



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

Badania 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	Oznaczane 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 – 3c	300,00
		LC-MS/MS	Substancje, np. Dityanion, 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	Tlenek 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 Matryna – GO - 0,01 mg/kg Oksymatryna – GO - 0,01 mg/kg Melamina – 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 ŻYWNOSCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72

Badania 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	Oznaczane 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	200,00
			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 didecyldimetyloamonu (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 metiramu (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 ŻYWNOŚCI
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	Oznaczane 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, Etefon	
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 3c	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy Glufosynat, AMPA**	

* - 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 ŻYWNOSTI
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	76.	Desmetryna	0,005	151.	Fludioksonil	0,005	226.	Oksyfluorfen	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	77.	Dialifos	0,005	152.	Fluensulfon	0,01	227.	Paklobutrazol	0,005
3.	Alachlor	0,005	78.	Diazynon	0,005	153.	Flumetralina	0,005	228.	Paration etylowy	0,005
4.	Aldryna	0,001	79.	Dichlobenil	0,005	154.	Flumioksazylna	0,01	229.	Paration metylowy	0,005
5.	Alletryna	0,005	80.	Dichlobutrazol	0,005	155.	Fluorodifen	0,005	230.	Pencykuron	0,005
6.	Ametryna	0,005	81.	Dichlofention	0,005	156.	Fluotrimazol	0,005	231.	Pendimetalina	0,005
7.	Aminokarb	0,005	82.	Dichlofluaniid	0,005	157.	Flurprimidol	0,01	232.	Penflufen	0,01
8.	Antrachinon	0,005	83.	Dichlorfos	0,005	158.	Flurtamon	0,01	233.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	84.	Dichloroanilina-3,5	0,005	159.	Flusilazol	0,005	234.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azakonazol	0,005	85.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	160.	Flutianil	0,01	235.	Permetryna	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	86.	Dichlorobenzo fenon-p,p	0,005	161.	Flutriafol	0,005	236.	Pertan	0,005
12.	Azynefos etylowy	0,005	87.	Dieldryna	0,001	162.	Fluwalinat	0,005	237.	Petoksamid	0,01
13.	Azynefos metylowy	0,005	88.	Dietofenkarb	0,005	163.	Folpet	0,005	238.	Pikoksystrobina	0,005
14.	Beflufutamid	0,005	89.	Difenokonazol	0,005	164.	Fonofos	0,005	239.	Pikolinafen	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	90.	Difenylloamina	0,005	165.	Forat	0,005	240.	Piperofos	0,005
16.	Benfluralina	0,005	91.	Dikloran	0,005	166.	- sulfon	0,01	241.	Piperonylbutoksyd	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	92.	Dikofol	0,005	167.	- sulfotlenek	0,005	242.	Piraklostrobina	0,005
18.	Bifenazat	0,005	93.	Dimetachlor	0,005	168.	Formotion	0,005	243.	Pirazofos	0,005
19.	Bifenazat diazen	0,005	94.	Dimetoat	0,005	169.	Fosalon	0,005	244.	Pirochilon	0,005
20.	Bifenoks	0,005	95.	Dimetomorf	0,005	170.	Fosfamidon	0,005	245.	Pirydaben	0,005
21.	Bifentryna	0,005	96.	DCPA (Chlortal dimetylowy)	0,005	171.	Fosmet	0,005	246.	Pirydalyl	0,01
22.	Bifenyl	0,005	97.	Dimoksystrobina	0,005	172.	Ftalimid	0,005	247.	Pirydafezion	0,01
23.	Bitertanol	0,005	98.	Dinikonazol	0,005	173.	Furalaksyl	0,005	248.	Pirymetanil	0,005
24.	Boskalid	0,005	99.	Dinitramina	0,01	174.	Furatiokarb	0,005	249.	Pirynefos etylowy	0,01
25.	Bromfenwinfos	0,005	100.	Dinobuton	0,01	175.	Halfenproks	0,005	250.	Pirynefos metylowy	0,005
26.	Bromocyklien	0,005	101.	Dinoseb	0,01	176.	HCB	0,001	251.	Pirynekarb	0,005
27.	Bromofos etylowy	0,005	102.	Dioksabenzofos	0,005	177.	HCH, alfa	0,005	252.	Pirynekarb desmetrylowy	0,005
28.	Bromofos metylowy	0,005	103.	Dioksakarb	0,005	178.	HCH, beta	0,005	253.	Piryproksyfen	0,005
29.	Bromopropylat	0,005	104.	Dioksation	0,005	179.	Heksakonazol	0,005	254.	Procymidon	0,005
30.	Bupirymat	0,005	105.	Disulfoton	0,001	180.	Heptachlor	0,001	255.	Profam	0,005
31.	Buprofezylna	0,005	106.	- sulfon	0,01	181.	- cis-epoksyd	0,0025	256.	Profenofos	0,005
32.	Butachlor	0,005	107.	- sulfotlenek	0,01	182.	- trans-epoksyd	0,0025	257.	Profluralina	0,005
33.	Butafenacyl	0,005	108.	Ditalimfos	0,005	183.	Heptenofos	0,005	258.	Prometon	0,005
34.	Butylat	0,005	109.	DMST	0,005	184.	Imazalil	0,005	259.	Prometryna	0,005
35.	Chinalfos	0,005	110.	Dodemorf	0,005	185.	Iprodion	0,005	260.	Propyzamid	0,005
36.	Chinoksyfen	0,005	111.	Edifenfos	0,005	186.	Iprobenfos	0,005	261.	Propachlor	0,005
37.	Chinometonat	0,005	112.	Endosulfan, alfa	0,005	187.	Izofenfos etylowy	0,005	262.	Propargit	0,005
38.	Chlomazon	0,005	113.	Endosulfan, beta	0,005	188.	Izofenfos metylowy	0,005	263.	Propazyna	0,005
39.	Chlordan, -cis	0,005	114.	Endosulfan, siarczan	0,005	189.	Izofetamid	0,01	264.	Propetamfos	0,005
40.	Chlordan, -oxy	0,01	115.	Endryna	0,0025	190.	Izokarbofos	0,005	265.	Propikonazol	0,005
41.	Chlordan, -trans	0,01	116.	Endryna, keton	0,01	191.	Jodofenfos	0,005	266.	Protiofos	0,005
42.	Chlorfenapyr	0,005	117.	EPN	0,005	192.	Kaptafol	0,005	267.	Protikonazol, destio	0,005
43.	Chlorfenson	0,005	118.	Epoksykonazol	0,005	193.	Kaptan	0,005	268.	Pyretryny	0,05
44.	Chlorfenwinfos	0,005	119.	Esfenwalerat	0,005	194.	Karbaryl	0,005	269.	Pyrifenoks	0,005
45.	Chlormefos	0,005	120.	Etrakonazol	0,005	195.	Karboksyzyna	0,005	270.	Pyriofenon	0,01
46.	Chlorobenzylid	0,005	121.	Etalfluralina	0,005	196.	Klodinafop propargilowy	0,005	271.	Resmetryna	0,005
47.	Chlorobenzylat	0,005	122.	Etion	0,005	197.	Krezoksym metylowy	0,005	272.	Silafluofen	0,01
48.	Chlorobufam	0,005	123.	Etiofenproks	0,005	198.	Krymidyna	0,005	273.	Spiromesifen	0,005
49.	Chloropiryfos	0,005	124.	Etiofumesat	0,005	199.	Kumafos	0,005	274.	Sulfotep	0,005
50.	Chloropiryfos metylowy	0,005	125.	- 2-keto	0,01	200.	Kwintozen	0,005	275.	Symazyna	0,01
51.	Chloropropam	0,005	126.	Etoksychina	0,005	201.	Lindan	0,005	276.	Tebufenpirad	0,005
52.	Chloropropylat	0,005	127.	Etoprofos	0,005	202.	Malaokson	0,005	277.	Tebukonazol	0,005
53.	Chlorotalonil	0,005	128.	Etrimfos	0,005	203.	Malation	0,005	278.	Technazen	0,005
54.	Chloriofos	0,005	129.	Fenamifos	0,005	204.	Mandestrobina	0,01	279.	Teflutryna	0,005
55.	Chlortion	0,005	130.	Fenarymol	0,005	205.	Mekarbam	0,005	280.	Terbacyl	0,005
56.	Cyflutryna	0,005	131.	Fenazachina	0,005	206.	Mepanipiryne	0,005	281.	Terbufos	0,001
57.	gamma-Cyhalotryna	0,005	132.	Fenbukonazol	0,005	207.	Mepronil	0,005	282.	Terbutryna	0,005
58.	lambda-Cyhalotryna	0,005	133.	Fenchlorofos	0,005	208.	Metakrifos	0,005	283.	Tetrachlorwinfos	0,005
59.	Cyjanazyna	0,005	134.	Fenheksamid	0,005	209.	Metakalsyl	0,005	284.	Tetradifon	0,005
60.	Cyjanofenfos	0,005	135.	Fenitroton	0,005	210.	Metazachlor	0,005	285.	Tetrahydroftalimid	0,005
61.	Cyjanofos	0,005	136.	Fenoksykarb	0,005	211.	Metkonazol	0,005	286.	Tetrazakonazol	0,005
62.	Cykloat	0,005	137.	Fenpropatryna	0,005	212.	Metoksychlor	0,005	287.	Tetrametryna	0,005
63.	Cypermetyryna	0,005	138.	Fenpropidyna	0,005	213.	Metolachlor	0,005	288.	Tetrasul	0,005
64.	Cyprazyna	0,01	139.	Fenpropimorf	0,005	214.	Metrybuzyna	0,005	289.	Tiobenkarb	0,01
