram          | 367. Profluralina     | 414. Tetrakonazol         |
| 321. Nitalina            | 368. Prometon         | 415. Tetrametryna         |
| 322. Nitrapiryne         | 369. Prometryna       | 416. Tetrasul             |
| 323. Nitrofen            | 370. Propamokarb      | 417. Tiabendazol          |
| 324. Nitrotal izopropylu | 371. Propargit        | 418. Tiaklopryd           |
| 325. Nowaluron           | 372. Propazyna        | 419. Tiametoksam          |
| 326. Nuarymol            | 373. Propetamfos      | 420. Tifensulfuron metylu |
| 327. Oksadiksyd          | 374. Propikonazol     | 421. Tiobenkarb           |
| 328. Oksamyl             | 375. Propoksur        | 422. Tiodikarb            |
| 329. Oksydemeton metylu  | 376. Propoksykarbazon | 423. Tiofanat metylu      |
| 330. Oksyfluorfen        | 377. Propyzamid       | 424. Tiometon             |
| 331. Oksykarboksyna      | 378. Prosulfokarb     | 425. Tlenek fenbutacyny   |
| 332. Ometoat             | 379. Prosulfuron      | 426. Tolfenpirad          |
| 333. Paklobutrazol       | 380. Protiofos        | 427. Tolilofluanid        |
| 334. Paration            | 381. Protiokonazol    | 428. Tolklofos metylu     |
| 335. Paration metylu     | 382. Pyretryny        | 429. Topramezon           |
| 336. Pencykuron          | 383. Pyriofenon       | 430. Triadimefon          |
| 337. Pendimetalina       | 384. Resmetryna       | 431. Triadimenol          |
| 338. Penflufen           | 385. Rotenon          | 432. Trialat              |
| 339. Penkonazol          | 386. Saflufenacyl     | 433. Triasulfuron         |
| 340. Pentiopirad         | 387. Silafluofen      | 434. Triazofos            |
| 341. Permetryna          | 388. Siltiofam        | 435. Tribenuron metylu    |
| 342. Petoksamid          | 389. Spinetoram       | 436. Trichlorfon          |
| 343. Pikloram            | 390. Spinosad         | 437. Tricyklazol          |
| 344. Pikoksyfobina       | 391. Spirodiklofen    | 438. Tridemorf            |
| 345. Pikolinafen         | 392. Spiroksamina     | 439. Trifloksystrobina    |
| 346. Pimetrozyna         | 393. Spiromesifen     | 440. Triflumizol          |
| 347. Pinoksaden          | 394. Spirotetramat    | 441. Triflumuron          |

- |                                 |                         |                   |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 442. Trifluralina               | 445. Trineksapak        | 448. Winklozolina |
| 443. Triklopyr                  | 446. Trisulfuron metylu | 449. Zoksamid     |
| 444. Trimetylosulfoniowy kation | 447. Tritikonazol       |                   |

**PAPAJA**

- |                        |                         |                       |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 2,4-D               | 41. Chlorobenzylat      | 81. Ditiokarbaminiany |
| 2. 2-fenylofenol       | 42. Chlorotalonil       | 82. Dodemorf          |
| 3. Abamektyna          | 43. Chlorpiryfos        | 83. Dodyna            |
| 4. Acefat              | 44. Chlorpiryfos metylu | 84. Emamektyna        |
| 5. Acetamipryd         | 45. Chlorprofam         | 85. Endosulfan        |
| 6. Alachlor            | 46. CL 9673             | 86. Endryna           |
| 7. Aldikarb            | 47. Cyflufenamid        | 87. EPN               |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 48. Cyflumetofen        | 88. Epoksykonazol     |
| 9. Ametoktradyna       | 49. Cyflutryna          | 89. Etefon            |
| 10. Amitraz            | 50. Cyjantraniliprol    | 90. Etion             |
| 11. Antrachinon        | 51. Cyjazofamid         | 91. Etofenproks       |
| 12. Atrazyna           | 52. Cymiazol            | 92. Etofumesat        |
| 13. Azakonazol         | 53. Cymoksanil          | 93. Etoksazol         |
| 14. Azoksystrobina     | 54. Cypermetryna        | 94. Etoprofos         |
| 15. Azynfos etylu      | 55. Cyprodynil          | 95. Etridiazol        |
| 16. Azynfos metylu     | 56. Cyprokonazol        | 96. Etrimfos          |
| 17. Benalaksyl         | 57. Cyromazyna          | 97. Etyrymol          |
| 18. Bifenazat          | 58. DDT                 | 98. Famoksadon        |
| 19. Bifentryna         | 59. Deltametryna        | 99. Fenamidon         |
| 20. Bifenyl            | 60. Desmedifam          | 100. Fenamifos        |
| 21. Biksafen           | 61. Diafentiuron        | 101. Fenarymol        |
| 22. Bitertanol         | 62. Diazynon            | 102. Fenazachina      |
| 23. Boskalid           | 63. Dichlorfos          | 103. Fenbukonazol     |
| 24. Bromofos           | 64. Dichlorprop         | 104. Fenheksamid      |
| 25. Bromofos etylu     | 65. Dietofenkarb        | 105. Fenitrotion      |
| 26. Bromopropylat      | 66. Difenokonazol       | 106. Fenmedifam       |
| 27. Bromokonazol       | 67. Difenoksuron        | 107. Fenobukarb       |
| 28. Bupiryamat         | 68. Difynyloamina       | 108. Fenoksykarb      |
| 29. Buprofezyna        | 69. Diflubenzuron       | 109. Fenpirazamina    |
| 30. Chinalfos          | 70. Diflufenikan        | 110. Fenpiroksymat    |
| 31. Chinchlorak        | 71. Dikloran            | 111. Fenpropatryna    |
| 32. Chinoklamina       | 72. Dikofol             | 112. Fenpropidyna     |
| 33. Chinoksyfen        | 73. Dikrotofos          | 113. Fenpropimorf     |
| 34. Chlorantraniliprol | 74. Dimetoat            | 114. Fensulfotion     |
| 35. Chlordan           | 75. Dimetomorf          | 115. Fention          |
| 36. Chlorfenapyr       | 76. Dimoksystobina      | 116. Fentoat          |
| 37. Chlorfenson        | 77. Dinikonazol         | 117. Fenwalerat       |
| 38. Chlorfenwinfos     | 78. Dinoseb             | 118. Fipronil         |
| 39. Chlorfluazuron     | 79. Dinotefuran         | 119. Flonikamid       |
| 40. Chlormekwat        | 80. Disulfoton          | 120. Fluazyfop-P      |

- |                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 121. Fluazynam          | 168. Ipkonazol                 | 215. Metkonazol         |
| 122. Flubendiamid       | 169. Iprodion                  | 216. Metobromuron       |
| 123. Fluchinkonazol     | 170. Iprowalikarb              | 217. Metoksychlor       |
| 124. Fludioksonil       | 171. Izofenfos                 | 218. Metoksyfenozyd     |
| 125. Flufenacet         | 172. Izofenfos metylu          | 219. Metolachlor        |
| 126. Flufenoksuron      | 173. Izofetamid                | 220. Metomyl            |
| 127. Fluksapiroksad     | 174. Izokarbofos               | 221. Metrafenon         |
| 128. Flumioksazyna      | 175. Izoksaben                 | 222. Metrybuzyna        |
| 129. Fluoksastrobina    | 176. Izoksafutol               | 223. Metydation         |
| 130. Fluopikolid        | 177. Izoksation                | 224. Mewinfos           |
| 131. Fluopiram          | 178. Izopirazam                | 225. Monokrotofos       |
| 132. Fluorodifen        | 179. Izoprokarb                | 226. Mychlobutanil      |
| 133. Flupiradifuron     | 180. Izoprotiolan              | 227. Napropamid         |
| 134. Flurochloridon     | 181. Izoproturon               | 228. Nitenpiram         |
| 135. Flurprimidol       | 182. Joksynil                  | 229. Nitrofen           |
| 136. Flusilazol         | 183. Kadusafos                 | 230. Nowaluron          |
| 137. Flusulfamid        | 184. Kaptan                    | 231. Oksadiazon         |
| 138. Flutolanil         | 185. Karbaryl                  | 232. Oksadiksyl         |
| 139. Flutriafol         | 186. Karbendazym               | 233. Oksamyl            |
| 140. Foksym             | 187. Karbofuran                | 234. Oksydemeton metylu |
| 141. Folpet             | 188. Karboksyna                | 235. Oksyfluorfen       |
| 142. Fonofos            | 189. Klofentezyna              | 236. Ometoat            |
| 143. Forat              | 190. Klomazon                  | 237. Paklobutrazol      |
| 144. Formetanat         | 191. Klopyralid                | 238. Paration           |
| 145. Formotion          | 192. Klotianidyna              | 239. Paration metylu    |
| 146. Fosalon            | 193. Krezoksym metylu          | 240. Pencykuron         |
| 147. Fosetyl            | 194. Kumafos                   | 241. Pendimetalina      |
| 148. Fosfamidon         | 195. Kwintocen                 | 242. Penflufen          |
| 149. Fosmet             | 196. Lambda-cyhalotryna        | 243. Penkonazol         |
| 150. Fostiazat          | 197. Lenacyl                   | 244. Pentiopirad        |
| 151. Fuberidazol        | 198. Lindan                    | 245. Permetryna         |
| 152. Glifosat           | 199. Linuron                   | 246. Petoksamid         |
| 153. Glufosynat amonowy | 200. Lufenuron                 | 247. Pikoksystrobina    |
| 154. Halfenproks        | 201. Malation                  | 248. Pikolinafen        |
| 155. Halofenozyd        | 202. Mandipropamid             | 249. Pimetrozyna        |
| 156. Haloksyfop         | 203. MCPA i MCPB               | 250. Piraklostrobina    |
| 157. HCH, izomer alfa   | 204. Mekarbam                  | 251. Pirazofos          |
| 158. HCH, izomer beta   | 205. Mekoprop                  | 252. Pirydaben          |
| 159. Heksachlorobenzen  | 206. Mepanipiryum              | 253. Pirydafention      |
| 160. Heksafлумuron      | 207. Mepikwat                  | 254. Pirydalil          |
| 161. Heksakonazol       | 208. Mepronil                  | 255. Pirymetanil        |
| 162. Heksytiazoks       | 209. Metaflumizon              | 256. Pirymidyfen        |
| 163. Heptachlor         | 210. Metakryfos                | 257. Piryminyfos etylu  |
| 164. Heptenofos         | 211. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 258. Piryminyfos metylu |
| 165. Imazalil           | 212. Metamidofos               | 259. Piryminykarb       |
| 166. Imidaklopryd       | 213. Metazachlor               | 260. Piryproksyfen      |
| 167. Indoksakarb        | 214. Metiokarb                 | 261. Prochinazyd        |

- |                    |                     |                         |
|--------------------|---------------------|-------------------------|
| 262. Prochloraz    | 283. Spirodiklofen  | 304. Tiametoksam        |
| 263. Procymidon    | 284. Spiroksamina   | 305. Tiodikarb          |
| 264. Profam        | 285. Spiromesifen   | 306. Tiofanat metylu    |
| 265. Profenofos    | 286. Spirotetramat  | 307. Tlenek fenbutacyny |
| 266. Prometryna    | 287. Sulfoksafloz   | 308. Tolfenpirad        |
| 267. Propachlor    | 288. Sulfotep       | 309. Tolilofluanid      |
| 268. Propamokarb   | 289. Sulkotrion     | 310. Tolklofos metylu   |
| 269. Propargit     | 290. Symazyna       | 311. Triadimefon        |
| 270. Propikonazol  | 291. Tau-Fluwalinat | 312. Triadimenol        |
| 271. Propoksur     | 292. Tebufenozyd    | 313. Triazofos          |
| 272. Propyzamid    | 293. Tebufenpirad   | 314. Triazoksyd         |
| 273. Prosulfokarb  | 294. Tebukonazol    | 315. Trichlorfon        |
| 274. Protiofos     | 295. Teflubenzuron  | 316. Tricyklazol        |
| 275. Protiokonazol | 296. Teflutryna     | 317. Trifloksystrobina  |
| 276. Pyretryny     | 297. Teknazen       | 318. Triflumuron        |
| 277. Pyriofenon    | 298. Terbutylazyna  | 319. Trifluralina       |
| 278. Rotenon       | 299. Tetradifon     | 320. Tritikonazol       |
| 279. Silafluofen   | 300. Tetrakonazol   | 321. Winklozolina       |
| 280. Siltiofam     | 301. Tetrametryna   | 322. Zoksamid           |
| 281. Spinetoram    | 302. Tiabendazol    |                         |
| 282. Spinosad      | 303. Tiaklopryd     |                         |

**PAPRYKA**

- |                         |                                   |                        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 23. Atrazyna                      | 44. Boskalid           |
| 2. 2,4-D                | 24. Azadirachtyna                 | 45. Bromacyl           |
| 3. 2,4-DB               | 25. Azakonazol                    | 46. Bromfenwinfos      |
| 4. 2-fenylofenol        | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 47. Bromkowy jon       |
| 5. Abamektyna           | 27. Azoksystrobina                | 48. Bromocyklen        |
| 6. Acefat               | 28. Azynfos etylu                 | 49. Bromofos           |
| 7. Acetamipryd          | 29. Azynfos metylu                | 50. Bromofos etylu     |
| 8. Acetochlor           | 30. Azyprotryna                   | 51. Bromoksynil        |
| 9. Aklonifen            | 31. Beflubutamid                  | 52. Bromopropylat      |
| 10. Akrynatoryna        | 32. Benalaksyl                    | 53. Bromukonazol       |
| 11. Alachlor            | 33. Bendiokarb                    | 54. Bufenacyl          |
| 12. Aldikarb            | 34. Benfluralin                   | 55. Bupiryamat         |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 35. Bentazon                      | 56. Buprofezyna        |
| 14. Alletryna           | 36. Bentiawalikarb                | 57. Butachlor          |
| 15. Ametoktradyna       | 37. Benzowindiflupyr              | 58. Butylat            |
| 16. Ametryn             | 38. Bifenazat                     | 59. Chinalfos          |
| 17. Amidosulfuron       | 39. Bifenoks                      | 60. Chinchlorak        |
| 18. Aminokarb           | 40. Bifentryna                    | 61. Chinoklamina       |
| 19. Aminopiralid        | 41. Bifenyl                       | 62. Chinoksyfen        |
| 20. Amisulbrom          | 42. Biksafen                      | 63. Chinometionat      |
| 21. Amitraz             | 43. Bitertanol                    | 64. Chizalofop         |
| 22. Antrachinon         |                                   | 65. Chlorantraniliprol |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 66. Chlorany            | 113. Diazynon                | 160. Etametsulfuron metylu |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlobenil             | 161. Etefon                |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dichlofention           | 162. Etiofenkarb           |
| 69. Chlordan            | 116. Dichlofluamid           | 163. Etion                 |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Dichlorfos              | 164. Etofenproks           |
| 71. Chlorfenson         | 118. Dichlorprop             | 165. Etofumesat            |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. Etoksazol             |
| 73. Chlorfluazuron      | 120. Dietofenkarb            | 167. Etoksychina           |
| 74. Chlormefos          | 121. Difenokonazol           | 168. Etoprofos             |
| 75. Chlormekwat         | 122. Difenoksuron            | 169. Etrimfos              |
| 76. Chlorobenzylat      | 123. Difenyoamina            | 170. Etyrymol              |
| 77. Chloropropylat      | 124. Diflubenzuron           | 171. Famoksadon            |
| 78. Chlorotalonil       | 125. Diflufenikan            | 172. Fenamidon             |
| 79. Chlorotoluron       | 126. Diflufenzopyr           | 173. Fenamifos             |
| 80. Chlorpiryfos        | 127. Dikamba                 | 174. Fenarymol             |
| 81. Chlorpiryfos metylu | 128. Diklobutrazol           | 175. Fenazachina           |
| 82. Chlorprofam         | 129. Dikloran                | 176. Fenbukonazol          |
| 83. Chlorsulfuron       | 130. Dikofol                 | 177. Fenchlorfos           |
| 84. Chlortiofos         | 131. Dikrotofos              | 178. Fenfuram              |
| 85. Chlortion           | 132. Dimetachlor             | 179. Fenheksamid           |
| 86. Chlorydazon         | 133. Dimetenamid-P           | 180. Fenitrotion           |
| 87. Chromafenozyd       | 134. Dimetoat                | 181. Fenmedifam            |
| 88. CL 9673             | 135. Dimetomorf              | 182. Fenobukarb            |
| 89. Cyflufenamid        | 136. Dimoksystobina          | 183. Fenoksaprop-P         |
| 90. Cyflumetofen        | 137. Dinikonazol             | 184. Fenoksykarb           |
| 91. Cyflutryna          | 138. Dinitramina             | 185. Fenoprop              |
| 92. Cyjanazyna          | 139. Dinobuton               | 186. Fenpirazamina         |
| 93. Cyjanofenfos        | 140. Dinoseb                 | 187. Fenpiroksymat         |
| 94. Cyjanofos           | 141. Dinotefuran             | 188. Fenpropatryna         |
| 95. Cyjantraniliprol    | 142. Dioksabenzofos          | 189. Fenpropidyna          |
| 96. Cyjazofamid         | 143. Dioksakarb              | 190. Fenpropimorf          |
| 97. Cykloat             | 144. Dioksation              | 191. Fensulfotion          |
| 98. Cymiazol            | 145. Disulfoton              | 192. Fention               |
| 99. Cymoksanil          | 146. Ditalimfos              | 193. Fentoat               |
| 100. Cypermetryna       | 147. Ditianon                | 194. Fentyln               |
| 101. Cyprazyna          | 148. Ditiokarbaminiany       | 195. Fenwalerat            |
| 102. Cyprodynil         | 149. Diuron                  | 196. Fipronil              |
| 103. Cyprokonazol       | 150. Dodemorf                | 197. Flonikamid            |
| 104. Cyromazyna         | 151. Dodyna                  | 198. Florasulam            |
| 105. DDT                | 152. Edifenfos               | 199. Fluazyfop-P           |
| 106. Deltametryna       | 153. Emamektyna              | 200. Fluazynam             |
| 107. Demeton-S          | 154. Endosulfan              | 201. Flubendiamid          |
| 108. Demeton-S-metylu   | 155. Endryna                 | 202. Fluchinkonazol        |
| 109. Desmedifam         | 156. EPN                     | 203. Fluchloralina         |
| 110. Desmetryna         | 157. Epoksykonazol           | 204. Flucytrynat           |
| 111. Diafentiuron       | 158. Etakonazol              | 205. Fludioksonil          |
| 112. Dialifos           | 159. Etalfluralina           | 206. Flufenacet            |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 207. Flufenoksuron      | 254. Imazapyr            | 301. Mekarbam                  |
| 208. Fluksapiroksad     | 255. Imazethapyr         | 302. Mekoprop                  |
| 209. Flumetralin        | 256. Imidaklopyrd        | 303. Mepanipiryum              |
| 210. Flumioksazyne      | 257. Indoksakarb         | 304. Mepikwat                  |
| 211. Fluoksastrobina    | 258. Ipkonazol           | 305. Mepronil                  |
| 212. Fluopikolid        | 259. Iprobenfos          | 306. Metaflumizon              |
| 213. Fluopiram          | 260. Iprodion            | 307. Metakryfos                |
| 214. Fluorodifen        | 261. Iprowalikarb        | 308. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 215. Fluotrimazol       | 262. Izofenfos           | 309. Metamidofos               |
| 216. Flupiradifuron     | 263. Izofenfos metylu    | 310. Metamitron                |
| 217. Flurochloridon     | 264. Izofetamid          | 311. Metazachlor               |
| 218. Fluroksypyr        | 265. Izokarbofos         | 312. Metiokarb                 |
| 219. Flurprimidol       | 266. Izoksaben           | 313. Metkonazol                |
| 220. Flurtamon          | 267. Izoksaf lutol       | 314. Metobromuron              |
| 221. Flusilazol         | 268. Izoksation          | 315. Metoksuron                |
| 222. Flusulfamid        | 269. Izopirazam          | 316. Metoksychlor              |
| 223. Flutolanil         | 270. Izoprokarb          | 317. Metoksyfenozyd            |
| 224. Flutriafol         | 271. Izoprotiolan        | 318. Metolachlor               |
| 225. Foksym             | 272. Izoproturon         | 319. Metomyl                   |
| 226. Folpet             | 273. Jodofenfos          | 320. Metoprotryna              |
| 227. Fonofos            | 274. Jodosulfuron metylu | 321. Metosulam                 |
| 228. Foramsulfuron      | 275. Joksynil            | 322. Metrafenon                |
| 229. Forat              | 276. Kadusafos           | 323. Metrybuzyna               |
| 230. Formetanat         | 277. Kaptafol            | 324. Metsulfuron metylu        |
| 231. Formotion          | 278. Kaptan              | 325. Metydation                |
| 232. Fosalon            | 279. Karbaryl            | 326. Mewinfos                  |
| 233. Fosetyl            | 280. Karbendazym         | 327. Monokrotofos              |
| 234. Fosfamidon         | 281. Karbetamid          | 328. Monuron                   |
| 235. Fosmet             | 282. Karbofuran          | 329. Mychlobutanil             |
| 236. Fostiazat          | 283. Karboksyna          | 330. Nadchlorany               |
| 237. Fuberidazol        | 284. Karfentrazon etylu  | 331. Napropamid                |
| 238. Fularaksyl         | 285. Klofentezyna        | 332. Nikosulfuron              |
| 239. Glifosat           | 286. Klomazon            | 333. Nikotyna                  |
| 240. Glufosynat amonowy | 287. Klopuralid          | 334. Nitenpiram                |
| 241. Halfenproks        | 288. Klotianidyna        | 335. Nitalina                  |
| 242. Halofenozyd        | 289. Krezoksym metylu    | 336. Nitrapiryryn              |
| 243. Haloksyfop         | 290. Krymidyna           | 337. Nitrofen                  |
| 244. HCH, izomer alfa   | 291. Kumafos             | 338. Nitrotal izopropylu       |
| 245. HCH, izomer beta   | 292. Kwintocen           | 339. Nowaluron                 |
| 246. Heksachlorobenzen  | 293. Lambda-cyhalotryna  | 340. Nuarymol                  |
| 247. Heksafalumuron     | 294. Lenacyl             | 341. Oksadiazon                |
| 248. Heksakonazol       | 295. Lindan              | 342. Oksadiksyl                |
| 249. Heksytiazoks       | 296. Linuron             | 343. Oksamyl                   |
| 250. Heptachlor         | 297. Lufenuron           | 344. Oksydemeton metylu        |
| 251. Heptenofos         | 298. Malation            | 345. Oksyfluorfen              |
| 252. Imazalil           | 299. Mandipropamid       | 346. Oksykarboksyna            |
| 253. Imazapik           | 300. MCPA i MCPB         | 347. Ometoat                   |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 348. Paklobutrazol      | 390. Propazyna           | 432. Tetrachlorwinfos           |
| 349. Paration           | 391. Propetamfos         | 433. Tetradifon                 |
| 350. Paration metylu    | 392. Propikonazol        | 434. Tetrakonazol               |
| 351. Pencykuron         | 393. Propoksur           | 435. Tetrametryna               |
| 352. Pendimetalina      | 394. Propoksykarbazon    | 436. Tetrasul                   |
| 353. Penflufen          | 395. Propyzamid          | 437. Tiabendazol                |
| 354. Penkonazol         | 396. Prosulfokarb        | 438. Tiaklopyrd                 |
| 355. Pentiopirad        | 397. Prosulfuron         | 439. Tiametoksam                |
| 356. Permetryna         | 398. Protiofos           | 440. Tifensulfuron metylu       |
| 357. Petoksamid         | 399. Protiokonazol       | 441. Tiobenkarb                 |
| 358. Pikloram           | 400. Pyretryny           | 442. Tiodikarb                  |
| 359. Pikoksystrobina    | 401. Pyriofenon          | 443. Tiofanat metylu            |
| 360. Pikolinafen        | 402. Resmetryna          | 444. Tiometon                   |
| 361. Pimetrozyna        | 403. Rimsulfuron         | 445. Tlenek fenbutacyny         |
| 362. Pinoksaden         | 404. Rotenon             | 446. Tolfenpirad                |
| 363. Piperofos          | 405. Saflufenacyl        | 447. Tolilofluanid              |
| 364. Piraklostrobina    | 406. Silafluofen         | 448. Tolklofos metylu           |
| 365. Pirazofos          | 407. Siltiofam           | 449. Topramezon                 |
| 366. Pirochilon         | 408. Spinetoram          | 450. Triadimefon                |
| 367. Piroksulam         | 409. Spinosad            | 451. Triadimenol                |
| 368. Pirydaben          | 410. Spirodiklofen       | 452. Trialat                    |
| 369. Pirydafention      | 411. Spiroksamina        | 453. Triasulfuron               |
| 370. Pirydalil          | 412. Spiromesifen        | 454. Triazofos                  |
| 371. Pirydat            | 413. Spirotetramat       | 455. Triazoksyd                 |
| 372. Piryfenoks         | 414. Sulfoksaflor        | 456. Tribenuron metylu          |
| 373. Pirymetanil        | 415. Sulfometuron metylu | 457. Trichlorfon                |
| 374. Pirymidyfen        | 416. Sulfosulfuron       | 458. Tricyklazol                |
| 375. Piryminyfos etylu  | 417. Sulfotep            | 459. Tridemorf                  |
| 376. Piryminyfos metylu | 418. Sulkotripon         | 460. Trifloksystrobina          |
| 377. Piryminykarb       | 419. Symazyna            | 461. Triflumizol                |
| 378. Piryproksyfen      | 420. Tau-Fluwalinat      | 462. Triflumuron                |
| 379. Prochinazyd        | 421. Tebufenozyd         | 463. Trifluralina               |
| 380. Prochloraz         | 422. Tebufenpirad        | 464. Triklopyr                  |
| 381. Procymidon         | 423. Tebukonazol         | 465. Trimetylosulfoniowy kation |
| 382. Profam             | 424. Teflubenzuron       | 466. Trineksapak                |
| 383. Profenofos         | 425. Teflutryna          | 467. Trisulfuron metylu         |
| 384. Profluralina       | 426. Teknazen            | 468. Tritikonazol               |
| 385. Prometon           | 427. Tepraloksydym       | 469. Winklozolina               |
| 386. Prometryna         | 428. Terbacyl            | 470. Zoksamid                   |
| 387. Propachlor         | 429. Terbufos            |                                 |
| 388. Propamokarb        | 430. Terbutryna          |                                 |
| 389. Propargit          | 431. Terbutylazyna       |                                 |

**PIETRUSZKA KORZENIOWA**

- |                  |           |                |
|------------------|-----------|----------------|
| 1. 2-fenylofenol | 2. Acefat | 3. Acetamipryd |
|------------------|-----------|----------------|

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 4. Akrynatryna          | 51. Deltametryna      | 98. Fensulfotion       |
| 5. Alachlor             | 52. Diazynon          | 99. Fention            |
| 6. Aldikarb             | 53. Dichlofluamid     | 100. Fentoat           |
| 7. Aldryna i Dieldryna  | 54. Dichlorfos        | 101. Fipronil          |
| 8. Ametoktradyna        | 55. Dietofenkarb      | 102. Fluazynam         |
| 9. Amitraz              | 56. Difenokonazol     | 103. Fluchinkonazol    |
| 10. Atrazyna            | 57. Difeniloamina     | 104. Fludioksonil      |
| 11. Azakonazol          | 58. Diflubenzuron     | 105. Flufenacet        |
| 12. Azoksystrobina      | 59. Diflufenikan      | 106. Flufenoksuron     |
| 13. Azynfos etylu       | 60. Dikloran          | 107. Fluksapiroksad    |
| 14. Azynfos metylu      | 61. Dikofol           | 108. Fluoksaastrobina  |
| 15. Benalaksyl          | 62. Dikrotofos        | 109. Fluopikolid       |
| 16. Bifenazat           | 63. Dimetoat          | 110. Fluopiram         |
| 17. Bifentryna          | 64. Dimetomorf        | 111. Fluorodifen       |
| 18. Bifenyl             | 65. Dimoksystobina    | 112. Flupiradifuron    |
| 19. Biksafen            | 66. Dinikonazol       | 113. Flurochloridon    |
| 20. Bitertanol          | 67. Dinoseb           | 114. Flusilazol        |
| 21. Boskalid            | 68. Dinotefuran       | 115. Flusulfamid       |
| 22. Bromofos            | 69. Disulfoton        | 116. Flutolanil        |
| 23. Bromofos etylu      | 70. Ditiokarbaminiany | 117. Flutriafol        |
| 24. Bromopropylat       | 71. Dodemorf          | 118. Foksym            |
| 25. Bromokonazol        | 72. Emamektyna        | 119. Fonofos           |
| 26. Bupiryamat          | 73. Endosulfan        | 120. Forat             |
| 27. Buprofezyna         | 74. Endryna           | 121. Formetanat        |
| 28. Chinalfos           | 75. EPN               | 122. Formotion         |
| 29. Chinoklamina        | 76. Epoksykonazol     | 123. Fosalon           |
| 30. Chinoksyfen         | 77. Etion             | 124. Fosfamidon        |
| 31. Chlorantraniliprol  | 78. Etofenproks       | 125. Fosmet            |
| 32. Chlordan            | 79. Etoksazol         | 126. Fostiazat         |
| 33. Chlorfenapyr        | 80. Etoprofos         | 127. Fuberidazol       |
| 34. Chlorfenson         | 81. Etrimfos          | 128. Halfenproks       |
| 35. Chlorfenwinfos      | 82. Etyrymol          | 129. Halofenozyd       |
| 36. Chlorfluazuron      | 83. Famoksadon        | 130. HCH, izomer alfa  |
| 37. Chlorobenzylat      | 84. Fenamidon         | 131. HCH, izomer beta  |
| 38. Chlorotalonil       | 85. Fenamifos         | 132. Heksachlorobenzen |
| 39. Chlorpiryfos        | 86. Fenarymol         | 133. Heksaflumuron     |
| 40. Chlorpiryfos metylu | 87. Fenazachina       | 134. Heksakonazol      |
| 41. Chlorprofam         | 88. Fenbukonazol      | 135. Heksytiazoks      |
| 42. Cyflufenamid        | 89. Fenheksamid       | 136. Heptachlor        |
| 43. Cyflumetofen        | 90. Fenitrotion       | 137. Heptenofos        |
| 44. Cyflutryna          | 91. Fenmedifam        | 138. Imazalil          |
| 45. Cyjazofamid         | 92. Fenoksykarb       | 139. Imidaklopyrd      |
| 46. Cymoksanil          | 93. Fenpirazamina     | 140. Indoksakarb       |
| 47. Cypermetryna        | 94. Fenpiroksymat     | 141. Ipkonazol         |
| 48. Cyprodynil          | 95. Fenpropatryna     | 142. Iprodion          |
| 49. Cyprokonazol        | 96. Fenpropidyna      | 143. Iprowalikarb      |
| 50. DDT                 | 97. Fenpropimorf      | 144. Izofenfos         |

- |                                |                         |                         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 145. Izofenfos metylu          | 192. Nitenpiram         | 239. Pyretryny          |
| 146. Izokarbofos               | 193. Nitrofen           | 240. Rotenon            |
| 147. Izoksaben                 | 194. Nowaluron          | 241. Siltiofam          |
| 148. Izoksation                | 195. Oksadiazon         | 242. Spinetoram         |
| 149. Izopirazam                | 196. Oksadiksyl         | 243. Spinosad           |
| 150. Izoprokarb                | 197. Oksamyl            | 244. Spirodiklofen      |
| 151. Izoprotiolan              | 198. Oksydemeton metylu | 245. Spiroksamina       |
| 152. Izoproturon               | 199. Oksyfluorfen       | 246. Spiromesifen       |
| 153. Kadusafos                 | 200. Ometoat            | 247. Spirotetramat      |
| 154. Kaptan                    | 201. Paklobutrazol      | 248. Sulfoksaflor       |
| 155. Karbaryl                  | 202. Paration           | 249. Sulfotep           |
| 156. Karbendazym               | 203. Paration metylu    | 250. Symazyna           |
| 157. Karbofuran                | 204. Pencykuron         | 251. Tau-Fluwalinat     |
| 158. Klofentezyna              | 205. Pendimetalina      | 252. Tebufenozyd        |
| 159. Klomazon                  | 206. Penflufen          | 253. Tebufenpirad       |
| 160. Klotianidyna              | 207. Penkonazol         | 254. Tebukonazol        |
| 161. Krezoksym metylu          | 208. Pentiopirad        | 255. Teflubenzuron      |
| 162. Kumafos                   | 209. Permetryna         | 256. Teflutryna         |
| 163. Kwintocen                 | 210. Petoksamid         | 257. Teknazen           |
| 164. Lambda-cyhalotryna        | 211. Pikoksystrobina    | 258. Terbufos           |
| 165. Lenacyl                   | 212. Piraklofos         | 259. Terbutylazyna      |
| 166. Lindan                    | 213. Piraklostrobina    | 260. Tetradifon         |
| 167. Linuron                   | 214. Pirazofos          | 261. Tetrakonazol       |
| 168. Lufenuron                 | 215. Pirydaben          | 262. Tetrametryna       |
| 169. Malation                  | 216. Pirydafention      | 263. Tiabendazol        |
| 170. Mandipropamid             | 217. Pirydalil          | 264. Tiaklopryd         |
| 171. MCPA i MCPB               | 218. Pirymetanil        | 265. Tiametoksam        |
| 172. Mekarbam                  | 219. Pirymidyfen        | 266. Tiodikarb          |
| 173. Mepanipiryum              | 220. Piryrafos etylu    | 267. Tiofanat metylu    |
| 174. Mepronil                  | 221. Piryrafos metylu   | 268. Tlenek fenbutacyny |
| 175. Metaflumizon              | 222. Piryfikarb         | 269. Tolfenpirad        |
| 176. Metakryfos                | 223. Piryproksyfen      | 270. Tolilofluanid      |
| 177. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 224. Prochinazyd        | 271. Tolklofos metylu   |
| 178. Metamidofos               | 225. Prochloraz         | 272. Triadimefon        |
| 179. Metazachlor               | 226. Procymidon         | 273. Triadimenol        |
| 180. Metiokarb                 | 227. Profam             | 274. Triazofos          |
| 181. Metkonazol                | 228. Profenofos         | 275. Trichlorfon        |
| 182. Metobromuron              | 229. Prometryna         | 276. Tricyklazol        |
| 183. Metoksychlor              | 230. Propachlor         | 277. Trifloksystrobina  |
| 184. Metoksyfenozyd            | 231. Propamokarb        | 278. Triflumuron        |
| 185. Metomyl                   | 232. Propargit          | 279. Trifluralina       |
| 186. Metrafenon                | 233. Propikonazol       | 280. Tritikonazol       |
| 187. Metydation                | 234. Propoksur          | 281. Winklozolina       |
| 188. Mewinfos                  | 235. Propyzamid         | 282. Zoksamid           |
| 189. Monokrotofos              | 236. Prosulfokarb       |                         |
| 190. Mychlobutanil             | 237. Protiofos          |                         |
| 191. Napropamid                | 238. Protiokonazol      |                         |

**POMARAŃCZA**

- |                         |                       |                      |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. 2,4-D                | 46. CL 9673           | 91. Etofenproks      |
| 2. 2-fenylofenol        | 47. Cyflufenamid      | 92. Etofumesat       |
| 3. Abamektyna           | 48. Cyflumetofen      | 93. Etoksazol        |
| 4. Acefat               | 49. Cyflutryna        | 94. Etoprofos        |
| 5. Acetamipryd          | 50. Cyhalotryna       | 95. Etridiazol       |
| 6. Akrynatryna          | 51. Cyjantraniliprol  | 96. Etrimfos         |
| 7. Alachlor             | 52. Cyjazofamid       | 97. Etyrymol         |
| 8. Aldikarb             | 53. Cymiazol          | 98. Famoksadon       |
| 9. Aldryna i Dieldryna  | 54. Cymoksanil        | 99. Fenamidon        |
| 10. Ametoktradyna       | 55. Cypermetryna      | 100. Fenamifos       |
| 11. Amitraz             | 56. Cyprodynil        | 101. Fenarymol       |
| 12. Antrachinon         | 57. Cyprokonazol      | 102. Fenazachina     |
| 13. Atrazyna            | 58. Cyromazyna        | 103. Fenbukonazol    |
| 14. Azakonazol          | 59. DDT               | 104. Fenheksamid     |
| 15. Azoksystrobina      | 60. Deltametryna      | 105. Fenitrotion     |
| 16. Azynfos etylu       | 61. Desmedifam        | 106. Fenmedifam      |
| 17. Azynfos metylu      | 62. Diafentiuron      | 107. Fenobukarb      |
| 18. Benalaksyl          | 63. Diazynon          | 108. Fenoksykarb     |
| 19. Bifenazat           | 64. Dichlofluaniid    | 109. Fenpirazamina   |
| 20. Bifentryna          | 65. Dichlorfos        | 110. Fenpiroksymat   |
| 21. Bifenyl             | 66. Dichlorprop       | 111. Fenpropatryna   |
| 22. Biksafen            | 67. Dietofenkarb      | 112. Fenpropidyna    |
| 23. Bitertanol          | 68. Difenokonazol     | 113. Fenpropimorf    |
| 24. Boskalid            | 69. Difenoksuron      | 114. Fensulfotion    |
| 25. Bromofos            | 70. Difenylloamina    | 115. Fention         |
| 26. Bromofos etylu      | 71. Diflubenzuron     | 116. Fentoat         |
| 27. Bromopropylat       | 72. Diflufenikan      | 117. Fenwalerat      |
| 28. Bromukonazol        | 73. Dikloran          | 118. Fipronil        |
| 29. Bupiryamat          | 74. Dikofol           | 119. Flonikamid      |
| 30. Buprofezyna         | 75. Dikrotofos        | 120. Fluazyfop-P     |
| 31. Chinalfos           | 76. Dimetoat          | 121. Fluazynam       |
| 32. Chinchlorak         | 77. Dimetomorf        | 122. Flubendiamid    |
| 33. Chinoklamina        | 78. Dimoksykobina     | 123. Fluchinkonazol  |
| 34. Chinoksyfen         | 79. Dinikonazol       | 124. Fludioksonil    |
| 35. Chlorantraniliprol  | 80. Dinoseb           | 125. Flufenacet      |
| 36. Chlordan            | 81. Dinotefuran       | 126. Flufenoksuron   |
| 37. Chlorfenapyr        | 82. Disulfoton        | 127. Fluksapiroksad  |
| 38. Chlorfenson         | 83. Ditiokarbaminiany | 128. Flumioksazyna   |
| 39. Chlorfenwinfos      | 84. Dodemorf          | 129. Fluoksastrobina |
| 40. Chlorfluazuron      | 85. Emamektyna        | 130. Fluopikolid     |
| 41. Chlorobenzylat      | 86. Endosulfan        | 131. Fluopiram       |
| 42. Chlorotalonil       | 87. Endryna           | 132. Fluorodifen     |
| 43. Chlorpiryfos        | 88. EPN               | 133. Flupiradifuron  |
| 44. Chlorpiryfos metylu | 89. Epoksykonazol     | 134. Flurochloridon  |
| 45. Chlorprofam         | 90. Etion             | 135. Flurprimidol    |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                        |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 136. Flusilazol        | 183. Karbendazym               | 230. Oksydemeton metylu |
| 137. Flusulfamid       | 184. Karbofuran                | 231. Oksyfluorfen       |
| 138. Flutolanil        | 185. Karboksyna                | 232. Ometoat            |
| 139. Flutriafol        | 186. Klofentezyna              | 233. Paklobutrazol      |
| 140. Foksym            | 187. Klomazon                  | 234. Paration           |
| 141. Folpet            | 188. Klopyralid                | 235. Paration metylu    |
| 142. Fonofos           | 189. Klotianidyna              | 236. Pencykuron         |
| 143. Forat             | 190. Krezoksym metylu          | 237. Pendimetalina      |
| 144. Formetanat        | 191. Kumafos                   | 238. Penflufen          |
| 145. Formotion         | 192. Kwintocen                 | 239. Penkonazol         |
| 146. Fosalon           | 193. Lambda-cyhalotryna        | 240. Pentiopirad        |
| 147. Fosfamidon        | 194. Lenacyl                   | 241. Permetryna         |
| 148. Fosmet            | 195. Lindan                    | 242. Petoksamid         |
| 149. Fostiazat         | 196. Linuron                   | 243. Pikoksystrobina    |
| 150. Fuberidazol       | 197. Lufenuron                 | 244. Pikolinafen        |
| 151. Fularaksyl        | 198. Malation                  | 245. Pimetrozyna        |
| 152. Halfenproks       | 199. Mandipropamid             | 246. Piraklofos         |
| 153. Halofenozyd       | 200. MCPA i MCPB               | 247. Piraklostrobina    |
| 154. Haloksyfop        | 201. Mekarbam                  | 248. Pirazofos          |
| 155. HCH, izomer alfa  | 202. Mekoprop                  | 249. Pirydaben          |
| 156. HCH, izomer beta  | 203. Mepanipiryum              | 250. Pirydafention      |
| 157. Heksachlorobenzen | 204. Mepronil                  | 251. Pirydalil          |
| 158. Heksakonazol      | 205. Metaflumizon              | 252. Pirymetanil        |
| 159. Heksytiazoks      | 206. Metakryfos                | 253. Pirymidyfen        |
| 160. Heptachlor        | 207. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 254. Piryminyfos etylu  |
| 161. Heptenofos        | 208. Metamidofos               | 255. Piryminyfos metylu |
| 162. Imazalil          | 209. Metazachlor               | 256. Pirymykarb         |
| 163. Imidaklopryd      | 210. Metiokarb                 | 257. Piryproksyfen      |
| 164. Indoksakarb       | 211. Metkonazol                | 258. Prochinazyd        |
| 165. Ipkonazol         | 212. Metobromuron              | 259. Prochloraz         |
| 166. Iprodion          | 213. Metoksychlor              | 260. Procymidon         |
| 167. Ipropalikarb      | 214. Metoksyfenozyd            | 261. Profam             |
| 168. Izofenfos         | 215. Metolachlor               | 262. Profenofos         |
| 169. Izofenfos metylu  | 216. Metomyl                   | 263. Prometryna         |
| 170. Izofetamid        | 217. Metrafenon                | 264. Propachlor         |
| 171. Izokarbofos       | 218. Metrybuzyna               | 265. Propamokarb        |
| 172. Izoksaben         | 219. Metydation                | 266. Propargit          |
| 173. Izoksaflutol      | 220. Mewinfos                  | 267. Propikonazol       |
| 174. Izoksation        | 221. Monokrotofos              | 268. Propoksur          |
| 175. Izopirazam        | 222. Mychlobutanil             | 269. Propyzamid         |
| 176. Izoprokarb        | 223. Napropamid                | 270. Prosulfokarb       |
| 177. Izoprotiolan      | 224. Nitenpiram                | 271. Protiofos          |
| 178. Izoproturon       | 225. Nitrofen                  | 272. Protiokonazol      |
| 179. Joksynil          | 226. Nowaluron                 | 273. Pyretryny          |
| 180. Kadusafos         | 227. Oksadiazon                | 274. Pyriofenon         |
| 181. Kaptan            | 228. Oksadiksyl                | 275. Resmetryna         |
| 182. Karbaryl          | 229. Oksamyl                   | 276. Rotenon            |

- |                     |                      |                        |
|---------------------|----------------------|------------------------|
| 277. Silafluofen    | 292. Tebukonazol     | 307. Tolilofluanid     |
| 278. Siltiofam      | 293. Teflubenzuron   | 308. Tolklofos metylu  |
| 279. Spinetoram     | 294. Teflutryna      | 309. Triadimefon       |
| 280. Spinosad       | 295. Teknazen        | 310. Triadimenol       |
| 281. Spirodiklofen  | 296. Terbufos        | 311. Triazofos         |
| 282. Spiroksamina   | 297. Terbutylazyna   | 312. Triazoksyd        |
| 283. Spiromesifen   | 298. Tetradifon      | 313. Trichlorfon       |
| 284. Spirotetramat  | 299. Tetrakonazol    | 314. Tricyklazol       |
| 285. Sulfoksaflo    | 300. Tetrametryna    | 315. Trifloksystrobina |
| 286. Sulfotep       | 301. Tiabendazol     | 316. Triflumuron       |
| 287. Sulkotriion    | 302. Tiaklopryd      | 317. Trifluralina      |
| 288. Symazyna       | 303. Tiamtoksam      | 318. Tritikonazol      |
| 289. Tau-Fluwalinat | 304. Tiodikarb       | 319. Winklozolina      |
| 290. Tebufenozyd    | 305. Tiofanat metylu | 320. Zoksamid          |
| 291. Tebufenpirad   | 306. Tolfenpirad     |                        |

**POMIDORY**

- |                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 28. Azynfos etylu    | 56. Buprofezyna         |
| 2. 2,4-D                          | 29. Azynfos metylu   | 57. Butachlor           |
| 3. 2,4-DB                         | 30. Azyprotryna      | 58. Butylat             |
| 4. 2-fenylofenol                  | 31. Beflubutamid     | 59. Chinalfos           |
| 5. Abamektyna                     | 32. Benalaksyl       | 60. Chinchlorak         |
| 6. Acefat                         | 33. Bendiokarb       | 61. Chinoklamina        |
| 7. Acetamipryd                    | 34. Benfluralin      | 62. Chinoksyfen         |
| 8. Acetochlor                     | 35. Bentazon         | 63. Chinometionat       |
| 9. Aklonifen                      | 36. Bentiawalikarb   | 64. Chizalofop          |
| 10. Akrynatryna                   | 37. Benzowindiflupyr | 65. Chlorantraniliprol  |
| 11. Alachlor                      | 38. Bifenazat        | 66. Chlorany            |
| 12. Aldikarb                      | 39. Bifenoks         | 67. Chlorbenzyd         |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 40. Bifentryna       | 68. Chlorbufam          |
| 14. Alletryna                     | 41. Bifenyl          | 69. Chlordan            |
| 15. Ametoktradyna                 | 42. Biksafen         | 70. Chlorfenapyr        |
| 16. Ametryn                       | 43. Bitertanol       | 71. Chlorfenson         |
| 17. Amidosulfuron                 | 44. Boskalid         | 72. Chlorfenwinfos      |
| 18. Aminokarb                     | 45. Bromacyl         | 73. Chlorfluazuron      |
| 19. Aminopiralid                  | 46. Bromfenwinfos    | 74. Chlormefos          |
| 20. Amisulbrom                    | 47. Bromkowy jon     | 75. Chlorobenzylat      |
| 21. Amitraz                       | 48. Bromocyklen      | 76. Chloropropylat      |
| 22. Antrachinon                   | 49. Bromofos         | 77. Chlorotalonil       |
| 23. Atrazyna                      | 50. Bromofos etylu   | 78. Chlorotoluron       |
| 24. Azadirachtyna                 | 51. Bromoksynil      | 79. Chlorpiryfos        |
| 25. Azakonazol                    | 52. Bromopropylat    | 80. Chlorpiryfos metylu |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 53. Bromokonazol     | 81. Chlorprofam         |
| 27. Azoksystrobina                | 54. Bufenacyl        | 82. Chlorsulfuron       |
|                                   | 55. Bupiryamat       | 83. Chlortiofos         |



- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 84. Chlortion                | 131. Dimoksystobina        | 178. Fenoksaprop-P   |
| 85. Chlorydazon              | 132. Dinikonazol           | 179. Fenoksykarb     |
| 86. Chromafenozyd            | 133. Dinitramina           | 180. Fenoprop        |
| 87. Cyflufenamid             | 134. Dinobuton             | 181. Fenpirazamina   |
| 88. Cyflumetofen             | 135. Dinoseb               | 182. Fenpiroksymat   |
| 89. Cyflutryna               | 136. Dinotefuran           | 183. Fenpropatryna   |
| 90. Cyjanazyna               | 137. Dioksabenzofos        | 184. Fenpropidyna    |
| 91. Cyjanofenfos             | 138. Dioksakarb            | 185. Fenpropimorf    |
| 92. Cyjanofos                | 139. Dioksation            | 186. Fensulfotion    |
| 93. Cyjantraniliprol         | 140. Disulfoton            | 187. Fention         |
| 94. Cyjazofamid              | 141. Ditalimfos            | 188. Fentoat         |
| 95. Cykloat                  | 142. Ditianon              | 189. Fentyn          |
| 96. Cymiazol                 | 143. Ditiokarbaminiany     | 190. Fenwalerat      |
| 97. Cymoksanil               | 144. Diuron                | 191. Fipronil        |
| 98. Cypermetryna             | 145. Dodemorf              | 192. Flonikamid      |
| 99. Cyprazyna                | 146. Dodyna                | 193. Florasulam      |
| 100. Cyprodynil              | 147. Edifenfos             | 194. Fluazyfop-P     |
| 101. Cyprokonazol            | 148. Emamektyna            | 195. Fluazynam       |
| 102. DDT                     | 149. Endosulfan            | 196. Flubendiamid    |
| 103. Deltametryna            | 150. Endryna               | 197. Fluchinkonazol  |
| 104. Demeton-S               | 151. EPN                   | 198. Fluchloralina   |
| 105. Demeton-S-metylu        | 152. Epoksykonazol         | 199. Flucytrynat     |
| 106. Desmedifam              | 153. Etakonazol            | 200. Fludioksonil    |
| 107. Desmetryna              | 154. Etalfluralina         | 201. Flufenacet      |
| 108. Dialifos                | 155. Etametsulfuron metylu | 202. Flufenoksuron   |
| 109. Diazynon                | 156. Etefon                | 203. Fluksapiroksad  |
| 110. Dichlobenil             | 157. Etiofenkarb           | 204. Flumetralin     |
| 111. Dichlofention           | 158. Etion                 | 205. Flumioksazyna   |
| 112. Dichlofluanid           | 159. Etofenproks           | 206. Fluoksastrobina |
| 113. Dichlorfos              | 160. Etofumesat            | 207. Fluopikolid     |
| 114. Dichlorprop             | 161. Etoksazol             | 208. Fluopiram       |
| 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 162. Etoksychina           | 209. Fluorodifen     |
| 116. Dietofenkarb            | 163. Etoprofos             | 210. Fluotrimazol    |
| 117. Difenokonazol           | 164. Etrimfos              | 211. Flupiradifuron  |
| 118. Difenylamina            | 165. Etyrymol              | 212. Flurochloridon  |
| 119. Diflubenzuron           | 166. Famoksadon            | 213. Fluroksypyr     |
| 120. Diflufenikan            | 167. Fenamidon             | 214. Flurtamon       |
| 121. Diflufenzopyr           | 168. Fenamifos             | 215. Flusilazol      |
| 122. Dikamba                 | 169. Fenarymol             | 216. Flusulfamid     |
| 123. Diklobutrazol           | 170. Fenazachina           | 217. Flutolanil      |
| 124. Dikloran                | 171. Fenbukonazol          | 218. Flutriafol      |
| 125. Dikofol                 | 172. Fenchlorfos           | 219. Foksym          |
| 126. Dikrotofos              | 173. Fenfuram              | 220. Folpet          |
| 127. Dimetachlor             | 174. Fenheksamid           | 221. Fonofos         |
| 128. Dimetenamid-P           | 175. Fenitrotion           | 222. Foramsulfuron   |
| 129. Dimetoat                | 176. Fenmedifam            | 223. Forat           |
| 130. Dimetomorf              | 177. Fenobukarb            | 224. Formetanat      |

- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 225. Formotion           | 272. Karbaryl                  | 319. Monokrotofos        |
| 226. Fosalon             | 273. Karbendazym               | 320. Monuron             |
| 227. Fosetyl             | 274. Karbetamid                | 321. Mychlobutanil       |
| 228. Fosfamidon          | 275. Karbofuran                | 322. Nadchlorany         |
| 229. Fosmet              | 276. Karboksyna                | 323. Napropamid          |
| 230. Fostiazat           | 277. Karfentrazon etylu        | 324. Nikosulfuron        |
| 231. Fuberidazol         | 278. Klofentezyna              | 325. Nikotyna            |
| 232. Fularaksyl          | 279. Klomazon                  | 326. Nitenpiram          |
| 233. Glifosat            | 280. Klopyralid                | 327. Nitralina           |
| 234. Glufosynat amonowy  | 281. Klotianidyna              | 328. Nitrapiryryn        |
| 235. Halfenproks         | 282. Krezoksym metylu          | 329. Nitrofen            |
| 236. Halofenozyd         | 283. Krymidyna                 | 330. Nitrotal izopropylu |
| 237. Haloksyfop          | 284. Kumafos                   | 331. Nowaluron           |
| 238. HCH, izomer alfa    | 285. Kwintocen                 | 332. Nuarymol            |
| 239. HCH, izomer beta    | 286. Lambda-cyhalotryna        | 333. Oksadiazon          |
| 240. Heksachlorobenzen   | 287. Lenacyl                   | 334. Oksadiksyl          |
| 241. Heksaflumuron       | 288. Lindan                    | 335. Oksamyl             |
| 242. Heksakonazol        | 289. Linuron                   | 336. Oksydemeton metylu  |
| 243. Heksytiazoks        | 290. Lufenuron                 | 337. Oksyfluorfen        |
| 244. Heptachlor          | 291. Malation                  | 338. Oksykarboksyna      |
| 245. Heptenofos          | 292. Mandipropamid             | 339. Ometoat             |
| 246. Imazalil            | 293. MCPA i MCPB               | 340. Paklobutrazol       |
| 247. Imazapik            | 294. Mekarbam                  | 341. Paration            |
| 248. Imazapyr            | 295. Mekoprop                  | 342. Paration metylu     |
| 249. Imazethapyr         | 296. Mepanipiryrym             | 343. Pencykuron          |
| 250. Imidaklopryd        | 297. Mepronil                  | 344. Pendimetalina       |
| 251. Indoksakarb         | 298. Metaflumizon              | 345. Penflufen           |
| 252. Ipkonazol           | 299. Metakryfos                | 346. Penkonazol          |
| 253. Iprobenfos          | 300. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 347. Pentiopirad         |
| 254. Iprodion            | 301. Metamidofos               | 348. Permetryna          |
| 255. Iprowalikarb        | 302. Metamitron                | 349. Petoksamid          |
| 256. Izofenfos           | 303. Metazachlor               | 350. Pikloram            |
| 257. Izofenfos metylu    | 304. Metiokarb                 | 351. Pikoksystrobina     |
| 258. Izokarbofos         | 305. Metkonazol                | 352. Pikolinafen         |
| 259. Izoksaben           | 306. Metobromuron              | 353. Pimetrozyna         |
| 260. Izoksaflutol        | 307. Metoksuron                | 354. Pinoksaden          |
| 261. Izoksation          | 308. Metoksychlor              | 355. Piperofos           |
| 262. Izopirazam          | 309. Metoksyfenozyd            | 356. Piraklofos          |
| 263. Izoprokarb          | 310. Metolachlor               | 357. Piraklostrobina     |
| 264. Izoprotiolan        | 311. Metomyl                   | 358. Pirazofos           |
| 265. Izoproturon         | 312. Metoprotryna              | 359. Pirochilon          |
| 266. Jodofenfos          | 313. Metosulam                 | 360. Piroksulam          |
| 267. Jodosulfuron metylu | 314. Metrafenon                | 361. Pirydaben           |
| 268. Joksynil            | 315. Metrybuzyna               | 362. Pirydafention       |
| 269. Kadusafos           | 316. Metsulfuron metylu        | 363. Pirydalil           |
| 270. Kaptafol            | 317. Metydation                | 364. Pirydat             |
| 271. Kaptan              | 318. Mewinfos                  | 365. Piryfenoks          |

- |                       |                           |                                    |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 366. Pirymetanił      | 399. Siltiofam            | 432. Tiobenkarb                    |
| 367. Pirymidyfen      | 400. Spinetoram           | 433. Tiodikarb                     |
| 368. Pirymifos etylu  | 401. Spinosad             | 434. Tiofanat metylu               |
| 369. Pirymifos metylu | 402. Spirodiklofen        | 435. Tiometon                      |
| 370. Pirymikarb       | 403. Spiroksamina         | 436. Tlenek fenbutacyny            |
| 371. Piryproksyfen    | 404. Spiromesifen         | 437. Tolfenpirad                   |
| 372. Prochinazyd      | 405. Spirotetramat        | 438. Tolilofluanid                 |
| 373. Prochloraz       | 406. Sulfoksafłor         | 439. Tolkłofos metylu              |
| 374. Procymidon       | 407. Sulfometuron metylu  | 440. Topramezon                    |
| 375. Profam           | 408. Sulfosulfuron        | 441. Triadimefon                   |
| 376. Profenofos       | 409. Sulfotep             | 442. Triadimenol                   |
| 377. Profluralina     | 410. Symazyňa             | 443. Trialat                       |
| 378. Prometon         | 411. Tau-Fluwalinat       | 444. Triasulfuron                  |
| 379. Prometryna       | 412. Tebufenozyd          | 445. Triazofos                     |
| 380. Propachlor       | 413. Tebufenpirad         | 446. Tribenuron metylu             |
| 381. Propamokarb      | 414. Tebukonazol          | 447. Trichlorfon                   |
| 382. Propargit        | 415. Teflubenzuron        | 448. Tricyklazol                   |
| 383. Propazyna        | 416. Teflutryna           | 449. Tridemorf                     |
| 384. Propetamfos      | 417. Teknazen             | 450. Trifłoksystrobina             |
| 385. Propikonazol     | 418. Tepraloksydym        | 451. Triflumizol                   |
| 386. Propoksur        | 419. Terbacył             | 452. Triflumuron                   |
| 387. Propoksykarbazon | 420. Terbufos             | 453. Trifluralina                  |
| 388. Propyzamid       | 421. Terbutryna           | 454. Triklopyr                     |
| 389. Prosulfokarb     | 422. Terbutylazyňa        | 455. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 390. Prosulfuron      | 423. Tetrachlorwinfos     | 456. Trineksapak                   |
| 391. Protiofos        | 424. Tetradifon           | 457. Trisulfuron metylu            |
| 392. Protiokonazol    | 425. Tetrakonazol         | 458. Tritikonazol                  |
| 393. Pyretryny        | 426. Tetrametryňa         | 459. Winkłozolina                  |
| 394. Resmetryňa       | 427. Tetrasul             | 460. Zoksamid                      |
| 395. Rimsulfuron      | 428. Tiabendazol          |                                    |
| 396. Rotenon          | 429. Tiakłopryd           |                                    |
| 397. Saflufenacył     | 430. Tiametoksam          |                                    |
| 398. Silafluofen      | 431. Tifensulfuron metylu |                                    |

**PORY**

- |                  |                         |                                     |
|------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 12. Aldikarb            | 23. Atrazyna                        |
| 2. 2,4-D         | 13. Aldryňa i Dieldryňa | 24. Azadirachtyna                   |
| 3. 2,4-DB        | 14. Alletryňa           | 25. Azakonazol                      |
| 4. 2-fenylofenol | 15. Ametoktradryňa      | 26. Azocyklotryňa i<br>Cyheksatryňa |
| 5. Abamektryňa   | 16. Ametryn             | 27. Azoksystrobina                  |
| 6. Acefat        | 17. Amidosulfuron       | 28. Azynfos etylu                   |
| 7. Acetamipryd   | 18. Aminokarb           | 29. Azynfos metylu                  |
| 8. Acetochlor    | 19. Aminopiralid        | 30. Azyprotryňa                     |
| 9. Akłonifen     | 20. Amisulbrom          | 31. Beflubutamid                    |
| 10. Akrynatryňa  | 21. Amitraz             | 32. Benalaksyl                      |
| 11. Alachlor     | 22. Antrachinon         |                                     |

- |                        |                              |                            |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 33. Bendiokarb         | 80. Chlorpiryfos metylu      | 127. Dimetachlor           |
| 34. Benfluralin        | 81. Chlorprofam              | 128. Dimetenamid-P         |
| 35. Bentazon           | 82. Chlorsulfuron            | 129. Dimetoat              |
| 36. Bentiawalikarb     | 83. Chlortiofos              | 130. Dimetomorf            |
| 37. Benzowyndiflupyr   | 84. Chlortion                | 131. Dimoksystobina        |
| 38. Bifenazat          | 85. Chlorydazon              | 132. Dinikonazol           |
| 39. Bifenoks           | 86. Chromafenozyd            | 133. Dinitramina           |
| 40. Bifentryna         | 87. Cyflufenamid             | 134. Dinobuton             |
| 41. Bifenyl            | 88. Cyflumetofen             | 135. Dinoseb               |
| 42. Biksafen           | 89. Cyflutryna               | 136. Dinotefuran           |
| 43. Bitertanol         | 90. Cyjanazyna               | 137. Dioksabenzofos        |
| 44. Boskalid           | 91. Cyjanofenfos             | 138. Dioksakarb            |
| 45. Bromacyl           | 92. Cyjanofos                | 139. Dioksation            |
| 46. Bromfenwinfos      | 93. Cyjantraniliprol         | 140. Disulfoton            |
| 47. Bromkowy jon       | 94. Cyjazofamid              | 141. Ditalimfos            |
| 48. Bromocyklen        | 95. Cykloat                  | 142. Ditianon              |
| 49. Bromofos           | 96. Cymiazol                 | 143. Ditiokarbaminiany     |
| 50. Bromofos etylu     | 97. Cymoksanil               | 144. Diuron                |
| 51. Bromoksynil        | 98. Cypermetryna             | 145. Dodemorf              |
| 52. Bromopropylat      | 99. Cyprazyna                | 146. Dodyna                |
| 53. Bromukonazol       | 100. Cyprodynil              | 147. Edifenfos             |
| 54. Bufenacyl          | 101. Cyprokonazol            | 148. Emamektyna            |
| 55. Bupiryamat         | 102. DDT                     | 149. Endosulfan            |
| 56. Buprofezyna        | 103. Deltametryna            | 150. Endryna               |
| 57. Butachlor          | 104. Demeton-S               | 151. EPN                   |
| 58. Butylat            | 105. Demeton-S-metylu        | 152. Epoksykonazol         |
| 59. Chinalfos          | 106. Desmedifam              | 153. Etakonazol            |
| 60. Chinchlorak        | 107. Desmetryna              | 154. Etalfluralina         |
| 61. Chinoklamina       | 108. Dialifos                | 155. Etametsulfuron metylu |
| 62. Chinoksyfen        | 109. Diazynon                | 156. Etefon                |
| 63. Chinometionat      | 110. Dichlobenil             | 157. Etiofenkarb           |
| 64. Chizalofop         | 111. Dichlofention           | 158. Etion                 |
| 65. Chlorantraniliprol | 112. Dichlofluamid           | 159. Etofenproks           |
| 66. Chlorany           | 113. Dichlorfos              | 160. Etofumesat            |
| 67. Chlorbenzyd        | 114. Dichlorprop             | 161. Etoksazol             |
| 68. Chlorbufam         | 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 162. Etoksychina           |
| 69. Chlordan           | 116. Dietofenkarb            | 163. Etoprofos             |
| 70. Chlorfenapyr       | 117. Difenokonazol           | 164. Etrimfos              |
| 71. Chlorfenson        | 118. Difenyoamina            | 165. Etyrymol              |
| 72. Chlorfenwinfos     | 119. Diflubenzuron           | 166. Famoksadon            |
| 73. Chlorfluazuron     | 120. Diflufenikan            | 167. Fenamidon             |
| 74. Chlormefos         | 121. Diflufenzopyr           | 168. Fenamifos             |
| 75. Chlorobenzylat     | 122. Dikamba                 | 169. Fenarymol             |
| 76. Chloropropylat     | 123. Diklobutrazol           | 170. Fenazachina           |
| 77. Chlorotalonil      | 124. Dikloran                | 171. Fenbukonazol          |
| 78. Chlorotoluron      | 125. Dikofol                 | 172. Fenchlorfos           |
| 79. Chlorpiryfos       | 126. Dikrotofos              | 173. Fenfuram              |

- |                      |                          |                                   |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 174. Fenheksamid     | 221. Foramsulfuron       | 268. Kadusafos                    |
| 175. Fenitroton      | 222. Forat               | 269. Kaptafol                     |
| 176. Fenmedifam      | 223. Formetanat          | 270. Kaptan                       |
| 177. Fenobukarb      | 224. Formotion           | 271. Karbaryl                     |
| 178. Fenoksaprop-P   | 225. Fosalon             | 272. Karbendazym                  |
| 179. Fenoksykarb     | 226. Fosetyl             | 273. Karbetamid                   |
| 180. Fenoprop        | 227. Fosfamidon          | 274. Karbofuran                   |
| 181. Fenpirazamina   | 228. Fosmet              | 275. Karboksyna                   |
| 182. Fenpiroksymat   | 229. Fostiazat           | 276. Karfentrazon etylu           |
| 183. Fenpropatryna   | 230. Fuberidazol         | 277. Klofentezyna                 |
| 184. Fenpropidyna    | 231. Fularaksyl          | 278. Klomazon                     |
| 185. Fenpropimorf    | 232. Glifosat            | 279. Klopyralid                   |
| 186. Fensulfotion    | 233. Glufosynat amonowy  | 280. Klotianidyna                 |
| 187. Fention         | 234. Halfenproks         | 281. Krezoksym metylu             |
| 188. Fentoat         | 235. Halofenozyd         | 282. Krymidyna                    |
| 189. Fentyn          | 236. Haloksyfop          | 283. Kumafos                      |
| 190. Fenwalerat      | 237. HCH, izomer alfa    | 284. Kwintocen                    |
| 191. Fipronil        | 238. HCH, izomer beta    | 285. Lambda-cyhalotryna           |
| 192. Flonikamid      | 239. Heksachlorobenzen   | 286. Lenacyl                      |
| 193. Florasulam      | 240. Heksaflumuron       | 287. Lindan                       |
| 194. Fluazyfop-P     | 241. Heksakonazol        | 288. Linuron                      |
| 195. Fluazynam       | 242. Heksytiazoks        | 289. Lufenuron                    |
| 196. Fluchinkonazol  | 243. Heptachlor          | 290. Malation                     |
| 197. Fluchloralina   | 244. Heptenofos          | 291. Mandipropamid                |
| 198. Flucytrynat     | 245. Imazalil            | 292. MCPA i MCPB                  |
| 199. Fludioksonil    | 246. Imazapik            | 293. Mekarbam                     |
| 200. Flufenacet      | 247. Imazapyr            | 294. Mekoprop                     |
| 201. Flufenoksuron   | 248. Imazethapyr         | 295. Mepanipiryum                 |
| 202. Fluksapiroksad  | 249. Imidaklopryd        | 296. Mepronil                     |
| 203. Flumetralin     | 250. Indoksakarb         | 297. Metaflumizon                 |
| 204. Flumioksazyna   | 251. Ipkonazol           | 298. Metakryfos                   |
| 205. Fluoksastrobina | 252. Iprobenfos          | 299. Metalaksyl i<br>Metalaksyl-M |
| 206. Fluopikolid     | 253. Iprodion            | 300. Metamidofos                  |
| 207. Fluopiram       | 254. Iprowalikarb        | 301. Metamitron                   |
| 208. Fluorodifen     | 255. Izofenfos           | 302. Metazachlor                  |
| 209. Fluotrimazol    | 256. Izofenfos metylu    | 303. Metiokarb                    |
| 210. Flupiradifuron  | 257. Izokarbofos         | 304. Metkonazol                   |
| 211. Flurochloridon  | 258. Izoksaben           | 305. Metobromuron                 |
| 212. Fluroksypyr     | 259. Izoksaflutol        | 306. Metoksuron                   |
| 213. Flurtamon       | 260. Izoksation          | 307. Metoksychlor                 |
| 214. Flusilazol      | 261. Izopirazam          | 308. Metoksyfenozyd               |
| 215. Flusulfamid     | 262. Izoprokarb          | 309. Metolachlor                  |
| 216. Flutolanil      | 263. Izoprotiolan        | 310. Metomyl                      |
| 217. Flutriafol      | 264. Izoproturon         | 311. Metoprotryna                 |
| 218. Foksym          | 265. Jodofenfos          | 312. Metosulam                    |
| 219. Folpet          | 266. Jodosulfuron metylu | 313. Metrafenon                   |
| 220. Fonofos         | 267. Joksynil            |                                   |

- |                          |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 314. Metrybuzyna         | 361. Pirydafention       | 408. Symazyna                        |
| 315. Metsulfuron metylu  | 362. Pirydalil           | 409. Tau-Fluwalinat                  |
| 316. Metydation          | 363. Pirydat             | 410. Tebufenozyd                     |
| 317. Mewinfos            | 364. Piryfenoks          | 411. Tebufenpirad                    |
| 318. Monokrotofos        | 365. Pirymetanil         | 412. Tebukonazol                     |
| 319. Monuron             | 366. Pirymidyfen         | 413. Teflubenzuron                   |
| 320. Mychlobutanil       | 367. Piryrafos etylu     | 414. Teflutryna                      |
| 321. Nadchlorany         | 368. Piryrafos metylu    | 415. Teknazen                        |
| 322. Napropamid          | 369. Piryfikarb          | 416. Tepraloksydym                   |
| 323. Nikosulfuron        | 370. Piryproksyfen       | 417. Terbacyl                        |
| 324. Nikotylna           | 371. Prochlnazyd         | 418. Terbufos                        |
| 325. Nitenpiram          | 372. Prochloraz          | 419. Terbutryna                      |
| 326. Nlralina            | 373. Procymldon          | 420. Terbutylazyna                   |
| 327. Nitraplryn          | 374. Profam              | 421. Tetrachlorwlnfos                |
| 328. Nitrofen            | 375. Profenofos          | 422. Tetradlfon                      |
| 329. Nitrotal lzopropylu | 376. Profuralina         | 423. Tetrakonazol                    |
| 330. Nowaluron           | 377. Prometon            | 424. Tetrametryna                    |
| 331. Nuarymol            | 378. Prometryna          | 425. Tetrasul                        |
| 332. Oksadlazon          | 379. Propachlor          | 426. Tlabendazol                     |
| 333. Oksadlksyl          | 380. Propamokarb         | 427. Tlaklopryd                      |
| 334. Oksamyl             | 381. Propargit           | 428. Tlametoksam                     |
| 335. Oksydemeton metylu  | 382. Propazyna           | 429. Tlfensulfuron metylu            |
| 336. Oksylfluorfen       | 383. Propetamfos         | 430. Tlobenkarb                      |
| 337. Oksylkarboksylna    | 384. Propikonazol        | 431. Tlodkarb                        |
| 338. Ometoat             | 385. Propoksur           | 432. Tlofanat metylu                 |
| 339. Paklobutrazol       | 386. Propoksykarbazon    | 433. Tlometon                        |
| 340. Paration            | 387. Propyzamid          | 434. Tlenek fenbutacynyl             |
| 341. Paration metylu     | 388. Prosulfokarb        | 435. Tolfenpirad                     |
| 342. Pencykuron          | 389. Prosulfuron         | 436. Tollofluanid                    |
| 343. Pendlmetalina       | 390. Protlofos           | 437. Tolklofos metylu                |
| 344. Penflufen           | 391. Protlkonazol        | 438. Topramezon                      |
| 345. Penkonazol          | 392. Pyretrynyl          | 439. Tlradlme fon                    |
| 346. Pentlopirad         | 393. Resmetryna          | 440. Tlradlmenol                     |
| 347. Permetryna          | 394. Rlmsulfuron         | 441. Tlrialat                        |
| 348. Petoksamld          | 395. Rotenon             | 442. Tlriasulfuron                   |
| 349. Plkloram            | 396. Saflufenacyl        | 443. Tlrlazofos                      |
| 350. Plkoksylstrobina    | 397. Slltlofam           | 444. Tlribenuron metylu              |
| 351. Plkollnafen         | 398. Splnetoram          | 445. Tlrlchlorfon                    |
| 352. Plmetrozyna         | 399. Splnosad            | 446. Tlrlcyklazol                    |
| 353. Plnoksaden          | 400. Splrodiklofen       | 447. Tlrldemorf                      |
| 354. Plperofos           | 401. Splroksamlna        | 448. Tlrlfloksystrobina              |
| 355. Plraklofos          | 402. Splromeslfen        | 449. Tlrlflumlzol                    |
| 356. Plraklostrobina     | 403. Splrotetramat       | 450. Tlrlflumuron                    |
| 357. Plrlazofos          | 404. Sulfoksaflor        | 451. Tlrlfluralina                   |
| 358. Plrochlilon         | 405. Sulfometuron metylu | 452. Tlrlklopyr                      |
| 359. Plroksulam          | 406. Sulfosulfuron       | 453. Tlrlmetrylosulfonlowl<br>kation |
| 360. Pylrdaben           | 407. Sulfotep            |                                      |

454. Trineksapak  
455. Trisulfuron metylu

456. Tritikonazol  
457. Winklozolina

458. Zoksamid

#### PORZECZKA

- |                         |                       |                     |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. 2-fenylofenol        | 41. Cyprodynil        | 81. Fenpropatryna   |
| 2. Acefat               | 42. Cyprokonazol      | 82. Fenpropidyna    |
| 3. Acetamipryd          | 43. Deltametryna      | 83. Fenpropimorf    |
| 4. Akrynatryna          | 44. Diazynon          | 84. Fensulfotjon    |
| 5. Aldryna i Dieldryna  | 45. Dichlofluamid     | 85. Fentoat         |
| 6. Ametoktradyna        | 46. Dichlorfos        | 86. Fenwalerat      |
| 7. Antrachinon          | 47. Dietofenkarb      | 87. Fipronil        |
| 8. Atrazyna             | 48. Difenokonazol     | 88. Fluazyfop-P     |
| 9. Azakonazol           | 49. Difeniloamina     | 89. Flubendiamid    |
| 10. Azoksystrobina      | 50. Diflubenzuron     | 90. Fluchinkonazol  |
| 11. Azynfos etylu       | 51. Diflufenikan      | 91. Fludioksonil    |
| 12. Azynfos metylu      | 52. Dikloran          | 92. Flufenoksuron   |
| 13. Benalaksyl          | 53. Dikofol           | 93. Fluoksastrobina |
| 14. Bifentryna          | 54. Dikrotofos        | 94. Fluopiram       |
| 15. Bifenyl             | 55. Dimetoat          | 95. Fluorodifen     |
| 16. Biksafen            | 56. Dimetomorf        | 96. Flurochloridon  |
| 17. Boskalid            | 57. Dimoksystobina    | 97. Flusilazol      |
| 18. Bromofos            | 58. Disulfoton        | 98. Flusulfamid     |
| 19. Bromofos etylu      | 59. Ditianon          | 99. Flutolanil      |
| 20. Bromopropylat       | 60. Ditiokarbaminiany | 100. Flutriafol     |
| 21. Bromokonazol        | 61. Dodemorf          | 101. Foksym         |
| 22. Bupiryamat          | 62. Emamektyna        | 102. Folpet         |
| 23. Buprofezyna         | 63. Endosulfan        | 103. Fonofos        |
| 24. Chinalfos           | 64. EPN               | 104. Formetanat     |
| 25. Chinoksyfen         | 65. Epoksykonazol     | 105. Formotion      |
| 26. Chlorantraniliprol  | 66. Etion             | 106. Fosalon        |
| 27. Chlorfenapyr        | 67. Etofenproks       | 107. Fosmet         |
| 28. Chlorfenson         | 68. Etoprofos         | 108. Fostiazat      |
| 29. Chlorfenwinfos      | 69. Etrimfos          | 109. Halfenproks    |
| 30. Chlorobenzylat      | 70. Etyrymol          | 110. Haloksyfop     |
| 31. Chlorotalonil       | 71. Famoksadon        | 111. Heksakonazol   |
| 32. Chlorotoluron       | 72. Fenamidon         | 112. Heksytiazoks   |
| 33. Chlorpiryfos        | 73. Fenamifos         | 113. Heptenofos     |
| 34. Chlorpiryfos metylu | 74. Fenarymol         | 114. Imazalil       |
| 35. Chlorprofam         | 75. Fenazachina       | 115. Imidaklopryd   |
| 36. Cyflufenamid        | 76. Fenbukonazol      | 116. Indoksakarb    |
| 37. Cyflutryna          | 77. Fenheksamid       | 117. Iprodion       |
| 38. Cyjazofamid         | 78. Fenitrotion       | 118. Iprowalikarb   |
| 39. Cymoksanil          | 79. Fenoksykarb       | 119. Izokarbofos    |
| 40. Cypermetryna        | 80. Fenpiroksymat     | 120. Izopirazam     |

- |                                |                         |                        |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 121. Izoprokarb                | 157. Nitenpiram         | 193. Prosulfokarb      |
| 122. Izoproturon               | 158. Nitrofen           | 194. Pyretryny         |
| 123. Kaptan                    | 159. Nowaluron          | 195. Silafluofen       |
| 124. Karbaryl                  | 160. Oksadiazon         | 196. Spinosad          |
| 125. Karbendazym               | 161. Oksadiksyl         | 197. Spirodiklofen     |
| 126. Klofentezyna              | 162. Oksydemeton metylu | 198. Spiroksamina      |
| 127. Klomazon                  | 163. Oksyfluorfen       | 199. Spiromesifen      |
| 128. Klotianidyna              | 164. Ometoat            | 200. Sulfotep          |
| 129. Krezoksym metylu          | 165. Paklobutrazol      | 201. Tau-Fluwalinat    |
| 130. Kwintocen                 | 166. Paration           | 202. Tebufenozyd       |
| 131. Lambda-cyhalotryna        | 167. Paration metylu    | 203. Tebufenpirad      |
| 132. Lenacyl                   | 168. Pencykuron         | 204. Tebukonazol       |
| 133. Linuron                   | 169. Pendimetalina      | 205. Teflubenzuron     |
| 134. Lufenuron                 | 170. Penkonazol         | 206. Teflutryna        |
| 135. Malation                  | 171. Pentopirad         | 207. Terbufos          |
| 136. Mandipropamid             | 172. Permetryna         | 208. Terbutylazyna     |
| 137. Mekarbam                  | 173. Pikolinafen        | 209. Tetradifon        |
| 138. Mepanipiryum              | 174. Pimetrozyna        | 210. Tetrakonazol      |
| 139. Metaflumizon              | 175. Piraklofos         | 211. Tiabendazol       |
| 140. Metakryfos                | 176. Piraklostrobina    | 212. Tiaklopyryd       |
| 141. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 177. Pirazofos          | 213. Tiametoksam       |
| 142. Metamidofos               | 178. Pirydaben          | 214. Tiodikarb         |
| 143. Metiokarb                 | 179. Pirymetanil        | 215. Tiofanat metylu   |
| 144. Metkonazol                | 180. Pirymidyfen        | 216. Tolfenpirad       |
| 145. Metobromuron              | 181. Piryminyfos metylu | 217. Tolilofluanid     |
| 146. Metoksychlor              | 182. Piryminykarb       | 218. Tolklofos metylu  |
| 147. Metoksyfenozyd            | 183. Piryproksyfen      | 219. Triadimefon       |
| 148. Metolachlor               | 184. Prochloraz         | 220. Triadimenol       |
| 149. Metomyl                   | 185. Procymidon         | 221. Triazofos         |
| 150. Metrafenon                | 186. Profam             | 222. Trichlorfon       |
| 151. Metyrbuzyna               | 187. Profenofos         | 223. Trifloksystrobina |
| 152. Metydation                | 188. Prometryna         | 224. Trifluralina      |
| 153. Mewinfos                  | 189. Propamokarb        | 225. Winklozolina      |
| 154. Monokrotofos              | 190. Propargit          | 226. Zoksamid          |
| 155. Mychlobutanil             | 191. Propikonazol       |                        |
| 156. Napropamid                | 192. Propyzamid         |                        |

#### PRODUKTY ZBOŻOWO-MLECZNE DLA DZIECI

- |                        |                    |                    |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 8. Amitraz         | 15. Bifentryna     |
| 2. Acefat              | 9. Azakonazol      | 16. Biksafen       |
| 3. Acetamipryd         | 10. Azoksystrobina | 17. Bitertanol     |
| 4. Akrynatryna         | 11. Azynfos etylu  | 18. Boskalid       |
| 5. Alachlor            | 12. Azynfos metylu | 19. Bromofos       |
| 6. Aldikarb            | 13. Benalaksyl     | 20. Bromofos etylu |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 14. Bifenazat      | 21. Bromopropylat  |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia



- |                         |                     |                                |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 22. Bromukonazol        | 69. Etrimfos        | 116. Halfenproks               |
| 23. Bupiryamat          | 70. Famoksadon      | 117. HCH, izomer alfa          |
| 24. Buprofezyna         | 71. Fenamidon       | 118. HCH, izomer beta          |
| 25. Chinalfos           | 72. Fenamifos       | 119. Heksachlorobenzen         |
| 26. Chinoksyfen         | 73. Fenarymol       | 120. Heksakonazol              |
| 27. Chlorantraniliprol  | 74. Fenazachina     | 121. Heksytiazoks              |
| 28. Chlordan            | 75. Fenbukonazol    | 122. Heptachlor                |
| 29. Chlorfenapyr        | 76. Fenheksamid     | 123. Heptenofos                |
| 30. Chlorfenson         | 77. Fenitrotion     | 124. Imazalil                  |
| 31. Chlorfenwinfos      | 78. Fenmedifam      | 125. Imidaklopyrd              |
| 32. Chlorobenzylat      | 79. Fenobukarb      | 126. Indoksakarb               |
| 33. Chlorpiryfos        | 80. Fenoksykarb     | 127. Ipkonazol                 |
| 34. Chlorpiryfos metylu | 81. Fenpirazamina   | 128. Iprodion                  |
| 35. Chlorprofam         | 82. Fenpiroksymat   | 129. Iprowalikarb              |
| 36. Chlorsulfuron       | 83. Fenpropatryna   | 130. Izofenfos                 |
| 37. Cyflufenamid        | 84. Fenpropidyna    | 131. Izofenfos metylu          |
| 38. Cyflumetofen        | 85. Fenpropimorf    | 132. Izofetamid                |
| 39. Cyflutryna          | 86. Fention         | 133. Izokarbofos               |
| 40. Cyjazofamid         | 87. Fentoat         | 134. Izoksaben                 |
| 41. Cypermetryna        | 88. Fenwalerat      | 135. Izoksation                |
| 42. Cyprodynil          | 89. Fipronil        | 136. Izopirazam                |
| 43. Cyprokonazol        | 90. Fluchinkonazol  | 137. Izoprokarb                |
| 44. DDT                 | 91. Fludioksonil    | 138. Izoprotiolan              |
| 45. Deltametryna        | 92. Flufenacet      | 139. Izoproturon               |
| 46. Diazynon            | 93. Flufenoksuron   | 140. Karbaryl                  |
| 47. Dietofenkarb        | 94. Fluksapiroksad  | 141. Karbendazym               |
| 48. Difenokonazol       | 95. Flumioksazyna   | 142. Karbofuran                |
| 49. Difenyoamina        | 96. Fluoksastrobina | 143. Karboksyna                |
| 50. Diflubenzuron       | 97. Fluopikolid     | 144. Klomazon                  |
| 51. Diflufenikan        | 98. Fluopiram       | 145. Klotianidyna              |
| 52. Diklobutrazol       | 99. Fluorodifen     | 146. Krezoksym metylu          |
| 53. Dikofol             | 100. Flurochloridon | 147. Kwintocen                 |
| 54. Dimetoat            | 101. Flurprimidol   | 148. Lambda-cyhalotryna        |
| 55. Dimetomorf          | 102. Flusilazol     | 149. Lenacyl                   |
| 56. Dimoksykobina       | 103. Flusulfamid    | 150. Linuron                   |
| 57. Dinikonazol         | 104. Flutolanil     | 151. Lufenuron                 |
| 58. Disulfoton          | 105. Flutriafol     | 152. Malation                  |
| 59. Ditiokarbaminiany   | 106. Foksym         | 153. Mandipropamid             |
| 60. Dodemorf            | 107. Fonofos        | 154. Mekarbam                  |
| 61. Enamektyna          | 108. Formetanat     | 155. Mepanipirym               |
| 62. Endosulfan          | 109. Formotion      | 156. Mepronil                  |
| 63. Endryna             | 110. Fosalon        | 157. Metaflumizon              |
| 64. EPN                 | 111. Fosfamidon     | 158. Metakryfos                |
| 65. Epoksykonazol       | 112. Fosmet         | 159. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 66. Etion               | 113. Fostiazat      | 160. Metamidofos               |
| 67. Etofenproks         | 114. Fuberidazol    | 161. Metiokarb                 |
| 68. Etridiazol          | 115. Fularaksyl     | 162. Metkonazol                |

- |                      |                       |                        |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 163. Metobromuron    | 191. Piraklofos       | 219. Tau-Fluwalinat    |
| 164. Metoksychlor    | 192. Piraklostrobina  | 220. Tebufenozyd       |
| 165. Metoksyfenozyd  | 193. Pirydaben        | 221. Tebufenpirad      |
| 166. Metolachlor     | 194. Piryfenoks       | 222. Tebukonazol       |
| 167. Metrafenon      | 195. Pirymetanil      | 223. Teflubenzuron     |
| 168. Metrybuzyna     | 196. Pirymidyfen      | 224. Teflutryna        |
| 169. Metydation      | 197. Piryrafos etylu  | 225. Terbutylazyna     |
| 170. Mewinfos        | 198. Piryrafos metylu | 226. Tetradifon        |
| 171. Monokrotofos    | 199. Piryfikarb       | 227. Tetrakonazol      |
| 172. Mychlobutanil   | 200. Piryproksyfen    | 228. Tiabendazol       |
| 173. Napropamid      | 201. Prochinazyd      | 229. Tiaklopyrd        |
| 174. Nitenpiram      | 202. Procymidon       | 230. Tiametoksam       |
| 175. Nitrofen        | 203. Profam           | 231. Tiofanat metylu   |
| 176. Oksadiazon      | 204. Profenofos       | 232. Tolfenpirad       |
| 177. Oksadiksyl      | 205. Prometryna       | 233. Tolklofos metylu  |
| 178. Oksamyl         | 206. Propamokarb      | 234. Triadimefon       |
| 179. Oksyfluorfen    | 207. Propargit        | 235. Triadimenol       |
| 180. Ometoat         | 208. Propikonazol     | 236. Triazofos         |
| 181. Paklobutrazol   | 209. Propyzamid       | 237. Trichlorfon       |
| 182. Paration        | 210. Prosulfokarb     | 238. Tricyklazol       |
| 183. Paration metylu | 211. Protiokonazol    | 239. Trifloksystrobina |
| 184. Pencykuron      | 212. Resmetryna       | 240. Triflumuron       |
| 185. Pendimetalina   | 213. Rotenon          | 241. Trifluralina      |
| 186. Penkonazol      | 214. Silafluofen      | 242. Tritikonazol      |
| 187. Pentiopirad     | 215. Spinosad         | 243. Winklozolina      |
| 188. Permetryna      | 216. Spiroksamina     | 244. Zoksamid          |
| 189. Petoksamid      | 217. Sulfoksaflor     |                        |
| 190. Pikolinafen     | 218. Sulfotep         |                        |

**PROSO (W TYM KASZA, PŁATKI I MAKA JAGLANA)**

- |                         |                                   |                       |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 16. Ametryn                       | 30. Azyprotryna       |
| 2. 2,4-D                | 17. Amidosulfuron                 | 31. Beflubutamid      |
| 3. 2,4-DB               | 18. Aminokarb                     | 32. Benalaksyl        |
| 4. 2-fenylofenol        | 19. Aminopirolid                  | 33. Bendiokarb        |
| 5. Abamektyna           | 20. Amisulbrom                    | 34. Benfluralin       |
| 6. Acefat               | 21. Amitraz                       | 35. Bentazon          |
| 7. Acetamipryd          | 22. AMPA                          | 36. Bentiawalikarb    |
| 8. Acetochlor           | 23. Antrachinon                   | 37. Benzowyndiflupryd |
| 9. Aklonifen            | 24. Azadirachtyna                 | 38. Bifenazat         |
| 10. Akrynatryna         | 25. Azakonazol                    | 39. Bifenoks          |
| 11. Alachlor            | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 40. Bifentryna        |
| 12. Aldikarb            | 27. Azoksystrobina                | 41. Bifenyl           |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 28. Azynfos etylu                 | 42. Biksafen          |
| 14. Alletryna           | 29. Azynfos metylu                | 43. Bitertanol        |
| 15. Ametoktradyna       |                                   | 44. Boskalid          |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 45. Bromacyl            | 92. Cyjanofos                | 139. Dioksakarb            |
| 46. Bromfenwinfos       | 93. Cyjantraniliprol         | 140. Dioksation            |
| 47. Bromkowy jon        | 94. Cyjazofamid              | 141. Disulfoton            |
| 48. Bromocyklen         | 95. Cykloat                  | 142. Ditalimfos            |
| 49. Bromofos            | 96. Cymiazol                 | 143. Ditianon              |
| 50. Bromofos etylu      | 97. Cymoksanił               | 144. Ditiokarbaminiany     |
| 51. Bromoksynil         | 98. Cypermetryna             | 145. Diuron                |
| 52. Bromopropylat       | 99. Cyprazyna                | 146. Dodemorf              |
| 53. Bromukonazol        | 100. Cyprodynil              | 147. Dodyna                |
| 54. Bufenacyl           | 101. Cyprokonazol            | 148. Edifenfos             |
| 55. Bupiryamat          | 102. Cyromazyna              | 149. Emamektyna            |
| 56. Buprofezyzna        | 103. DDT                     | 150. Endosulfan            |
| 57. Butachlor           | 104. Deltametryna            | 151. Endryna               |
| 58. Butylat             | 105. Demeton-S               | 152. EPN                   |
| 59. Chinalfos           | 106. Demeton-S-metylu        | 153. Epoksykonazol         |
| 60. Chinchlorak         | 107. Desmedifam              | 154. Etakonazol            |
| 61. Chinoklamina        | 108. Desmetryna              | 155. Etalfluralina         |
| 62. Chinoksyfen         | 109. Dialifos                | 156. Etametsulfuron metylu |
| 63. Chinometionat       | 110. Diazynon                | 157. Etefon                |
| 64. Chizalofop          | 111. Dichlobenil             | 158. Etiofenkarb           |
| 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlofention           | 159. Etion                 |
| 66. Chlorany            | 113. Dichlofluamid           | 160. Etofenproks           |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlorfos              | 161. Etofumesat            |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dichlorprop             | 162. Etoksazol             |
| 69. Chlordan            | 116. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 163. Etoksychnina          |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Dietofenkarb            | 164. Etoprofos             |
| 71. Chlorfenson         | 118. Difenokonazol           | 165. Etridiazol            |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Difynyloamina           | 166. Etrimfos              |
| 73. Chlormefos          | 120. Diflubenzuron           | 167. Etyrymol              |
| 74. Chlormekwat         | 121. Diflufenikan            | 168. Famoksadon            |
| 75. Chlorobenzylat      | 122. Diflufenzopyr           | 169. Fenamidon             |
| 76. Chloropropylat      | 123. Dikamba                 | 170. Fenamifos             |
| 77. Chlorotalonil       | 124. Diklobutrazol           | 171. Fenarymol             |
| 78. Chlorotoluron       | 125. Dikloran                | 172. Fenazachina           |
| 79. Chlorpiryfos        | 126. Dikofol                 | 173. Fenbukonazol          |
| 80. Chlorpiryfos metylu | 127. Dikrotofos              | 174. Fenchlorfos           |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dimetachlor             | 175. Fenfuram              |
| 82. Chlorsulfuron       | 129. Dimetenamid-P           | 176. Fenheksamid           |
| 83. Chlortiofos         | 130. Dimetoat                | 177. Fenitrotion           |
| 84. Chlortion           | 131. Dimetomorf              | 178. Fenmedifam            |
| 85. Chlorydazon         | 132. Dimoksykobina           | 179. Fenobukarb            |
| 86. Chromafenozyd       | 133. Dinikonazol             | 180. Fenoksaprop-P         |
| 87. Cyflufenamid        | 134. Dinitramina             | 181. Fenoksykarb           |
| 88. Cyflumetofen        | 135. Dinobuton               | 182. Fenoprop              |
| 89. Cyflutryna          | 136. Dinoseb                 | 183. Fenpirazamina         |
| 90. Cyjanazyna          | 137. Dinotefuran             | 184. Fenpiroksymat         |
| 91. Cyjanofenos         | 138. Dioksabenzofos          | 185. Fenpropatryna         |

- |                      |                          |                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 186. Fenpropidyna    | 233. Fularaksyl          | 280. Krezoksym metylu          |
| 187. Fenpropimorf    | 234. Glifosat            | 281. Krymidyna                 |
| 188. Fensulfotion    | 235. Glufosynat amonowy  | 282. Kumafos                   |
| 189. Fention         | 236. Halfenproks         | 283. Kwintocen                 |
| 190. Fentoat         | 237. Haloksyfop          | 284. Lambda-cyhalotryna        |
| 191. Fentyn          | 238. HCH, izomer alfa    | 285. Lenacyl                   |
| 192. Fenwalerat      | 239. HCH, izomer beta    | 286. Lindan                    |
| 193. Fipronil        | 240. Heksachlorobenzen   | 287. Linuron                   |
| 194. Flonikamid      | 241. Heksaflumuron       | 288. Lufenuron                 |
| 195. Florasulam      | 242. Heksakonazol        | 289. Malation                  |
| 196. Fluazyfop-P     | 243. Heksytiazoks        | 290. Mandipropamid             |
| 197. Fluchinkonazol  | 244. Heptachlor          | 291. MCPA i MCPB               |
| 198. Fluchloralina   | 245. Heptenofos          | 292. Mekarbam                  |
| 199. Flucytrynat     | 246. Imazapik            | 293. Mekoprop                  |
| 200. Fludioksonil    | 247. Imazapyr            | 294. Mepanipiryum              |
| 201. Flufenacet      | 248. Imazethapyr         | 295. Mepikwat                  |
| 202. Flufenoksuron   | 249. Imidaklopyrd        | 296. Mepronil                  |
| 203. Fluksapiroksad  | 250. Indoksakarb         | 297. Metaflumizon              |
| 204. Flumetralin     | 251. Ipkonazol           | 298. Metakryfos                |
| 205. Flumioksazyna   | 252. Iprobenfos          | 299. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 206. Fluoksastrobina | 253. Iprodion            | 300. Metamidofos               |
| 207. Fluopikolid     | 254. Iprowalikarb        | 301. Metamitron                |
| 208. Fluopiram       | 255. Izofenfos           | 302. Metazachlor               |
| 209. Fluorodifen     | 256. Izofenfos metylu    | 303. Metiokarb                 |
| 210. Fluotrimazol    | 257. Izokarbofos         | 304. Metkonazol                |
| 211. Flupiradifuron  | 258. Izoksaben           | 305. Metobromuron              |
| 212. Flurochloridon  | 259. Izoksaf lutol       | 306. Metoksuron                |
| 213. Fluroksypyr     | 260. Izoksation          | 307. Metoksychlor              |
| 214. Flurprimidol    | 261. Izopirazam          | 308. Metoksyfenozyd            |
| 215. Flurtamon       | 262. Izoprokarb          | 309. Metolachlor               |
| 216. Flusilazol      | 263. Izoprotiolan        | 310. Metomyl                   |
| 217. Flusulfamid     | 264. Izoproturon         | 311. Metoprotryna              |
| 218. Flutolanil      | 265. Jodofenfos          | 312. Metrafenon                |
| 219. Flutriafol      | 266. Jodosulfuron metylu | 313. Metrybuzyna               |
| 220. Foksym          | 267. Joksynil            | 314. Metsulfuron metylu        |
| 221. Folpet          | 268. Kadusafos           | 315. Metydation                |
| 222. Fonofos         | 269. Kaptan              | 316. Mewinfos                  |
| 223. Foramsulfuron   | 270. Karbaryl            | 317. Monokrotofos              |
| 224. Forat           | 271. Karbendazym         | 318. Monuron                   |
| 225. Formetanat      | 272. Karbetamid          | 319. Mychlobutanil             |
| 226. Formotion       | 273. Karbofuran          | 320. Nadchlorany               |
| 227. Fosalon         | 274. Karboksyna          | 321. Napropamid                |
| 228. Fosetyl         | 275. Karfentrazon etylu  | 322. Nikosulfuron              |
| 229. Fosfamidon      | 276. Klofentezyna        | 323. Nitenpiram                |
| 230. Fosmet          | 277. Klomazon            | 324. Nitalina                  |
| 231. Fostiazat       | 278. Klopuralid          | 325. Nitrapiryum               |
| 232. Fuberidazol     | 279. Klotianidyna        | 326. Nitrofen                  |

