



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	Cena netto** (PLN)
PN-EN 15662:2018 Multimetoda do oznaczania pozostałości pestycydów z zastosowaniem analizy opartej na GC i LC po ekstrakcji/podziale acetonitrylem i oczyszczeniu metodą dyspersyjnej SPE Metoda modułowa QuEChERS	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny Jaja	GC-MS/MS	280 substancji wg Tabeli 1	400,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	300,00
		LC-MS/MS	29 substancji, tzw. kwaśne herbicydy wg Tabeli 3	300,00
		LC-MS/MS	Ditianon, Dodyna, TFNA, TFNG (metabolity Flonikamidu) i inne wg Tabeli 4	200,00
	Gleba	LC-MS/MS	Nikotyna – GO* - 0,01 mg/kg	200,00
		GC-MS/MS	248 substancji wg Tabeli 5	400,00
		LC-MS/MS	199 substancji wg Tabeli 6	200,00
PB-02 ed.2 z dn.15.02.2021	Woda	LC-MS/MS	101 substancji wg Tabeli 7	200,00
PB-03 ed.1 z dn.15.02.2021		GC-MS/MS	81 substancji wg Tabeli 8	200,00
PN-EN 12396-2:2002 Oznaczanie pozostałości ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu.	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	100,00
EURL-SRM QuPPe - PO Quick Method for the Analysis of Residues of numerous Highly Polar Pesticides in Food of Plant Origin involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination.	Żywność Produkty rolne Materiał roślinny	LC-MS/MS	Chlorek chlormekwatu – GO - 0,005 mg/kg Chlorek mepikwatu – GO - 0,005 mg/kg Cyromazyna – GO - 0,01 mg/kg	300,00
			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)	300,00
			Chlorany/Nadchlorany – GO - 0,01 mg/kg Fosetyl-Al – GO - 0,01mg/kg Fosforyny – GO - 0,1 mg/kg Jon bromkowy – GO - 0,2 mg/kg (owoce, warzywa) / 0,5 mg/kg (zboża, oleiste)	300,00
			Etefon – GO - 0,01 mg/kg	300,00
			Hydrazid maleinowy – GO - 0,05 mg/kg	300,00
			Glufosynat wraz z metabolitami (MPP, N-Acetylo-Glufosynat) – GO - 0,025 mg/kg (owoce, warzywa, zboża, oleiste) / 0,05 mg/kg (pozostałe matryce)	300,00

* - 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 BADAŃ BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI
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 jeszcze 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	Cena netto** (PLN)
EURL-SRM QuPpe - PO Quick Method for the Analysis of Residues of numerous Highly Polar Pesticides in Food of Plant Origin involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination.	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			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 podlega negocjacji.

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



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	280 substancji wg Tabeli 1	500,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	
Pakiet „Standardowy” (przydatny do certyfikacji EKO i na eksport)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	280 substancji wg Tabeli 1	550,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	
	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	280 substancji wg Tabeli 1	700,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	
		LC-MS/MS	Ditianon, Dodyna, TFNA, TGNG (metabolity Flonikamidu) wg Tabeli 4	
	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	280 substancji wg Tabeli 1	1200,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	
	PN-EN 15662:2018	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	29 substancji – tzw. kwaśne herbicydy wg Tabeli 3	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Chlorek chlormekwatu Chlorek mepikwatu, Cyromazyna	
Pakiet „Baby Food” (przydatny do oceny żywności dla dzieci)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	280 substancji wg Tabeli 1	750,00
		LC-MS/MS	225 substancje wg Tabeli 2	
			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 chlormekwatu Chlorek mepikwatu, Cyromazyna	
Pakiet „Baby Food PLUS” (dodatkowe analizy do pakietu „Baby Food)	PN-EN 15662:2018	LC-MS/MS	Ditianon, Dodyna, TFNA, TGNG (metabolity Flonikamidu) wg Tabeli 4	600,00
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Fosetyl-Al, Fosforyny	
	QuPPE-PO	LC-MS/MS	Etefon	



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	225 substancje wg Tabeli 2	600,00
	QuPPe-PO	LC-MS/MS	Chlorek chlormekwatu 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	29 substancji – tzw. kwaśne herbicydy wg Tabeli 3	500,00
	QuPPe-PO	LC-MS/MS	Glifosat, Kation trimetylosulfoniowy Glufosynat	
Pakiet „Gleba” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	248 substancji wg Tabeli 5	500,00
		LC-MS/MS	199 substancji wg Tabeli 6	
Pakiet „Gleba plus” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2018	GC-MS/MS	248 substancji wg Tabeli 5	800,00
		LC-MS/MS	199 substancji wg Tabeli 6	
		LC-MS/MS	29 substancji – tzw. kwaśne herbicydy wg Tabeli 3	
		QuPPe-PO	LC-MS/MS	