65.	Cyprodynil	0,005	140.	Fenpyrazamina	0,01	215.	Metydation	0,005	290.	Tolilofluaniid	0,005
66.	Cyprokonazol	0,005	141.	Fention	0,005	216.	Mewinfos	0,005	291.	Tolklofos metylowy	0,005
67.	DDD-o,p	0,005	142.	Fentoat	0,005	217.	Molinat	0,01	292.	Triadimefon	0,005
68.	DDD-p,p	0,005	143.	Fenwalerat	0,005	218.	Myklobutanil	0,005	293.	Triadimenol	0,005
69.	DDE-o,p	0,005	144.	o-Fenylfenol	0,005	219.	Nitralin	0,005	294.	Triat	0,005
70.	DDE-p,p	0,005	145.	Fipronil	0,001	220.	Nitrapiryna	0,005	295.	Triazofos	0,005
71.	DDM	0,005	146.	- desulfinyli	0,0025	221.	Nitrofen	0,001	296.	Trifloksystrobina	0,005
72.	DDT-o,p	0,005	147.	- sulfon	0,0025	222.	Nitrotal izopropylowy	0,005	297.	Triflumizol	0,005
73.	DDT-p,p	0,005	148.	Fluchinkonazol	0,005	223.	Nuarmol	0,005	298.	Trifluralina	0,005
74.	Deltametryna	0,005	149.	Fluchloralina	0,005	224.	Oksadiazon	0,01	299.	Winklozolina	0,005
75.	Demeton-S	0,005	150.	Flucytrynat	0,005	225.	Oksadiksyl	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	0,01	71.	Demeton-S	0,01	141.	Flumioksazyne	0,01	211.	Paration metylowy	0,01
2.	Akrynatryna	0,01	72.	Desmetryna	0,01	142.	Fluorodifen	0,01	212.	Pencykuron	0,01
3.	Alachlor	0,01	73.	Diazynon	0,01	143.	Fluotrimazol	0,01	213.	Pendimetalina	0,01
4.	Aldryna	0,01	74.	Dichlobenil	0,01	144.	Flurprimidol	0,01	214.	Penflufen	0,01
5.	Ametryna	0,01	75.	Dichlobutrazol	0,01	145.	Flurtamon	0,01	215.	Penkonazol	0,01
6.	Aminokarb	0,01	76.	Dichlofention	0,01	146.	Flusilazol	0,01	216.	Pentachloroanilina	0,01
7.	Antrachinon	0,01	77.	Dichlofluamid	0,01	147.	Flutianil	0,01	217.	Permetryna	0,01
8.	Atrazyna	0,01	78.	Dichlorfos	0,01	148.	Flutiafol	0,01	218.	Pertan	0,01
9.	Azokonazol	0,01	79.	Dichloroanilina-3,5	0,01	149.	Fluwalinat	0,01	219.	Petoksamid	0,01
10.	Azoksystrobina	0,01	80.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	150.	Folpet	0,01	220.	Pikoksystrobina	0,01
11.	Azynyfos etylowy	0,01	81.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,01	151.	Fonofos	0,01	221.	Pikolinafen	0,01
12.	Azynyfos metylowy	0,01	82.	Dieldryna	0,01	152.	Forat	0,01	222.	Piperofos	0,01
13.	Beflubutamid	0,01	83.	Difenokonazol	0,01	153.	- sulfon	0,01	223.	Piperonylbutoksyd	0,01
14.	Benalaksyl	0,01	84.	Difenylloamina	0,01	154.	- sulfotlenek	0,01	224.	Piraklostrobina	0,01
15.	Benfluralina	0,01	85.	Dikloran	0,01	155.	Formotion	0,01	225.	Pirazofos	0,01
16.	Bifenazat	0,01	86.	Dikofol	0,01	156.	Fosalon	0,01	226.	Pirochilon	0,01
17.	Bifenazat diazen	0,01	87.	Dimetachlor	0,01	157.	Ftalimid	0,01	227.	Pirydaben	0,01
18.	Bifenoks	0,01	88.	Dimetomorf	0,01	158.	Furalaksyl	0,01	228.	Pirydalyl	0,01
19.	Bifentryna	0,01	89.	DCPA (Chlortal dimetylowy)	0,01	159.	Furatiokarb	0,01	229.	Pirymanil	0,01
20.	Bitertanol	0,01	90.	Dimoksystrobina	0,01	160.	Halfenproks	0,01	230.	Piryfifos etylowy	0,01
21.	Boskalid	0,01	91.	Dinikonazol	0,01	161.	HCB	0,01	231.	Piryfifos metylowy	0,01
22.	Bromfenwinfos	0,01	92.	Dinitramina	0,01	162.	HCH, alfa	0,01	232.	Piryfifos	0,01
23.	Bromocyklen	0,01	93.	Dinobuton	0,01	163.	HCH, beta	0,01	233.	Piryfifos, desmetylowy	0,01
24.	Bromofos etylowy	0,01	94.	Dioksabenzo fos	0,01	164.	Heksakonazol	0,01	234.	Piryproksyfen	0,01
25.	Bromofos metylowy	0,01	95.	Dioksakarb	0,01	165.	Heptachlor	0,01	235.	Procymidon	0,01
26.	Bromopropylat	0,01	96.	Disulfoton	0,01	166.	- cis-epoksyd	0,01	236.	Profam	0,01
27.	Bupirymat	0,01	97.	- sulfon	0,01	167.	Heptenofos	0,01	237.	Profenofos	0,01
28.	Buprofezyna	0,01	98.	- sulfotlenek	0,01	168.	Imazalil	0,01	238.	Profluralina	0,01
29.	Butachlor	0,01	99.	Ditalimfos	0,01	169.	Iprodion	0,01	239.	Prometon	0,01
30.	Butafenacyl	0,01	100.	Dodemorf	0,01	170.	Iprobenfos	0,01	240.	Prometryna	0,01
31.	Butylat	0,01	101.	Edifenfos	0,01	171.	Izofenfos etylowy	0,01	241.	Propyzamid	0,01
32.	Chinalfos	0,01	102.	Endosulfan, alfa	0,01	172.	Izofenfos metylowy	0,01	242.	Propachlor	0,01
33.	Chinoksifen	0,01	103.	Endosulfan, beta	0,01	173.	Izofetamid	0,01	243.	Propargit	0,01
34.	Chinometonat	0,01	104.	Endosulfan, siarczan	0,01	174.	Izokarbofos	0,01	244.	Propazyna	0,01
35.	Chlomazon	0,01	105.	Endryna	0,01	175.	Jodofenfos	0,01	245.	Propetamfos	0,01
36.	Chlordan, -cis	0,01	106.	EPN	0,01	176.	Kapton	0,01	246.	Propikonazol	0,01
37.	Chlordan, -oxy	0,01	107.	Epoksykonazol	0,01	177.	Karbaryl	0,01	247.	Protiofos	0,01
38.	Chlordan, -trans	0,01	108.	Esfenwalerat	0,01	178.	Karboksyna	0,01	248.	Protiokonazol, destio	0,01
39.	Chlorfenapyr	0,01	109.	Etakonazol	0,01	179.	Klodinafop propargilowy	0,01	249.	Pyretryny	0,01
40.	Chlorfenson	0,01	110.	Etalfluralina	0,01	180.	Krezoksym metylowy	0,01	250.	Pyrifenoks	0,01
41.	Chlorfenwinfos	0,01	111.	Etion	0,01	181.	Krymidyna	0,01	251.	Pyrifonon	0,01
42.	Chlormefos	0,01	112.	Etiofenproks	0,01	182.	Kumafos	0,01	252.	Resmetryna	0,01
43.	Chlorobenzzyd	0,01	113.	Etiofumesat	0,01	183.	Kwintozen	0,01	253.	Silafluofen	0,01
44.	Chlorobenzylat	0,01	114.	- 2-keto	0,01	184.	Lindan	0,01	254.	Spiromesifen	0,01
45.	Chlorobufam	0,01	115.	Etoprofos	0,01	185.	Malation	0,01	255.	Sulfotep	0,01
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etrimfos	0,01	186.	Mandestrobina	0,01	256.	Symazyna	0,01
47.	Chloropiryfos metylowy	0,01	117.	Fenamifos	0,01	187.	Mekarbam	0,01	257.	Tebufenpirad	0,01
48.	Chloroprofiam	0,01	118.	Fenarmol	0,01	188.	Mecanipiryne	0,01	258.	Tebukonazol	0,01
49.	Chloropropylat	0,01	119.	Fenazachina	0,01	189.	Mepionil	0,01	259.	Technazen	0,01
50.	Chlorotalonil	0,01	120.	Fenbukonazol	0,01	190.	Metakrifos	0,01	260.	Teflutryna	0,01
51.	Chlortiofos	0,01	121.	Fenchlorofos	0,01	191.	Metakalsyl	0,01	261.	Terbacyl	0,01
52.	Chlortion	0,01	122.	Fenheksamid	0,01	192.	Metazachlor	0,01	262.	Terbufos	0,01
53.	Cyflutryna	0,01	123.	Fenitrotion	0,01	193.	Metkonazol	0,01	263.	Terbutryna	0,01
54.	gamma-Cyhalotryna	0,01	124.	Fenoksykarb	0,01	194.	Metoksychlor	0,01	264.	Tetrachlorwinfos	0,01
55.	lambda-Cyhalotryna	0,01	125.	Fenpropatryna	0,01	195.	Metolachlor	0,01	265.	Tetradifon	0,01
56.	Cyjanofenfos	0,01	126.	Fenpropidyna	0,01	196.	Metrybuzyna	0,01	266.	Tetrahydroftalimid	0,01
57.	Cyjanofos	0,01	127.	Fenpropimorf	0,01	197.	Metydation	0,01	267.	Tetrakonazol	0,01
58.	Cykloat	0,01	128.	Fenrazamina	0,01	198.	Mewinfos	0,01	268.	Tetrametryna	0,01
59.	Cypermetyryna	0,01	129.	Fention	0,01	199.	Molinat	0,01	269.	Tetrasul	0,01
60.	Cyprazyna	0,01	130.	Fentoat	0,01	200.	Myklobutanil	0,01	270.	Tiobenkarb	0,01
61.	Cyprodynil	0,01	131.	Fenwalerat	0,01	201.	Nitralin	0,01	271.	Toliloftuanid	0,01
62.	Cyprokonazol	0,01	132.	Fipronil	0,01	202.	Nitrapiryne	0,01	272.	Tolklofos metylowy	0,01
63.	DDD-o,p	0,01	133.	- desulfinyl	0,01	203.	Nitrofen	0,01	273.	Triadimefon	0,01
64.	DDD-p,p	0,01	134.	- sulfon	0,01	204.	Nitrolal izopropylowy	0,01	274.	Triadimenol	0,01
65.	DDE-o,p	0,01	135.	Fluchinkonazol	0,01	205.	Nuarmol	0,01	275.	Triatol	0,01
66.	DDE-p,p	0,01	136.	Fluchloralinala	0,01	206.	Oksadiazon	0,01	276.	Triazofos	0,01
67.	DDM	0,01	137.	Flucytrynat	0,01	207.	Oksadiksyl	0,01	277.	Trifloksystrobina	0,01
68.	DDT-o,p	0,01	138.	Fludioksonil	0,01	208.	Oksyfluorofen	0,01	278.	Triflumizol	0,01
69.	DDT-p,p	0,01	139.	Fluensulfon	0,01	209.	Paklobutrazol	0,01	279.	Trifluralina	0,01
70.	Deltametryna	0,01	140.	Flumetralina	0,01	210.	Paration etylowy	0,01	280.	Winklozolinala	0,01