- |                          |                          |                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 327. Nitrotal izopropylu | 370. Profluralina        | 413. Terbufos                      |
| 328. Nowaluron           | 371. Prometon            | 414. Terbutryna                    |
| 329. Nuarymol            | 372. Prometryna          | 415. Terbutylazyna                 |
| 330. Oksadiksyl          | 373. Propamokarb         | 416. Tetrachlorwinfos              |
| 331. Oksamyl             | 374. Propargit           | 417. Tetradifon                    |
| 332. Oksydemeton metylu  | 375. Propazyna           | 418. Tetrakonazol                  |
| 333. Oksyfluorfen        | 376. Propetamfos         | 419. Tetrametryna                  |
| 334. Oksykarboksyna      | 377. Propikonazol        | 420. Tetrasul                      |
| 335. Ometoat             | 378. Propoksur           | 421. Tiabendazol                   |
| 336. Paklobutrazol       | 379. Propoksykarbazon    | 422. Tiaklopryd                    |
| 337. Paration            | 380. Propyzamid          | 423. Tiametoksam                   |
| 338. Paration metylu     | 381. Prosulfokarb        | 424. Tifensulfuron metylu          |
| 339. Pencykuron          | 382. Prosulfuron         | 425. Tiobenkarb                    |
| 340. Pendimetalina       | 383. Protiofos           | 426. Tiodikarb                     |
| 341. Penflufen           | 384. Protiokonazol       | 427. Tiofanat metylu               |
| 342. Penkonazol          | 385. Pyretryny           | 428. Tiometon                      |
| 343. Pentiopirad         | 386. Pyriofenon          | 429. Tlenek fenbutacyny            |
| 344. Permetryna          | 387. Resmetryna          | 430. Tolfenpirad                   |
| 345. Petoksamid          | 388. Rotenon             | 431. Tolilofluanid                 |
| 346. Pikloram            | 389. Saflufenacyl        | 432. Tolklofos metylu              |
| 347. Pikoksystrobina     | 390. Silafluofen         | 433. Topramezon                    |
| 348. Pikolinafen         | 391. Siltiofam           | 434. Triadimefon                   |
| 349. Pimetrozyna         | 392. Spinetoram          | 435. Triadimenol                   |
| 350. Pinoksaden          | 393. Spinosad            | 436. Trialat                       |
| 351. Piperofos           | 394. Spirodiklofen       | 437. Triasulfuron                  |
| 352. Piraklofos          | 395. Spiroksamina        | 438. Triazofos                     |
| 353. Piraklostrobina     | 396. Spiromesifen        | 439. Tribenuron metylu             |
| 354. Pirazofos           | 397. Spirotetramat       | 440. Trichlorfon                   |
| 355. Pirochilon          | 398. Sulfoksaflor        | 441. Tricyklazol                   |
| 356. Piroksulam          | 399. Sulfometuron metylu | 442. Tridemorf                     |
| 357. Pirydaben           | 400. Sulfosulfuron       | 443. Trifloksystrobina             |
| 358. Piryfenoks          | 401. Sulfotep            | 444. Triflumizol                   |
| 359. Pirymetanil         | 402. Sulkotrion          | 445. Triflumuron                   |
| 360. Pirymidyfen         | 403. Symazyna            | 446. Trifluralina                  |
| 361. Piryminyfos etylu   | 404. Tau-Fluwalinat      | 447. Triklopyr                     |
| 362. Piryminyfos metylu  | 405. Tebufenozyd         | 448. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 363. Piryamikarb         | 406. Tebufenpirad        | 449. Trineksapak                   |
| 364. Piryproksyfen       | 407. Tebukonazol         | 450. Trisulfuron metylu            |
| 365. Prochinazyd         | 408. Teflubenzuron       | 451. Tritikonazol                  |
| 366. Prochloraz          | 409. Teflutryna          | 452. Winklozolona                  |
| 367. Procymidon          | 410. Teknazen            | 453. Zoksamid                      |
| 368. Profam              | 411. Tepraloksydym       |                                    |
| 369. Profenofos          | 412. Terbacyl            |                                    |

**PRZECIERY OWOCOWE DLA NIEMOWLĄT I MAŁYCH DZIECI**

- |     |                     |     |                   |      |                 |
|-----|---------------------|-----|-------------------|------|-----------------|
| 1.  | 2,4-D               | 46. | CL 9673           | 91.  | Etofenproks     |
| 2.  | 2-fenylfenol        | 47. | Cyflufenamid      | 92.  | Etofumesat      |
| 3.  | Abamektyna          | 48. | Cyflumetofen      | 93.  | Etoksazol       |
| 4.  | Acefat              | 49. | Cyflutryna        | 94.  | Etoprofos       |
| 5.  | Acetamidpyrd        | 50. | Cyjantraniliprol  | 95.  | Etridiazol      |
| 6.  | Alachlor            | 51. | Cyjazofamid       | 96.  | Etrimfos        |
| 7.  | Aldikarb            | 52. | Cymiazol          | 97.  | Etyrymol        |
| 8.  | Aldryna i Dieldryna | 53. | Cymoksanił        | 98.  | Famoksadon      |
| 9.  | Ametoktradyne       | 54. | Cypermetryne      | 99.  | Fenamidon       |
| 10. | Amitraz             | 55. | Cyprodynil        | 100. | Fenamifos       |
| 11. | Antrachinon         | 56. | Cyprokonazol      | 101. | Fenarymol       |
| 12. | Atrazyna            | 57. | Cyromazyna        | 102. | Fenazachina     |
| 13. | Azakonazol          | 58. | DDT               | 103. | Fenbukonazol    |
| 14. | Azoksystrobina      | 59. | Deltametryne      | 104. | Fenheksamid     |
| 15. | Azynfos etylu       | 60. | Desmedifam        | 105. | Fenitrocion     |
| 16. | Azynfos metylu      | 61. | Diafentiuron      | 106. | Fenmedifam      |
| 17. | Benalaksyl          | 62. | Diazynon          | 107. | Fenobukarb      |
| 18. | Bifenazat           | 63. | Dichlorfos        | 108. | Fenoksykarb     |
| 19. | Bifentryne          | 64. | Dichlorprop       | 109. | Fenpirazamina   |
| 20. | Bifenyl             | 65. | Dietofenkarb      | 110. | Fenpiroksymat   |
| 21. | Biksafen            | 66. | Difenokonazol     | 111. | Fenpropatryne   |
| 22. | Bitertanol          | 67. | Difenoksuron      | 112. | Fenpropidyna    |
| 23. | Boskalid            | 68. | Difenyloamina     | 113. | Fenpropimorf    |
| 24. | Bromofos            | 69. | Diflubenzuron     | 114. | Fensulfotion    |
| 25. | Bromofos etylu      | 70. | Diflufenikan      | 115. | Fention         |
| 26. | Bromopropylat       | 71. | Dikloran          | 116. | Fentoat         |
| 27. | Bromokonazol        | 72. | Dikofol           | 117. | Fenwalerat      |
| 28. | Bupiryamat          | 73. | Dikrotofos        | 118. | Fipronil        |
| 29. | Buprofezyna         | 74. | Dimetoat          | 119. | Flonikamid      |
| 30. | Chinalfos           | 75. | Dimetomorf        | 120. | Fluazyfop-P     |
| 31. | Chinchlorak         | 76. | Dimoksykobina     | 121. | Fluazynam       |
| 32. | Chinoklamina        | 77. | Dinikonazol       | 122. | Flubendiamid    |
| 33. | Chinoksyfen         | 78. | Dinoseb           | 123. | Fluchinkonazol  |
| 34. | Chlorantraniliprol  | 79. | Dinotefuran       | 124. | Fludioksonil    |
| 35. | Chlordan            | 80. | Disulfoton        | 125. | Flufenacet      |
| 36. | Chlorfenapyr        | 81. | Ditiokarbaminiany | 126. | Flufenoksuron   |
| 37. | Chlorfenson         | 82. | Dodemorf          | 127. | Fluksapiroksad  |
| 38. | Chlorfenwinfos      | 83. | Dodyne            | 128. | Flumiokszazyna  |
| 39. | Chlorfluazuron      | 84. | Emamektyna        | 129. | Fluoksastrobina |
| 40. | Chlormekwat         | 85. | Endosulfan        | 130. | Fluopikolid     |
| 41. | Chlorobenzylat      | 86. | Endryne           | 131. | Fluopiram       |
| 42. | Chlorotalonil       | 87. | EPN               | 132. | Fluorodifen     |
| 43. | Chlorpiryfos        | 88. | Epoksykonazol     | 133. | Flupiradifuron  |
| 44. | Chlorpiryfos metylu | 89. | Etefon            | 134. | Flurochloridon  |
| 45. | Chlorprofam         | 90. | Etion             | 135. | Flurprimidol    |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 136. Flusilazol         | 183. Kadusafos                 | 230. Nowaluron          |
| 137. Flusulfamid        | 184. Kaptan                    | 231. Oksadiazon         |
| 138. Flutolanil         | 185. Karbaryl                  | 232. Oksadiksyl         |
| 139. Flutriafol         | 186. Karbendazym               | 233. Oksamyl            |
| 140. Foksym             | 187. Karbofuran                | 234. Oksydemeton metylu |
| 141. Folpet             | 188. Karboksyna                | 235. Oksyfluorfen       |
| 142. Fonofos            | 189. Klofentezyna              | 236. Ometoat            |
| 143. Forat              | 190. Klomazon                  | 237. Paklobutrazol      |
| 144. Formetanat         | 191. Klopyralid                | 238. Paration           |
| 145. Formotion          | 192. Klotianidyna              | 239. Paration metylu    |
| 146. Fosalon            | 193. Krezoksym metylu          | 240. Pencykuron         |
| 147. Fosetyl            | 194. Kumafos                   | 241. Pendimetalina      |
| 148. Fosfamidon         | 195. Kwintocen                 | 242. Penflufen          |
| 149. Fosmet             | 196. Lambda-cyhalotryna        | 243. Penkonazol         |
| 150. Fostiazat          | 197. Lenacyl                   | 244. Pentiopirad        |
| 151. Fuberidazol        | 198. Lindan                    | 245. Permetryna         |
| 152. Glifosat           | 199. Linuron                   | 246. Petoksamid         |
| 153. Glufosynat amonowy | 200. Lufenuron                 | 247. Pikoksystrobina    |
| 154. Halfenproks        | 201. Malation                  | 248. Pikolinafen        |
| 155. Halofenozyd        | 202. Mandipropamid             | 249. Pimetrozyna        |
| 156. Haloksyfop         | 203. MCPA i MCPB               | 250. Piraklostrobina    |
| 157. HCH, izomer alfa   | 204. Mekarbam                  | 251. Pirazofos          |
| 158. HCH, izomer beta   | 205. Mekoprop                  | 252. Pirydaben          |
| 159. Heksachlorobenzen  | 206. Mepanipiryum              | 253. Pirydafention      |
| 160. Heksaflumuron      | 207. Mepikwat                  | 254. Pirydalil          |
| 161. Heksakonazol       | 208. Mepronil                  | 255. Piryometanil       |
| 162. Heksytiazoks       | 209. Metaflumizon              | 256. Pirymidyfen        |
| 163. Heptachlor         | 210. Metakryfos                | 257. Piryminyfos etylu  |
| 164. Heptenofos         | 211. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 258. Piryminyfos metylu |
| 165. Imazalil           | 212. Metamidofos               | 259. Pirymikarb         |
| 166. Imidaklopryd       | 213. Metazachlor               | 260. Piryproksyfen      |
| 167. Indoksakarb        | 214. Metiokarb                 | 261. Prochinazyd        |
| 168. Ipkonazol          | 215. Metkonazol                | 262. Prochloraz         |
| 169. Iprodion           | 216. Metobromuron              | 263. Procymidon         |
| 170. Iprowalikarb       | 217. Metoksychlor              | 264. Profam             |
| 171. Izofenfos          | 218. Metoksyfenozyd            | 265. Profenofos         |
| 172. Izofenfos metylu   | 219. Metolachlor               | 266. Prometryna         |
| 173. Izofetamid         | 220. Metomyl                   | 267. Propachlor         |
| 174. Izokarbofos        | 221. Metrafenon                | 268. Propamokarb        |
| 175. Izoksaben          | 222. Metrybuzyna               | 269. Propargit          |
| 176. Izoksaf lutol      | 223. Metydation                | 270. Propikonazol       |
| 177. Izoksation         | 224. Mewinfos                  | 271. Propoksur          |
| 178. Izopirazam         | 225. Monokrotofos              | 272. Propyzamid         |
| 179. Izoprokarb         | 226. Mychlobutanil             | 273. Prosulfokarb       |
| 180. Izoprotiolan       | 227. Napropamid                | 274. Protiofos          |
| 181. Izoproturon        | 228. Nitenpiram                | 275. Protiokonazol      |
| 182. Joksynil           | 229. Nitrofen                  | 276. Pyretryny          |

277. Pyriofenon	293. Tebufenpirad	309. Tolilofluanid
278. Rotenon	294. Tebukonazol	310. Tolklofos metylu
279. Silafluofen	295. Teflubenzuron	311. Triadimefon
280. Siltiofam	296. Teflutryna	312. Triadimenol
281. Spinetoram	297. Teknazen	313. Triazofos
282. Spinosad	298. Terbutylazyna	314. Triazoksyd
283. Spirodiklofen	299. Tetradifon	315. Trichlorfon
284. Spiroksamina	300. Tetrakonazol	316. Tricyklazol
285. Spiromesifen	301. Tetrametryna	317. Trifloksystrobina
286. Spirotetramat	302. Tiabendazol	318. Triflumuron
287. Sulfoksaflo	303. Tiaklopryd	319. Trifluralina
288. Sulfotep	304. Tiametoksam	320. Tritikonazol
289. Sulkotrion	305. Tiodikarb	321. Winklozolina
290. Symazyna	306. Tiofanat metylu	322. Zoksamid
291. Tau-Fluwalinat	307. Tlenek fenbutacyny	
292. Tebufenozyd	308. Tolfenpirad	

**PSZENICA (W TYM KASZA I MAKA PSZENNA)**

1. 2,4,5-T	27. Azoksystrobina	54. Bufenacyl
2. 2,4-D	28. Azynfos etylu	55. Bupiryamat
3. 2,4-DB	29. Azynfos metylu	56. Buprofezyna
4. 2-fenylofenol	30. Azyprotryna	57. Butachlor
5. Abamektyna	31. Beflubutamid	58. Butylat
6. Acefat	32. Benalaksyl	59. Chinalfos
7. Acetamidopryd	33. Bendiokarb	60. Chinchlorak
8. Acetochlor	34. Benfluralin	61. Chinoklamina
9. Aklonifen	35. Bentazon	62. Chinoksyfen
10. Akrynatoryna	36. Bentiawalikarb	63. Chinometionat
11. Alachlor	37. Benzowindiflupyr	64. Chizalofop
12. Aldikarb	38. Bifenazat	65. Chlorantraniliprol
13. Aldryna i Dieldryna	39. Bifenoks	66. Chlorany
14. Alletryna	40. Bifentryna	67. Chlorbenzyd
15. Ametoktradyna	41. Bifenyl	68. Chlorbufam
16. Ametryn	42. Biksafen	69. Chlordan
17. Amidosulfuron	43. Bitertanol	70. Chlorfenapyr
18. Aminokarb	44. Boskalid	71. Chlorfenson
19. Aminopiralid	45. Bromacyl	72. Chlorfenwinfos
20. Amisulbrom	46. Bromfenwinfos	73. Chlorfluazuron
21. Amitraz	47. Bromkowy jon	74. Chlormefos
22. Antrachinon	48. Bromocyklen	75. Chlormekwat
23. Atrazyna	49. Bromofos	76. Chlorobenzylat
24. Azadirachtyna	50. Bromofos etylu	77. Chloropropylat
25. Azakonazol	51. Bromoksynil	78. Chlorotalonil
26. Azocyklotyna i Cyheksatyna	52. Bromopropylat	79. Chlorotoluron
	53. Bromukonazol	80. Chlorpiryfos

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                              |                            |                     |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 81. Chlorpiryfos metylu      | 128. Diklobutrazol         | 175. Fenazachina    |
| 82. Chlorprofam              | 129. Dikloran              | 176. Fenbukonazol   |
| 83. Chlorsulfuron            | 130. Dikofol               | 177. Fenchlorfos    |
| 84. Chlortiofos              | 131. Dikrotofos            | 178. Fenfuram       |
| 85. Chlortion                | 132. Dimetachlor           | 179. Fenheksamid    |
| 86. Chlorydazon              | 133. Dimetenamid-P         | 180. Fenitrotion    |
| 87. Chromafenozyd            | 134. Dimetoat              | 181. Fenmedifam     |
| 88. CL 9673                  | 135. Dimetomorf            | 182. Fenobukarb     |
| 89. Cyflufenamid             | 136. Dimoksyfobina         | 183. Fenoksaprop-P  |
| 90. Cyflumetofen             | 137. Dinikonazol           | 184. Fenoksykarb    |
| 91. Cyflutryna               | 138. Dinitramina           | 185. Fenoprop       |
| 92. Cyjanazyna               | 139. Dinobuton             | 186. Fenpirazamina  |
| 93. Cyjanofenfos             | 140. Dinoseb               | 187. Fenpiroksymat  |
| 94. Cyjanofos                | 141. Dinotefuran           | 188. Fenpropatryna  |
| 95. Cyjantraniliprol         | 142. Dioksabenzofos        | 189. Fenpropidyna   |
| 96. Cyjazofamid              | 143. Dioksakarb            | 190. Fenpropimorf   |
| 97. Cykloat                  | 144. Dioksation            | 191. Fensulfotion   |
| 98. Cymiazol                 | 145. Disulfoton            | 192. Fention        |
| 99. Cymoksanil               | 146. Ditalimfos            | 193. Fentoat        |
| 100. Cypermetryna            | 147. Ditianon              | 194. Fentyln        |
| 101. Cyprazyna               | 148. Ditiokarbaminiany     | 195. Fenwalerat     |
| 102. Cyprodynil              | 149. Diuron                | 196. Fipronil       |
| 103. Cyprokonazol            | 150. Dodemorf              | 197. Flonikamid     |
| 104. Cyromazyna              | 151. Dodyna                | 198. Florasulam     |
| 105. DDT                     | 152. Edifenfos             | 199. Fluazyfop-P    |
| 106. Deltametryna            | 153. Emamektyna            | 200. Fluazydam      |
| 107. Demeton-S               | 154. Endosulfan            | 201. Flubendiamid   |
| 108. Demeton-S-metylu        | 155. Endryna               | 202. Fluchinkonazol |
| 109. Desmedifam              | 156. EPN                   | 203. Fluchloralina  |
| 110. Desmetryna              | 157. Epoksykonazol         | 204. Flucytrynat    |
| 111. Diafentiuron            | 158. Etakonazol            | 205. Fludioksonil   |
| 112. Dialifos                | 159. Etalfluralina         | 206. Flufenacet     |
| 113. Diazynon                | 160. Etametsulfuron metylu | 207. Flufenoksuron  |
| 114. Dichlobenil             | 161. Etefon                | 208. Fluksapiroksad |
| 115. Dichlofention           | 162. Etiofenkarb           | 209. Flumetralin    |
| 116. Dichlofluanid           | 163. Etion                 | 210. Flumiokszazyna |
| 117. Dichlorfos              | 164. Etofenproks           | 211. Fluokastrobina |
| 118. Dichlorprop             | 165. Etofumesat            | 212. Fluopikolid    |
| 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. Etokszazol            | 213. Fluopiram      |
| 120. Dietofenkarb            | 167. Etoksychina           | 214. Fluorodifen    |
| 121. Difenokonazol           | 168. Etoprofos             | 215. Fluotrimazol   |
| 122. Difenoksuron            | 169. Etrimfos              | 216. Flupiradifuron |
| 123. Difenyoamina            | 170. Etyrymol              | 217. Flurochloridon |
| 124. Diflubenzuron           | 171. Famoksadon            | 218. Fluroksypyr    |
| 125. Diflufenikan            | 172. Fenamidon             | 219. Flurprimidol   |
| 126. Diflufenzopir           | 173. Fenamifos             | 220. Flurtamon      |
| 127. Dikamba                 | 174. Fenarymol             | 221. Flusilazol     |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 222. Flusulfamid        | 269. Izopirazam                | 316. Metoksyfenozyd      |
| 223. Flutolanil         | 270. Izoprokarb                | 317. Metolachlor         |
| 224. Flutriafol         | 271. Izoprotiolan              | 318. Metomyl             |
| 225. Foksym             | 272. Izoproturon               | 319. Metoprotryna        |
| 226. Folpet             | 273. Jodofenfos                | 320. Metrafenon          |
| 227. Fonofos            | 274. Jodosulfuron metylu       | 321. Metrybuzyna         |
| 228. Foramsulfuron      | 275. Joksynil                  | 322. Metsulfuron metylu  |
| 229. Forat              | 276. Kadusafos                 | 323. Metydation          |
| 230. Formetanat         | 277. Kaptan                    | 324. Mewinfos            |
| 231. Formotion          | 278. Karbaryl                  | 325. Monokrotofos        |
| 232. Fosalon            | 279. Karbendazym               | 326. Monuron             |
| 233. Fosetyl            | 280. Karbetamid                | 327. Mychlobutanil       |
| 234. Fosfamidon         | 281. Karbofuran                | 328. Nadchlorany         |
| 235. Fosmet             | 282. Karboksyna                | 329. Napropamid          |
| 236. Fostiazat          | 283. Karfentrazon etylu        | 330. Nikosulfuron        |
| 237. Fuberidazol        | 284. Klofentezyna              | 331. Nitenpiram          |
| 238. Fularaksyl         | 285. Klomazon                  | 332. Nitralina           |
| 239. Glifosat           | 286. Klopyralid                | 333. Nitrapiryń          |
| 240. Glufosynat amonowy | 287. Klotianidyna              | 334. Nitrofen            |
| 241. Halfenproks        | 288. Krezoksym metylu          | 335. Nitrotal izopropylu |
| 242. Halofenozyd        | 289. Krymidyna                 | 336. Nowaluron           |
| 243. Haloksyfop         | 290. Kumafos                   | 337. Nuarymol            |
| 244. HCH, izomer alfa   | 291. Kwintocen                 | 338. Oksadiazon          |
| 245. HCH, izomer beta   | 292. Lambda-cyhalotryna        | 339. Oksadiksyl          |
| 246. Heksachlorobenzen  | 293. Lenacyl                   | 340. Oksamyl             |
| 247. Heksaflumuron      | 294. Lindan                    | 341. Oksydemeton metylu  |
| 248. Heksakonazol       | 295. Linuron                   | 342. Oksyfluorfen        |
| 249. Heksytiazoks       | 296. Lufenuron                 | 343. Oksykarboksyna      |
| 250. Heptachlor         | 297. Malation                  | 344. Ometoat             |
| 251. Heptenofos         | 298. Mandipropamid             | 345. Paklobutrazol       |
| 252. Imazalil           | 299. MCPA i MCPB               | 346. Paration            |
| 253. Imazapik           | 300. Mekarbam                  | 347. Paration metylu     |
| 254. Imazapyr           | 301. Mekoprop                  | 348. Pencykuron          |
| 255. Imazethapyr        | 302. Mepanipiryń               | 349. Pendimetalina       |
| 256. Imidaklopryd       | 303. Mepikwat                  | 350. Penflufen           |
| 257. Indoksakarb        | 304. Mepronil                  | 351. Penkonazol          |
| 258. Ipkonazol          | 305. Metaflumizon              | 352. Pentiopirad         |
| 259. Iprobenfos         | 306. Metakryfos                | 353. Permetryna          |
| 260. Iprodion           | 307. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 354. Petoksamid          |
| 261. Ipropowalikarb     | 308. Metamidofos               | 355. Pikloram            |
| 262. Izofenfos          | 309. Metamitron                | 356. Pikoksystrobin      |
| 263. Izofenfos metylu   | 310. Metazachlor               | 357. Pikolinafen         |
| 264. Izofetamid         | 311. Metiokarb                 | 358. Pimetrozyna         |
| 265. Izokarbofos        | 312. Metkonazol                | 359. Pinoksaden          |
| 266. Izoksaben          | 313. Metobromuron              | 360. Piperofos           |
| 267. Izoksaflutol       | 314. Metoksuron                | 361. Piraklostrobin      |
| 268. Izoksation         | 315. Metoksychlor              | 362. Pirazofos           |

- |                         |                          |                                    |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 363. Pirochilon         | 398. Resmetryna          | 433. Tiaklopryd                    |
| 364. Piroksulam         | 399. Rotenon             | 434. Tiametoksam                   |
| 365. Pirydaben          | 400. Saflufenacyl        | 435. Tifensulfuron metylu          |
| 366. Pirydafention      | 401. Silafluofen         | 436. Tiobenkarb                    |
| 367. Pirydalil          | 402. Siltiofam           | 437. Tiodikarb                     |
| 368. Piryfenoks         | 403. Spinetoram          | 438. Tiofanat metylu               |
| 369. Pirymetanil        | 404. Spinosad            | 439. Tiometon                      |
| 370. Pirymidyfen        | 405. Spirodiklofen       | 440. Tlenek fenbutacyny            |
| 371. Piryminyfos etylu  | 406. Spiroksamina        | 441. Tolfenpirad                   |
| 372. Piryminyfos metylu | 407. Spiromesifen        | 442. Tolilofluanid                 |
| 373. Pirymykarb         | 408. Spirotetramat       | 443. Tolklofos metylu              |
| 374. Piryproksyfen      | 409. Sulfoksaflor        | 444. Topramezon                    |
| 375. Prochinazyd        | 410. Sulfometuron metylu | 445. Triadimefon                   |
| 376. Prochloraz         | 411. Sulfosulfuron       | 446. Triadimenol                   |
| 377. Procymidon         | 412. Sulfotep            | 447. Trialat                       |
| 378. Profam             | 413. Sulkotrion          | 448. Triasulfuron                  |
| 379. Profenofos         | 414. Symazyna            | 449. Triazofos                     |
| 380. Profluralina       | 415. Tau-Fluwalinat      | 450. Triazoksyd                    |
| 381. Prometon           | 416. Tebufenozyd         | 451. Tribenuron metylu             |
| 382. Prometryna         | 417. Tebufenpirad        | 452. Trichlorfon                   |
| 383. Propachlor         | 418. Tebukonazol         | 453. Tricyklazol                   |
| 384. Propamokarb        | 419. Teflubenzuron       | 454. Tridemorf                     |
| 385. Propargit          | 420. Teflutryna          | 455. Trifloksystrobina             |
| 386. Propazyna          | 421. Teknazen            | 456. Triflumizol                   |
| 387. Propetamfos        | 422. Tepraloksydym       | 457. Triflumuron                   |
| 388. Propikonazol       | 423. Terbacyl            | 458. Trifluralina                  |
| 389. Propoksur          | 424. Terbufos            | 459. Triklopyr                     |
| 390. Propoksykarbazon   | 425. Terbutryna          | 460. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 391. Propyzamid         | 426. Terbutylazyna       | 461. Trineksapak                   |
| 392. Prosulfokarb       | 427. Tetrachlorwinfos    | 462. Trisulfuron metylu            |
| 393. Prosulfuron        | 428. Tetradifon          | 463. Tritikonazol                  |
| 394. Protiofos          | 429. Tetrakonazol        | 464. Winklozolina                  |
| 395. Protiokonazol      | 430. Tetrametryna        | 465. Zoksamid                      |
| 396. Pyretryny          | 431. Tetrasul            |                                    |
| 397. Pyrioifenon        | 432. Tiabendazol         |                                    |

**ROSZPONKA**

- |                  |                         |                   |
|------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 9. Aklonifen            | 17. Amidosulfuron |
| 2. 2,4-D         | 10. Akrynatoryna        | 18. Aminokarb     |
| 3. 2,4-DB        | 11. Alachlor            | 19. Aminopiralid  |
| 4. 2-fenylofenol | 12. Aldikarb            | 20. Amisulbrom    |
| 5. Abamektyna    | 13. Aldryna i Dieldryna | 21. Amitraz       |
| 6. Acefat        | 14. Alletryna           | 22. Antrachinon   |
| 7. Acetamipryd   | 15. Ametoktradyna       | 23. Azadirachtyna |
| 8. Acetochlor    | 16. Ametryn             | 24. Azakonazol    |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

25.	Azocyklotyna i Cyheksatyna	71.	Chlorfenwinfos	118.	Diflufenikan
26.	Azoksystrobina	72.	Chlormefos	119.	Diflufenzopryr
27.	Azynfos etylu	73.	Chlorobenzylat	120.	Dikamba
28.	Azynfos metylu	74.	Chloropropylat	121.	Diklobutrazol
29.	Azyprotryna	75.	Chlorotalonil	122.	Dikloran
30.	Beflubutamid	76.	Chlorotoluron	123.	Dikofol
31.	Benalaksyl	77.	Chlorpiryfos	124.	Dikrotofos
32.	Bendiokarb	78.	Chlorpiryfos metylu	125.	Dimetachlor
33.	Benfluralin	79.	Chlorprofam	126.	Dimetenamid-P
34.	Bentazon	80.	Chlorsulfuron	127.	Dimetoat
35.	Bentiawalikarb	81.	Chlortiofos	128.	Dimetomorf
36.	Benzowindiflupyr	82.	Chlortion	129.	Dimoksykobina
37.	Bifenazat	83.	Chlorydazon	130.	Dinikonazol
38.	Bifenoks	84.	Chromafenozyd	131.	Dinitramina
39.	Bifentryna	85.	Cyflufenamid	132.	Dinobuton
40.	Bifenyl	86.	Cyflumetofen	133.	Dioksabenzofos
41.	Biksafen	87.	Cyflutryna	134.	Dioksakarb
42.	Bitertanol	88.	Cyjanazyna	135.	Dioksation
43.	Boskalid	89.	Cyjanofenos	136.	Disulfoton
44.	Bromacyl	90.	Cyjanofos	137.	Ditalimfos
45.	Bromfenwinfos	91.	Cyjantraniliprol	138.	Ditianon
46.	Bromkowy jon	92.	Cyjazofamid	139.	Ditiokarbaminiany
47.	Bromocyklen	93.	Cykloat	140.	Diuron
48.	Bromofos	94.	Cymiazol	141.	Dodemorf
49.	Bromofos etylu	95.	Cymoksamil	142.	Dodyna
50.	Bromoksynil	96.	Cypermetryna	143.	Edifenfos
51.	Bromopropylat	97.	Cyprazyna	144.	Emamektyna
52.	Bromukonazol	98.	Cyprodynil	145.	Endosulfan
53.	Bufenacyl	99.	Cyprokonazol	146.	Endryna
54.	Bupiryamat	100.	DDT	147.	EPN
55.	Buprofezyna	101.	Deltametryna	148.	Epoksykonazol
56.	Butachlor	102.	Demeton-S	149.	Etakonazol
57.	Butylat	103.	Demeton-S-metylu	150.	Etalfluralina
58.	Chinalfos	104.	Desmedifam	151.	Etametsulfuron metylu
59.	Chinchlorak	105.	Desmetryna	152.	Etefon
60.	Chinoklamina	106.	Dialifos	153.	Etiofenkarb
61.	Chinoksyfen	107.	Diazynon	154.	Etion
62.	Chinometionat	108.	Dichlobenil	155.	Etofenproks
63.	Chizalofop	109.	Dichlofention	156.	Etofumesat
64.	Chlorantraniliprol	110.	Dichlofluanid	157.	Etoksazol
65.	Chlorany	111.	Dichlorfos	158.	Etoksychina
66.	Chlorbenzyd	112.	Dichlorprop	159.	Etoprofos
67.	Chlorbufam	113.	Dietyl-m-toluamid, N,N-	160.	Etrimfos
68.	Chlordan	114.	Dietofenkarb	161.	Etyrymol
69.	Chlorfenapyr	115.	Difenokonazol	162.	Famoksadon
70.	Chlorfenson	116.	Difenyloamina	163.	Fenamidon
		117.	Diflubenzuron	164.	Fenamifos

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                      |                          |                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 165. Fenarymol       | 212. Folpet              | 259. Kadusafos                 |
| 166. Fenazachina     | 213. Fonofos             | 260. Kaptafol                  |
| 167. Fenbukonazol    | 214. Foramsulfuron       | 261. Kaptan                    |
| 168. Fenchlorfos     | 215. Forat               | 262. Karbaryl                  |
| 169. Fenfuram        | 216. Formetanat          | 263. Karbendazym               |
| 170. Fenheksamid     | 217. Formotion           | 264. Karbetamid                |
| 171. Fenitroton      | 218. Fosalon             | 265. Karbofuran                |
| 172. Fenmedifam      | 219. Fosetyl             | 266. Karboksyna                |
| 173. Fenobukarb      | 220. Fosfamidon          | 267. Karfentrazon etylu        |
| 174. Fenoksaprop-P   | 221. Fosmet              | 268. Klofentezyna              |
| 175. Fenoksykarb     | 222. Fostiazat           | 269. Klomazon                  |
| 176. Fenoprop        | 223. Fuberidazol         | 270. Klopyralid                |
| 177. Fenpirazamina   | 224. Fularaksyl          | 271. Klotianidyna              |
| 178. Fenpiroksymat   | 225. Glifosat            | 272. Krezoksym metylu          |
| 179. Fenpropatryna   | 226. Glufosynat amonowy  | 273. Krymidyna                 |
| 180. Fenpropidyna    | 227. Halfenproks         | 274. Kumafos                   |
| 181. Fenpropimorf    | 228. Haloksyfop          | 275. Kwintocen                 |
| 182. Fensulfotion    | 229. HCH, izomer alfa    | 276. Lambda-cyhalotryna        |
| 183. Fention         | 230. HCH, izomer beta    | 277. Lenacyl                   |
| 184. Fentoat         | 231. Heksachlorobenzen   | 278. Lindan                    |
| 185. Fentyln         | 232. Heksaflumuron       | 279. Linuron                   |
| 186. Fenwalerat      | 233. Heksakonazol        | 280. Lufenuron                 |
| 187. Fipronil        | 234. Heksytiazoks        | 281. Malation                  |
| 188. Flonikamid      | 235. Heptachlor          | 282. Mandipropamid             |
| 189. Florasulam      | 236. Heptenofos          | 283. MCPA i MCPB               |
| 190. Fluazyfop-P     | 237. Imazapik            | 284. Mekarbam                  |
| 191. Fluchinkonazol  | 238. Imazapyr            | 285. Mekoprop                  |
| 192. Fluchloralina   | 239. Imazethapyr         | 286. Mepanipiryrm              |
| 193. Flucytrynat     | 240. Imidaklopryd        | 287. Mepronil                  |
| 194. Fludioksonil    | 241. Indoksakarb         | 288. Metaflumizon              |
| 195. Flufenoksuron   | 242. Ipkonazol           | 289. Metakryfos                |
| 196. Fluksapiroksad  | 243. Iprobenfos          | 290. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 197. Flumetralin     | 244. Iprodion            | 291. Metamidofos               |
| 198. Flumioksazyna   | 245. Iprowalikarb        | 292. Metamitron                |
| 199. Fluoksastrobina | 246. Izofenfos           | 293. Metazachlor               |
| 200. Fluopikolid     | 247. Izofenfos metylu    | 294. Metiokarb                 |
| 201. Fluopiram       | 248. Izokarbofos         | 295. Metkonazol                |
| 202. Fluorodifen     | 249. Izoksaben           | 296. Metobromuron              |
| 203. Fluotrimazol    | 250. Izoksaflutol        | 297. Metoksuron                |
| 204. Flupiradifuron  | 251. Izoksation          | 298. Metoksychlor              |
| 205. Flurochloridon  | 252. Izopirazam          | 299. Metoksyfenozyd            |
| 206. Fluroksypyr     | 253. Izoprokarb          | 300. Metolachlor               |
| 207. Flurtamon       | 254. Izoprotiolan        | 301. Metomyl                   |
| 208. Flusilazol      | 255. Izoproturon         | 302. Metoprotryna              |
| 209. Flutolanil      | 256. Jodofenfos          | 303. Metosulam                 |
| 210. Flutriafol      | 257. Jodosulfuron metylu | 304. Metrafenon                |
| 211. Foksym          | 258. Joksynil            | 305. Metrybuzyna               |

306.	Metsulfuron metylu	353.	Piryminyfos etylu	400.	Teknazen
307.	Metydation	354.	Piryminyfos metylu	401.	Tepraloksydym
308.	Mewinfos	355.	Piryminykarb	402.	Terbacyl
309.	Monokrotofos	356.	Piryproksyfen	403.	Terbufos
310.	Monuron	357.	Prochinazyd	404.	Terbutryna
311.	Mychlobutanil	358.	Prochloraz	405.	Terbutylazyna
312.	Nadchlorany	359.	Procymidon	406.	Tetrachlorwinfos
313.	Napropamid	360.	Profam	407.	Tetradifon
314.	Nikosulfuron	361.	Profenofos	408.	Tetrakonazol
315.	Nikotyna	362.	Profluralina	409.	Tetrametryna
316.	Nitenpiram	363.	Prometon	410.	Tetrasul
317.	Nitralina	364.	Prometryna	411.	Tiabendazol
318.	Nitrapiryryn	365.	Propamokarb	412.	Tiaklopryd
319.	Nitrofen	366.	Propargit	413.	Tiametoksam
320.	Nitrotal izopropylu	367.	Propazyna	414.	Tifensulfuron metylu
321.	Nowaluron	368.	Propetamfos	415.	Tiobenkarb
322.	Nuarymol	369.	Propikonazol	416.	Tiodikarb
323.	Oksadiksyl	370.	Propoksur	417.	Tiofanat metylu
324.	Oksamyl	371.	Propoksykarbazon	418.	Tiometon
325.	Oksydemeton metylu	372.	Propyzamid	419.	Tlenek fenbutacyny
326.	Oksyfluorfen	373.	Prosulfokarb	420.	Tolilofluanid
327.	Oksykarboksyna	374.	Prosulfuron	421.	Tolklofos metylu
328.	Ometoat	375.	Protiofos	422.	Topramezon
329.	Paklobutrazol	376.	Protiokonazol	423.	Triadimefon
330.	Paration	377.	Pyretryny	424.	Triadimenol
331.	Paration metylu	378.	Resmetryna	425.	Trialat
332.	Pencykuron	379.	Rimsulfuron	426.	Triasulfuron
333.	Pendimetalina	380.	Rotenon	427.	Triazofos
334.	Penflufen	381.	Saflufenacyl	428.	Tribenuron metylu
335.	Penkonazol	382.	Siltiofam	429.	Trichlorfon
336.	Pentiopirad	383.	Spinetoram	430.	Tricyklazol
337.	Permetryna	384.	Spinosad	431.	Tridemorf
338.	Petoksamid	385.	Spirodiklofen	432.	Trifloksystrobina
339.	Pikloram	386.	Spiroksamina	433.	Triflumizol
340.	Pikoksystrobina	387.	Spiromesifen	434.	Triflumuron
341.	Pikolinafen	388.	Spirotetramat	435.	Trifluralina
342.	Pimetrozyna	389.	Sulfoksaflor	436.	Triklopyr
343.	Pinoksaden	390.	Sulfometuron metylu	437.	Trimetylosulfoniowy kation
344.	Piperofos	391.	Sulfosulfuron	438.	Trineksapak
345.	Piraklostrobina	392.	Sulfotep	439.	Trisulfuron metylu
346.	Pirazofos	393.	Symazyna	440.	Tritikonazol
347.	Pirochilon	394.	Tau-Fluwalinat	441.	Winklozolina
348.	Pirolsulam	395.	Tebufenozyd	442.	Zoksamid
349.	Pirydaben	396.	Tebufenpirad		
350.	Pirydat	397.	Tebukonazol		
351.	Piryfenoks	398.	Teflubenzuron		
352.	Pirymetanil	399.	Teflutryna		

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

**RUKOLA**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 45. Bromacyl            | 90. Cyjanofenfos             |
| 2. 2,4-D                          | 46. Bromfenwinfos       | 91. Cyjanofos                |
| 3. 2,4-DB                         | 47. Bromkowy jon        | 92. Cyjantraniliprol         |
| 4. 2-fenylofenol                  | 48. Bromocyklen         | 93. Cyjazofamid              |
| 5. Abamektyna                     | 49. Bromofos            | 94. Cykloat                  |
| 6. Acefat                         | 50. Bromofos etylu      | 95. Cymiazol                 |
| 7. Acetamipryd                    | 51. Bromoksynil         | 96. Cymoksanil               |
| 8. Acetochlor                     | 52. Bromopropylat       | 97. Cypermetryna             |
| 9. Aklonifen                      | 53. Bromukonazol        | 98. Cyprazyna                |
| 10. Akrynatryna                   | 54. Bufenacyl           | 99. Cyprodynil               |
| 11. Alachlor                      | 55. Bupirydat           | 100. Cyprokonazol            |
| 12. Aldikarb                      | 56. Buprofezyna         | 101. DDT                     |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 57. Butachlor           | 102. Deltametryna            |
| 14. Alletryna                     | 58. Butylat             | 103. Demeton-S               |
| 15. Ametoktradyna                 | 59. Chinalfos           | 104. Demeton-S-metylu        |
| 16. Ametryn                       | 60. Chinchlorak         | 105. Desmedifam              |
| 17. Amidosulfuron                 | 61. Chinoklamina        | 106. Desmetryna              |
| 18. Aminokarb                     | 62. Chinoksyfen         | 107. Dialifos                |
| 19. Aminopiraldid                 | 63. Chinometionat       | 108. Diazynon                |
| 20. Amisulbrom                    | 64. Chlorantraniliprol  | 109. Dichlobenil             |
| 21. Amitraz                       | 65. Chlorany            | 110. Dichlofention           |
| 22. Antrachinon                   | 66. Chlorbenzyd         | 111. Dichlofluanid           |
| 23. Atrazyna                      | 67. Chlorbufam          | 112. Dichlorfos              |
| 24. Azadirachtyna                 | 68. Chlordan            | 113. Dichlorprop             |
| 25. Azakonazol                    | 69. Chlorfenapyr        | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 70. Chlorfenson         | 115. Dietofenkarb            |
| 27. Azoksystrobina                | 71. Chlorfenwinfos      | 116. Difenokonazol           |
| 28. Azynfos etylu                 | 72. Chlorfluazuron      | 117. Difenyoamina            |
| 29. Azynfos metylu                | 73. Chlormefos          | 118. Diflubenzuron           |
| 30. Azyprotryna                   | 74. Chlorobenzylat      | 119. Diflufenikan            |
| 31. Beflubutamid                  | 75. Chloropropylat      | 120. Diflufenzopyr           |
| 32. Benalaksyl                    | 76. Chlorotalonil       | 121. Dikamba                 |
| 33. Bendiokarb                    | 77. Chlorotoluron       | 122. Diklobutrazol           |
| 34. Benfluralin                   | 78. Chlorpiryfos        | 123. Dikloran                |
| 35. Bentazon                      | 79. Chlorpiryfos metylu | 124. Dikofol                 |
| 36. Bentiawalikarb                | 80. Chlorprofam         | 125. Dikrotofos              |
| 37. Benzowyndiflupyr              | 81. Chlorsulfuron       | 126. Dimetachlor             |
| 38. Bifenazat                     | 82. Chlortiofos         | 127. Dimetenamid-P           |
| 39. Bifenoks                      | 83. Chlortion           | 128. Dimetoat                |
| 40. Bifentryna                    | 84. Chlorydazon         | 129. Dimetomorf              |
| 41. Bifenyl                       | 85. Chromafenozyd       | 130. Dimoksystobina          |
| 42. Biksafen                      | 86. Cyflufenamid        | 131. Dinikonazol             |
| 43. Bitertanol                    | 87. Cyflumetofen        | 132. Dinitramina             |
| 44. Boskalid                      | 88. Cyflutryna          | 133. Dinobuton               |
|                                   | 89. Cyjanazyna          | 134. Dinoseb                 |

- |                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 135. Dinotefuran           | 182. Fenpropatryna   | 229. Fostiazat           |
| 136. Dioksabenzofos        | 183. Fenpropidyna    | 230. Fuberidazol         |
| 137. Dioksakarb            | 184. Fenpropimorf    | 231. Fularaksyl          |
| 138. Dioksation            | 185. Fensulfotion    | 232. Glifosat            |
| 139. Disulfoton            | 186. Fention         | 233. Glufosynat amonowy  |
| 140. Ditalimfos            | 187. Fentoat         | 234. Halfenproks         |
| 141. Ditianon              | 188. Fentyln         | 235. Halofenozyd         |
| 142. Ditiokarbaminiany     | 189. Fenwalerat      | 236. Haloksyfop          |
| 143. Diuron                | 190. Fipronil        | 237. HCH, izomer alfa    |
| 144. Dodemorf              | 191. Flonikamid      | 238. HCH, izomer beta    |
| 145. Dodyna                | 192. Florasulam      | 239. Heksachlorobenzen   |
| 146. Edifenfos             | 193. Fluazyfop-P     | 240. Heksافلururon       |
| 147. Emamektyna            | 194. Fluazynam       | 241. Heksakonazol        |
| 148. Endosulfan            | 195. Flubendiamid    | 242. Heksytiazoks        |
| 149. Endryna               | 196. Fluchinkonazol  | 243. Heptachlor          |
| 150. EPN                   | 197. Fluchloralina   | 244. Heptenofos          |
| 151. Epoksykonazol         | 198. Flucytrynat     | 245. Imazalil            |
| 152. Etakonazol            | 199. Fludioksonil    | 246. Imazapik            |
| 153. Etalfluralina         | 200. Flufenacet      | 247. Imazapyr            |
| 154. Etametsulfuron metylu | 201. Flufenoksuron   | 248. Imazethapyr         |
| 155. Etefon                | 202. Fluksapiroksad  | 249. Imidaklopryd        |
| 156. Etiofenkarb           | 203. Flumetralin     | 250. Indoksakarb         |
| 157. Etion                 | 204. Flumioksazyna   | 251. Ipkonazol           |
| 158. Etofenproks           | 205. Fluoksastrobina | 252. Iprobenfos          |
| 159. Etofumesat            | 206. Fluopikolid     | 253. Iprodion            |
| 160. Etoksazol             | 207. Fluopiram       | 254. Iprowalikarb        |
| 161. Etoksychina           | 208. Fluorodifen     | 255. Izofenfos           |
| 162. Etoprofos             | 209. Fluotrimazol    | 256. Izofenfos metylu    |
| 163. Etrimfos              | 210. Flupiradifuron  | 257. Izokarbofos         |
| 164. Etyrymol              | 211. Flurochloridon  | 258. Izoksaben           |
| 165. Famoksadon            | 212. Fluroksypyr     | 259. Izoksافلutol        |
| 166. Fenamidon             | 213. Flurtamon       | 260. Izoksation          |
| 167. Fenamifos             | 214. Flusilazol      | 261. Izopirazam          |
| 168. Fenarymol             | 215. Flusulfamid     | 262. Izoprokarb          |
| 169. Fenazachina           | 216. Flutolanil      | 263. Izoprotiolan        |
| 170. Fenbukonazol          | 217. Flutriafol      | 264. Izoproturon         |
| 171. Fenchlorfos           | 218. Foksym          | 265. Jodofenfos          |
| 172. Fenfuram              | 219. Folpet          | 266. Jodosulfuron metylu |
| 173. Fenheksamid           | 220. Fonofos         | 267. Joksynil            |
| 174. Fenitrotion           | 221. Foramsulfuron   | 268. Kadusafos           |
| 175. Fenmedifam            | 222. Forat           | 269. Kaptafol            |
| 176. Fenobukarb            | 223. Formetanat      | 270. Kaptan              |
| 177. Fenoksaprop-P         | 224. Formotion       | 271. Karbaryl            |
| 178. Fenoksykarb           | 225. Fosalon         | 272. Karbendazym         |
| 179. Fenoprop              | 226. Fosetyl         | 273. Karbetamid          |
| 180. Fenpirazamina         | 227. Fosfamidon      | 274. Karbofuran          |
| 181. Fenpiroksymat         | 228. Fosmet          | 275. Karboksyna          |



