



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel:(46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

OFERTA BADAŃ

Metody akredytowane:

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności oferuje wykonanie badań pozostałości środków ochrony roślin w żywności pochodzenia roślinnego, w produktach rolnych pochodzenia roślinnego, w miodzie i produktach pszczelich, 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	Tytuł	Zastosowana technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto** (PLN)
PN-EN 15662:2008	Żywność pochodzenia roślinnego – Oznaczenie pozostałości pestycydów metodą GC-MS i/lub LC-MS(/MS) po uprzedniej ekstrakcji i rozdzielaniu acetonitrylem oraz oczyszczaniu metodą dyspersyjnej SPE – Metoda QuEChERS.	GC-MS/MS	273 substancje – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 1	400,00
		LC-MS/MS	200 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 2	300,00
		LC-MS/MS	24 substancji – tzw. kwaśne herbicydy – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 3	300,00
		LC-MS/MS	Ditianon, Dodyna – DGO* – 0,01 mg/kg	200,00
		LC-MS/MS	Nikotyna – DGO* – 0,01 mg/kg	200,00
		Oznaczenie pozostałości środków ochrony roślin w glebie	GC-MS/MS	248 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 4
		LC-MS/MS	80 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 5	200,00
PB-02 ed.1 z dn. 05.03.2014	Oznaczenie pozostałości środków ochrony roślin w wodzie	LC-MS/MS	92 substancje – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 6	200,00
PN-EN 12396-2:2002	Żywność o niskiej zawartości tłuszczu – Oznaczenie pozostałości ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu. Część 2: Metoda z wykorzystaniem chromatografii gazowej.	GC/MS lub GC/FPD	Ditiokarbaminiany: ferbam, mankozeb, maneb, metam, metiram, nabam, propineb, tiuram, ziram, zineb, wyrażone jako CS ₂ – DGO* - 0,01mg/kg	100,00
EURL-SRM QuPpe-Method ver. 7.1. Nov. 2013	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 (QuPpe-Method).	LC-MS/MS	Chlorek chlormekwatu – DGO* – 0,005 mg/kg	300,00
			Chlorek mepikwatu – DGO* – 0,005 mg/kg	300,00
			Cyromazyna – DGO* – 0,01 mg/kg	300,00
			Glifosat – DGO* – 0,05 mg/kg	300,00
			Fosetyl-Al – DGO – 0,01mg/kg Fosforyny – DGO – 0,1 mg/kg	300,00
Etefon – DGO – 0,01 mg/kg	300,00			
			Hydrazyd maleinowy – 0,05 mg/kg	300,00

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

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

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.



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel:(46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

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-Method”, 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	Tytuł	Zastosowana technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto** (PLN)
EURL-SRM QuPPE-Method ver. 7.1. Nov. 2013	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 (QuPPE-Method).	LC-MS/MS	AMPA ¹ – DGO* - 0,05 mg/kg Glufosynat– DGO* - 0,05 mg/kg	300,00
			DDAC ² , BAC ³ – DGO* - 0,01 mg/kg	300,00
			ETU ⁴ – DGO* - 0,01 mg/kg PTU ⁵ – DGO* - 0,01 mg/kg	300,00

* - DGO – dolna granica oznaczalności.

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

¹ - AMPA – (kwas aminometylofosfonowy) - metabolit glifosatu

² - DDAC – chlorek didecyldimetyloamoni (C8, C10)

³ - BAC – chlorek benzalkonium (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 oznaczanych pozostałości środków ochrony roślin lub dostarczeniu większej liczby próbek do badań cena za wykonanie badań podlega negocjacji.



Sugerowane „pakiety badań”

Tytuł	Metoda badań	Zastosowana technika	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto** (PLN)
Pakiet „Podstawowy” (przydatny do certyfikacji GlobaGap lub IP)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	273 substancje wg Tabeli 1	500,00
		LC-MS/MS	200 substancji wg Tabeli 2	
Pakiet „Standardowy” (przydatny do certyfikacji EKO i na eksport)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	273 substancje wg Tabeli 1	550,00
		LC-MS/MS	200 substancji wg Tabeli 2	
	PN-EN 12396-2:2002	GC/MS lub GC/FPD	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
Pakiet „JABŁKO PLUS” (przydatny dla sieci handlowych)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	273 substancje wg Tabeli 1	650,00
		LC-MS/MS	200 substancji wg Tabeli 2	
		LC-MS/MS	Ditianon, Dodyna	
	PN-EN 12396-2:2002	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
Pakiet „Eko – zaawansowany” (przydatny do oceny zbóż)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	273 substancje wg Tabeli 1	1200,00
		LC-MS/MS	200 substancji wg Tabeli 2	
	PN-EN 15662:2008	GC/MS	Ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂	
	PN-EN 15662:2008	LC-MS/MS	14 substancji – tzw. kwaśne herbicydy – wg Tabeli 3	
	QuPPE-Method	LC-MS/MS	Glifosat	
Pakiet „Baby Food” (przydatny do oceny żywności dla dzieci)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	273 substancje wg Tabeli 1	750,00
		LC-MS/MS	200 substancji 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	
Pakiet „Grzyby uprawne” (przydatny do oceny pieczarek i boczniaków przeznaczonych na eksport)	PN-EN 15662:2008	LC-MS/MS	200 substancji wg Tabeli 2	600,00
	QuPPE-Method	LC-MS/MS	Chlorek chlormekwatu Chlorek mepikwatu Cyromazyna	
	PN-EN 15662:2008	LC-MS/MS	Nikotyna	



Sugerowane „pakiety badań” c.d.