**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 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	76.	Desmetryna	0,005	151.	Fludioksonil	0,005	226.	Paklobutrazol	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	77.	Dialifos	0,005	152.	Fluensulfon	0,01	227.	Paration etylowy	0,005
3.	Alachlor	0,005	78.	Diazynon	0,005	153.	Flumetralina	0,005	228.	Paration metylowy	0,005
4.	Aldryna	0,0025	79.	Dichlobenil	0,005	154.	Flumioksazylna	0,01	229.	Pencykuron	0,005
5.	Alletryna	0,005	80.	Dichlobutrazol	0,005	155.	Fluorodifen	0,005	230.	Pendimetalina	0,005
6.	Ametryna	0,005	81.	Dichlofention	0,005	156.	Fluotrimazol	0,005	231.	Penflufen	0,01
7.	Aminokarb	0,005	82.	Dichlofluamid	0,01	157.	Flurprimidol	0,01	232.	Penkonazol	0,005
8.	Antrachinon	0,005	83.	Dichlorfos	0,005	158.	Flurtamon	0,01	233.	Pentachloroanilina	0,01
9.	Atrazyna	0,005	84.	Dichloroanilina-3,5	0,005	159.	Flusilazol	0,005	234.	Permetryna	0,005
10.	Azakonazol	0,005	85.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	160.	Flutianil	0,01	235.	Pertan	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	86.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	161.	Flutriafof	0,005	236.	Petoksamid	0,01
12.	Azynefos etylowy	0,005	87.	Dieldryna	0,0025	162.	Fluwalinat	0,005	237.	Pikoksystrobina	0,005
13.	Azynefos metylowy	0,01	88.	Dietofenkarb	0,005	163.	Folpet	0,005	238.	Pikolinafen	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	89.	Difenokonazol	0,005	164.	Fonofos	0,005	239.	Piperofos	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	90.	Difenylloamina	0,005	165.	Forat	0,005	240.	Piperonylbutoksyd	0,005
16.	Benfluralina	0,005	91.	Dikloran	0,005	166.	- sulfon	0,01	241.	Piraklostrobina	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	92.	Dikofol	0,005	167.	- sulfotlenek	0,005	242.	Pirazofos	0,005
18.	Bifenazat	0,005	93.	Dimetachlor	0,005	168.	Formotion	0,005	243.	Pirochilon	0,005
19.	Bifenazat diazen	0,01	94.	Dimetoat	0,005	169.	Fosalon	0,005	244.	Pirydaben	0,005
20.	Bifenoks	0,005	95.	Dimetomorf	0,005	170.	Fosfamidon	0,005	245.	Pirydalyf	0,01
21.	Bifentryna	0,005	96.	DCPA (Chlortal dimetylowy)	0,005	171.	Fosmet	0,005	246.	Pirydofention	0,01
22.	Bifenyl	0,005	97.	Dimoksystrobina	0,005	172.	Ftalimid	0,005	247.	Pirymetanil	0,005
23.	Bitertanol	0,005	98.	Dinikonazol	0,005	173.	Furalaksyl	0,005	248.	Pirimifos etylowy	0,01
24.	Boskalid	0,005	99.	Dinitramina	0,01	174.	Furatiokarb	0,005	249.	Pirimifos metylowy	0,005
25.	Bromfenwinfos	0,005	100.	Dinobuton	0,01	175.	Halfenproks	0,005	250.	Pirimikarb	0,005
26.	Bromocykfen	0,005	101.	Dinoseb	0,01	176.	HCB	0,001	251.	Pirimikarb, desmetrylowy	0,005
27.	Bromofos etylowy	0,005	102.	Dioksabenzofos	0,005	177.	HCH, alfa	0,005	252.	Piryproksyfen	0,005
28.	Bromofos metylowy	0,005	103.	Dioksakarb	0,005	178.	HCH, beta	0,005	253.	Procymidon	0,005
29.	Bromopropylat	0,005	104.	Dioksation	0,005	179.	Heksakonazol	0,005	254.	Profam	0,005
30.	Bupirymat	0,005	105.	Disulfoton	0,001	180.	Heptachlor	0,001	255.	Profeno fos	0,005
31.	Buprofezyna	0,005	106.	- sulfon	0,01	181.	- cis-epoksyd	0,005	256.	Profuralina	0,005
32.	Butachlor	0,005	107.	- sulfotlenek	0,01	182.	- trans-epoksyd	0,005	257.	Prometon	0,005
33.	Butafenacyl	0,005	108.	Ditalimfos	0,005	183.	Heptenofos	0,005	258.	Prometryna	0,005
34.	Butylat	0,005	109.	DMST	0,005	184.	Imazalil	0,005	259.	Propyzamid	0,005
35.	Chinalfos	0,005	110.	Dodemorf	0,005	185.	Iprodion	0,005	260.	Propachlor	0,005
36.	Chinoksyfen	0,005	111.	Edifenfos	0,005	186.	Iprobenfos	0,005	261.	Propargit	0,005
37.	Chinometonat	0,005	112.	Endosulfan, alfa	0,005	187.	Izofenfos etylowy	0,005	262.	Propazyna	0,005
38.	Chlomezon	0,005	113.	Endosulfan, beta	0,005	188.	Izofenfos metylowy	0,005	263.	Propetamfos	0,005
39.	Chlorobenzylid	0,005	114.	Endosulfan, siarazan	0,005	189.	Izofetamid	0,01	264.	Propikonazol	0,005
40.	Chlordan, -cis	0,005	115.	Endryna	0,01	190.	Izokarbofos	0,005	265.	Protiofos	0,005
41.	Chlordan, -oxy	0,01	116.	Endryna, keton	0,01	191.	Jodofenfos	0,005	266.	Protiokonazol, destio	0,005
42.	Chlordan, -trans	0,01	117.	EPN	0,005	192.	Kaptan	0,005	267.	Pyretryna	0,1
43.	Chlorfenapyr	0,005	118.	Epoksykonazol	0,005	193.	Karbaryl	0,005	268.	Pyrifenos	0,005
44.	Chlorfenson	0,005	119.	Esfenwalerat	0,005	194.	Karboksyna	0,005	269.	Pyriofenon	0,01
45.	Chlorfenwinfos	0,005	120.	Etakonazol	0,005	195.	Klodinafop propargilowy	0,005	270.	Resmetryna	0,005
46.	Chlorobenzylat	0,005	121.	Etalfluralina	0,005	196.	Krezoksym metylowy	0,005	271.	Silafluofen	0,01
47.	Chlorobufam	0,005	122.	Etion	0,005	197.	Krymidyna	0,005	272.	Spiromesifen	0,005
48.	Chlormefos	0,005	123.	Etofenproks	0,005	198.	Kumafos	0,005	273.	Sulfotep	0,005
49.	Chloropiryfos	0,005	124.	Etofumesat	0,005	199.	Kwintozen	0,005	274.	Symazyna	0,01
50.	Chloropiryfos metylowy	0,005	125.	- 2-keto	0,01	200.	Lindan	0,005	275.	Tebufenpirad	0,005
51.	Chloroprofom	0,005	126.	Etoksychina	0,005	201.	Malaokson	0,005	276.	Tebukonazol	0,005
52.	Chloropropylat	0,005	127.	Etoprofos	0,005	202.	Mandestrobina	0,01	277.	Technazen	0,005
53.	Chlorotalonil	0,01	128.	Etrimfos	0,005	203.	Malation	0,005	278.	Teflutryna	0,005
54.	Chlortiofos	0,005	129.	Fenamifos	0,005	204.	Mekarbam	0,005	279.	Terbacyl	0,005
55.	Chlortion	0,005	130.	Fenarmol	0,005	205.	Mepanipirym	0,005	280.	Terbufos	0,001
56.	Cyflutryna	0,005	131.	Fenazachina	0,005	206.	Mepronil	0,005	281.	Terbutryna	0,005
57.	gamma-Cyhalotryna	0,005	132.	Fenbukonazol	0,005	207.	Metakrifos	0,005	282.	Tetrachlorwinfos	0,005
58.	lambda-Cyhalotryna	0,005	133.	Fenchlorofos	0,005	208.	Metakalsyl	0,005	283.	Tetradifon	0,005
59.	Cyjanazyna	0,005	134.	Fenheksamid	0,005	209.	Metazachlor	0,005	284.	Tetrahydroftalimid	0,005
60.	Cyjanofenfos	0,005	135.	Fenitroton	0,005	210.	Metkonazol	0,005	285.	Tetrakonazol	0,005
61.	Cyjanofos	0,005	136.	Fenoksykarb	0,005	211.	Metoksychlor	0,005	286.	Tetrametryna	0,005
62.	Cykloat	0,005	137.	Fenpropatryna	0,005	212.	Metolachlor	0,005	287.	Tetrasul	0,005
63.	Cypermetryna	0,005	138.	Fenpropidyna	0,005	213.	Metrybuzyna	0,005	288.	Tiobenkarb	0,01
64.	Cyprazyna	0,005	139.	Fenpropimorf	0,005	214.	Metydation	0,005	289.	Tolilofluamid	0,01
65.	Cyprodynil	0,01	140.	Fenpyrazamina	0,01	215.	Mewinfos	0,005	290.	Tolklofos metylowy	0,005
66.	Cyprokonazol	0,005	141.	Fention	0,005	216.	Molinat	0,01	291.	Triadimefon	0,005
67.	DDD-o,p	0,005	142.	Fentoat	0,005	217.	Myklobutanil	0,005	292.	Triadimenol	0,005
68.	DDD-p,p	0,005	143.	Fenwalerat	0,005	218.	Nitralin	0,005	293.	Triatlat	0,005
69.	DDE-o,p	0,005	144.	o-Fenylfenol	0,005	219.	Nitrapiryna	0,005	294.	Triazofos	0,005
70.	DDE-p,p	0,005	145.	Fipronil	0,005	220.	Nitrofen	0,005	295.	Trifloksystrobina	0,005
