



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

OFERTA BADAŃ

Metody akredytowane:

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności oferuje wykonanie badań pozostałości środków ochrony roślin w żywności i produktach rolnych pochodzenia roślinnego, w jajach, w glebie oraz w wodzie – metodami przedstawionymi w poniższej tabeli, akredytowanymi przez Polskie Centrum Akredytacji – nr akredytacji AB 757. Metody te są regularnie sprawdzane w badaniach biegłości organizowanych przez Laboratoria Referencyjne Unii Europejskiej (EURL).

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności nie pobiera próbek do badań, próbki dostarcza klient.

Metoda badań	Przedmiot badań	Technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin i GO*	Cena netto** (PLN)
PN-EN 15662:2018 Multimetoda do oznaczania pozostałości pestycydów z zastosowaniem analizy opartej na GC i LC po ekstrakcji acetonitrylem. Metoda modułowa QuEChERS	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny Jaja	GC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabel 1a – 1e	450,00
		LC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabel 2a – 2e	350,00
		LC-MS/MS	Substancje, tzw. kwaśne herbicydy i GO wg Tabel 3a – 3b	300,00
		LC-MS/MS	Substancje, np. Ditiannon, Dodyna, TFNA, TFNG (metabolity Flonikamidu) i GO wg Tabel 4a – 4b	200,00
		LC-MS/MS	Nikotyna – GO - 0,01 mg/kg	200,00
	Gleba	GC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabeli 5	400,00
		LC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabeli 6	300,00
PB-02 ed.2 z dn.15.02.2021	Woda	LC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabeli 7	200,00
PB-03 ed.1 z dn.15.02.2021		GC-MS/MS	Substancje i GO wg Tabeli 8	200,00
PN-EN 12396-2:2002	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	GC-MS	Ditiokarbaminiany: ferbam, mankozeb, maneb, metam, metiram, nabam, propineb, tiuram, ziram, zineb, wyrażone jako CS ₂ – GO - 0,005mg/kg	150,00
PB-04 ed.1 z dn.10.01.2022	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	GC-MS	Tlenku etylenu – GO - 0,02 mg/kg (owoce, warzywa) / 0,05 mg/kg (oleiste) / 0,1 mg/kg (specyficzne)	300,00
EURL-SRM QuPPE - PO Metoda oznaczania pozostałości silnie polarnych pestycydów z zastosowaniem analizy opartej na LC-MS/MS po ekstrakcji metanolem.	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	LC-MS/MS	Glifosat – GO - 0,01 mg/kg (owoce, warzywa) / 0,05 mg/kg (pozostałe matryce) Kation trimetylosulfoniowy – GO - 0,01 mg/kg (owoce, warzywa) / 0,05 mg/kg (pozostałe matryce) Glufosynat wraz z metabolitami (MPP, N-Acetylo-Glufosynat) – GO - 0,025 mg/kg (owoce, warzywa, zboża, oleiste) / 0,05 mg/kg (pozostałe matryce) Etefon – GO - 0,01 mg/kg	400,00
			Hydrazyd maleinowy – GO - 0,05 mg/kg	300,00
			Chlorany/Nadchlorany – GO - 0,01 mg/kg Fosetyl – GO - 0,01mg/kg Kwas fosfonowy – GO - 0,1 mg/kg Jon bromkowy – GO - 0,2 mg/kg (owoce, warzywa) / 0,5 mg/kg (zboża, oleiste)	350,00
			Chlorek chloromekwatu – GO - 0,005 mg/kg Chlorek mepikwatu – GO - 0,005 mg/kg Cyromazyna – GO - 0,01 mg/kg	350,00

* - GO – granica oznaczalności danego pestycydu jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

** - do ceny netto należy doliczyć aktualny podatek VAT (23%).



INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Metody nieakredytowane:

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności oferuje również wykonanie badań pozostałości środków ochrony roślin przedstawionych w poniższej tabeli. Wymienione związki oznaczane są metodą „EURL-SRM QuPPe-PO” oraz „PN-EN 15662:2018”, ale w chwili obecnej nie są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji.

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności nie pobiera próbek do badań, próbki dostarcza klient.

Metoda badań	Przedmiot badań	Technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin i GO*	Cena netto** (PLN)
EURL-SRM QuPPe - PO	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	LC-MS/MS	AMPA ¹ – GO - 0,05 mg/kg N-Acetylo-Glifosat – GO - 0,05 mg/kg	300,00
			ETU ⁴ – GO - 0,01 mg/kg PTU ⁵ – GO - 0,005 mg/kg	300,00
PN-EN 15662:2018	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	LC-MS/MS	DDAC ² , BAC ³ – GO - 0,01 mg/kg	300,00

* - GO – granica oznaczalności danego pestycydu.

** - do ceny netto należy doliczyć aktualny podatek VAT (23%).

¹ - AMPA – (kwas aminometylofosfonowy) - metabolit glifosatu

² - DDAC – chlorek didecyldimetyloamoni (C8, C10)

³ - BAC – chlorek benzalkonium (C8, C10, C12, C14, C16)

⁴ - ETU (etylenotiomocznik) i ⁵ - PTU (propylenotiomocznik). Są to metabolity powstające w roślinach po zastosowaniu niektórych fungicydów z grupy ditiokarbaminianów. Ich obecność może weryfikować zastosowanie propinebu (PTU) lub np. mankozebu czy metiram (ETU)

Uwaga:

Termin realizacji zleceń oraz zakres wykonywanych badań do uzgodnienia z klientem.

Przy wyborze większej liczby metod/technik analitycznych lub dostarczeniu większej liczby próbek do badań cena za wykonanie badań może podlegać negocjacji.

Na stronach: 3 i 4 przedstawiono sugerowane „pakiety badań” wraz z ich ceną.



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Sugerowane „pakiety badań”

Nazwa pakietu	Metoda badań	Technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto* (PLN)
Pakiet „Podstawowy” (przydatny do certyfikacji GlobalGap lub IP)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabel 1a – 1e	600,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 2a – 2e	
Pakiet „Standardowy” (przydatny do certyfikacji EKO i na eksport)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabel 1a – 1e	700,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 2a – 2e	
	PN-EN 12396-2:2002	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
Pakiet „JABŁKO PLUS” (przydatny dla sieci handlowych)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabel 1a – 1e	850,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 2a – 2e	
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 4a – 4b	
	PN-EN 12396-2:2002	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
Pakiet „Eko – zaawansowany” (przydatny do oceny zbóż)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabel 1a – 1e	1350,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 2a – 2e	
	PN-EN 15662:2018	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 3a – 3b	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Chlorek chloromekwatu Chlorek mepikwatu, Cyromazyna	
Pakiet „Baby Food” (przydatny do oceny żywności dla dzieci)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabel 1a – 1e	900,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 2a – 2e	
			Pozostałe pestycydy wynikające z Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego (Dz.U. 2010 nr 180 poz. 1214)	
	PN-EN 12396-2:2002	GC-MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Chlorek chloromekwatu Chlorek mepikwatu, Cyromazyna	
Pakiet „Baby Food PLUS” (dodatkowe analizy do pakietu „Baby Food”)	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Substancje wg Tabel 4a – 4b	750,00
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy, Etefon, Glufosynat wraz z metabolitami (MPP, N-Acetylo-Glufosynat)	
			Fosetyl, Kwas fosfonowy, Chlorany/Nadchlorany, Jon bromkowy	



INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Sugerowane „pakiety badań” c.d.

Nazwa pakietu	Metoda badań	Technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto* (PLN)
Pakiet „Grzyby uprawne” (przydatny do oceny pieczarek i boczniaków przeznaczonych na eksport)	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 2a	700,00
	QuPPe-PO	LC-MS/MS	Chlorek chloromekwatu Chlorek mepikwatu Cyromazyna	
	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Nikotyna	
Pakiet „Herbicydowy” (przydatny do oceny uszkodzeń herbicydowych)	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 3a – 3b	550,00
	QuPPe-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy Glufosynat	
Pakiet „Gleba” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 5	550,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 6	
Pakiet „Gleba plus” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 5	900,00
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 6	
		LC-MS/MS	Substancje wg Tabeli 3b	
	QuPPe-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy**	

* - do ceny netto należy doliczyć aktualny podatek VAT (23%).

** – metoda nieakredytowana



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 1a. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – owoce, warzywa

Lp	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	73.	Deltametryna	0,005	145.	Flucytrynat	0,005	217.	Oksyfluorfen	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	74.	Demeton-S	0,005	146.	Fludioksonil	0,005	218.	Paklobutrazol	0,005
3.	Alachlor	0,005	75.	Desmetryna	0,005	147.	Flumetralina	0,005	219.	Paration etylowy	0,005
4.	Aldryna	0,001	76.	Dialifos	0,005	148.	Flumioksazyna	0,01	220.	Paration metylowy	0,005
5.	Alletryna	0,005	77.	Diazynon	0,005	149.	Fluorodifen	0,005	221.	Pencykuron	0,005
6.	Ametryna	0,005	78.	Dichlobenil	0,005	150.	Fluotrimazol	0,005	222.	Pendimetalina	0,005
7.	Aminokarb	0,005	79.	Dichlobutrazol	0,005	151.	Fluprimidol	0,01	223.	Penflufen	0,01
8.	Antrachinon	0,005	80.	Dichlofention	0,005	152.	Flurtamon	0,01	224.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	81.	Dichlofluamid	0,005	153.	Flusilazol	0,005	225.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azakonazol	0,005	82.	Dichlorfos	0,005	154.	Flutriafol	0,005	226.	Permetryna	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	83.	Dichloroanilina-3,5	0,005	155.	Fluwalinat	0,005	227.	Pertan	0,005
12.	Azinofos etylowy	0,005	84.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	156.	Folpet	0,005	228.	Petoksamid	0,01
13.	Azinofos metylowy	0,005	85.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	157.	Fonofos	0,005	229.	Pikoksystrobina	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	86.	Dieldryna	0,001	158.	Forat	0,005	230.	Pikolinafen	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	87.	Dietofenkarb	0,005	159.	- sulfon	0,01	231.	Piperofos	0,005
16.	Benfluralina	0,005	88.	Difenokonazol	0,005	160.	- sulfotlenek	0,005	232.	Piperonylobutoksyd	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	89.	Difenyloamina	0,005	161.	Formotion	0,005	233.	Piraklostrobina	0,005
18.	Bifenazat	0,005	90.	Dikloran	0,005	162.	Fosalon	0,005	234.	Pirazofos	0,005
19.	Bifenoks	0,005	91.	Dikofol	0,005	163.	Fosfamidon	0,005	235.	Pirochilon	0,005
20.	Bifentryna	0,005	92.	Dimetachlor	0,005	164.	Fosmet	0,005	236.	Pirydaben	0,005
21.	Bifenyl	0,005	93.	Dimetoat	0,005	165.	Ftalimid	0,005	237.	Pirydalyl	0,01
22.	Bitertanol	0,005	94.	Dimetomorf	0,005	166.	Furalaksyl	0,005	238.	Pirydafention	0,01
23.	Boskalid	0,005	95.	Dimetylochlorotol	0,005	167.	Furatiokarb	0,005	239.	Pirymetanil	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	96.	Dimoksystrobina	0,005	168.	Halfenproks	0,005	240.	Pirymifos etylowy	0,01
25.	Bromocyklien	0,005	97.	Dinikonazol	0,005	169.	HCB	0,001	241.	Pirymifos metylowy	0,005
26.	Bromofos etylowy	0,005	98.	Dinitramina	0,01	170.	HCH, alfa	0,005	242.	Pirymikarb	0,005
27.	Bromofos metylowy	0,005	99.	Dinobuton	0,01	171.	HCH, beta	0,005	243.	Pirymikarb desmetrylowy	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	100.	Dioksabenzofos	0,005	172.	Heksakonazol	0,005	244.	Piryproksyfen	0,005
29.	Bupirymat	0,005	101.	Dioksakarb	0,005	173.	Heptachlor	0,001	245.	Procymidon	0,005
30.	Buprofezyna	0,005	102.	Dioksation	0,005	174.	- cis-epoksyd	0,0025	246.	Profam	0,005
31.	Butachlor	0,005	103.	Disulfoton	0,001	175.	- trans-epoksyd	0,0025	247.	Profenofos	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	104.	Ditalimfos	0,005	176.	Heptenofos	0,005	248.	Profluralina	0,005
33.	Butylat	0,005	105.	DMST	0,005	177.	Imazalil	0,005	249.	Prometon	0,005
34.	Chinalfos	0,005	106.	Dodemorf	0,005	178.	Iprodion	0,005	250.	Prometryna	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	107.	Edifenfos	0,005	179.	Iprobenfos	0,005	251.	Propyzamid	0,005
36.	Chinometionat	0,005	108.	Endosulfan, alfa	0,005	180.	Izofenfos etylowy	0,005	252.	Propachlor	0,005
37.	Chlomazon	0,005	109.	Endosulfan, beta	0,005	181.	Izofenfos metylowy	0,005	253.	Propargit	0,005
38.	Chlordan, -cis	0,005	110.	Endosulfan, siarazan	0,005	182.	Izokarbofos	0,005	254.	Propazyna	0,005
39.	Chlordan, -oxy	0,01	111.	Endryna	0,0025	183.	Jodofenfos	0,005	255.	Propetamfos	0,005
40.	Chlordan, -trans	0,01	112.	Endryna, keton	0,01	184.	Kaptafol	0,005	256.	Propikonazol	0,005
41.	Chlorfenapyr	0,005	113.	EPN	0,005	185.	Kaptan	0,005	257.	Protiofos	0,005
42.	Chlorfenson	0,005	114.	Epoksykonazol	0,005	186.	Karbaryl	0,005	258.	Protikonazol, destio	0,005
43.	Chlorfenwinfos	0,005	115.	Esfenwalerat	0,005	187.	Karboksyna	0,005	259.	Pyretryny	0,05
44.	Chlormefos	0,005	116.	Etakonazol	0,005	188.	Klodinafop propargilowy	0,005	260.	Pyrifenoks	0,005
45.	Chlorobenzzyd	0,005	117.	Etalfluralina	0,005	189.	Krezoksym metylowy	0,005	261.	Resmetryna	0,005
46.	Chlorobenzylat	0,005	118.	Etion	0,005	190.	Krymidyna	0,005	262.	Silafluofen	0,01
47.	Chlorobufam	0,005	119.	Etofenproks	0,005	191.	Kumafo	0,005	263.	Spiromesifen	0,005
48.	Chloropiryfos	0,005	120.	Etofumesat	0,005	192.	Kwintozen	0,005	264.	Sulfotep	0,005
49.	Chloropiryfos metylowy	0,005	121.	Etoksychina	0,005	193.	Lindan	0,005	265.	Symazyna	0,01
50.	Chloroprofom	0,005	122.	Etoprofos	0,005	194.	Malaokson	0,005	266.	Tebufenpirad	0,005
51.	Chloropropylat	0,005	123.	Etrifos	0,005	195.	Malation	0,005	267.	Tebukonazol	0,005
52.	Chlorotalonil	0,005	124.	Fenamifos	0,005	196.	Mekarbam	0,005	268.	Technazen	0,005
53.	Chlortiofos	0,005	125.	Fenarmol	0,005	197.	Mepanipiryne	0,005	269.	Teflutryna	0,005
54.	Chlortion	0,005	126.	Fenazachina	0,005	198.	Mepronil	0,005	270.	Terbacyl	0,005
55.	Cyflutryna	0,005	127.	Fenbikonazol	0,005	199.	Metakrifos	0,005	271.	Terbufos	0,001
56.	gamma-Cyhalotryna	0,005	128.	Fenchlorofos	0,005	200.	Metakalsyl	0,005	272.	Terbutryna	0,005
57.	lambda-Cyhalotryna	0,005	129.	Fenheksamid	0,005	201.	Metazachlor	0,005	273.	Tetrachlorwinfos	0,005
58.	Cyjanazyna	0,005	130.	Fenitrotion	0,005	202.	Metkonazol	0,005	274.	Tetradifon	0,005
59.	Cyjanofenfos	0,005	131.	Fenoksykarb	0,005	203.	Metoksychlor	0,005	275.	Tetrahydroftalimid	0,005
60.	Cyjanofos	0,005	132.	Fenpropatryna	0,005	204.	Metolachlor	0,005	276.	Tetrakonazol	0,005
61.	Cykloat	0,005	133.	Fenpropidyna	0,005	205.	Metrybuzyna	0,005	277.	Tetrametryna	0,005
62.	Cypermetryna	0,005	134.	Fenpropimorf	0,005	206.	Metydation	0,005	278.	Tetrasul	0,005
63.	Cyprazyna	0,01	135.	Fenpyrazamina	0,01	207.	Mewinfos	0,005	279.	Tiobenkarb	0,01
64.	Cyprodynil	0,005	136.	Fention	0,005	208.	Molinat	0,01	280.	Tolilofluamid	0,005
65.	Cyprokonazol	0,005	137.	Fentoat	0,005	209.	Myklobutanil	0,005	281.	Tolklofos metylowy	0,005
66.	DDD-o,p	0,005	138.	Fenwalerat	0,005	210.	Nitralin	0,005	282.	Triadimefon	0,005
67.	DDD-p,p	0,005	139.	o-Fenylfenol	0,005	211.	Nitrapiryne	0,005	283.	Triadimenol	0,005
68.	DDE-o,p	0,005	140.	Fipronil	0,001	212.	Nitrofen	0,001	284.	Triat	0,005
69.	DDE-p,p	0,005	141.	- desulfinyl	0,0025	213.	Nitrotal izopropylowy	0,005	285.	Triazofos	0,005
70.	DDM	0,005	142.	- sulfon	0,0025	214.	Nuarmol	0,005	286.	Trifloksystrobina	0,005
71.	DDT-o,p	0,005	143.	Fluchinkonazol	0,005	215.	Oksadiazon	0,01	287.	Triflumizol	0,005
72.	DDT-p,p	0,005	144.	Fluchloralina	0,005	216.	Oksadiksyl	0,005	288.	Trifluralina	0,005
								289.	Winklozolina	0,005	