* - 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 granic 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	71.	Deltametryna	0,005	141.	Fluchloralina	0,005	211.	Oksyfluorofen	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	72.	Demeton-S	0,005	142.	Flucytrynat	0,005	212.	Paklobutrazol	0,005
3.	Alachlor	0,005	73.	Desmetryna	0,005	143.	Fludioksonil	0,005	213.	Paration	0,005
4.	Aldryna	0,001	74.	Dialifos	0,005	144.	Flumetralina	0,005	214.	Paration metylu	0,005
5.	Alletryna	0,005	75.	Diazynon	0,005	145.	Flumioksazyzna	0,01	215.	Penekuron	0,005
6.	Ametryna	0,005	76.	Dichlobenil	0,005	146.	Fluorodifen	0,005	216.	Pendimetalina	0,005
7.	Aminokarb	0,005	77.	Dichlobutrazol	0,005	147.	Fluotrimazol	0,005	217.	Penflufen	0,01
8.	Antrachinon	0,005	78.	Dichlofention	0,005	148.	Flurtamon	0,01	218.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	79.	Dichlofluaniid	0,005	149.	Flusilazol	0,005	219.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azakonazol	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	150.	Flutriafol	0,005	220.	Permetryna	0,005
11.	Azynyfos etylu	0,005	81.	3,5-Dichloroanilina	0,005	151.	Fluwalinat	0,005	221.	Pertan	0,005
12.	Azynyfos metylu	0,005	82.	2,6-Dichlorobenzamid	0,01	152.	Folpet	0,005	222.	Petoksamid	0,01
13.	Azoksystrobina	0,005	83.	p,p-Dichlorobenzofenon	0,005	153.	Fonofos	0,005	223.	Pikoksystrobina	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	84.	Dieldryna	0,001	154.	Forat	0,005	224.	Pikolinafen	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	85.	Dietofenkarb	0,005	155.	- siarczan	0,01	225.	Piperofos	0,005
16.	Benfluralina	0,005	86.	Difenokonazol	0,005	156.	- sulfotlenek	0,005	226.	Piperonylobutoksyd	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	87.	Difenyoamina	0,005	157.	Formotion	0,005	227.	Piraklostrobina	0,005
18.	Bifenazat	0,005	88.	Dikloran	0,005	158.	Fosalon	0,005	228.	Pirazofos	0,005
19.	Bifenoks	0,005	89.	Dikofof	0,005	159.	Fosfamidon	0,005	229.	Pirochilon	0,005
20.	Bifentryna	0,005	90.	Dimetachlor	0,005	160.	Fosmet	0,005	230.	Pirydaben	0,005
21.	Bifenyl	0,005	91.	Dimetoat	0,005	161.	Ftalimid	0,005	231.	Pirymetanil	0,005
22.	Bitertanol	0,005	92.	Dimetomorfof	0,005	162.	Furalaksyl	0,005	232.	Piryrafos etylu	0,01
23.	Boskalid	0,005	93.	Dimetylochlorotal	0,005	163.	Furatiokarb	0,005	233.	Piryrafos metylu	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	94.	Dimoksystrobina	0,005	164.	Halfenproks	0,005	234.	Pirykarb	0,005
25.	Bromocykfen	0,005	95.	Dinikonazol	0,005	165.	alfa-HCH	0,005	235.	Pirykarb, desmetyl	0,005
26.	Bromofos etylu	0,005	96.	Dinitramina	0,01	166.	beta-HCH	0,005	236.	Piryproksyfen	0,005
27.	Bromofos metylu	0,005	97.	Dinobuton	0,01	167.	HCB	0,001	237.	Procymidon	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	98.	Dioksabenzofos	0,005	168.	Heksakonazol	0,005	238.	Profam	0,005
29.	Bupiryamat	0,005	99.	Dioksakarb	0,005	169.	Heptachlor	0,001	239.	Profenos	0,005
30.	Buprofezyzna	0,005	100.	Dioksation	0,005	170.	- trans-epoksyd	0,0025	240.	Profluralina	0,005
31.	Butachlor	0,005	101.	Disulfoton	0,001	171.	- cis-epoksyd	0,0025	241.	Prometon	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	102.	Ditalimfos	0,005	172.	Heptenofos	0,005	242.	Prometryna	0,005
33.	Butylat	0,005	103.	DMST	0,005	173.	Imazail	0,005	243.	Propyzamid	0,005
34.	Chinalfos	0,005	104.	Dodemorfof	0,005	174.	Iprodion	0,005	244.	Propachlor	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	105.	Edifenfos	0,005	175.	Iprobenfos	0,005	245.	Propargit	0,005
36.	Chinometionat	0,005	106.	alfa-Endosulfan	0,005	176.	Izofenos etylu	0,005	246.	Propazyna	0,005
37.	Chlomezon	0,005	107.	beta-Endosulfan	0,005	177.	Izofenos metylu	0,005	247.	Propetamfos	0,005
38.	Chlorbenzyd	0,005	108.	Endosulfan, siarczan	0,005	178.	Izokarbofos	0,005	248.	Propikonazol	0,005
39.	Chlordan	0,01	109.	Endryna	0,0025	179.	Jodofenos	0,005	249.	Protiofos	0,005
40.	Chlorfenapyr	0,005	110.	EPN	0,005	180.	Kaptafol	0,005	250.	Protiokonazol, destio	0,005
41.	Chlorfenson	0,005	111.	Epoksykonazol	0,005	181.	Kapton	0,005	251.	Pyretryny	0,05
42.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Esfenwalerat	0,005	182.	Karbaryl	0,005	252.	Pyrifenos	0,005
43.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etakonazol	0,005	183.	Karboksyna	0,005	253.	Resmetryna-cis	0,005
44.	Chlorobufam	0,005	114.	Etalfuralina	0,005	184.	Klodynafof propargil	0,005	254.	Spiromesifen	0,005
45.	Chloromefos	0,005	115.	Etion	0,005	185.	Krezoksym metylu	0,005	255.	Sulfotep	0,005
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etofenproks	0,005	186.	Krymidyna	0,005	256.	Symazyna	0,01
47.	Chloropiryfos metylu	0,005	117.	Etofumezat	0,005	187.	Kumafos	0,005	257.	Tebufenpirad	0,005
48.	Chloroprofam	0,005	118.	Etoksychina	0,005	188.	Kwintozen	0,005	258.	Tebukonazol	0,005
49.	Chloropropylat	0,005	119.	Etoprofos	0,005	189.	Lindan	0,005	259.	Technazen	0,005
50.	Chlorotalonil	0,005	120.	Etrimfos	0,005	190.	Malaokson	0,005	260.	Teftutryna	0,005
51.	Chlortiofos	0,005	121.	Fenamifos	0,005	191.	Malation	0,005	261.	Terbacyl	0,005
52.	Chlortion	0,005	122.	Fenarymol	0,005	192.	Mekarbam	0,005	262.	Terbufos	0,001
53.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenazachina	0,005	193.	Mepanipiryf	0,005	263.	Terbutryna	0,005
54.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenbukonazol	0,005	194.	Mepronil	0,005	264.	Tetrachlorwinfos	0,005
55.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenchlorofos	0,005	195.	Metakrifos	0,005	265.	Tetradijon	0,005
56.	Cyjanazyna	0,005	126.	Fenheksamid	0,005	196.	Metalaksyl	0,005	266.	Tetrahydroftalimid	0,005
57.	Cyjanofenos	0,005	127.	Fenitrotion	0,005	197.	Metazachlor	0,005	267.	Tetrakonazol	0,005
58.	Cyjanofos	0,005	128.	Fenoksykarb	0,005	198.	Metkonazol	0,005	268.	Tetrametryna	0,005
59.	Cykloat	0,005	129.	Fenpropatryna	0,005	199.	Metoksychlor	0,005	269.	Tetrusul	0,005
60.	Cypermetryna	0,005	130.	Fenpropidyna	0,005	200.	Metolachlor	0,005	270.	Tiobenkarb	0,01
61.	Cyprazyna	0,01	131.	Fenpropimorfof	0,005	201.	Metrybuzyna	0,005	271.	Tolifluaniid	0,005
62.	Cyprodynil	0,005	132.	Fenpyrazamina	0,01	202.	Metydation	0,005	272.	Tolklofos metylu	0,005
63.	Cyprokonazol	0,005	133.	Fention	0,005	203.	Mewinfos	0,005	273.	Triadimefon	0,005
64.	DDD-o,p	0,005	134.	Fentoat	0,005	204.	Myklobutanil	0,005	274.	Triadimenol	0,005
65.	DDD-p,p	0,005	135.	Fenwalerat	0,005	205.	Nitralin	0,005	275.	Triatol	0,005
66.	DDE-o,p	0,005	136.	o-Fenylfenol	0,005	206.	Nitrapiryna	0,005	276.	Triazofos	0,005
67.	DDE-p,p	0,005	137.	Fipronil	0,001	207.	Nitrofen	0,001	277.	Trifloksystrobina	0,005
68.	DDM	0,005	138.	- desulfinyf	0,0025	208.	Nitrotal izopropylu	0,005	278.	Triflumizol	0,005
69.	DDT-o,p	0,005	139.	- sulfon	0,0025	209.	Nuarymol	0,005	279.	Trifluralina	0,005