71.	DDM	0,005	146.	- desulfinyl	0,0025	221.	Nitrotal izopropylowy	0,005	296.	Triflumizol	0,005
72.	DDT-o,p	0,005	147.	- sulfon	0,0025	222.	Nuarmol	0,005	297.	Trifluralina	0,005
73.	DDT-p,p	0,005	148.	Fluchinkonazol	0,005	223.	Oksadiazon	0,01	298.	Winklozolina	0,005
74.	Delatetryna	0,005	149.	Fluchloralina	0,005	224.	Oksadiksyl	0,005			
75.	Demeton-S	0,005	150.	Flucytrynat	0,005	225.	Oksyfluorofen	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 – 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.	Acetochlor	0,01	71.	Demeton-S	0,01	141.	Fluorodifen	0,01	211.	Pencykuron	0,01
2.	Akrynaryna	0,01	72.	Desmetryna	0,01	142.	Flurprimidol	0,01	212.	Pendimetalina	0,01
3.	Aldryna	0,01	73.	Dialifos	0,01	143.	Flurtamon	0,01	213.	Penflufen	0,01
4.	Alletryna	0,01	74.	Diazynon	0,01	144.	Flusilazol	0,01	214.	Penkonazol	0,01
5.	Ametryna	0,01	75.	Dichlobenil	0,01	145.	Flutianil	0,01	215.	Pentachloroanilina	0,01
6.	Aminokarb	0,01	76.	Dichlobutrazol	0,01	146.	Flutiafol	0,01	216.	Permetryna	0,01
7.	Antrachinon	0,01	77.	Dichlofention	0,01	147.	Fluwalinat	0,01	217.	Pertan	0,01
8.	Atrazyna	0,01	78.	Dichlofluamid	0,01	148.	Folpet	0,01	218.	Petoksamid	0,01
9.	Azakonazol	0,01	79.	Dichlorfos	0,01	149.	Forat	0,01	219.	Pikoksystrobina	0,01
10.	Azoksystrobina	0,01	80.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	150.	- sulfon	0,01	220.	Pikolinafen	0,01
11.	Azynyfos etylowy	0,01	81.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,01	151.	- sulfotlenek	0,01	221.	Piperofos	0,01
12.	Azynyfos metylowy	0,01	82.	Dieldryna	0,01	152.	Formotion	0,01	222.	Piperonylbutoksyd	0,01
13.	Beflubutamid	0,01	83.	Dietofenkarb	0,01	153.	Fosalon	0,01	223.	Piraklostrobina	0,01
14.	Benalaksyl	0,01	84.	Difenokonazol	0,01	154.	Fosmet	0,01	224.	Pirazofos	0,01
15.	Benfluralina	0,01	85.	Difenoloamina	0,01	155.	Ftalimid	0,01	225.	Pirydaben	0,01
16.	Benfurakarb	0,01	86.	Dikloran	0,01	156.	Furalaksyl	0,01	226.	Pirydylol	0,01
17.	Bifenazat	0,01	87.	Dikofol	0,01	157.	Furatiokarb	0,01	227.	Pirydaftention	0,01
18.	Bifenazat diazen	0,01	88.	Dimetachlor	0,01	158.	Halfenproks	0,01	228.	Pirymetanil	0,01
19.	Bifenoks	0,01	89.	Dimetoat	0,01	159.	HCB	0,01	229.	Pirimifos etylowy	0,01
20.	Bifentyna	0,01	90.	Dimetomorf	0,01	160.	HCH, alfa	0,01	230.	Pirimifos metylowy	0,01
21.	Bitertanol	0,01	91.	DCPA (Chlortal dimetylowy)	0,01	161.	HCH, beta	0,01	231.	Pirimikarb	0,01
22.	Boskalid	0,01	92.	Dimoksystrobina	0,01	162.	Heksakonazol	0,01	232.	Pirimikarb, desmetrylowy	0,01
23.	Bromfenwinfos	0,01	93.	Dinikonazol	0,01	163.	Heptachlor	0,01	233.	Piryproksyfen	0,01
24.	Bromocyklen	0,01	94.	Dinitramina	0,01	164.	- cis-epoksyd	0,01	234.	Procymidon	0,01
25.	Bromofos etylowy	0,01	95.	Dinobuton	0,01	165.	- trans-epoksyd	0,01	235.	Profam	0,01
26.	Bromofos metylowy	0,01	96.	Dinoseb	0,01	166.	Heptenofos	0,01	236.	Profenofos	0,01
27.	Bromopropylat	0,01	97.	Dioksabenzofos	0,01	167.	Imazalil	0,01	237.	Profluralina	0,01
28.	Bupirymat	0,01	98.	Disulfoton	0,01	168.	Iprodion	0,01	238.	Prometon	0,01
29.	Buprofezyna	0,01	99.	Ditalimfos	0,01	169.	Iprobenfos	0,01	239.	Prometryna	0,01
30.	Butachlor	0,01	100.	Edifenfos	0,01	170.	Izofenfos etylowy	0,01	240.	Propyzamid	0,01
31.	Butafenacyl	0,01	101.	Endosulfan, alfa	0,01	171.	Izofenfos metylowy	0,01	241.	Propachlor	0,01
32.	Butylat	0,01	102.	Endosulfan, beta	0,01	172.	Izofetamid	0,01	242.	Propargit	0,01
33.	Chinalfos	0,01	103.	Endosulfan, siarczan	0,01	173.	Izokarbofos	0,01	243.	Propazyna	0,01
34.	Chinoksyfen	0,01	104.	Endryna	0,01	174.	Jodofenfos	0,01	244.	Propetamfos	0,01
35.	Chinometionat	0,01	105.	Endryna, keton	0,01	175.	Kapton	0,01	245.	Propikonazol	0,01
36.	Chlomazon	0,01	106.	EPN	0,01	176.	Karbaryl	0,01	246.	Protiofos	0,01
37.	Chlorobenzylid	0,01	107.	Epoksykonazol	0,01	177.	Karboksyna	0,01	247.	Protiokonazol, destio	0,01
38.	Chlordan, -cis	0,01	108.	Esfenwalerat	0,01	178.	Klodinafop propargilowy	0,01	248.	Pyretryny	0,1
39.	Chlordan, -trans	0,01	109.	Etakonazol	0,01	179.	Krezoksym metylowy	0,01	249.	Pyrifenoks	0,01
40.	Chlorfenapyr	0,01	110.	Etalfluralina	0,01	180.	Krymidyna	0,01	250.	Pyrioferon	0,01
41.	Chlorfenson	0,01	111.	Etion	0,01	181.	Kumafos	0,01	251.	Silafluofen	0,01
42.	Chlorfenwinfos	0,01	112.	Etofenproks	0,01	182.	Kwintozen	0,01	252.	Spiromesifen	0,01
43.	Chlorobenzylat	0,01	113.	Etofumesat	0,01	183.	Lindan	0,01	253.	Sulfotep	0,01
44.	Chlorobufam	0,01	114.	- 2-keto	0,01	184.	Malation	0,01	254.	Symazyna	0,01
45.	Chlormefos	0,01	115.	Etoksychina	0,01	185.	Mandestrobina	0,01	255.	Tebufenpirad	0,01
46.	Chloropiryfos	0,01	116.	Etoprofos	0,01	186.	Mekarbam	0,01	256.	Tebukonazol	0,01
47.	Chloropiryfos metylowy	0,01	117.	Etrimfos	0,01	187.	Mepanipirym	0,01	257.	Technazen	0,01
48.	Chloroprofiam	0,01	118.	Fenamifos	0,01	188.	Mepronil	0,01	258.	Teflutryna	0,01
49.	Chloropropylat	0,01	119.	Fenarymol	0,01	189.	Metakrifos	0,01	259.	Terbacyl	0,01
50.	Chlorotalonil	0,01	120.	Fenazachina	0,01	190.	Metakksyl	0,01	260.	Terbufos	0,01
51.	Chlortiofos	0,01	121.	Fenbukonazol	0,01	191.	Metazachlor	0,01	261.	Terbutryna	0,01
52.	Chlortion	0,01	122.	Fenchlorofos	0,01	192.	Metkonazol	0,01	262.	Tetrachlorwinfos	0,01
53.	Cyflutryna	0,01	123.	Fenheksamid	0,01	193.	Metoksychlor	0,01	263.	Tetradifon	0,01
54.	gamma-Cyhalotryna	0,01	124.	Fenitrotrion	0,01	194.	Metolachlor	0,01	264.	Tetrahydroftalimid	0,01
55.	lambda-Cyhalotryna	0,01	125.	Fenpropatryna	0,01	195.	Metrybuzyna	0,01	265.	Tetrakonazol	0,01
56.	Cyjanofenfos	0,01	126.	Fenpropidyna	0,01	196.	Metydation	0,01	266.	Tetrametryna	0,01
57.	Cyjanofos	0,01	127.	Fenpropimorf	0,01	197.	Mewinfos	0,01	267.	Tetrasul	0,01
58.	Cykloat	0,01	128.	Fenpyrazamina	0,01	198.	Molinat	0,01	268.	Tiobenkarb	0,01
59.	Cypermetryna	0,01	129.	Fention	0,01	199.	Myklobutanil	0,01	269.	Tolilofluamid	0,01
60.	Cyprazyna	0,01	130.	Fentoat	0,01	200.	Nitralin	0,01	270.	Tolklofos metylowy	0,01
61.	Cyprodynil	0,01	131.	Fenwalerat	0,01	201.	Nitrapiryna	0,01	271.	Triadimefon	0,01
62.	Cyprokonazol	0,01	132.	Fipronil	0,01	202.	Nitrofen	0,01	272.	Triadimenol	0,01
63.	DDD-o,p	0,01	133.	- desulfinyl	0,01	203.	Nitrotal izopropylowy	0,01	273.	Triat	0,01
64.	DDD-p,p	0,01	134.	- sulfon	0,01	204.	Nuarmol	0,01	274.	Triazofos	0,01
65.	DDE-o,p	0,01	135.	Fluchinkonazol	0,01	205.	Oksadiazon	0,01	275.	Trifloksystrobina	0,01
66.	DDE-p,p	0,01	136.	Fluchloralinala	0,01	206.	Oksadiksyl	0,01	276.	Triflumizol	0,01
67.	DDM	0,01	137.	Flucytrynat	0,01	207.	Oksyfluorofen	0,01	277.	Trifluralina	0,01
68.	DDT-o,p	0,01	138.	Fludioksonil	0,01	208.	Paklobutrazol	0,01	278.	Winklozolina	0,01
69.	DDT-p,p	0,01	139.	Fluensulfon	0,01	209.	Paration etylowy	0,01			
70.	Deltametryna	0,01	140.	Flumetralina	0,01	210.	Paration metylowy	0,01			