Tytuł	Metoda badań	Zastosowana technika - identyfikator	Oznaczone pozostałości środków ochrony roślin	Cena netto** (PLN)
Pakiet „Herbicydowy” (przydatny do oceny uszkodzeń herbicydowych)	PN-EN 15662:2008	LC-MS/MS	24 substancji – tzw. kwaśne herbicydy –wg Tabeli 3	500,00
	QuPpe-Method	LC-MS/MS	Glifosat	
Pakiet „Gleba” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	248 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 4	500,00
		LC-MS/MS	80 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 5	
Pakiet „Gleba plus” (przydatny do oceny gleby w EKO)	PN-EN 15662:2008	GC-MS/MS	248 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 4	650,00
		LC-MS/MS	80 substancji – Lista pestycydów wraz z ich DGO* wg Tabeli 5	
		LC-MS/MS	24 substancji – tzw. kwaśne herbicydy –wg Tabeli 3	

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

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



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 1a. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – GC-MS/MS – owoce i warzywa

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


 ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
 96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

 Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

 Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 1e. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – GC-MS/MS – jajka

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

n.a. - nieanalizowane



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 2a. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – LC/MS-MS – owoce, warzywa

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	68.	Fenpropimorf	0,001	135.	Napropamid	0,005
2.	Acefat	0,01	69.	Fensulfotion	0,0025	136.	Oksadiksyl	0,005
3.	Acetamipryd	0,001	70.	-sulfon	0,0025	137.	Oksamyl	0,005
4.	Aklonifen	0,01	71.	-okson	0,0025	138.	Oksykarboksyna	0,01
5.	Aldikarb	0,01	72.	-sulfonokson	0,0025	139.	Ometoat	0,0025
6.	- sulfon	0,01	73.	Fention	0,01	140.	Paraokson metylowy	0,005
7.	- sulfotlenek	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	141.	Paration	0,01
8.	Ametoktradyna	0,0025	75.	Fentoat	0,005	142.	Paration metylowy	0,01
9.	Amidosulfuron	0,005	76.	Flonikamid	0,01	143.	Pencykuron	0,001
10.	Amisulbrom	0,01	77.	Florasulam	0,01	144.	Pendimetalina	0,005
11.	Azadyrachtyna	0,01	78.	Flufenacet	0,005	145.	Pentiopirad	0,01
12.	Azoksystrobina	0,001	79.	Flufenoksuron	0,005	146.	Petoksamid	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	80.	Fluksapyroksad	0,01	147.	Pinoksaden	0,005
14.	Beflubutamid	0,01	81.	Fluoksastrobina	0,005	148.	Piperonil butoksyd	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	82.	Fluopikolid	0,005	149.	Pirochilon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	83.	Fluopyram	0,005	150.	Pirydaben	0,001
17.	Biksafen	0,01	84.	Flurochloridon	0,01	151.	Piryproksyfen	0,01
18.	Boskalid	0,005	85.	Flutolanil	0,005	152.	Prochloraz	0,005
19.	Bromacyl	0,01	86.	Flutriafol	0,01	153.	- BTS 44595	0,01
20.	Bromokonazol	0,01	87.	Foksym	0,01	154.	- BTS 44596	0,01
21.	Chinochloramina	0,01	88.	Formetanat	0,01	155.	Prokwinazyd	0,005
22.	Chizalofop etylowy	0,005	89.	Fosmet	0,005	156.	Propachizafof	0,005