70.	DDT-p,p	0,005	140.	Fluchinkonazol	0,005	210.	Oksadiksyf	0,005	280.	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 granic 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	71.	Deltametryn	0,005	141.	Fluchloralina	0,005	211.	Oksyfluorfen	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	72.	Demeton-S	0,005	142.	Flucytrynat	0,005	212.	Paklobutrazol	0,005
3.	Alachlor	0,005	73.	Desmetryna	0,005	143.	Fludioksonil	0,005	213.	Paration	0,005
4.	Aldryna	0,001	74.	Dialifos	n.a.	144.	Flumetralina	0,005	214.	Paration metylu	0,005
5.	Alletryna	0,005	75.	Diazynon	0,005	145.	Flumioksazylna	0,01	215.	Pencykuron	0,005
6.	Ametryna	0,005	76.	Dichlobenil	0,005	146.	Fluorodifen	0,005	216.	Pendimetalina	0,005
7.	Aminokarb	0,005	77.	Dichlobutrazol	0,005	147.	Fluotrimazol	0,005	217.	Penflufen	0,01
8.	Antrachinon	0,005	78.	Dichlofention	0,005	148.	Flurtamon	0,01	218.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	79.	Dichlofluaniid	0,005	149.	Flusilazol	0,005	219.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azakonazol	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	150.	Flutriafol	0,005	220.	Permetryna	0,005
11.	Azyzofos etylu	0,005	81.	3,5-Dichloroanilina	0,005	151.	Fluwalinat	0,005	221.	Pertan	0,005
12.	Azyzofos metylu	0,01	82.	2,6-Dichlorobenzamid	0,01	152.	Folpet	0,005	222.	Piryksamid	0,01
13.	Azoksystrobina	0,005	83.	p,p-Dichlorobenzofenon	0,005	153.	Fonofos	0,005	223.	Pikoksystrobina	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	84.	Dioldryna	0,001	154.	Forat	0,005	224.	Pikolinafen	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	85.	Dietofenkarb	0,005	155.	- siarczan	0,01	225.	Piperofos	0,005
16.	Benfluralina	0,005	86.	Difenokonazol	0,005	156.	- sulfotlenek	0,005	226.	Piperonylobutoksyd	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	87.	Difenyoalotrol	0,005	157.	Formotion	0,005	227.	Piraklostrobina	0,005
18.	Bifenazat	0,005	88.	Dikloran	0,005	158.	Fosalon	0,005	228.	Pirazofos	0,005
19.	Bifenoks	0,005	89.	Dikofol	0,005	159.	Fosfamidon	n.a.	229.	Pirochilon	0,005
20.	Bifentryna	0,005	90.	Dimetachlor	0,005	160.	Fosmet	n.a.	230.	Pirydaben	0,005
21.	Bifenyl	0,005	91.	Dimetoat	n.a.	161.	Ftalimid	0,005	231.	Pirymetanil	0,005
22.	Bitertanol	0,005	92.	Dimetomorf	0,005	162.	Furalaksyl	0,005	232.	Piryzofos etylu	0,01
23.	Boskalid	0,005	93.	Dimetylochlorotal	0,005	163.	Furatiokarb	0,005	233.	Piryzofos metylu	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	94.	Dimoksydystrobina	0,005	164.	Halfenproks	0,005	234.	Piryzofos	0,005
25.	Bromocyklen	0,005	95.	Dinikonazol	0,005	165.	alfa-HCH	0,005	235.	Piryzofos, desmetyl	0,005
26.	Bromofos etylu	0,005	96.	Dinitramina	0,01	166.	beta-HCH	0,005	236.	Piryzofosyfen	0,005
27.	Bromofos metylu	0,005	97.	Dinobuton	0,01	167.	HCb	0,001	237.	Procyamidon	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	98.	Dioksabenzofos	0,005	168.	Heksakonazol	0,005	238.	Profam	0,005
29.	Bupiryamat	0,005	99.	Dioksakarb	0,005	169.	Heptachlor	0,001	239.	Profenos	0,005
30.	Buprofezylna	0,005	100.	Dioksation	n.a.	170.	- trans-epoksyd	0,005	240.	Profluralina	0,005
31.	Butachlor	0,005	101.	Disulfoton	0,001	171.	- cis-epoksyd	0,01	241.	Prometon	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	102.	Ditalimfos	0,005	172.	Heptenofos	0,005	242.	Prometryna	0,005
33.	Butylat	0,005	103.	DMST	0,005	173.	Imazalil	0,005	243.	Propyzamid	0,005
34.	Chinalfos	0,005	104.	Dodemorf	0,005	174.	Iprodion	0,005	244.	Propachlor	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	105.	Edifenfos	0,005	175.	Iprobenfos	0,005	245.	Propargit	0,005
36.	Chinometionat	0,005	106.	alfa-Endosulfan	0,005	176.	Izofenfos etylu	0,005	246.	Propazyna	0,005
37.	Chlomezon	0,005	107.	beta-Endosulfan	0,005	177.	Izofenfos metylu	0,005	247.	Propetamfos	0,005
38.	Chlorbenzyd	0,005	108.	Endosulfan, siarczan	0,005	178.	Izokarbifos	0,005	248.	Propikonazol	0,005
39.	Chlordan	0,01	109.	Endryna	0,01	179.	Jodofenfos	0,005	249.	Protiofos	0,005
40.	Chlorfenapyr	0,005	110.	EPN	0,005	180.	Kaptafol	n.a.	250.	Protikonazol, destio	0,005
41.	Chlorfenson	0,005	111.	Epoksykonazol	0,005	181.	Kaptan	0,005	251.	Pyretryn	0,1
42.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Esfenwalerat	0,005	182.	Karbaryl	0,005	252.	Pyrifenoks	0,005
43.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etakonazol	0,005	183.	Karboksyna	0,005	253.	Resmetryna-cis	0,005
44.	Chlorobufam	0,005	114.	Etalfuralina	0,005	184.	Klodynafop propargil	0,005	254.	Spiromesifen	0,005
45.	Chloromefos	0,005	115.	Etion	0,005	185.	Krezoksym metylu	0,005	255.	Sulfotep	0,005
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etofenproks	0,005	186.	Krymidyna	0,005	256.	Symazyna	0,01
47.	Chloropiryfos metylu	0,005	117.	Etofumezat	0,005	187.	Kumafos	0,005	257.	Tebufenpirad	0,005
48.	Chloroprofom	0,005	118.	Etoksychina	0,005	188.	Kwintozen	0,005	258.	Tebukonazol	0,005
49.	Chloropropylat	0,005	119.	Etoprofos	0,005	189.	Lindan	0,005	259.	Technazen	0,005
50.	Chlorotalonil	n.a.	120.	Etrimfos	0,005	190.	Malaokson	n.a.	260.	Telfutryna	0,005
51.	Chlortiofos	0,005	121.	Fenamifos	0,005	191.	Malation	0,005	261.	Terbacyl	0,005
52.	Chlortion	0,005	122.	Fenarymol	0,005	192.	Mekarbam	0,005	262.	Terbufos	0,001
53.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenazachina	0,005	193.	Mepanipiryrym	0,005	263.	Terbutryna	0,005
54.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenbukonazol	0,005	194.	Mepronil	0,005	264.	Tetrachlorwinfos	0,005
55.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenchlorofos	0,005	195.	Metakrifos	0,005	265.	Tetradifon	0,005
56.	Cyjanazyna	n.a.	126.	Fenheksamid	0,005	196.	Metakalsyl	0,005	266.	Tetrahydroftalimid	0,005
57.	Cyjanofenfos	0,005	127.	Fenitroton	0,005	197.	Metazachlor	0,005	267.	Tetrakonazol	0,005
58.	Cyjanofos	0,005	128.	Fenoksykarb	0,005	198.	Metkonazol	0,005	268.	Tetrametryna	0,005
59.	Cykloat	0,005	129.	Fenpropatryna	0,005	199.	Metoksychlor	n.a.	269.	Tetrasul	0,005
60.	Cypermetyryna	0,005	130.	Fenpropidyna	0,005	200.	Metolachlor	0,005	270.	Tiobenkarb	0,01
61.	Cyprazyna	0,005	131.	Fenpropimorf	0,005	201.	Metrybuzyna	0,005	271.	Tolilfluaniid	n.a.
62.	Cyprodynil	0,01	132.	Fenyrazamina	0,01	202.	Metydation	0,005	272.	Tolklofos metylu	0,005
63.	Cyprokonazol	0,005	133.	Fention	0,005	203.	Mewinfos	0,005	273.	Triadimefon	0,005
64.	DDD-o,p	0,005	134.	Fentoat	0,005	204.	Myklobutanil	0,005	274.	Triadimenol	0,005
65.	DDD-p,p	0,005	135.	Fenwalerat	0,005	205.	Nitralin	0,005	275.	Triat	0,005
66.	DDE-o,p	0,005	136.	o-Fenylfenol	0,005	206.	Nitrapiryryna	0,005	276.	Triazofos	0,005
67.	DDE-p,p	0,005	137.	Fipronil	0,001	207.	Nitrofen	0,01	277.	Trifloksystrobina	0,005
68.	DDM	0,005	138.	- desulfinyl	0,0025	208.	Nitrotal izopropylu	0,005	278.	Triflumizol	0,005
69.	DDT-o,p	0,005	139.	- sulfon	0,0025	209.	Nuarymol	0,005	279.	Trifluralina	0,005
70.	DDT-p,p	0,005	140.	Fluchinkonazol	0,005	210.	Oksadiksyly	0,005	280.	Winklozolina	0,005