**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 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.	Oksadiksyl	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.	Azakonazol	0,005	79.	Dichlofention	0,005	148.	Flutriafof	0,005	217.	Permetryna	0,005
11.	Azoksystrobina	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	149.	Fluwalinat	0,005	218.	Pertan	0,005
12.	Azynofos etylowy	0,005	81.	Dichloroanilina-3,5	0,005	150.	Folpet	0,005	219.	Pikoksystrobina	0,005
13.	Azynofos 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.	Piperonylbutoksyd	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.	Difenylloamina	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.	Ftalimid	0,005	228.	Pirykofos metylowy	0,005
22.	Bitertanol	0,005	91.	Dimetoat	0,005	160.	Furalaksyl	0,005	229.	Pirykarb	0,005
23.	Boskalid	0,005	92.	Dimetomorf	0,005	161.	Furatiokarb	0,005	230.	Pirykarb, desmetrynowy	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	93.	DCPA (Chlortal dimetylowy)	0,005	162.	Halfenproks	0,005	231.	Piryproksyfen	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.	Diniramina	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	0,005	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.	Protikonazol, destio	0,005
39.	Chloridan, -cis	0,01	108.	Endryna	0,005	177.	Jodofenfos	0,005	246.	Pyrifenoks	0,005
40.	Chloridan, -trans	0,01	109.	EPN	0,005	178.	Kaptafol	0,005	247.	Resmetryna	0,005
41.	Chlorfenapyr	0,005	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.	Symazyna	0,01
44.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etalfluralina	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.	Etofenproks	0,005	184.	Krymidyna	0,005	253.	Technazen	0,005
47.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etofumusat	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.	Chloroprofamid	0,005	118.	Etoprofos	0,005	187.	Lindan	0,005	256.	Terbufos	0,001
50.	Chloropropylat	0,005	119.	Etrifos	0,005	188.	Malaakson	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.	Fenarmol	0,005	190.	Mekarbam	0,005	259.	Tetradifon	0,005
53.	Chlortion	0,005	122.	Fenazachina	0,005	191.	Mepanipiryf	0,005	260.	Tetrahydroftalimid	0,005
54.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenbikonazol	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.	Metalsyl	0,005	263.	Tiobenkarb	0,01
57.	Cyjanazyna	0,005	126.	Fenitroton	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.	Triat	0,005
61.	Cypermetyryna	0,005	130.	Fenpropimorf	0,005	199.	Metrybuzyna	0,005	268.	Triazofos	0,005
62.	Cyprazyna	0,01	131.	Fenpropazamina	0,01	200.	Metydation	0,005	269.	Trifloksystrobina	0,005
63.	Cyprodynil	0,005	132.	Fention	0,005	201.	Mewinfos	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.	Nitrapiryryna	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	62.	Etyrymol	0,01	122.	Izoprotiolan	0,01	182.	Prochloraz	0,005
2.	Acefat	0,01	63.	Famoksadon	0,01	123.	Izoproturon	0,005	183.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamipryd	0,005	64.	Fenamidon	0,005	124.	Izopirazam	0,005	184.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	65.	Fenamifos	0,005	125.	Jodosulfuron metylowy	0,01	185.	Prokwinazyd	0,005
5.	Aldikarb	0,01	66.	- sulfon	0,005	126.	Kadusafos	0,0025	186.	Propachizafop	0,005
6.	- sulfon	0,01	67.	- sulfotlenek	0,005	127.	Karbaryl	0,005	187.	Propamokarb	0,005
7.	- sulfotlenek	0,01	68.	Fenbukonazol	0,005	128.	Karbendazym	0,005	188.	Propoksar	0,01
8.	Ametoktradyna	0,005	69.	Fenfuram	0,01	129.	Karbetamid	0,01	189.	Propoksylkarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,005	70.	Fenheksamid	0,01	130.	Karbofuran	0,005	190.	Prosulfokarb	0,005
10.	Amisulbrom	0,01	71.	Fenmedifam	0,01	131.	- 3-hydroksy	0,005	191.	Prosulfuron	0,005
11.	Azadyrachtyna	0,01	72.	Fenobukarb	0,01	132.	- 3-keto	0,01	192.	Pymetrozyna	0,02
12.	Azoksystrobina	0,005	73.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	133.	Karfentrazon etylowy	0,01	193.	Pyridafof	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	74.	Fenpiroksymat	0,005	134.	Klodinafop propargilowy	0,01	194.	Pyrifenoks	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	75.	Fenpropidyna	0,01	135.	Klotianidyna	0,01	195.	Pyroksulam	0,005
15.	Bendiokarb	0,01	76.	Fenpropimorf	0,005	136.	Lenacyl	0,01	196.	Rimsulfuron	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	77.	Fensulfotion	0,0025	137.	Linuron	0,005	197.	Rotenon	0,01
17.	Benzowindylflupyr	0,005	78.	- okson	0,0025	138.	Lufenuron	0,01	198.	Saflufenacyl	0,005
18.	Biksafen	0,01	79.	- okson sulfon	0,0025	139.	Malaokson	0,005	199.	Siltiofam	0,005
19.	Boskalid	0,005	80.	- sulfon	0,0025	140.	Malation	0,01	200.	Spinetoram	0,01
20.	Bromacyl	0,01	81.	Fention	0,01	141.	Mandipropamid	0,005	201.	Spinosad	0,005
21.	Bromukonazol	0,01	82.	- okson	0,01	142.	Metaflumizone	0,01	202.	Spirodiklofen	0,005
22.	Chinchlorak	0,01	83.	- okson sulfon	0,01	143.	Metakalsyl	0,005	203.	Spiroksamina	0,005
23.	Chinoklamina	0,01	84.	- sulfon	0,01	144.	Metamidofofos	0,01	204.	Spirotetramat	0,005
24.	Chizalofof etylowy	0,005	85.	- sulfotlenek	0,01	145.	Metamitron	0,01	205.	- enol	0,005
25.	Chlofentezyna	0,005	86.	Fentoat	0,005	146.	Metazachlor	0,01	206.	- enol-glukozyd	0,005
26.	Chlorantraniliprol	0,005	87.	Flazasulfuron	0,005	147.	Metiokarb	0,005	207.	- ketohydroksy	0,005
27.	Chloridazon	0,005	88.	Flonikamid	0,005	148.	- sulfon	0,01	208.	- monohydroksy	0,005
28.	Chloropiryfos	0,01	89.	Florasulam	0,01	149.	- sulfotlenek	0,005	209.	Sulfoksafior	0,01
29.	Chlorosulfuron	0,005	90.	Flufenacet	0,005	150.	Sulfometuron metylowy	0,01	210.	Sulfometuron metylowy	0,005
30.	Chlorotoluron	0,005	91.	Flufenakuron	0,005	151.	Metoksuron	0,01	211.	Sulfosulfuron	0,01
31.	Chromafenozyd	0,01	92.	Fluksapyroksad	0,01	152.	Metoksyfenozyd	0,005	212.	Tebufenozyd	0,005
32.	Cyflufenamid	0,005	93.	Fluksastrobina	0,005	153.	Metolachlor-S	0,005	213.	Tebufenpirad	0,005
33.	Cyflumetofen	0,005	94.	Fluopikolid	0,005	154.	Metomyl	0,01	214.	Tebukonazol	0,01
34.	Cyjanotraniliprol	0,01	95.	Fluopyram	0,005	155.	Metoprotryna	0,01	215.	Teflubenzuron	0,01
35.	Cyjazofamid	0,005	96.	Flupyradifuron	0,01	156.	Metosulam	0,01	216.	Tepraloksydym	0,01
36.	Cykloksydym	0,01	97.	Flurochloridon	0,01	157.	Metrafenon	0,005	217.	Terbufos	0,01
37.	Cymiazol	0,01	98.	Flutianil	0,01	158.	Metsulfuron metylowy	0,005	218.	- okson	0,01
38.	Cymoksanil	0,005	99.	Flutolanil	0,005	159.	Monokrotofos	0,005	219.	- sulfon	0,01
39.	Cyprokonazol	0,01	100.	Flutriafol	0,01	160.	Monuron	0,01	220.	- sulfotlenek	0,005
40.	DEET	0,01	101.	Foksym	0,01	161.	Napropamid	0,005	221.	Terbutylazyna	0,005
41.	Demeton-S metylowy	0,0025	102.	Foramsulfuron	0,005	162.	Nikosulfuron	0,005	222.	Tiabendazol	0,005
42.	- sulfon	0,0025	103.	Formetanat	0,01	163.	Nitenpyram	0,01	223.	Tiachlopyrid	0,005
43.	- sulfotlenek	0,0025	104.	Fosmet	0,005	164.	Nowaluron	0,005	224.	Tiametoksam	0,005
44.	Desmedifam	0,01	105.	- okson	0,01	165.	Oksadiksyl	0,005	225.	Tienkarbazon metylowy	0,005
45.	Dietofenkarb	0,005	106.	Fostiazat	0,01	166.	Oksamyl	0,005	226.	Tifensulfuron metylowy	0,01
46.	Diflubenzuron	0,005	107.	Fuberidazol	0,005	167.	Oksykarboksyna	0,01	227.	Tiodikarb	0,005
47.	Diflufenikan	0,01	108.	Halo fenozyd	0,01	168.	Ometoat	0,0025	228.	Tiofanat metylowy	0,005
48.	Dikrotofos	0,01	109.	Heksaflumuron	0,005	169.	Paraokson metylowy	0,005	229.	Tiometon	0,01
49.	Dimetenamid	0,005	110.	Heksytiazoks	0,005	170.	Paration etylowy	0,01	230.	Tolfenpyrad	0,01
50.	Dimetoat	0,005	111.	Imazalil	0,01	171.	Paration metylowy	0,01	231.	Topramezon	0,01
51.	Dinotefuran	0,01	112.	Imazapik	0,01	172.	Pencykuron	0,005	232.	Tralkoksydym	0,01
52.	Disulfoton	0,01	113.	Imidachlopyrid	0,01	173.	Pendimetalina	0,005	233.	Trichlorfon	0,01
53.	- sulfon	0,005	114.	Indoksakarb	0,005	174.	Penflufen	0,01	234.	Tricyklazol	0,01
54.	- sulfotlenek	0,005	115.	Ipkonazol	0,01	175.	Pentiopirad	0,01	235.	Tridemorf	0,01
55.	Diuron	0,01	116.	Iprowalikarb	0,005	176.	Petoksamid	0,01	236.	Triflumizol	0,01
56.	DMF Amitraz	0,005	117.	Izofetamid	0,01	177.	Pinoksaden	0,005	237.	Triflururon	0,01
57.	DMPF Amitraz	0,005	118.	Izoksaben	0,01	178.	Piperonylbutoksyl	0,01	238.	Triflusaluron metylowy	0,01
58.	Emamektyna	0,01	119.	Izoksafutol	0,005	179.	Pirochilon	0,01	239.	Tritikonazol	0,01
59.	Etametsulfuron metylowy	0,005	120.	Izoksation	0,005	180.	Pirydaben	0,005	240.	Tritosulfuron	0,01
60.	Etiofenkarb	0,01	121.	Izoprokarb	0,01	181.	Piryproksyfen	0,01	241.	Zoksamid	0,005
61.	Etoksazol	0,005									