23.	Chlofentezyna	0,005	90.	Fosmet okson	0,01	157.	Propamokarb	0,005
24.	Chlorantraniliprol	0,005	91.	Fostiazat	0,01	158.	Propoksyr	0,01
25.	Chloridazon	0,005	92.	Fuberidazol	0,005	159.	Propoksykarbazon	0,01
26.	Chloropiryfos	0,01	93.	Heksytiazoks	0,005	160.	Prosulfokarb	0,005
27.	Chlorosulfuron	0,005	94.	Imazalil	0,01	161.	Pyridafof	0,01
28.	Chlorotoluron	0,005	95.	Imidachlopryd	0,01	162.	Pyrifenoks	0,01
29.	Chromafenozyd	0,01	96.	Indoksakarb	0,005	163.	Pyroksulam	0,01
30.	Cyflufenamid	0,005	97.	Ipkonazol	0,01	164.	Rimsulfuron	0,01
31.	Cyjazofamid	0,005	98.	Iprowalikarb b	0,001	165.	Rotenon	0,01
32.	Cymiazol	0,01	99.	Izoprokarb	0,01	166.	Siltiofam	0,005
33.	Cymoksanil	0,005	100.	Izoprotiolan	0,01	167.	Spinetoram	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	101.	Izoproturon	0,005	168.	Spinosad	0,005
35.	DEET	0,01	102.	Izopyrazam	0,005	169.	Spirodiklofen	0,005
36.	Demeton-S metylowy	0,0025	103.	Jodosulfuron metylowy	0,01	170.	Spiroksamina	0,001
37.	-sulfon	0,0025	104.	Kadusafos	0,001	171.	Spirotramat	0,005
38.	- sulfotlenek	0,0025	105.	Karbaryl	0,005	172.	BYI08330 Enol	0,005
39.	Desmedifam	0,01	106.	Karbendazym	0,001	173.	BYI08330-Enol-glukozyd	0,005
40.	Dietofenkarb	0,005	107.	Karbetamid	0,01	174.	BYI08330-Ketohydroksy	0,005
41.	Diiflubenuron	0,005	108.	Karbofuran	0,001	175.	BYI08330-Monohydroksy	0,005
42.	Diiflufenikan	0,01	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,001	176.	Sulfometuron metylowy	0,005
43.	Dikrotofos	0,01	110.	Karbofuran 3-keto	0,01	177.	Sulfosulfuron	0,01
44.	Dimetenamid-p	0,005	111.	Karfentazon metylowy	0,01	178.	Tebufenozyd	0,001
45.	Dimetoat	0,001	112.	Klotianidyna	0,01	179.	Tebufenpyrad	0,005
46.	Disulfoton, sulfon	0,0025	113.	Lenacyl	0,01	180.	Tebukonazol	0,01
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,0025	114.	Linuron	0,005	181.	Teflubenzuron	0,01
48.	Diuron	0,01	115.	Lufenuron	0,01	182.	Tepraloksydym	0,01
49.	DMF	0,005	116.	Malaokson	0,001	183.	Terbufos	0,01
50.	DMPF	0,005	117.	Malation	0,01	184.	-sulfon	0,01
51.	Emamektyna	0,01	118.	Mandipropamid	0,001	185.	-sulfotlenek	0,0025
52.	Etiofenkarb	0,01	119.	Metalaksyl	0,005	186.	Terbutylazyna	0,005
53.	Etoksazol	0,005	120.	Metamidofos	0,01	187.	Tiabendazol	0,005
54.	Etrymof	0,01	121.	Metamitron	0,01	188.	Tiachlopryd	0,005
55.	Famoksadon	0,01	122.	Metiokarb	0,005	189.	Tiametoksam	0,005
56.	Fenamidon	0,005	123.	Metiokarb sulfon	0,01	190.	Tifensulfuron metylowy	0,01
57.	Fenamifos	0,005	124.	Metiokarb sulfotlenek	0,005	191.	Tiodikarb	0,005
58.	- sulfon	0,005	125.	Metobromuron	0,01	192.	Tiofanat metylowy	0,005
59.	- sulfotlenek	0,005	126.	Metoksuron	0,01	193.	Tiometon	0,01
60.	Fenbukonazol	0,005	127.	Metoksyfenozyd	0,005	194.	Tralkodyksym	0,01
61.	Fenfuram	0,01	128.	Metolachlor-S	0,005	195.	Trichlorfon	0,01
62.	Fenheksamid	0,01	129.	Metomyl	0,01	196.	Tricyklazol	0,01
63.	Fenmedifam	0,01	130.	Metosulam	0,005	197.	Triflumuron	0,01
64.	Fenobukarb	0,01	131.	Metrafenon	0,005	198.	Triflusaluronmetylu	0,01
65.	Fenoksaprop-p-etylu	0,005	132.	Metsulfuron metylowy	0,005	199.	Tritikonazol	0,01
66.	Fenpiroksymat	0,005	133.	Monokrotofos	0,005	200.	Tritosulfuron	0,01
67.	Fenpropidyna	0,01	134.	Monuron	0,01	201.	Zoksamid	0,005