n.a. - nieanalizowane



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

n.a. - nieanalizowane



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

n.a. - nieanalizowane



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

n.a. - nieanalizowane



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

n.a. - nieanalizowane



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 granic 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	58.	Etametsulfuron metylu	0,01	115.	Izoproturon	0,005	171.	Prochloraz	0,005
2.	Acefat	0,005	59.	Etiofenkarb	0,005	116.	Izopirazam	0,005	172.	- BTS 44595	0,005
3.	Acetamipryd	0,005	60.	Etoksazol	0,005	117.	Jodosulfuron metylu	0,01	173.	- BTS 44596	0,005
4.	Aklonifen	0,005	61.	Etyrymol	0,005	118.	Kadusafos	0,0025	174.	Prokwinazyd	0,005
5.	Aldikarb	0,005	62.	Famoksadon	0,005	119.	Karbaryl	0,005	175.	Propachizaop	0,005
6.	- sulfon	0,005	63.	Fenamidon	0,005	120.	Karbendazym	0,005	176.	Propamokarb	0,005
7.	- sulfotlenek	0,005	64.	Fenamifos	0,005	121.	Karbetamid	0,005	177.	Propoksyr	0,005
8.	Ametoktradyna	0,005	65.	- sulfon	0,005	122.	Karbofuran	0,005	178.	Propoksykarbazon	0,005
9.	Amidosulfuron	0,005	66.	- sulfotlenek	0,005	123.	Karbofuran 3-hydroksy	0,005	179.	Prosulfokarb	0,005
10.	Amisulbrom	0,005	67.	Fenbukonazol	0,005	124.	Karbofuran 3-keto	0,005	180.	Prosulfuron	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	68.	Fenfuram	0,005	125.	Karfentazon metylu	0,01	181.	Pymetrozyna	0,01
12.	Azoksystrobina	0,005	69.	Fenheksamid	0,01	126.	Lenacyl	0,005	182.	Pyridafol	n.a.
13.	Azyprotryna	0,005	70.	Fenmedifam	0,005	127.	Linuron	0,005	183.	Pyrifenoks	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	71.	Fenobukarb	0,005	128.	Lufenuron	0,005	184.	Pyroksulam	0,01
15.	Bendiokarb	0,005	72.	Fenoksaprop-p-etylu	0,005	129.	Malaokson	0,005	185.	Rimsulfuron	n.a.
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,005	73.	Fenpiroksymat	0,005	130.	Malation	0,005	186.	Rotenon	0,01
17.	Benzowindyflupyr	0,01	74.	Fenpropidyna	0,005	131.	Mandipropamid	0,005	187.	Saflufenacyl	0,01
18.	Biksafen	0,005	75.	Fenpropimorf	0,005	132.	Metaflumizol	0,01	188.	Siltiofam	0,005
19.	Boskalid	0,005	76.	Fensulfotion	0,0025	133.	Metalaksyl	0,005	189.	Spinetoram	0,005
20.	Bromacyl	0,01	77.	- okson	0,0025	134.	Metamidofos	0,005	190.	Spinosad	0,005
21.	Bromukonazol	0,005	78.	- sulfon	0,0025	135.	Metamitron	0,01	191.	Spirodiklofen	0,005
22.	Chinchlorak	n.a.	79.	- sulfon okson	0,0025	136.	Metiokarb	0,005	192.	Spirosamina	0,005
23.	Chinoklamina	0,005	80.	Fention	0,005	137.	- sulfon	0,005	193.	Spirotetramat	0,005
24.	Chizalofop etylu	0,005	81.	- sulfotlenek	0,005	138.	- sulfotlenek	0,005	194.	- Enol	0,01
25.	Chlofentezyna	0,005	82.	Fentoat	0,005	139.	Metobromuron	0,01	195.	- Enol-glukozyd	0,005
26.	Chlorantraniliprol	0,005	83.	Flonikamid	0,005	140.	Metoksuron	0,005	196.	- Ketohydroksy	0,005
27.	Chloridazon	0,005	84.	Florasulam	0,01	141.	Metoksyfenozyd	0,005	197.	- Monohydroksy	0,005
28.	Chloropiryfos	0,005	85.	Flufenacet	0,005	142.	Metolachlor-S	0,005	198.	Sulfosafllor	0,01
29.	Chlorosulfuron	0,005	86.	Flufeneksuron	0,005	143.	Metomyl	0,005	199.	Sulfometuron metylu	0,005
30.	Chlorotoluron	0,005	87.	Fluksapyroksad	0,005	144.	Metoprytryna	0,01	200.	Sulfosulfuron	0,005
31.	Chlotianidyna	0,01	88.	Fluoksastrobina	0,005	145.	Metosulam	n.a.	201.	Tebufenozyd	0,005
32.	Chromafenozyd	0,005	89.	Fluopikolid	0,005	146.	Metrafenon	0,005	202.	Tebufenpyrad	0,005
33.	Cyflufenamid	0,005	90.	Fluopyram	0,005	147.	Metsulfuron metylu	0,005	203.	Tebukonazol	0,005
34.	Cyflumetofen	0,01	91.	Flupyradifuron	0,01	148.	Monokrotofos	0,005	204.	Teflubenzuron	0,005
35.	Cyjanotraniliprol	0,01	92.	Flurochloridon	0,005	149.	Monuron	0,005	205.	Tepraloksydym	0,005
36.	Cyjazofamid	0,005	93.	Flutolanil	0,005	150.	Napropamid	0,005	206.	Terbufos	0,005
37.	Cykloksydym	0,01	94.	Flutriafol	0,005	151.	Nikosulfuron	0,01	207.	- sulfon	0,005
38.	Cymiazol	0,005	95.	Foksym	0,005	152.	Nitenpyram	0,01	208.	- sulfotlenek	0,005
39.	Cymoksanil	0,005	96.	Foramsulfuron	0,01	153.	Nowaluron	0,01	209.	Terbutylazyna	0,005
40.	Cyprokonazol	0,005	97.	Formetanat	0,005	154.	Oksadiksyl	0,005	210.	Tiabendazol	0,005
41.	DEET	0,005	98.	Fosmet	0,005	155.	Oksamyl	0,005	211.	Tiachlopyrd	0,005
42.	Demeton-S metylu	0,0025	99.	Fosmet okson	0,01	156.	Oksykarboksyna	0,005	212.	Tiametoksam	0,005
43.	- sulfon	0,0025	100.	Fostiazat	0,001	157.	Ometoat	0,0025	213.	Tienkarbazon metylu	0,01
44.	- sulfotlenek	0,0025	101.	Fuberidazol	0,005	158.	Paraokson metylu	0,005	214.	Tifensulfuron metylu	0,005
45.	Desmedifam	0,005	102.	Heksaflumuron	0,01	159.	Paration	0,005	215.	Tiodikarb	0,01
46.	Dietofenkarb	0,005	103.	Heksytiazoks	0,005	160.	Paration metylu	0,005	216.	Tiofanat metylu	0,005
47.	Diflubenzuron	0,005	104.	Imazalil	0,005	161.	Pencykuron	0,005	217.	Tiometon	0,005
48.	Diflufenikan	0,005	105.	Imazapik	0,01	162.	Pendimetalina	0,005	218.	Topramezon	0,01
49.	Dikrotofos	0,005	106.	Imidachlopyrd	0,005	163.	Penflufen	0,01	219.	Tralkodyksym	0,005
50.	Dimetenamid	0,005	107.	Indoksakarb	0,005	164.	Pentiopirad	0,005	220.	Trichlorfon	0,005
51.	Dimetoat	0,005	108.	Ipkonazol	0,005	165.	Petoksamid	0,005	221.	Tricyklazol	0,005
52.	Disulfoton, sulfon	0,005	109.	Iprowalikarb	0,005	166.	Pinoksad	0,005	222.	Tridemorf	0,01
53.	Disulfoton, sulfotlenek	0,005	110.	Izoksaben	0,01	167.	Piperonylobutoksyd	0,005	223.	Triflumuron	0,01
54.	Diuron	0,005	111.	Izoksafutol	0,01	168.	Pirochilon	0,005	224.	Triflufuron metylu	0,005
55.	DMF Amitraz	0,005	112.	Izoksation	0,01	169.	Pirydaben	0,005	225.	Tritikonazol	0,005
56.	DMPF Amitraz	0,005	113.	Izoprokarb	0,005	170.	Piryproksyfen	0,005	226.	Zoksamid	0,005
57.	Emamektyna	0,005	114.	Izoprotiolan	0,005						