- |                                |                          |                          |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 276. Karfentrazon etylu        | 323. Nikosulfuron        | 370. Piryproksyfen       |
| 277. Klofentezyna              | 324. Nikotyina           | 371. Prochinazyd         |
| 278. Klomazon                  | 325. Nitenpiram          | 372. Prochloraz          |
| 279. Klopyralid                | 326. Nitralina           | 373. Procymidon          |
| 280. Klotianidyna              | 327. Nitrapiryń          | 374. Profam              |
| 281. Krezoksym metylu          | 328. Nitrofen            | 375. Profenofos          |
| 282. Krymidyna                 | 329. Nitrotal izopropylu | 376. Profluralina        |
| 283. Kumafos                   | 330. Nowaluron           | 377. Prometon            |
| 284. Kwintocen                 | 331. Nuarymol            | 378. Prometryna          |
| 285. Lambda-cyhalotryna        | 332. Oksadiazon          | 379. Propachlor          |
| 286. Lenacyl                   | 333. Oksadiksył          | 380. Propamokarb         |
| 287. Lindan                    | 334. Oksamyl             | 381. Propargit           |
| 288. Linuron                   | 335. Oksydemeton metylu  | 382. Propazyna           |
| 289. Lufenuron                 | 336. Oksyfluorfen        | 383. Propetamfos         |
| 290. Malation                  | 337. Oksykarboksyna      | 384. Propikonazol        |
| 291. Mandipropamid             | 338. Ometoat             | 385. Propoksur           |
| 292. MCPA i MCPB               | 339. Paklobutrazol       | 386. Propoksykarbazon    |
| 293. Mekarbam                  | 340. Paration            | 387. Propyzamid          |
| 294. Mekoprop                  | 341. Paration metylu     | 388. Prosulfokarb        |
| 295. Mepanipiryń               | 342. Pencykuron          | 389. Prosulfuron         |
| 296. Mepronil                  | 343. Pendimetalina       | 390. Protiofos           |
| 297. Metaflumizon              | 344. Penflufen           | 391. Protiokonazol       |
| 298. Metakryfos                | 345. Penkonazol          | 392. Pyretryny           |
| 299. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 346. Pentopirad          | 393. Resmetryna          |
| 300. Metamidofos               | 347. Permetryna          | 394. Rimsulfuron         |
| 301. Metamitron                | 348. Petoksamid          | 395. Rotenon             |
| 302. Metazachlor               | 349. Pikloram            | 396. Saflufenacył        |
| 303. Metiokarb                 | 350. Pikoksystrobina     | 397. Silafluofen         |
| 304. Metkonazol                | 351. Pikolinafen         | 398. Siltiofam           |
| 305. Metobromuron              | 352. Pimetrozyna         | 399. Spinetoram          |
| 306. Metoksuron                | 353. Pinoksaden          | 400. Spinosad            |
| 307. Metoksychlor              | 354. Piperofos           | 401. Spirodiklofen       |
| 308. Metoksyfenozyd            | 355. Piraklofos          | 402. Spiroksamina        |
| 309. Metolachlor               | 356. Piraklostrobina     | 403. Spiromesifen        |
| 310. Metomyl                   | 357. Pirazofos           | 404. Spirotetramat       |
| 311. Metoprotryna              | 358. Pirochilon          | 405. Sulfoksaflor        |
| 312. Metosulam                 | 359. Piroksulam          | 406. Sulfometuron metylu |
| 313. Metrafenon                | 360. Pirydaben           | 407. Sulfosulfuron       |
| 314. Metrybuzyna               | 361. Pirydafention       | 408. Sulfotep            |
| 315. Metsulfuron metylu        | 362. Pirydalil           | 409. Symazyna            |
| 316. Metydation                | 363. Pirydat             | 410. Tau-Fluwalinat      |
| 317. Mewinfos                  | 364. Piryfenoks          | 411. Tebufenozyd         |
| 318. Monokrotofos              | 365. Pirymetanil         | 412. Tebufenpirad        |
| 319. Monuron                   | 366. Pirymidyfen         | 413. Tebukonazol         |
| 320. Mychlobutanil             | 367. Piryminyfos etylu   | 414. Teflubenzuron       |
| 321. Nadchlorany               | 368. Piryminyfos metylu  | 415. Teflutryna          |
| 322. Napropamid                | 369. Piryminykarb        | 416. Teknazen            |

- |                           |                         |                                    |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 417. Tepraloksydym        | 432. Tiodikarb          | 447. Tricyklazol                   |
| 418. Terbacyl             | 433. Tiofanat metylu    | 448. Tridemorf                     |
| 419. Terbufos             | 434. Tiometon           | 449. Trifloksystrobina             |
| 420. Terbutryna           | 435. Tlenek fenbutacyny | 450. Triflumizol                   |
| 421. Terbutylazyna        | 436. Tolfenpirad        | 451. Triflumuron                   |
| 422. Tetrachlorwinfos     | 437. Tolilofluanid      | 452. Trifluralina                  |
| 423. Tetradifon           | 438. Tolklofos metylu   | 453. Triklopyr                     |
| 424. Tetrakonazol         | 439. Topramezon         | 454. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 425. Tetrametryna         | 440. Triadimefon        | 455. Trineksapak                   |
| 426. Tetrasul             | 441. Triadimenol        | 456. Trisulfuron metylu            |
| 427. Tiabendazol          | 442. Trialat            | 457. Tritikonazol                  |
| 428. Tiaklopyrd           | 443. Triasulfuron       | 458. Winklozolina                  |
| 429. Tiametoksam          | 444. Triazofos          | 459. Zoksamid                      |
| 430. Tifensulfuron metylu | 445. Tribenuron metylu  |                                    |
| 431. Tiobenkarb           | 446. Trichlorfon        |                                    |

**RYŻ**

- |                        |                         |                       |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 2,4-D               | 29. Bromukonazol        | 57. Cypermetryna      |
| 2. 2-fenylofenol       | 30. Bupiryamat          | 58. Cyprodynil        |
| 3. Abamektyna          | 31. Buprofezyna         | 59. Cyprokonazol      |
| 4. Acefat              | 32. Chinalfos           | 60. Cyromazyna        |
| 5. Acetamipryd         | 33. Chinchlorak         | 61. DDT               |
| 6. Akrynatryna         | 34. Chinoklamina        | 62. Deltametryna      |
| 7. Alachlor            | 35. Chinoksyfen         | 63. Desmedifam        |
| 8. Aldikarb            | 36. Chlorantraniliprol  | 64. Diafentiuron      |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 37. Chlordan            | 65. Diazynon          |
| 10. Ametoktradyna      | 38. Chlorfenapyr        | 66. Dichlorfos        |
| 11. Amitraz            | 39. Chlorfenson         | 67. Dichlorprop       |
| 12. Antrachinon        | 40. Chlorfenwinfos      | 68. Dietofenkarb      |
| 13. Atrazyna           | 41. Chlorfluazuron      | 69. Difenokonazol     |
| 14. Azakonazol         | 42. Chlormekwat         | 70. Difenoksuron      |
| 15. Azoksystrobina     | 43. Chlorobenzylat      | 71. Difenylamina      |
| 16. Azynfos etylu      | 44. Chlorotalonil       | 72. Diflubenzuron     |
| 17. Azynfos metylu     | 45. Chlorpiryfos        | 73. Diflufenikan      |
| 18. Benalaksyl         | 46. Chlorpiryfos metylu | 74. Dikloran          |
| 19. Bifenazat          | 47. Chlorprofam         | 75. Dikofol           |
| 20. Bifentryna         | 48. CL 9673             | 76. Dikrotofos        |
| 21. Bifenyl            | 49. Cyflufenamid        | 77. Dimetoat          |
| 22. Biksafen           | 50. Cyflumetofen        | 78. Dimetomorf        |
| 23. Bitertanol         | 51. Cyflutryna          | 79. Dimoksystobina    |
| 24. Boskalid           | 52. Cyhalotryna         | 80. Dinikonazol       |
| 25. Bromkowy jon       | 53. Cyjantraniliprol    | 81. Dinoseb           |
| 26. Bromofos           | 54. Cyjazofamid         | 82. Dinotefuran       |
| 27. Bromofos etylu     | 55. Cymiazol            | 83. Disulfoton        |
| 28. Bromopropylat      | 56. Cymoksanil          | 84. Ditiokarbaminiany |

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 85. Dodemorf         | 132. Fluopikolid        | 179. Izoksation                |
| 86. Emamektyna       | 133. Fluopiram          | 180. Izopirazam                |
| 87. Endosulfan       | 134. Fluorodifen        | 181. Izoprokarb                |
| 88. Endryna          | 135. Flupiradifuron     | 182. Izoprotiolan              |
| 89. EPN              | 136. Flurochloridon     | 183. Izoproturon               |
| 90. Epoksykonazol    | 137. Flurprimidol       | 184. Joksynil                  |
| 91. Etefon           | 138. Flusilazol         | 185. Kadusafos                 |
| 92. Etion            | 139. Flusulfamid        | 186. Kaptan                    |
| 93. Etofenproks      | 140. Flutolanil         | 187. Karbaryl                  |
| 94. Etofumesat       | 141. Flutriafol         | 188. Karbendazym               |
| 95. Etoksazol        | 142. Foksym             | 189. Karbofuran                |
| 96. Etoprofos        | 143. Folpet             | 190. Karboksyna                |
| 97. Etridiazol       | 144. Fonofos            | 191. Klomazon                  |
| 98. Etrimfos         | 145. Forat              | 192. Klopyralid                |
| 99. Etyrymol         | 146. Formetanat         | 193. Klotianidyna              |
| 100. Famoksadon      | 147. Formotion          | 194. Krezoksym metylu          |
| 101. Fenamidon       | 148. Fosalon            | 195. Kumafos                   |
| 102. Fenamifos       | 149. Fosetyl            | 196. Kwintocen                 |
| 103. Fenarymol       | 150. Fosfamidon         | 197. Lambda-cyhalotryna        |
| 104. Fenazachina     | 151. Fosmet             | 198. Lenacyl                   |
| 105. Fenbukonazol    | 152. Fostiazat          | 199. Lindan                    |
| 106. Fenheksamid     | 153. Fuberidazol        | 200. Linuron                   |
| 107. Fenitroton      | 154. Fularaksyl         | 201. Lufenuron                 |
| 108. Fenmedifam      | 155. Glifosat           | 202. Malation                  |
| 109. Fenobukarb      | 156. Glufosynat amonowy | 203. Mandipropamid             |
| 110. Fenoksykarb     | 157. Halfenproks        | 204. MCPA i MCPB               |
| 111. Fenpirazamina   | 158. Halofenozyd        | 205. Mekarbam                  |
| 112. Fenpiroksymat   | 159. Haloksyfop         | 206. Mekoprop                  |
| 113. Fenpropatryna   | 160. HCH, izomer alfa   | 207. Mepanipiryum              |
| 114. Fenpropidyna    | 161. HCH, izomer beta   | 208. Mepikwat                  |
| 115. Fenpropimorf    | 162. Heksachlorobenzen  | 209. Mepronil                  |
| 116. Fensulfotion    | 163. Heksakonazol       | 210. Metaflumizon              |
| 117. Fention         | 164. Heksytiazoks       | 211. Metakryfos                |
| 118. Fentoat         | 165. Heptachlor         | 212. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 119. Fenwalerat      | 166. Heptenofos         | 213. Metamidofos               |
| 120. Fipronil        | 167. Imazalil           | 214. Metazachlor               |
| 121. Flonikamid      | 168. Imidaklopryd       | 215. Metiokarb                 |
| 122. Fluazyfop-P     | 169. Indoksakarb        | 216. Metkonazol                |
| 123. Fluazynam       | 170. Ipkonazol          | 217. Metobromuron              |
| 124. Flubendiamid    | 171. Iprodion           | 218. Metoksychlor              |
| 125. Fluchinkonazol  | 172. Iprowalikarb       | 219. Metoksyfenozyd            |
| 126. Fludioksonil    | 173. Izofenfos          | 220. Metolachlor               |
| 127. Flufenacet      | 174. Izofenfos metylu   | 221. Metomyl                   |
| 128. Flufenoksuron   | 175. Izofetamid         | 222. Metrafenon                |
| 129. Fluksapiroksad  | 176. Izokarbofos        | 223. Metybuzyna                |
| 130. Flumioksazyna   | 177. Izoksaben          | 224. Metydation                |
| 131. Fluoksastrobina | 178. Izoksaflutol       | 225. Mewinfos                  |

- |                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 226. Monokrotofos       | 260. Piryrafos metylu | 294. Tau-Fluwalinat    |
| 227. Mychlobutanil      | 261. Piryfikarb       | 295. Tebufenozyd       |
| 228. Napropamid         | 262. Piryproksyfen    | 296. Tebufenpirad      |
| 229. Nitenpiram         | 263. Prochinazyd      | 297. Tebukonazol       |
| 230. Nitrofen           | 264. Prochloraz       | 298. Teflubenzuron     |
| 231. Nowaluron          | 265. Procymidon       | 299. Teflutryna        |
| 232. Oksadiazon         | 266. Profam           | 300. Teknazen          |
| 233. Oksadiksyl         | 267. Profenofos       | 301. Terbufos          |
| 234. Oksamyl            | 268. Prometryna       | 302. Terbutylazyna     |
| 235. Oksydemeton metylu | 269. Propachlor       | 303. Tetradifon        |
| 236. Oksyfluorfen       | 270. Propamokarb      | 304. Tetrakonazol      |
| 237. Ometoat            | 271. Propargit        | 305. Tetrametryna      |
| 238. Paklobutrazol      | 272. Propikonazol     | 306. Tiabendazol       |
| 239. Paration           | 273. Propoksur        | 307. Tiaklopryd        |
| 240. Paration metylu    | 274. Propyzamid       | 308. Tiametoksam       |
| 241. Pencykuron         | 275. Prosulfokarb     | 309. Tiodikarb         |
| 242. Pendimetalina      | 276. Protiofos        | 310. Tiofanat metylu   |
| 243. Penflufen          | 277. Protiokonazol    | 311. Tolfenpirad       |
| 244. Penkonazol         | 278. Pyretryny        | 312. Tolilofluanid     |
| 245. Pentiopirad        | 279. Pyriofenon       | 313. Tolklofos metylu  |
| 246. Permetryna         | 280. Resmetryna       | 314. Triadimefon       |
| 247. Petoksamid         | 281. Rotenon          | 315. Triadimenol       |
| 248. Pikoksystrobina    | 282. Silafluofen      | 316. Triazofos         |
| 249. Pikolinafen        | 283. Siltiofam        | 317. Triazoksyd        |
| 250. Pimetrozyna        | 284. Spinetoram       | 318. Trichlorfon       |
| 251. Piraklofos         | 285. Spinosad         | 319. Tricyklazol       |
| 252. Piraklostrobina    | 286. Spirodiklofen    | 320. Trifloksystrobina |
| 253. Pirazofos          | 287. Spiroksamina     | 321. Triflumuron       |
| 254. Pirydaben          | 288. Spiromesifen     | 322. Trifluralina      |
| 255. Pirydafention      | 289. Spirotetramat    | 323. Tritikonazol      |
| 256. Pirydalil          | 290. Sulfoksaflor     | 324. Winklozolina      |
| 257. Pirymetanil        | 291. Sulfotep         | 325. Zoksamid          |
| 258. Pirymidyfen        | 292. Sulkotrion       |                        |
| 259. Piryrafos etylu    | 293. Symazyna         |                        |

**RZEPAK (ZIARNO)**

- |                  |                         |                                   |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 10. Akrynatoryna        | 19. Aminopiramid                  |
| 2. 2,4-D         | 11. Alachlor            | 20. Amisulbrom                    |
| 3. 2,4-DB        | 12. Aldikarb            | 21. Amitraz                       |
| 4. 2-fenylofenol | 13. Aldryna i Dieldryna | 22. Antrachinon                   |
| 5. Abamektyna    | 14. Alletryna           | 23. Atrazyna                      |
| 6. Acefat        | 15. Ametoktradyna       | 24. Azadirachtyna                 |
| 7. Acetamidopryd | 16. Ametryn             | 25. Azakonazol                    |
| 8. Acetochlor    | 17. Amidosulfuron       | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna |
| 9. Aklonifen     | 18. Aminokarb           |                                   |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                        |                              |                            |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 27. Azoksystrobina     | 74. Chlormekwat              | 121. Difeniloamina         |
| 28. Azynfos etylu      | 75. Chlorobenzylat           | 122. Diflubenzuron         |
| 29. Azynfos metylu     | 76. Chloropropylat           | 123. Diflufenikan          |
| 30. Azyprotryna        | 77. Chlorotalonil            | 124. Diflufenzopyr         |
| 31. Beflubutamid       | 78. Chlorotoluron            | 125. Dikamba               |
| 32. Benalaksyl         | 79. Chlorpiryfos             | 126. Diklobutrazol         |
| 33. Bendiokarb         | 80. Chlorpiryfos metylu      | 127. Dikloran              |
| 34. Benfluralin        | 81. Chlorprofam              | 128. Dikofol               |
| 35. Bentazon           | 82. Chlorsulfuron            | 129. Dikrotofos            |
| 36. Bentiawalikarb     | 83. Chlortiofos              | 130. Dimetachlor           |
| 37. Benzowindiflupyr   | 84. Chlortion                | 131. Dimetenamid-P         |
| 38. Bifenazat          | 85. Chlorydazon              | 132. Dimetoat              |
| 39. Bifenoks           | 86. Chromafenozyd            | 133. Dimetomorf            |
| 40. Bifentryna         | 87. Cyflufenamid             | 134. Dimoksydystobina      |
| 41. Bifenyl            | 88. Cyflumetofen             | 135. Dinikonazol           |
| 42. Biksafen           | 89. Cyflutryna               | 136. Dinitramina           |
| 43. Bitertanol         | 90. Cyjanazyna               | 137. Dinobuton             |
| 44. Boskalid           | 91. Cyjanofenfos             | 138. Dinotefuran           |
| 45. Bromacyl           | 92. Cyjanofos                | 139. Dioksabenzofos        |
| 46. Bromfenwinfos      | 93. Cyjantraniliprol         | 140. Dioksakarb            |
| 47. Bromkowy jon       | 94. Cyjazofamid              | 141. Dioksation            |
| 48. Bromocyklen        | 95. Cykloat                  | 142. Disulfoton            |
| 49. Bromofos           | 96. Cymiazol                 | 143. Ditalimfos            |
| 50. Bromofos etylu     | 97. Cymoksanyl               | 144. Ditianon              |
| 51. Bromoksynil        | 98. Cypermetryna             | 145. Ditiokarbaminiany     |
| 52. Bromopropylat      | 99. Cyprazyna                | 146. Diuron                |
| 53. Bromokonazol       | 100. Cyprodynil              | 147. Dodemorff             |
| 54. Bufenacyl          | 101. Cyprokonazol            | 148. Dodyna                |
| 55. Bupiryamat         | 102. Cyromazyna              | 149. Edifenfos             |
| 56. Buprofezyna        | 103. DDT                     | 150. Emamektyna            |
| 57. Butachlor          | 104. Deltametryna            | 151. Endosulfan            |
| 58. Butylat            | 105. Demeton-S               | 152. Endryna               |
| 59. Chinalfos          | 106. Demeton-S-metylu        | 153. EPN                   |
| 60. Chinoklamina       | 107. Desmedifam              | 154. Epoksykonazol         |
| 61. Chinoksyfen        | 108. Desmetryna              | 155. Etakonazol            |
| 62. Chinometionat      | 109. Diafentiuron            | 156. Etalfluralina         |
| 63. Chizalofop         | 110. Dialifos                | 157. Etametsulfuron metylu |
| 64. Chlorantraniliprol | 111. Diazynon                | 158. Etefon                |
| 65. Chlorany           | 112. Dichlobenil             | 159. Etiofenkarb           |
| 66. Chlorbenzyd        | 113. Dichlofention           | 160. Etion                 |
| 67. Chlorbufam         | 114. Dichlofluamid           | 161. Etofenproks           |
| 68. Chlordan           | 115. Dichlorfos              | 162. Etofumesat            |
| 69. Chlorfenapyr       | 116. Dichlorprop             | 163. Etoksazol             |
| 70. Chlorfenson        | 117. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 164. Etoksychnina          |
| 71. Chlorfenwinfos     | 118. Dietofenkarb            | 165. Etoprofos             |
| 72. Chlorfluazuron     | 119. Difenokonazol           | 166. Etrimfos              |
| 73. Chlormefos         | 120. Difenoksuron            | 167. Etyrymol              |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 168. Famoksadon      | 215. Fluroksypyr        | 262. Izokarbofos               |
| 169. Fenamidon       | 216. Flurprimidol       | 263. Izoksaben                 |
| 170. Fenamifos       | 217. Flurtamon          | 264. Izoksaflutol              |
| 171. Fenarymol       | 218. Flusilazol         | 265. Izoksation                |
| 172. Fenazachina     | 219. Flusulfamid        | 266. Izopirazam                |
| 173. Fenbukonazol    | 220. Flutolanil         | 267. Izoprokarb                |
| 174. Fenchlorfos     | 221. Flutriafol         | 268. Izoprotiolan              |
| 175. Fenfuram        | 222. Foksym             | 269. Izoproturon               |
| 176. Fenheksamid     | 223. Folpet             | 270. Jodofenfos                |
| 177. Fenitroton      | 224. Fonofos            | 271. Jodosulfuron metylu       |
| 178. Fenmedifam      | 225. Foramsulfuron      | 272. Joksynil                  |
| 179. Fenobukarb      | 226. Forat              | 273. Kadusafos                 |
| 180. Fenoksaprop-P   | 227. Formetanat         | 274. Kaptan                    |
| 181. Fenoksykarb     | 228. Formotion          | 275. Karbaryl                  |
| 182. Fenoprop        | 229. Fosalon            | 276. Karbendazym               |
| 183. Fenpirazamina   | 230. Fosetyl            | 277. Karbetamid                |
| 184. Fenpiroksymat   | 231. Fosfamidon         | 278. Karbofuran                |
| 185. Fenpropatryna   | 232. Fosmet             | 279. Karboksyna                |
| 186. Fenpropidyna    | 233. Fostiazat          | 280. Karfentrazon etylu        |
| 187. Fenpropimorf    | 234. Fuberidazol        | 281. Klofentezyna              |
| 188. Fensulfotion    | 235. Fularaksyl         | 282. Klomazon                  |
| 189. Fention         | 236. Glifosat           | 283. Klopuralid                |
| 190. Fentoat         | 237. Glufosynat amonowy | 284. Klotianidyna              |
| 191. Fentyn          | 238. Halfenproks        | 285. Krezoksym metylu          |
| 192. Fenwalerat      | 239. Halofenozyd        | 286. Krymidyna                 |
| 193. Fipronil        | 240. Haloksyfop         | 287. Kumafos                   |
| 194. Flonikamid      | 241. HCH, izomer alfa   | 288. Kwintocen                 |
| 195. Florasulam      | 242. HCH, izomer beta   | 289. Lambda-cyhalotryna        |
| 196. Fluazyfop-P     | 243. Heksachlorobenzen  | 290. Lenacyl                   |
| 197. Fluazynam       | 244. Heksaflumuron      | 291. Lindan                    |
| 198. Flubendiamid    | 245. Heksakonazol       | 292. Linuron                   |
| 199. Fluchinkonazol  | 246. Heksytiazoks       | 293. Lufenuron                 |
| 200. Fluchloralina   | 247. Heptachlor         | 294. Malation                  |
| 201. Flucytrynat     | 248. Heptenofos         | 295. Mandipropamid             |
| 202. Fludioksonil    | 249. Imazalil           | 296. MCPA i MCPB               |
| 203. Flufenacet      | 250. Imazapik           | 297. Mekarbam                  |
| 204. Flufenoksuron   | 251. Imazapyr           | 298. Mekoprop                  |
| 205. Fluksapiroksad  | 252. Imazethapyr        | 299. Mepanipiryum              |
| 206. Flumetralin     | 253. Imidaklopyrd       | 300. Mepikwat                  |
| 207. Flumioksazyna   | 254. Indoksakarb        | 301. Mepronil                  |
| 208. Fluoksastrobina | 255. Ipkonazol          | 302. Metaflumizon              |
| 209. Fluopikolid     | 256. Iprobenfos         | 303. Metakryfos                |
| 210. Fluopiram       | 257. Iprodion           | 304. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 211. Fluorodifen     | 258. Iprowalikarb       | 305. Metamidofos               |
| 212. Fluotrimazol    | 259. Izofenfos          | 306. Metamitron                |
| 213. Flupiradifuron  | 260. Izofenfos metylu   | 307. Metazachlor               |
| 214. Flurochloridon  | 261. Izofetamid         | 308. Metiokarb                 |

- |                          |                         |                           |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 309. Metkonazol          | 356. Pimetrozyna        | 403. Spinetoram           |
| 310. Metobromuron        | 357. Pinoksaden         | 404. Spinosad             |
| 311. Metoksuron          | 358. Piperofos          | 405. Spirodiklofen        |
| 312. Metoksychlor        | 359. Piraklostrobina    | 406. Spiroksamina         |
| 313. Metoksyfenozyd      | 360. Pirazofos          | 407. Spiromesifen         |
| 314. Metolachlor         | 361. Pirochilon         | 408. Spirotetramat        |
| 315. Metomyl             | 362. Piroksulam         | 409. Sulfoksaflor         |
| 316. Metoprotryna        | 363. Pirydaben          | 410. Sulfometuron metylu  |
| 317. Metosulam           | 364. Pirydafention      | 411. Sulfosulfuron        |
| 318. Metrafenon          | 365. Pirydalil          | 412. Sulfotep             |
| 319. Metrybuzyna         | 366. Pirydat            | 413. Symazyna             |
| 320. Metsulfuron metylu  | 367. Piryfenoks         | 414. Tau-Fluwalinat       |
| 321. Metydation          | 368. Pirymetanil        | 415. Tebufenozyd          |
| 322. Mewinfos            | 369. Piryminyfen        | 416. Tebufenpirad         |
| 323. Monokrotofos        | 370. Piryminyfos etylu  | 417. Tebukonazol          |
| 324. Monuron             | 371. Piryminyfos metylu | 418. Teflubenzuron        |
| 325. Mychlobutanil       | 372. Piryminykarb       | 419. Teflutryna           |
| 326. Nadchlorany         | 373. Piryproksyfen      | 420. Teknazen             |
| 327. Napropamid          | 374. Prochinazyd        | 421. Tepraloksydym        |
| 328. Nikosulfuron        | 375. Prochloraz         | 422. Terbacyl             |
| 329. Nitenpiram          | 376. Procymidon         | 423. Terbufos             |
| 330. Nitalina            | 377. Profam             | 424. Terbutryna           |
| 331. Nitrapiryne         | 378. Profenofos         | 425. Terbutylazyna        |
| 332. Nitrofen            | 379. Profluralina       | 426. Tetrachlorwinfos     |
| 333. Nitrotal izopropylu | 380. Prometon           | 427. Tetradifon           |
| 334. Nowaluron           | 381. Prometryna         | 428. Tetrakonazol         |
| 335. Nuarymol            | 382. Propachlor         | 429. Tetrametryna         |
| 336. Oksadiazon          | 383. Propamokarb        | 430. Tetrasul             |
| 337. Oksadiksyl          | 384. Propargit          | 431. Tiabendazol          |
| 338. Oksamyl             | 385. Propazyna          | 432. Tiaklopryd           |
| 339. Oksydemeton metylu  | 386. Propetamfos        | 433. Tiametoksam          |
| 340. Oksyfluorfen        | 387. Propikonazol       | 434. Tifensulfuron metylu |
| 341. Oksykarboksyna      | 388. Propoksur          | 435. Tiobenkarb           |
| 342. Ometoat             | 389. Propoksykarbazon   | 436. Tiodikarb            |
| 343. Paklobutrazol       | 390. Propyzamid         | 437. Tiofanat metylu      |
| 344. Paration            | 391. Prosulfokarb       | 438. Tiometon             |
| 345. Paration metylu     | 392. Prosulfuron        | 439. Tlenek fenbutacyny   |
| 346. Pencykuron          | 393. Protiofos          | 440. Tolfenpirad          |
| 347. Pendimetalina       | 394. Protiokonazol      | 441. Tolilofluanid        |
| 348. Penflufen           | 395. Pyretryny          | 442. Tolklofos metylu     |
| 349. Penkonazol          | 396. Pyriofenon         | 443. Topramezon           |
| 350. Pentiopirad         | 397. Resmetryna         | 444. Triadimefon          |
| 351. Permetryna          | 398. Rimsulfuron        | 445. Triadimenol          |
| 352. Petoksamid          | 399. Rotenon            | 446. Trialat              |
| 353. Pikloram            | 400. Saflufenacyl       | 447. Triasulfuron         |
| 354. Pikoksytribina      | 401. Silafluofen        | 448. Triazofos            |
| 355. Pikolinafen         | 402. Siltiofam          | 449. Triazoksyd           |

- |                        |                                    |                         |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 450. Tribenuron metylu | 456. Triflumuron                   | 461. Trisulfuron metylu |
| 451. Trichlorfon       | 457. Trifluralina                  | 462. Tritikonazol       |
| 452. Tricyklazol       | 458. Triklopyr                     | 463. Winklozolina       |
| 453. Tridemorf         | 459. Trimetylosulfoniowy<br>kation | 464. Zoksamid           |
| 454. Trifloksystrobina |                                    |                         |
| 455. Triflumizol       | 460. Trineksapak                   |                         |

#### RZODKIEW

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. Chlorpiryfos | 2. Dimetomorf |
|-----------------|---------------|

#### SAŁATA

- |                                |                      |                         |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                     | 33. Bendiokarb       | 65. Chlorantraniliprol  |
| 2. 2,4-D                       | 34. Benfluralin      | 66. Chlorany            |
| 3. 2,4-DB                      | 35. Bentazon         | 67. Chlorbenzyd         |
| 4. 2-fenylofenol               | 36. Bentiawalikarb   | 68. Chlorbufam          |
| 5. Abamektyna                  | 37. Benzowindiflupyr | 69. Chlordan            |
| 6. Acefat                      | 38. Bifenazat        | 70. Chlorfenapyr        |
| 7. Acetamipryd                 | 39. Bifenoks         | 71. Chlorfenson         |
| 8. Acetochlor                  | 40. Bifentryna       | 72. Chlorfenwinfos      |
| 9. Aklonifen                   | 41. Bifenyl          | 73. Chlormefos          |
| 10. Akrynatryna                | 42. Biksafen         | 74. Chlorobenzylat      |
| 11. Alachlor                   | 43. Bitertanol       | 75. Chloropropylat      |
| 12. Aldikarb                   | 44. Boskalid         | 76. Chlorotalonil       |
| 13. Aldryna i Dieldryna        | 45. Bromacyl         | 77. Chlorotoluron       |
| 14. Alletryna                  | 46. Bromfenwinfos    | 78. Chlorpiryfos        |
| 15. Ametoktradyna              | 47. Bromkowy jon     | 79. Chlorpiryfos metylu |
| 16. Ametryn                    | 48. Bromocyklen      | 80. Chlorprofam         |
| 17. Amidosulfuron              | 49. Bromofos         | 81. Chlorsulfuron       |
| 18. Aminokarb                  | 50. Bromofos etylu   | 82. Chlortiofos         |
| 19. Aminopiralid               | 51. Bromoksynil      | 83. Chlortion           |
| 20. Amisulbrom                 | 52. Bromopropylat    | 84. Chlorydazon         |
| 21. Amitraz                    | 53. Bromukonazol     | 85. Chromafenozyd       |
| 22. Antrachinon                | 54. Bufenacyl        | 86. Cyflufenamid        |
| 23. Atrazyna                   | 55. Bupiryamat       | 87. Cyflumetofen        |
| 24. Azadirachtyna              | 56. Buprofezyna      | 88. Cyflutryna          |
| 25. Azakonazol                 | 57. Butachlor        | 89. Cyjanazyna          |
| 26. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 58. Butylat          | 90. Cyjanofenfos        |
| 27. Azoksystrobina             | 59. Chinalfos        | 91. Cyjanofos           |
| 28. Azynfos etylu              | 60. Chinchlorak      | 92. Cyjantraniliprol    |
| 29. Azynfos metylu             | 61. Chinoklamina     | 93. Cyjazofamid         |
| 30. Azyprotryna                | 62. Chinoksyfen      | 94. Cykloat             |
| 31. Beflubutamid               | 63. Chinometionat    | 95. Cymiazol            |
| 32. Benalaksyl                 | 64. Chizalofop       | 96. Cymoksanil          |



- |                              |                            |                         |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 97. Cypermetryna             | 144. Edifenfos             | 191. Fluazyfop-P        |
| 98. Cyprazyna                | 145. Emamektyna            | 192. Flubendiamid       |
| 99. Cyprodynil               | 146. Endosulfan            | 193. Fluchinkonazol     |
| 100. Cyprokonazol            | 147. Endryna               | 194. Fluchloralina      |
| 101. DDT                     | 148. EPN                   | 195. Flucytrynat        |
| 102. Deltametryna            | 149. Epoksykonazol         | 196. Fludioksonil       |
| 103. Demeton-S               | 150. Etakonazol            | 197. Flufenoksuron      |
| 104. Demeton-S-metylu        | 151. Etalfluralina         | 198. Fluksapiroksad     |
| 105. Desmedifam              | 152. Etametsulfuron metylu | 199. Flumetralin        |
| 106. Desmetryna              | 153. Etefon                | 200. Flumioksazyna      |
| 107. Dialifos                | 154. Etiofenkarb           | 201. Fluoksaastrobina   |
| 108. Diazynon                | 155. Etion                 | 202. Fluopikolid        |
| 109. Dichlobenil             | 156. Etofenproks           | 203. Fluopiram          |
| 110. Dichlofention           | 157. Etofumesat            | 204. Fluorodifen        |
| 111. Dichlofluanid           | 158. Etoksazol             | 205. Fluotrimazol       |
| 112. Dichlorfos              | 159. Etoksychina           | 206. Flupiradifuron     |
| 113. Dichlorprop             | 160. Etoprofos             | 207. Flurochloridon     |
| 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 161. Etrimfos              | 208. Fluroksypyr        |
| 115. Dietofenkarb            | 162. Etyrymol              | 209. Flurtamon          |
| 116. Difenokonazol           | 163. Famoksadon            | 210. Flusilazol         |
| 117. Difeniloamina           | 164. Fenamidon             | 211. Flusulfamid        |
| 118. Diflubenzuron           | 165. Fenamifos             | 212. Flutolanil         |
| 119. Diflufenikan            | 166. Fenarymol             | 213. Flutriafol         |
| 120. Diflufenzopyr           | 167. Fenazachina           | 214. Foksym             |
| 121. Dikamba                 | 168. Fenbukonazol          | 215. Folpet             |
| 122. Diklobutrazol           | 169. Fenchlorfos           | 216. Fonofos            |
| 123. Dikloran                | 170. Fenfuram              | 217. Foramsulfuron      |
| 124. Dikofol                 | 171. Fenheksamid           | 218. Forat              |
| 125. Dikrotofos              | 172. Fenitrotion           | 219. Formetanat         |
| 126. Dimetachlor             | 173. Fenmedifam            | 220. Formotion          |
| 127. Dimetenamid-P           | 174. Fenobukarb            | 221. Fosalon            |
| 128. Dimetoat                | 175. Fenoksaprop-P         | 222. Fosetyl            |
| 129. Dimetomorf              | 176. Fenoksykarb           | 223. Fosfamidon         |
| 130. Dimoksyastobina         | 177. Fenoprop              | 224. Fosmet             |
| 131. Dinikonazol             | 178. Fenpirazamina         | 225. Fostiazat          |
| 132. Dinitramina             | 179. Fenpiroksymat         | 226. Fuberidazol        |
| 133. Dinobuton               | 180. Fenpropatryna         | 227. Fularaksyl         |
| 134. Dioksabenzofos          | 181. Fenpropidyna          | 228. Glifosat           |
| 135. Dioksakarb              | 182. Fenpropimorf          | 229. Glufosynat amonowy |
| 136. Dioksation              | 183. Fensulfotion          | 230. Halfenproks        |
| 137. Disulfoton              | 184. Fention               | 231. Haloksyfop         |
| 138. Ditalimfos              | 185. Fentoat               | 232. HCH, izomer alfa   |
| 139. Ditianon                | 186. Fentyn                | 233. HCH, izomer beta   |
| 140. Ditiokarbaminiany       | 187. Fenwalerat            | 234. Heksachlorobenzen  |
| 141. Diuron                  | 188. Fipronil              | 235. Heksaflumuron      |
| 142. Dodemorf                | 189. Flonikamid            | 236. Heksakonazol       |
| 143. Dodyna                  | 190. Florasulam            | 237. Heksytiazoks       |

- |                          |                                |                         |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 238. Heptachlor          | 285. Malation                  | 332. Oksykarboksyna     |
| 239. Heptenofos          | 286. Mandipropamid             | 333. Ometoat            |
| 240. Imazalil            | 287. MCPA i MCPB               | 334. Paklobutrazol      |
| 241. Imazapik            | 288. Mekarbam                  | 335. Paration           |
| 242. Imazapyr            | 289. Mekoprop                  | 336. Paration metylu    |
| 243. Imazethapyr         | 290. Mepanipiryum              | 337. Pencykuron         |
| 244. Imidaklopyrd        | 291. Mepronil                  | 338. Pendimetalina      |
| 245. Indoksakarb         | 292. Metaflumizon              | 339. Penflufen          |
| 246. Ipkonazol           | 293. Metakryfos                | 340. Penkonazol         |
| 247. Iprobenfos          | 294. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 341. Pentiopirad        |
| 248. Iprodion            | 295. Metamidofos               | 342. Permetryna         |
| 249. Ipropalikarb        | 296. Metamitron                | 343. Petoksamid         |
| 250. Izofenfos           | 297. Metazachlor               | 344. Pikloram           |
| 251. Izofenfos metylu    | 298. Metiokarb                 | 345. Pikoksystrobina    |
| 252. Izokarbofos         | 299. Metkonazol                | 346. Pikolinafen        |
| 253. Izoksaben           | 300. Metobromuron              | 347. Pimetrozyna        |
| 254. Izoksaflutol        | 301. Metoksuron                | 348. Pinoksaden         |
| 255. Izoksation          | 302. Metoksychlor              | 349. Piperofos          |
| 256. Izopirazam          | 303. Metoksyfenozyd            | 350. Piraklofos         |
| 257. Izoprokarb          | 304. Metolachlor               | 351. Piraklostrobina    |
| 258. Izoprotiolan        | 305. Metomyl                   | 352. Pirazofos          |
| 259. Izoproturon         | 306. Metoprotryna              | 353. Pirochilon         |
| 260. Jodofenfos          | 307. Metosulam                 | 354. Piroksulam         |
| 261. Jodosulfuron metylu | 308. Metrafenon                | 355. Pirydaben          |
| 262. Joksynil            | 309. Metrybuzyna               | 356. Pirydat            |
| 263. Kadusafos           | 310. Metsulfuron metylu        | 357. Piryfenoks         |
| 264. Kaptafol            | 311. Metydation                | 358. Pirymetanil        |
| 265. Kaptan              | 312. Mewinfos                  | 359. Pirymidyfen        |
| 266. Karbaryl            | 313. Monokrotofos              | 360. Piryminyfos etylu  |
| 267. Karbendazym         | 314. Monuron                   | 361. Piryminyfos metylu |
| 268. Karbetamid          | 315. Mychlobutanil             | 362. Pirymikarb         |
| 269. Karbofuran          | 316. Nadchlorany               | 363. Piryproksyfen      |
| 270. Karboksyna          | 317. Napropamid                | 364. Prochinazyd        |
| 271. Karfentrazon etylu  | 318. Nikosulfuron              | 365. Prochloraz         |
| 272. Klofentezyna        | 319. Nikotylna                 | 366. Procymidon         |
| 273. Klomazon            | 320. Nitenpiram                | 367. Profam             |
| 274. Klopuralid          | 321. Nitalina                  | 368. Profenofos         |
| 275. Klotianidyna        | 322. Nitrapiryln               | 369. Profluralina       |
| 276. Krezoksym metylu    | 323. Nitrofen                  | 370. Prometon           |
| 277. Krymidyna           | 324. Nitrotal izopropylu       | 371. Prometryna         |
| 278. Kumafos             | 325. Nowaluron                 | 372. Propamokarb        |
| 279. Kwintocen           | 326. Nuarymol                  | 373. Propargit          |
| 280. Lambda-cyhalotryna  | 327. Oksadiazon                | 374. Propazyna          |
| 281. Lenacyl             | 328. Oksadiksyln               | 375. Propetamfos        |
| 282. Lindan              | 329. Oksamyl                   | 376. Propikonazol       |
| 283. Linuron             | 330. Oksydemeton metylu        | 377. Propoksur          |
| 284. Lufenuron           | 331. Oksyfluorfen              | 378. Propoksykarbazon   |

- |                          |                           |                                 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 379. Propyzamid          | 404. Tebufenpirad         | 429. Tolilofluanid              |
| 380. Prosulfokarb        | 405. Tebukonazol          | 430. Tolklofos metylu           |
| 381. Prosulfuron         | 406. Teflubenzuron        | 431. Topramezon                 |
| 382. Protiofos           | 407. Teflutryna           | 432. Triadimefon                |
| 383. Protiokonazol       | 408. Teknazen             | 433. Triadimenol                |
| 384. Pyretryny           | 409. Tepraloksydym        | 434. Trialat                    |
| 385. Resmetryna          | 410. Terbacyl             | 435. Triasulfuron               |
| 386. Rimsulfuron         | 411. Terbufos             | 436. Triazofos                  |
| 387. Rotenon             | 412. Terbutryna           | 437. Tribenuron metylu          |
| 388. Saflufenacyl        | 413. Terbutylazyna        | 438. Trichlorfon                |
| 389. Silafluofen         | 414. Tetrachlorwinfos     | 439. Tricyklazol                |
| 390. Siltiofam           | 415. Tetradifon           | 440. Tridemorf                  |
| 391. Spinetoram          | 416. Tetrakonazol         | 441. Trifloksystrobina          |
| 392. Spinosad            | 417. Tetrametryna         | 442. Triflumizol                |
| 393. Spirodiklofen       | 418. Tetrasul             | 443. Triflumuron                |
| 394. Spiroksamina        | 419. Tiabendazol          | 444. Trifluralina               |
| 395. Spiromesifen        | 420. Tiaklopyrd           | 445. Triklopyr                  |
| 396. Spirotetramat       | 421. Tiametoksam          | 446. Trimetylosulfoniowy kation |
| 397. Sulfoksaflo         | 422. Tifensulfuron metylu | 447. Trineksapak                |
| 398. Sulfometuron metylu | 423. Tiobenkarb           | 448. Trisulfuron metylu         |
| 399. Sulfosulfuron       | 424. Tiodikarb            | 449. Tritikonazol               |
| 400. Sulfotep            | 425. Tiofanat metylu      | 450. Winklozolina               |
| 401. Symazyna            | 426. Tiometon             | 451. Zoksamid                   |
| 402. Tau-Fluwalinat      | 427. Tlenek fenbutacyny   | 452.                            |
| 403. Tebufenozyd         | 428. Tolfenpirad          |                                 |