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 2b. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – LC/MS-MS – rzepak, soja, oleiste

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	68.	Fenpropimorf	0,01	135.	Napropamid	0,01
2.	Acefat	0,01	69.	Fensulfotion	0,01	136.	Oksadiksyl	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	70.	-sulfon	0,01	137.	Oksamyl	0,01
4.	Aklonifen	0,01	71.	-okson	0,01	138.	Oksykarboksyna	0,01
5.	Aldikarb	0,01	72.	-sulfonokson	0,01	139.	Ometoat	0,01
6.	- sulfon	0,01	73.	Fention	0,01	140.	Paraokson metylowy	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	141.	Paration	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	75.	Fentoat	0,01	142.	Paration metylowy	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	76.	Flonikamid	0,01	143.	Pencykuron	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	77.	Florasulam	0,01	144.	Pendimetalina	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	78.	Flufenacet	0,01	145.	Pentiopirad	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	79.	Flufenoksuron	0,01	146.	Petoksamid	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	80.	Fluksapyroksad	0,01	147.	Pinoksaden	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	81.	Fluoksastrobina	0,01	148.	Piperonil butoksyd	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	82.	Fluopikolid	0,01	149.	Pirochilon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	83.	Fluopyram	0,01	150.	Pirydaben	0,01
17.	Biksafen	0,01	84.	Flurochloridon	0,01	151.	Piryproksyfen	0,01
18.	Boskalid	0,01	85.	Flutolanil	0,01	152.	Prochloraz	0,01
19.	Bromacyl	0,01	86.	Flutriafoł	0,01	153.	- BTS 44595	0,01
20.	Bromukonazol	0,01	87.	Foksym	0,01	154.	- BTS 44596	0,01
21.	Chinochloramina	0,1	88.	Formetanat	0,01	155.	Prokwinazyd	0,01
22.	Chizalofop etylowy	0,01	89.	Fosmet	0,01	156.	Propachizafop	0,01
23.	Chlofentezyna	0,01	90.	Fosmet okson	0,01	157.	Propamokarb	0,01
24.	Chlorantraniliprol	0,01	91.	Fostiazat	0,01	158.	Propoksur	0,01
25.	Chloridazon	0,01	92.	Fuberidazol	0,01	159.	Propoksykarbazon	0,01
26.	Chloropiryfos	0,01	93.	Heksytiazoks	0,01	160.	Prosulfokarb	0,01
27.	Chlorosulfuron	n.a.	94.	Imazalil	0,01	161.	Pyridafol	0,01
28.	Chlorotoluron	0,01	95.	Imidachlopyrid	0,01	162.	Pyrifenoks	0,01
29.	Chromafenozyd	0,01	96.	Indoksakarb	0,01	163.	Pyroksulam	0,01
30.	Cyflufenamid	0,01	97.	Ipkonazol	0,01	164.	Rimsulfuron	0,01
31.	Cyjazofamid	0,01	98.	Iprowalikarb	0,01	165.	Rotenon	0,01
32.	Cymiazol	0,01	99.	Izoprokarb	0,01	166.	Siltiofam	0,01
33.	Cymoksanil	0,01	100.	Izoprotiolan	0,01	167.	Spinetoram	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	101.	Izoproturon	0,01	168.	Spinosad	0,01
35.	DEET	0,01	102.	Izopyrazam	0,01	169.	Spirodiklofen	0,01
36.	Demeton-S metylowy	0,01	103.	Jodosulfuron metylowy	0,01	170.	Spiroksamina	0,01
37.	-sulfon	0,01	104.	Kadusafos	0,01	171.	Spirotramat	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	105.	Karbaryl	0,01	172.	BYI08330 Enol	0,01
39.	Desmedifam	0,01	106.	Karbendazym	0,01	173.	BYI08330-Enol-glukozyd	0,01
40.	Dietofenkarb	0,01	107.	Karbetamid	0,01	174.	BYI08330-Ketohydroksy	0,01
41.	Diiflubenuron	0,01	108.	Karbofuran	0,01	175.	BYI08330-Monohydroksy	0,01
42.	Diiflufenikan	0,01	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	176.	Sulfometuron metylowy	0,005
43.	Dikrotofios	0,01	110.	Karbofuran 3-keto	0,01	177.	Sulfosulfuron	0,01
44.	Dimetenamid-p	0,01	111.	Karfentazon metylowy	0,01	178.	Tebufenozyd	0,01
45.	Dimetoat	0,01	112.	Klotianidyna	0,01	179.	Tebufenpyrad	0,01
46.	Disulfoton, sulfon	0,01	113.	Lenacyl	0,01	180.	Tebukonazol	n.a.
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	114.	Linuron	0,01	181.	Teflubenzuron	0,01
48.	Diuron	0,01	115.	Lufenuron	0,01	182.	Tepraloksydym	0,01
49.	DMF	0,01	116.	Malaokson	0,01	183.	Terbufos	0,01
50.	DMPF	0,01	117.	Malation	0,01	184.	-sulfon	0,01
51.	Enamektyna	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	185.	-sulfotlenek	0,01
52.	Etiofenkarb	0,01	119.	Metakalsyl	0,01	186.	Terbutylazyna	0,01
53.	Etoksazol	0,01	120.	Metamidofos	0,01	187.	Tiabendazol	0,01
54.	Etrymól	0,01	121.	Metamitron	0,01	188.	Tiachlopyrid	0,01
55.	Famoksadon	0,01	122.	Metiokarb	0,01	189.	Tiametoksam	0,01
56.	Fenamidon	0,01	123.	Metiokarb sulfon	0,01	190.	Tifensulfuron metylowy	0,01
57.	Fenamifos	0,01	124.	Metiokarb sulfotlenek	0,01	191.	Tiodikarb	n.a.
58.	- sulfon	0,01	125.	Metobromuron	0,01	192.	Tiofanat metylowy	0,01
59.	- sulfotlenek	0,01	126.	Metoksuron	0,01	193.	Tiometon	0,01
60.	Fenbukonazol	0,01	127.	Metoksyfenozyd	0,01	194.	Tralkodyksym	0,01
61.	Fenfuram	0,01	128.	Metolachlor-S	0,01	195.	Trichlorfon	0,01
62.	Fenheksamid	0,01	129.	Metomyl	0,01	196.	Tricyklazol	0,01
63.	Fenmedifam	0,01	130.	Metosulam	0,01	197.	Triflumuron	0,01
64.	Fenobukarb	0,01	131.	Metrafenon	0,01	198.	Triflusaluronmetylu	0,01
65.	Fenoksaprop-p-etylu	0,01	132.	Metsulfuron metylowy	0,01	199.	Tritikonazol	0,01
66.	Fenpiroksymat	0,01	133.	Monokrotofios	0,01	200.	Tritosulfuron	0,01
67.	Fenpropidyna	0,01	134.	Monuron	0,01	201.	Zoksamid	0,01