n.a. - nieanalizowane



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 granic oznaczalności (GO - mg/kg) – LC-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.	Abamektyna	0,01	58.	Etametsulfuron metylu	0,01	115.	Izoproturon	0,01	171.	Prochloraz	0,01
2.	Acefat	0,01	59.	Etiofenkarb	0,01	116.	Izopyrazam	0,01	172.	- BTS 44595	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	60.	Etoksazol	0,01	117.	Jodosulfuron metylu	0,01	173.	- BTS 44596	0,01
4.	Aklonifen	0,01	61.	Etyrymol	0,01	118.	Kadusafos	0,01	174.	Prokwinazyd	0,01
5.	Aldikarb	0,01	62.	Famoksadon	0,01	119.	Karbaryl	0,01	175.	Propachizaop	0,01
6.	- sulfon	0,01	63.	Fenamidon	0,01	120.	Karbendazym	0,01	176.	Propamokarb	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	64.	Fenamifos	0,01	121.	Karbetamid	0,01	177.	Propoksyr	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	65.	- sulfon	0,01	122.	Karbofuran	0,01	178.	Propoksykarbazon	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	66.	- sulfotlenek	0,01	123.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	179.	Prosulfokarb	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	67.	Fenbukonazol	0,01	124.	Karbofuran 3-keto	0,01	180.	Prosulfuron	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	68.	Fenfuram	0,01	125.	Karfentazon metylu	0,01	181.	Pymetrozyna	n.a.
12.	Azoksystrobina	0,01	69.	Fenheksamid	0,01	126.	Lenacyl	0,01	182.	Pyridafol	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	70.	Fenmedifam	0,01	127.	Linuron	0,01	183.	Pyrifenoks	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	71.	Fenobukarb	0,01	128.	Lufenuron	0,01	184.	Pyroksulam	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	72.	Fenoksaprop-p-etylu	0,01	129.	Malaokson	0,01	185.	Rimsulfuron	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	73.	Fenpiroksymat	0,01	130.	Malation	0,01	186.	Rotenon	0,01
17.	Benzowindyflupyr	n.a.	74.	Fenpropidyna	0,01	131.	Mandipropamid	0,01	187.	Saflufenacyl	0,01
18.	Biksafen	0,01	75.	Fenpropimorf	0,01	132.	Metaflumizol	0,01	188.	Siltiofam	0,01
19.	Boskalid	0,01	76.	Fensulfotion	0,01	133.	Metakalsyl	0,01	189.	Spinetoram	0,01
20.	Bromacyl	0,01	77.	- sulfon	0,01	134.	Metamidofos	0,01	190.	Spinosad	0,01
21.	Bromukonazol	0,01	78.	- okson	0,01	135.	Metamitron	0,01	191.	Spirodiklofen	0,01
22.	Chinochlamina	0,01	79.	- sulfonokson	0,01	136.	Metiokarb	0,01	192.	Spirosamina	0,01
23.	Chinklorak	n.a.	80.	Fention	0,01	137.	- sulfon	0,01	193.	Spirotetramat	0,01
24.	Chizalofop etylu	0,01	81.	- sulfotlenek	0,01	138.	- sulfotlenek	0,01	194.	- Enol	0,01
25.	Chlofentezyna	0,01	82.	Fentoat	0,01	139.	Metobromuron	0,01	195.	- Enol-glukozyd	0,01
26.	Chlorantraniliprol	0,01	83.	Flonikamid	0,01	140.	Metoksuron	0,01	196.	- Ketohydroksy	0,01
27.	Chloridazon	0,01	84.	Florasulam	0,01	141.	Metoksyfenozyd	0,01	197.	- Monohydroksy	0,01
28.	Chloropiryfos	0,01	85.	Flufenacet	0,01	142.	Metolachlor-S	0,01	198.	Sulfosafllor	0,01
29.	Chlorosulfuron	0,01	86.	Flufeneksuron	0,01	143.	Metomyl	0,01	199.	Sulfometuron metylu	n.a.
30.	Chlorotoluron	0,01	87.	Fluksapyroksad	0,01	144.	Metoprytryna	0,01	200.	Sulfosulfuron	0,01
31.	Chlotianidyna	0,01	88.	Fluoksastrobina	0,01	145.	Metosulam	0,01	201.	Tebufenozyd	0,01
32.	Chromafenozyd	0,01	89.	Fluopikolid	0,01	146.	Metrafenon	0,01	202.	Tebufenpyrad	0,01
33.	Cyflufenamid	0,01	90.	Fluopyram	0,01	147.	Metsulfuron metylu	0,01	203.	Tebukonazol	0,01
34.	Cyflumetofen	0,01	91.	Flupyradifuron	0,01	148.	Monokrotofos	0,01	204.	Telubenzuron	0,01
35.	Cyjanotraniliprol	0,01	92.	Flurochloridon	0,01	149.	Monuron	0,01	205.	Tepraloksydym	n.a.
36.	Cyjazofamid	0,01	93.	Flutolanil	0,01	150.	Napropamid	0,01	206.	Terbufos	0,01
37.	Cykloksydym	n.a.	94.	Flutriafol	0,01	151.	Nikosulfuron	0,01	207.	- sulfon	0,01
38.	Cymiazol	0,01	95.	Foksym	0,01	152.	Nitenpyram	0,01	208.	- sulfotlenek	0,01
39.	Cymoksanil	0,01	96.	Foramsulfuron	0,01	153.	Nowaluron	0,01	209.	Terbutylazyna	0,01
40.	Cyprokonazol	0,01	97.	Formetanat	0,01	154.	Oksadiksyd	0,01	210.	Tiabendazol	0,01
41.	DEET	0,01	98.	Fosmet	0,01	155.	Oksamyl	0,01	211.	Tiachlopyryd	0,01
42.	Demeton-S metylu	0,01	99.	Fosmet okson	0,01	156.	Oksykarboksyna	0,01	212.	Tiametoksam	0,01
43.	- sulfon	0,01	100.	Fostiazat	0,01	157.	Ometoat	0,01	213.	Tienkarbazon metylu	0,01
44.	- sulfotlenek	0,01	101.	Fuberidazol	0,01	158.	Paraokson metylu	0,01	214.	Tifensulfuron metylu	0,01
45.	Desmedifam	0,01	102.	Heksaflumuron	n.a.	159.	Paration	0,01	215.	Tiodikarb	n.a.
46.	Dietofenkarb	0,01	103.	Heksytiazoks	0,01	160.	Paration metylu	0,01	216.	Tiofanat metylu	0,01
47.	Diflubenzuron	0,01	104.	Imazalil	0,01	161.	Pencykuron	0,01	217.	Tiometon	0,01
48.	Diflufenikan	n.a.	105.	Imazapik	n.a.	162.	Pendimetalina	0,01	218.	Topramezon	0,01
49.	Dikrotofos	0,01	106.	Imidachlopyryd	0,01	163.	Penflufen	n.a.	219.	Tralkodyksym	0,01
50.	Dimetenamid	0,01	107.	Indoksakarb	0,01	164.	Pentiopirad	0,01	220.	Trichlorfon	0,01
51.	Dimetoat	0,01	108.	Ipkonazol	0,01	165.	Petoksamid	0,01	221.	Tricyklazol	0,01
52.	Disulfoton, sulfon	0,01	109.	Iprowalikarb	0,01	166.	Pinoksaden	0,01	222.	Tridemorf	0,01
53.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	110.	Izoksaben	0,01	167.	Piperonil butoksyd	0,01	223.	Triflumuron	0,01
54.	Diuron	0,01	111.	Izoksafutol	0,01	168.	Pirochilon	0,01	224.	Triflusaluron metylu	n.a.
55.	DMF Amitraz	0,01	112.	Izoksation	0,01	169.	Pirydaben	0,01	225.	Tritikonazol	0,01
56.	DMPF Amitraz	0,01	113.	Izoprokarb	0,01	170.	Piryproksyfen	0,01	226.	Zoksamid	0,01
57.	Emamektyna	0,01	114.	Izoprotiolan	0,01						

n.a. - nieanalizowane



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

n.a. - nieanalizowane



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 3a. Wykaz analizowanych substancji i ich granic 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.	Chlopyralid	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.	Diflufenzopyr	0,01	22.	MCPA	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	13.	Dikamba	0,01	23.	MCPB	0,01
5.	Aminopyralid	0,01	14.	Fenoksaprop-P	0,01	24.	Mekoprop (MCP)	0,01
6.	Bentazon	0,01	15.	Fluazyfop	0,01	25.	Pikloram	0,01
7.	Bromacyl	0,01	16.	Fluroksypyr	0,01	26.	Triasulfuron	0,01
8.	Bromoksynil	0,01	17.	Haloksyfop	0,01	27.	Tribenuron metylu	0,01
9.	Chizalofop	0,01	18.	Imazamoks	0,01	28.	Triklopyr	0,01
			19.	Imazapyr	0,01	29.	Trineksapak	0,01

Tabela 3b. Wykaz analizowanych substancji i ich granic 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	10.	Chlopyralid	n.a.	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.	Diflufenzopyr	0,01	22.	MCPA	0,01
4.	2,3,5-TP (Fenoprop)	0,01	13.	Dikamba	0,01	23.	MCPB	0,01
5.	Aminopyralid	n.a.	14.	Fenoksaprop-P	0,01	24.	Mekoprop (MCP)	0,01
6.	Bentazon	0,01	15.	Fluazyfop	0,01	25.	Pikloram	n.a.
7.	Bromacyl	0,01	16.	Fluroksypyr	0,01	26.	Triasulfuron	0,01
8.	Bromoksynil	0,01	17.	Haloksyfop	0,01	27.	Tribenuron metylu	0,01
9.	Chizalofop	0,01	18.	Imazamoks	0,01	28.	Triklopyr	0,01
			19.	Imazapyr	n.a.	29.	Trineksapak	0,01