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 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	61.	Etymol	0,01	121.	Izoproturon	0,01	181.	Prokwinazyd	0,01
2.	Acefat	0,01	62.	Famoksadon	0,01	122.	Izopirazam	0,01	182.	Propachizafop	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	63.	Fenamidon	0,01	123.	Jodoksulfuron metylowy	0,01	183.	Propamokarb	0,01
4.	Aklonifen	0,01	64.	Fenamifos	0,01	124.	Kadusafos	0,01	184.	Propoksar	0,01
5.	Aldikarb	0,01	65.	- sulfon	0,01	125.	Karbaryl	0,01	185.	Propoksykarbazon	0,01
6.	- sulfon	0,01	66.	- sulfotlenek	0,01	126.	Karbendazym	0,01	186.	Prosulfokarb	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	67.	Fenbukonazol	0,01	127.	Karbetamid	0,01	187.	Prosulfuron	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	68.	Fenfuram	0,01	128.	Karbofuran	0,01	188.	Pymetrozyna	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	69.	Fenheksamid	0,01	129.	- 3-hydroksy	0,01	189.	Pyridafol	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	70.	Fenmedifam	0,01	130.	- 3-keto	0,01	190.	Pyrifenoks	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	71.	Fenobukarb	0,01	131.	Karfentrazon etylowy	0,01	191.	Pyroksulam	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	72.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	132.	Klodinafop propargilowy	0,01	192.	Rimsulfuron	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	73.	Fenpiroksymat	0,01	133.	Klotianidyna	0,01	193.	Rotenon	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	74.	Fenpropidyna	0,01	134.	Lenacyl	0,01	194.	Saflufenacyl	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	75.	Fenpropimorf	0,01	135.	Linuron	0,01	195.	Siltiofiam	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	76.	Fensulfotion	0,01	136.	Lufenuron	0,01	196.	Spinetoram	0,01
17.	Benzowindylflupyr	0,01	77.	- okson	0,01	137.	Malaokson	0,01	197.	Spinosa	0,01
18.	Biksafen	0,01	78.	- okson sulfon	0,01	138.	Malatlon	0,01	198.	Spirodiklofen	0,01
19.	Boskalid	0,01	79.	- sulfon	0,01	139.	Mandipropamid	0,01	199.	Spiroksamina	0,01
20.	Bromacyl	0,01	80.	Fention	0,01	140.	Metaflumizon	0,01	200.	Spirotetramat	0,01
21.	Bromukonazol	0,01	81.	- okson	0,01	141.	Metalakyl	0,01	201.	- enol	0,01
22.	Chinoklamina	0,1	82.	- okson sulfon	0,01	142.	Metamidofos	0,01	202.	- enol-glukozyd	0,01
23.	Chizalofop etylowy	0,01	83.	- sulfon	0,01	143.	Metamitron	0,01	203.	- ketohydroksy	0,01
24.	Chlofentezyna	0,01	84.	- sulfotlenek	0,01	144.	Metazachlor	0,01	204.	- monohydroksy	0,01
25.	Chlorantraniliprol	0,01	85.	Fentoat	0,01	145.	Metiokarb	0,01	205.	Sulfoksafior	0,01
26.	Chloridazon	0,01	86.	Flonikamid	0,005	146.	- sulfon	0,01	206.	Sulfometuron metylowy	0,005
27.	Chloropiryfos	0,01	87.	Florasulam	0,01	147.	- sulfotlenek	0,01	207.	Sulfosulfuron	0,01
28.	Chlorosulfuron	2	88.	Flufenacet	0,01	148.	Metobromuron	0,01	208.	Tebufenozyd	0,01
29.	Chlorotoluron	0,01	89.	Flufenoksuron	0,01	149.	Metoksuron	0,01	209.	Tebufenpirad	0,01
30.	Chromafenozyd	0,01	90.	Fluksapyroksad	0,01	150.	Metoksyfenozyd	0,01	210.	Tebukonazol	0,01
31.	Cyflufenamid	0,01	91.	Fluoksastrobina	0,01	151.	Metolachlor-S	0,01	211.	Teflubenzuron	0,01
32.	Cyflumetofen	0,01	92.	Fluopikolid	0,01	152.	Metomyl	0,01	212.	Tepraloksydym	0,01
33.	Cyjanotraniliprol	0,01	93.	Fluopyram	0,01	153.	Metoprottryna	0,01	213.	Terbufos	0,01
34.	Cyjazotamid	0,01	94.	Flupyradifuron	0,01	154.	Metosulam	0,01	214.	- okson	0,01
35.	Cykloksydym	0,01	95.	Flurochloridon	0,01	155.	Metrafenon	0,01	215.	- sulfon	0,01
36.	Cymiazol	0,01	96.	Flutianil	0,01	156.	Metsulfuron metylowy	0,01	216.	- sulfotlenek	0,01
37.	Cymoksanil	0,01	97.	Flutolanil	0,01	157.	Monokrotofos	0,01	217.	Terbutylazyna	0,01
38.	Cyprokonazol	0,01	98.	Flutriafol	0,01	158.	Monuron	0,01	218.	Tiabendazol	0,01
39.	DEET	0,01	99.	Foksym	0,01	159.	Napropamid	0,01	219.	Tiachlopyrd	0,01
40.	Demeton-S metylowy	0,01	100.	Foramsulfuron	0,01	160.	Nikosulfuron	0,01	220.	Tiametoksam	0,01
41.	- sulfon	0,01	101.	Formetanat	0,01	161.	Nitenpyram	0,01	221.	Tienkarbazon metylowy	0,01
42.	- sulfotlenek	0,01	102.	Fosmet	0,01	162.	Oksadiksyl	0,01	222.	Tifensulfuron metylowy	0,01
43.	Desmedifam	0,01	103.	- okson	0,01	163.	Oksamyl	0,01	223.	Tiofanat metylowy	0,01
44.	Dietofenkarb	0,01	104.	Fostiazat	0,01	164.	Oksykarboksyna	0,01	224.	Tiometon	0,01
45.	Diflubenzuron	0,01	105.	Fuberidazol	0,01	165.	Ometoat	0,01	225.	Tolfenpyrad	0,01
46.	Diflufenikan	0,01	106.	Halofenozyd	0,01	166.	Paraokson metylowy	0,01	226.	Topramezon	0,01
47.	Dikrotofos	0,01	107.	Heksaftumuron	0,01	167.	Paration etylowy	0,01	227.	Tralkoksydym	0,01
48.	Dimetenamid	0,01	108.	Heksytiazoks	0,01	168.	Paration metylowy	0,01	228.	Trichlorfon	0,01
49.	Dimetoat	0,01	109.	Imazalil	0,01	169.	Pencykuron	0,01	229.	Tricyklazol	0,01
50.	Dinotefuran	0,01	110.	Imazapik	0,01	170.	Pendimetalina	0,01	230.	Tridemorf	0,01
51.	Disulfoton	0,01	111.	Imidachlopyrd	0,01	171.	Pentiopirad	0,01	231.	Triflumizol	0,01
52.	- sulfon	0,01	112.	Indoksakarb	0,01	172.	Petoksamid	0,01	232.	Triflumuron	0,01
53.	- sulfotlenek	0,01	113.	Ipkonazol	0,01	173.	Pinoksaden	0,01	233.	Triflusaluron metylowy	0,01
54.	Diuron	0,01	114.	Iprowalikalb	0,01	174.	Piperonylobutoksyd	0,01	234.	Tritikonazol	0,01
55.	DMF Amitraz	0,01	115.	Izofetamid	0,01	175.	Pirochilon	0,01	235.	Tritosulfuron	0,01
56.	DMPF Amitraz	0,01	116.	Izoksaben	0,01	176.	Pirydaben	0,01	236.	Zoksamid	0,01
57.	Emamektyna	0,01	117.	Izoksafutol	0,01	177.	Piryproksyfen	0,01			
58.	Etametsulfuron metylowy	0,01	118.	Izoksation	0,01	178.	Prochloraz	0,01			
59.	Etiofenkarb	0,01	119.	Izoprokarb	0,01	179.	- BTS 44595	0,01			