n.a. - nieanalizowane



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 2c. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – LC/MS-MS – zboża

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1.	Abamektyna	0,005	68.	Fenpropimorf	0,001	135.	Napropamid	0,001
2.	Acefat	0,005	69.	Fensulfotion	0,001	136.	Oksadiksyl	0,005
3.	Acetamipryd	0,001	70.	-sulfon	0,001	137.	Oksamyl	0,001
4.	Aklonifen	0,005	71.	-okson	0,001	138.	Oksykarboksyna	0,005
5.	Aldikarb	0,005	72.	-sulfonokson	0,001	139.	Ometoat	0,001
6.	- sulfon	0,005	73.	Fention	0,005	140.	Paraokson metylowy	0,001
7.	- sulfotlenek	0,005	74.	- sulfotlenek	0,005	141.	Paration	0,005
8.	Ametotradyna	0,001	75.	Fentoat	0,001	142.	Paration metylowy	0,005
9.	Amidosulfuron	0,001	76.	Flonikamid	0,005	143.	Pencykuron	0,001
10.	Amisulbrom	0,005	77.	Florasulam	0,01	144.	Pendimetalina	0,001
11.	Azadyrachtyna	0,01	78.	Flufenacet	0,001	145.	Pentiopirad	0,001
12.	Azoksystrobina	0,001	79.	Flufenoksuron	0,005	146.	Petoksamid	0,001
13.	Azyprotryna	0,005	80.	Fluksapyroksad	0,005	147.	Pinoksaden	0,005
14.	Beflubutamid	0,001	81.	Fluoksastrobina	0,005	148.	Piperonil butoksyd	0,001
15.	Bendiokarb	0,005	82.	Fluopikolid	0,001	149.	Pirochilon	0,001
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,001	83.	Fluopyram	0,005	150.	Pirydaben	0,001
17.	Biksafen	0,005	84.	Flurochloridon	0,005	151.	Piryproksyfen	0,001
18.	Boskalid	0,005	85.	Flutolanil	0,001	152.	Prochloraz	0,005
19.	Bromacyl	0,01	86.	Flutriafoł	0,001	153.	- BTS 44595	0,005
20.	Bromokonazol	0,005	87.	Foksym	0,001	154.	- BTS 44596	0,005
21.	Chinochloramina	0,005	88.	Formetanat	0,001	155.	Prokwinazyd	0,001
22.	Chizalofop etylowy	0,005	89.	Fosmet	0,005	156.	Propachizafop	0,005
23.	Chlofentezyna	0,005	90.	Fosmet okson	0,01	157.	Propamokarb	0,005
24.	Chlorantraniliprol	0,005	91.	Fostiazat	0,001	158.	Propoksur	0,001
25.	Chloridazon	0,005	92.	Fuberidazol	0,005	159.	Propoksykarbazon	0,005
26.	Chloropiryfos	0,005	93.	Heksytiazoks	0,001	160.	Prosulfokarb	0,001
27.	Chlorosulfuron	0,005	94.	Imazalil	0,005	161.	Pyridafoł	n.a.
28.	Chlorotoluron	0,005	95.	Imidachlopryd	0,005	162.	Pyrifenoks	0,001
29.	Chromafenozyd	0,005	96.	Indoksakarb	0,005	163.	Pyroksulam	n.a.
30.	Cyflufenamid	0,001	97.	Ipkonazol	0,005	164.	Rimsulfuron	n.a.
31.	Cyjazofamid	0,001	98.	Iprowalikarb	0,001	165.	Rotenon	0,01
32.	Cymiazol	0,005	99.	Izoprokarb	0,001	166.	Siltiofam	0,005
33.	Cymoksanil	0,005	100.	Izoprotiolan	0,001	167.	Spinetoram	0,001
34.	Cyprokonazol	0,005	101.	Izoproturon	0,001	168.	Spinosad	0,005
35.	DEET	0,005	102.	Izopyrazam	0,001	169.	Spirodiklofen	0,005
36.	Demeton-S metylowy	0,001	103.	Jodosulfuron metylowy	0,01	170.	Spiroksamina	0,001
37.	-sulfon	0,001	104.	Kadusafos	0,001	171.	Spirotramat	0,001
38.	- sulfotlenek	0,001	105.	Karbaryl	0,005	172.	BY108330 Enol	0,01
39.	Desmedifam	0,001	106.	Karbendazym	0,005	173.	BY108330-Enol-glukozyd	0,005
40.	Dietiofenkarb	0,001	107.	Karbetamid	0,001	174.	BY108330-Ketohydroksy	0,005
41.	Diiflubenuron	0,005	108.	Karbofuran	0,001	175.	BY108330-Monohydroksy	0,005
42.	Diiflufenikan	0,005	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,001	176.	Sulfometuron metylowy	0,001
43.	Dikrotofos	0,001	110.	Karbofuran 3-keto	0,001	177.	Sulfosulfuron	0,005
44.	Dimetenamid-p	0,001	111.	Karfentazon metylowy	0,01	178.	Tebufenozyd	0,005
45.	Dimetoat	0,001	112.	Klotianidyna	0,01	179.	Tebufenpyrad	0,005
46.	Disulfoton, sulfon	0,001	113.	Lenacyl	0,001	180.	Tebukonazol	0,005
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,001	114.	Linuron	0,005	181.	Teflubenzuron	0,005
48.	Diuron	0,005	115.	Lufenuron	0,005	182.	Tepraloksydym	0,005
49.	DMF	0,005	116.	Malaokson	0,005	183.	Terbufos	0,005
50.	DMPF	0,005	117.	Malation	0,005	184.	-sulfon	0,005
51.	Enamektyna	0,005	118.	Mandipropamid	0,001	185.	-sulfotlenek	0,001
52.	Etiofenkarb	0,001	119.	Metalaksyl	0,001	186.	Terbutylazyna	0,001
53.	Etoksazol	0,005	120.	Metamidofos	0,001	187.	Tiabendazol	0,005
54.	Etrymól	0,005	121.	Metamitron	0,01	188.	Tiachlopryd	0,005
55.	Famoksadon	0,005	122.	Metiokarb	0,001	189.	Tiametoksam	0,001
56.	Fenamidon	0,005	123.	Metiokarb sulfon	0,005	190.	Tifensulfuron metylowy	0,005
57.	Fenamifos	0,001	124.	Metiokarb sulfotlenek	0,001	191.	Tiodikarb	0,01
58.	- sulfon	0,005	125.	Metobromuron	0,01	192.	Tiofanat metylowy	0,005
59.	- sulfotlenek	0,001	126.	Metoksuron	0,005	193.	Tiometon	0,005
60.	Fenbukonazol	0,005	127.	Metoksyfenozyd	0,005	194.	Tralkodyksym	0,005
61.	Fenfuram	0,005	128.	Metolachlor-S	0,005	195.	Trichlorfon	0,005
62.	Fenheksamid	0,01	129.	Metomyl	0,005	196.	Tricyklazol	0,001
63.	Fenmedifam	0,005	130.	Metosulam	n.a.	197.	Triflumuron	0,01
64.	Fenobukarb	0,005	131.	Metrafenon	0,001	198.	Triflusaluronmetylu	0,005
65.	Fenoksaprop-p-etylu	0,001	132.	Metsulfuron metylowy	0,005	199.	Tritikonazol	0,005
66.	Fenpiroksymat	0,001	133.	Monokrotofos	0,001	200.	Tritosulfuron	0,01
67.	Fenpropidyna	0,001	134.	Monuron	0,005	201.	Zoksamid	0,005

n.a. - nieanalizowane



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 2d. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – LC/MS-MS – ziola susz, herbata