Tabela 4a. Wykaz analizowanych substancji i ich granic 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.	Fentylna	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 granic 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.	Fentylna	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 granic 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.	Azynofos etylowy	0,005	75.	Dietofenkarb	0,005	139.	Fosalon	0,005	203.	Pyrazofos	0,005
12.	Beflubutamid	0,005	76.	Difenkonazol	0,005	140.	Fosfamidon	0,005	204.	Pirochilon	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.	Ftalimid	0,005	206.	Pirymetanil	0,005
15.	Benfurakarb	0,005	79.	Dimetachlor	0,005	143.	Furalaksyl	0,005	207.	Piryminyfos 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 desmetyl	0,005
18.	Bifentryna	0,005	82.	Dimetylochlorotal	0,005	146.	alfa-HCH	0,005	210.	Piryproksyfen	0,005
19.	Bifenyl	0,005	83.	Dimoksystrobina	0,005	147.	beta-HCH	0,005	211.	Procymidon	0,005
20.	Bitertanol	0,005	84.	Dinikonazol	0,005	148.	HCB	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.	Bupirydat	0,005	90.	DMST	0,005	154.	Imazalil	0,005	218.	Propargit	0,005
27.	Buprofezyzna	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.	alfa-Endosulfan	0,005	157.	Izofenfos	0,005	221.	Propikonazol	0,005
30.	Butylat	0,005	94.	beta-Endosulfan	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.	Chlomazon	0,005	98.	Epoksykonazol	0,005	162.	Klodinafop propargilowy	0,005	226.	Sulfotep	0,005
35.	Chlorbenzyd	0,005	99.	Esfenwalerat	0,005	163.	Krezoksym metylowy	0,005	227.	Tebufenpyrad	0,005
36.	Chlorfenapir	0,005	100.	Etakonazol	0,005	164.	Krymidyna	0,005	228.	Tebukonazol	0,005
37.	Chlorfenson	0,005	101.	Etalfuralina	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.	Chloromefos	0,005	103.	Etofenproks	0,005	167.	Lindan	0,005	231.	Terbacyl	0,005
40.	Chlorobenzylat	0,005	104.	Etofumesat	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.	Chloroprofom	0,005	106.	Etrymofos	0,005	170.	Mekarbam	0,005	234.	Tetrachlorwinfos	0,001
43.	Chloropropylan	0,005	107.	Fenamifos	0,005	171.	Mepanipiryrim	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.	Metalaksyl	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.	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.	Mychlobutanil	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.	Nitrapiryryna	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.	Nitrotal izopropylowy	0,005			
59.	DDE-o,p	0,005	123.	Fipronil disulfinył	0,005	187.	Nuarymol	0,005			
60.	DDE-p,p	0,005	124.	Fluchinkonazol	0,005	188.	Oksadiksyl	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	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 granic 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	52.	Famoksadon	0,01	102.	Izoprotiolan	0,01	151.	- BTS 44595	0,01
2.	Aklonifen	0,01	53.	Fenamidon	0,01	103.	Izoproturon	0,01	152.	- BTS 44596	0,01
3.	Aldikarb	0,01	54.	Fenamifos	0,01	104.	Izopyrazam	0,01	153.	Prokwinazyd	0,01
4.	- sulfon	0,01	55.	- sulfon	0,01	105.	Kadusafos	0,01	154.	Propachizafop	0,01
5.	- sulfotlenek	0,01	56.	- sulfotlenek	0,01	106.	Karbaryl	0,01	155.	Propamokarb	0,01
6.	Ametoktradyna	0,01	57.	Fenbukonazol	0,01	107.	Karbendazym	0,01	156.	Propoksar	0,01
7.	Amidosulfuron	0,01	58.	Fenfuram	0,01	108.	Karbetamid	0,01	157.	Propoksykarbazon	0,01
8.	Amisulbrom	0,01	59.	Fenheksamid	0,01	109.	Karbofuran	0,01	158.	Prosulfokarb	0,01
9.	Azadyrachtyna	0,01	60.	Fenmedifam	0,01	110.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	159.	Prosulfuron	0,01
10.	Azoksystrobina	0,01	61.	Fenobukarb	0,01	111.	Karbofuran 3-keto	0,01	160.	Pyridafol	0,01
11.	Azyprotryna	0,01	62.	Fenoksaprop-p-etylu	0,01	112.	Karfentazon etylu	0,01	161.	Pyrifenoks	0,01
12.	Beflubutamid	0,01	63.	Fenpropidyna	0,01	113.	Klofentezyna	0,01	162.	Rimsulfuron	0,01
13.	Bendiokarb	0,01	64.	Fenpropimorf	0,01	114.	Lenacyl	0,01	163.	Rotenon	0,01
14.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	65.	Fenpyroksymat	0,01	115.	Linuron	0,01	164.	Saflufenacyl	0,01
15.	Benzowindylflupyr	0,01	66.	Fensulfotion	0,01	116.	Malaokson	0,01	165.	Siltiofam	0,01
16.	Biksafen	0,01	67.	- sulfon	0,01	117.	Malation	0,01	166.	Spinetoram C42	0,01
17.	Boskalid	0,01	68.	- okson	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	167.	Spinetoram C43	0,01
18.	Bromacyl	0,01	69.	- sulfonokson	0,01	119.	Metalaksyl	0,01	168.	Spinosad	0,01
19.	Bromukonazol	0,01	70.	Fention	0,01	120.	Metamidofos	0,01	169.	Spirodiklofen	0,01
20.	Chinochlamina	0,01	71.	- sulfotlenek	0,01	121.	Metamitron	0,01	170.	Spirosamina	0,01
21.	Chizalofop etylu	0,01	72.	Fentoat	0,01	122.	Metiokarb	0,01	171.	Spirotramat	0,01
22.	Chlorantraniliprol	0,01	73.	Flonikamid	0,01	123.	- sulfon	0,01	172.	- Enol	0,01