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 1b. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – rzepak, soja, oleiste

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	72.	Deltametryna	0,005	142.	Flumetralina	0,005	213.	Pendimetalina	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	73.	Demeton-S	0,005	143.	Flumioksazyna	0,01	214.	Penflufen	0,01
3.	Alachlor	0,005	74.	Desmetryna	0,005	144.	Fluorodifen	0,005	215.	Penkonazol	0,005
4.	Aldryna	0,001	75.	Diazynon	0,005	145.	Fluotrimazol	0,005	216.	Pentachloroanilina	0,01
5.	Alletryna	0,005	76.	Dichlobenil	0,005	146.	Flurprimidol	0,01	217.	Permetryna	0,005
6.	Ametryna	0,005	77.	Dichlobutrazol	0,005	147.	Flurtamon	0,01	218.	Pertan	0,005
7.	Aminokarb	0,005	78.	Dichlofention	0,005	148.	Flusilazol	0,005	219.	Petoksamid	0,01
8.	Antrachinon	0,005	79.	Dichlofluanid	0,005	149.	Flutriafol	0,005	220.	Pikoksystrobina	0,005
9.	Atrazyna	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	150.	Fluwalinat	0,005	221.	Pikolinafen	0,005
10.	Azakonazol	0,005	81.	Dichloroanilina-3,5	0,005	151.	Folpet	0,005	222.	Piperofos	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	82.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	152.	Fonofos	0,005	223.	Piperonylobutoksyd	0,005
12.	Azynyfos etylowy	0,005	83.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	153.	Forat	0,005	224.	Piraklostrobina	0,005
13.	Azynyfos metylowy	0,01	84.	Dieldryna	0,001	154.	- sulfon	0,01	225.	Pirazofos	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	85.	Dietofenkarb	0,005	155.	- sulfotlenek	0,005	226.	Pirochilon	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	86.	Difenokonazol	0,005	156.	Formotion	0,005	227.	Pirydaben	0,005
16.	Benfluralina	0,005	87.	Difenylamina	0,005	157.	Fosalon	0,005	228.	Pirydalyl	0,01
17.	Benfurakarb	0,005	88.	Dikloran	0,005	158.	Flalimid	0,005	229.	Pirimetamil	0,005
18.	Bifenazat	0,005	89.	Dikofol	0,005	159.	Furalaksyl	0,005	230.	Pirimifos etylowy	0,01
19.	Bifenoks	0,005	90.	Dimetachlor	0,005	160.	Furatiokarb	0,005	231.	Pirimifos metylowy	0,005
20.	Bifentryna	0,005	91.	Dimetomorf	0,005	161.	Halfenproks	0,005	232.	Pirimikarb	0,005
21.	Bifenyl	0,005	92.	Dimetylochlorotal	0,005	162.	HCB	0,001	233.	Pirimikarb, desmetylowy	0,005
22.	Bitertanol	0,005	93.	Dimoksystrobina	0,005	163.	HCH, alfa	0,005	234.	Piryproksyfen	0,005
23.	Boskalid	0,005	94.	Dinikonazol	0,005	164.	HCH, beta	0,005	235.	Procymidon	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	95.	Dinitramina	0,01	165.	Heksakonazol	0,005	236.	Profam	0,005
25.	Bromocyklen	0,005	96.	Dinobuton	0,01	166.	Heptachlor	0,001	237.	Profenofos	0,005
26.	Bromofos etylowy	0,005	97.	Dioksabenzofos	0,005	167.	- cis-epoksyd	0,01	238.	Profluralina	0,005
27.	Bromofos metylowy	0,005	98.	Dioksakarb	0,005	168.	- trans-epoksyd	0,005	239.	Prometon	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	99.	Disulfoton	0,001	169.	Heptenofos	0,005	240.	Prometryna	0,005
29.	Bupirymat	0,005	100.	Ditalimfos	0,005	170.	Imazalil	0,005	241.	Propyzamid	0,005
30.	Buprofezyna	0,005	101.	DMST	0,005	171.	Iprodion	0,005	242.	Propachlor	0,005
31.	Butachlor	0,005	102.	Dodemorf	0,005	172.	Iprobenfos	0,005	243.	Propargit	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	103.	Edifenfos	0,005	173.	Izofenfos etylowy	0,005	244.	Propazyna	0,005
33.	Butylat	0,005	104.	Endosulfan, alfa	0,005	174.	Izofenfos metylowy	0,005	245.	Propetamfos	0,005
34.	Chinalfos	0,005	105.	Endosulfan, beta	0,005	175.	Izokarbofos	0,005	246.	Propikonazol	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	106.	Endosulfan, siarżan	0,005	176.	Jodofenfos	0,005	247.	Protiofos	0,005
36.	Chinometonat	0,005	107.	Endryna	0,01	177.	Kaptan	0,005	248.	Protikonazol, destio	0,005
37.	Chlomazon	0,005	108.	EPN	0,005	178.	Karbaryl	0,005	249.	Pyretryny	0,1
38.	Chlordan, -cis	0,005	109.	Epoksykonazol	0,005	179.	Karboksyna	0,005	250.	Pyrifenos	0,005
39.	Chlordan, -oxy	0,01	110.	Esfenwalerat	0,005	180.	Klodinafop propargilowy	0,005	251.	Resmetryna	0,005
40.	Chlordan, -trans	0,01	111.	Etakonazol	0,005	181.	Krezoksym metylowy	0,005	252.	Silafluofen	0,01
41.	Chlorfenapyr	0,005	112.	Etalfluralina	0,005	182.	Krymidyna	0,005	253.	Spiromesifen	0,005
42.	Chlorfenson	0,005	113.	Etion	0,005	183.	Kumafos	0,005	254.	Sulfotep	0,005
43.	Chlorfenwinfos	0,005	114.	Etofenproks	0,005	184.	Kwintozen	0,005	255.	Symazyna	0,01
44.	Chlormefos	0,005	115.	Etofumesat	0,005	185.	Lindan	0,005	256.	Tebufenpirad	0,005
45.	Chlorobenzzyd	0,005	116.	Etoksychina	0,005	186.	Malation	0,005	257.	Tebukonazol	0,005
46.	Chlorobenzylat	0,005	117.	Etoprofos	0,005	187.	Mekarbam	0,005	258.	Technazen	0,005
47.	Chlorobufam	0,005	118.	Etrimfos	0,005	188.	Mepanipirim	0,005	259.	Teflutryna	0,005
48.	Chloropiryfos	0,005	119.	Fenamifos	0,005	189.	Meprotil	0,005	260.	Terbacyl	0,005
49.	Chloropiryfos metylowy	0,005	120.	Fenarymol	0,005	190.	Metakrifos	0,005	261.	Terbufos	0,001
50.	Chloroprofom	0,005	121.	Fenazachina	0,005	191.	Metakalsyl	0,005	262.	Terbutryna	0,005
51.	Chloropropylat	0,005	122.	Fenbukonazol	0,005	192.	Metazachlor	0,005	263.	Tetrachlorwinfos	0,005
52.	Chlorotalonil	0,01	123.	Fenchlorofos	0,005	193.	Metkonazol	0,005	264.	Tetradijon	0,005
53.	Chlortiofos	0,005	124.	Fenheksamid	0,005	194.	Metoksychlor	0,01	265.	Tetrahydroftalimid	0,005
54.	Chlortion	0,005	125.	Fenitrotion	0,005	195.	Metolachlor	0,005	266.	Tetrakonazol	0,005
55.	Cyflutryna	0,005	126.	Fenoksykarb	0,005	196.	Metrybuzyna	0,005	267.	Tetrametryna	0,005
56.	gamma-Cyhalotryna	0,005	127.	Fenpropatryna	0,005	197.	Metydaton	0,005	268.	Tetrasul	0,005
57.	lambda-Cyhalotryna	0,005	128.	Fenpropidyna	0,005	198.	Mewinfos	0,005	269.	Tiobenkarb	0,01
58.	Cyjanofos	0,005	129.	Fenpropimorf	0,005	199.	Molinat	0,01	270.	Tolilofluanid	0,01
59.	Cyjanofos	0,005	130.	Fenyrzamina	0,01	200.	Myklobutanil	0,005	271.	Tolklofos metylowy	0,005
60.	Cykloat	0,005	131.	Fention	0,005	201.	Nitratin	0,005	272.	Triadimefon	0,005
61.	Cypermetryna	0,005	132.	Fentoat	0,005	202.	Nitrapiryna	0,005	273.	Triadimenol	0,005
62.	Cyprazyna	0,01	133.	Fenwalerat	0,005	203.	Nitrofen	0,01	274.	Triat	0,005
63.	Cyprodynil	0,005	134.	o-Fenylfenol	0,005	204.	Nitroital izopropylowy	0,005	275.	Triazofos	0,005
64.	Cyprokonazol	0,005	135.	Fipronil	0,001	205.	Nuarmol	0,005	276.	Trifloksystrobina	0,005
65.	DDD-o,p	0,005	136.	- desulfinyl	0,0025	206.	Oksadiazon	0,01	277.	Triflumizol	0,005
66.	DDD-p,p	0,005	137.	- sulfon	0,0025	207.	Oksadiksyd	0,005	278.	Trifluralina	0,005
67.	DDE-o,p	0,005	138.	Fluchinkonazol	0,005	208.	Oksyfluorofen	0,005	279.	Winklozolona	0,005
68.	DDE-p,p	0,005	139.	Fluchloralina	0,005	209.	Paklobutrazol	0,005			
69.	DDM	0,005	140.	Flucytrynat	0,005	210.	Paration etylowy	0,005			
70.	DDT-o,p	0,005	141.	Fludiksomil	0,005	211.	Paration metylowy	0,005			
71.	DDT-p,p	0,005				212.	Pencykuron	0,005			



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 1c. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – zboża