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	68.	Fenpropimorf	0,01	135.	Napropamid	0,01
2.	Acefat	0,01	69.	Fensulfotion	0,01	136.	Oksadiksyl	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	70.	-sulfon	0,01	137.	Oksamyl	0,01
4.	Aklonifen	0,01	71.	-okson	0,01	138.	Oksykarboksyna	0,01
5.	Aldikarb	0,01	72.	-sulfonokson	0,01	139.	Ometoat	0,01
6.	- sulfon	0,01	73.	Fention	0,01	140.	Paraokson metylowy	0,01
7.	- sulfotlenek	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	141.	Paration	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	75.	Fentoat	0,01	142.	Paration metylowy	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	76.	Flonikamid	0,01	143.	Pencykuron	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	77.	Florasulam	0,01	144.	Pendimetalina	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	78.	Flufenacet	0,01	145.	Pentiopirad	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	79.	Flufenoksuron	0,01	146.	Petoksamid	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	80.	Fluksapyroksad	0,01	147.	Pinoksaden	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	81.	Fluoksastrobina	0,01	148.	Piperonil butoksyd	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	82.	Fluopikolid	0,01	149.	Pirochilon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	83.	Fluopyram	0,01	150.	Pirydaben	0,01
17.	Biksafen	0,01	84.	Flurochloridon	0,01	151.	Piryproksyfen	0,01
18.	Boskalid	0,01	85.	Flutolanil	0,01	152.	Prochloraz	0,01
19.	Bromacyl	0,01	86.	Flutriafoł	0,01	153.	- BTS 44595	0,01
20.	Bromokonazol	0,01	87.	Foksym	0,01	154.	- BTS 44596	0,01
21.	Chinochloramina	0,01	88.	Formetanat	0,01	155.	Prokwinazyd	0,01
22.	Chizalofop etylowy	0,01	89.	Fosmet	0,01	156.	Propachizafof	0,01
23.	Chlofentezyna	0,01	90.	Fosmet okson	0,01	157.	Propamokarb	0,01
24.	Chlorantraniliprol	0,01	91.	Fostiazat	0,01	158.	Propoksar	0,01
25.	Chloridazon	0,01	92.	Fuberidazol	0,01	159.	Propoksylkarbazon	0,01
26.	Chloropiryfos	0,01	93.	Heksytiazoks	0,01	160.	Prosulfokarb	0,01
27.	Chlorosulfuron	0,01	94.	Imazalil	0,01	161.	Pyridafoł	0,01
28.	Chlorotoluron	0,01	95.	Imidachlopyrid	0,01	162.	Pyrifenoks	0,01
29.	Chromafenozyd	0,01	96.	Indoksakarb	0,01	163.	Pyroksulam	0,01
30.	Cyflufenamid	0,01	97.	Ipkonazol	0,01	164.	Rimsulfuron	0,01
31.	Cyjazofamid	0,01	98.	Iprowalikarb	0,01	165.	Rotenon	0,01
32.	Cymiazol	0,01	99.	Izoprokarb	0,01	166.	Siltiofam	0,01
33.	Cymoksanil	0,01	100.	Izoprotiolan	0,01	167.	Spinetoram	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	101.	Izoproturon	0,01	168.	Spinosad	0,01
35.	DEET	0,01	102.	Izopyrazam	0,01	169.	Spirodiklofen	0,01
36.	Demeton-S metylowy	0,01	103.	Jodosulfuron metylowy	0,01	170.	Spiroksamina	0,01
37.	-sulfon	0,01	104.	Kadusafos	0,01	171.	Spirotramat	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	105.	Karbaryl	0,01	172.	BYI08330 Enol	0,01
39.	Desmedifam	0,01	106.	Karbendazym	0,01	173.	BYI08330-Enol-glukozyd	0,01
40.	Dietofenkarb	0,01	107.	Karbetamid	0,01	174.	BYI08330-Ketohydroksy	0,01
41.	Diiflubenuron	0,01	108.	Karbofuran	0,01	175.	BYI08330-Monohydroksy	0,01
42.	Diiflufenikan	n.a.	109.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	176.	Sulfometuron metylowy	n.a.
43.	Dikrotofos	0,01	110.	Karbofuran 3-keto	0,01	177.	Sulfosulfuron	0,01
44.	Dimetenamid-p	0,01	111.	Karfentazon metylowy	0,01	178.	Tebufenazyd	0,01
45.	Dimetoat	0,01	112.	Klotianidyna	0,01	179.	Tebufenpyrad	0,01
46.	Disulfoton, sulfon	0,01	113.	Lenacyl	0,01	180.	Tebukonazol	0,01
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	114.	Linuron	0,01	181.	Teflubenzuron	0,01
48.	Diuron	0,01	115.	Lufenuron	0,01	182.	Tepraloksydym	n.a.
49.	DMF	0,01	116.	Malaokson	0,01	183.	Terbufos	0,01
50.	DMPF	0,01	117.	Malation	0,01	184.	-sulfon	0,01
51.	Enamektyna	0,01	118.	Mandipropamid	0,01	185.	-sulfotlenek	0,01
52.	Etiofenkarb	0,01	119.	Metalaksyl	0,01	186.	Terbutylazyna	0,01
53.	Etoksazol	0,01	120.	Metamidofos	0,01	187.	Tiabendazol	0,01
54.	Etrymól	0,01	121.	Metamitron	0,01	188.	Tiachlopyrid	0,01
55.	Famoksadon	0,01	122.	Metiokarb	0,01	189.	Tiametoksam	0,01
56.	Fenamidon	0,01	123.	Metiokarb sulfon	0,01	190.	Tifensulfuron metylowy	0,01
57.	Fenamifos	0,01	124.	Metiokarb sulfotlenek	0,01	191.	Tiodikarb	n.a.
58.	- sulfon	0,01	125.	Metobromuron	0,01	192.	Tiofanat metylowy	0,01
59.	- sulfotlenek	0,01	126.	Metoksuron	0,01	193.	Tiometon	0,01
60.	Fenbukonazol	0,01	127.	Metoksyfenozyd	0,01	194.	Tralkodyksym	0,01
61.	Fenfuram	0,01	128.	Metolachlor-S	0,01	195.	Trichlorfon	0,01
62.	Fenheksamid	0,01	129.	Metomyl	0,01	196.	Tricyklazol	0,01
63.	Fenmedifam	0,01	130.	Metosulam	0,01	197.	Triflumuron	0,01
64.	Fenobukarb	0,01	131.	Metrafenon	0,01	198.	Triflusaluron metylu	n.a.
65.	Fenoksaprop-p-etylu	0,01	132.	Metsulfuron metylowy	0,01	199.	Tritikonazol	0,01
66.	Fenpiroksymat	0,01	133.	Monokrotofos	0,01	200.	Tritosulfuron	0,01
67.	Fenpropidyna	0,01	134.	Monuron	0,01	201.	Zoksamid	0,01

n.a. - nieanalizowane



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 2e. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – LC/MS-MS – jajka