**SELER KORZENIOWY**

- |                        |                        |                         |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 19. Bifentryna         | 37. Chlorfenwinfos      |
| 2. Acefat              | 20. Bifenyl            | 38. Chlorfluazuron      |
| 3. Acetamipryd         | 21. Biksafen           | 39. Chlorobenzylat      |
| 4. Aklonifen           | 22. Bitertanol         | 40. Chlorotalonil       |
| 5. Akrynatryna         | 23. Boskalid           | 41. Chlorotoluron       |
| 6. Alachlor            | 24. Bromofos           | 42. Chlorpiryfos        |
| 7. Aldikarb            | 25. Bromofos etylu     | 43. Chlorpiryfos metylu |
| 8. Aldryna i Dieldryna | 26. Bromopropylat      | 44. Chlorprofam         |
| 9. Ametoktradyna       | 27. Bromokonazol       | 45. Cyflufenamid        |
| 10. Amitraz            | 28. Bupiryamat         | 46. Cyflumetofen        |
| 11. Antrachinon        | 29. Buprofezyna        | 47. Cyflutryna          |
| 12. Atrazyna           | 30. Chinalfos          | 48. Cyjantraniliprol    |
| 13. Azakonazol         | 31. Chinoklamina       | 49. Cyjazofamid         |
| 14. Azoksystrobina     | 32. Chinoksyfen        | 50. Cymoksanil          |
| 15. Azynfos etylu      | 33. Chlorantraniliprol | 51. Cypermetryna        |
| 16. Azynfos metylu     | 34. Chlordan           | 52. Cyprodynil          |
| 17. Benalaksyl         | 35. Chlorfenapyr       | 53. Cyprokonazol        |
| 18. Bifenazat          | 36. Chlorfenson        | 54. DDT                 |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                       |                      |                         |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 55. Deltametryna      | 102. Fenmedifam      | 149. HCH, izomer alfa   |
| 56. Desmedifam        | 103. Fenobukarb      | 150. HCH, izomer beta   |
| 57. Diafentiuron      | 104. Fenoksykarb     | 151. Heksachlorobenzen  |
| 58. Diazynon          | 105. Fenpirazamina   | 152. Heksaflumuron      |
| 59. Dichlofluanid     | 106. Fenpiroksymat   | 153. Heksakonazol       |
| 60. Dichlorfos        | 107. Fenpropatryna   | 154. Heksytiazoks       |
| 61. Dichlorprop       | 108. Fenpropidyna    | 155. Heptachlor         |
| 62. Dietofenkarb      | 109. Fenpropimorf    | 156. Heptenofos         |
| 63. Difenokonazol     | 110. Fensulfotion    | 157. Imazalil           |
| 64. Difenoksuron      | 111. Fention         | 158. Imidaklopryd       |
| 65. Difenylloamina    | 112. Fentoat         | 159. Indoksakarb        |
| 66. Diflubenzuron     | 113. Fenwalerat      | 160. Ipkonazol          |
| 67. Diflufenikan      | 114. Fipronil        | 161. Iprodion           |
| 68. Dikloran          | 115. Fluazyfop-P     | 162. Iprowalikarb       |
| 69. Dikofol           | 116. Fluazynam       | 163. Izofenfos          |
| 70. Dikrotofos        | 117. Flubendiamid    | 164. Izofenfos metylu   |
| 71. Dimetoat          | 118. Fluchinkonazol  | 165. Izofetamid         |
| 72. Dimetomorf        | 119. Fludioksonil    | 166. Izokarbofos        |
| 73. Dimoksykobina     | 120. Flufenacet      | 167. Izoksaben          |
| 74. Dinikonazol       | 121. Flufenoksuron   | 168. Izoksation         |
| 75. Dinoseb           | 122. Fluksapiroksad  | 169. Izopirazam         |
| 76. Dinotefuran       | 123. Flumioksazyna   | 170. Izoprokarb         |
| 77. Disulfoton        | 124. Fluoksastrobina | 171. Izoprotiolan       |
| 78. Ditianon          | 125. Fluopikolid     | 172. Izoproturon        |
| 79. Ditiokarbaminiany | 126. Fluopiram       | 173. Kadusafos          |
| 80. Dodemorf          | 127. Fluorodifen     | 174. Kaptan             |
| 81. Dodyna            | 128. Flupiradifuron  | 175. Karbaryl           |
| 82. Emamektyna        | 129. Flurochloridon  | 176. Karbendazym        |
| 83. Endosulfan        | 130. Flurprimidol    | 177. Karbofuran         |
| 84. Endryna           | 131. Flusilazol      | 178. Karboksyna         |
| 85. EPN               | 132. Flusulfamid     | 179. Klofentezyna       |
| 86. Epoksykonazol     | 133. Flutolanil      | 180. Klomazon           |
| 87. Etion             | 134. Flutriafol      | 181. Klotianidyna       |
| 88. Etofenproks       | 135. Foksym          | 182. Krezoksym metylu   |
| 89. Etofumesat        | 136. Folpet          | 183. Kumafos            |
| 90. Etoksazol         | 137. Fonofos         | 184. Kwintocen          |
| 91. Etoprofos         | 138. Forat           | 185. Lambda-cyhalotryna |
| 92. Etrimfos          | 139. Formetanat      | 186. Lenacyl            |
| 93. Etyrymol          | 140. Formotion       | 187. Lindan             |
| 94. Famoksadon        | 141. Fosalon         | 188. Linuron            |
| 95. Fenamidon         | 142. Fosfamidon      | 189. Lufenuron          |
| 96. Fenamifos         | 143. Fosmet          | 190. Malation           |
| 97. Fenarymol         | 144. Fostiazat       | 191. Mandipropamid      |
| 98. Fenazachina       | 145. Fuberidazol     | 192. Mekarbam           |
| 99. Fenbukonazol      | 146. Halfenproks     | 193. Mepanipiryum       |
| 100. Fenheksamid      | 147. Halofenozyd     | 194. Mepronil           |
| 101. Fenitroton       | 148. Haloksyfop      | 195. Metaflumizon       |

- |                                |                       |                         |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 196. Metakryfos                | 235. Pimetrozyna      | 274. Sulfoksaflor       |
| 197. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 236. Piraklofos       | 275. Sulfotep           |
| 198. Metamidofos               | 237. Piraklostrobina  | 276. Symazyna           |
| 199. Metazachlor               | 238. Pirazofos        | 277. Tau-Fluwalinat     |
| 200. Metiokarb                 | 239. Pirydaben        | 278. Tebufenozyd        |
| 201. Metkonazol                | 240. Pirydafention    | 279. Tebufenpirad       |
| 202. Metobromuron              | 241. Pirydalil        | 280. Tebukonazol        |
| 203. Metoksychlor              | 242. Pirymetanil      | 281. Teflubenzuron      |
| 204. Metoksyfenozyd            | 243. Pirymidyfen      | 282. Teflutryna         |
| 205. Metolachlor               | 244. Piryrafos etylu  | 283. Teknazen           |
| 206. Metomyl                   | 245. Piryrafos metylu | 284. Terbufos           |
| 207. Metrafenon                | 246. Pirykarb         | 285. Terbutylazyna      |
| 208. Metrybuzyna               | 247. Piryproksyfen    | 286. Tetradifon         |
| 209. Metydation                | 248. Prochinazyd      | 287. Tetrakonazol       |
| 210. Mewinfos                  | 249. Prochloraz       | 288. Tetrametryna       |
| 211. Monokrotofos              | 250. Procymidon       | 289. Tiabendazol        |
| 212. Mychlobutanil             | 251. Profam           | 290. Tiaklopryd         |
| 213. Napropamid                | 252. Profenofos       | 291. Tiametoksam        |
| 214. Nitenpiram                | 253. Prometryna       | 292. Tiodikarb          |
| 215. Nitrofen                  | 254. Propachlor       | 293. Tiofanat metylu    |
| 216. Nowaluron                 | 255. Propamokarb      | 294. Tlenek fenbutacyny |
| 217. Oksadiazon                | 256. Propargit        | 295. Tolfenpirad        |
| 218. Oksadiksyl                | 257. Propikonazol     | 296. Tolilofluanid      |
| 219. Oksamyl                   | 258. Propoksur        | 297. Tolklofos metylu   |
| 220. Oksydemeton metylu        | 259. Propyzamid       | 298. Triadimefon        |
| 221. Oksyfluorfen              | 260. Prosulfokarb     | 299. Triadimenol        |
| 222. Ometoat                   | 261. Protiofos        | 300. Triazofos          |
| 223. Paklobutrazol             | 262. Protiokonazol    | 301. Triazoksyd         |
| 224. Paration                  | 263. Pyretryny        | 302. Trichlorfon        |
| 225. Paration metylu           | 264. Pyriofenon       | 303. Tricyklazol        |
| 226. Pencykuron                | 265. Rotenon          | 304. Trifloksystrobina  |
| 227. Pendimetalina             | 266. Silafluofen      | 305. Triflumuron        |
| 228. Penflufen                 | 267. Siltiofam        | 306. Trifluralina       |
| 229. Penkonazol                | 268. Spinetoram       | 307. Tritikonazol       |
| 230. Pentiopirad               | 269. Spinosad         | 308. Winklozolina       |
| 231. Permetryna                | 270. Spirodiklofen    | 309. Zoksamid           |
| 232. Petoksamid                | 271. Spiroksamina     |                         |
| 233. Pikoksystrobina           | 272. Spiromesifen     |                         |
| 234. Pikolinafen               | 273. Spirotetramat    |                         |

#### SELER ŁODYGOWY

- |                 |                  |                         |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T      | 6. Acefat        | 11. Alachlor            |
| 2. 2,4-D        | 7. Acetamipryd   | 12. Aldikarb            |
| 3. 2,4-DB       | 8. Acetochlor    | 13. Aldryna i Dieldryna |
| 4. 2-fenylfenol | 9. Aklonifen     | 14. Alletryna           |
| 5. Abamektyna   | 10. Akrynatoryna | 15. Ametoktradyna       |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 16. Ametryn                       | 62. Chinoksyfen         | 109. Dichlobenil             |
| 17. Amidosulfuron                 | 63. Chinometionat       | 110. Dichlofention           |
| 18. Aminokarb                     | 64. Chizalofop          | 111. Dichlofluanid           |
| 19. Aminopiraliid                 | 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlorfos              |
| 20. Amisulbrom                    | 66. Chlorany            | 113. Dichlorprop             |
| 21. Amitraz                       | 67. Chlorbenzyd         | 114. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 22. Antrachinon                   | 68. Chlorbufam          | 115. Dietofenkarb            |
| 23. Atrazyna                      | 69. Chlordan            | 116. Difenokonazol           |
| 24. Azadirachtyna                 | 70. Chlorfenapyr        | 117. Difenyoamina            |
| 25. Azakonazol                    | 71. Chlorfenson         | 118. Diflubenzuron           |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 72. Chlorfenwinfos      | 119. Diflufenikan            |
| 27. Azoksystrobina                | 73. Chlormefos          | 120. Diflufenzopyr           |
| 28. Azynfos etylu                 | 74. Chlorobenzylat      | 121. Dikamba                 |
| 29. Azynfos metylu                | 75. Chloropropylat      | 122. Diklobutrazol           |
| 30. Azyprotryna                   | 76. Chlorotalonil       | 123. Dikloran                |
| 31. Beflubutamid                  | 77. Chlorotoluron       | 124. Dikofol                 |
| 32. Benalaksyl                    | 78. Chlorpiryfos        | 125. Dikrotofos              |
| 33. Bendiokarb                    | 79. Chlorpiryfos metylu | 126. Dimetachlor             |
| 34. Benfluralin                   | 80. Chlorprofam         | 127. Dimetenamid-P           |
| 35. Bentazon                      | 81. Chlorsulfuron       | 128. Dimetoat                |
| 36. Bentiawalikarb                | 82. Chlortiofos         | 129. Dimetomorf              |
| 37. Benzowindiflupyr              | 83. Chlortion           | 130. Dimoksykobina           |
| 38. Bifenazat                     | 84. Chlorydazon         | 131. Dinikonazol             |
| 39. Bifenoks                      | 85. Chromafenozyd       | 132. Dinitramina             |
| 40. Bifentryna                    | 86. Cyflufenamid        | 133. Dinobuton               |
| 41. Bifenyl                       | 87. Cyflumetofen        | 134. Dioksabenzofos          |
| 42. Biksafen                      | 88. Cyflutryna          | 135. Dioksakarb              |
| 43. Bitertanol                    | 89. Cyjanazyna          | 136. Dioksation              |
| 44. Boskalid                      | 90. Cyjanofenfos        | 137. Disulfoton              |
| 45. Bromacyl                      | 91. Cyjanofos           | 138. Ditalimfos              |
| 46. Bromfenwinfos                 | 92. Cyjantraniliprol    | 139. Ditianon                |
| 47. Bromkowy jon                  | 93. Cyjazofamid         | 140. Ditiokarbaminiany       |
| 48. Bromocyklen                   | 94. Cykloat             | 141. Diuron                  |
| 49. Bromofos                      | 95. Cymiazol            | 142. Dodemorf                |
| 50. Bromofos etylu                | 96. Cymoksanil          | 143. Dodyna                  |
| 51. Bromoksynil                   | 97. Cypermetryna        | 144. Edifenfos               |
| 52. Bromopropylat                 | 98. Cyprazyna           | 145. Emamektyna              |
| 53. Bromukonazol                  | 99. Cyprodynil          | 146. Endosulfan              |
| 54. Bufenacyl                     | 100. Cyprokonazol       | 147. Endryna                 |
| 55. Bupiryamat                    | 101. DDT                | 148. EPN                     |
| 56. Buprofezyna                   | 102. Deltametryna       | 149. Epoksykonazol           |
| 57. Butachlor                     | 103. Demeton-S          | 150. Etakonazol              |
| 58. Butylat                       | 104. Demeton-S-metylu   | 151. Etalfluralina           |
| 59. Chinalfos                     | 105. Desmedifam         | 152. Etametsulfuron metylu   |
| 60. Chinchlorak                   | 106. Desmetryna         | 153. Etefon                  |
| 61. Chinoklamina                  | 107. Dialifos           | 154. Etiofenkarb             |
|                                   | 108. Diazynon           | 155. Etion                   |

- |                      |                         |                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 156. Etofenproks     | 203. Fluopiram          | 250. Izofenfos                 |
| 157. Etofumesat      | 204. Fluorodifen        | 251. Izofenfos metylu          |
| 158. Etoksazol       | 205. Fluotrimazol       | 252. Izokarbofos               |
| 159. Etoksychina     | 206. Flupiradifuron     | 253. Izoksaben                 |
| 160. Etoprofos       | 207. Flurochloridon     | 254. Izoksaflutol              |
| 161. Etrimfos        | 208. Fluroksypyr        | 255. Izoksation                |
| 162. Etyrymol        | 209. Flurtamon          | 256. Izopirazam                |
| 163. Famoksadon      | 210. Flusilazol         | 257. Izoprokarb                |
| 164. Fenamidon       | 211. Flusulfamid        | 258. Izoprotiolan              |
| 165. Fenamifos       | 212. Flutolanil         | 259. Izoproturon               |
| 166. Fenarymol       | 213. Flutriafol         | 260. Jodofenfos                |
| 167. Fenazachina     | 214. Foksym             | 261. Jodosulfuron metylu       |
| 168. Fenbukonazol    | 215. Folpet             | 262. Joksynil                  |
| 169. Fenchlorfos     | 216. Fonofos            | 263. Kadusafos                 |
| 170. Fenfuram        | 217. Foramsulfuron      | 264. Kaptafol                  |
| 171. Fenheksamid     | 218. Forat              | 265. Kaptan                    |
| 172. Fenitroton      | 219. Formetanat         | 266. Karbaryl                  |
| 173. Fenmedifam      | 220. Formotion          | 267. Karbendazym               |
| 174. Fenobukarb      | 221. Fosalon            | 268. Karbetamid                |
| 175. Fenoksaprop-P   | 222. Fosetyl            | 269. Karbofuran                |
| 176. Fenoksykarb     | 223. Fosfamidon         | 270. Karboksyna                |
| 177. Fenoprop        | 224. Fosmet             | 271. Karfentrazon etylu        |
| 178. Fenpirazamina   | 225. Fostiazat          | 272. Klofentezyna              |
| 179. Fenpiroksymat   | 226. Fuberidazol        | 273. Klomazon                  |
| 180. Fenpropatryna   | 227. Fularaksyl         | 274. Klopyralid                |
| 181. Fenpropidyna    | 228. Glifosat           | 275. Klotianidyna              |
| 182. Fenpropimorf    | 229. Glufosynat amonowy | 276. Krezoksym metylu          |
| 183. Fensulfotion    | 230. Halfenproks        | 277. Krymidyna                 |
| 184. Fention         | 231. Haloksyfop         | 278. Kumafos                   |
| 185. Fentoat         | 232. HCH, izomer alfa   | 279. Kwintocen                 |
| 186. Fentyn          | 233. HCH, izomer beta   | 280. Lambda-cyhalotryna        |
| 187. Fenwalerat      | 234. Heksachlorobenzen  | 281. Lenacyl                   |
| 188. Fipronil        | 235. Heksafлумuron      | 282. Lindan                    |
| 189. Flonikamid      | 236. Heksakonazol       | 283. Linuron                   |
| 190. Florasulam      | 237. Heksytiazoks       | 284. Lufenuron                 |
| 191. Fluazyfop-P     | 238. Heptachlor         | 285. Malation                  |
| 192. Flubendiamid    | 239. Heptenofos         | 286. Mandipropamid             |
| 193. Fluchinkonazol  | 240. Imazalil           | 287. MCPA i MCPB               |
| 194. Fluchloralina   | 241. Imazapik           | 288. Mekarbam                  |
| 195. Flucytrynat     | 242. Imazapyr           | 289. Mekoprop                  |
| 196. Fludioksonil    | 243. Imazethapyr        | 290. Mepanipiryum              |
| 197. Flufenoksuron   | 244. Imidaklopyrd       | 291. Mepronil                  |
| 198. Fluksapiroksad  | 245. Indoksakarb        | 292. Metaflumizon              |
| 199. Flumetralin     | 246. Ipkonazol          | 293. Metakryfos                |
| 200. Flumioksazyna   | 247. Iprobenfos         | 294. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 201. Fluoksastrobina | 248. Iprodion           | 295. Metamidofos               |
| 202. Fluopikolid     | 249. Iprowalikarb       | 296. Metamitron                |

- |                          |                       |                           |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 297. Metazachlor         | 344. Pikloram         | 391. Spinetoram           |
| 298. Metiokarb           | 345. Pikoksystrobina  | 392. Spinosad             |
| 299. Metkonazol          | 346. Pikolinafen      | 393. Spirodiklofen        |
| 300. Metobromuron        | 347. Pimetrozyna      | 394. Spiroksamina         |
| 301. Metoksuron          | 348. Pinoksaden       | 395. Spiromesifen         |
| 302. Metoksychlor        | 349. Piperofos        | 396. Spirotetramat        |
| 303. Metoksyfenozyd      | 350. Piraklofos       | 397. Sulfoksaflor         |
| 304. Metolachlor         | 351. Piraklostrobina  | 398. Sulfometuron metylu  |
| 305. Metomyl             | 352. Pirazofos        | 399. Sulfosulfuron        |
| 306. Metoprotryna        | 353. Pirochilon       | 400. Sulfotep             |
| 307. Metosulam           | 354. Piroksulam       | 401. Symazyna             |
| 308. Metrafenon          | 355. Pirydaben        | 402. Tau-Fluwalinat       |
| 309. Metrybuzyna         | 356. Pirydat          | 403. Tebufenozyd          |
| 310. Metsulfuron metylu  | 357. Piryfenoks       | 404. Tebufenpirad         |
| 311. Metydation          | 358. Pirymetanil      | 405. Tebukonazol          |
| 312. Mewinfos            | 359. Pirymidyfen      | 406. Teflubenzuron        |
| 313. Monokrotofos        | 360. Piryrafos etylu  | 407. Teflutryna           |
| 314. Monuron             | 361. Piryrafos metylu | 408. Teknazen             |
| 315. Mychlobutanil       | 362. Piryfikarb       | 409. Tepraloksydym        |
| 316. Nadchlorany         | 363. Piryproksyfen    | 410. Terbacyl             |
| 317. Napropamid          | 364. Prochinazyd      | 411. Terbufos             |
| 318. Nikosulfuron        | 365. Prochloraz       | 412. Terbutryna           |
| 319. Nikotyina           | 366. Procymidon       | 413. Terbutylazyna        |
| 320. Nitenpiram          | 367. Profam           | 414. Tetrachlorwinfos     |
| 321. Nitalina            | 368. Profenofos       | 415. Tetradifon           |
| 322. Nitrapiryin         | 369. Profluralina     | 416. Tetrakonazol         |
| 323. Nitrofen            | 370. Prometon         | 417. Tetrametryna         |
| 324. Nitrotal izopropylu | 371. Prometryna       | 418. Tetrasul             |
| 325. Nowaluron           | 372. Propamokarb      | 419. Tiabendazol          |
| 326. Nuarymol            | 373. Propargit        | 420. Tiaklopryd           |
| 327. Oksadiazon          | 374. Propazyna        | 421. Tiametoksam          |
| 328. Oksadiksyl          | 375. Propetamfos      | 422. Tifensulfuron metylu |
| 329. Oksamyl             | 376. Propikonazol     | 423. Tiobenkarb           |
| 330. Oksydemeton metylu  | 377. Propoksur        | 424. Tiodikarb            |
| 331. Oksyfluorfen        | 378. Propoksykarbazon | 425. Tiofanat metylu      |
| 332. Oksykarboksyna      | 379. Propyzamid       | 426. Tiometon             |
| 333. Ometoat             | 380. Prosulfokarb     | 427. Tlenek fenbutacyny   |
| 334. Paklobutrazol       | 381. Prosulfuron      | 428. Tolfenpirad          |
| 335. Paration            | 382. Protiofos        | 429. Tolilofluanid        |
| 336. Paration metylu     | 383. Protiokonazol    | 430. Tolklofos metylu     |
| 337. Pencykuron          | 384. Pyretryny        | 431. Topramezon           |
| 338. Pendimetalina       | 385. Resmetryna       | 432. Triadimefon          |
| 339. Penflufen           | 386. Rimsulfuron      | 433. Triadimenol          |
| 340. Penkonazol          | 387. Rotenon          | 434. Trialat              |
| 341. Pentiopirad         | 388. Saflufenacyl     | 435. Triasulfuron         |
| 342. Permetryna          | 389. Silafluofen      | 436. Triazofos            |
| 343. Petoksamid          | 390. Siltiofam        | 437. Tribenuron metylu    |



- |                        |                                    |                   |
|------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 438. Trichlorfon       | 444. Trifluralina                  | 449. Tritikonazol |
| 439. Tricyklazol       | 445. Triklopyr                     | 450. Winklozolina |
| 440. Tridemorf         | 446. Trimetylosulfoniowy<br>kation | 451. Zoksamid     |
| 441. Trifloksystrobina | 447. Trineksapak                   |                   |
| 442. Triflumizol       | 448. Trisulfuron metylu            |                   |
| 443. Triflumuron       |                                    |                   |

**SEZAM (ZIARNA)**

- |                        |                         |                    |
|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 2,4-D               | 39. Chlorfluazuron      | 77. Dinotefuran    |
| 2. 2-fenylofenol       | 40. Chlorobenzylat      | 78. Disulfoton     |
| 3. Abamektyna          | 41. Chlorotalonil       | 79. Dodemorf       |
| 4. Acefat              | 42. Chlorpiryfos        | 80. Dodyna         |
| 5. Acetamipryd         | 43. Chlorpiryfos metylu | 81. Eamektyna      |
| 6. Akrynatryna         | 44. Chlorprofam         | 82. Endosulfan     |
| 7. Alachlor            | 45. Cyflufenamid        | 83. Endryna        |
| 8. Aldikarb            | 46. Cyflumetofen        | 84. EPN            |
| 9. Aldryna i Dieldryna | 47. Cyflutryna          | 85. Epoksykonazol  |
| 10. Ametoktradyna      | 48. Cyjantraniliprol    | 86. Etion          |
| 11. Amitraz            | 49. Cyjazofamid         | 87. Etofenproks    |
| 12. Antrachinon        | 50. Cymiazol            | 88. Etofumesat     |
| 13. Atrazyna           | 51. Cymoksanil          | 89. Etoksazol      |
| 14. Azakonazol         | 52. Cypermetryna        | 90. Etoprofos      |
| 15. Azoksystrobina     | 53. Cyprodynil          | 91. Etrimfos       |
| 16. Azynfos etylu      | 54. Cyprokonazol        | 92. Etyrymol       |
| 17. Azynfos metylu     | 55. Cyromazyna          | 93. Famoksadon     |
| 18. Benalaksyl         | 56. DDT                 | 94. Fenamidon      |
| 19. Bifenazat          | 57. Deltametryna        | 95. Fenamifos      |
| 20. Bifentryna         | 58. Desmedifam          | 96. Fenarymol      |
| 21. Bifenyl            | 59. Diafentiuron        | 97. Fenazachina    |
| 22. Biksafen           | 60. Diazynon            | 98. Fenbukonazol   |
| 23. Bitertanol         | 61. Dichlorfos          | 99. Fenheksamid    |
| 24. Boskalid           | 62. Dichlorprop         | 100. Fenitrotion   |
| 25. Bromofos           | 63. Dietofenkarb        | 101. Fenmedifam    |
| 26. Bromofos etylu     | 64. Difenokonazol       | 102. Fenobukarb    |
| 27. Bromopropylat      | 65. Difenoksuron        | 103. Fenoksykarb   |
| 28. Bromokonazol       | 66. Difynyloamina       | 104. Fenpirazamina |
| 29. Bupiryamat         | 67. Diflubenzuron       | 105. Fenpiroksymat |
| 30. Buprofezyna        | 68. Diflufenikan        | 106. Fenpropatryna |
| 31. Chinalfos          | 69. Dikloran            | 107. Fenpropidyna  |
| 32. Chinoklamina       | 70. Dikofol             | 108. Fenpropimorf  |
| 33. Chinoksyfen        | 71. Dikrotofos          | 109. Fensulfotion  |
| 34. Chlorantraniliprol | 72. Dimetoat            | 110. Fention       |
| 35. Chlordan           | 73. Dimetomorf          | 111. Fentoat       |
| 36. Chlorfenapyr       | 74. Dimoksystobina      | 112. Fenwalerat    |
| 37. Chlorfenson        | 75. Dinikonazol         | 113. Fipronil      |
| 38. Chlorfenwinfos     | 76. Dinoseb             | 114. Fluazyfop-P   |

- |                        |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 115. Fluazynam         | 162. Izofenfos                 | 209. Mewinfos           |
| 116. Flubendiamid      | 163. Izofenfos metylu          | 210. Monokrotofos       |
| 117. Fluchinkonazol    | 164. Izofetamid                | 211. Mychlobutanil      |
| 118. Fludioksonil      | 165. Izokarbofos               | 212. Napropamid         |
| 119. Flufenacet        | 166. Izoksaben                 | 213. Nitrofen           |
| 120. Flufenoksuron     | 167. Izoksation                | 214. Nowaluron          |
| 121. Fluksapiroksad    | 168. Izopirazam                | 215. Oksadiazon         |
| 122. Flumioksazyna     | 169. Izoprokarb                | 216. Oksadiksyl         |
| 123. Fluoksastrobina   | 170. Izoprotiolan              | 217. Oksamyl            |
| 124. Fluopikolid       | 171. Izoproturon               | 218. Oksydemeton metylu |
| 125. Fluopiram         | 172. Kadusafos                 | 219. Oksyfluorfen       |
| 126. Fluorodifen       | 173. Kaptan                    | 220. Ometoat            |
| 127. Flupiradifuron    | 174. Karbaryl                  | 221. Paklobutrazol      |
| 128. Flurochloridon    | 175. Karbendazym               | 222. Paration           |
| 129. Flurprimidol      | 176. Karbofuran                | 223. Paration metylu    |
| 130. Flusilazol        | 177. Karboksyna                | 224. Pencykuron         |
| 131. Flusulfamid       | 178. Klofentezyna              | 225. Pendimetalina      |
| 132. Flutolanil        | 179. Klomazon                  | 226. Penflufen          |
| 133. Flutriafol        | 180. Klotianidyna              | 227. Penkonazol         |
| 134. Foksym            | 181. Krezoksym metylu          | 228. Pentiopirad        |
| 135. Folpet            | 182. Kumafos                   | 229. Permetryna         |
| 136. Fonofos           | 183. Kwintocen                 | 230. Petoksamid         |
| 137. Forat             | 184. Lambda-cyhalotryna        | 231. Pikoksystrobina    |
| 138. Formetanat        | 185. Lenacyl                   | 232. Pikolinafen        |
| 139. Formotion         | 186. Lindan                    | 233. Pimetrozyna        |
| 140. Fosalon           | 187. Linuron                   | 234. Piraklostrobina    |
| 141. Fosfamidon        | 188. Lufenuron                 | 235. Pirazofos          |
| 142. Fosmet            | 189. Malation                  | 236. Pirydaben          |
| 143. Fostiazat         | 190. Mandipropamid             | 237. Pirydafention      |
| 144. Fuberidazol       | 191. Mekarbam                  | 238. Pirydalil          |
| 145. Halfenproks       | 192. Mepanipiryum              | 239. Pirymetanil        |
| 146. Halofenozyd       | 193. Mepronil                  | 240. Pirymidyfen        |
| 147. Haloksyfop        | 194. Metaflumizon              | 241. Piryminyfos etylu  |
| 148. HCH, izomer alfa  | 195. Metakryfos                | 242. Piryminyfos metylu |
| 149. HCH, izomer beta  | 196. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 243. Pirymikarb         |
| 150. Heksachlorobenzen | 197. Metamidofos               | 244. Piryproksyfen      |
| 151. Heksaflumuron     | 198. Metazachlor               | 245. Prochinazyd        |
| 152. Heksakonazol      | 199. Metiokarb                 | 246. Prochloraz         |
| 153. Heksytiazoks      | 200. Metkonazol                | 247. Procymidon         |
| 154. Heptachlor        | 201. Metobromuron              | 248. Profam             |
| 155. Heptenofos        | 202. Metoksychlor              | 249. Profenofos         |
| 156. Imazalil          | 203. Metoksyfenozyd            | 250. Prometryna         |
| 157. Imidaklopryd      | 204. Metolachlor               | 251. Propachlor         |
| 158. Indoksakarb       | 205. Metomyl                   | 252. Propamokarb        |
| 159. Ipkonazol         | 206. Metrafenon                | 253. Propargit          |
| 160. Iprodion          | 207. Metrybuzyna               | 254. Propikonazol       |
| 161. Ipropalikarb      | 208. Metydation                | 255. Propoksur          |

- |                    |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
| 256. Propyzamid    | 274. Tau-Fluwalinat     | 292. Tolfenpirad       |
| 257. Prosulfokarb  | 275. Tebufenozyd        | 293. Tolilofluanid     |
| 258. Protiofos     | 276. Tebufenpirad       | 294. Tolklofos metylu  |
| 259. Protiokonazol | 277. Tebukonazol        | 295. Triadimefon       |
| 260. Pyretryny     | 278. Teflubenzuron      | 296. Triadimenol       |
| 261. Pyriofenon    | 279. Teflutryna         | 297. Triazofos         |
| 262. Rotenon       | 280. Teknazen           | 298. Triazoksyd        |
| 263. Silafluofen   | 281. Terbutylazyna      | 299. Trichlorfon       |
| 264. Siltiofam     | 282. Tetradifon         | 300. Tricyklazol       |
| 265. Spinetoram    | 283. Tetrakonazol       | 301. Trifloksystrobina |
| 266. Spinosad      | 284. Tetrametryna       | 302. Triflumuron       |
| 267. Spirodiklofen | 285. Tiabendazol        | 303. Trifluralina      |
| 268. Spiroksamina  | 286. Tiaklopyrd         | 304. Tritikonazol      |
| 269. Spiromesifen  | 287. Tiametoksam        | 305. Winklozolina      |
| 270. Spirotetramat | 288. Tiodikarb          | 306. Zoksamid          |
| 271. Sulfoksaflor  | 289. Tiofanat metylu    |                        |
| 272. Sulfotep      | 290. Tlenek etylenu     |                        |
| 273. Symazyna      | 291. Tlenek fenbutacyny |                        |

#### SIEMIĘ LNIANE

- |                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 26. Azynfos etylu    | 52. Bufenacyl           |
| 2. 2,4-D                          | 27. Azynfos metylu   | 53. Bupiryamat          |
| 3. 2,4-DB                         | 28. Azyprotryna      | 54. Buprofezyna         |
| 4. 2-fenylofenol                  | 29. Beflubutamid     | 55. Butachlor           |
| 5. Abamektyna                     | 30. Benalaksyl       | 56. Butylat             |
| 6. Acefat                         | 31. Bendiokarb       | 57. Chinalfos           |
| 7. Acetamidopyrd                  | 32. Benfluralin      | 58. Chinoklamina        |
| 8. Acetochlor                     | 33. Bentazon         | 59. Chinoksyfen         |
| 9. Aklonifen                      | 34. Bentiawalikarb   | 60. Chinometionat       |
| 10. Akrynatryna                   | 35. Benzowindiflupyr | 61. Chizalofop          |
| 11. Alachlor                      | 36. Bifenazat        | 62. Chlorantraniliprol  |
| 12. Aldikarb                      | 37. Bifenoks         | 63. Chlorany            |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 38. Bifentryna       | 64. Chlorbenzyd         |
| 14. Alletryna                     | 39. Bifenyl          | 65. Chlorbufam          |
| 15. Ametoktradyna                 | 40. Biksafen         | 66. Chlordan            |
| 16. Ametryn                       | 41. Bitertanol       | 67. Chlorfenapyr        |
| 17. Amidosulfuron                 | 42. Boskalid         | 68. Chlorfenson         |
| 18. Aminokarb                     | 43. Bromacyl         | 69. Chlorfenwinfos      |
| 19. Amisulbrom                    | 44. Bromfenwinfos    | 70. Chlormefos          |
| 20. Amitraz                       | 45. Bromkowy jon     | 71. Chlorobenzylat      |
| 21. Antrachinon                   | 46. Bromocyklen      | 72. Chloropropylat      |
| 22. Azadirachtyna                 | 47. Bromofos         | 73. Chlorotalonil       |
| 23. Azakonazol                    | 48. Bromofos etylu   | 74. Chlorotoluron       |
| 24. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 49. Bromoksynil      | 75. Chlorpiryfos        |
| 25. Azoksystrobina                | 50. Bromopropylat    | 76. Chlorpiryfos metylu |
|                                   | 51. Bromukonazol     | 77. Chlorprofam         |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 78. Chlortiofos              | 125. Dinikonazol           | 172. Fenpiroksymat   |
| 79. Chlortion                | 126. Dinitramina           | 173. Fenpropatryna   |
| 80. Chlorydazon              | 127. Dinobuton             | 174. Fenpropidyna    |
| 81. Chromafenozyd            | 128. Dioksabenzofos        | 175. Fenpropimorf    |
| 82. Cyflufenamid             | 129. Dioksakarb            | 176. Fensulfotion    |
| 83. Cyflumetofen             | 130. Disulfoton            | 177. Fention         |
| 84. Cyflutryna               | 131. Ditalimfos            | 178. Fentoat         |
| 85. Cyjanofenfos             | 132. Ditianon              | 179. Fentyn          |
| 86. Cyjanofos                | 133. Ditiokarbaminiany     | 180. Fenwalerat      |
| 87. Cyjantraniliprol         | 134. Diuron                | 181. Fipronil        |
| 88. Cyjazofamid              | 135. Dodemorf              | 182. Flonikamid      |
| 89. Cykloat                  | 136. Dodyna                | 183. Florasulam      |
| 90. Cymiazol                 | 137. Edifenfos             | 184. Fluazyfop-P     |
| 91. Cymoksanil               | 138. Emamektyna            | 185. Fluchinkonazol  |
| 92. Cypermetryna             | 139. Endosulfan            | 186. Fluchloralina   |
| 93. Cyprazyna                | 140. Endryna               | 187. Flucytrynat     |
| 94. Cyprodynil               | 141. EPN                   | 188. Fludioksonil    |
| 95. Cyprokonazol             | 142. Epoksykonazol         | 189. Flufenoksuron   |
| 96. DDT                      | 143. Etakonazol            | 190. Fluksapiroksad  |
| 97. Deltametryna             | 144. Etalfluralina         | 191. Flumetralin     |
| 98. Demeton-S                | 145. Etametsulfuron metylu | 192. Flumiokszazyna  |
| 99. Demeton-S-metylu         | 146. Etefon                | 193. Fluoksastrobina |
| 100. Desmedifam              | 147. Etiofenkarb           | 194. Fluopikolid     |
| 101. Desmetryna              | 148. Etion                 | 195. Fluopiram       |
| 102. Diazynon                | 149. Etofenproks           | 196. Fluorodifen     |
| 103. Dichlobenil             | 150. Etofumesat            | 197. Fluotrimazol    |
| 104. Dichlofention           | 151. Etoksazol             | 198. Flupiradifuron  |
| 105. Dichlofluanid           | 152. Etoksychina           | 199. Flurochloridon  |
| 106. Dichlorfos              | 153. Etoprofos             | 200. Fluroksypyr     |
| 107. Dichlorprop             | 154. Etrimfos              | 201. Flurtamon       |
| 108. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 155. Etyrymol              | 202. Flusilazol      |
| 109. Dietofenkarb            | 156. Famoksadon            | 203. Flutolanil      |
| 110. Difenkonazol            | 157. Fenamidon             | 204. Flutriafol      |
| 111. Difenyoamina            | 158. Fenamifos             | 205. Foksym          |
| 112. Diflubenzuron           | 159. Fenarymol             | 206. Folpet          |
| 113. Diflufenikan            | 160. Fenazachina           | 207. Fonofos         |
| 114. Diflufenzopyr           | 161. Fenbukonazol          | 208. Foramsulfuron   |
| 115. Dikamba                 | 162. Fenchlorfos           | 209. Forat           |
| 116. Diklobutrazol           | 163. Fenfuram              | 210. Formetanat      |
| 117. Dikloran                | 164. Fenheksamid           | 211. Formotion       |
| 118. Dikofol                 | 165. Fenitrotion           | 212. Fosalon         |
| 119. Dikrotofos              | 166. Fenmedifam            | 213. Fosetyl         |
| 120. Dimetachlor             | 167. Fenobukarb            | 214. Fosfamidon      |
| 121. Dimetenamid-P           | 168. Fenoksaprop-P         | 215. Fosmet          |
| 122. Dimetoat                | 169. Fenoksykarb           | 216. Fostiazat       |
| 123. Dimetomorf              | 170. Fenoprop              | 217. Fuberidazol     |
| 124. Dimoksystobina          | 171. Fenpirazamina         | 218. Fularaksyl      |

- |                          |                                |                         |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 219. Glifosat            | 266. Kumafos                   | 313. Oksadiksyl         |
| 220. Glufosynat amonowy  | 267. Kwintocen                 | 314. Oksamyl            |
| 221. Halfenproks         | 268. Lambda-cyhalotryna        | 315. Oksydemeton metylu |
| 222. Haloksyfop          | 269. Lenacyl                   | 316. Oksyfluorfen       |
| 223. HCH, izomer alfa    | 270. Lindan                    | 317. Oksykarboksyna     |
| 224. HCH, izomer beta    | 271. Linuron                   | 318. Ometoat            |
| 225. Heksachlorobenzen   | 272. Lufenuron                 | 319. Paklobutrazol      |
| 226. Heksaflumuron       | 273. Malation                  | 320. Paration           |
| 227. Heksakonazol        | 274. Mandipropamid             | 321. Paration metylu    |
| 228. Heksytiazoks        | 275. MCPA i MCPB               | 322. Pencykuron         |
| 229. Heptachlor          | 276. Mekarbam                  | 323. Pendimetalina      |
| 230. Heptenofos          | 277. Mekoprop                  | 324. Penflufen          |
| 231. Imazapik            | 278. Mepanipiryum              | 325. Penkonazol         |
| 232. Imazethapyr         | 279. Mepronil                  | 326. Pentiopirad        |
| 233. Imidaklopryd        | 280. Metaflumizon              | 327. Permetryna         |
| 234. Indoksakarb         | 281. Metakryfos                | 328. Petoksamid         |
| 235. Ipkonazol           | 282. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 329. Pikoksystrobin     |
| 236. Iprobenfos          | 283. Metamidofos               | 330. Pikolinafen        |
| 237. Iprodion            | 284. Metamitron                | 331. Pimetrozyna        |
| 238. Iprowalikarb        | 285. Metazachlor               | 332. Pinoksaden         |
| 239. Izofenfos           | 286. Metiokarb                 | 333. Piperofos          |
| 240. Izofenfos metylu    | 287. Metkonazol                | 334. Piraklostrobina    |
| 241. Izokarbofos         | 288. Metobromuron              | 335. Pirazofos          |
| 242. Izoksaben           | 289. Metoksuron                | 336. Pirochilon         |
| 243. Izoksaflutol        | 290. Metoksychlor              | 337. Piroksulam         |
| 244. Izoksation          | 291. Metoksyfenozyd            | 338. Pirydaben          |
| 245. Izopirazam          | 292. Metolachlor               | 339. Pirydat            |
| 246. Izoprokarb          | 293. Metomyl                   | 340. Piryfenoks         |
| 247. Izoprotiolan        | 294. Metoprotryna              | 341. Pirymetanil        |
| 248. Izoproturon         | 295. Metosulam                 | 342. Pirykofos etylu    |
| 249. Jodofenfos          | 296. Metrafenon                | 343. Pirykofos metylu   |
| 250. Jodosulfuron metylu | 297. Metrybuzyna               | 344. Piryfikarb         |
| 251. Joksynil            | 298. Metsulfuron metylu        | 345. Piryproksyfen      |
| 252. Kadusafos           | 299. Metydation                | 346. Prochinazyd        |
| 253. Kaptan              | 300. Mewinfos                  | 347. Prochloraz         |
| 254. Karbaryl            | 301. Monokrotofos              | 348. Procymidon         |
| 255. Karbendazym         | 302. Monuron                   | 349. Profam             |
| 256. Karbetamid          | 303. Mychlobutanil             | 350. Profenofos         |
| 257. Karbofuran          | 304. Nadchlorany               | 351. Profluralina       |
| 258. Karboksyna          | 305. Napropamid                | 352. Prometon           |
| 259. Karfentrazon etylu  | 306. Nikosulfuron              | 353. Prometryna         |
| 260. Klofentezyna        | 307. Nitenpiram                | 354. Propamokarb        |
| 261. Klomazon            | 308. Nitalina                  | 355. Propargit          |
| 262. Klopyralid          | 309. Nitrapiryum               | 356. Propazyna          |
| 263. Klotianidyna        | 310. Nitrofen                  | 357. Propetamfos        |
| 264. Krezoksym metylu    | 311. Nitrotal izopropylu       | 358. Propikonazol       |
| 265. Krymidyna           | 312. Nuarymol                  | 359. Propoksur          |

- |                          |                           |                                    |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 360. Propoksykarbazon    | 384. Tebufenozyd          | 408. Tolilofluanid                 |
| 361. Propyzamid          | 385. Tebufenpirad         | 409. Tolklofos metylu              |
| 362. Prosulfokarb        | 386. Tebukonazol          | 410. Topramezon                    |
| 363. Prosulfuron         | 387. Teflubenzuron        | 411. Triadimefon                   |
| 364. Protiofos           | 388. Teflutryna           | 412. Triadimenol                   |
| 365. Protiokonazol       | 389. Teknazen             | 413. Trialat                       |
| 366. Pyretryna           | 390. Tepraloksydym        | 414. Triasulfuron                  |
| 367. Resmetryna          | 391. Terbacyl             | 415. Triazofos                     |
| 368. Rimsulfuron         | 392. Terbufos             | 416. Tribenuron metylu             |
| 369. Rotenon             | 393. Terbutryna           | 417. Trichlorfon                   |
| 370. Saflufenacyl        | 394. Terbutylazyna        | 418. Tricyklazol                   |
| 371. Siltiofam           | 395. Tetrachlorwinfos     | 419. Tridemorf                     |
| 372. Spinetoram          | 396. Tetradifon           | 420. Trifloksystrobina             |
| 373. Spinosad            | 397. Tetrakonazol         | 421. Triflumizol                   |
| 374. Spirodiklofen       | 398. Tetrametryna         | 422. Triflumuron                   |
| 375. Spiroksamina        | 399. Tetrasul             | 423. Trifluralina                  |
| 376. Spiromesifen        | 400. Tiabendazol          | 424. Triklopyr                     |
| 377. Spirotetramat       | 401. Tiaklopyrd           | 425. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 378. Sulfoksafloz        | 402. Tiametoksam          | 426. Trisulfuron metylu            |
| 379. Sulfometuron metylu | 403. Tifensulfuron metylu | 427. Tritikonazol                  |
| 380. Sulfosulfuron       | 404. Tiobenkarb           | 428. Winklozolina                  |
| 381. Sulfotep            | 405. Tiofanat metylu      | 429. Zoksamid                      |
| 382. Symazyzna           | 406. Tiometon             |                                    |
| 383. Tau-Fluwalinat      | 407. Tlenek fenbutacyny   |                                    |

#### SŁONECZNIK (NASIONA)

- |                         |                                   |                    |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 20. Amitraz                       | 38. Bifentryna     |
| 2. 2,4-D                | 21. Antrachinon                   | 39. Bifenyl        |
| 3. 2,4-DB               | 22. Azadirachtyna                 | 40. Biksafen       |
| 4. 2-fenylfenol         | 23. Azakonazol                    | 41. Bitertanol     |
| 5. Abamektyna           | 24. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 42. Boskalid       |
| 6. Acefat               | 25. Azoksystrobina                | 43. Bromacyl       |
| 7. Acetamidopryd        | 26. Azynfos etylu                 | 44. Bromfenwinfos  |
| 8. Acetochlor           | 27. Azynfos metylu                | 45. Bromkowy jon   |
| 9. Aklonifen            | 28. Azyprotryna                   | 46. Bromocyklen    |
| 10. Akrynatryna         | 29. Beflubutamid                  | 47. Bromofos       |
| 11. Alachlor            | 30. Benalaksyl                    | 48. Bromofos etylu |
| 12. Aldikarb            | 31. Bendiokarb                    | 49. Bromoksynil    |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 32. Benfluralin                   | 50. Bromopropylat  |
| 14. Alletryna           | 33. Bentazon                      | 51. Bromokonazol   |
| 15. Ametoktradyna       | 34. Bentiwalikarb                 | 52. Bufenacyl      |
| 16. Ametryn             | 35. Benzowindiflupyr              | 53. Bupirydat      |
| 17. Amidosulfuron       | 36. Bifenazat                     | 54. Buprofezyna    |
| 18. Aminokarb           | 37. Bifenoks                      | 55. Butachlor      |
| 19. Amisulbrom          |                                   | 56. Butylat        |