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	73.	Deltametryna	0,005	145.	Flucytrynat	0,005	217.	Paklobutrazol	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	74.	Demeton-S	0,005	146.	Fludioksonil	0,005	218.	Paration etylowy	0,005
3.	Alachlor	0,005	75.	Desmetryna	0,005	147.	Flumetralina	0,005	219.	Paration metylowy	0,005
4.	Aldryna	0,0025	76.	Dialifos	0,005	148.	Flumioksazyna	0,01	220.	Pencykuron	0,005
5.	Alletryna	0,005	77.	Diazynon	0,005	149.	Fluorodifen	0,005	221.	Pendimetalina	0,005
6.	Ametryna	0,005	78.	Dichlobenil	0,005	150.	Fluotrimazol	0,005	222.	Penflufen	0,01
7.	Aminokarb	0,005	79.	Dichlobutrazol	0,005	151.	Fluprimidol	0,01	223.	Penkonazol	0,005
8.	Antrachinon	0,005	80.	Dichlofention	0,005	152.	Flurtamon	0,01	224.	Pentachloroanilina	0,01
9.	Atrazyna	0,005	81.	Dichlofluamid	0,01	153.	Flusilazol	0,005	225.	Permetryna	0,005
10.	Azakonazol	0,005	82.	Dichlorfos	0,005	154.	Flutriafol	0,005	226.	Pertan	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	83.	Dichloroanilina-3,5	0,005	155.	Fluwalinat	0,005	227.	Petoksamid	0,01
12.	Azynofos etylowy	0,005	84.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	156.	Folpet	0,005	228.	Pikoksystrobina	0,005
13.	Azynofos metylowy	0,01	85.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	157.	Fonofos	0,005	229.	Pikolinafen	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	86.	Dieldryna	0,0025	158.	Forat	0,005	230.	Piperofos	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	87.	Dietofenkarb	0,005	159.	- sulfon	0,01	231.	Piperonylobutoksyd	0,005
16.	Benfluralina	0,005	88.	Difenokonazol	0,005	160.	- sulfotlenek	0,005	232.	Piraklostrobina	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	89.	Difenylamina	0,005	161.	Formotion	0,005	233.	Pirazofos	0,005
18.	Bifenazat	0,005	90.	Dikloran	0,005	162.	Fosalon	0,005	234.	Pirochulon	0,005
19.	Bifenoks	0,005	91.	Dikofol	0,005	163.	Fosfamidon	0,005	235.	Pirydaben	0,005
20.	Bifentryna	0,005	92.	Dimetachlor	0,005	164.	Fosmet	0,005	236.	Pirydalyl	0,01
21.	Bifenyl	0,005	93.	Dimetoat	0,005	165.	Ftalimid	0,005	237.	Pirydofention	0,01
22.	Bitertanol	0,005	94.	Dimetomorf	0,005	166.	Furalaksyl	0,005	238.	Pirimetamil	0,005
23.	Boskalid	0,005	95.	Dimetylochlorotal	0,005	167.	Furatiokarb	0,005	239.	Pirimifos etylowy	0,01
24.	Bromfenwinfos	0,005	96.	Dimoksystrobina	0,005	168.	Halfenproks	0,005	240.	Pirimifos metylowy	0,005
25.	Bromocyklen	0,005	97.	Dinikonazol	0,005	169.	HCB	0,001	241.	Pirimikarb	0,005
26.	Bromofos etylowy	0,005	98.	Dinitramina	0,01	170.	HCH, alfa	0,005	242.	Pirimikarb, desmetrylowy	0,005
27.	Bromofos metylowy	0,005	99.	Dinobuton	0,01	171.	HCH, beta	0,005	243.	Pirproksyfen	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	100.	Dioksabenzofos	0,005	172.	Heksakonazol	0,005	244.	Procymidon	0,005
29.	Bupirymat	0,005	101.	Dioksakarb	0,005	173.	Heptachlor	0,001	245.	Profam	0,005
30.	Buprofezyna	0,005	102.	Dioksation	0,005	174.	- cis-epoksyd	0,005	246.	Profenofos	0,005
31.	Butachlor	0,005	103.	Disulfoton	0,001	175.	- trans-epoksyd	0,005	247.	Profluralina	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	104.	Ditalimfos	0,005	176.	Heptenofos	0,005	248.	Prometon	0,005
33.	Butylat	0,005	105.	DMST	0,005	177.	Imazalil	0,005	249.	Prometryna	0,005
34.	Chinalfos	0,005	106.	Dodemorf	0,005	178.	Iprodion	0,005	250.	Propyzamid	0,005
35.	Chinoksifen	0,005	107.	Edifenfos	0,005	179.	Iprobenfos	0,005	251.	Propachlor	0,005
36.	Chinometonat	0,005	108.	Endosulfan, alfa	0,005	180.	Izofenfos etylowy	0,005	252.	Propargit	0,005
37.	Chlomazon	0,005	109.	Endosulfan, beta	0,005	181.	Izofenfos metylowy	0,005	253.	Propazyna	0,005
38.	Chlorobenzzyd	0,005	110.	Endosulfan, siarczan	0,005	182.	Izokarbofos	0,005	254.	Propetamfos	0,005
39.	Chloridan, -cis	0,005	111.	Endryna	0,01	183.	Jodofenfos	0,005	255.	Propikonazol	0,005
40.	Chloridan, -oxy	0,01	112.	Endryna, keton	0,01	184.	Kaptan	0,005	256.	Protiofos	0,005
41.	Chloridan, -trans	0,01	113.	EPN	0,005	185.	Karbaryl	0,005	257.	Protiokonazol, destio	0,005
42.	Chlorfenapir	0,005	114.	Epoksykonazol	0,005	186.	Karboksyna	0,005	258.	Pyretryna	0,1
43.	Chlorfenon	0,005	115.	Esfenwalerat	0,005	187.	Klodinafop propargilowy	0,005	259.	Pyrifenoks	0,005
44.	Chlorfenwinfos	0,005	116.	Etakonazol	0,005	188.	Krezoksym metylowy	0,005	260.	Resmetryna	0,005
45.	Chlorobenzylat	0,005	117.	Etalfuralina	0,005	189.	Krymidyna	0,005	261.	Silafluofen	0,01
46.	Chlorobufam	0,005	118.	Etion	0,005	190.	Kumafos	0,005	262.	Spiromesifen	0,005
47.	Chlormefos	0,005	119.	Etiofenproks	0,005	191.	Kwintozen	0,005	263.	Sulfotep	0,005
48.	Chloropiryfos	0,005	120.	Etiofumesat	0,005	192.	Lindan	0,005	264.	Symazyna	0,01
49.	Chloropiryfos metylowy	0,005	121.	Etoksychina	0,005	193.	Malaokson	0,005	265.	Tebufenpirad	0,005
50.	Chloroprofiam	0,005	122.	Etoprofos	0,005	194.	Malation	0,005	266.	Tebukonazol	0,005
51.	Chloropropylat	0,005	123.	Etrimfos	0,005	195.	Mekarbam	0,005	267.	Technazen	0,005
52.	Chlorotalonil	0,01	124.	Fenamifos	0,005	196.	Mepanipirym	0,005	268.	Teflutryna	0,005
53.	Chlortiofos	0,005	125.	Fenarymol	0,005	197.	Mepronil	0,005	269.	Terbacyl	0,005
54.	Chlortion	0,005	126.	Fenazachina	0,005	198.	Metakrifos	0,005	270.	Terbufos	0,001
55.	Cyflutryna	0,005	127.	Fenbikonazol	0,005	199.	Metakalsyl	0,005	271.	Terbutryna	0,005
56.	gamma-Cyhalotryna	0,005	128.	Fenchlorofos	0,005	200.	Metazachlor	0,005	272.	Tetrachlorwinfos	0,005
57.	lambda-Cyhalotryna	0,005	129.	Fenheksamid	0,005	201.	Metkonazol	0,005	273.	Tetradifon	0,005
58.	Cyjanazyna	0,005	130.	Fenitrotrion	0,005	202.	Metoksychlor	0,005	274.	Tetrahydroftalimid	0,005
59.	Cyjanofenfos	0,005	131.	Fenoksykarb	0,005	203.	Meto lachlor	0,005	275.	Tetrakonazol	0,005
60.	Cyjanofos	0,005	132.	Fenpropatryna	0,005	204.	Metrybuzyna	0,005	276.	Tetrametryna	0,005
61.	Cykloat	0,005	133.	Fenpropidyna	0,005	205.	Metydation	0,005	277.	Tetrasul	0,005
62.	Cypermetyryna	0,005	134.	Fenpropimorf	0,005	206.	Mewinfos	0,005	278.	Tiobenkarb	0,01
63.	Cyprazyna	0,005	135.	Fenpyrazamina	0,01	207.	Molinat	0,01	279.	Tolilofluamid	0,01
64.	Cyprodynil	0,01	136.	Fention	0,005	208.	Myklobutanil	0,005	280.	Tolklofos metylowy	0,005
65.	Cyprokonazol	0,005	137.	Fentoat	0,005	209.	Nitralin	0,005	281.	Triadimefon	0,005
66.	DDD-o,p	0,005	138.	Fenwalerat	0,005	210.	Nitrapiryna	0,005	282.	Triadimenol	0,005
67.	DDD-p,p	0,005	139.	o-Fenylfenol	0,005	211.	Nitrofen	0,005	283.	Trialat	0,005
68.	DDE-o,p	0,005	140.	Fipronil	0,005	212.	Nitrotal izopropylowy	0,005	284.	Triazofos	0,005
69.	DDE-p,p	0,005	141.	- desulfinyl	0,0025	213.	Nuarmol	0,005	285.	Trifloksystrobina	0,005
70.	DDM	0,005	142.	- sulfon	0,0025	214.	Oksadiazon	0,01	286.	Triflumizol	0,005
71.	DDT-o,p	0,005	143.	Fluchinkonazol	0,005	215.	Oksadiksyl	0,005	287.	Trifluralina	0,005
72.	DDT-p,p	0,005	144.	Fluchloralina	0,005	216.	Oksyfluorofen	0,005	288.	Winklozolina	0,005



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 1d. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – ziola susz, herbata

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	71.	Demeton-S	0,005	141.	Fludioksonil	0,005	211.	Pendimetalina	0,01
2.	Akrynatriyna	0,01	72.	Desmetryna	0,005	142.	Flumetralina	0,005	212.	Penflufen	0,01
3.	Aldryna	0,001	73.	Dialifos	0,005	143.	Fluorodifen	0,005	213.	Penkonazol	0,005
4.	Alletryna	0,01	74.	Diazynon	0,005	144.	Fluprimidol	0,01	214.	Pentachloroanilina	0,01
5.	Ametryna	0,005	75.	Dichlobenil	0,005	145.	Flurtamon	0,01	215.	Permetryna	0,005
6.	Aminokarb	0,005	76.	Dichlobutrazol	0,005	146.	Flusilazol	0,005	216.	Pertan	0,005
7.	Antrachinon	0,005	77.	Dichlofention	0,005	147.	Flutriafol	0,005	217.	Petoksamid	0,01
8.	Atrazyna	0,005	78.	Dichlofluamid	0,005	148.	Fluwalinat	0,005	218.	Pikoksystrobina	0,005
9.	Azakonazol	0,005	79.	Dichlorfos	0,005	149.	Folpet	0,005	219.	Pikolinafen	0,005
10.	Azoksystrobina	0,01	80.	Dichloroanilina-3,5	0,005	150.	Forat	0,005	220.	Piperofos	0,005
11.	Azynyfos etylowy	0,005	81.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	151.	- sulfon	0,01	221.	Piperonylobutoksyd	0,005
12.	Azynyfos metylowy	0,01	82.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	152.	- sulfotlenek	0,005	222.	Piraklostrobina	0,005
13.	Beflubutamid	0,005	83.	Dieldryna	0,005	153.	Formotion	0,005	223.	Pirazofos	0,005
14.	Benalaksyl	0,005	84.	Dietofenkarb	0,01	154.	Fosalon	0,005	224.	Pirydaben	0,01
15.	Benfluralina	0,005	85.	Difenokonazol	0,005	155.	Fosmet	0,005	225.	Pirydyl	0,01
16.	Benfurakarb	0,01	86.	Difenylamina	0,005	156.	Ftalimid	0,005	226.	Pirydafention	0,01
17.	Bifenazat	0,01	87.	Dikloran	0,005	157.	Furalaksyl	0,005	227.	Pirymetanil	0,005
18.	Bifenoks	0,005	88.	Dikofol	0,005	158.	Furatiokarb	0,005	228.	Piryminyfos etylowy	0,01
19.	Bifentryna	0,005	89.	Dimetachlor	0,005	159.	Halifenproks	0,005	229.	Piryminyfos metylowy	0,005
20.	Bifenyl	0,005	90.	Dimetoat	0,01	160.	HCB	0,001	230.	Piryminakarb	0,005
21.	Bitertanol	0,005	91.	Dimetomorf	0,01	161.	HCH, alfa	0,005	231.	Piryminakarb, desmetrylowy	0,01
22.	Boskalid	0,005	92.	Dimetylochlorotal	0,005	162.	HCH, beta	0,005	232.	Pirproksyfen	0,005
23.	Bromfenwinfos	0,005	93.	Dimoksystrobina	0,005	163.	Heksakonazol	0,01	233.	Procymidon	0,005
24.	Bromocyklen	0,005	94.	Dinikonazol	0,005	164.	Heptachlor	0,0025	234.	Profam	0,005
25.	Bromofos etylowy	0,005	95.	Dinitramina	0,01	165.	- cis-epoksyd	0,005	235.	Profenofos	0,005
26.	Bromofos metylowy	0,005	96.	Dinobuton	0,01	166.	- trans-epoksyd	0,01	236.	Profluralina	0,01
27.	Bromopropylat	0,005	97.	Dioksabenzofos	0,005	167.	Heptenofos	0,005	237.	Prometon	0,005
28.	Bupirymat	0,01	98.	Disulfoton	0,005	168.	Imazalil	0,01	238.	Prometryna	0,005
29.	Buprofezyna	0,005	99.	Ditalimfos	0,005	169.	Iprodion	0,005	239.	Propyzamid	0,005
30.	Butachlor	0,01	100.	DMST	0,005	170.	Iprobenfos	0,005	240.	Propachlor	0,005
31.	Butafenacyl	0,005	101.	Dodemorf	0,005	171.	Izofenfos etylowy	0,005	241.	Propargit	0,01
32.	Butylat	0,005	102.	Edifenfos	0,01	172.	Izofenfos metylowy	0,005	242.	Propazyna	0,005
33.	Chinalfos	0,005	103.	Endosulfan, alfa	0,01	173.	Izokarbofos	0,01	243.	Propetamfos	0,005
34.	Chinoksyfen	0,005	104.	Endosulfan, beta	0,005	174.	Jodofenfos	0,005	244.	Propikonazol	0,005
35.	Chinometonat	0,005	105.	Endosulfan, siarczan	0,005	175.	Kaptan	0,005	245.	Protiofos	0,005
36.	Chlomazon	0,005	106.	Endryna	0,01	176.	Karbaryl	0,01	246.	Protikonazol, destio	0,005
37.	Chlorobenzyl	0,005	107.	Endryna, keton	0,01	177.	Karboksyna	0,005	247.	Pyretryny	0,1
38.	Chlordan, -cis	0,005	108.	EPN	0,005	178.	Klodinafop propargilowy	0,005	248.	Pyrifenoks	0,01
39.	Chlordan, -trans	0,01	109.	Epoksykonazol	0,005	179.	Krezoksym metylowy	0,005	249.	Silafluofen	0,01
40.	Chlorfenapyr	0,005	110.	Esfenwalerat	0,005	180.	Krymidyna	0,005	250.	Spiromesifen	0,005
41.	Chlorfenson	0,005	111.	Etakonazol	0,005	181.	Kumafos	0,005	251.	Sulfotep	0,005
42.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Etalfluralina	0,005	182.	Kwintozen	0,005	252.	Symazyna	0,01
43.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etion	0,01	183.	Lindan	0,005	253.	Tebufenpirad	0,005
44.	Chlorobufam	0,01	114.	Etofenproks	0,005	184.	Malation	0,005	254.	Tebukonazol	0,005
45.	Chlormefos	0,005	115.	Etofumesat	0,005	185.	Mekarbam	0,01	255.	Technazen	0,005
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etoksychina	0,005	186.	Mepanipirym	0,005	256.	Teflutryna	0,005
47.	Chloropiryfos metylowy	0,005	117.	Etoprofos	0,005	187.	Meprotil	0,01	257.	Terbacyl	0,01
48.	Chloroprofom	0,01	118.	Etrimfos	0,01	188.	Metakrifos	0,005	258.	Terbufos	0,001
49.	Chloropropylat	0,005	119.	Fenamifos	0,005	189.	Metakrysyl	0,005	259.	Terbutryna	0,005
50.	Chlorotalonil	0,01	120.	Fenarymol	0,005	190.	Metazachlor	0,005	260.	Tetrachlorwinfos	0,005
51.	Chlortiofos	0,005	121.	Fenazachina	0,005	191.	Metkonazol	0,005	261.	Tetradifon	0,01
52.	Chlortion	0,005	122.	Fenbukonazol	0,005	192.	Metoksychlor	0,005	262.	Tetrahydroftalimid	0,005
53.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenchlorofos	0,005	193.	Metolachlor	0,005	263.	Tetrakonazol	0,005
54.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenheksamid	0,005	194.	Metrybuzyna	0,01	264.	Tetrametryna	0,005
55.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenitroton	0,005	195.	Metydation	0,005	265.	Tetrasul	0,005
56.	Cyjanofenfos	0,005	126.	Fenoksykarb	0,005	196.	Mewinfos	0,005	266.	Tiobenkarb	0,01
57.	Cyjanofos	0,005	127.	Fenpropatryna	0,005	197.	Molinat	0,01	267.	Tolilofluamid	0,005
58.	Cykloat	0,005	128.	Fenpropidyna	0,005	198.	Myklobutanil	0,005	268.	Tolklofos metylowy	0,005
59.	Cypermetyryna	0,005	129.	Fenpropimorf	0,005	199.	Nitralin	0,005	269.	Triadimefon	0,005
60.	Cyprazyna	0,005	130.	Fenpyrazamina	0,01	200.	Nitrapiryna	0,005	270.	Triadimenol	0,005
61.	Cyprodynil	0,01	131.	Fention	0,005	201.	Nitrofen	0,005	271.	Triat	0,005
62.	Cyprokonazol	0,005	132.	Fentoat	0,005	202.	Nitrotriazopropylowy	0,005	272.	Triazofos	0,005
63.	DDD-o,p	0,005	133.	Fenwalerat	0,005	203.	Nuarmol	0,005	273.	Trifloksystrobina	0,01
64.	DDD-p,p	0,005	134.	o-Fenylfenol	0,005	204.	Oksadiazon	0,01	274.	Triflumizol	0,01
65.	DDE-o,p	0,005	135.	Fipronil	0,0025	205.	Oksadiksyl	0,005	275.	Trifluralina	0,005
66.	DDE-p,p	0,005	136.	- desulfinyl	0,0025	206.	Oksyfluorofen	0,005	276.	Winklozolina	0,005
67.	DDM	0,005	137.	- sulfon	0,0025	207.	Paklobutrazol	0,005			
68.	DDT-o,p	0,005	138.	Fluchinkonazol	0,005	208.	Paration etylowy	0,005			
69.	DDT-p,p	0,005	139.	Fluchloralina	0,005	209.	Paration metylowy	0,005			
70.	Deltametryna	0,01	140.	Flucytrynat	0,005	210.	Pencykuron	0,005			