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1.	Abamektyna	0,01	68.	Fenpropimorf	0,01	134.	Napropamid	0,01
2.	Acefat	0,01	69.	Fensulfotion	0,01	135.	Oksadiksyl	0,01
3.	Acetamipryd	0,01	70.	-sulfon	0,01	136.	Oksamyl	0,01
4.	Aklonifen	0,01	71.	-okson	0,01	137.	Oksykarboksyna	0,01
5.	Aldikarb	0,01	72.	-sulfonokson	0,01	138.	Ometoat	0,01
6.	- sulfon	0,01	73.	Fention	0,01	139.	Paraokson metylowy	n.a.
7.	- sulfotlenek	0,01	74.	- sulfotlenek	0,01	140.	Paration	0,01
8.	Ametoktradyna	0,01	75.	Fentoat	0,01	141.	Paration metylowy	0,01
9.	Amidosulfuron	0,01	76.	Flonikamid	0,01	142.	Pencykuron	0,01
10.	Amisulbrom	0,01	77.	Florasulam	0,01	143.	Pendimetalina	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	78.	Flufenacet	0,01	144.	Pentiopirad	0,01
12.	Azoksystrobina	0,01	79.	Flufenoksuron	0,01	145.	Petoksamid	0,01
13.	Azyprotryna	0,01	80.	Fluksapyroksad	0,01	146.	Pinoksaden	0,01
14.	Beflubutamid	0,01	81.	Fluoksastrobina	0,01	147.	Piperonil butoksyd	0,01
15.	Bendiokarb	0,01	82.	Fluopikolid	0,01	148.	Pirochilon	0,01
16.	Bentiawalikarb izopropylu	0,01	83.	Fluopyram	0,01	149.	Pirydaben	0,01
17.	Biksafen	0,01	84.	Flurochloridon	0,01	150.	Piryproksyfen	0,01
18.	Boskalid	0,01	85.	Flutolanil	0,01	151.	Prochloraz	0,01
19.	Bromacyl	n.a.	86.	Flutriafol	0,01	152.	- BTS 44595	0,01
20.	Bromokonazol	0,01	87.	Foksym	0,01	153.	- BTS 44596	0,01
21.	Chinochloramina	0,1	88.	Formetanat	0,01	154.	Prokwinazyd	0,01
22.	Chizalofop etylowy	0,01	89.	Fosmet	0,01	155.	Propachizafop	0,01
23.	Chlofentezyna	0,01	90.	Fostiazat	0,01	156.	Propamokarb	0,01
24.	Chlorantraniliprol	0,01	91.	Fuberidazol	0,01	157.	Propoksus	0,01
25.	Chloridazon	0,01	92.	Heksytiazoks	0,01	158.	Propoksykarbazon	0,01
26.	Chloropiryfos	0,01	93.	Imazail	0,01	159.	Prosulfokarb	0,01
27.	Chlorosulfuron	0,01	94.	Imidachlopyrd	0,01	160.	Pyridafol	0,01
28.	Chlorotoluron	0,01	95.	Indoksakarb	0,01	161.	Pyrifenoks	0,01
29.	Chromafenozyd	0,01	96.	Ipkonazol	0,01	162.	Pyroksulam	0,01
30.	Cyflufenamid	0,01	97.	Iprowalikarb	0,01	163.	Rimsulfuron	0,01
31.	Cyjazofamid	0,01	98.	Izoprokarb	0,01	164.	Rotenon	0,01
32.	Cymiazol	0,01	99.	Izoprotiolan	0,01	165.	Siltiofam	0,01
33.	Cymoksanil	0,01	100.	Izoproturon	0,01	166.	Spinetoram	0,01
34.	Cyprokonazol	0,01	101.	Izopyrazam	0,01	167.	Spinosad	0,01
35.	DEET	0,01	102.	Jodosulfuron metylowy	0,01	168.	Spirodiklofen	0,01
36.	Demeton-S metylowy	0,01	103.	Kadusafos	0,01	169.	Spiroksamina	0,01
37.	-sulfon	0,01	104.	Karbaryl	0,01	170.	Spirotramat	0,01
38.	- sulfotlenek	0,01	105.	Karbendazym	0,01	171.	BY108330 Enol	0,01
39.	Desmedifam	0,01	106.	Karbetamid	0,01	172.	BY108330-Enol-glukozyd	0,01
40.	Dietofenkarb	0,01	107.	Karbofuran	0,01	173.	BY108330-Ketohydroksy	0,01
41.	Diiflubenzuron	0,01	108.	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	174.	BY108330-Monohydroksy	0,01
42.	Diiflufenikan	0,01	109.	Karbofuran 3-keto	0,01	175.	Sulfometuron metylowy	0,005
43.	Dikrotofos	0,01	110.	Karfentazon metylowy	0,01	176.	Sulfosulfuron	0,01
44.	Dimetenamid-p	0,01	111.	Klotianidyna	0,01	177.	Tebufenazyd	0,01
45.	Dimetoat	0,01	112.	Lenacyl	0,01	178.	Tebufenpyrad	0,01
46.	Disulfoton, sulfon	0,01	113.	Linuron	0,01	179.	Tebukonazol	0,01
47.	Disulfoton, sulfotlenek	0,01	114.	Lufenuron	0,01	180.	Teflubenzuron	0,01
48.	Diuron	0,01	115.	Malaokson	0,01	181.	Tepraloksydym	n.a.
49.	DMF	0,01	116.	Malation	0,01	182.	Terbufos	0,01
50.	DMPF	0,01	117.	Mandipropamid	0,01	183.	-sulfon	0,01
51.	Emamektyna	0,01	118.	Metalaktyl	0,01	184.	-sulfotlenek	0,01
52.	Etiofenkarb	0,01	119.	Metamidofos	0,01	185.	Terbutylazyna	0,01
53.	Etoksazol	0,01	120.	Metamitron	n.a.	186.	Tiabendazol	0,01
54.	Etrymól	0,01	121.	Metiokarb	0,01	187.	Tiachlopyrd	0,01
55.	Famoksadon	0,01	122.	Metiokarb sulfon	0,01	188.	Tiametoksam	0,01
56.	Fenamidon	0,01	123.	Metiokarb sulfotlenek	0,01	189.	Tifensulfuron metylowy	0,01
57.	Fenamifos	0,01	124.	Metobromuron	0,01	190.	Tiodikarb	n.a.
58.	- sulfon	0,01	125.	Metoksuron	0,01	191.	Tiofanat metylowy	0,01
59.	- sulfotlenek	0,01	126.	Metoksyfenozyd	0,01	192.	Tiometon	0,01
60.	Fenbukonazol	0,01	127.	Metolachlor-S	0,01	193.	Tralkodyksym	0,01
61.	Fenfuram	0,01	128.	Metomyl	0,01	194.	Trichlorfon	0,01
62.	Fenheksamid	0,01	129.	Metosulam	0,01	195.	Tricyklazol	n.a.
63.	Fenmedifam	0,01	130.	Metrafenon	0,01	196.	Triflumuron	0,01
64.	Fenobukarb	0,01	131.	Metsulfuron metylowy	0,01	197.	Triflusaluron metylu	0,01
65.	Fenoksaprop-p-etylu	0,01	132.	Monokrotofos	0,01	198.	Tritikonazol	0,01
66.	Fenpiroksymat	0,01	133.	Monuron	0,01	199.	Tritosulfuron	0,01
67.	Fenpropidyna	0,01				200.	Zoksamid	0,01