- |                         |                              |                     |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 57. Chinalfos           | 104. Dichlofention           | 151. Etoksazol      |
| 58. Chinoklamina        | 105. Dichlofluaniid          | 152. Etoksychina    |
| 59. Chinoksyfen         | 106. Dichlorfos              | 153. Etoprofos      |
| 60. Chinometionat       | 107. Dichlorprop             | 154. Etrimfos       |
| 61. Chizalofop          | 108. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 155. Etyrymol       |
| 62. Chlorantraniliprol  | 109. Dietofenkarb            | 156. Famoksadon     |
| 63. Chlorany            | 110. Difenokonazol           | 157. Fenamidon      |
| 64. Chlorbenzyd         | 111. Difenyoamina            | 158. Fenamifos      |
| 65. Chlorbufam          | 112. Diflubenzuron           | 159. Fenarymol      |
| 66. Chlordan            | 113. Diflufenikan            | 160. Fenazachina    |
| 67. Chlorfenapyr        | 114. Diflufenzopyr           | 161. Fenbukonazol   |
| 68. Chlorfenson         | 115. Dikamba                 | 162. Fenchlorfos    |
| 69. Chlorfenwinfos      | 116. Diklobutrazol           | 163. Fenfuram       |
| 70. Chlormefos          | 117. Dikloran                | 164. Fenheksamid    |
| 71. Chlorobenzylat      | 118. Dikofol                 | 165. Fenitrocion    |
| 72. Chloropropylat      | 119. Dikrotofos              | 166. Fenmedifam     |
| 73. Chlorotalonil       | 120. Dimetachlor             | 167. Fenobukarb     |
| 74. Chlorotoluron       | 121. Dimetenamid-P           | 168. Fenoksaprop-P  |
| 75. Chlorpiryfos        | 122. Dimetoat                | 169. Fenoksykarb    |
| 76. Chlorpiryfos metylu | 123. Dimetomorf              | 170. Fenoprop       |
| 77. Chlorprofam         | 124. Dimoksykobina           | 171. Fenpirazamina  |
| 78. Chlortiofos         | 125. Dinikonazol             | 172. Fenpiroksymat  |
| 79. Chlortion           | 126. Dinitramina             | 173. Fenpropatryna  |
| 80. Chlorydazon         | 127. Dinobuton               | 174. Fenpropidyna   |
| 81. Chromafenozyd       | 128. Dioksabenzofos          | 175. Fenpropimorf   |
| 82. Cyflufenamid        | 129. Dioksakarb              | 176. Fensulfotion   |
| 83. Cyflumetofen        | 130. Disulfoton              | 177. Fention        |
| 84. Cyflutryna          | 131. Ditalimfos              | 178. Fentoat        |
| 85. Cyjanofenfos        | 132. Ditianon                | 179. Fentyn         |
| 86. Cyjanofos           | 133. Ditiokarbaminiany       | 180. Fenwalerat     |
| 87. Cyjantraniliprol    | 134. Diuron                  | 181. Fipronil       |
| 88. Cyjazofamid         | 135. Dodemorf                | 182. Flonikamid     |
| 89. Cykloat             | 136. Dodyna                  | 183. Florasulam     |
| 90. Cymiazol            | 137. Edifenfos               | 184. Fluazyfop-P    |
| 91. Cymoksanil          | 138. Emamektyna              | 185. Fluchinkonazol |
| 92. Cypermetryna        | 139. Endosulfan              | 186. Fluchloralina  |
| 93. Cyprazyna           | 140. Endryna                 | 187. Flucytrynat    |
| 94. Cyprodynil          | 141. EPN                     | 188. Fludioksonil   |
| 95. Cyprokonazol        | 142. Epoksykonazol           | 189. Flufenoksuron  |
| 96. DDT                 | 143. Etakonazol              | 190. Fluksapiroksad |
| 97. Deltametryna        | 144. Etalfluralina           | 191. Flumetralin    |
| 98. Demeton-S           | 145. Etametsulfuron metylu   | 192. Flumioksazyina |
| 99. Demeton-S-metylu    | 146. Etefon                  | 193. Fluokastrobina |
| 100. Desmedifam         | 147. Etiofenkarb             | 194. Fluopikolid    |
| 101. Desmetryna         | 148. Etion                   | 195. Fluopiram      |
| 102. Diazynon           | 149. Etofenproks             | 196. Fluorodifen    |
| 103. Dichlobenil        | 150. Etofumesat              | 197. Fluotrimazol   |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 198. Flupiradifuron     | 245. Izoksaben                 | 292. Metoksychlor        |
| 199. Flurochloridon     | 246. Izoksaf lutol             | 293. Metoksyfenozyd      |
| 200. Fluroksypyr        | 247. Izoksation                | 294. Metolachlor         |
| 201. Flurtamon          | 248. Izopirazam                | 295. Metomyl             |
| 202. Flusilazol         | 249. Izoprokarb                | 296. Metoprotryna        |
| 203. Flutolanil         | 250. Izoprotiolan              | 297. Metosulam           |
| 204. Flutriafol         | 251. Izoproturon               | 298. Metrafenon          |
| 205. Foksym             | 252. Jodofenfos                | 299. Metrybuzyna         |
| 206. Folpet             | 253. Jodosulfuron metylu       | 300. Metsulfuron metylu  |
| 207. Fonofos            | 254. Joksynil                  | 301. Metydation          |
| 208. Foramsulfuron      | 255. Kadusafos                 | 302. Mewinfos            |
| 209. Forat              | 256. Kaptan                    | 303. Monokrotofos        |
| 210. Formetanat         | 257. Karbaryl                  | 304. Monuron             |
| 211. Formotion          | 258. Karbendazym               | 305. Mychlobutanil       |
| 212. Fosalon            | 259. Karbetamid                | 306. Nadchlorany         |
| 213. Fosetyl            | 260. Karbofuran                | 307. Napropamid          |
| 214. Fosfamidon         | 261. Karboksyna                | 308. Nikosulfuron        |
| 215. Fosmet             | 262. Karfentrazon etylu        | 309. Nitenpiram          |
| 216. Fostiazat          | 263. Klofentezyna              | 310. Nitralina           |
| 217. Fuberidazol        | 264. Klomazon                  | 311. Nitrapiryryn        |
| 218. Fularaksyl         | 265. Klotianidyna              | 312. Nitrofen            |
| 219. Glifosat           | 266. Krezoksym metylu          | 313. Nitrotal izopropylu |
| 220. Glufosynat amonowy | 267. Krymidyna                 | 314. Nuarymol            |
| 221. Halfenproks        | 268. Kumafos                   | 315. Oksadiksyl          |
| 222. Haloksyfop         | 269. Kwintocen                 | 316. Oksamyl             |
| 223. HCH, izomer alfa   | 270. Lambda-cyhalotryna        | 317. Oksydemeton metylu  |
| 224. HCH, izomer beta   | 271. Lenacyl                   | 318. Oksyfluorfen        |
| 225. Heksachlorobenzen  | 272. Lindan                    | 319. Oksykarboksyna      |
| 226. Heksaflumuron      | 273. Linuron                   | 320. Ometoat             |
| 227. Heksakonazol       | 274. Lufenuron                 | 321. Paklobutrazol       |
| 228. Heksytiazoks       | 275. Malation                  | 322. Paration            |
| 229. Heptachlor         | 276. Mandipropamid             | 323. Paration metylu     |
| 230. Heptenofos         | 277. MCPA i MCPB               | 324. Pencykuron          |
| 231. Imazalil           | 278. Mekarbam                  | 325. Pendimetalina       |
| 232. Imazamoks          | 279. Mekoprop                  | 326. Penflufen           |
| 233. Imazapik           | 280. Mepanipiryrym             | 327. Penkonazol          |
| 234. Imazapyr           | 281. Mepronil                  | 328. Pentiopirad         |
| 235. Imazethapyr        | 282. Metaflumizon              | 329. Permetryna          |
| 236. Imidaklopryd       | 283. Metakryfos                | 330. Petoksamid          |
| 237. Indoksakarb        | 284. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 331. Pikoksystrobin      |
| 238. Ipkonazol          | 285. Metamidofos               | 332. Pikolinafen         |
| 239. Iprobenfos         | 286. Metamitron                | 333. Pimetrozyna         |
| 240. Iprodion           | 287. Metazachlor               | 334. Pinoksad            |
| 241. Ipropalikarb       | 288. Metiokarb                 | 335. Piperofos           |
| 242. Izofenfos          | 289. Metkonazol                | 336. Piraklostrobin      |
| 243. Izofenfos metylu   | 290. Metobromuron              | 337. Pirazofos           |
| 244. Izokarbofos        | 291. Metoksuron                | 338. Pirochilon          |



- |                       |                          |                                 |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 339. Piroksulam       | 371. Rotenon             | 403. Tiaklopryd                 |
| 340. Pirydaben        | 372. Saflufenacyl        | 404. Tiametoksam                |
| 341. Pirydat          | 373. Siltiofam           | 405. Tifensulfuron metylu       |
| 342. Piryfenoks       | 374. Spinetoram          | 406. Tiobenkarb                 |
| 343. Pirymetanil      | 375. Spinosad            | 407. Tiofanat metylu            |
| 344. Piryrafos etylu  | 376. Spirodiklofen       | 408. Tiometon                   |
| 345. Piryrafos metylu | 377. Spiroksamina        | 409. Tlenek fenbutacyny         |
| 346. Piryfikarb       | 378. Spiromesifen        | 410. Tolilofluanid              |
| 347. Piryproksyfen    | 379. Spirotetramat       | 411. Tolklofos metylu           |
| 348. Prochinazyd      | 380. Sulfoksaflor        | 412. Topramezon                 |
| 349. Prochloraz       | 381. Sulfometuron metylu | 413. Triadimefon                |
| 350. Procymidon       | 382. Sulfosulfuron       | 414. Triadimenol                |
| 351. Profam           | 383. Sulfotep            | 415. Trialat                    |
| 352. Profenofos       | 384. Symazyna            | 416. Triasulfuron               |
| 353. Profluralina     | 385. Tau-Fluwalinat      | 417. Triazofos                  |
| 354. Prometon         | 386. Tebufenozyd         | 418. Tribenuron metylu          |
| 355. Prometryna       | 387. Tebufenpirad        | 419. Trichlorfon                |
| 356. Propamokarb      | 388. Tebukonazol         | 420. Tricyklazol                |
| 357. Propargit        | 389. Teflubenzuron       | 421. Tridemorf                  |
| 358. Propazyna        | 390. Teflutryna          | 422. Trifloksystrobina          |
| 359. Propetamfos      | 391. Teknazen            | 423. Triflumizol                |
| 360. Propikonazol     | 392. Tepraloksydym       | 424. Triflumuron                |
| 361. Propoksur        | 393. Terbacyl            | 425. Trifluralina               |
| 362. Propoksykarbazon | 394. Terbufos            | 426. Triklopyr                  |
| 363. Propyzamid       | 395. Terbutryna          | 427. Trimetylosulfoniowy kation |
| 364. Prosulfokarb     | 396. Terbutylazyna       | 428. Trisulfuron metylu         |
| 365. Prosulfuron      | 397. Tetrachlorwinfos    | 429. Tritikonazol               |
| 366. Protiofos        | 398. Tetradifon          | 430. Winklozolina               |
| 367. Protiokonazol    | 399. Tetrakonazol        | 431. Zoksamid                   |
| 368. Pyretryny        | 400. Tetrametryna        |                                 |
| 369. Resmetryna       | 401. Tetrasul            |                                 |
| 370. Rimsulfuron      | 402. Tiabendazol         |                                 |

#### SOJA (ZIARNA)

- |                  |                         |                                |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1. 2,4,5-T       | 12. Aldikarb            | 23. Azakonazol                 |
| 2. 2,4-D         | 13. Aldryna i Dieldryna | 24. Azocyklotyna i Cyheksatyna |
| 3. 2,4-DB        | 14. Alletryna           | 25. Azoksystrobina             |
| 4. 2-fenylofenol | 15. Ametoktradyna       | 26. Azynfos etylu              |
| 5. Abamektyna    | 16. Ametryn             | 27. Azynfos metylu             |
| 6. Acefat        | 17. Amidosulfuron       | 28. Azyprotryna                |
| 7. Acetamipryd   | 18. Aminokarb           | 29. Beflubutamid               |
| 8. Acetochlor    | 19. Amisulbrom          | 30. Benalaksyl                 |
| 9. Aklonifen     | 20. Amitraz             | 31. Bendiokarb                 |
| 10. Akrynatoryna | 21. Antrachinon         | 32. Benfluralin                |
| 11. Alachlor     | 22. Azadirachtyna       |                                |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 33. Bentazon            | 80. Chlorydazon              | 127. Dinobuton             |
| 34. Bentiawalikarb      | 81. Chromafenozyd            | 128. Dioksabenzofos        |
| 35. Benzowyndiflupyr    | 82. Cyflufenamid             | 129. Dioksakarb            |
| 36. Bifenazat           | 83. Cyflumetofen             | 130. Disulfoton            |
| 37. Bifenoks            | 84. Cyflutryna               | 131. Ditalimfos            |
| 38. Bifentryna          | 85. Cyjanofenfos             | 132. Ditianon              |
| 39. Bifenyl             | 86. Cyjanofos                | 133. Ditiokarbaminiany     |
| 40. Biksafen            | 87. Cyjantraniliprol         | 134. Diuron                |
| 41. Bitertanol          | 88. Cyjazofamid              | 135. Dodemorf              |
| 42. Boskalid            | 89. Cykloat                  | 136. Dodyna                |
| 43. Bromacyl            | 90. Cymiazol                 | 137. Edifenfos             |
| 44. Bromfenwinfos       | 91. Cymoksanil               | 138. Emamektyna            |
| 45. Bromkowy jon        | 92. Cypermetryna             | 139. Endosulfan            |
| 46. Bromocyklen         | 93. Cyprazyna                | 140. Endryna               |
| 47. Bromofos            | 94. Cyprodynil               | 141. EPN                   |
| 48. Bromofos etylu      | 95. Cyprokonazol             | 142. Epoksykonazol         |
| 49. Bromoksynil         | 96. DDT                      | 143. Etakonazol            |
| 50. Bromopropylat       | 97. Deltametryna             | 144. Etalfluralina         |
| 51. Bromokonazol        | 98. Demeton-S                | 145. Etametsulfuron metylu |
| 52. Bufenacyl           | 99. Demeton-S-metylu         | 146. Etefon                |
| 53. Bupiryamat          | 100. Desmedifam              | 147. Etiofenkarb           |
| 54. Buprofezyna         | 101. Desmetryna              | 148. Etion                 |
| 55. Butachlor           | 102. Diazynon                | 149. Etofenproks           |
| 56. Butylat             | 103. Dichlobenil             | 150. Etofumesat            |
| 57. Chinalfos           | 104. Dichlofention           | 151. Etoksazol             |
| 58. Chinoklamina        | 105. Dichlofluamid           | 152. Etoksychina           |
| 59. Chinoksyfen         | 106. Dichlorfos              | 153. Etoprofos             |
| 60. Chinometionat       | 107. Dichlorprop             | 154. Etrimfos              |
| 61. Chizalofop          | 108. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 155. Etyrymol              |
| 62. Chlorantraniliprol  | 109. Dietofenkarb            | 156. Famoksadon            |
| 63. Chlorany            | 110. Difenokonazol           | 157. Fenamidon             |
| 64. Chlorbenzyd         | 111. Difynyloamina           | 158. Fenamifos             |
| 65. Chlorbufam          | 112. Diflubenzuron           | 159. Fenarymol             |
| 66. Chlordan            | 113. Diflufenikan            | 160. Fenazachina           |
| 67. Chlorfenapyr        | 114. Diflufenzopyr           | 161. Fenbukonazol          |
| 68. Chlorfenson         | 115. Dikamba                 | 162. Fenchlorfos           |
| 69. Chlorfenwinfos      | 116. Diklobutrazol           | 163. Fenfuram              |
| 70. Chlormefos          | 117. Dikloran                | 164. Fenheksamid           |
| 71. Chlorobenzylat      | 118. Dikofol                 | 165. Fenitrotion           |
| 72. Chloropropylat      | 119. Dikrotofos              | 166. Fenmedifam            |
| 73. Chlorotalonil       | 120. Dimetachlor             | 167. Fenobukarb            |
| 74. Chlorotoluron       | 121. Dimetenamid-P           | 168. Fenoksaprop-P         |
| 75. Chlorpiryfos        | 122. Dimetoat                | 169. Fenoksykarb           |
| 76. Chlorpiryfos metylu | 123. Dimetomorf              | 170. Fenoprop              |
| 77. Chlorprofam         | 124. Dimoksybina             | 171. Fenpirazamina         |
| 78. Chlortiofos         | 125. Dinikonazol             | 172. Fenpiroksymat         |
| 79. Chlortion           | 126. Dinitramina             | 173. Fenpropatryna         |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 174. Fenpropidyna       | 221. Halfenproks         | 268. Lenacyl                   |
| 175. Fenpropimorf       | 222. Haloksyfop          | 269. Lindan                    |
| 176. Fensulfotion       | 223. HCH, izomer alfa    | 270. Linuron                   |
| 177. Fention            | 224. HCH, izomer beta    | 271. Lufenuron                 |
| 178. Fentoat            | 225. Heksachlorobenzen   | 272. Malation                  |
| 179. Fentyn             | 226. Heksafalumuron      | 273. Mandipropamid             |
| 180. Fenwalerat         | 227. Heksakonazol        | 274. MCPA i MCPB               |
| 181. Fipronil           | 228. Heksytiazoks        | 275. Mekarbam                  |
| 182. Flonikamid         | 229. Heptachlor          | 276. Mekoprop                  |
| 183. Florasulam         | 230. Heptenofos          | 277. Mepanipiryum              |
| 184. Fluazyfop-P        | 231. Imazapik            | 278. Mepronil                  |
| 185. Fluchinkonazol     | 232. Imazethapyr         | 279. Metaflumizon              |
| 186. Fluchloralina      | 233. Imidaklopyrd        | 280. Metakryfos                |
| 187. Flucytrynat        | 234. Indoksakarb         | 281. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 188. Fludioksonil       | 235. Ipkonazol           | 282. Metamidofos               |
| 189. Flufenoksuron      | 236. Iprobenfos          | 283. Metamitron                |
| 190. Fluksapiroksad     | 237. Iprodion            | 284. Metazachlor               |
| 191. Flumetralin        | 238. Iprowalikarb        | 285. Metiokarb                 |
| 192. Flumioksazyna      | 239. Izofenfos           | 286. Metkonazol                |
| 193. Fluoksastrobina    | 240. Izofenfos metylu    | 287. Metobromuron              |
| 194. Fluopikolid        | 241. Izokarbofos         | 288. Metoksuron                |
| 195. Fluopiram          | 242. Izoksaben           | 289. Metoksychlor              |
| 196. Fluorodifen        | 243. Izoksaf lutol       | 290. Metoksyfenozyd            |
| 197. Fluotrimazol       | 244. Izoksation          | 291. Metolachlor               |
| 198. Flupiradifuron     | 245. Izopirazam          | 292. Metomyl                   |
| 199. Flurochloridon     | 246. Izoprokarb          | 293. Metoprotryna              |
| 200. Fluroksypyr        | 247. Izoprotiolan        | 294. Metosulam                 |
| 201. Flurtamon          | 248. Izoproturon         | 295. Metrafenon                |
| 202. Flusilazol         | 249. Jodofenfos          | 296. Metrybuzyna               |
| 203. Flutolanil         | 250. Jodosulfuron metylu | 297. Metsulfuron metylu        |
| 204. Flutriafol         | 251. Joksynil            | 298. Metydation                |
| 205. Foksym             | 252. Kadusafos           | 299. Mewinfos                  |
| 206. Folpet             | 253. Kaptan              | 300. Monokrotofos              |
| 207. Fonofos            | 254. Karbaryl            | 301. Monuron                   |
| 208. Foramsulfuron      | 255. Karbendazym         | 302. Mychlobutanil             |
| 209. Forat              | 256. Karbetamid          | 303. Nadchlorany               |
| 210. Formetanat         | 257. Karbofuran          | 304. Napropamid                |
| 211. Formotion          | 258. Karboksyna          | 305. Nikosulfuron              |
| 212. Fosalon            | 259. Karfentrazon etylu  | 306. Nitenpiram                |
| 213. Fosetyl            | 260. Klofentezyna        | 307. Nitalina                  |
| 214. Fosfamidon         | 261. Klomazon            | 308. Nitrapiryryn              |
| 215. Fosmet             | 262. Klotianidyna        | 309. Nitrofen                  |
| 216. Fostiazat          | 263. Krezoksym metylu    | 310. Nitrotal izopropylu       |
| 217. Fuberidazol        | 264. Krymidyna           | 311. Nuarymol                  |
| 218. Fularaksyl         | 265. Kumafos             | 312. Oksadiksyl                |
| 219. Glifosat           | 266. Kwintocen           | 313. Oksamyl                   |
| 220. Glufosynat amonowy | 267. Lambda-cyhalotryna  | 314. Oksydemeton metylu        |

- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 315. Oksyfluorfen       | 354. Propargit           | 393. Terbutylazyna              |
| 316. Oksykarboksyna     | 355. Propazyna           | 394. Tetrachlorwinfos           |
| 317. Ometoat            | 356. Propetamfos         | 395. Tetradifon                 |
| 318. Paklobutrazol      | 357. Propikonazol        | 396. Tetrakonazol               |
| 319. Paration           | 358. Propoksur           | 397. Tetrametryna               |
| 320. Paration metylu    | 359. Propoksykarbazon    | 398. Tetrasul                   |
| 321. Pencykuron         | 360. Propyzamid          | 399. Tiabendazol                |
| 322. Pendimetalina      | 361. Prosulfokarb        | 400. Tiaklopryd                 |
| 323. Penflufen          | 362. Prosulfuron         | 401. Tiametoksam                |
| 324. Penkonazol         | 363. Protiofos           | 402. Tifensulfuron metylu       |
| 325. Pentiopirad        | 364. Protiokonazol       | 403. Tiobenkarb                 |
| 326. Permetryna         | 365. Pyretryny           | 404. Tiofanat metylu            |
| 327. Petoksamid         | 366. Resmetryna          | 405. Tiometon                   |
| 328. Pikoksystrobina    | 367. Rimsulfuron         | 406. Tlenek fenbutacyny         |
| 329. Pikolinafen        | 368. Rotenon             | 407. Tolilofluanid              |
| 330. Pimetrozyna        | 369. Saflufenacyl        | 408. Tolklofos metylu           |
| 331. Pinoksaden         | 370. Siltiofam           | 409. Topramezon                 |
| 332. Piperofos          | 371. Spinetoram          | 410. Triadimefon                |
| 333. Piraklostrobina    | 372. Spinosad            | 411. Triadimenol                |
| 334. Pirazofos          | 373. Spirodiklofen       | 412. Trialat                    |
| 335. Pirochilon         | 374. Spiroksamina        | 413. Triasulfuron               |
| 336. Piroksulam         | 375. Spiromesifen        | 414. Triazofos                  |
| 337. Pirydaben          | 376. Spirotetramat       | 415. Tribenuron metylu          |
| 338. Pirydat            | 377. Sulfoksafloor       | 416. Trichlorfon                |
| 339. Piryfenoks         | 378. Sulfometuron metylu | 417. Tricyklazol                |
| 340. Pirymetanil        | 379. Sulfosulfuron       | 418. Tridemorf                  |
| 341. Piryminyfos etylu  | 380. Sulfotep            | 419. Trifloksystrobina          |
| 342. Piryminyfos metylu | 381. Symazyna            | 420. Triflumizol                |
| 343. Piryminykarb       | 382. Tau-Fluwalinat      | 421. Triflumuron                |
| 344. Piryproksyfen      | 383. Tebufenozyd         | 422. Trifluralina               |
| 345. Prochinazyd        | 384. Tebufenpirad        | 423. Triklopyr                  |
| 346. Prochloraz         | 385. Tebukonazol         | 424. Trimetylosulfoniowy kation |
| 347. Procymidon         | 386. Teflubenzuron       | 425. Trisulfuron metylu         |
| 348. Profam             | 387. Teflutryna          | 426. Tritikonazol               |
| 349. Profenofos         | 388. Teknazen            | 427. Winklozolina               |
| 350. Profluralina       | 389. Tepraloksydym       | 428. Zoksamid                   |
| 351. Prometon           | 390. Terbacyl            |                                 |
| 352. Prometryna         | 391. Terbufos            |                                 |
| 353. Propamokarb        | 392. Terbutryna          |                                 |

#### SOK MARCHWIOWY

- |                  |                        |                    |
|------------------|------------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol | 5. Aldryna i Dieldryna | 9. Azakonazol      |
| 2. Acefat        | 6. Ametoktradyna       | 10. Azoksystrobina |
| 3. Acetamipryd   | 7. Antrachinon         | 11. Azynfos etylu  |
| 4. Akrynatryna   | 8. Atrazyna            | 12. Azynfos metylu |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                         |                    |                                |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 13. Benalaksyl          | 60. Dodemorf       | 107. Fostiazat                 |
| 14. Bifentryna          | 61. Emamektyna     | 108. Halfenproks               |
| 15. Bifenyl             | 62. Endosulfan     | 109. Haloksyfop                |
| 16. Biksafen            | 63. EPN            | 110. Heksakonazol              |
| 17. Boskalid            | 64. Epoksykonazol  | 111. Heksytiazoks              |
| 18. Bromofos            | 65. Etion          | 112. Heptenofos                |
| 19. Bromofos etylu      | 66. Etofenproks    | 113. Imazalil                  |
| 20. Bromopropylat       | 67. Etoprofos      | 114. Imidaklopryd              |
| 21. Bromukonazol        | 68. Etrimfos       | 115. Indoksakarb               |
| 22. Bupiryamat          | 69. Etyrymol       | 116. Iprodion                  |
| 23. Buprofezyna         | 70. Famoksadon     | 117. Iprowalikarb              |
| 24. Chinalfos           | 71. Fenamidon      | 118. Izokarbofos               |
| 25. Chinoksyfen         | 72. Fenamifos      | 119. Izopirazam                |
| 26. Chlorantraniliprol  | 73. Fenarymol      | 120. Izoprokarb                |
| 27. Chlorfenapyr        | 74. Fenazachina    | 121. Izoproturon               |
| 28. Chlorfenson         | 75. Fenbukonazol   | 122. Kaptan                    |
| 29. Chlorfenwinfos      | 76. Fenheksamid    | 123. Karbaryl                  |
| 30. Chlorobenzylat      | 77. Fenitrotion    | 124. Karbendazym               |
| 31. Chlorotalonil       | 78. Fenoksykarb    | 125. Klofentezyna              |
| 32. Chlorotoluron       | 79. Fenpiroksymat  | 126. Klomazon                  |
| 33. Chlorpiryfos        | 80. Fenpropatryna  | 127. Klotianidyna              |
| 34. Chlorpiryfos metylu | 81. Fenpropidyna   | 128. Krezoksym metylu          |
| 35. Chlorprofam         | 82. Fenpropimorf   | 129. Kwintocen                 |
| 36. Cyflufenamid        | 83. Fensulfotion   | 130. Lambda-cyhalotryna        |
| 37. Cyflutryna          | 84. Fentoat        | 131. Lenacyl                   |
| 38. Cyjazofamid         | 85. Fenwalerat     | 132. Linuron                   |
| 39. Cymoksanil          | 86. Fipronil       | 133. Lufenuron                 |
| 40. Cypermetryna        | 87. Fluazyfop-P    | 134. Malation                  |
| 41. Cyprodynil          | 88. Flubendiamid   | 135. Mandipropamid             |
| 42. Cyprokonazol        | 89. Fluchinkonazol | 136. Mekarbam                  |
| 43. Deltametryna        | 90. Fludioksonil   | 137. Mepanipiryam              |
| 44. Diazynon            | 91. Flufenoksuron  | 138. Metaflumizon              |
| 45. Dichlofluanid       | 92. Fluksastrobina | 139. Metakryfos                |
| 46. Dichlorfos          | 93. Fluopiram      | 140. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 47. Dietofenkarb        | 94. Fluorodifen    | 141. Metamidofos               |
| 48. Difenokonazol       | 95. Flurochloridon | 142. Metiokarb                 |
| 49. Difeniloamina       | 96. Flusilazol     | 143. Metkonazol                |
| 50. Diflubenzuron       | 97. Flusulfamid    | 144. Metobromuron              |
| 51. Diflufenikan        | 98. Flutolanil     | 145. Metoksychlor              |
| 52. Dikloran            | 99. Flutriafol     | 146. Metoksyfenozyd            |
| 53. Dikofol             | 100. Foksym        | 147. Metolachlor               |
| 54. Dikrotofos          | 101. Folpet        | 148. Metomyl                   |
| 55. Dimetoat            | 102. Fonofos       | 149. Metrafenon                |
| 56. Dimetomorf          | 103. Formetanat    | 150. Metyrbuzyna               |
| 57. Dimoksyfobina       | 104. Formotion     | 151. Metydation                |
| 58. Disulfoton          | 105. Fosalon       | 152. Mewinfos                  |
| 59. Ditianon            | 106. Fosmet        | 153. Monokrotofos              |

- |                         |                       |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 154. Mychlobutanil      | 179. Pirymidyfen      | 204. Teflubenzuron     |
| 155. Napropamid         | 180. Piryrafos metylu | 205. Teflutryna        |
| 156. Nitenpiram         | 181. Piryfikarb       | 206. Terbufos          |
| 157. Nitrofen           | 182. Piryproksyfen    | 207. Terbutylazyna     |
| 158. Nowaluron          | 183. Prochloraz       | 208. Tetradifon        |
| 159. Oksadiazon         | 184. Procymidon       | 209. Tetrakonazol      |
| 160. Oksadiksyl         | 185. Profam           | 210. Tiabendazol       |
| 161. Oksydemeton metylu | 186. Profenofos       | 211. Tiaklopryd        |
| 162. Oksyfluorfen       | 187. Prometryna       | 212. Tiametoksam       |
| 163. Ometoat            | 188. Propamokarb      | 213. Tiodikarb         |
| 164. Paklobutrazol      | 189. Propargit        | 214. Tiofanat metylu   |
| 165. Paration           | 190. Propikonazol     | 215. Tolfenpirad       |
| 166. Paration metylu    | 191. Propyzamid       | 216. Tolilofluanid     |
| 167. Pencykuron         | 192. Prosulfokarb     | 217. Tolklofos metylu  |
| 168. Pendimetalina      | 193. Pyretryny        | 218. Triadimefon       |
| 169. Penkonazol         | 194. Silafluofen      | 219. Triadimenol       |
| 170. Pentiopirad        | 195. Spinosad         | 220. Triazofos         |
| 171. Permetryna         | 196. Spirodiklofen    | 221. Trichlorfon       |
| 172. Pikolinafen        | 197. Spiroksamina     | 222. Trifloksystrobina |
| 173. Pimetrozyna        | 198. Spiromesifen     | 223. Trifluralina      |
| 174. Piraklofos         | 199. Sulfotep         | 224. Winklozolina      |
| 175. Piraklostrobina    | 200. Tau-Fluwalinat   | 225. Zoksamid          |
| 176. Pirazofos          | 201. Tebufenozyd      |                        |
| 177. Pirydaben          | 202. Tebufenpirad     |                        |
| 178. Pirymetanil        | 203. Tebukonazol      |                        |

#### SOK POMARAŃCZOWY

- |                        |                        |                         |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 20. Bitertanol         | 39. Chlorpiryfos metylu |
| 2. Acefat              | 21. Boskalid           | 40. Chlorprofam         |
| 3. Acetamipryd         | 22. Bromofos           | 41. Cyflufenamid        |
| 4. Akrynatryna         | 23. Bromofos etylu     | 42. Cyflumetofen        |
| 5. Alachlor            | 24. Bromopropylat      | 43. Cyflutryna          |
| 6. Aldikarb            | 25. Bromokonazol       | 44. Cyjazofamid         |
| 7. Aldryna i Dieldryna | 26. Bupiryamat         | 45. Cymoksanil          |
| 8. Ametoktradyna       | 27. Buprofezyna        | 46. Cypermetryna        |
| 9. Amitraz             | 28. Chinalfos          | 47. Cyprodynil          |
| 10. Atrazyna           | 29. Chinoklamina       | 48. Cyprokonazol        |
| 11. Azakonazol         | 30. Chinoksyfen        | 49. DDT                 |
| 12. Azoksystrobina     | 31. Chlorantraniliprol | 50. Deltametryna        |
| 13. Azynfos etylu      | 32. Chlordan           | 51. Diazynon            |
| 14. Azynfos metylu     | 33. Chlorfenapyr       | 52. Dichlofluanid       |
| 15. Benalaksyl         | 34. Chlorfenson        | 53. Dichlorfos          |
| 16. Bifenazat          | 35. Chlorfenwinfos     | 54. Dietofenkarb        |
| 17. Bifentryna         | 36. Chlorfluazuron     | 55. Difenokonazol       |
| 18. Bifenyl            | 37. Chlorobenzylat     | 56. Difenyoamina        |
| 19. Biksafen           | 38. Chlorpiryfos       | 57. Diflubenzuron       |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                     |                        |                                |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| 58. Diflufenikan    | 105. Fluksastrobina    | 152. Karbofuran                |
| 59. Dikloran        | 106. Fluopikolid       | 153. Klofentezyna              |
| 60. Dikofol         | 107. Fluopiram         | 154. Klomazon                  |
| 61. Dikrotofos      | 108. Fluorodifen       | 155. Krezoksym metylu          |
| 62. Dimetoat        | 109. Flupiradifuron    | 156. Kumafos                   |
| 63. Dimetomorf      | 110. Flurochloridon    | 157. Kwintocen                 |
| 64. Dimoksystobina  | 111. Flusilazol        | 158. Lambda-cyhalotryna        |
| 65. Dinikonazol     | 112. Flusulfamid       | 159. Lenacyl                   |
| 66. Dinotefuran     | 113. Flutolanil        | 160. Lindan                    |
| 67. Disulfoton      | 114. Flutriafol        | 161. Linuron                   |
| 68. Dodemorf        | 115. Foksym            | 162. Lufenuron                 |
| 69. Emamektyna      | 116. Fonofos           | 163. Malation                  |
| 70. Endosulfan      | 117. Forat             | 164. Mandipropamid             |
| 71. Endryna         | 118. Formotion         | 165. Mekarbam                  |
| 72. EPN             | 119. Fosalon           | 166. Mepanipiryum              |
| 73. Epoksykonazol   | 120. Fosfamidon        | 167. Mepronil                  |
| 74. Etion           | 121. Fosmet            | 168. Metaflumizon              |
| 75. Etofenproks     | 122. Fostiazat         | 169. Metakryfos                |
| 76. Etoksazol       | 123. Fuberidazol       | 170. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 77. Etoprofos       | 124. Halfenproks       | 171. Metamidofos               |
| 78. Etrimfos        | 125. Halofenozyd       | 172. Metazachlor               |
| 79. Etyrymol        | 126. HCH, izomer alfa  | 173. Metiokarb                 |
| 80. Famoksadon      | 127. HCH, izomer beta  | 174. Metkonazol                |
| 81. Fenamidon       | 128. Heksachlorobenzen | 175. Metobromuron              |
| 82. Fenamifos       | 129. Heksaflumuron     | 176. Metoksychlor              |
| 83. Fenarymol       | 130. Heksakonazol      | 177. Metoksyfenozyd            |
| 84. Fenazachina     | 131. Heksytiazoks      | 178. Metomyl                   |
| 85. Fenbukonazol    | 132. Heptachlor        | 179. Metrafenon                |
| 86. Fenheksamid     | 133. Heptenofos        | 180. Metydation                |
| 87. Fenitrotion     | 134. Imazalil          | 181. Mewinfos                  |
| 88. Fenmedifam      | 135. Imidaklopryd      | 182. Monokrotofos              |
| 89. Fenoksykarb     | 136. Indoksakarb       | 183. Mychlobutanil             |
| 90. Fenpirazamina   | 137. Ipkonazol         | 184. Napropamid                |
| 91. Fenpiroksymat   | 138. Iprodion          | 185. Nitenpiram                |
| 92. Fenpropatryna   | 139. Iprowalikarb      | 186. Nitrofen                  |
| 93. Fenpropidyna    | 140. Izofenfos         | 187. Nowaluron                 |
| 94. Fenpropimorf    | 141. Izofenfos metylu  | 188. Oksadiazon                |
| 95. Fensulfotion    | 142. Izokarbofos       | 189. Oksadiksyl                |
| 96. Fention         | 143. Izoksaben         | 190. Oksamyl                   |
| 97. Fentoat         | 144. Izoksation        | 191. Oksydemeton metylu        |
| 98. Fipronil        | 145. Izopirazam        | 192. Oksyfluorfen              |
| 99. Fluazynam       | 146. Izoprokarb        | 193. Ometoat                   |
| 100. Fluchinkonazol | 147. Izoprotiolan      | 194. Paklobutrazol             |
| 101. Fludioksonil   | 148. Izoproturon       | 195. Paration                  |
| 102. Flufenacet     | 149. Kadusafos         | 196. Paration metylu           |
| 103. Flufenoksuron  | 150. Kaptan            | 197. Pencykuron                |
| 104. Fluksapiroksad | 151. Karbendazym       | 198. Pendimetalina             |

- |                         |                     |                         |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 199. Penflufen          | 225. Propargit      | 251. Terbufos           |
| 200. Penkonazol         | 226. Propikonazol   | 252. Terbutylazyna      |
| 201. Pentiopirad        | 227. Propoksur      | 253. Tetradifon         |
| 202. Permetryna         | 228. Propyzamid     | 254. Tetrakonazol       |
| 203. Petoksamid         | 229. Prosulfokarb   | 255. Tetrametryna       |
| 204. Pikoksystrobina    | 230. Protiofos      | 256. Tiabendazol        |
| 205. Piraklofos         | 231. Protiokonazol  | 257. Tiaklopyrd         |
| 206. Piraklostrobina    | 232. Pyretryny      | 258. Tiametoksam        |
| 207. Pirazofos          | 233. Rotenon        | 259. Tiofanat metylu    |
| 208. Pirydaben          | 234. Siltiofam      | 260. Tlenek fenbutacyny |
| 209. Pirydafention      | 235. Spinetoram     | 261. Tolfenpirad        |
| 210. Pirydalil          | 236. Spinosad       | 262. Tolilofluanid      |
| 211. Pirymetanil        | 237. Spirodiklofen  | 263. Tolklofos metylu   |
| 212. Pirymidyfen        | 238. Spiroksamina   | 264. Triadimefon        |
| 213. Piryminyfos etylu  | 239. Spiromesifen   | 265. Triadimenol        |
| 214. Piryminyfos metylu | 240. Spirotetramat  | 266. Triazofos          |
| 215. Piryamikarb        | 241. Sulfoksaflor   | 267. Trichlorfon        |
| 216. Piryproksyfen      | 242. Sulfotep       | 268. Tricyklazol        |
| 217. Prochinazyd        | 243. Symazyna       | 269. Trifloksystrobina  |
| 218. Prochloraz         | 244. Tau-Fluwalinat | 270. Triflumuron        |
| 219. Procymidon         | 245. Tebufenozyd    | 271. Trifluralina       |
| 220. Profam             | 246. Tebufenpirad   | 272. Tritikonazol       |
| 221. Profenofos         | 247. Tebukonazol    | 273. Winklozolona       |
| 222. Prometryna         | 248. Teflubenzuron  | 274. Zoksamid           |
| 223. Propachlor         | 249. Teflutryna     |                         |
| 224. Propamokarb        | 250. Teknazen       |                         |

**SZPINAK + SZPINAK BABY**

- |                         |                                   |                      |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 18. Aminokarb                     | 34. Benfluralin      |
| 2. 2,4-D                | 19. Aminopiraliid                 | 35. Bentazon         |
| 3. 2,4-DB               | 20. Amisulbrom                    | 36. Bentiawalikarb   |
| 4. 2-fenylofenol        | 21. Amitraz                       | 37. Benzowindiflupry |
| 5. Abamektyna           | 22. Antrachinon                   | 38. Bifenazat        |
| 6. Acefat               | 23. Atrazyna                      | 39. Bifenoks         |
| 7. Acetamidopyrd        | 24. Azadirachtyna                 | 40. Bifentryna       |
| 8. Acetochlor           | 25. Azakonazol                    | 41. Bifenyl          |
| 9. Aklonifen            | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 42. Biksafen         |
| 10. Akrynatoryna        | 27. Azoksystrobina                | 43. Bitertanol       |
| 11. Alachlor            | 28. Azynfos etylu                 | 44. Boskalid         |
| 12. Aldikarb            | 29. Azynfos metylu                | 45. Bromacyl         |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 30. Azyprotryna                   | 46. Bromfenwinfos    |
| 14. Alletryna           | 31. Beflubutamid                  | 47. Bromkowy jon     |
| 15. Ametoktradyna       | 32. Benalaksyl                    | 48. Bromocyklen      |
| 16. Ametryn             | 33. Bendiokarb                    | 49. Bromofos         |
| 17. Amidosulfuron       |                                   | 50. Bromofos etylu   |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 51. Bromoksynil         | 98. Cypermetryna             | 145. Dodemorf              |
| 52. Bromopropylat       | 99. Cyprazyna                | 146. Dodyna                |
| 53. Bromukonazol        | 100. Cyprodynil              | 147. Edifenfos             |
| 54. Bufenacyl           | 101. Cyprokonazol            | 148. Emamektyna            |
| 55. Bupiryamat          | 102. DDT                     | 149. Endosulfan            |
| 56. Buprofezyzna        | 103. Deltametryna            | 150. Endryna               |
| 57. Butachlor           | 104. Demeton-S               | 151. EPN                   |
| 58. Butylat             | 105. Demeton-S-metylu        | 152. Epoksykonazol         |
| 59. Chinalfos           | 106. Desmedifam              | 153. Etakonazol            |
| 60. Chinchlorak         | 107. Desmetryna              | 154. Etalfluralina         |
| 61. Chinoklamina        | 108. Dialifos                | 155. Etametsulfuron metylu |
| 62. Chinoksyfen         | 109. Diazynon                | 156. Etefon                |
| 63. Chinometionat       | 110. Dichlobenil             | 157. Etiofenkarb           |
| 64. Chizalofop          | 111. Dichlofention           | 158. Etion                 |
| 65. Chlorantraniliprol  | 112. Dichlofluamid           | 159. Etofenproks           |
| 66. Chlorany            | 113. Dichlorfos              | 160. Etofumesat            |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlorprop             | 161. Etoksazol             |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 162. Etoksychina           |
| 69. Chlordan            | 116. Dietofenkarb            | 163. Etoprofos             |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Difenokonazol           | 164. Etrimfos              |
| 71. Chlorfenson         | 118. Difenyoamina            | 165. Etyrymol              |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Diflubenzuron           | 166. Famoksadon            |
| 73. Chlorfluazuron      | 120. Diflufenikan            | 167. Fenamidon             |
| 74. Chlormefos          | 121. Diflufenzopyr           | 168. Fenamifos             |
| 75. Chlorobenzylat      | 122. Dikamba                 | 169. Fenarymol             |
| 76. Chloropropylat      | 123. Diklobutrazol           | 170. Fenazachina           |
| 77. Chlorotalonil       | 124. Dikloran                | 171. Fenbukonazol          |
| 78. Chlorotoluron       | 125. Dikofol                 | 172. Fenchlorfos           |
| 79. Chlorpiryfos        | 126. Dikrotofos              | 173. Fenfuram              |
| 80. Chlorpiryfos metylu | 127. Dimetachlor             | 174. Fenheksamid           |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dimetenamid-P           | 175. Fenitrotion           |
| 82. Chlorsulfuron       | 129. Dimetoat                | 176. Fenmedifam            |
| 83. Chlortiofos         | 130. Dimetomorf              | 177. Fenobukarb            |
| 84. Chlortion           | 131. Dimoksykobina           | 178. Fenoksaprop-P         |
| 85. Chlorydazon         | 132. Dinikonazol             | 179. Fenoksykarb           |
| 86. Chromafenozyd       | 133. Dinitramina             | 180. Fenoprop              |
| 87. Cyflufenamid        | 134. Dinobuton               | 181. Fenpirazamina         |
| 88. Cyflumetofen        | 135. Dinoseb                 | 182. Fenpiroksymat         |
| 89. Cyflutryna          | 136. Dinotefuran             | 183. Fenpropatryna         |
| 90. Cyjanazyna          | 137. Dioksabenzofos          | 184. Fenpropidyna          |
| 91. Cyjanofenfos        | 138. Dioksakarb              | 185. Fenpropimorf          |
| 92. Cyjanofos           | 139. Dioksation              | 186. Fensulfotion          |
| 93. Cyjantraniliprol    | 140. Disulfoton              | 187. Fention               |
| 94. Cyjazofamid         | 141. Ditalimfos              | 188. Fentoat               |
| 95. Cykloat             | 142. Ditanon                 | 189. Fentyln               |
| 96. Cymiazol            | 143. Ditiokarbaminiany       | 190. Fenwalerat            |
| 97. Cymoksanil          | 144. Diuron                  | 191. Fipronil              |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 192. Flonikamid         | 239. HCH, izomer beta    | 286. Lambda-cyhalotryna        |
| 193. Florasulam         | 240. Heksachlorobenzen   | 287. Lenacyl                   |
| 194. Fluazyfop-P        | 241. Heksافلururon       | 288. Lindan                    |
| 195. Fluazyynam         | 242. Heksakonazol        | 289. Linuron                   |
| 196. Flubendiamid       | 243. Heksytiazoks        | 290. Lufenuron                 |
| 197. Fluchinkonazol     | 244. Heptachlor          | 291. Malation                  |
| 198. Fluchloralina      | 245. Heptenofos          | 292. Mandipropamid             |
| 199. Flucytrynat        | 246. Imazalil            | 293. MCPA i MCPB               |
| 200. Fludioksonil       | 247. Imazapik            | 294. Mekarbam                  |
| 201. Flufenacet         | 248. Imazapyr            | 295. Mekoprop                  |
| 202. Flufenoksuron      | 249. Imazethapyr         | 296. Mepanipiryum              |
| 203. Fluksapiroksad     | 250. Imidaklopyrd        | 297. Mepronil                  |
| 204. Flumetralin        | 251. Indoksakarb         | 298. Metaflumizon              |
| 205. Flumioksazyna      | 252. Ipkonazol           | 299. Metakryfos                |
| 206. Fluoksastrobina    | 253. Iprobenfos          | 300. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 207. Fluopikolid        | 254. Iprodion            | 301. Metamidofos               |
| 208. Fluopiram          | 255. Iprowalikarb        | 302. Metamitron                |
| 209. Fluorodifen        | 256. Izofenfos           | 303. Metazachlor               |
| 210. Fluotrimazol       | 257. Izofenfos metylu    | 304. Metiokarb                 |
| 211. Flupiradifuron     | 258. Izokarbofos         | 305. Metkonazol                |
| 212. Flurochloridon     | 259. Izoksaben           | 306. Metobromuron              |
| 213. Fluroksypyr        | 260. Izoksaf lutol       | 307. Metoksuron                |
| 214. Flurtamon          | 261. Izoksation          | 308. Metoksychlor              |
| 215. Flusilazol         | 262. Izopirazam          | 309. Metoksyfenozyd            |
| 216. Flusulfamid        | 263. Izoprokarb          | 310. Metolachlor               |
| 217. Flutolanil         | 264. Izoprotiolan        | 311. Metomyl                   |
| 218. Flutriafol         | 265. Izoproturon         | 312. Metoprotryna              |
| 219. Foksym             | 266. Jodofenfos          | 313. Metosulam                 |
| 220. Folpet             | 267. Jodosulfuron metylu | 314. Metrafenon                |
| 221. Fonofos            | 268. Joksynil            | 315. Metrybuzyna               |
| 222. Foramsulfuron      | 269. Kadusafos           | 316. Metsulfuron metylu        |
| 223. Forat              | 270. Kaptafol            | 317. Metydation                |
| 224. Formetanat         | 271. Kaptan              | 318. Mewinfos                  |
| 225. Formotion          | 272. Karbaryl            | 319. Monokrotofos              |
| 226. Fosalon            | 273. Karbendazym         | 320. Monuron                   |
| 227. Fosetyl            | 274. Karbetamid          | 321. Mychlobutanil             |
| 228. Fosfamidon         | 275. Karbofuran          | 322. Nadchlorany               |
| 229. Fosmet             | 276. Karboksyna          | 323. Napropamid                |
| 230. Fostiazat          | 277. Karfentrazon etylu  | 324. Nikosulfuron              |
| 231. Fuberidazol        | 278. Klofentezyna        | 325. Nikotyna                  |
| 232. Fularaksyl         | 279. Klomazon            | 326. Nitenpiram                |
| 233. Glifosat           | 280. Klopyralid          | 327. Nitalina                  |
| 234. Glufosynat amonowy | 281. Klotianidyna        | 328. Nitrapiryryn              |
| 235. Halfenproks        | 282. Krezoksym metylu    | 329. Nitrofen                  |
| 236. Halofenozyd        | 283. Krymidyna           | 330. Nitrotal izopropylu       |
| 237. Haloksyfop         | 284. Kumafos             | 331. Nowaluron                 |
| 238. HCH, izomer alfa   | 285. Kwintocen           | 332. Nuarymol                  |