23.	Chloropiryfos	0,01	74.	Florasulam	0,01	124.	- sulfotlenek	0,01	173.	- Enol-glukozyd	0,01
24.	Chlorosulfuron	0,01	75.	Flufenacet	0,01	125.	Metobromuron	0,01	174.	- Ketohydroksy	0,01
25.	Chlorotoluron	0,01	76.	Fluksapyroksad	0,01	126.	Metoksuron	0,01	175.	- Monohydroksy	0,01
26.	Chlotianidyna	0,01	77.	Fluoksastrobina	0,01	127.	Metoksyfenozyd	0,01	176.	Sulfoksafloor	0,01
27.	Chromafenozyd	0,01	78.	Fluopikolid	0,01	128.	Metolachlor-S	0,01	177.	Sulfometuron metylu	0,01
28.	Cyflufenamid	0,01	79.	Fluopyram	0,01	129.	Metomyl	0,01	178.	Sulfosulfuron	0,01
29.	Cyflumetofen	0,01	80.	Flupyradifuron	0,01	130.	Metprotryna	0,01	179.	Tebufenozyd	0,01
30.	Cyjanotraniliprol	0,01	81.	Flurochloridon	0,01	131.	Metrafenon	0,01	180.	Tebufenpyrad	0,01
31.	Cyjazofamid	0,01	82.	Fluroksypyryl	0,01	132.	Metsulfuron metylu	0,01	181.	Tebukonazol	0,01
32.	Cykloksydym	0,01	83.	Flutolanil	0,01	133.	Monokrotofos	0,01	182.	Teflubenzuron	0,01
33.	Cymiazol	0,01	84.	Flutriafol	0,01	134.	Monuron	0,01	183.	Terbufos	0,01
34.	Cymoksanil	0,01	85.	Foksym	0,01	135.	Napropamid	0,01	184.	- sulfon	0,01
35.	Cyprokonazol	0,01	86.	Formetanat	0,01	136.	Nowaluron	0,01	185.	- sulfotlenek	0,01
36.	DEET	0,01	87.	Fosmet	0,01	137.	Oksadiksył	0,01	186.	Terbutylazyna	0,01
37.	Demeton-S metylu	0,01	88.	Fosmet okson	0,01	138.	Oksamył	0,01	187.	Tiachlopyryd	0,01
38.	- sulfon	0,01	89.	Fostiazat	0,01	139.	Oksykarboksylna	0,01	188.	Tiametoksam	0,01
39.	- sulfotlenek	0,01	90.	Fuberidazol	0,01	140.	Ometoat	0,01	189.	Tienkarbazon metylu	0,01
40.	Desmedifam	0,01	91.	Heksaflumuron	0,01	141.	Pencykuron	0,01	190.	Tiodikarb	0,01
41.	Dietofenkarb	0,01	92.	Heksytiazoks	0,01	142.	Pendimetalina	0,01	191.	Tiofanat metylu	0,01
42.	Diflubenzuron	0,01	93.	Imazalil	0,01	143.	Pentiopirad	0,01	192.	Tiometon	0,01
43.	Diflufenikan	0,01	94.	Imidachlopyryd	0,01	144.	Petoksamid	0,01	193.	Traloksydym	0,01
44.	Dikrotofos	0,01	95.	Indoksakarb	0,01	145.	Pinoksaden	0,01	194.	Trichlorfon	0,01
45.	Dimetenamid	0,01	96.	Ipkonazol	0,01	146.	Piperonylobutoksyd	0,01	195.	Tricyklazol	0,01
46.	Dimetoat	0,01	97.	Iprowalikarb	0,01	147.	Pirochilon	0,01	196.	Triflumuron	0,01
47.	Disulfoton, sulfon	0,01	98.	Izoksaben	0,01	148.	Pirydaben	0,01	197.	Triflusaluron metylu	0,01
48.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	99.	Izoksafutol	0,01	149.	Piryproksyfen	0,01	198.	Tritikonazol	0,01
49.	Emamektyna B1a	0,01	100.	Izoksation	0,01	150.	Prochloraz	0,01	199.	Zoksamid	0,01
50.	Emamektyna B1b	0,01	101.	Izoprokarb	0,01						
51.	Etofenkarb	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 granic 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]
1.	Acetamidopryd	0,05	36.	Fentoat	0,05	71.	Metolachlor-S	0,05
2.	Ametoktradyna	0,05	37.	Flazasulfuron	0,05	72.	Metomyl	0,05
3.	Amidosulfuron	0,05	38.	Fluazyfop	0,05	73.	Metosulam	0,05
4.	Azoksystrobina	0,05	39.	Flufenacet	0,05	74.	Metrafenon	0,05
5.	Bentazon	0,05	40.	Fluoksastrobina	0,05	75.	Metsulfuron metylu	0,05
6.	Bromacyl	0,05	41.	Fluopikolid	0,05	76.	Monokrotofos	0,05
7.	Bromoksynil	0,05	42.	Fluoksypyr	0,05	77.	Napropamid	0,05
8.	Chizalofop etylu	0,05	43.	Flutolanil	0,05	78.	Nikosulfuron	0,05
9.	Chloridazon	0,05	44.	Flutriafol	0,05	79.	Oksadiksyl	0,05
10.	Chromafenozyd	0,05	45.	Foramsulfuron	0,05	80.	Oksamyl	0,05
11.	Cyjanotraniliprol	0,05	46.	Fuberidazol	0,05	81.	Ometoat	0,05
12.	2,4-D	0,05	47.	Haloksyfop	0,05	82.	Paraokson metylu	0,05
13.	2,4-DB	0,05	48.	Imazalil	0,05	83.	Pencykuron	0,05
14.	DEET	0,05	49.	Iprowalikarb	0,05	84.	Pinoksaden	0,05
15.	Demeton-S metylu	0,05	50.	Izoksaben	0,05	85.	Prokwinazyd	0,05
16.	- sulfon	0,05	51.	Izoproturon	0,05	86.	Propoksur	0,05
17.	- sulfotlenek	0,05	52.	Izopyrazam	0,05	87.	Prosulfokarb	0,05
18.	Dichlorprop	0,05	53.	Kadusafos	0,05	88.	Prosulfuron	0,05
19.	Dietofenkarb	0,05	54.	Karbaryl	0,05	89.	Siltiofam	0,05
20.	Dimetenamid	0,05	55.	Karbendazym	0,05	90.	Spiroksamina	0,05
21.	Dimetoat	0,05	56.	Karbofuran	0,05	91.	Spirotetramat	0,05
22.	Etametsulfuron metylu	0,05	57.	Karbofuran-3-hydroksy	0,05	92.	Sulfoksaflor	0,05
23.	Etirimol	0,05	58.	Lenacyl	0,05	93.	Sulfometuron metylu	0,05
24.	Fenamidon	0,05	59.	Malaokson	0,05	94.	Tebufenozyd	0,05
25.	Fenamifos	0,05	60.	Malation	0,05	95.	Terbufos sulfotlenek	0,05
26.	- sulfon	0,05	61.	Mandipropamid	0,01	96.	Terbutylazyna	0,05
27.	- sulfotlenek	0,05	62.	MCPA	0,05	97.	Tiabendazol	0,05
28.	Fenobukarb	0,05	63.	MCPB	0,05	98.	Tiachlopryd	0,05
29.	Fenoksaprop-p-etylu	0,05	64.	Mekoprop	0,05	99.	Tiodikarb	0,05
30.	Fenpropidyna	0,05	65.	Metalaksyl	0,05	100.	Tralkoksydym	0,05
31.	Fenpropimorf	0,05	66.	Metamidofos	0,05	101.	Zoksamid	0,05
32.	Fensulfotion	0,05	67.	Metiokarb sulfotlenek	0,05			
33.	- sulfon	0,05	68.	Metobromuron	0,05			
34.	- okson	0,05	69.	Metoksuron	0,05			
35.	- sulfon oksonu	0,05	70.	Metoksyfenozyd	0,05			