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 1e. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – jajka

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	70.	DDT-o,p	0,005	139.	Fluchinkonazol	0,005	208.	Oksadiksył	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	71.	DDT-p,p	0,005	140.	Fluchloralina	0,005	209.	Oksyfluorfen	0,005
3.	Alachlor	0,005	72.	Deltametryna	0,005	141.	Flucytrynat	0,005	210.	Paklobutrazol	0,005
4.	Aldryna	0,001	73.	Demeton-S	0,005	142.	Fludioksonil	0,005	211.	Paration etylowy	0,005
5.	Alletryna	0,005	74.	Desmetryna	0,005	143.	Flumetralina	0,005	212.	Paration metylowy	0,005
6.	Ametryna	0,005	75.	Dialifos	0,005	144.	Fluorodifen	0,005	213.	Pencykuron	0,005
7.	Aminokarb	0,005	76.	Diazynon	0,005	145.	Fluotrimazol	0,005	214.	Pendimetalina	0,005
8.	Antrachinon	0,005	77.	Dichlobenil	0,005	146.	Flurtamon	0,01	215.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	78.	Dichlobutrazol	0,005	147.	Flusilazol	0,005	216.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azokonazol	0,005	79.	Dichlofention	0,005	148.	Flutriafol	0,005	217.	Permetryna	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	149.	Fluwalinat	0,005	218.	Pertan	0,005
12.	Azynyfos etylowy	0,005	81.	Dichloroanilina-3,5	0,005	150.	Folpet	0,005	219.	Pikoksystrobina	0,005
13.	Azynyfos metylowy	0,005	82.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	151.	Fonofos	0,005	220.	Pikolinafen	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	83.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	152.	Forat	0,005	221.	Piperofos	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	84.	Dieldryna	0,005	153.	- sulfon	0,01	222.	Piperonylobutoksyd	0,005
16.	Benfluralina	0,005	85.	Dietofenkarb	0,005	154.	- sulfotlenek	0,005	223.	Piraklostrobina	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	86.	Difenokonazol	0,005	155.	Formotion	0,005	224.	Pirazofos	0,005
18.	Bifenazat	0,005	87.	Difenylamina	0,005	156.	Fosalon	0,005	225.	Pirochilon	0,005
19.	Bifenoks	0,005	88.	Dikloran	0,005	157.	Fosfamidon	0,005	226.	Pirydaben	0,005
20.	Bifentryna	0,005	89.	Dikofol	0,005	158.	Fosmet	0,005	227.	Pirymetanil	0,005
21.	Bifenyl	0,005	90.	Dimetachlor	0,005	159.	Fitalimid	0,005	228.	Pirimifos metylowy	0,005
22.	Bitertanol	0,005	91.	Dimetoat	0,005	160.	Furalaksyl	0,005	229.	Pirimikarb	0,005
23.	Boskalid	0,005	92.	Dimetomorf	0,005	161.	Furatiokarb	0,005	230.	Pirimikarb, desmetrynowy	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	93.	Dimetylochlorotal	0,005	162.	Halfenproks	0,005	231.	Pirproksyfen	0,005
25.	Bromocyklen	0,005	94.	Dimoksystrobina	0,005	163.	HCB	0,001	232.	Procymidon	0,005
26.	Bromofos etylowy	0,005	95.	Dinikonazol	0,005	164.	HCH, alfa	0,005	233.	Profam	0,005
27.	Bromofos metylowy	0,005	96.	Dinitramina	0,01	165.	HCH, beta	0,005	234.	Profenofos	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	97.	Dinobuton	0,01	166.	Heksakonazol	0,005	235.	Profluralina	0,005
29.	Bupirymat	0,005	98.	Dioksabenzofos	0,005	167.	Heptachlor	0,001	236.	Prometon	0,005
30.	Buprofezyna	0,005	99.	Dioksakarb	0,005	168.	- cis-epoksyd	0,0025	237.	Prometryna	0,005
31.	Butachlor	0,005	100.	Disulfoton	0,001	169.	- trans-epoksyd	0,005	238.	Propyzamid	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	101.	Ditalimfos	0,005	170.	Heptenofos	0,005	239.	Propachlor	0,005
33.	Butylat	0,005	102.	DMST	0,005	171.	Imazalil	0,005	240.	Propargit	0,005
34.	Chinalfos	0,005	103.	Dodemorf	0,005	172.	Iprodion	0,005	241.	Propazyna	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	104.	Edifenfos	0,005	173.	Iprobenfos	0,005	242.	Propetamfos	0,005
36.	Chinometonat	0,005	105.	Endosulfan, alfa	0,005	174.	Izofenfos etylowy	0,005	243.	Propikonazol	0,005
37.	Chlomezon	0,01	106.	Endosulfan, beta	0,005	175.	Izofenfos metylowy	0,005	244.	Protiofos	0,005
38.	Chlorobenzyl	0,005	107.	Endosulfan, siarczan	0,005	176.	Izokarbofos	0,005	245.	Protiokonazol, destio	0,005
39.	Chloridan, -cis	0,005	108.	Endryna	0,005	177.	Jodfenfos	0,005	246.	Pyrifenoks	0,005
40.	Chloridan, -trans	0,005	109.	EPN	0,005	178.	Kaptafol	0,005	247.	Resmetryna	0,005
41.	Chlorfenapyr	0,01	110.	Epoksykonazol	0,005	179.	Kaptan	0,005	248.	Spiromesifen	0,005
42.	Chlorfenson	0,005	111.	Esfenwalerat	0,005	180.	Karbaryl	0,005	249.	Sulfotep	0,005
43.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Etakonazol	0,005	181.	Karboksyna	0,005	250.	Synazyna	0,01
44.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etalfuralina	0,005	182.	Klodinafop propargilowy	0,005	251.	Tebufenpirad	0,005
45.	Chlorobufam	0,005	114.	Etion	0,005	183.	Krezoksym metylowy	0,005	252.	Tebukonazol	0,005
46.	Chlormefos	0,005	115.	Etiofenproks	0,005	184.	Krymidyna	0,005	253.	Technazen	0,005
47.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etiofumesat	0,005	185.	Kumafos	0,005	254.	Teflutryna	0,005
48.	Chloropiryfos metylowy	0,005	117.	Etoksychina	0,005	186.	Kwintozen	0,005	255.	Terbacyl	0,005
49.	Chloroprofom	0,005	118.	Etoprofos	0,005	187.	Lindan	0,005	256.	Terbufos	0,001
50.	Chloropropylat	0,005	119.	Etrimfos	0,005	188.	Malaokson	0,005	257.	Terbutryna	0,005
51.	Chlorotalonil	0,005	120.	Fenamifos	0,005	189.	Malation	0,005	258.	Tetrachlorwinfos	0,005
52.	Chlortiofos	0,005	121.	Fenarymol	0,005	190.	Mekarbam	0,005	259.	Tetradifon	0,005
53.	Chlortion	0,005	122.	Fenazachina	0,005	191.	Mepanipirym	0,005	260.	Tetrahydroftalimid	0,005
54.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenbukonazol	0,005	192.	Mepronil	0,005	261.	Tetrakonazol	0,005
55.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenchlorofos	0,005	193.	Metakrifos	0,005	262.	Tetrametryna	0,005
56.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenheksamid	0,005	194.	Metalaksyl	0,005	263.	Tiobenkarb	0,01
57.	Cyjanazyna	0,005	126.	Fenitrotrion	0,005	195.	Metazachlor	0,005	264.	Tolklofos metylowy	0,005
58.	Cyjanofenfos	0,005	127.	Fenoksykarb	0,005	196.	Metkonazol	0,005	265.	Triadimefon	0,005
59.	Cyjanofos	0,005	128.	Fenpropatryna	0,005	197.	Metoksychlor	0,005	266.	Triadimenol	0,005
60.	Cykloat	0,005	129.	Fenpropidyna	0,005	198.	Metolachlor	0,005	267.	Triatlat	0,005
61.	Cypermetryna	0,005	130.	Fenpropimorf	0,005	199.	Metrybuzyna	0,005	268.	Triazofos	0,005
62.	Cyprazyna	0,005	131.	Fenpropazamina	0,01	200.	Metrydation	0,005	269.	Trifloksystrobina	0,005
63.	Cyprodynil	0,01	132.	Fention	0,005	201.	Mewinofos	0,005	270.	Triflumizol	0,005
64.	Cyprokonazol	0,005	133.	Fentoat	0,005	202.	Myklobutanil	0,005	271.	Trifluralina	0,005
65.	DDD-o,p	0,005	134.	Fenwalerat	0,005	203.	Nitralin	0,005	272.	Winklozolina	0,005
66.	DDD-p,p	0,005	135.	o-Fenylfenol	0,005	204.	Nitrapiryna	0,005			
67.	DDE-o,p	0,005	136.	Fipronil	0,0025	205.	Nitrofen	0,001			
68.	DDE-p,p	0,005	137.	- desulfinyl	0,0025	206.	Nitrotal izopropylowy	0,005			
69.	DDM	0,005	138.	- sulfon	0,0025	207.	Nuarmol	0,005			



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 2a . Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – owoce, warzywa