60.	Etiozasol	0,01	120.	Izoprotiolan	0,01	180.	- BTS 44596	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	61.	Etyrymol	0,005	120.	Izoprokarb	0,005	179.	Pirproksyfen	0,005
2.	Acefat	0,005	62.	Famoksadon	0,005	121.	Izoprotiolan	0,005	180.	Prochloraz	0,005
3.	Acetamipryd	0,005	63.	Fenamidon	0,005	122.	Izoproturon	0,005	181.	- BTS 44595	0,005
4.	Aklonifen	0,005	64.	Fenamifos	0,005	123.	Izopirazam	0,005	182.	- BTS 44596	0,005
5.	Aldikarb	0,005	65.	- sulfon	0,005	124.	Jodosulfuron metylowy	0,01	183.	Prokwinazyd	0,005
6.	- sulfon	0,005	66.	- sulfotlenek	0,005	125.	Kadusafos	0,0025	184.	Propachizafop	0,005
7.	- sulfotlenek	0,005	67.	Fenbukonazol	0,005	126.	Karbaryl	0,005	185.	Propamokarb	0,005
8.	Ametoktradyna	0,005	68.	Fenfuram	0,005	127.	Karbendazym	0,005	186.	Propoksar	0,005
9.	Amidosulfuron	0,005	69.	Fenheksamid	0,01	128.	Karbetamid	0,005	187.	Propoksylkarbazon	0,005
10.	Amisulbrom	0,005	70.	Fenmedifam	0,005	129.	Karbofuran	0,005	188.	Prosulfokarb	0,005
11.	Azadyrachityna	0,01	71.	Fenobukarb	0,005	130.	- 3-hidroksy	0,005	189.	Proksulfuron	0,01
12.	Azoksystrobin	0,005	72.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	131.	- 3-keto	0,005	190.	Pymetrozyna	0,01
13.	Azyprotyna	0,005	73.	Fenpiroksymat	0,005	132.	Karfentrazon etylowy	0,01	191.	Pyrifenoks	0,005
14.	Betflubutamid	0,005	74.	Fenpropidyna	0,005	133.	Klodinafop propargilowy	0,01	192.	Pyrksulam	0,01
15.	Bendiokarb	0,005	75.	Fenpropimorf	0,005	134.	Klotianidyna	0,01	193.	Rotenon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylowy	0,005	76.	Fensulfotion	0,0025	135.	Lenacyl	0,005	194.	Saflufenacyl	0,01
17.	Benzowindylflupyr	0,01	77.	- okson	0,0025	136.	Linuron	0,005	195.	Siltiofamid	0,005
18.	Biksafen	0,005	78.	- okson sulfon	0,0025	137.	Lufenuron	0,005	196.	Spinetoram	0,005
19.	Boskalid	0,005	79.	- sulfon	0,0025	138.	Malaokson	0,005	197.	Spinosad	0,005
20.	Bromacyl	0,01	80.	Fention	0,005	139.	Malation	0,005	198.	Spirodiklofen	0,005
21.	Bromkonazol	0,005	81.	- okson	0,01	140.	Mandipropamid	0,005	199.	Spiroksamina	0,005
22.	Chinoklamina	0,005	82.	- okson sulfon	0,01	141.	Metaflumizon	0,01	200.	Spirotetramat	0,005
23.	Chizalofop etylowy	0,005	83.	- sulfon	0,01	142.	Metakalsyl	0,005	201.	- enol	0,01
24.	Chlofentezyna	0,005	84.	- sulfotlenek	0,005	143.	Metamidofos	0,005	202.	- enol-glukozyd	0,005
25.	Chlorantraniliprol	0,005	85.	Fentoat	0,005	144.	Metamitron	0,01	203.	- ketohidroksy	0,005
26.	Chloridazon	0,005	86.	Flazasulfuron	0,01	145.	Metazachlor	0,01	204.	- monohidroksy	0,005
27.	Chloropirifos	0,005	87.	Flonikamid	0,005	146.	Metiokarb	0,005	205.	Sulfoksafior	0,01
28.	Chlorosulfuron	0,005	88.	Florasulam	0,01	147.	- sulfon	0,005	206.	Sulfometuron metylowy	0,005
29.	Chlorotoluron	0,005	89.	Flufenacet	0,005	148.	- sulfotlenek	0,005	207.	Sulfosulfuron	0,005
30.	Chromafenozyd	0,005	90.	Flufenoksuron	0,005	149.	Metobromuron	0,01	208.	Tebufenozyd	0,005
31.	Cyflufenamid	0,005	91.	Fluksapyroksad	0,005	150.	Metoksuron	0,005	209.	Tebufenpirad	0,005
32.	Cyflumetofen	0,01	92.	Fluksastrobina	0,005	151.	Metoksifenozyd	0,005	210.	Tebukonazol	0,005
33.	Cyjanotraniliprol	0,01	93.	Fluopikolid	0,005	152.	Metolachlor-S	0,005	211.	Teflubenzuron	0,005
34.	Cyazofamid	0,005	94.	Fluopyram	0,005	153.	Metomyl	0,005	212.	Tepraloksydym	0,005
35.	Cykloksydym	0,01	95.	Flupyradifuron	0,01	154.	Metoprotyna	0,01	213.	Terbufos	0,005
36.	Cymiazol	0,005	96.	Flurochloridon	0,005	155.	Metrafenon	0,005	214.	- okson	0,01
37.	Cymoksanil	0,005	97.	Flutianil	0,01	156.	Metsulfuron metylowy	0,005	215.	- sulfon	0,005
38.	Cyprokonazol	0,005	98.	Flutolanil	0,005	157.	Monokrotofos	0,005	216.	- sulfotlenek	0,005
39.	DEET	0,005	99.	Flutriafol	0,005	158.	Monuron	0,005	217.	Terbutylazyna	0,005
40.	Demeton-S metylowy	0,0025	100.	Foksym	0,005	159.	Napropamid	0,005	218.	Tiabendazol	0,005
41.	- sulfon	0,0025	101.	Foramsulfuron	0,01	160.	Nikosulfuron	0,01	219.	Tiachlopyrid	0,005
42.	- sulfotlenek	0,0025	102.	Formetanat	0,005	161.	Nitenpyram	0,01	220.	Tiametoksam	0,005
43.	Desmedifam	0,005	103.	Fosmet	0,005	162.	Nowaluron	0,01	221.	Tienkarbazon metylowy	0,01
44.	Dietofenkarb	0,005	104.	- okson	0,01	163.	Oksadiksyd	0,005	222.	Tifensulfuron metylowy	0,005
45.	Diflubenzuron	0,005	105.	Fostiazat	0,001	164.	Oksamyl	0,005	223.	Tiodikarb	0,01
46.	Diflufenikan	0,005	106.	Fuberidazol	0,005	165.	Oksykarboksyna	0,005	224.	Tiofanat metylowy	0,005
47.	Dikrotofos	0,005	107.	Halofenozyd	0,01	166.	Ometoat	0,0025	225.	Tiometon	0,005
48.	Dimetenamid	0,005	108.	Heksafumuron	0,01	167.	Paraokson metylowy	0,005	226.	Tolfenpyrad	0,01
49.	Dimetoat	0,005	109.	Heksytiazoks	0,005	168.	Paration etylowy	0,005	227.	Topramezon	0,01
50.	Dinotefuran	0,01	110.	Imazalil	0,005	169.	Paration metylowy	0,005	228.	Tralkoksydym	0,005
51.	Disulfoton	0,01	111.	Imazapik	0,01	170.	Pencykuron	0,005	229.	Trichlorfon	0,005
52.	- sulfon	0,005	112.	Imidachlopyrid	0,005	171.	Pendimetalina	0,005	230.	Tricyklazol	0,005
53.	- sulfotlenek	0,005	113.	Indoksakarb	0,005	172.	Penflufen	0,01	231.	Tridemorf	0,01
54.	Diuron	0,005	114.	Ipkonazol	0,005	173.	Pentiopirad	0,005	232.	Trifluzimol	0,01
55.	DMF Amitraz	0,005	115.	Iprowalikalb	0,005	174.	Petoksamid	0,005	233.	Triflumuron	0,01
56.	DMPF Amitraz	0,005	116.	Izofetamid	0,01	175.	Pinoksaden	0,005	234.	Triflusaluron metylowy	0,005
57.	Emamektyna	0,005	117.	Izoksaben	0,01	176.	Piperonylbutoksyd	0,005	235.	Tritikonazol	0,005
58.	Etametsulfuron metylowy	0,01	118.	Izoksafutol	0,01	177.	Pirochilon	0,005	236.	Tritosulfuron	0,01
59.	Etiofenkarb	0,005	119.	Izoksation	0,01	178.	Pirydaben	0,005	237.	Zoksamid	0,005
60.	Etoksazol	0,005									