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 8 . Wykaz analizowanych substancji i ich granic 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.	Pirymetamil	0,1
5.	Bifenazat	0,1	30.	DDE-o,p	0,05	55.	Fludioksonil	0,1	80.	Pirymifos metylu	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.	Profenfos	0,1
8.	Bromofos etylu	0,05	33.	DDT-o,p	0,05	58.	Furatiokarb	0,1	83.	Profluralina	0,1
9.	Bromofos metylu	0,05	34.	DDT-p,p	0,05	59.	alfa-HCH	0,05	84.	Prometryna	0,1
10.	Bromopropylat	0,05	35.	Dialifos	0,1	60.	Heksachlorobenzen	0,05	85.	Propargit	0,1
11.	Bupiryamat	0,05	36.	Diazynon	0,05	61.	Heptachlor	0,05	86.	Propikonazol	0,1
12.	Buprofezyzna	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 etylu	0,05	89.	Sulfotep	0,05
15.	Chinalfos	0,1	40.	Difenyloamina	0,1	65.	Jodofenfos	0,05	90.	Tebufenpyrad	0,05
16.	Chinoksyfen	0,05	41.	alfa-Endosulfan	0,1	66.	Kwintozen	0,1	91.	Tebukonazol	0,1
17.	Chlordan (cis, trans)	0,05	42.	beta-Endosulfan	0,1	67.	LambdaCyhalotryna	0,1	92.	Technazol	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 metylu	0,05	45.	Etiion	0,1	70.	Nitrotal izopropylu	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.	Etrimfos	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.	Cyklloat	0,05	49.	Fenchlorofos,	0,05	74.	Pikoksystrobina	0,05	99.	Trifloksystrobina	0,05
25.	Cypermetryna	0,1	50.	Fenpropatryna	0,1	75.	Pikolinafen	0,05	100.	Trifluralina	0,05