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	58.	Etamsulfuron metylowy	0,005	115.	Izoprotolan	0,01	173.	Prochloraz	0,005
2.	Acefat	0,01	59.	Etiofenkarb	0,01	116.	Izoproturon	0,005	174.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamipryd	0,005	60.	Etoksazol	0,005	117.	Izopirazam	0,005	175.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	61.	Etrymól	0,01	118.	Jodosulfuron metylowy	0,01	176.	Prokwinazyd	0,005
5.	Aldikarb	0,01	62.	Famoksadon	0,01	119.	Kadusafos	0,0025	177.	Propachizafop	0,005
6.	- sulfon	0,01	63.	Fenamidon	0,005	120.	Karbaryl	0,005	178.	Propamokarb	0,005
7.	- sulfotlenek	0,01	64.	Fenamifos	0,005	121.	Karbendazym	0,005	179.	Propoksur	0,01
8.	Ametotradyna	0,005	65.	- sulfon	0,005	122.	Karbetamid	0,01	180.	Propoksykarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,005	66.	- sulfotlenek	0,005	123.	Karbofuran	0,005	181.	Prosulfokarb	0,005
10.	Amisulbrom	0,01	67.	Fenbukonazol	0,005	124.	Karbofuran 3-hydroksy	0,005	182.	Prosulfuron	0,005
11.	Azadyrachtyna	0,01	68.	Fenfuram	0,01	125.	Karbofuran 3-keto	0,01	183.	Pymetrozyna	0,02
12.	Azoksystrobina	0,005	69.	Fenheksamid	0,01	126.	Karfentrazon etylowy	0,01	184.	Pyridafol	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	70.	Fenmedifam	0,01	127.	Klotianidyna	0,01	185.	Pyrifenoks	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	71.	Fenobukarb	0,01	128.	Lenacyl	0,01	186.	Pyrimsulam	0,005
15.	Bendiokarb	0,01	72.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	129.	Linuron	0,005	187.	Rymulfuron	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	73.	Fenpiroksymat	0,005	130.	Lufenuron	0,01	188.	Rotenon	0,01
17.	Benzowindyflupyr	0,005	74.	Fenpropidyna	0,01	131.	Malaakson	0,005	189.	Saflufenacyl	0,005
18.	Biksafen	0,01	75.	Fenpropimorf	0,005	132.	Malation	0,01	190.	Siltiofam	0,005
19.	Boskalid	0,005	76.	Fensulfotion	0,0025	133.	Mandipropamid	0,005	191.	Spinetoram	0,01
20.	Bromacyl	0,01	77.	- okson	0,0025	134.	Metaflumizon	0,01	192.	Spinosad	0,005
21.	Bromokonazol	0,01	78.	- sulfon	0,0025	135.	Metalaktyl	0,005	193.	Spirodiklofen	0,005
22.	Chinchlorak	0,01	79.	- okson sulfon	0,0025	136.	Metamidofos	0,01	194.	Spiroksamina	0,005
23.	Chinoklamina	0,01	80.	Fention	0,01	137.	Metamitron	0,01	195.	Spirotetramat	0,005
24.	Chizalofop etylowy	0,005	81.	- sulfotlenek	0,01	138.	Metiokarb	0,005	196.	- enol	0,005
25.	Chlofentezyna	0,005	82.	Fentoat	0,005	139.	- sulfon	0,01	197.	- enol-glukozyd	0,005
26.	Chlorantraniliprol	0,005	83.	Flazasulfuron	0,005	140.	- sulfotlenek	0,005	198.	- ketohydroksy	0,005
27.	Chloridazon	0,005	84.	Flonikamid	0,005	141.	Metobromuron	0,01	199.	- monohydroksy	0,005
28.	Chloropirifos	0,01	85.	Florasulam	0,01	142.	Metoksuron	0,01	200.	Sulfoksafloor	0,01
29.	Chlorosulfuron	0,005	86.	Flufenacet	0,005	143.	Metoksyfenozyd	0,005	201.	Sulfometuron metylowy	0,005
30.	Chlorotoluron	0,005	87.	Flufenakuron	0,005	144.	Metolachlor-S	0,005	202.	Sulfosulfuron	0,01
31.	Chromafenozyd	0,01	88.	Fluksapyroksad	0,01	145.	Metomyl	0,01	203.	Tebufenozyd	0,005
32.	Cyflufenamid	0,005	89.	Fluksastrobina	0,005	146.	Metoprotetryna	0,01	204.	Tebufenpirad	0,005
33.	Cyflumetofen	0,005	90.	Flupikolid	0,005	147.	Metosulam	0,01	205.	Tebukonazol	0,01
34.	Cyjanotraniliprol	0,01	91.	Fluopyram	0,005	148.	Metrafenon	0,005	206.	Teflubenzuron	0,01
35.	Cyjazofamid	0,005	92.	Flupyradifuron	0,01	149.	Metsulfuron metylowy	0,005	207.	Tepraloksydym	0,01
36.	Cykloksydym	0,01	93.	Flurochloridon	0,01	150.	Monokrotofos	0,005	208.	Terbufos	0,01
37.	Cymiazol	0,01	94.	Flutolanil	0,005	151.	Monuron	0,01	209.	- sulfon	0,01
38.	Cymoksanil	0,005	95.	Flutriafol	0,01	152.	Napropamid	0,005	210.	- sulfotlenek	0,005
39.	Cyprokonazol	0,01	96.	Foksym	0,01	153.	Nikosulfuron	0,005	211.	Terbutylazyna	0,005
40.	DEET	0,01	97.	Foramsulfuron	0,005	154.	Nitenpyram	0,01	212.	Tiabendazol	0,005
41.	Demeton-S metylowy	0,0025	98.	Formetanat	0,01	155.	Nowaluron	0,005	213.	Tiachlopyrid	0,005
42.	- sulfon	0,0025	99.	Fosmet	0,005	156.	Oksadiktyl	0,005	214.	Tiametoksam	0,005
43.	- sulfotlenek	0,0025	100.	Fosmet okson	0,01	157.	Oksamyl	0,005	215.	Tienkarbazon metylowy	0,005
44.	Desmedifam	0,01	101.	Fostiazat	0,01	158.	Oksykarboksyna	0,01	216.	Tifensulfuron metylowy	0,01
45.	Dietofenkarb	0,005	102.	Fuberidazol	0,005	159.	Ometoat	0,0025	217.	Tiodikarb	0,005
46.	Diflubenzuron	0,005	103.	Heksafalumuron	0,005	160.	Paraokson metylowy	0,005	218.	Tiofanat metylowy	0,005
47.	Diflufenikan	0,01	104.	Heksytiazoks	0,005	161.	Paration etylowy	0,01	219.	Tiometon	0,01
48.	Dikrotofos	0,01	105.	Imazalil	0,01	162.	Paration metylowy	0,01	220.	Tolfenpyrad	0,01
49.	Dimetenamid	0,005	106.	Imazapik	0,01	163.	Pencykuron	0,005	221.	Topramezon	0,01
50.	Dimetoat	0,005	107.	Imidachlopyrid	0,01	164.	Pendimetalina	0,005	222.	Tralkoksydym	0,01
51.	Dinotefuran	0,01	108.	Indoksakarb	0,005	165.	Penflufen	0,01	223.	Trichlorfon	0,01
52.	Disulfoton, sulfon	0,005	109.	Ipkonazol	0,01	166.	Pentipirad	0,01	224.	Tricyklazol	0,01
53.	Disulfoton, sulfotlenek	0,005	110.	Iprowalikarb	0,005	167.	Petoksamid	0,01	225.	Tridemorf	0,01
54.	Diuron	0,01	111.	Izoksaben	0,01	168.	Pinoksaden	0,005	226.	Triflumuron	0,01
55.	DMF Amitraz	0,005	112.	Izoksafutol	0,005	169.	Piperonylbutoksyd	0,01	227.	Triflusulfuron metylowy	0,01
56.	DMPF Amitraz	0,005	113.	Izoksation	0,005	170.	Pirochilon	0,01	228.	Tritikonazol	0,01
57.	Emamektyna	0,01	114.	Izoprokarb	0,01	171.	Pirydaben	0,005	229.	Tritosulfuron	0,01
						172.	Piryproksyfen	0,01	230.	Zoksamid	0,005



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 2b. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – rzepak, soja, oleiste

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	57.	Etametsulfuron metylowy	0,01	113.	Izoprotiolan	0,01	169.	Prochloraz	0,01
2.	Acefat	0,01	58.	Etiofenkarb	0,01	114.	Izoproturon	0,01	170.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	59.	Etoksazol	0,01	115.	Izopirazam	0,01	171.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	60.	Etrymzol	0,01	116.	Jodosulfuron metylowy	0,01	172.	Prokwinazyd	0,01
5.	Aldikarb	0,01	61.	Famoksadon	0,01	117.	Kadusafos	0,01	173.	Propachizafop	0,01
6.	- sulfon	0,01	62.	Fenamidon	0,01	118.	Karbaryl	0,01	174.	Propamokarb	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	63.	Fenamifos	0,01	119.	Karbendazym	0,01	175.	Propoksur	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	64.	- sulfon	0,01	120.	Karbetamid	0,01	176.	Propoksykarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	65.	- sulfotlenek	0,01	121.	Karbofuran	0,01	177.	Prosulfokarb	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	66.	Fenbikonazol	0,01	122.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	178.	Prosulfuron	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	67.	Fenfuram	0,01	123.	Karbofuran 3-keto	0,01	179.	Pymetrozyna	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	68.	Fenheksamid	0,01	124.	Karfenfrazon etylowy	0,01	180.	Pyridafol	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	69.	Fenmedifam	0,01	125.	Klotianidyna	0,01	181.	Pyrifenoks	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	70.	Fenobukarb	0,01	126.	Lenacyl	0,01	182.	Pyroksulam	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	71.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	127.	Linuron	0,01	183.	Rimsulfuron	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	72.	Fenpiroksymat	0,01	128.	Lufenuron	0,01	184.	Rotenon	0,01
17.	Benzowindyflupyr	0,01	73.	Fenpropidyna	0,01	129.	Malaokson	0,01	185.	Saflufenacyl	0,01
18.	Biksafen	0,01	74.	Fenpropimorf	0,01	130.	Malation	0,01	186.	Siltiofam	0,01
19.	Boskalid	0,01	75.	Fensulfotion	0,01	131.	Mandipropamid	0,01	187.	Spinetoram	0,01
20.	Bromacyl	0,01	76.	- okson	0,01	132.	Metaflumizon	0,01	188.	Spinosad	0,01
21.	Bromokonazol	0,01	77.	- sulfon	0,01	133.	Metalaksyl	0,01	189.	Spirodiklofen	0,01
22.	Chinoklamina	0,1	78.	- okson sulfon	0,01	134.	Metamidofos	0,01	190.	Spiroksamina	0,01
23.	Chizalofop etylowy	0,01	79.	Fention	0,01	135.	Metamitron	0,01	191.	Spirotetramat	0,01
24.	Chlofentezyna	0,01	80.	- sulfotlenek	0,01	136.	Metiokarb	0,01	192.	- enol	0,01
25.	Chlorantraniliprol	0,01	81.	Fentoat	0,01	137.	- sulfon	0,01	193.	- enol-glukozyd	0,01
26.	Chloridazon	0,01	82.	Flonikamid	0,005	138.	- sulfotlenek	0,01	194.	- ketohydroksy	0,01
27.	Chloropirifos	0,01	83.	Florasulam	0,01	139.	Metobromuron	0,01	195.	- monohydroksy	0,01
28.	Chlorosulfuron	2	84.	Flufenacet	0,01	140.	Metoksuron	0,01	196.	Sulfoksafior	0,01
29.	Chlorotoluron	0,01	85.	Flufenoksuron	0,01	141.	Metoksifyenozyd	0,01	197.	Sulfometuron metylowy	0,005
30.	Chromafenozyd	0,01	86.	Fluksapyroksad	0,01	142.	Metolachlor-S	0,01	198.	Sulfosulfuron	0,01
31.	Cyflufenamid	0,01	87.	Fluksastrobina	0,01	143.	Metomyl	0,01	199.	Tebufenozyd	0,01
32.	Cyflumetofen	0,01	88.	Fluopikolid	0,01	144.	Metoprotryna	0,01	200.	Tebufenpirad	0,01
33.	Cyjanotraniliprol	0,01	89.	Fluopyram	0,01	145.	Metosulam	0,01	201.	Tebukonazol	0,01
34.	Cyjazofamid	0,01	90.	Flupyradifuron	0,01	146.	Metrafenon	0,01	202.	Teflubenzuron	0,01
35.	Cykloksydym	0,01	91.	Flurochloridon	0,01	147.	Metsulfuron metylowy	0,01	203.	Tepraloksydym	0,01
36.	Cymiazol	0,01	92.	Flutolanil	0,01	148.	Monokrotofos	0,01	204.	Terbufos	0,01
37.	Cymoksanil	0,01	93.	Flutriafol	0,01	149.	Monuron	0,01	205.	- sulfon	0,01
38.	Cyprokonazol	0,01	94.	Foksym	0,01	150.	Napropamid	0,01	206.	- sulfotlenek	0,01
39.	DEET	0,01	95.	Foramsulfuron	0,01	151.	Nikosulfuron	0,01	207.	Terbutylazyna	0,01
40.	Demeton-S metylowy	0,01	96.	Formetanat	0,01	152.	Nitenpyram	0,01	208.	Tiabendazol	0,01
41.	- sulfon	0,01	97.	Fosmet	0,01	153.	Oksadiksyl	0,01	209.	Tiachlopyrd	0,01
42.	- sulfotlenek	0,01	98.	Fosmet okson	0,01	154.	Oksamyl	0,01	210.	Tiametoksam	0,01
43.	Desmedifam	0,01	99.	Fostiazat	0,01	155.	Oksykarboksyna	0,01	211.	Tienkarbazon metylowy	0,01
44.	Dietofenkarb	0,01	100.	Fuberidazol	0,01	156.	Ometoat	0,01	212.	Tifensulfuron metylowy	0,01
45.	Diflubenzuron	0,01	101.	Heksaflumuron	0,01	157.	Paraokson metylowy	0,01	213.	Tiofanat metylowy	0,01
46.	Diflufenikan	0,01	102.	Heksytiazoks	0,01	158.	Paration etylowy	0,01	214.	Tiometon	0,01
47.	Dikrotofos	0,01	103.	Imazalil	0,01	159.	Paration metylowy	0,01	215.	Tolfenpyrad	0,01
48.	Dimetenamid	0,01	104.	Imazapik	0,01	160.	Pencykuron	0,01	216.	Topramezon	0,01
49.	Dimetoat	0,01	105.	Imidachlopyrd	0,01	161.	Pendimetalina	0,01	217.	Tralkoksydym	0,01
50.	Dinotefuran	0,01	106.	Indoksakarb	0,01	162.	Pentiopirad	0,01	218.	Trichlorfon	0,01
51.	Disulfoton, sulfon	0,01	107.	Ipkonazol	0,01	163.	Petoksamid	0,01	219.	Tricyklazol	0,01
52.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	108.	Iprowalikarb	0,01	164.	Pinoksaden	0,01	220.	Tridemorf	0,01
53.	Diuron	0,01	109.	Izoksaben	0,01	165.	Piperonylobutoksyd	0,01	221.	Triflumuron	0,01
54.	DMF Amitraz	0,01	110.	Izoksafutol	0,01	166.	Pirochilon	0,01	222.	Trifluszulfuron metylowy	0,01
55.	DMPF Amitraz	0,01	111.	Izoksation	0,01	167.	Pirydaben	0,01	223.	Tritikonazol	0,01
56.	Enamektyna	0,01	112.	Izoprokarb	0,01	168.	Piryproksyfen	0,01	224.	Tritosulfuron	0,01
								225.	Zoksamid	0,01	



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 2c. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – zboża