- |                         |                          |                                    |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 333. Oksadiazon         | 376. Profenofos          | 419. Terbufos                      |
| 334. Oksadiksyl         | 377. Profluralina        | 420. Terbutryna                    |
| 335. Oksamyl            | 378. Prometon            | 421. Terbutylazyna                 |
| 336. Oksydemeton metylu | 379. Prometryna          | 422. Tetrachlorwinfos              |
| 337. Oksyfluorfen       | 380. Propachlor          | 423. Tetradifon                    |
| 338. Oksykarboksyna     | 381. Propamokarb         | 424. Tetrakonazol                  |
| 339. Ometoat            | 382. Propargit           | 425. Tetrametryna                  |
| 340. Paklobutrazol      | 383. Propazyna           | 426. Tetrasul                      |
| 341. Paration           | 384. Propetamfos         | 427. Tiabendazol                   |
| 342. Paration metylu    | 385. Propikonazol        | 428. Tiaklopryd                    |
| 343. Pencykuron         | 386. Propoksur           | 429. Tiametoksam                   |
| 344. Pendimetalina      | 387. Propoksykarbazon    | 430. Tifensulfuron metylu          |
| 345. Penflufen          | 388. Propyzamid          | 431. Tiobenkarb                    |
| 346. Penkonazol         | 389. Prosulfokarb        | 432. Tiodikarb                     |
| 347. Pentiopirad        | 390. Prosulfuron         | 433. Tiofanat metylu               |
| 348. Permetryna         | 391. Protiofos           | 434. Tiometon                      |
| 349. Petoksamid         | 392. Protiokonazol       | 435. Tlenek fenbutacyny            |
| 350. Pikloram           | 393. Pyretryny           | 436. Tolfenpirad                   |
| 351. Pikoksystrobina    | 394. Resmetryna          | 437. Tolilofluanid                 |
| 352. Pikolinafen        | 395. Rimsulfuron         | 438. Tolklofos metylu              |
| 353. Pimetrozyna        | 396. Rotenon             | 439. Topramezon                    |
| 354. Pinoksaden         | 397. Saflufenacyl        | 440. Triadimefon                   |
| 355. Piperofos          | 398. Siltiofam           | 441. Triadimenol                   |
| 356. Piraklofos         | 399. Spinetoram          | 442. Trialat                       |
| 357. Piraklostrobina    | 400. Spinosad            | 443. Triasulfuron                  |
| 358. Pirazofos          | 401. Spirodiklofen       | 444. Triazofos                     |
| 359. Pirochilon         | 402. Spiroksamina        | 445. Tribenuron metylu             |
| 360. Piroksulam         | 403. Spiromesifen        | 446. Trichlorfon                   |
| 361. Pirydaben          | 404. Spirotetramat       | 447. Tricyklazol                   |
| 362. Pirydafention      | 405. Sulfoksaflor        | 448. Tridemorf                     |
| 363. Pirydalil          | 406. Sulfometuron metylu | 449. Trifloksystrobina             |
| 364. Pirydat            | 407. Sulfosulfuron       | 450. Triflumizol                   |
| 365. Piryfenoks         | 408. Sulfotep            | 451. Triflumuron                   |
| 366. Pirymetanil        | 409. Symazyna            | 452. Trifluralina                  |
| 367. Pirymidyfen        | 410. Tau-Fluwalinat      | 453. Triklopyr                     |
| 368. Piryminyfos etylu  | 411. Tebufenozyd         | 454. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 369. Piryminyfos metylu | 412. Tebufenpirad        | 455. Trineksapak                   |
| 370. Piryamikarb        | 413. Tebukonazol         | 456. Trisulfuron metylu            |
| 371. Piryproksyfen      | 414. Teflubenzuron       | 457. Tritikonazol                  |
| 372. Prochinazyd        | 415. Teflutryna          | 458. Winklozolona                  |
| 373. Prochloraz         | 416. Teknazen            | 459. Zoksamid                      |
| 374. Procymidon         | 417. Tepraloksydym       |                                    |
| 375. Profam             | 418. Terbacyl            |                                    |

**ŚLIWKI**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 45. Bromacyl            | 90. Cyjanazyna               |
| 2. 2,4-D                          | 46. Bromfenwinfos       | 91. Cyjanofenfos             |
| 3. 2,4-DB                         | 47. Bromkowy jon        | 92. Cyjanofos                |
| 4. 2-fenylofenol                  | 48. Bromocyklen         | 93. Cyjantraniliprol         |
| 5. Abamektyna                     | 49. Bromofos            | 94. Cyjazofamid              |
| 6. Acefat                         | 50. Bromofos etylu      | 95. Cykloat                  |
| 7. Acetamipryd                    | 51. Bromoksynil         | 96. Cymiazol                 |
| 8. Acetochlor                     | 52. Bromopropylat       | 97. Cymoksanil               |
| 9. Aklonifen                      | 53. Bromukonazol        | 98. Cypermetryna             |
| 10. Akrynatryna                   | 54. Bufenacyl           | 99. Cyprazyna                |
| 11. Alachlor                      | 55. Bupirydat           | 100. Cyprodynil              |
| 12. Aldikarb                      | 56. Buprofezyna         | 101. Cyprokonazol            |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 57. Butachlor           | 102. DDT                     |
| 14. Alletryna                     | 58. Butylat             | 103. Deltametryna            |
| 15. Ametoktradyna                 | 59. Chinalfos           | 104. Demeton-S               |
| 16. Ametryn                       | 60. Chinchlorak         | 105. Demeton-S-metylu        |
| 17. Amidosulfuron                 | 61. Chinoklamina        | 106. Desmedifam              |
| 18. Aminokarb                     | 62. Chinoksyfen         | 107. Desmetryna              |
| 19. Aminopiraldid                 | 63. Chinometionat       | 108. Dialifos                |
| 20. Amisulbrom                    | 64. Chizalofop          | 109. Diazynon                |
| 21. Amitraz                       | 65. Chlorantraniliprol  | 110. Dichlobenil             |
| 22. Antrachinon                   | 66. Chlorany            | 111. Dichlofention           |
| 23. Atrazyna                      | 67. Chlorbenzyd         | 112. Dichlofluanid           |
| 24. Azadirachtyna                 | 68. Chlorbufam          | 113. Dichlorfos              |
| 25. Azakonazol                    | 69. Chlordan            | 114. Dichlorprop             |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 70. Chlorfenapyr        | 115. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 27. Azoksystrobina                | 71. Chlorfenson         | 116. Dietofenkarb            |
| 28. Azynfos etylu                 | 72. Chlorfenwinfos      | 117. Difenokonazol           |
| 29. Azynfos metylu                | 73. Chlorfluazuron      | 118. Difenyoamina            |
| 30. Azyprotryna                   | 74. Chlormefos          | 119. Diflubenzuron           |
| 31. Beflubutamid                  | 75. Chlorobenzylat      | 120. Diflufenikan            |
| 32. Benalaksyl                    | 76. Chloropropylat      | 121. Diflufenzopir           |
| 33. Bendiokarb                    | 77. Chlorotalonil       | 122. Dikamba                 |
| 34. Benfluralin                   | 78. Chlorotoluron       | 123. Diklobutrazol           |
| 35. Bentazon                      | 79. Chlorpiryfos        | 124. Dikloran                |
| 36. Bentiawalikarb                | 80. Chlorpiryfos metylu | 125. Dikofol                 |
| 37. Benzowyndiflupyr              | 81. Chlorprofam         | 126. Dikrotofos              |
| 38. Bifenazat                     | 82. Chlorsulfuron       | 127. Dimetachlor             |
| 39. Bifenoks                      | 83. Chlortiofos         | 128. Dimetenamid-P           |
| 40. Bifentryna                    | 84. Chlortion           | 129. Dimetoat                |
| 41. Bifenyl                       | 85. Chlorydazon         | 130. Dimetomorf              |
| 42. Biksafen                      | 86. Chromafenozyd       | 131. Dimoksystobina          |
| 43. Bitertanol                    | 87. Cyflufenamid        | 132. Dinikonazol             |
| 44. Boskalid                      | 88. Cyflumetofen        | 133. Dinitramina             |
|                                   | 89. Cyflutryna          | 134. Dinobuton               |

- |                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 135. Dinoseb               | 182. Fenpiroksymat   | 229. Fostiazat           |
| 136. Dinotefuran           | 183. Fenpropatryna   | 230. Fuberidazol         |
| 137. Dioksabenzofos        | 184. Fenpropidyna    | 231. Fularaksyl          |
| 138. Dioksakarb            | 185. Fenpropimorf    | 232. Glifosat            |
| 139. Dioksation            | 186. Fensulfotion    | 233. Glufosynat amonowy  |
| 140. Disulfoton            | 187. Fention         | 234. Halfenproks         |
| 141. Ditalimfos            | 188. Fentoat         | 235. Halofenozyd         |
| 142. Ditianon              | 189. Fentyn          | 236. Haloksyfop          |
| 143. Ditiokarbaminiany     | 190. Fenwalerat      | 237. HCH, izomer alfa    |
| 144. Diuron                | 191. Fipronil        | 238. HCH, izomer beta    |
| 145. Dodemorf              | 192. Flonikamid      | 239. Heksachlorobenzen   |
| 146. Dodyna                | 193. Florasulam      | 240. Heksافلururon       |
| 147. Edifenfos             | 194. Fluazyfop-P     | 241. Heksakonazol        |
| 148. Enamektyna            | 195. Fluazynam       | 242. Heksytiazoks        |
| 149. Endosulfan            | 196. Fluchinkonazol  | 243. Heptachlor          |
| 150. Endryna               | 197. Fluchloralina   | 244. Heptenofos          |
| 151. EPN                   | 198. Flucytrynat     | 245. Imazalil            |
| 152. Epoksykonazol         | 199. Fludioksonil    | 246. Imazapik            |
| 153. Etakonazol            | 200. Flufenacet      | 247. Imazapyr            |
| 154. Etalfluralina         | 201. Flufenoksuron   | 248. Imazethapyr         |
| 155. Etametsulfuron metylu | 202. Fluksapiroksad  | 249. Imidaklopryd        |
| 156. Etefon                | 203. Flumetralin     | 250. Indoksakarb         |
| 157. Etiofenkarb           | 204. Flumioksazyna   | 251. Ipkonazol           |
| 158. Etion                 | 205. Fluoksastrobina | 252. Iprobenfos          |
| 159. Etofenproks           | 206. Fluopikolid     | 253. Iprodion            |
| 160. Etofumesat            | 207. Fluopiram       | 254. Iprowalikarb        |
| 161. Etoksazol             | 208. Fluorodifen     | 255. Izofenfos           |
| 162. Etoksychina           | 209. Fluotrimazol    | 256. Izofenfos metylu    |
| 163. Etoprofos             | 210. Flupiradifuron  | 257. Izokarbofos         |
| 164. Etrimfos              | 211. Flurochloridon  | 258. Izoksaben           |
| 165. Etyrymol              | 212. Fluroksypyr     | 259. Izoksaflutol        |
| 166. Famoksadon            | 213. Flurtamon       | 260. Izoksation          |
| 167. Fenamidon             | 214. Flusilazol      | 261. Izopirazam          |
| 168. Fenamifos             | 215. Flusulfamid     | 262. Izoprokarb          |
| 169. Fenarymol             | 216. Flutolanil      | 263. Izoprotiolan        |
| 170. Fenazachina           | 217. Flutriafol      | 264. Izoproturon         |
| 171. Fenbukonazol          | 218. Foksym          | 265. Jodofenfos          |
| 172. Fenchlorfos           | 219. Folpet          | 266. Jodosulfuron metylu |
| 173. Fenfuram              | 220. Fonofos         | 267. Joksynil            |
| 174. Fenheksamid           | 221. Foramsulfuron   | 268. Kadusafos           |
| 175. Fenitroton            | 222. Forat           | 269. Kaptafol            |
| 176. Fenmedifam            | 223. Formetanat      | 270. Kaptan              |
| 177. Fenobukarb            | 224. Formotion       | 271. Karbaryl            |
| 178. Fenoksaprop-P         | 225. Fosalon         | 272. Karbendazym         |
| 179. Fenoksykarb           | 226. Fosetyl         | 273. Karbetamid          |
| 180. Fenoprop              | 227. Fosfamidon      | 274. Karbofuran          |
| 181. Fenpirazamina         | 228. Fosmet          | 275. Karboksyna          |

- |                                |                          |                          |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 276. Karfentrazon etylu        | 323. Nikosulfuron        | 370. Piryproksyfen       |
| 277. Klofentezyna              | 324. Nikotyina           | 371. Prochinazyd         |
| 278. Klomazon                  | 325. Nitenpiram          | 372. Prochloraz          |
| 279. Klopyralid                | 326. Nitralina           | 373. Procymidon          |
| 280. Klotianidyna              | 327. Nitrapiryin         | 374. Profam              |
| 281. Krezoksym metylu          | 328. Nitrofen            | 375. Profenofos          |
| 282. Krymidyna                 | 329. Nitrotal izopropylu | 376. Profluralina        |
| 283. Kumafos                   | 330. Nowaluron           | 377. Prometon            |
| 284. Kwintocen                 | 331. Nuarymol            | 378. Prometryna          |
| 285. Lambda-cyhalotryna        | 332. Oksadiazon          | 379. Propachlor          |
| 286. Lenacyl                   | 333. Oksadiksył          | 380. Propamokarb         |
| 287. Lindan                    | 334. Oksamyl             | 381. Propargit           |
| 288. Linuron                   | 335. Oksydemeton metylu  | 382. Propazyna           |
| 289. Lufenuron                 | 336. Oksyfluorfen        | 383. Propetamfos         |
| 290. Malation                  | 337. Oksykarboksyna      | 384. Propikonazol        |
| 291. Mandipropamid             | 338. Ometoat             | 385. Propoksur           |
| 292. MCPA i MCPB               | 339. Paklobutrazol       | 386. Propoksykarbazon    |
| 293. Mekarbam                  | 340. Paration            | 387. Propyzamid          |
| 294. Mekoprop                  | 341. Paration metylu     | 388. Prosulfokarb        |
| 295. Mepanipiryin              | 342. Pencykuron          | 389. Prosulfuron         |
| 296. Mepronil                  | 343. Pendimetalina       | 390. Protiofos           |
| 297. Metaflumizon              | 344. Penflufen           | 391. Protiokonazol       |
| 298. Metakryfos                | 345. Penkonazol          | 392. Pyretryny           |
| 299. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 346. Pentopirad          | 393. Resmetryna          |
| 300. Metamidofos               | 347. Permetryna          | 394. Rimsulfuron         |
| 301. Metamitron                | 348. Petoksamid          | 395. Rotenon             |
| 302. Metazachlor               | 349. Pikloram            | 396. Saflufenacyl        |
| 303. Metiokarb                 | 350. Pikoksystrobina     | 397. Siltiofam           |
| 304. Metkonazol                | 351. Pikolinafen         | 398. Spinetoram          |
| 305. Metobromuron              | 352. Pimetrozyna         | 399. Spinosad            |
| 306. Metoksuron                | 353. Pinoksaden          | 400. Spirodiklofen       |
| 307. Metoksychlor              | 354. Piperofos           | 401. Spiroksamina        |
| 308. Metoksyfenozyd            | 355. Piraklofos          | 402. Spiromesifen        |
| 309. Metolachlor               | 356. Piraklostrobina     | 403. Spirotetramat       |
| 310. Metomyl                   | 357. Pirazofos           | 404. Sulfoksaflor        |
| 311. Metoprotryna              | 358. Pirochilon          | 405. Sulfometuron metylu |
| 312. Metosulam                 | 359. Piroksulam          | 406. Sulfosulfuron       |
| 313. Metrafenon                | 360. Pirydaben           | 407. Sulfotep            |
| 314. Metrybuzyna               | 361. Pirydafention       | 408. Symazyna            |
| 315. Metsulfuron metylu        | 362. Pirydalil           | 409. Tau-Fluwalinat      |
| 316. Metydation                | 363. Pirydat             | 410. Tebufenozyd         |
| 317. Mewinfos                  | 364. Piryfenoks          | 411. Tebufenpirad        |
| 318. Monokrotofos              | 365. Pirymetanil         | 412. Tebukonazol         |
| 319. Monuron                   | 366. Pirymidyfen         | 413. Teflubenzuron       |
| 320. Mychlobutanil             | 367. Piryminyfos etylu   | 414. Teflutryna          |
| 321. Nadchlorany               | 368. Piryminyfos metylu  | 415. Teknazen            |
| 322. Napropamid                | 369. Piryminykarb        | 416. Tepraloksydym       |

- |                           |                         |                                    |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 417. Terbacyl             | 432. Tiofanat metylu    | 447. Tridemorf                     |
| 418. Terbufos             | 433. Tiometon           | 448. Trifloksystrobina             |
| 419. Terbutryna           | 434. Tlenek fenbutacyny | 449. Triflumizol                   |
| 420. Terbutylazyna        | 435. Tolfenpirad        | 450. Triflumuron                   |
| 421. Tetrachlorwinfos     | 436. Tolilofluanid      | 451. Trifluralina                  |
| 422. Tetradifon           | 437. Tolklofos metylu   | 452. Triklopyr                     |
| 423. Tetrakonazol         | 438. Topramezon         | 453. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 424. Tetrametryna         | 439. Triadimefon        | 454. Trineksapak                   |
| 425. Tetrasul             | 440. Triadimenol        | 455. Trisulfuron metylu            |
| 426. Tiabendazol          | 441. Trialat            | 456. Tritikonazol                  |
| 427. Tiaklopyrd           | 442. Triasulfuron       | 457. Winklozolina                  |
| 428. Tiametoksam          | 443. Triazofos          | 458. Zoksamid                      |
| 429. Tifensulfuron metylu | 444. Tribenuron metylu  |                                    |
| 430. Tiobenkarb           | 445. Trichlorfon        |                                    |
| 431. Tiodikarb            | 446. Tricyklazol        |                                    |

### ŚLIWKI SUSZONE

- |                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 29. Azynfos metylu   | 58. Butylat             |
| 2. 2,4-D                          | 30. Azyprotryna      | 59. Chinalfos           |
| 3. 2,4-DB                         | 31. Beflubutamid     | 60. Chinchlorak         |
| 4. 2-fenylofenol                  | 32. Benalaksyl       | 61. Chinoklamina        |
| 5. Abamektyna                     | 33. Bendiokarb       | 62. Chinoksyfen         |
| 6. Acefat                         | 34. Benfluralin      | 63. Chinometionat       |
| 7. Acetamipryd                    | 35. Bentazon         | 64. Chizalofop          |
| 8. Acetochlor                     | 36. Bentiawalikarb   | 65. Chlorantraniliprol  |
| 9. Aklonifen                      | 37. Benzowindiflupyr | 66. Chlorany            |
| 10. Akrynatoryna                  | 38. Bifenazat        | 67. Chlorbenzyd         |
| 11. Alachlor                      | 39. Bifenoks         | 68. Chlorbufam          |
| 12. Aldikarb                      | 40. Bifentryna       | 69. Chlordan            |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 41. Bifenyl          | 70. Chlorfenapyr        |
| 14. Alletryna                     | 42. Biksafen         | 71. Chlorfenson         |
| 15. Ametoktradyna                 | 43. Bitertanol       | 72. Chlorfenwinfos      |
| 16. Ametryn                       | 44. Boskalid         | 73. Chlorfluazuron      |
| 17. Amidosulfuron                 | 45. Bromacyl         | 74. Chlormefos          |
| 18. Aminokarb                     | 46. Bromfenwinfos    | 75. Chlorobenzylat      |
| 19. Aminopirialid                 | 47. Bromkowy jon     | 76. Chloropropylat      |
| 20. Amisulbrom                    | 48. Bromocyklen      | 77. Chlorotalonil       |
| 21. Amitraz                       | 49. Bromofos         | 78. Chlorotoluron       |
| 22. Antrachinon                   | 50. Bromofos etylu   | 79. Chlorpiryfos        |
| 23. Atrazyna                      | 51. Bromoksynil      | 80. Chlorpiryfos metylu |
| 24. Azadirachtyna                 | 52. Bromopropylat    | 81. Chlorprofam         |
| 25. Azakonazol                    | 53. Bromukonazol     | 82. Chlorsulfuron       |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 54. Bufenacyl        | 83. Chlortiofos         |
| 27. Azoksystrobina                | 55. Bupiryamat       | 84. Chlortion           |
| 28. Azynfos etylu                 | 56. Buprofezyna      | 85. Chlorydazon         |
|                                   | 57. Butachlor        | 86. Chromafenozyd       |

- |                              |                            |                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 87. CL 9673                  | 134. Dimetomorf            | 181. Fenobukarb      |
| 88. Cyflufenamid             | 135. Dimoksytobina         | 182. Fenoksaprop-P   |
| 89. Cyflumetofen             | 136. Dinikonazol           | 183. Fenoksykarb     |
| 90. Cyflutryna               | 137. Dinitramina           | 184. Fenoprop        |
| 91. Cyjanazyna               | 138. Dinobuton             | 185. Fenpirazamina   |
| 92. Cyjanofenfos             | 139. Dinoseb               | 186. Fenpiroksymat   |
| 93. Cyjanofos                | 140. Dinotefuran           | 187. Fenpropatryna   |
| 94. Cyjantraniliprol         | 141. Dioksabenzofos        | 188. Fenpropidyna    |
| 95. Cyjazofamid              | 142. Dioksakarb            | 189. Fenpropimorf    |
| 96. Cykloat                  | 143. Dioksation            | 190. Fensulfotion    |
| 97. Cymiazol                 | 144. Disulfoton            | 191. Fention         |
| 98. Cymoksanil               | 145. Ditalimfos            | 192. Fentoat         |
| 99. Cypermetryna             | 146. Ditianon              | 193. Fentyn          |
| 100. Cyprazyna               | 147. Ditiokarbaminiany     | 194. Fenwalerat      |
| 101. Cyprodynil              | 148. Diuron                | 195. Fipronil        |
| 102. Cyprokonazol            | 149. Dodemorf              | 196. Flonikamid      |
| 103. Cyromazyna              | 150. Dodyna                | 197. Florasulam      |
| 104. DDT                     | 151. Edifenfos             | 198. Fluazyfop-P     |
| 105. Deltametryna            | 152. Emamektyna            | 199. Fluazynam       |
| 106. Demeton-S               | 153. Endosulfan            | 200. Flubendiamid    |
| 107. Demeton-S-metylu        | 154. Endryna               | 201. Fluchinkonazol  |
| 108. Desmedifam              | 155. EPN                   | 202. Fluchloralina   |
| 109. Desmetryna              | 156. Epoksykonazol         | 203. Flucytrynat     |
| 110. Diafentiuron            | 157. Etakonazol            | 204. Fludioksonil    |
| 111. Dialifos                | 158. Etalfluralina         | 205. Flufenacet      |
| 112. Diazynon                | 159. Etametsulfuron metylu | 206. Flufenoksuron   |
| 113. Dichlobenil             | 160. Etefon                | 207. Fluksapiroksad  |
| 114. Dichlofention           | 161. Etiofenkarb           | 208. Flumetralin     |
| 115. Dichlofluanid           | 162. Etion                 | 209. Flumiokszazyna  |
| 116. Dichlorfos              | 163. Etofenproks           | 210. Fluoksastrobina |
| 117. Dichlorprop             | 164. Etofumesat            | 211. Fluopikolid     |
| 118. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 165. Etoksazol             | 212. Fluopiram       |
| 119. Dietofenkarb            | 166. Etoksychina           | 213. Fluorodifen     |
| 120. Difenokonazol           | 167. Etoprofos             | 214. Fluotrimazol    |
| 121. Difenoksuron            | 168. Etrimfos              | 215. Flupiradifuron  |
| 122. Difenylamina            | 169. Etyrymol              | 216. Flurochloridon  |
| 123. Diflubenzuron           | 170. Famoksadon            | 217. Fluroksypyr     |
| 124. Diflufenikan            | 171. Fenamidon             | 218. Flurprimidol    |
| 125. Diflufenzopyr           | 172. Fenamifos             | 219. Flurtamon       |
| 126. Dikamba                 | 173. Fenarymol             | 220. Flusilazol      |
| 127. Diklobutrazol           | 174. Fenazachina           | 221. Flusulfamid     |
| 128. Dikloran                | 175. Fenbukonazol          | 222. Flutolanil      |
| 129. Dikofol                 | 176. Fenchlorfos           | 223. Flutriafol      |
| 130. Dikrotofos              | 177. Fenfuram              | 224. Foksym          |
| 131. Dimetachlor             | 178. Fenheksamid           | 225. Folpet          |
| 132. Dimetenamid-P           | 179. Fenitrotion           | 226. Fonofos         |
| 133. Dimetoat                | 180. Fenmedifam            | 227. Foramsulfuron   |



- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 228. Forat               | 275. Kadusafos                 | 322. Metsulfuron metylu  |
| 229. Formetanat          | 276. Kaptafol                  | 323. Metydation          |
| 230. Formotion           | 277. Kaptan                    | 324. Mewinfos            |
| 231. Fosalon             | 278. Karbaryl                  | 325. Monokrotofos        |
| 232. Fosetyl             | 279. Karbendazym               | 326. Monuron             |
| 233. Fosfamidon          | 280. Karbetamid                | 327. Mychlobutanil       |
| 234. Fosmet              | 281. Karbofuran                | 328. Nadchlorany         |
| 235. Fostiazat           | 282. Karboksyna                | 329. Napropamid          |
| 236. Fuberidazol         | 283. Karfentrazon etylu        | 330. Nikosulfuron        |
| 237. Fularaksyl          | 284. Klofentezyna              | 331. Nikotylna           |
| 238. Glifosat            | 285. Klomazon                  | 332. Nitenpiram          |
| 239. Glufosynat amonowy  | 286. Klopyralid                | 333. Nitalina            |
| 240. Halfenproks         | 287. Klotianidyna              | 334. Nitrapiryn          |
| 241. Halofenozyd         | 288. Krezoksym metylu          | 335. Nitrofen            |
| 242. Haloksyfop          | 289. Krymidyna                 | 336. Nitrotal izopropylu |
| 243. HCH, izomer alfa    | 290. Kumafos                   | 337. Nowaluron           |
| 244. HCH, izomer beta    | 291. Kwintocen                 | 338. Nuarymol            |
| 245. Heksachlorobenzen   | 292. Lambda-cyhalotryna        | 339. Oksadiazon          |
| 246. Heksaflumuron       | 293. Lenacyl                   | 340. Oksadiksyl          |
| 247. Heksakonazol        | 294. Lindan                    | 341. Oksamyl             |
| 248. Heksytiazoks        | 295. Linuron                   | 342. Oksydemeton metylu  |
| 249. Heptachlor          | 296. Lufenuron                 | 343. Oksyfluorfen        |
| 250. Heptenofos          | 297. Malation                  | 344. Oksykarboksyna      |
| 251. Imazalil            | 298. Mandipropamid             | 345. Ometoat             |
| 252. Imazapik            | 299. MCPA i MCPB               | 346. Paklobutrazol       |
| 253. Imazapyr            | 300. Mekarbam                  | 347. Paration            |
| 254. Imazethapyr         | 301. Mekoprop                  | 348. Paration metylu     |
| 255. Imidaklopryd        | 302. Mepanipiryln              | 349. Pencykuron          |
| 256. Indoksakarb         | 303. Mepronil                  | 350. Pendimetalina       |
| 257. Ipkonazol           | 304. Metaflumizon              | 351. Penflufen           |
| 258. Iprobenfos          | 305. Metakryfos                | 352. Penkonazol          |
| 259. Iprodion            | 306. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 353. Pentiopirad         |
| 260. Ipropalikarb        | 307. Metamidofos               | 354. Permetryna          |
| 261. Izofenfos           | 308. Metamitron                | 355. Petoksamid          |
| 262. Izofenfos metylu    | 309. Metazachlor               | 356. Pikloram            |
| 263. Izofetamid          | 310. Metiokarb                 | 357. Pikoksystrobin      |
| 264. Izokarbofos         | 311. Metkonazol                | 358. Pikolinafen         |
| 265. Izoksaben           | 312. Metobromuron              | 359. Pimetrozyna         |
| 266. Izoksaf lutol       | 313. Metoksuron                | 360. Pinoksaden          |
| 267. Izoksation          | 314. Metoksychlor              | 361. Piperofos           |
| 268. Izopirazam          | 315. Metoksyfenozyd            | 362. Piraklostrobin      |
| 269. Izoprokarb          | 316. Metolachlor               | 363. Pirazofos           |
| 270. Izoprotiolan        | 317. Metomyl                   | 364. Pirochilon          |
| 271. Izoproturon         | 318. Metoprotryna              | 365. Piroksulam          |
| 272. Jodofenfos          | 319. Metosulam                 | 366. Pirydaben           |
| 273. Jodosulfuron metylu | 320. Metrafenon                | 367. Pirydafention       |
| 274. Joksynil            | 321. Metrybuzyna               | 368. Pirydalil           |

- |                       |                          |                                    |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 369. Pirydat          | 403. Saflufenacyl        | 437. Tiametoksam                   |
| 370. Piryfenoks       | 404. Silafluofen         | 438. Tifensulfuron metylu          |
| 371. Pirymetanil      | 405. Siltiofam           | 439. Tiobenkarb                    |
| 372. Pirymidyfen      | 406. Spinetoram          | 440. Tiodikarb                     |
| 373. Piryrafos etylu  | 407. Spinosad            | 441. Tiofanat metylu               |
| 374. Piryrafos metylu | 408. Spirodiklofen       | 442. Tiometon                      |
| 375. Piryfikarb       | 409. Spiroksamina        | 443. Tlenek fenbutacyny            |
| 376. Piryproksyfen    | 410. Spiromesifen        | 444. Tolfenpirad                   |
| 377. Prochinyzyd      | 411. Spirotetramat       | 445. Tolilofluanid                 |
| 378. Prochloraz       | 412. Sulfoksaflor        | 446. Tolklofos metylu              |
| 379. Procymidon       | 413. Sulfometuron metylu | 447. Topramezon                    |
| 380. Profam           | 414. Sulfosulfuron       | 448. Triadimefon                   |
| 381. Profenofos       | 415. Sulfotep            | 449. Triadimenol                   |
| 382. Profluralina     | 416. Sulkotriion         | 450. Trialat                       |
| 383. Prometon         | 417. Symazyina           | 451. Triasulfuron                  |
| 384. Prometryna       | 418. Tau-Fluwalinat      | 452. Triazofos                     |
| 385. Propachlor       | 419. Tebufenozyd         | 453. Triazoksyd                    |
| 386. Propamokarb      | 420. Tebufenpirad        | 454. Tribenuron metylu             |
| 387. Propargit        | 421. Tebukonazol         | 455. Trichlorfon                   |
| 388. Propazyina       | 422. Teflubenzuron       | 456. Tricyklazol                   |
| 389. Propetamfos      | 423. Teflutryna          | 457. Tridemorf                     |
| 390. Propikonazol     | 424. Teknazen            | 458. Trifloksystrobina             |
| 391. Propoksur        | 425. Tepraloksydym       | 459. Triflumizol                   |
| 392. Propoksykarbazon | 426. Terbacyl            | 460. Triflumuron                   |
| 393. Propyzamid       | 427. Terbufos            | 461. Trifluralina                  |
| 394. Prosulfokarb     | 428. Terbutryna          | 462. Triklopyr                     |
| 395. Prosulfuron      | 429. Terbutylazyina      | 463. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 396. Protiofos        | 430. Tetrachlorwinfos    | 464. Trineksapak                   |
| 397. Protiokonazol    | 431. Tetradifon          | 465. Trisulfuron metylu            |
| 398. Pyretryny        | 432. Tetrakonazol        | 466. Tritikonazol                  |
| 399. Pyrifonon        | 433. Tetrametryna        | 467. Winklozolina                  |
| 400. Resmetryna       | 434. Tetrasul            | 468. Zoksamid                      |
| 401. Rimsulfuron      | 435. Tiabendazol         |                                    |
| 402. Rotenon          | 436. Tiaklopyrd          |                                    |

#### TŁUSZCZ WOŁOWY

- |                        |                |                           |
|------------------------|----------------|---------------------------|
| 1. Aldryna i Dieldryna | 10. Diazynon   | 19. Glufosynat<br>amonowy |
| 2. Bifentryna          | 11. Endosulfan | 20. HCH, izomer alfa      |
| 3. Chlordan            | 12. Endryna    | 21. HCH, izomer beta      |
| 4. Chlormekwat         | 13. Etefon     | 22. Heksachlorobenzen     |
| 5. Chlorpiryfos        | 14. Famoksadon | 23. Heptachlor            |
| 6. Chlorpiryfos metylu | 15. Fenwalerat | 24. Indoksakarb           |
| 7. Cypermetryna        | 16. Fipronil   | 25. Lindan                |
| 8. DDT                 | 17. Fosetyl    | 26. Mepikwat              |
| 9. Deltametryna        | 18. Glifosat   |                           |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 27. Metoksychlor    | 30. Pendimetalina      |
| 28. Paration        | 31. Permetryna         |
| 29. Paration metylu | 32. Piryminyfos metylu |

**TRUSKAWKI**

- |                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                        | 41. Bifenyl             | 82. Chlorsulfuron            |
| 2. 2,4-D                          | 42. Biksafen            | 83. Chlortiofos              |
| 3. 2,4-DB                         | 43. Bitertanol          | 84. Chlortion                |
| 4. 2-fenylofenol                  | 44. Boskalid            | 85. Chlorydazon              |
| 5. Abamektyna                     | 45. Bromacyl            | 86. Chromafenozyd            |
| 6. Acefat                         | 46. Bromfenwinfos       | 87. Cyflufenamid             |
| 7. Acetamipryd                    | 47. Bromkowy jon        | 88. Cyflumetofen             |
| 8. Acetochlor                     | 48. Bromocyklen         | 89. Cyflutryna               |
| 9. Aklonifen                      | 49. Bromofos            | 90. Cyjanazyna               |
| 10. Akrynatoryna                  | 50. Bromofos etylu      | 91. Cyjanofenfos             |
| 11. Alachlor                      | 51. Bromoksynil         | 92. Cyjanofos                |
| 12. Aldikarb                      | 52. Bromopropylat       | 93. Cyjantraniliprol         |
| 13. Aldryna i Dieldryna           | 53. Bromukonazol        | 94. Cyjazofamid              |
| 14. Alletryna                     | 54. Bufenacyl           | 95. Cykloat                  |
| 15. Ametoktradyna                 | 55. Bupirydat           | 96. Cymiazol                 |
| 16. Ametryn                       | 56. Buprofezyna         | 97. Cymoksanil               |
| 17. Amidosulfuron                 | 57. Butachlor           | 98. Cypermetryna             |
| 18. Aminokarb                     | 58. Butylat             | 99. Cyprazyna                |
| 19. Aminopiridyl                  | 59. Chinalfos           | 100. Cyprodynil              |
| 20. Amisulbrom                    | 60. Chinchlorak         | 101. Cyprokonazol            |
| 21. Amitraz                       | 61. Chinoklamina        | 102. DDT                     |
| 22. Antrachinon                   | 62. Chinoksyfen         | 103. Deltametryna            |
| 23. Atrazyna                      | 63. Chinometionat       | 104. Demeton-S               |
| 24. Azadirachtyna                 | 64. Chizalofop          | 105. Demeton-S-metylu        |
| 25. Azakonazol                    | 65. Chlorantraniliprol  | 106. Desmedifam              |
| 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 66. Chlorany            | 107. Desmetryna              |
| 27. Azoksystrobina                | 67. Chlorbenzyd         | 108. Diafentiuron            |
| 28. Azynfos etylu                 | 68. Chlorbufam          | 109. Dialifos                |
| 29. Azynfos metylu                | 69. Chlordan            | 110. Diazynon                |
| 30. Azyprotryna                   | 70. Chlorfenapyr        | 111. Dichlobenil             |
| 31. Beflubutamid                  | 71. Chlorfenson         | 112. Dichlofention           |
| 32. Benalaksyl                    | 72. Chlorfenwinfos      | 113. Dichlofluamid           |
| 33. Bendiokarb                    | 73. Chlorfluazuron      | 114. Dichlorfos              |
| 34. Benfluralin                   | 74. Chlormefos          | 115. Dichlorprop             |
| 35. Bentazon                      | 75. Chlorobenzylat      | 116. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 36. Bentiawalikarb                | 76. Chloropropylat      | 117. Dietofenkarb            |
| 37. Benzowindiflupyr              | 77. Chlorotalonil       | 118. Difenokonazol           |
| 38. Bifenazat                     | 78. Chlorotoluron       | 119. Difenoksuron            |
| 39. Bifenoks                      | 79. Chlorpiryfos        | 120. Difeniloamina           |
| 40. Bifentryna                    | 80. Chlorpiryfos metylu | 121. Diflubenzuron           |
|                                   | 81. Chlorprofam         | 122. Diflufenikan            |

- |                            |                      |                         |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 123. Diflufenzopir         | 170. Fenarymol       | 217. Flusilazol         |
| 124. Dikamba               | 171. Fenazachina     | 218. Flusulfamid        |
| 125. Diklobutrazol         | 172. Fenbukonazol    | 219. Flutolanil         |
| 126. Dikloran              | 173. Fenchlorfos     | 220. Flutriafol         |
| 127. Dikofol               | 174. Fenfuram        | 221. Foksym             |
| 128. Dikrotofos            | 175. Fenheksamid     | 222. Folpet             |
| 129. Dimetachlor           | 176. Fenitrotion     | 223. Fonofos            |
| 130. Dimetenamid-P         | 177. Fenmedifam      | 224. Foramsulfuron      |
| 131. Dimetoat              | 178. Fenobukarb      | 225. Forat              |
| 132. Dimetomorf            | 179. Fenoksaprop-P   | 226. Formetanat         |
| 133. Dimoksyfobina         | 180. Fenoksykarb     | 227. Formotion          |
| 134. Dinikonazol           | 181. Fenoprop        | 228. Fosalon            |
| 135. Dinitramina           | 182. Fenpirazamina   | 229. Fosetyl            |
| 136. Dinobuton             | 183. Fenpiroksymat   | 230. Fosfamidon         |
| 137. Dinotefuran           | 184. Fenpropatryna   | 231. Fosmet             |
| 138. Dioksabenzofos        | 185. Fenpropidyna    | 232. Fostiazat          |
| 139. Dioksakarb            | 186. Fenpropimorf    | 233. Fuberidazol        |
| 140. Dioksation            | 187. Fensulfotion    | 234. Fularaksyl         |
| 141. Disulfoton            | 188. Fention         | 235. Glifosat           |
| 142. Ditalimfos            | 189. Fentoat         | 236. Glufosynat amonowy |
| 143. Ditianon              | 190. Fentyln         | 237. Halfenproks        |
| 144. Ditiokarbaminiany     | 191. Fenwalerat      | 238. Halofenozyd        |
| 145. Diuron                | 192. Fipronil        | 239. Haloksyfop         |
| 146. Dodemorf              | 193. Flonikamid      | 240. HCH, izomer alfa   |
| 147. Dodyna                | 194. Florasulam      | 241. HCH, izomer beta   |
| 148. Edifenfos             | 195. Fluazyfop-P     | 242. Heksachlorobenzen  |
| 149. Emamektyna            | 196. Fluazydam       | 243. Heksaflumuron      |
| 150. Endosulfan            | 197. Flubendiamid    | 244. Heksakonazol       |
| 151. Endryna               | 198. Fluchinkonazol  | 245. Heksytiazoks       |
| 152. EPN                   | 199. Fluchloralina   | 246. Heptachlor         |
| 153. Epoksykonazol         | 200. Flucytrynat     | 247. Heptenofos         |
| 154. Etakonazol            | 201. Fludioksonil    | 248. Imazalil           |
| 155. Etalfluralina         | 202. Flufenacet      | 249. Imazapik           |
| 156. Etametsulfuron metylu | 203. Flufenoksuron   | 250. Imazapyr           |
| 157. Etefon                | 204. Fluksapiroksad  | 251. Imazethapyr        |
| 158. Etiofenkarb           | 205. Flumetralin     | 252. Imidaklopryd       |
| 159. Etion                 | 206. Flumioksazylna  | 253. Indoksakarb        |
| 160. Etofenproks           | 207. Fluoksastrobina | 254. Ipkonazol          |
| 161. Etofumesat            | 208. Fluopikolid     | 255. Iprobenfos         |
| 162. Etoksazol             | 209. Fluopiram       | 256. Iprodion           |
| 163. Etoksychna            | 210. Fluorodifen     | 257. Iprowalikarb       |
| 164. Etoprofos             | 211. Fluotrimazol    | 258. Izofenfos          |
| 165. Etrimfos              | 212. Flupiradifuron  | 259. Izofenfos metylu   |
| 166. Etrymol               | 213. Flurochloridon  | 260. Izofetamid         |
| 167. Famoksadon            | 214. Fluroksypir     | 261. Izokarbofos        |
| 168. Fenamidon             | 215. Flurprimidol    | 262. Izoksaben          |
| 169. Fenamifos             | 216. Flurtamon       | 263. Izoksaflutol       |

- |                                 |                          |                       |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 264. Izoksation                 | 311. Metoksychlor        | 358. Piperofos        |
| 265. Izopirazam                 | 312. Metoksyfenozyd      | 359. Piraklofos       |
| 266. Izoprokarb                 | 313. Metolachlor         | 360. Piraklostrobina  |
| 267. Izoprotiolan               | 314. Metomyl             | 361. Pirazofos        |
| 268. Izoproturon                | 315. Metoprotryna        | 362. Pirochilon       |
| 269. Jodofenos                  | 316. Metosulam           | 363. Piroksulam       |
| 270. Jodosulfuron metylu        | 317. Metrafenon          | 364. Pirydaben        |
| 271. Joksynil                   | 318. Metrybuzyna         | 365. Pirydafention    |
| 272. Kadusafos                  | 319. Metsulfuron metylu  | 366. Pirydalil        |
| 273. Kaptafol                   | 320. Metydation          | 367. Pirydat          |
| 274. Kaptan                     | 321. Mewinfos            | 368. Piryfenoks       |
| 275. Karbaryl                   | 322. Monokrotofos        | 369. Pirymetanil      |
| 276. Karbendazym                | 323. Monuron             | 370. Pirymidyfen      |
| 277. Karbetamid                 | 324. Mychlobutanil       | 371. Piryrafos etylu  |
| 278. Karbofuran                 | 325. Nadchlorany         | 372. Piryrafos metylu |
| 279. Karboksyna                 | 326. Napropamid          | 373. Piryfikarb       |
| 280. Karfentrazon etylu         | 327. Nikosulfuron        | 374. Piryproksyfen    |
| 281. Klofentezyna               | 328. Nikotylna           | 375. Prochinazyd      |
| 282. Klomazon                   | 329. Nitenpiram          | 376. Prochloraz       |
| 283. Klopuralid                 | 330. Nitalina            | 377. Procymidon       |
| 284. Klotianidyna               | 331. Nitrapiryln         | 378. Profam           |
| 285. Krezoksyl metylu           | 332. Nitrofen            | 379. Profenofos       |
| 286. Krymidyna                  | 333. Nitrotal izopropylu | 380. Profluralina     |
| 287. Kumafos                    | 334. Nowaluron           | 381. Prometon         |
| 288. Kwintocen                  | 335. Nuarymol            | 382. Prometryna       |
| 289. Lambda-cyhalotryna         | 336. Oksadiazon          | 383. Propachlor       |
| 290. Lenacyl                    | 337. Oksadiksyln         | 384. Propamokarb      |
| 291. Lindan                     | 338. Oksamyl             | 385. Propargit        |
| 292. Linuron                    | 339. Oksydemeton metylu  | 386. Propazyna        |
| 293. Lufenuron                  | 340. Oksyfluorfen        | 387. Propetamfos      |
| 294. Malation                   | 341. Oksykarboksylina    | 388. Propikonazol     |
| 295. Mandipropamid              | 342. Ometoat             | 389. Propoksur        |
| 296. MCPA i MCPB                | 343. Paklobutrazol       | 390. Propoksykarbazon |
| 297. Mekarbam                   | 344. Paration            | 391. Propyzamid       |
| 298. Mekoprop                   | 345. Paration metylu     | 392. Prosulfokarb     |
| 299. Mepanipiryln               | 346. Pencykuron          | 393. Prosulfuron      |
| 300. Mepronil                   | 347. Pendimetalina       | 394. Protiofos        |
| 301. Metaflumizon               | 348. Penflufen           | 395. Protiokonazol    |
| 302. Metakryfos                 | 349. Penkonazol          | 396. Pyretryln        |
| 303. Metalaksyl i Metalakstyl-M | 350. Pentopirad          | 397. Pyrioferon       |
| 304. Metamidofos                | 351. Permetrylna         | 398. Resmetrylna      |
| 305. Metamitron                 | 352. Petoksamid          | 399. Rimsulfuron      |
| 306. Metazachlor                | 353. Pikloram            | 400. Rotenon          |
| 307. Metiokarb                  | 354. Pikoksyfobina       | 401. Saflufenacyln    |
| 308. Metkonazol                 | 355. Pikolinafen         | 402. Silafluofen      |
| 309. Metobromuron               | 356. Pimetrozylina       | 403. Siltiofam        |
| 310. Metoksuron                 | 357. Pinoksaden          | 404. Spinetoram       |

- |                          |                           |                                    |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 405. Spinosad            | 426. Terbutylazyna        | 447. Trialat                       |
| 406. Spirodiklofen       | 427. Tetrachlorwinfos     | 448. Triasulfuron                  |
| 407. Spiroksamina        | 428. Tetradifon           | 449. Triazofos                     |
| 408. Spiromesifen        | 429. Tetrakonazol         | 450. Triazoksyd                    |
| 409. Spirotetramat       | 430. Tetrametryna         | 451. Tribenuron metylu             |
| 410. Sulfoksafloz        | 431. Tetrasul             | 452. Trichlorfon                   |
| 411. Sulfometuron metylu | 432. Tiabendazol          | 453. Tricyklazol                   |
| 412. Sulfosulfuron       | 433. Tiaklopyrd           | 454. Tridemorf                     |
| 413. Sulfotep            | 434. Tiametoksam          | 455. Trifloksystrobina             |
| 414. Symazyna            | 435. Tifensulfuron metylu | 456. Triflumizol                   |
| 415. Tau-Fluwalinat      | 436. Tiobenkarb           | 457. Triflumuron                   |
| 416. Tebufenozyd         | 437. Tiodikarb            | 458. Trifluralina                  |
| 417. Tebufenpirad        | 438. Tiofanat metylu      | 459. Triklopyr                     |
| 418. Tebukonazol         | 439. Tiometon             | 460. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 419. Teflubenzuron       | 440. Tlenek fenbutacyny   | 461. Trineksapak                   |
| 420. Teflutryna          | 441. Tolfenpirad          | 462. Trisulfuron metylu            |
| 421. Teknazen            | 442. Tolilofluanid        | 463. Tritikonazol                  |
| 422. Tepraloksydym       | 443. Tolklofos metylu     | 464. Winklozolina                  |
| 423. Terbacyl            | 444. Topramezon           | 465. Zoksamid                      |
| 424. Terbufos            | 445. Triadimefon          |                                    |
| 425. Terbutryna          | 446. Triadimenol          |                                    |

#### WINOGRONA STOŁOWE

- |                         |                                   |                        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 23. Atrazyna                      | 44. Boskalid           |
| 2. 2,4-D                | 24. Azadirachtyna                 | 45. Bromacyl           |
| 3. 2,4-DB               | 25. Azakonazol                    | 46. Bromfenwinfos      |
| 4. 2-fenylofenol        | 26. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 47. Bromkowy jon       |
| 5. Abamektyna           | 27. Azoksystrobina                | 48. Bromocyklen        |
| 6. Acefat               | 28. Azynfos etylu                 | 49. Bromofos           |
| 7. Acetamipryd          | 29. Azynfos metylu                | 50. Bromofos etylu     |
| 8. Acetochlor           | 30. Azyprotryna                   | 51. Bromoksynil        |
| 9. Aklonifen            | 31. Beflubutamid                  | 52. Bromopropylat      |
| 10. Akrynatryna         | 32. Benalaksyl                    | 53. Bromokonazol       |
| 11. Alachlor            | 33. Bendiokarb                    | 54. Bufenacyl          |
| 12. Aldikarb            | 34. Benfluralin                   | 55. Bupiryamat         |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 35. Bentazon                      | 56. Buprofezyna        |
| 14. Alletryna           | 36. Bentiwalikarb                 | 57. Butachlor          |
| 15. Ametoktradya        | 37. Benzowindiflupyr              | 58. Butylat            |
| 16. Ametryn             | 38. Bifenazat                     | 59. Chinalfos          |
| 17. Amidosulfuron       | 39. Bifenoks                      | 60. Chinchlorak        |
| 18. Aminokarb           | 40. Bifentryna                    | 61. Chinoklamina       |
| 19. Aminopiralid        | 41. Bifenyl                       | 62. Chinoksyfen        |
| 20. Amisulbrom          | 42. Biksafen                      | 63. Chinometionat      |
| 21. Amitraz             | 43. Bitertanol                    | 64. Chizalofop         |
| 22. Antrachinon         |                                   | 65. Chlorantraniliprol |