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



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 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.	Propoksar	0,01
8.	Ametotradyna	0,01	58.	- sulfon	0,01	109.	Karbofuran 3-hidroksy	0,01	160.	Propoksylkarbazon	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.	Siltiofiam	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.	Bromukonazol	0,01	69.	Fensulfotion	0,01	120.	Metaksysl	0,01	171.	Spiroksamina	0,01
20.	Chinoklamina	0,1	70.	- okson	0,01	121.	Metamidofos	0,01	172.	Spirotetramat	0,01
21.	Chizalofop 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.	- ketohidroksy	0,01
24.	Chloridazon	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	125.	Metobromuron	0,01	176.	- monohidroksy	0,01
25.	Chloropirifos	0,01	75.	Fentoat	0,01	126.	Metoksuron	0,01	177.	Sulfoksafloor	0,01
26.	Chlorosulfuron	0,01	76.	Flonikamid	0,01	127.	Metoksylfenozyd	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.	Metoprotetryna	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.	Cymoksanil	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.	Oksadiksyd	0,01	189.	Tiachlopyrid	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	88.	Foksym	0,01	139.	Oksamyl	0,01	190.	Tiametoksam	0,01
39.	Desmedifam	0,01	89.	Fornetanat	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.	Diflubenzuron	0,01	91.	Fostiazat	0,01	142.	Paraokson metylowy	0,01	193.	Tiofanat metylowy	0,01
42.	Diflufenikan	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.	Imazalil	0,01	145.	Pendimetalina	0,01	196.	Tralkoksydym	0,01
45.	Dimetoat	0,01	95.	Imidachlopyrid	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	12.	Chlopyralid	0,01	23.	Imazetapyr	0,01
2.	2,4-DB	0,01	13.	Dichlorprop (2,4-DP)	0,01	24.	Ioksynil	0,01
3.	2,4,5-T	0,01	14.	Diflufenzopir	0,01	25.	Kwas acibenzolarowy	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	15.	Dikamba	0,01	26.	MCPA	0,01
5.	Acyfluorfen	0,01	16.	Diklofop	0,01	27.	MCPB	0,01
6.	Aminopyralid	0,01	17.	Fenoksaprop-P	0,01	28.	Mekoprop (MCP)	0,01
7.	Bentazon	0,01	18.	Fluazyfop	0,01	29.	Pikloram	0,01
8.	Bromacyl	0,01	19.	Fluroksypir	0,01	30.	Triasulfuron	0,01
9.	Bromoksynil	0,01	20.	Haloksypir	0,01	31.	Tribenuron metylowy	0,01
10.	Chinmerak	0,01	21.	Imazamoks	0,01	32.	Triklorpir	0,01
11.	Chizalofof	0,01	22.	Imazapyr	0,01	33.	Trineksapak	0,01

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

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	2,4-D	0,01	11.	Dichlorprop (2,4-DP)	0,01	20.	Imazetapyr	0,01
2.	2,4-DB	0,01	12.	Diflufenzopir	0,01	21.	Ioksynil	0,01
3.	2,4,5-T	0,01	13.	Dikamba	0,01	22.	Kwas acibenzolarowy	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	14.	Diklofop	0,01	23.	MCPA	0,01
5.	Acyfluorfen	0,01	15.	Fenoksaprop-P	0,01	24.	MCPB	0,01
6.	Bentazon	0,01	16.	Fluazyfop	0,01	25.	Mekoprop (MCP)	0,01
7.	Bromacyl	0,01	17.	Fluroksypir	0,01	26.	Triasulfuron	0,01
8.	Bromoksynil	0,01	18.	Haloksypir	0,01	27.	Tribenuron metylu	0,01
9.	Chinmerak	0,01	19.	Imazamoks	0,01	28.	Triklorpir	0,01
10.	Chizalofof	0,01				29.	Trineksapak	0,01

Tabela 3c. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO) – LC-MS/MS – 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.	Fluazyfop	0,01	21.	Mekoprop (MCP)	0,01
6.	Bromacyl	0,01	14.	Fluroksypir	0,01	22.	Triasulfuron	0,01
7.	Bromoksynil	0,01	15.	Haloksypir	0,01	23.	Tribenuron metylu	0,01
8.	Chizalofof	0,01	16.	Imazamoks	0,01	24.	Triklorpir	0,01
						25.	Trineksapak	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 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 ŻYWNOSCI
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.	Akrynaryna	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.	Dichlorobenzenofenon	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.	Pyroklostrobina	0,005
11.	Azynyfos 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.	Pyrachilon	0,005
13.	Benalaksyl	0,005	77.	Difenylloamina	0,005	141.	Fosmet	0,005	205.	Pirydaben	0,005
14.	Benfluralina	0,005	78.	Dikofol	0,005	142.	Italimid	0,005	206.	Pirymentanil	0,005
15.	Benfurakarb	0,005	79.	Dimetachlor	0,005	143.	Furalaksyl	0,005	207.	Piryminos metylowy	0,005
16.	Bifenazat	0,005	80.	Dimetoat	0,005	144.	Furatiokarb	0,005	208.	Pirywikarb	0,005
17.	Bifenoks	0,005	81.	Dimetomorf	0,005	145.	Halfenproks	0,005	209.	Pirywikarb desmetylowy	0,005
18.	Bifentryna	0,005	82.	Dimetylochlorotal	0,005	146.	HCb	0,005	210.	Piryproksyfen	0,005
19.	Bifenyl	0,005	83.	Dinoksystrobina	0,005	147.	HCH, alfa	0,005	211.	Procymidon	0,005
20.	Birtanol	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.	Profuralina	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.	Buprofezyrna	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.	Chinometionat	0,005	97.	EPN	0,005	161.	Karboksyna	0,005	225.	Resmetryna	0,005
34.	Chlomezon	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.	Chlorfenapir	0,005	100.	Etkonazol	0,005	164.	Krymidyna	0,005	228.	Tebukonazol	0,005
37.	Chlorfenfos	0,005	101.	Etkalfluralina	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.	Etofenproks	0,005	167.	Lindan	0,005	231.	Terbacyl	0,005
40.	Chlorobenzylat	0,005	104.	Etofumemat	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.	Chloroprofamat	0,005	106.	Etrymofos	0,005	170.	Mekarbam	0,005	234.	Tetrachlorwinfos	0,001
43.	Chloropropylan	0,005	107.	Fenamifos	0,005	171.	Mepanipiryrm	0,005	235.	Tetradifon	0,005
44.	Chloropiryfos	0,005	108.	Fenarimol	0,005	172.	Mepronil	0,005	236.	Tetrahydroitalimid	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.	Fenitrotion	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.	Triatlat	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.	Cypermetryna	0,005	118.	Fention	0,005	182.	Myklobutanil	0,005	246.	Triflumizol	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.	Nitrolat izopropylowy	0,005			
59.	DDE-o,p	0,005	123.	Fipronil desulfinyln	0,005	187.	Nuarmol	0,005			
60.	DDE-p,p	0,005	124.	Fluchinkonazol	0,005	188.	Oksadiksyl	0,005			
61.	DDM	0,005	125.	Fluchloralinala	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.	Izoprotiolan	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.	Ametoktradyna	0,01	55.	- sulfotlenek	0,01	105.	Karbaryl	0,01	156.	Propoksur	0,01
7.	Amidosulfuron	0,01	56.	Fenbikonazol	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-hidroksy	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.	Klofentazyne	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.	Benzowindyflupyr	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.	Spinosad	0,01
18.	Bromacyl	0,01	68.	- okson sulfon	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	169.	Spirodiklofen	0,01
19.	Bromokonazol	0,01	69.	Fention	0,01	119.	Metalaksyl	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.	Flonikamid	0,01	122.	Metiokarb	0,01	173.	- enol-glukozyd	0,01
23.	Chloropirifos	0,01	73.	Florasulam	0,01	123.	- sulfon	0,01	174.	- ketohidroksy	0,01
24.	Chlorosulfuron	0,01	74.	Flufenacet	0,01	124.	- sulfotlenek	0,01	175.	- monohidroksy	0,01
25.	Chlorotoluron	0,01	75.	Fluksapyroksad	0,01	125.	Metobromuron	0,01	176.	Sulfoksafior	0,01
26.	Chromafenozyd	0,01	76.	Fluoksastrobina	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.	Fluopirym	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.	Cyazofamid	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.	Heksafiumuron	0,01	140.	Ometoat	0,01	191.	Tiofanat metylowy	0,01
41.	Diflubenzuron	0,01	91.	Heksytiazoks	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.	Piperonylobutoksyd	0,01	197.	Triflusulfuron 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.	Zeksamid	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-hidroksy	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.	Propoksar	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.	Cyjanotraniliprol	0,05	38.	Fluazyfop	0,05	65.	Metakasyl	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.	Fluopikolid	0,05	68.	Metobromuron	0,05	95.	Terbufos sulfotlenek	0,05
15.	Demeton-S metylowy	0,05	42.	Fluoksypyr	0,05	69.	Metoksuron	0,05	96.	Terbutylazyna	0,05
16.	- sulfon	0,05	43.	Flutolanil	0,05	70.	Metoksifenozyd	0,05	97.	Tiabendazol	0,05
17.	- sulfotlenek	0,05	44.	Flutriafol	0,05	71.	Metolachlor-S	0,05	98.	Tiachlopryd	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.	Haloksypof	0,05	74.	Metrafenon	0,05	101.	Zoksamid	0,05
21.	Dimetoat	0,05	48.	Imazalil	0,05	75.	Metasulfuron metylowy	0,05			
22.	Etametsulfuron metylowy	0,05	49.	Iprowalikarb	0,05	76.	Monokrotofos	0,05			
23.	Etririnol	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.	Oksadiksyli	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.	Fluchloralinala	0,05	79.	Pirymetanil	0,1
5.	Bifenazat	0,1	30.	DDE-o,p	0,05	55.	Fludiksionil	0,1	80.	Piryfifos metylowy	0,05
6.	Bifentyna	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.	Chinoksifen	0,05	41.	Endosulfan, alfa	0,1	66.	Kwintozen	0,1	91.	Tebukonazol	0,1
17.	Chloridan (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.	Chlorpirifos	0,05	44.	Etalfluralina	0,1	69.	Metoksychlor	0,05	94.	Tetradifon	0,1
20.	Chlorpirifos metylowy	0,05	45.	Etion	0,1	70.	Nitroal 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.	Pikolinalen	0,05	100.	Trifluralina	0,05

KIEROWNIK ZAKŁADU
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

dr Artur Miszczak

09.10.2023