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,005	57.	Etamsulfuron metylowy	0,01	113.	Izoprokarb	0,005	170.	Pirproksyfen	0,005
2.	Acefat	0,005	58.	Etiofenkarb	0,005	114.	Izoprotolan	0,005	171.	Prochloraz	0,005
3.	Acetamipryd	0,005	59.	Etoksazol	0,005	115.	Izoproturon	0,005	172.	- BTS 44595	0,005
4.	Aklonifen	0,005	60.	Etrymól	0,005	116.	Izopirazam	0,005	173.	- BTS 44596	0,005
5.	Aldikarb	0,005	61.	Famoksadon	0,005	117.	Jodosulfuron metylowy	0,01	174.	Prokwinazyd	0,005
6.	- sulfon	0,005	62.	Fenamidon	0,005	118.	Kadusafos	0,0025	175.	Propachizafop	0,005
7.	- sulfotlenek	0,005	63.	Fenamifos	0,005	119.	Karbaryl	0,005	176.	Propamokarb	0,005
8.	Ametotradyna	0,005	64.	- sulfon	0,005	120.	Karbendazym	0,005	177.	Propoksur	0,005
9.	Amidosulfuron	0,005	65.	- sulfotlenek	0,005	121.	Karbetamid	0,005	178.	Propoksykarbazon	0,005
10.	Amisulbrom	0,005	66.	Fenbukonazol	0,005	122.	Karbofuran	0,005	179.	Prosulfokarb	0,005
11.	Azadyrachyna	0,01	67.	Fenfuram	0,005	123.	Karbofuran 3-hidroksy	0,005	180.	Prosulfuron	0,01
12.	Azoksystrobina	0,005	68.	Fenheksamid	0,01	124.	Karbofuran 3-keto	0,005	181.	Pymetrozyna	0,01
13.	Azyprotryna	0,005	69.	Fenmedifam	0,005	125.	Karfentrazon etylowy	0,01	182.	Pyrifenoks	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	70.	Fenobukarb	0,005	126.	Klotianidyna	0,01	183.	Pyroksulam	0,01
15.	Bendiokarb	0,005	71.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	127.	Lenacyl	0,005	184.	Rotenon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,005	72.	Fenpiroksymat	0,005	128.	Linuron	0,005	185.	Saflufenacyl	0,01
17.	Benzo windyflupyr	0,01	73.	Fenpropidyna	0,005	129.	Lufenuron	0,005	186.	Siltiofam	0,005
18.	Biksafen	0,005	74.	Fenpropimorf	0,005	130.	Malaokson	0,005	187.	Spinetoram	0,005
19.	Boskalid	0,005	75.	Fensulfotion	0,0025	131.	Malation	0,005	188.	Spinosad	0,005
20.	Bromacyl	0,01	76.	- okson	0,0025	132.	Mandipropamid	0,005	189.	Spirodiklofen	0,005
21.	Bromkonazol	0,005	77.	- sulfon	0,0025	133.	Metaflumizon	0,01	190.	Spiroksamina	0,005
22.	Chinoklamina	0,005	78.	- okson sulfon	0,0025	134.	Metakalsyl	0,005	191.	Spirotetramat	0,005
23.	Chizalofof etylowy	0,005	79.	Fention	0,005	135.	Metamidofos	0,005	192.	- enol	0,01
24.	Chlofentezyna	0,005	80.	- sulfotlenek	0,005	136.	Metamitron	0,01	193.	- enol-glukozyd	0,005
25.	Chlorantraniliprol	0,005	81.	Fentoat	0,005	137.	Metiokarb	0,005	194.	- ketohidroksy	0,005
26.	Chloridazon	0,005	82.	Flazasulfuron	0,01	138.	- sulfon	0,005	195.	- monohidroksy	0,005
27.	Chloropirifos	0,005	83.	Flonikamid	0,005	139.	- sulfotlenek	0,005	196.	Sulfoksaflo	0,01
28.	Chlorosulfuron	0,005	84.	Florasulam	0,01	140.	Metobromuron	0,01	197.	Sulfometuron metylowy	0,005
29.	Chlorotoluron	0,005	85.	Flufenacet	0,005	141.	Metoksuron	0,005	198.	Sulfosulfuron	0,005
30.	Chromafenozyd	0,005	86.	Flufenoksuron	0,005	142.	Metoksifenozyd	0,005	199.	Tebufenozyd	0,005
31.	Cyflufenamid	0,005	87.	Fluksapyroksad	0,005	143.	Metolachlor-S	0,005	200.	Tebufenpirad	0,005
32.	Cyflumetofen	0,01	88.	Fluoksastrobina	0,005	144.	Metomyl	0,005	201.	Tebukonazol	0,005
33.	Cyjanotraniliprol	0,01	89.	Fluopikolid	0,005	145.	Metoprottryna	0,01	202.	Teflubenzuron	0,005
34.	Cyjazofamid	0,005	90.	Fluopyram	0,005	146.	Metrafenon	0,005	203.	Tepraloksydym	0,005
35.	Cykloksydym	0,01	91.	Flupyradifuron	0,01	147.	Metsulfuron metylowy	0,005	204.	Terbufos	0,005
36.	Cymiazol	0,005	92.	Flurochloridon	0,005	148.	Monokrotofos	0,005	205.	- sulfon	0,005
37.	Cymoksamil	0,005	93.	Flutolanil	0,005	149.	Monuron	0,005	206.	- sulfotlenek	0,005
38.	Cyprokonazol	0,005	94.	Flutriafol	0,005	150.	Napropamid	0,005	207.	Terbutylazyna	0,005
39.	DEET	0,005	95.	Foksym	0,005	151.	Nikosulfuron	0,01	208.	Tiabendazol	0,005
40.	Demeton-S metylowy	0,0025	96.	Foramsulfuron	0,01	152.	Nitenpyram	0,01	209.	Tiachlopyrid	0,005
41.	- sulfon	0,0025	97.	Formetanat	0,005	153.	Nowaluron	0,01	210.	Tiametoksam	0,005
42.	- sulfotlenek	0,0025	98.	Fosmet	0,005	154.	Oksadiksyd	0,005	211.	Tienkarbazon metylowy	0,01
43.	Desmedifam	0,005	99.	Fosmet okson	0,01	155.	Oksamyl	0,005	212.	Tifensulfuron metylowy	0,005
44.	Dietiofenkarb	0,005	100.	Fostiazat	0,001	156.	Oksykarboksyna	0,005	213.	Tiodikarb	0,01
45.	Diflubenzuron	0,005	101.	Fuberidazol	0,005	157.	Ometoat	0,0025	214.	Tiofanat metylowy	0,005
46.	Diflufenikan	0,005	102.	Heksafalumuron	0,01	158.	Paraokson metylowy	0,005	215.	Tiometon	0,005
47.	Dikrotofos	0,005	103.	Heksytiazoks	0,005	159.	Paration etylowy	0,005	216.	Tolpemyrad	0,01
48.	Dimetenamid	0,005	104.	Imazalil	0,005	160.	Paration metylowy	0,005	217.	Toprimezon	0,01
49.	Dimetoat	0,005	105.	Imazapik	0,01	161.	Pencykuron	0,005	218.	Tralkoksydym	0,005
50.	Dinotefuran	0,01	106.	Imidachlopyrid	0,005	162.	Pendimetalina	0,005	219.	Trichlorfon	0,005
51.	Disulfoton, sulfon	0,005	107.	Indoksakarb	0,005	163.	Penflufen	0,01	220.	Tricyklazol	0,005
52.	Disulfoton, sulfotlenek	0,005	108.	Ipkonazol	0,005	164.	Pentipirad	0,005	221.	Tridemorf	0,01
53.	Diuron	0,005	109.	Iprowalikarb	0,005	165.	Petoksamid	0,005	222.	Triflumuron	0,01
54.	DMF Amitraz	0,005	110.	Izoksaben	0,01	166.	Pinoksaden	0,005	223.	Triflusulfuron metylowy	0,005
55.	DMPF Amitraz	0,005	111.	Izoksaflutol	0,01	167.	Piperonylbutoksyd	0,005	224.	Tritikonazol	0,005
56.	Emamektyna	0,005	112.	Izoksation	0,01	168.	Pirochilon	0,005	225.	Tritosulfuron	0,01
						169.	Pirydaben	0,005	226.	Zoksamid	0,005



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 2d. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – zioła susz, herbata

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	56.	Etiofenkarb	0,01	111.	Izopirazam	0,01	166.	Prochloraz	0,01
2.	Acefat	0,01	57.	Etoksazol	0,01	112.	Jodosulfuron metylowy	0,01	167.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamidryd	0,01	58.	Etyrymol	0,01	113.	Kadusafos	0,01	168.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	59.	Famoksadon	0,01	114.	Karbaryl	0,01	169.	Prokwinazyd	0,01
5.	Aldikarb	0,01	60.	Fenamidon	0,01	115.	Karbendazym	0,01	170.	Propachizafop	0,01
6.	- sulfon	0,01	61.	Fenamifos	0,01	116.	Karbetamid	0,01	171.	Propamokarb	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	62.	- sulfon	0,01	117.	Karbofuran	0,01	172.	Propoksur	0,01
8.	Ametoktradyne	0,01	63.	- sulfotlenek	0,01	118.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	173.	Propoksykarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	64.	Fenbukonazol	0,01	119.	Karbofuran 3-keto	0,01	174.	Prosulfokarb	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	65.	Fenfuram	0,01	120.	Karfenrazon etylowy	0,01	175.	Prosulfuron	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	66.	Fenheksamid	0,01	121.	Klotianidyna	0,01	176.	Pyridafol	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	67.	Fenmedifam	0,01	122.	Lenacyl	0,01	177.	Pyrifenoks	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	68.	Fenobukarb	0,01	123.	Linuron	0,01	178.	Pyroksulam	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	69.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	124.	Lufenuron	0,01	179.	Rimsulfuron	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	70.	Fenpiroksymat	0,01	125.	Malaokson	0,01	180.	Rotenon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	71.	Fenpropidyna	0,01	126.	Malation	0,01	181.	Saflufenacyl	0,01
17.	Benzowindylflupyr	0,01	72.	Fenpropimorf	0,01	127.	Mandipropamid	0,01	182.	Siltiofam	0,01
18.	Biksafen	0,01	73.	Fensulfotion	0,01	128.	Metaflumizon	0,01	183.	Spinetoram	0,01
19.	Boskalid	0,01	74.	- okson	0,01	129.	Metalakyl	0,01	184.	Spinosad	0,01
20.	Bromacyl	0,01	75.	- sulfon	0,01	130.	Metamidofos	0,01	185.	Spirodiklofen	0,01
21.	Bromokonazol	0,01	76.	- okson sulfon	0,01	131.	Metamitron	0,01	186.	Spiroksamina	0,01
22.	Chinoklamina	0,01	77.	Fention	0,01	132.	Metiokarb	0,01	187.	Spirotetramat	0,01
23.	Chizalofop etylowy	0,01	78.	- sulfotlenek	0,01	133.	- sulfon	0,01	188.	- enol	0,01
24.	Chlofentezyna	0,01	79.	Fentoat	0,01	134.	- sulfotlenek	0,01	189.	- enol-glukozyd	0,01
25.	Chlorantraniliprol	0,01	80.	Flonikamid	0,01	135.	Metobromuron	0,01	190.	- ketohydroksy	0,01
26.	Chloridazon	0,01	81.	Florasulam	0,01	136.	Metoksuron	0,01	191.	- monohydroksy	0,01
27.	Chloropirifos	0,01	82.	Flufenacet	0,01	137.	Metoksifyfenozyd	0,01	192.	Sulfoksafior	0,01
28.	Chlorosulfuron	0,01	83.	Flufenoksuron	0,01	138.	Metolachlor-S	0,01	193.	Sulfosulfuron	0,01
29.	Chlorotoluron	0,01	84.	Fluksapyroksad	0,01	139.	Metomyl	0,01	194.	Tebufenozyd	0,01
30.	Chromafenozyd	0,01	85.	Fluksastrobina	0,01	140.	Metoprottryna	0,01	195.	Tebufenpirad	0,01
31.	Cyflufenamid	0,01	86.	Fluopikolid	0,01	141.	Metosulam	0,01	196.	Tebukonazol	0,01
32.	Cyflumetofen	0,01	87.	Fluopyram	0,01	142.	Metrafenon	0,01	197.	Teflubenzuron	0,01
33.	Cyjanotraniliprol	0,01	88.	Flupyradifuron	0,01	143.	Metsulfuron metylowy	0,01	198.	Terbufos	0,01
34.	Cyjazofamid	0,01	89.	Flurochloridon	0,01	144.	Monokrotofos	0,01	199.	- sulfon	0,01
35.	Cymiazol	0,01	90.	Flutolanil	0,01	145.	Monuron	0,01	200.	- sulfotlenek	0,01
36.	Cymoksanil	0,01	91.	Flutriafof	0,01	146.	Napropamid	0,01	201.	Terbutylazyna	0,01
37.	Cyprokonazol	0,01	92.	Foksym	0,01	147.	Nikosulfuron	0,01	202.	Tiabendazol	0,01
38.	DEET	0,01	93.	Foramsulfuron	0,01	148.	Nitenpyram	0,01	203.	Tiachlopyrid	0,01
39.	Demeton-S metylowy	0,01	94.	Formetanat	0,01	149.	Nowaluron	0,01	204.	Tiametoksam	0,01
40.	- sulfon	0,01	95.	Fosmet	0,01	150.	Oksadiksyf	0,01	205.	Tienkarbazon metylowy	0,01
41.	- sulfotlenek	0,01	96.	Fosmet okson	0,01	151.	Oksamyl	0,01	206.	Tifensulfuron metylowy	0,01
42.	Desmedifam	0,01	97.	Fostiazat	0,01	152.	Oksykarboksyna	0,01	207.	Tiodikarb	0,01
43.	Dietofenkarb	0,01	98.	Fuberidazol	0,01	153.	Ometoat	0,01	208.	Tiofanat metylowy	0,01
44.	Diflubenzuron	0,01	99.	Heksyiazoks	0,01	154.	Paraokson metylowy	0,01	209.	Tiometon	0,01
45.	Dikrotofos	0,01	100.	Imazalil	0,01	155.	Paration etylowy	0,01	210.	Tolfenpyrad	0,01
46.	Dimetenamid	0,01	101.	Imidachlopyrid	0,01	156.	Paration metylowy	0,01	211.	Topramezon	0,01
47.	Dimetoat	0,01	102.	Indoksakarb	0,01	157.	Pencykuron	0,01	212.	Tralkoksodym	0,01
48.	Dinotefuran	0,01	103.	Ipkonazol	0,01	158.	Pendimetalina	0,01	213.	Trichlorfon	0,01
49.	Disulfoton, sulfon	0,01	104.	Iprowalikarb	0,01	159.	Pentopirad	0,01	214.	Tricyklazol	0,01
50.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	105.	Izoksaben	0,01	160.	Petoksamid	0,01	215.	Tridemorf	0,01
51.	Diuron	0,01	106.	Izoksafutol	0,01	161.	Pinoksaden	0,01	216.	Triflumuron	0,01
52.	DMF Amitraz	0,01	107.	Izoksation	0,01	162.	Piperonil butoksyd	0,01	217.	Tritikonazol	0,01
53.	DMPF Amitraz	0,01	108.	Izoprokarb	0,01	163.	Pirochilon	0,01	218.	Tritosulfuron	0,01
54.	Eamektyna	0,01	109.	Izoprotiolan	0,01	164.	Pirydaben	0,01	219.	Zoksamid	0,01
55.	Etametsulfuron metylowy	0,01	110.	Izoproturon	0,01	165.	Piryproksyfen	0,01			



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 2e. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – jajka