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 66. Chlorany            | 113. Diazynon                | 160. Etametsulfuron metylu |
| 67. Chlorbenzyd         | 114. Dichlobenil             | 161. Etefon                |
| 68. Chlorbufam          | 115. Dichlofention           | 162. Etiofenkarb           |
| 69. Chlordan            | 116. Dichlofluamid           | 163. Etion                 |
| 70. Chlorfenapyr        | 117. Dichlorfos              | 164. Etofenproks           |
| 71. Chlorfenson         | 118. Dichlorprop             | 165. Etofumesat            |
| 72. Chlorfenwinfos      | 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 166. Etoksazol             |
| 73. Chlorfluazuron      | 120. Dietofenkarb            | 167. Etoksychina           |
| 74. Chlormefos          | 121. Difenokonazol           | 168. Etoprofos             |
| 75. Chlormekwat         | 122. Difenoksuron            | 169. Etrimfos              |
| 76. Chlorobenzylat      | 123. Difenyoamina            | 170. Etyrymol              |
| 77. Chloropropylat      | 124. Diflubenzuron           | 171. Famoksadon            |
| 78. Chlorotalonil       | 125. Diflufenikan            | 172. Fenamidon             |
| 79. Chlorotoluron       | 126. Diflufenzopyr           | 173. Fenamifos             |
| 80. Chlorpiryfos        | 127. Dikamba                 | 174. Fenarymol             |
| 81. Chlorpiryfos metylu | 128. Diklobutrazol           | 175. Fenazachina           |
| 82. Chlorprofam         | 129. Dikloran                | 176. Fenbukonazol          |
| 83. Chlorsulfuron       | 130. Dikofol                 | 177. Fenchlorfos           |
| 84. Chlortiofos         | 131. Dikrotofos              | 178. Fenfuram              |
| 85. Chlortion           | 132. Dimetachlor             | 179. Fenheksamid           |
| 86. Chlorydazon         | 133. Dimetenamid-P           | 180. Fenitrotion           |
| 87. Chromafenozyd       | 134. Dimetoat                | 181. Fenmedifam            |
| 88. CL 9673             | 135. Dimetomorf              | 182. Fenobukarb            |
| 89. Cyflufenamid        | 136. Dimoksystobina          | 183. Fenoksaprop-P         |
| 90. Cyflumetofen        | 137. Dinikonazol             | 184. Fenoksykarb           |
| 91. Cyflutryna          | 138. Dinitramina             | 185. Fenoprop              |
| 92. Cyjanazyna          | 139. Dinobuton               | 186. Fenpirazamina         |
| 93. Cyjanofenfos        | 140. Dinoseb                 | 187. Fenpiroksymat         |
| 94. Cyjanofos           | 141. Dinotefuran             | 188. Fenpropatryna         |
| 95. Cyjantraniliprol    | 142. Dioksabenzofos          | 189. Fenpropidyna          |
| 96. Cyjazofamid         | 143. Dioksakarb              | 190. Fenpropimorf          |
| 97. Cykloat             | 144. Dioksation              | 191. Fensulfotion          |
| 98. Cymiazol            | 145. Disulfoton              | 192. Fention               |
| 99. Cymoksanil          | 146. Ditalimfos              | 193. Fentoat               |
| 100. Cypermetryna       | 147. Ditianon                | 194. Fentyln               |
| 101. Cyprazyna          | 148. Ditiokarbaminiany       | 195. Fenwalerat            |
| 102. Cyprodynil         | 149. Diuron                  | 196. Fipronil              |
| 103. Cyprokonazol       | 150. Dodemorf                | 197. Flonikamid            |
| 104. Cyromazyna         | 151. Dodyna                  | 198. Florasulam            |
| 105. DDT                | 152. Edifenfos               | 199. Fluazyfop-P           |
| 106. Deltametryna       | 153. Emamektyna              | 200. Fluazynam             |
| 107. Demeton-S          | 154. Endosulfan              | 201. Flubendiamid          |
| 108. Demeton-S-metylu   | 155. Endryna                 | 202. Fluchinkonazol        |
| 109. Desmedifam         | 156. EPN                     | 203. Fluchloralina         |
| 110. Desmetryna         | 157. Epoksykonazol           | 204. Flucytrynat           |
| 111. Diafentiuron       | 158. Etakonazol              | 205. Fludioksonil          |
| 112. Dialifos           | 159. Etalfluralina           | 206. Flufenacet            |

- |                         |                          |                                |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 207. Flufenoksuron      | 254. Imazapyr            | 301. Mekarbam                  |
| 208. Fluksapiroksad     | 255. Imazethapyr         | 302. Mekoprop                  |
| 209. Flumetralin        | 256. Imidaklopyrd        | 303. Mepanipiryum              |
| 210. Flumioksazyne      | 257. Indoksakarb         | 304. Mepikwat                  |
| 211. Fluoksastrobina    | 258. Ipkonazol           | 305. Mepronil                  |
| 212. Fluopikolid        | 259. Iprobenfos          | 306. Metaflumizon              |
| 213. Fluopiram          | 260. Iprodion            | 307. Metakryfos                |
| 214. Fluorodifen        | 261. Iprowalikarb        | 308. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 215. Fluotrimazol       | 262. Izofenfos           | 309. Metamidofos               |
| 216. Flupiradifuron     | 263. Izofenfos metylu    | 310. Metamitron                |
| 217. Flurochloridon     | 264. Izofetamid          | 311. Metazachlor               |
| 218. Fluroksypyr        | 265. Izokarbofos         | 312. Metiokarb                 |
| 219. Flurprimidol       | 266. Izoksaben           | 313. Metkonazol                |
| 220. Flurtamon          | 267. Izoksaf lutol       | 314. Metobromuron              |
| 221. Flusilazol         | 268. Izoksation          | 315. Metoksuron                |
| 222. Flusulfamid        | 269. Izopirazam          | 316. Metoksychlor              |
| 223. Flutolanil         | 270. Izoprokarb          | 317. Metoksyfenozyd            |
| 224. Flutriafol         | 271. Izoprotiolan        | 318. Metolachlor               |
| 225. Foksym             | 272. Izoproturon         | 319. Metomyl                   |
| 226. Folpet             | 273. Jodofenfos          | 320. Metoprotryna              |
| 227. Fonofos            | 274. Jodosulfuron metylu | 321. Metosulam                 |
| 228. Foramsulfuron      | 275. Joksynil            | 322. Metrafenon                |
| 229. Forat              | 276. Kadusafos           | 323. Metrybuzyna               |
| 230. Formetanat         | 277. Kaptafol            | 324. Metsulfuron metylu        |
| 231. Formotion          | 278. Kaptan              | 325. Metydation                |
| 232. Fosalon            | 279. Karbaryl            | 326. Mewinfos                  |
| 233. Fosetyl            | 280. Karbendazym         | 327. Monokrotofos              |
| 234. Fosfamidon         | 281. Karbetamid          | 328. Monuron                   |
| 235. Fosmet             | 282. Karbofuran          | 329. Mychlobutanil             |
| 236. Fostiazat          | 283. Karboksyna          | 330. Nadchlorany               |
| 237. Fuberidazol        | 284. Karfentrazon etylu  | 331. Napropamid                |
| 238. Fularaksyl         | 285. Klofentezyna        | 332. Nikosulfuron              |
| 239. Glifosat           | 286. Klomazon            | 333. Nikotyne                  |
| 240. Glufosynat amonowy | 287. Klopuralid          | 334. Nitenpiram                |
| 241. Halfenproks        | 288. Klotianidyna        | 335. Nitalina                  |
| 242. Halofenozyd        | 289. Krezoksym metylu    | 336. Nitrapiryne               |
| 243. Haloksyfop         | 290. Krymidyna           | 337. Nitrofen                  |
| 244. HCH, izomer alfa   | 291. Kumafos             | 338. Nitrotal izopropylu       |
| 245. HCH, izomer beta   | 292. Kwintocen           | 339. Nowaluron                 |
| 246. Heksachlorobenzen  | 293. Lambda-cyhalotryna  | 340. Nuarymol                  |
| 247. Heksaf lumuron     | 294. Lenacyl             | 341. Oksadiazon                |
| 248. Heksakonazol       | 295. Lindan              | 342. Oksadiksyl                |
| 249. Heksytiazoks       | 296. Linuron             | 343. Oksamyl                   |
| 250. Heptachlor         | 297. Lufenuron           | 344. Oksydemeton metylu        |
| 251. Heptenofos         | 298. Malation            | 345. Oksyfluorfen              |
| 252. Imazalil           | 299. Mandipropamid       | 346. Oksykarboksyna            |
| 253. Imazapik           | 300. MCPA i MCPB         | 347. Ometoat                   |

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*



- |                         |                          |                                 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 348. Paklobutrazol      | 390. Propazyna           | 432. Tetrachlorwinfos           |
| 349. Paration           | 391. Propetamfos         | 433. Tetradifon                 |
| 350. Paration metylu    | 392. Propikonazol        | 434. Tetrakonazol               |
| 351. Pencykuron         | 393. Propoksur           | 435. Tetrametryna               |
| 352. Pendimetalina      | 394. Propoksykarbazon    | 436. Tetrasul                   |
| 353. Penflufen          | 395. Propyzamid          | 437. Tiabendazol                |
| 354. Penkonazol         | 396. Prosulfokarb        | 438. Tiaklopyrd                 |
| 355. Pentiopirad        | 397. Prosulfuron         | 439. Tiametoksam                |
| 356. Permetryna         | 398. Protiofos           | 440. Tifensulfuron metylu       |
| 357. Petoksamid         | 399. Protiokonazol       | 441. Tiobenkarb                 |
| 358. Pikloram           | 400. Pyretryny           | 442. Tiodikarb                  |
| 359. Pikoksystrobina    | 401. Pyriofenon          | 443. Tiofanat metylu            |
| 360. Pikolinafen        | 402. Resmetryna          | 444. Tiometon                   |
| 361. Pimetrozyna        | 403. Rimsulfuron         | 445. Tlenek fenbutacyny         |
| 362. Pinoksaden         | 404. Rotenon             | 446. Tolfenpirad                |
| 363. Piperofos          | 405. Saflufenacyl        | 447. Tolilofluanid              |
| 364. Piraklostrobina    | 406. Silafluofen         | 448. Tolklofos metylu           |
| 365. Pirazofos          | 407. Siltiofam           | 449. Topramezon                 |
| 366. Pirochilon         | 408. Spinetoram          | 450. Triadimefon                |
| 367. Piroksulam         | 409. Spinosad            | 451. Triadimenol                |
| 368. Pirydaben          | 410. Spirodiklofen       | 452. Trialat                    |
| 369. Pirydafention      | 411. Spiroksamina        | 453. Triasulfuron               |
| 370. Pirydalil          | 412. Spiromesifen        | 454. Triazofos                  |
| 371. Pirydat            | 413. Spirotetramat       | 455. Triazoksyd                 |
| 372. Piryfenoks         | 414. Sulfoksaflor        | 456. Tribenuron metylu          |
| 373. Pirymetanil        | 415. Sulfometuron metylu | 457. Trichlorfon                |
| 374. Pirymidyfen        | 416. Sulfosulfuron       | 458. Tricyklazol                |
| 375. Piryminyfos etylu  | 417. Sulfotep            | 459. Tridemorf                  |
| 376. Piryminyfos metylu | 418. Sulkotripon         | 460. Trifloksystrobina          |
| 377. Piryminykarb       | 419. Symazyna            | 461. Triflumizol                |
| 378. Piryproksyfen      | 420. Tau-Fluwalinat      | 462. Triflumuron                |
| 379. Prochinazyd        | 421. Tebufenozyd         | 463. Trifluralina               |
| 380. Prochloraz         | 422. Tebufenpirad        | 464. Triklopyr                  |
| 381. Procymidon         | 423. Tebukonazol         | 465. Trimetylosulfoniowy kation |
| 382. Profam             | 424. Teflubenzuron       | 466. Trineksapak                |
| 383. Profenofos         | 425. Teflutryna          | 467. Trisulfuron metylu         |
| 384. Profluralina       | 426. Teknazen            | 468. Tritikonazol               |
| 385. Prometon           | 427. Tepraloksydym       | 469. Winklozolina               |
| 386. Prometryna         | 428. Terbacyl            | 470. Zoksamid                   |
| 387. Propachlor         | 429. Terbufos            |                                 |
| 388. Propamokarb        | 430. Terbutryna          |                                 |
| 389. Propargit          | 431. Terbutylazyna       |                                 |

#### ZAGĘSTNIKI (GUMA GUAR)

1. Pentachlorofenol

*Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia*

**ZIEMNIAKI (W TYM ZIEMNIAKI MŁODE)**

- |                                |                         |                              |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 2,4,5-T                     | 46. Bromfenwinfos       | 91. Cyflutryna               |
| 2. 2,4-D                       | 47. Bromkowy jon        | 92. Cyjanazyna               |
| 3. 2,4-DB                      | 48. Bromocyklen         | 93. Cyjanofenfos             |
| 4. 2-fenylofenol               | 49. Bromofos            | 94. Cyjanofos                |
| 5. Abamektyna                  | 50. Bromofos etylu      | 95. Cyjantraniliprol         |
| 6. Acefat                      | 51. Bromoksynil         | 96. Cyjazofamid              |
| 7. Acetamipryd                 | 52. Bromopropylat       | 97. Cykloat                  |
| 8. Acetochlor                  | 53. Bromukonazol        | 98. Cymiazol                 |
| 9. Aklonifen                   | 54. Bufenacyl           | 99. Cymoksanil               |
| 10. Akrynatryna                | 55. Bupirydat           | 100. Cypermetryna            |
| 11. Alachlor                   | 56. Buprofezyna         | 101. Cyprazyna               |
| 12. Aldikarb                   | 57. Butachlor           | 102. Cyprodynil              |
| 13. Aldryna i Dieldryna        | 58. Butylat             | 103. Cyprokonazol            |
| 14. Alletryna                  | 59. Chinalfos           | 104. Cyromazyna              |
| 15. Ametoktradyna              | 60. Chinchlorak         | 105. DDT                     |
| 16. Ametryn                    | 61. Chinoklamina        | 106. Deltametryna            |
| 17. Amidosulfuron              | 62. Chinoksyfen         | 107. Demeton-S               |
| 18. Aminokarb                  | 63. Chinometionat       | 108. Demeton-S-metylu        |
| 19. Aminopiraldid              | 64. Chizalofop          | 109. Desmedifam              |
| 20. Amisulbrom                 | 65. Chlorantraniliprol  | 110. Desmetryna              |
| 21. Amitraz                    | 66. Chlorany            | 111. Diafentiuron            |
| 22. Antrachinon                | 67. Chlorbenzyd         | 112. Dialifos                |
| 23. Atrazyna                   | 68. Chlorbufam          | 113. Diazynon                |
| 24. Azadirachtyna              | 69. Chlordan            | 114. Dichlobenil             |
| 25. Azakonazol                 | 70. Chlorfenapyr        | 115. Dichlofention           |
| 26. Azocyklotyna i Cyheksatyna | 71. Chlorfenson         | 116. Dichlofluamid           |
| 27. Azoksystrobina             | 72. Chlorfenwinfos      | 117. Dichlorfos              |
| 28. Azynfos etylu              | 73. Chlorfluazuron      | 118. Dichlorprop             |
| 29. Azynfos metylu             | 74. Chlormefos          | 119. Dietyl-m-toluamid, N,N- |
| 30. Azyprotryna                | 75. Chlormekwat         | 120. Dietofenkarb            |
| 31. Beflubutamid               | 76. Chlorobenzylat      | 121. Difenokonazol           |
| 32. Benalaksyl                 | 77. Chloropropylat      | 122. Difenoksuron            |
| 33. Bendiokarb                 | 78. Chlorotalonil       | 123. Difenyoamina            |
| 34. Benfluralin                | 79. Chlorotoluron       | 124. Diflubenzuron           |
| 35. Bentazon                   | 80. Chlorpiryfos        | 125. Diflufenikan            |
| 36. Bentiawalikarb             | 81. Chlorpiryfos metylu | 126. Diflufenzopyr           |
| 37. Benzowyndiflupyr           | 82. Chlorprofam         | 127. Dikamba                 |
| 38. Bifenazat                  | 83. Chlorsulfuron       | 128. Diklobutrazol           |
| 39. Bifenoks                   | 84. Chlortiofos         | 129. Dikloran                |
| 40. Bifentryna                 | 85. Chlortion           | 130. Dikofol                 |
| 41. Bifenyl                    | 86. Chlorydazon         | 131. Dikrotofos              |
| 42. Biksafen                   | 87. Chromafenozyd       | 132. Dimetachlor             |
| 43. Bitertanol                 | 88. CL 9673             | 133. Dimetenamid-P           |
| 44. Boskalid                   | 89. Cyflufenamid        | 134. Dimetoat                |
| 45. Bromacyl                   | 90. Cyflumetofen        | 135. Dimetomorf              |

- |                            |                      |                          |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 136. Dimoksydobina         | 183. Fenobukarb      | 230. Forat               |
| 137. Dinikonazol           | 184. Fenoksaprop-P   | 231. Formetanat          |
| 138. Dinitramina           | 185. Fenoksykarb     | 232. Formotion           |
| 139. Dinobuton             | 186. Fenoprop        | 233. Fosalon             |
| 140. Dinoseb               | 187. Fenpirazamina   | 234. Fosetyl             |
| 141. Dinotefuran           | 188. Fenpiroksymat   | 235. Fosfamidon          |
| 142. Dioksabenzofos        | 189. Fenpropatryna   | 236. Fosmet              |
| 143. Dioksakarb            | 190. Fenpropidyna    | 237. Fostiazat           |
| 144. Dioksation            | 191. Fenpropimorf    | 238. Fuberidazol         |
| 145. Disulfoton            | 192. Fensulfotion    | 239. Fularaksyl          |
| 146. Ditalimfos            | 193. Fention         | 240. Glifosat            |
| 147. Ditianon              | 194. Fentoat         | 241. Glufosynat amonowy  |
| 148. Ditiokarbaminiany     | 195. Fentyn          | 242. Halfenproks         |
| 149. Diuron                | 196. Fenwalerat      | 243. Halofenozyd         |
| 150. Dodemorf              | 197. Fipronil        | 244. Haloksyfop          |
| 151. Dodyna                | 198. Flonikamid      | 245. HCH, izomer alfa    |
| 152. Edifenfos             | 199. Florasulam      | 246. HCH, izomer beta    |
| 153. Enamektyna            | 200. Fluazyfop-P     | 247. Heksachlorobenzen   |
| 154. Endosulfan            | 201. Fluazynam       | 248. Heksaflumuron       |
| 155. Endryna               | 202. Flubendiamid    | 249. Heksakonazol        |
| 156. EPN                   | 203. Fluchinkonazol  | 250. Heksytiazoks        |
| 157. Epoksykonazol         | 204. Fluchloralina   | 251. Heptachlor          |
| 158. Etakonazol            | 205. Flucytrynat     | 252. Heptenofos          |
| 159. Etalfluralina         | 206. Fludioksonil    | 253. Imazalil            |
| 160. Etametsulfuron metylu | 207. Flufenacet      | 254. Imazapik            |
| 161. Etefon                | 208. Flufenoksuron   | 255. Imazapyr            |
| 162. Etiofenkarb           | 209. Fluksapiroksad  | 256. Imazethapyr         |
| 163. Etion                 | 210. Flumetralin     | 257. Imidaklopyrd        |
| 164. Etofenproks           | 211. Flumioksazyna   | 258. Indoksakarb         |
| 165. Etofumesat            | 212. Fluoksastrobina | 259. Ipkonazol           |
| 166. Etoksazol             | 213. Fluopikolid     | 260. Iprobenfos          |
| 167. Etoksychina           | 214. Fluopiram       | 261. Iprodion            |
| 168. Etoprofos             | 215. Fluorodifen     | 262. Iprowalikarb        |
| 169. Etridiazol            | 216. Fluotrimazol    | 263. Izofenfos           |
| 170. Etrimfos              | 217. Flupiradifuron  | 264. Izofenfos metylu    |
| 171. Etyrymol              | 218. Flurochloridon  | 265. Izofetamid          |
| 172. Famoksadon            | 219. Fluroksypyr     | 266. Izokarbofos         |
| 173. Fenamidon             | 220. Flurprimidol    | 267. Izoksaben           |
| 174. Fenamifos             | 221. Flurtamon       | 268. Izoksaflutol        |
| 175. Fenarymol             | 222. Flusilazol      | 269. Izoksation          |
| 176. Fenazachina           | 223. Flusulfamid     | 270. Izopirazam          |
| 177. Fenbukonazol          | 224. Flutolanil      | 271. Izoprokarb          |
| 178. Fenchlorfos           | 225. Flutriafol      | 272. Izoprotiolan        |
| 179. Fenfuram              | 226. Foksym          | 273. Izoproturon         |
| 180. Fenheksamid           | 227. Folpet          | 274. Jodofenfos          |
| 181. Fenitrotion           | 228. Fonofos         | 275. Jodosulfuron metylu |
| 182. Fenmedifam            | 229. Foramsulfuron   | 276. Joksynil            |

- |                                |                          |                          |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 277. Kadusafos                 | 324. Metrybuzyna         | 371. Pirydafention       |
| 278. Kaptafol                  | 325. Metsulfuron metylu  | 372. Pirydalil           |
| 279. Kaptan                    | 326. Metydation          | 373. Pirydat             |
| 280. Karbaryl                  | 327. Mewinfos            | 374. Piryfenoks          |
| 281. Karbendazym               | 328. Monokrotofos        | 375. Pirymetanił         |
| 282. Karbetamid                | 329. Monuron             | 376. Pirymidyfen         |
| 283. Karbofuran                | 330. Mychlobutanil       | 377. Pirymifos etylu     |
| 284. Karboksyna                | 331. Nadchlorany         | 378. Pirymifos metylu    |
| 285. Karfentrazon etylu        | 332. Napropamid          | 379. Pirymikarb          |
| 286. Klofentezyna              | 333. Nikosulfuron        | 380. Piryproksyfen       |
| 287. Klomazon                  | 334. Nikotylna           | 381. Prochinazyd         |
| 288. Kłopyralid                | 335. Nitenpiram          | 382. Prochloraz          |
| 289. Klotianidyna              | 336. Nitralina           | 383. Procymidon          |
| 290. Krezoksym metylu          | 337. Nitrapiryln         | 384. Profam              |
| 291. Krymidyna                 | 338. Nitrofen            | 385. Profenofos          |
| 292. Kumafos                   | 339. Nitrotal izopropylu | 386. Profluralina        |
| 293. Kwintocen                 | 340. Nowaluron           | 387. Prometon            |
| 294. Lambda-cyhalotrylna       | 341. Nuarymol            | 388. Prometrylna         |
| 295. Lenacyl                   | 342. Oksadiazon          | 389. Propachlor          |
| 296. Lindan                    | 343. Oksadiksył          | 390. Propamokarb         |
| 297. Linuron                   | 344. Oksamył             | 391. Propargit           |
| 298. Lufenuron                 | 345. Oksydemeton metylu  | 392. Propazyna           |
| 299. Malation                  | 346. Oksyfluorfen        | 393. Propetamfos         |
| 300. Mandipropamid             | 347. Oksykarboksyna      | 394. Propikonazol        |
| 301. MCPA i MCPB               | 348. Ometoat             | 395. Propoksur           |
| 302. Mekarbam                  | 349. Paklobutrazol       | 396. Propoksykarbazon    |
| 303. Mekoprop                  | 350. Paration            | 397. Propyzamid          |
| 304. Mepanipiryln              | 351. Paration metylu     | 398. Prosulfokarb        |
| 305. Mepikwat                  | 352. Pencykuron          | 399. Prosulfuron         |
| 306. Mepronil                  | 353. Pendimetalina       | 400. Protiofos           |
| 307. Metaflumizon              | 354. Penflufen           | 401. Protiokonazol       |
| 308. Metakryfos                | 355. Penkonazol          | 402. Pyretrylny          |
| 309. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 356. Pentiopirad         | 403. Pyriofenon          |
| 310. Metamidofos               | 357. Permetrylna         | 404. Resmetrylna         |
| 311. Metamitron                | 358. Petoksamid          | 405. Rimsulfuron         |
| 312. Metazachlor               | 359. Pikloram            | 406. Rotenon             |
| 313. Metiokarb                 | 360. Pikoksylostrobina   | 407. Saflufenacył        |
| 314. Metkonazol                | 361. Pikolinafen         | 408. Silafluofen         |
| 315. Metobromuron              | 362. Pimetrozyna         | 409. Siltiofam           |
| 316. Metoksuron                | 363. Pinoksaden          | 410. Spinetoram          |
| 317. Metoksychlor              | 364. Piperofos           | 411. Spinosad            |
| 318. Metoksyfenozyd            | 365. Pirakłofos          | 412. Spirodikłofen       |
| 319. Metolachlor               | 366. Piraklostrobina     | 413. Spiroksamina        |
| 320. Metomył                   | 367. Pirazofos           | 414. Spiromesifen        |
| 321. Metoprotrylna             | 368. Pirochilon          | 415. Spirotetramat       |
| 322. Metosulam                 | 369. Piroksulam          | 416. Sulfoksaflor        |
| 323. Metrafenon                | 370. Pirydaben           | 417. Sulfometuron metylu |

- |                       |                           |                                 |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 418. Sulfosulfuron    | 437. Tetrametryna         | 456. Triazofos                  |
| 419. Sulfotep         | 438. Tetrasul             | 457. Triazoksyd                 |
| 420. Sulkotrión       | 439. Tiabendazol          | 458. Tribenuron metylu          |
| 421. Symazyna         | 440. Tiaklopyrd           | 459. Trichlorfon                |
| 422. Tau-Fluwalinat   | 441. Tiametoksam          | 460. Tricyklazol                |
| 423. Tebufenozyd      | 442. Tifensulfuron metylu | 461. Tridemorf                  |
| 424. Tebufenpirad     | 443. Tiobenkarb           | 462. Trifloksystrobina          |
| 425. Tebukonazol      | 444. Tiodikarb            | 463. Triflumizol                |
| 426. Teflubenzuron    | 445. Tiofanat metylu      | 464. Triflumuron                |
| 427. Teflutryna       | 446. Tiometon             | 465. Trifluralina               |
| 428. Teknazen         | 447. Tlenek fenbutacyny   | 466. Triklopyr                  |
| 429. Tepraloksydym    | 448. Tolfenpirad          | 467. Trimetylosulfoniowy kation |
| 430. Terbacyl         | 449. Tolilofluanid        | 468. Trineksapak                |
| 431. Terbufos         | 450. Tolklofos metylu     | 469. Trisulfuron metylu         |
| 432. Terbutryna       | 451. Topramezon           | 470. Tritikonazol               |
| 433. Terbutylazyna    | 452. Triadimefon          | 471. Winklozolina               |
| 434. Tetrachlorwinfos | 453. Triadimenol          | 472. Zoksamid                   |
| 435. Tetradifon       | 454. Trialat              |                                 |
| 436. Tetrakonazol     | 455. Triasulfuron         |                                 |

#### ZUPY BŁYSKAWICZNE

1. Tlenek etylenu

#### ŻURAWINA

- |                         |                                   |                    |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1. 2,4,5-T              | 20. Amisulbrom                    | 38. Bifenoks       |
| 2. 2,4-D                | 21. Amitraz                       | 39. Bifentryna     |
| 3. 2,4-DB               | 22. Antrachinon                   | 40. Bifenyl        |
| 4. 2-fenylofenol        | 23. Azakonazol                    | 41. Bitertanol     |
| 5. Abamektyna           | 24. Azadirachtyna                 | 42. Biksafen       |
| 6. Acefat               | 25. Azynfos etylu                 | 43. Boskalid       |
| 7. Acetamipryd          | 26. Azynfos metylu                | 44. Bromacyl       |
| 8. Acetochlor           | 27. Azyprotryna                   | 45. Bromfenwinfos  |
| 9. Aklonifen            | 28. Azocyklotyna i<br>Cyheksatyna | 46. Bromkowy jon   |
| 10. Akrynatoryna        | 29. Azoksystrobina                | 47. Bromocyklen    |
| 11. Alachlor            | 30. Beflubutamid                  | 48. Bromofos       |
| 12. Aldikarb            | 31. Benalaksyl                    | 49. Bromofos etylu |
| 13. Aldryna i Dieldryna | 32. Bendiokarb                    | 50. Bromopropylat  |
| 14. Alletryna           | 33. Benfluralin                   | 51. Bromoksynil    |
| 15. Ametoktradyna       | 34. Bentazon                      | 52. Bromukonazol   |
| 16. Ametryn             | 35. Bentiwalikarb                 | 53. Bupiryamat     |
| 17. Amidosulfuron       | 36. Benzowyndiflupyr              | 54. Buprofezyna    |
| 18. Aminokarb           | 37. Bifenazat                     | 55. Butachlor      |
| 19. Aminopiralid        |                                   | 56. Bufenacyl      |

- |                         |                              |                            |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 57. Butylat             | 104. Cymoksanil              | 151. Dodyna                |
| 58. Kadusafos           | 105. Cypermetryna            | 152. Edifenfos             |
| 59. Kaptafol            | 106. Cyprazyna               | 153. Emamektyna            |
| 60. Karbaryl            | 107. Cyprokonazol            | 154. Endosulfan            |
| 61. Karbendazym         | 108. Cyprodynil              | 155. Endryna               |
| 62. Karbetamid          | 109. DDT                     | 156. EPN                   |
| 63. Karbofuran          | 110. Deltametryna            | 157. Epoksykonazol         |
| 64. Karboksyna          | 111. Demeton-S               | 158. Etakonazol            |
| 65. Karfentrazon etylu  | 112. Demeton-S-metylu        | 159. Etalfluralina         |
| 66. Chinometionat       | 113. Desmedifam              | 160. Etametsulfuron metylu |
| 67. Chlorantraniliprol  | 114. Desmetryna              | 161. Etefon                |
| 68. Chlorany            | 115. Dialifos                | 162. Etiofenkarb           |
| 69. Chlorbenzyd         | 116. Diazynon                | 163. Etion                 |
| 70. Chlorbufam          | 117. Dikamba                 | 164. Etyrymol              |
| 71. Chlordan            | 118. Dichlobenil             | 165. Etofumesat            |
| 72. Chlorfenapyr        | 119. Dichlofention           | 166. Etoprofos             |
| 73. Chlorfenson         | 120. Dichlofluamid           | 167. Etoksychina           |
| 74. Chlorfenwinfos      | 121. Dichlorprop             | 168. Etofenproks           |
| 75. Chlorydazon         | 122. Dichlorfos              | 169. Etoksazol             |
| 76. Chlormefos          | 123. Diklobutrazol           | 170. Etrimfos              |
| 77. Chlorobenzylat      | 124. Dikloran                | 171. Famoksadon            |
| 78. Chloropropylat      | 125. Dikofol                 | 172. Fenamidon             |
| 79. Chlorotalonil       | 126. Dikrotofos              | 173. Fenamifos             |
| 80. Chlorotoluron       | 127. Dietofenkarb            | 174. Fenarymol             |
| 81. Chlorprofam         | 128. Dietyl-m-toluamid, N,N- | 175. Fenazachina           |
| 82. Chlorpiryfos        | 129. Difenokonazol           | 176. Fenbukonazol          |
| 83. Chlorpiryfos metylu | 130. Diflubenzuron           | 177. Tlenek fenbutacyny    |
| 84. Chlorsulfuron       | 131. Diflufenikan            | 178. Fenchlorfos           |
| 85. Chlortion           | 132. Diflufenzopryr          | 179. Fenfuram              |
| 86. Chlortiofos         | 133. Dimetachlor             | 180. Fenheksamid           |
| 87. Chromafenozyd       | 134. Dimetenamid-P           | 181. Fenitrotion           |
| 88. Klofentezyna        | 135. Dimetoat                | 182. Fenobukarb            |
| 89. Klomazon            | 136. Dimetomorf              | 183. Fenoprop              |
| 90. Klopyralid          | 137. Dimoksykobina           | 184. Fenoksaprop-P         |
| 91. Klotianidyna        | 138. Dinikonazol             | 185. Fenoksykarb           |
| 92. Kumafos             | 139. Dinitramina             | 186. Fenpropatryna         |
| 93. Krymidyna           | 140. Dinobuton               | 187. Fenpropidyna          |
| 94. Cyjanazyna          | 141. Dioksabenzofos          | 188. Fenpropimorf          |
| 95. Cyjanofenfos        | 142. Dioksakarb              | 189. Fenpirazamina         |
| 96. Cyjanofos           | 143. Dioksation              | 190. Fenpiroksymat         |
| 97. Cyjantraniliprol    | 144. Difenyloamina           | 191. Fensulfotion          |
| 98. Cyjazofamid         | 145. Disulfoton              | 192. Fention               |
| 99. Cykloat             | 146. Ditalimfos              | 193. Fentyln               |
| 100. Cyflufenamid       | 147. Ditianon                | 194. Fenwalerat            |
| 101. Cyflumetofen       | 148. Ditiokarbaminiany       | 195. Fipronil              |
| 102. Cyflutryna         | 149. Diuron                  | 196. Flonikamid            |
| 103. Cymiazol           | 150. Dodemorf                | 197. Florasulam            |

- |                         |                                |                          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 198. Fluazyfop-P        | 245. Jodofenfos                | 292. Metrafenon          |
| 199. Fluchloralina      | 246. Jodosulfuron metylu       | 293. Metrybuzyna         |
| 200. Flucytrynat        | 247. Joksynil                  | 294. Metsulfuron metylu  |
| 201. Fludioksonil       | 248. Ipkonazol                 | 295. Mewinfos            |
| 202. Flufenoksuron      | 249. Iprobenfos                | 296. Monokrotofos        |
| 203. Flumetralin        | 250. Iprodion                  | 297. Monuron             |
| 204. Flumioksazyna      | 251. Iprowalikarb              | 298. Mychlobutanil       |
| 205. Fluopikolid        | 252. Izokarbofos               | 299. Napropamid          |
| 206. Fluopiram          | 253. Izofenfos                 | 300. Nikosulfuron        |
| 207. Fluorodifen        | 254. Izofenfos metylu          | 301. Nikotylna           |
| 208. Fluotrimazol       | 255. Izoprokarb                | 302. Nitenpiram          |
| 209. Fluoksastrobina    | 256. Izoprotiolan              | 303. Nitalina            |
| 210. Flupiradifuron     | 257. Izoproturon               | 304. Nitrapiryln         |
| 211. Fluchinkonazol     | 258. Izopirazam                | 305. Nitrofen            |
| 212. Flurochloridon     | 259. Izoksaben                 | 306. Nitrotal izopropylu |
| 213. Fluroksypyr        | 260. Izoksaf lutol             | 307. Nowaluron           |
| 214. Flurtamon          | 261. Izoksation                | 308. Nuarymol            |
| 215. Flusilazol         | 262. Krezoksym metylu          | 309. Ometoat             |
| 216. Flutolanil         | 263. Lambda-cyhalotryna        | 310. Oksadiksyl          |
| 217. Flutriafol         | 264. Lenacyl                   | 311. Oksamyl             |
| 218. Tau-Fluwalinat     | 265. Lindan                    | 312. Oksykarboksyna      |
| 219. Fluksapiroksad     | 266. Linuron                   | 313. Oksydemeton metylu  |
| 220. Fonofos            | 267. Lufenuron                 | 314. Oksyfluorfen        |
| 221. Foramsulfuron      | 268. Malation                  | 315. Paklobutrazol       |
| 222. Formetanat         | 269. Mandipropamid             | 316. Paration            |
| 223. Formotion          | 270. MCPA i MCPB               | 317. Paration metylu     |
| 224. Fosetyl            | 271. Mekarbam                  | 318. Penkonazol          |
| 225. Fostiazat          | 272. Mekoprop                  | 319. Pencykuron          |
| 226. Fuberidazol        | 273. Mepanipiryln              | 320. Pendimetalina       |
| 227. Fularaksyl         | 274. Mepronil                  | 321. Penflufen           |
| 228. Glufosynat amonowy | 275. Metaflumizon              | 322. Pentiopirad         |
| 229. Glifosat           | 276. Metalaksyl i Metalaksyl-M | 323. Nadchlorany         |
| 230. Halfenproks        | 277. Metamitron                | 324. Permetryna          |
| 231. Haloksyfop         | 278. Metazachlor               | 325. Petoksamid          |
| 232. Heptachlor         | 279. Metkonazol                | 326. Fenmedifam          |
| 233. Heptenofos         | 280. Metakryfos                | 327. Fentoat             |
| 234. Heksachlorobenzen  | 281. Metamidofos               | 328. Forat               |
| 235. HCH, izomer alfa   | 282. Metydation                | 329. Fosalon             |
| 236. HCH, izomer beta   | 283. Metiokarb                 | 330. Fosmet              |
| 237. Heksakonazol       | 284. Metomyl                   | 331. Fosfamidon          |
| 238. Heksaf lumuron     | 285. Metoprotryna              | 332. Foksylm             |
| 239. Heksytiazoks       | 286. Metoksychlor              | 333. Pikloram            |
| 240. Imazapik           | 287. Metoksyfenozyd            | 334. Pikolinafen         |
| 241. Imazapyr           | 288. Metobromuron              | 335. Pikoksystrobin      |
| 242. Imazethapyr        | 289. Metolachlor               | 336. Pinoksaden          |
| 243. Imidaklopryd       | 290. Metosulam                 | 337. Piperofos           |
| 244. Indoksakarb        | 291. Metoksuron                | 338. Pirylikarb          |

- |                         |                          |                                    |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 339. Piryminyfos etylu  | 375. Chinoksyfen         | 411. Tetrasul                      |
| 340. Piryminyfos metylu | 376. Kwintocen           | 412. Tiabendazol                   |
| 341. Prochloraz         | 377. Chizalofop          | 413. Tiaklopyrd                    |
| 342. Procymidon         | 378. Resmetryna          | 414. Tiametoksam                   |
| 343. Profenofos         | 379. Rimsulfuron         | 415. Tifensulfuron metylu          |
| 344. Profluralina       | 380. Rotenon             | 416. Tiobenkarb                    |
| 345. Prometon           | 381. Saflufenacyl        | 417. Tiodikarb                     |
| 346. Prometryna         | 382. Siltiofam           | 418. Tiometon                      |
| 347. Propamokarb        | 383. Symazyna            | 419. Tiofanat metylu               |
| 348. Propargit          | 384. Spinetoram          | 420. Tolklofos metylu              |
| 349. Propazyna          | 385. Spinosad            | 421. Tolilofluanid                 |
| 350. Propetamfos        | 386. Spirodiklofen       | 422. Topramezon                    |
| 351. Profam             | 387. Spiromesifen        | 423. Triadimefon                   |
| 352. Propikonazol       | 388. Spirotetramat       | 424. Triadimenol                   |
| 353. Propoksyr          | 389. Spiroksamina        | 425. Trialat                       |
| 354. Propoksykarbazon   | 390. Sulfometuron metylu | 426. Triasulfuron                  |
| 355. Propyzamid         | 391. Sulfosulfuron       | 427. Triazofos                     |
| 356. Prochinazyd        | 392. Sulfotep            | 428. Tribenuron metylu             |
| 357. Prosulfokarb       | 393. Sulfoksaflor        | 429. Trichlorfon                   |
| 358. Prosulfuron        | 394. Kaptan              | 430. Triklopyr                     |
| 359. Protiokonazol      | 395. Folpet              | 431. Tricyklazol                   |
| 360. Protiofos          | 396. Tebukonazol         | 432. Tridemorf                     |
| 361. Pimetrozyna        | 397. Tebufenozyd         | 433. Trifloksystrobina             |
| 362. Piraklostrobina    | 398. Tebufenpirad        | 434. Triflumizol                   |
| 363. Pirazofos          | 399. Teknazen            | 435. Triflumuron                   |
| 364. Pyretryny          | 400. Teflubenzuron       | 436. Trifluralina                  |
| 365. Pirydaben          | 401. Teflutryna          | 437. Trisulfuron metylu            |
| 366. Pirydat            | 402. Tepraloksydym       | 438. Trimetylosulfoniowy<br>kation |
| 367. Piryfenoks         | 403. Terbacyl            | 439. Trineksapak                   |
| 368. Pirymetanil        | 404. Terbufos            | 440. Tritikonazol                  |
| 369. Piryproksyfen      | 405. Terbutylazyna       | 441. Winklozolina                  |
| 370. Pirochilon         | 406. Terbutryna          | 442. Zoksamid                      |
| 371. Piroksulam         | 407. Tetrachlorwinfos    |                                    |
| 372. Chinalfos          | 408. Tetrakonazol        |                                    |
| 373. Chinchlorak        | 409. Tetradifon          |                                    |
| 374. Chinoklamina       | 410. Tetrametryna        |                                    |

### ŻYTO

- |                        |                    |                    |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 2-fenylofenol       | 9. Azakonazol      | 17. Bromkowy jon   |
| 2. Acefat              | 10. Azoksystrobina | 18. Bromofos       |
| 3. Acetamipryd         | 11. Benalaksyl     | 19. Bromofos etylu |
| 4. Akrynatryna         | 12. Bifenazat      | 20. Bromopropylat  |
| 5. Alachlor            | 13. Bifentryna     | 21. Bromokonazol   |
| 6. Aldryna i Dieldryna | 14. Biksafen       | 22. Buprofezyna    |
| 7. Amitraz             | 15. Bitertanol     | 23. Chinalfos      |
| 8. AMPA                | 16. Boskalid       | 24. Chinoksyfen    |

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025,  
finansowane przez Ministra Zdrowia



- |                         |                         |                                |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 25. Chlorantraniliprol  | 72. Famoksadon          | 119. Halfenproks               |
| 26. Chlordan            | 73. Fenamidon           | 120. HCH, izomer alfa          |
| 27. Chlorfenapyr        | 74. Fenamifos           | 121. HCH, izomer beta          |
| 28. Chlorfenoson        | 75. Fenarymol           | 122. Heksachlorobenzen         |
| 29. Chlorfenwinfos      | 76. Fenazachina         | 123. Heksakonazol              |
| 30. Chlormekwat         | 77. Fenbukonazol        | 124. Heksytiazoks              |
| 31. Chlorobenzylat      | 78. Fenheksamid         | 125. Heptachlor                |
| 32. Chlorpiryfos        | 79. Fenitrotion         | 126. Heptenofos                |
| 33. Chlorpiryfos metylu | 80. Fenmedifam          | 127. Imidaklopryd              |
| 34. Chlorprofam         | 81. Fenobukarb          | 128. Indoksakarb               |
| 35. Chlorsulfuron       | 82. Fenoksykarb         | 129. Ipkonazol                 |
| 36. Cyflufenamid        | 83. Fenpirazamina       | 130. Iprodion                  |
| 37. Cyflumetofen        | 84. Fenpiroksymat       | 131. Iprowalikarb              |
| 38. Cyflutryna          | 85. Fenpropatryna       | 132. Izofenfos                 |
| 39. Cyjazofamid         | 86. Fenpropimorf        | 133. Izofenfos metylu          |
| 40. Cypermetryna        | 87. Fention             | 134. Izokarbofos               |
| 41. Cyprodynil          | 88. Fentoat             | 135. Izoksaben                 |
| 42. Cyprokonazol        | 89. Fenwalerat          | 136. Izoksation                |
| 43. DDT                 | 90. Fipronil            | 137. Izopirazam                |
| 44. Deltametryna        | 91. Fludioksonil        | 138. Izoprokarb                |
| 45. Diazynon            | 92. Flufenacet          | 139. Izoprotiolan              |
| 46. Dichlorfos          | 93. Flufenoksuron       | 140. Izoproturon               |
| 47. Dietofenkarb        | 94. Fluksapiroksad      | 141. Karbaryl                  |
| 48. Difenokonazol       | 95. Flumioksazyna       | 142. Karbendazym               |
| 49. Difeniloamina       | 96. Fluoksastrobina     | 143. Karbofuran                |
| 50. Diflubenzuron       | 97. Fluopikolid         | 144. Klomazon                  |
| 51. Diflufenikan        | 98. Fluopiram           | 145. Klotianidyna              |
| 52. Diklobutrazol       | 99. Fluorodifen         | 146. Krezoksym metylu          |
| 53. Dikofol             | 100. Flurochloridon     | 147. Kwintocen                 |
| 54. Dimetoat            | 101. Flurprimidol       | 148. Lambda-cyhalotryna        |
| 55. Dimetomorf          | 102. Flusilazol         | 149. Lenacyl                   |
| 56. Dimoksykobina       | 103. Flusulfamid        | 150. Linuron                   |
| 57. Dinikonazol         | 104. Flutolanil         | 151. Lufenuron                 |
| 58. Disulfoton          | 105. Flutriafol         | 152. Malation                  |
| 59. Ditiokarbaminiany   | 106. Foksym             | 153. Mandipropamid             |
| 60. Dodemorf            | 107. Fonofos            | 154. Mekarbam                  |
| 61. Emamektyna          | 108. Formetanat         | 155. Mepanipiryum              |
| 62. Endosulfan          | 109. Formotion          | 156. Mepikwat                  |
| 63. Endryna             | 110. Fosalon            | 157. Mepronil                  |
| 64. EPN                 | 111. Fosetyl            | 158. Metakryfos                |
| 65. Epoksykonazol       | 112. Fosfamidon         | 159. Metalaksyl i Metalaksyl-M |
| 66. Etefon              | 113. Fosmet             | 160. Metamidofos               |
| 67. Etion               | 114. Fostiazat          | 161. Metiokarb                 |
| 68. Etofenproks         | 115. Fuberidazol        | 162. Metkonazol                |
| 69. Etoprofos           | 116. Fularaksyl         | 163. Metoksychlor              |
| 70. Etridiazol          | 117. Glifosat           | 164. Metoksyfenozyd            |
| 71. Etrimfos            | 118. Glufosynat amonowy | 165. Metolachlor               |

- |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 166. Metomyl            | 192. Piryfenoks         | 218. Tebufenozyd       |
| 167. Metrafenon         | 193. Pirymetanil        | 219. Tebufenpirad      |
| 168. Metrybuzyna        | 194. Pirymidyfen        | 220. Tebukonazol       |
| 169. Mewinfos           | 195. Piryminyfos etylu  | 221. Teflutryna        |
| 170. Mychlobutanil      | 196. Piryminyfos metylu | 222. Terbufos          |
| 171. Nitenpiram         | 197. Piryminykarb       | 223. Terbutylazyna     |
| 172. Nitrofen           | 198. Piryproksyfen      | 224. Tetradifon        |
| 173. Nowaluron          | 199. Prochinazyd        | 225. Tetrakonazol      |
| 174. Oksadiksyl         | 200. Procymidon         | 226. Tiabendazol       |
| 175. Oksamyl            | 201. Profam             | 227. Tiaklopryd        |
| 176. Oksydemeton metylu | 202. Profenofos         | 228. Tiametoksam       |
| 177. Oksyfluorfen       | 203. Prometryna         | 229. Tiofanat metylu   |
| 178. Ometoat            | 204. Propargit          | 230. Tolfenpirad       |
| 179. Paklobutrazol      | 205. Propikonazol       | 231. Tolklofos metylu  |
| 180. Paration           | 206. Prosulfokarb       | 232. Triadimefon       |
| 181. Paration metylu    | 207. Protiokonazol      | 233. Triadimenol       |
| 182. Pencykuron         | 208. Pyriofenon         | 234. Triazofos         |
| 183. Pendimetalina      | 209. Resmetryna         | 235. Trichlorfon       |
| 184. Penkonazol         | 210. Rotenon            | 236. Tricyklazol       |
| 185. Pentiopirad        | 211. Silafluofen        | 237. Trifloksystrobina |
| 186. Permetryna         | 212. Spinosad           | 238. Triflumuron       |
| 187. Petoksamid         | 213. Spiroksamina       | 239. Trifluralina      |
| 188. Pikolinafen        | 214. Spiromesifen       | 240. Tritikonazol      |
| 189. Piraklofos         | 215. Sulfoksaflor       | 241. Winklozolina      |
| 190. Piraklostrobina    | 216. Sulfotep           | 242. Zoksamid          |
| 191. Pirydaben          | 217. Tau-Fluwalinat     |                        |