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	51.	Emamektyna	0,01	102.	Izopirazam	0,01	153.	Prochloraz	0,01
2.	Acefat	0,01	52.	Etiofenkarb	0,01	103.	Jodosulfuron metylowy	0,01	154.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	53.	Etoksazol	0,01	104.	Kadusafos	0,01	155.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	54.	Etyrymol	0,01	105.	Karbaryl	0,01	156.	Prokwinazyd	0,01
5.	Aldikarb	0,01	55.	Famoksadon	0,01	106.	Karbendazym	0,01	157.	Propachizafop	0,01
6.	- sulfon	0,01	56.	Fenamidon	0,01	107.	Karbetamid	0,01	158.	Propamokarb	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	57.	Fenamifos	0,01	108.	Karbofuran	0,01	159.	Propoksur	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	58.	- sulfon	0,01	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	160.	Propoksykarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	59.	- sulfotlenek	0,01	110.	Karbofuran 3-keto	0,01	161.	Prosulfokarb	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	60.	Fenbukonazol	0,01	111.	Karfentrazon etylowy	0,01	162.	Pyridafol	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	61.	Fenfuram	0,01	112.	Klotianidyna	0,01	163.	Pyrifenoks	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	62.	Fenheksamid	0,01	113.	Lenacyl	0,01	164.	Pyroksulam	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	63.	Fenmedifam	0,01	114.	Linuron	0,01	165.	Rimsulfuron	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	64.	Fenobukarb	0,01	115.	Lufenuron	0,01	166.	Rotenon	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	65.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	116.	Malaokson	0,01	167.	Siltiofam	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	66.	Fenpiroksymat	0,01	117.	Malation	0,01	168.	Spinetoram	0,01
17.	Biksafen	0,01	67.	Fenpropidyna	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	169.	Spinosad	0,01
18.	Boskalid	0,01	68.	Fenpropimorf	0,01	119.	Metaflumizon	0,01	170.	Spirodiklofen	0,01
19.	Bromkonazol	0,01	69.	Fensulfotion	0,01	120.	Metalakyl	0,01	171.	Spiroksamina	0,01
20.	Chinoklamina	0,1	70.	- okson	0,01	121.	Metamidofos	0,01	172.	Spirotetramat	0,01
21.	Chizalofof etylowy	0,01	71.	- sulfon	0,01	122.	Metiokarb	0,01	173.	- enol	0,01
22.	Chlofentezyna	0,01	72.	- okson sulfon	0,01	123.	- sulfon	0,01	174.	- enol-glukozyd	0,01
23.	Chlorantraniliprol	0,01	73.	Fention	0,01	124.	- sulfotlenek	0,01	175.	- ketohydroksy	0,01
24.	Chloridazon	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	125.	Metobromuron	0,01	176.	- monohydroksy	0,01
25.	Chloropirifos	0,01	75.	Fentoat	0,01	126.	Metoksuron	0,01	177.	Sulfoksafior	0,01
26.	Chlorosulfuron	0,01	76.	Flonikamid	0,01	127.	Metoksyfenozyd	0,01	178.	Sulfometuron metylowy	0,005
27.	Chlorotoluron	0,01	77.	Florasulam	0,01	128.	Metolachlor-S	0,01	179.	Sulfosulfuron	0,01
28.	Chromafenozyd	0,01	78.	Flufenacet	0,01	129.	Metomyl	0,01	180.	Tebufenozyd	0,01
29.	Cyflufenamid	0,01	79.	Flufenoksuron	0,01	130.	Metoprotryna	0,01	181.	Tebufenpirad	0,01
30.	Cyjanotraniliprol	0,01	80.	Fluksapyroksad	0,01	131.	Metosulam	0,01	182.	Tebukonazol	0,01
31.	Cyjazofamid	0,01	81.	Fluoksastrobina	0,01	132.	Metrafenon	0,01	183.	Teflubenzuron	0,01
32.	Cymiazol	0,01	82.	Fluopikolid	0,01	133.	Metsulfuron metylowy	0,01	184.	Terbufos	0,01
33.	Cymoksamil	0,01	83.	Fluopyram	0,01	134.	Monokrotofos	0,01	185.	- sulfon	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	84.	Flupyradifuron	0,01	135.	Monuron	0,01	186.	- sulfotlenek	0,01
35.	DEET	0,01	85.	Flurochloridon	0,01	136.	Napropamid	0,01	187.	Terbutylazyna	0,01
36.	Demeton-S metylowy	0,01	86.	Flutolanil	0,01	137.	Nitenpyram	0,01	188.	Tiabendazol	0,01
37.	- sulfon	0,01	87.	Flutriafol	0,01	138.	Oksadiksyl	0,01	189.	Tiachlopryd	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	88.	Foksym	0,01	139.	Oksamyl	0,01	190.	Tiametoksam	0,01
39.	Desmedifam	0,01	89.	Formetanat	0,01	140.	Oksykarboksyna	0,01	191.	Tifensulfuron metylowy	0,01
40.	Dietofenkarb	0,01	90.	Fosmet	0,01	141.	Ometoat	0,01	192.	Tiodikarb	0,01
41.	Diffubenzuron	0,01	91.	Fostiazat	0,01	142.	Paraokson metylowy	0,01	193.	Tiofanat metylowy	0,01
42.	Diffufenikan	0,01	92.	Fuberidazol	0,01	143.	Paration etylowy	0,01	194.	Tiometon	0,01
43.	Dikrotofos	0,01	93.	Heksytiazoks	0,01	144.	Pencykuron	0,01	195.	Topramezon	0,01
44.	Dimetenamid	0,01	94.	Imazahil	0,01	145.	Pendimetalina	0,01	196.	Tralkoksodym	0,01
45.	Dimetoat	0,01	95.	Imidachlopryd	0,01	146.	Pentiopirad	0,01	197.	Trichlorfon	0,01
46.	Disulfoton, sulfon	0,01	96.	Indoksakarb	0,01	147.	Petoksamid	0,01	198.	Tridemorf	0,01
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	97.	Ipkonazol	0,01	148.	Pinoksaden	0,01	199.	Triflumuron	0,01
48.	Diuron	0,01	98.	Iprowalikarb	0,01	149.	Piperonylbutoksyd	0,01	200.	Triflusulfuron metylowy	0,01
49.	DMF Amitraz	0,01	99.	Izoprokarb	0,01	150.	Pirochilon	0,01	201.	Tritikonazol	0,01
50.	DMPF Amitraz	0,01	100.	Izoprotiolan	0,01	151.	Pirydaben	0,01	202.	Tritosulfuron	0,01
			101.	Izoproturon	0,01	152.	Piryproksyfen	0,01	203.	Zoksamid	0,01



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 3a. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO) – LC-MS/MS – owoce, warzywa, zboża

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	2,4-D	0,01	10.	Chlorypyralid	0,01	20.	Imazetapyr	0,01
2.	2,4-DB	0,01	11.	Dichlorprop (2,4-DP)	0,01	21.	Ioksynil	0,01
3.	2,4,5-T	0,01	12.	Diflufenzopir	0,01	22.	MCPA	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	13.	Dikamba	0,01	23.	MCPB	0,01
5.	Aminopiryalid	0,01	14.	Fenoksaprop-P	0,01	24.	Mekoprop (MCP)	0,01
6.	Bentazon	0,01	15.	Fluazypop	0,01	25.	Pikloram	0,01
7.	Bromacyl	0,01	16.	Fluoksypir	0,01	26.	Triasulfuron	0,01
8.	Bromoksynil	0,01	17.	Haloksypop	0,01	27.	Tribenuron metylowy	0,01
9.	Chizalofop	0,01	18.	Imazamoks	0,01	28.	Triklorpyr	0,01
			19.	Imazapyr	0,01	29.	Trineksapak	0,01

Tabela 3b. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO) – LC-MS/MS – rośliny oleiste, susze, gleba

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	2,4-D	0,01	9.	Dichlorprop (2,4-DP)	0,01	17.	Imazetapyr	0,01
2.	2,4-DB	0,01	10.	Diflufenzopir	0,01	18.	Ioksynil	0,01
3.	2,4,5-T	0,01	11.	Dikamba	0,01	19.	MCPA	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	12.	Fenoksaprop-P	0,01	20.	MCPB	0,01
5.	Bentazon	0,01	13.	Fluazypop	0,01	21.	Mekoprop (MCP)	0,01
6.	Bromacyl	0,01	14.	Fluoksypir	0,01	22.	Triasulfuron	0,01
7.	Bromoksynil	0,01	15.	Haloksypop	0,01	23.	Tribenuron metylowy	0,01
8.	Chizalofop	0,01	16.	Imazamoks	0,01	24.	Triklorpyr	0,01
						25.	Trineksapak	0,01

Tabela 4a. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – owoce, warzywa

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	TFNA	0,005	4.	Flonikamid	0,005	7.	Fentyna	0,0025
2.	TFNA-AM	0,005	5.	Ditianon	0,005	8.	Fenbutacyny tlenek	0,005
3.	TFNG	0,005	6.	Dodyna	0,005	9.	Cyheksatyna	0,005

Tabela 4b. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – zboża, oleiste, susze

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	TFNA	0,01	4.	Flonikamid	0,005	7.	Fentyna	0,0025
2.	TFNA-AM	0,01	5.	Ditianon	0,005	8.	Fenbutacyny tlenek	0,005
3.	TFNG	0,01	6.	Dodyna	0,005	9.	Cyheksatyna	0,005



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 5. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – gleba

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	65.	Demeton-S	0,005	129.	Fluorodifen	0,005	193.	Pencykuron	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	66.	Desmetryna	0,005	130.	Fluotrimazol	0,005	194.	Pendimetalina	0,005
3.	Alachlor	0,005	67.	Dialifos	0,005	131.	Flusilazol	0,005	195.	Penkonazol	0,005
4.	Aldryna	0,005	68.	Diazynon	0,005	132.	Flutriafol	0,005	196.	Permetryna	0,005
5.	Aletryna	0,005	69.	Dichlobenil	0,005	133.	Fluwalinat	0,005	197.	Pertan	0,005
6.	Ametryna	0,005	70.	Dichlobutrazol	0,005	134.	Folpet	0,005	198.	Pikoksystrobina	0,005
7.	Aminokarb	0,005	71.	Dichlorfos	0,005	135.	Fonofos	0,005	199.	Pikolinafen	0,005
8.	Antrachinon	0,005	72.	Dichloroanilina	0,005	136.	Forat	0,005	200.	Piperofos	0,005
9.	Atrazyna	0,005	73.	Dichlorobenzofenon	0,005	137.	Forat sulfotlenek	0,005	201.	Piperonyl butoksyd	0,005
10.	Azakonazol	0,005	74.	Dieldryna	0,005	138.	Formotion	0,005	202.	Pyraklostrobina	0,005
11.	Azinofos etylowy	0,005	75.	Dietofenkarb	0,005	139.	Fosalon	0,005	203.	Pyrazofos	0,005
12.	Beflubutamid	0,005	76.	Difenokonazol	0,005	140.	Fosfamidon	0,005	204.	Pirochilon	0,005
13.	Benalaksyl	0,005	77.	Difeniloamina	0,005	141.	Fosmet	0,005	205.	Pirydaben	0,005
14.	Benfluralina	0,005	78.	Dikofol	0,005	142.	Ftalimid	0,005	206.	Pirymetanil	0,005
15.	Benfurakarb	0,005	79.	Dimetachlor	0,005	143.	Furalaksyl	0,005	207.	Pirimifos metylowy	0,005
16.	Bifenazat	0,005	80.	Dimetoat	0,005	144.	Furatiokarb	0,005	208.	Pirimikarb	0,005
17.	Bifenoks	0,005	81.	Dimetomorf	0,005	145.	Halfenproks	0,005	209.	Pirimikarb desmetylowy	0,005
18.	Bifentryna	0,005	82.	Dimetylochlorotal	0,005	146.	HCB	0,005	210.	Piryproksyfen	0,005
19.	Bifenyl	0,005	83.	Dimoksystrobina	0,005	147.	HCH, alfa	0,005	211.	Procymidon	0,005
20.	Bitertanol	0,005	84.	Dinikonazol	0,005	148.	HCH, beta	0,005	212.	Profam	0,005
21.	Boskalid	0,005	85.	Dioksabenzofos	0,005	149.	Heksakonazol	0,005	213.	Profenofos	0,005
22.	Bromocyklen	0,005	86.	Dioksakarb	0,005	150.	Heptachlor	0,005	214.	Profluralina	0,005
23.	Bromfenwinfos	0,005	87.	Dioksation	0,005	151.	- cis-epoksyd	0,005	215.	Prometon	0,005
24.	Bromofos	0,005	88.	Disulfoton	0,005	152.	- trans-epoksyd	0,005	216.	Prometryna	0,005
25.	Bromopropylat	0,005	89.	Ditalimfos	0,005	153.	Heptenofos	0,005	217.	Propachlor	0,005
26.	Bupirymat	0,005	90.	DMST	0,005	154.	Imazalil	0,005	218.	Propargit	0,005
27.	Buprofezyna	0,005	91.	Dodemorf	0,005	155.	Iprobenfos	0,005	219.	Propazyna	0,005
28.	Butachlor	0,005	92.	Edifenfos	0,005	156.	Iprodion	0,005	220.	Propetamfos	0,005
29.	Butafenacyl	0,005	93.	Endosulfan, alfa	0,005	157.	Izofenfos	0,005	221.	Propikonazol	0,005
30.	Butylat	0,005	94.	Endosulfan, beta	0,005	158.	Jodofenfos	0,005	222.	Protiofos	0,005
31.	Chinalfos	0,005	95.	Endosulfan, siarczan	0,005	159.	Kaptan	0,005	223.	Protiokonazol, destio	0,005
32.	Chinoksyfen	0,005	96.	Endryna	0,005	160.	Karbaryl	0,005	224.	Pyrifenoks	0,005
33.	Chinometonat	0,005	97.	EPN	0,005	161.	Karboksyna	0,005	225.	Resmetryna	0,005
34.	Chlomazon	0,005	98.	Epoksykonazol	0,005	162.	Klodinafop propargilowy	0,005	226.	Sulfotep	0,005
35.	Chlorobenzylid	0,005	99.	Esfenwalerat	0,005	163.	Krezoksym metylowy	0,005	227.	Tebufenpirad	0,005
36.	Chlorfenapyr	0,005	100.	Etakonazol	0,005	164.	Krymidyna	0,005	228.	Tebukonazol	0,005
37.	Chlorfenson	0,005	101.	Etalfluralina	0,005	165.	Kumafos	0,005	229.	Teknazen	0,005
38.	Chlorfenwinfos	0,005	102.	Etion	0,005	166.	Kwintozen	0,005	230.	Teflutryna	0,005
39.	Chlormefos	0,005	103.	Etiofenproks	0,005	167.	Lindan	0,005	231.	Terbacyl	0,005
40.	Chlorobenzylat	0,005	104.	Etiofumesat	0,005	168.	Malaokson	0,005	232.	Terbufos	0,005
41.	Chlorobufam	0,005	105.	Etoprofos	0,005	169.	Malation	0,005	233.	Terbutryna	0,005
42.	Chloroprofamid	0,005	106.	Etrymofos	0,005	170.	Mekarbam	0,005	234.	Tetrachlorwinfos	0,001
43.	Chloropropylan	0,005	107.	Fenamifos	0,005	171.	Mepanipirym	0,005	235.	Tetradifon	0,005
44.	Chloropiryfos	0,005	108.	Fenarimol	0,005	172.	Mepronil	0,005	236.	Tetrahydroftalimid	0,001
45.	Chloropiryfos metylowy	0,005	109.	Fenazachina	0,005	173.	Metakrifos	0,005	237.	Tetrakonazol	0,005
46.	Chlortiofos	0,005	110.	Fenbukonazol	0,005	174.	Metakalsyl	0,005	238.	Tetrametryna	0,005
47.	Chlortion	0,005	111.	Fenchlorofos	0,005	175.	Metazachlor	0,005	239.	Tetrasul	0,005
48.	Cyflutryna	0,005	112.	Fenheksamid	0,005	176.	Metkonazol	0,005	240.	Tolklofos metylowy	0,005
49.	lambda-Cyhalotryna	0,005	113.	Fenitrotrion	0,005	177.	Metoksychlor	0,005	241.	Triadimefon	0,005
50.	Cyjanazyna	0,005	114.	Fenoksykarb	0,005	178.	Metolachlor	0,005	242.	Triadimenol	0,005
51.	Cyjanofenfos	0,005	115.	Fenpropatryna	0,005	179.	Metrybuzyna	0,005	243.	Trialat	0,005
52.	Cyjanofos	0,005	116.	Fenpropidyna	0,005	180.	Metydation	0,005	244.	Triazofos	0,005
53.	Cykloat	0,005	117.	Fenpropimorf	0,005	181.	Mewinfos	0,005	245.	Trifloksystrobina	0,005
54.	Cypermetyryna	0,005	118.	Fention	0,005	182.	Myklobutanil	0,005	246.	Trifluzinol	0,005
55.	Cyprodynil	0,005	119.	Fentoat	0,005	183.	Nitralin	0,005	247.	Trifluralina	0,005
56.	Cyprokonazol	0,005	120.	Fenwalerat	0,005	184.	Nitrapiryna	0,005	248.	Winklozolina	0,005
57.	DDD-o,p	0,005	121.	Fenylfenol	0,005	185.	Nitrofen	0,005			
58.	DDD-p,p	0,005	122.	Fipronil	0,005	186.	Nitroal izopropylowy	0,005			
59.	DDE-o,p	0,005	123.	Fipronil desulfinył	0,005	187.	Nuarmol	0,005			
60.	DDE-p,p	0,005	124.	Fluchinkonazol	0,005	188.	Oksadiksył	0,005			
61.	DDM	0,005	125.	Fluchloralina	0,005	189.	Oksyfluorofen	0,005			
62.	DDT-o,p	0,005	126.	Flucytrynat	0,005	190.	Paklobutrazol	0,005			
63.	DDT-p,p	0,005	127.	Fludioksonil	0,005	191.	Paration etylowy	0,005			
64.	Deltametryna	0,005	128.	Flumetralina	0,005	192.	Paration metylowy	0,005			



**INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 6. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-MS/MS – gleba

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetamipryd	0,01	50.	Etofenkarb	0,01	100.	Izoprokarb	0,01	151.	- BTS 44595	0,01
2.	Aklonifen	0,01	51.	Famoksadon	0,01	101.	Izoprotolan	0,01	152.	- BTS 44596	0,01
3.	Aldikarb	0,01	52.	Fenamidon	0,01	102.	Izoproturon	0,01	153.	Prokwinazyd	0,01
4.	- sulfon	0,01	53.	Fenamifos	0,01	103.	Izopirazam	0,01	154.	Propachizafop	0,01
5.	- sulfotlenek	0,01	54.	- sulfon	0,01	104.	Kadusafos	0,01	155.	Propamokarb	0,01
6.	Ametoktradya	0,01	55.	- sulfotlenek	0,01	105.	Karbaryl	0,01	156.	Propoksur	0,01
7.	Amidosulfuron	0,01	56.	Fenbukonazol	0,01	106.	Karbendazym	0,01	157.	Propoksykarbazon	0,01
8.	Amisulbrom	0,01	57.	Fenfuram	0,01	107.	Karbetamid	0,01	158.	Prosulfokarb	0,01
9.	Azadyrachtyna	0,01	58.	Fenheksamid	0,01	108.	Karbofuran	0,01	159.	Prosulfuron	0,01
10.	Azoksystrobina	0,01	59.	Fenmedifam	0,01	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	160.	Pyridafol	0,01
11.	Azyprotryna	0,01	60.	Fenobukarb	0,01	110.	Karbofuran 3-keto	0,01	161.	Pyrifenoks	0,01
12.	Beflubutamid	0,01	61.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	111.	Karfentrazon etylowy	0,01	162.	Rimsulfuron	0,01
13.	Bendiokarb	0,01	62.	Fenpropidyna	0,01	112.	Klofentezyna	0,01	163.	Rotenon	0,01
14.	Bentiawalikarb	0,01	63.	Fenpropimorf	0,01	113.	Klotianidyna	0,01	164.	Saflufenacyl	0,01
	izopropylowy	0,01	64.	Fenpyroksymat	0,01	114.	Lenacyl	0,01	165.	Siltiofam	0,01
15.	Benzowindylupyr	0,01	65.	Fensulfotion	0,01	115.	Linuron	0,01	166.	Spinetoram C42	0,01
16.	Biksafen	0,01	66.	- okson	0,01	116.	Malaokson	0,01	167.	Spinetoram C43	0,01
17.	Boskalid	0,01	67.	- sulfon	0,01	117.	Malation	0,01	168.	Spinosa	0,01
18.	Bromacyl	0,01	68.	- okson sulfon	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	169.	Spirodiklofen	0,01
19.	Bromukonazol	0,01	69.	Fention	0,01	119.	Metakalsyl	0,01	170.	Spiroksamina	0,01
20.	Chinochlamina	0,01	70.	- sulfotlenek	0,01	120.	Metamidofos	0,01	171.	Spirotetramat	0,01
21.	Chizalofop etylowy	0,01	71.	Fentoat	0,01	121.	Metamitron	0,01	172.	- enol	0,01
22.	Chlorantraniliprol	0,01	72.	Fionikamid	0,01	122.	Metiokarb	0,01	173.	- enol-glukozyd	0,01
23.	Chloropirifos	0,01	73.	Florasulam	0,01	123.	- sulfon	0,01	174.	- ketohydroksy	0,01
24.	Chlorosulfuron	0,01	74.	Flufenacet	0,01	124.	- sulfotlenek	0,01	175.	- monohydroksy	0,01
25.	Chlorotoluron	0,01	75.	Fluksapyroksad	0,01	125.	Metobromuron	0,01	176.	Sulfoksafior	0,01
26.	Chromafenozyd	0,01	76.	Fluksastrobina	0,01	126.	Metoksuron	0,01	177.	Sulfometuron metylowy	0,01
27.	Cyflufenamid	0,01	77.	Fluopikolid	0,01	127.	Metoksyfenozyd	0,01	178.	Sulfosulfuron	0,01
28.	Cyflumetofen	0,01	78.	Fluopyram	0,01	128.	Metolachlor-S	0,01	179.	Tebufenozyd	0,01
29.	Cyjanotraniliprol	0,01	79.	Flupyradifuron	0,01	129.	Metomyl	0,01	180.	Tebufenpirad	0,01
30.	Cyjazofamid	0,01	80.	Flurochloridon	0,01	130.	Metprotryna	0,01	181.	Tebukonazol	0,01
31.	Cykloksydym	0,01	81.	Fluroksypyr	0,01	131.	Metrafenon	0,01	182.	Teflubenzuron	0,01
32.	Cymiazol	0,01	82.	Flutolanil	0,01	132.	Metsulfuron metylowy	0,01	183.	Terbufos	0,01
33.	Cymoksanil	0,01	83.	Flutriafol	0,01	133.	Monokrotofos	0,01	184.	- sulfon	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	84.	Foksym	0,01	134.	Monuron	0,01	185.	- sulfotlenek	0,01
35.	DEET	0,01	85.	Formetanat	0,01	135.	Napropamid	0,01	186.	Terbutylazyna	0,01
36.	Demeton-S metylowy	0,01	86.	Fosmet	0,01	136.	Nowaluron	0,01	187.	Tiachlopyrd	0,01
37.	- sulfon	0,01	87.	Fosmet okson	0,01	137.	Oksadiksyl	0,01	188.	Tiametoksam	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	88.	Fostiazat	0,01	138.	Oksamyl	0,01	189.	Tienkarbazon metylowy	0,01
39.	Desmedifam	0,01	89.	Fuberidazol	0,01	139.	Oksykarboksyna	0,01	190.	Tiodikarb	0,01
40.	Dietofenkarb	0,01	90.	Heksaflumuron	0,01	140.	Ometoat	0,01	191.	Tiofanat metylowy	0,01
41.	Diflubenzuron	0,01	91.	Heksyztiazoks	0,01	141.	Pencykuron	0,01	192.	Tiometon	0,01
42.	Diflufenikan	0,01	92.	Imazalil	0,01	142.	Pendimetalina	0,01	193.	Traloksydym	0,01
43.	Dikrotofos	0,01	93.	Imidachlopyrd	0,01	143.	Pentiopirad	0,01	194.	Trichlorfon	0,01
44.	Dimetenamid	0,01	94.	Indoksakarb	0,01	144.	Petoksamid	0,01	195.	Tricyklazol	0,01
45.	Dimetoat	0,01	95.	Ipkonazol	0,01	145.	Pinoksaden	0,01	196.	Triflumuron	0,01
46.	Disulfoton, sulfon	0,01	96.	Iprowalikarb	0,01	146.	Piperonylbutoksyd	0,01	197.	Triflusaluron metylowy	0,01
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	97.	Izoksaben	0,01	147.	Pirochilon	0,01	198.	Tritikonazol	0,01
48.	Emamektyna B1a	0,01	98.	Izoksafutol	0,01	148.	Pirydaben	0,01	199.	Tritosulfuron	0,01
49.	Emamektyna B1b	0,01	99.	Izoksation	0,01	149.	Piryproksyfen	0,01	200.	Zoksamid	0,01
						150.	Prochloraz	0,01			



INSTYTUT OGRODNICTWA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Tabela 7. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - µg/l) – LC-MS/MS – woda

Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]
1.	Acetamipryd	0,05	28.	Fenobukarb	0,05	55.	Karbenazym	0,05	82.	Paraokson metylowy	0,05
2.	Ametotradyna	0,05	29.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,05	56.	Karbofuran	0,05	83.	Pencykuron	0,05
3.	Amidosulfuron	0,05	30.	Fenpropidyna	0,05	57.	Karbofuran-3-hydroksy	0,05	84.	Pinoksaden	0,05
4.	Azoksystrobina	0,05	31.	Fenpropimorf	0,05	58.	Lenacyl	0,05	85.	Prokwinazyd	0,05
5.	Bentazon	0,05	32.	Fensulfotion	0,05	59.	Malaokson	0,05	86.	Propoksur	0,05
6.	Bromacyl	0,05	33.	- okson	0,05	60.	Malation	0,05	87.	Prosulfokarb	0,05
7.	Bromoksynil	0,05	34.	- sulfon	0,05	61.	Mandipropamid	0,05	88.	Prosulfuron	0,05
8.	Chizalofop etylowy	0,05	35.	- okson sulfon	0,05	62.	MCPA	0,05	89.	Siltiofam	0,05
9.	Chloridazon	0,05	36.	Fentoat	0,05	63.	MCPB	0,05	90.	Spiroksamina	0,05
10.	Chromafenozyd	0,05	37.	Flazasulfuron	0,05	64.	Mekoprop	0,05	91.	Spirotetramat	0,05
11.	Cyjanotrąniliprol	0,05	38.	Fluazyfop	0,05	65.	Metalaktyl	0,05	92.	Sulfoksafior	0,05
12.	2,4-D	0,05	39.	Flufenacet	0,05	66.	Metamidofof	0,05	93.	Sulfometuron metylowy	0,05
13.	2,4-DB	0,05	40.	Fluoksastrobina	0,05	67.	Metiokarb sulfotlenek	0,05	94.	Tebufenozyd	0,05
14.	DEET	0,05	41.	Flupikolid	0,05	68.	Metobromuron	0,05	95.	Terbufos sulfotlenek	0,05
15.	Demeton-S metylowy	0,05	42.	Fluksypyr	0,05	69.	Metoksuron	0,05	96.	Terbutylazyna	0,05
16.	- sulfon	0,05	43.	Flutolanil	0,05	70.	Metoksyfenozyd	0,05	97.	Tiabendazol	0,05
17.	- sulfotlenek	0,05	44.	Flutriafof	0,05	71.	Metolachlor-S	0,05	98.	Tiachlopyrid	0,05
18.	Dichlorprop	0,05	45.	Foramsulfuron	0,05	72.	Metomyl	0,05	99.	Tiodikarb	0,05
19.	Dietofenkarb	0,05	46.	Fuberidazol	0,05	73.	Metosulam	0,05	100.	Tralkoksydym	0,05
20.	Dimetenamid	0,05	47.	Haloksyfop	0,05	74.	Metrafenon	0,05	101.	Zoksamid	0,05
21.	Dimetoat	0,05	48.	Imazalil	0,05	75.	Metsulfuron metylowy	0,05			
22.	Etametsulfuron metylowy	0,05	49.	Iprowalikalb	0,05	76.	Monokrotofos	0,05			
23.	Etrimerol	0,05	50.	Izoksaben	0,05	77.	Napropamid	0,05			
24.	Fenamidon	0,05	51.	Izoproturon	0,05	78.	Nikosulfuron	0,05			
25.	Fenamifos	0,05	52.	Izopirazam	0,05	79.	Oksadiktyl	0,05			
26.	- sulfon	0,05	53.	Kadusafos	0,05	80.	Oksamyl	0,05			
27.	- sulfotlenek	0,05	54.	Karbaryl	0,05	81.	Ometoat	0,05			

Tabela 8 . Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - µg/l) – GC-MS/MS – woda

Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]	Lp.	Nazwa substancji	GO [µg/l]
1.	Aldryna	0,05	26.	Cyprodynil	0,05	51.	Fention	0,05	76.	Piperofos	0,05
2.	Beflubutamid	0,1	27.	DCPA	0,05	52.	Fentoat	0,1	77.	Piperonylobutoksyd	0,05
3.	Benfluralina	0,05	28.	DDD-o,p	0,05	53.	Fenwalerat	0,1	78.	Pirydaben	0,1
4.	Benfurakarb	0,05	29.	DDD-p,p	0,05	54.	Fluchloralina	0,05	79.	Pirimetamil	0,1
5.	Bifenazat	0,1	30.	DDE-o,p	0,05	55.	Fludioksonil	0,1	80.	Pirimifos metylowy	0,05
6.	Bifentryna	0,05	31.	DDE-p,p	0,05	56.	Flumetralina	0,1	81.	Piryproksyfen	0,05
7.	Bromfenwinfos	0,05	32.	DDM	0,05	57.	Fosalon	0,1	82.	Profenofos	0,1
8.	Bromofos etylowy	0,05	33.	DDT-o,p	0,05	58.	Furatiokarb	0,1	83.	Profluralina	0,1
9.	Bromofos metylowy	0,05	34.	DDT-p,p	0,05	59.	HCH, alfa	0,05	84.	Prometryna	0,1
10.	Bromopropylat	0,05	35.	Dialifos	0,1	60.	HCB	0,05	85.	Propargit	0,1
11.	Bupirymat	0,05	36.	Diazynon	0,05	61.	Heptachlor	0,05	86.	Propikonazol	0,1
12.	Buprofezyna	0,1	37.	Dichlofention	0,05	62.	- trans-epoksyd	0,1	87.	Protiofos	0,1
13.	Butachlor	0,1	38.	Dieldryna	0,05	63.	- cis-epoksyd	0,1	88.	Spiromesifen	0,05
14.	Butylat	0,05	39.	Difenokonazol	0,1	64.	Izofenfos etylowy	0,05	89.	Sulfotep	0,05
15.	Chinalfos	0,1	40.	Difenylloamina	0,1	65.	Jodofenfos	0,05	90.	Tebufenpirad	0,05
16.	Chinoksyfen	0,05	41.	Endosulfan, alfa	0,1	66.	Kwintozen	0,1	91.	Tebukonazol	0,1
17.	Chlordan (cis, trans)	0,05	42.	Endosulfan, beta	0,1	67.	LambdaCyhalotryna	0,1	92.	Technazen	0,05
18.	Chlorfenapyr	0,1	43.	Endosulfan, siarczan	0,05	68.	Lindan	0,05	93.	Terbutryna	0,05
19.	Chloropiryfos	0,05	44.	Etalfluralina	0,1	69.	Metoksychlor	0,05	94.	Tetradifon	0,1
20.	Chloropiryfos metylowy	0,05	45.	Etion	0,1	70.	Nitrotal izopropylowy	0,1	95.	Tetrametryna	0,1
21.	Chloropropylat	0,05	46.	Etofenproks	0,05	71.	Pentachloroanilina	0,05	96.	Tetrasul	0,05
22.	Chloriofos	0,05	47.	Etrifos	0,1	72.	Permetryna	0,1	97.	Tolklofos metylowy	0,05
23.	Cyjanofenfos	0,05	48.	Fenazachina	0,05	73.	Pertan	0,05	98.	Triallat	0,05
24.	Cykloat	0,05	49.	Fenchlorofos	0,05	74.	Pikoksystrobina	0,05	99.	Trifloksystrobina	0,05
25.	Cypermetyryna	0,1	50.	Fenpropatryna	0,1	75.	Pikolinafen	0,05	100.	Trifluralina	0,05

KIEROWNIK ZAKŁADU
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

dr Artur Miszczak

18.10.2022