n.a. - nieanalizowane



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 3. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) – LC-MS/MS

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO 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.	Diflufenopyr	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.	Fluroksypyr	0,01	22.	Triasulfuron	0,01
7.	Bromoksynil	0,01	15.	Haloksyfop	0,01	23.	Tribenuron metylu	0,01
8.	Chlazofofop	0,01	16.	Imazamoks	0,01	24.	Triklopyr	0,01



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 4. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) w glebie – GC-MS/MS

Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO 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.	Pikossystrobina	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.	Azazonazol	0,005	74.	Dieldryna	0,005	138.	Formotion	0,005	202.	Pyroklostrobina	0,005
11.	Azynofos etylowy	0,005	75.	Dietofenkarb	0,005	139.	Fosalon	0,005	203.	Pyrazofos	0,005
12.	Beflubutamid	0,005	76.	Difenokonazol	0,005	140.	Fosfamidon	0,005	204.	Pirochilon	0,005
13.	Benalaksyl	0,005	77.	Difenyloamina	0,005	141.	Fosmet	0,005	205.	Prydaben	0,005
14.	Benfluralina	0,005	78.	Dikofof	0,005	142.	Fthalimid	0,005	206.	Prymetanil	0,005
15.	Benfurakarb	0,005	79.	Dimetachlor	0,005	143.	Furalaksyl	0,005	207.	Prymifos metylowy	0,005
16.	Bifenazat	0,005	80.	Dimetoat	0,005	144.	Furatiokarb	0,005	208.	Prymikarb	0,005
17.	Bifenoks	0,005	81.	Dimetomorfol	0,005	145.	Halfenproks	0,005	209.	Prymikarb 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.	Dimikonazol	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.	Profluralina	0,005
23.	Bromfenwinfos	0,005	87.	Dioksation	0,005	151.	- cis-epoksyd	0,005	215.	Prometon	0,005
24.	Bromofos	0,005	88.	Disulfoton	0,005	152.	- trans-epoksyd	0,005	216.	Prometryna	0,005
25.	Bromopropylat	0,005	89.	Ditalimfos	0,005	153.	Heptenofos	0,005	217.	Propachlor	0,005
26.	Bupirymat	0,005	90.	DMST	0,005	154.	Imazalil	0,005	218.	Propargit	0,005
27.	Buprofazyzna	0,005	91.	Dodemorfol	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.	Protikonazol 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.	Chlorbenzylid	0,005	99.	Esfenwalerat	0,005	163.	Krezoksym metylowy	0,005	227.	Tebufenpyrad	0,005
36.	Chlorfenapyr	0,005	100.	Etakonazol	0,005	164.	Krymidyna	0,005	228.	Tebukonazol	0,005
37.	Chlorfenson	0,005	101.	Etalfluralina	0,005	165.	Kumafos	0,005	229.	Teknazen	0,005
38.	Chlorfenwinfos	0,005	102.	Etion	0,005	166.	Kwintozen	0,005	230.	Teflutryna	0,005
39.	Chloromefos	0,005	103.	Etofenproks	0,005	167.	Lindan	0,005	231.	Terbaeryl	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	0,005
43.	Chloropropylan	0,005	107.	Fenamifos	0,005	171.	Mepanipiryum	0,005	235.	Tetradifon	0,005
44.	Chloropiryfos	0,005	108.	Fenarimol	0,005	172.	Mepronil	0,005	236.	Tetrahydroftalimid	0,005
45.	Chloropiryfos metylowy	0,005	109.	Fenazachina	0,005	173.	Metakrifos	0,005	237.	Tetragonazol	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.	Fenpropimorfol	0,005	181.	Mewinofos	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 disulfynil	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.	Fluchloralina	0,005	189.	Oksyfluorofen	0,005			
62.	DDT-o,p	0,005	126.	Flucytriazol	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			



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel:(46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 5. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) w glebie – LC-MS/MS

Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg
1.	Acetamipryd	0,01	31.	Flutolanil	0,01	61.	Prochloraz	0,01
2.	Ametoktradyna	0,01	32.	Flutriafol	0,01	62.	Propachizafop	0,01
3.	Amidosulfuron	0,01	33.	Fuberidazol	0,01	63.	Propamokarb	0,01
4.	Azoksystrobina	0,01	34.	Heksytiazoks	0,01	64.	Prosulfokarb	0,01
5.	Boskalid	0,01	35.	Imazalil	0,01	65.	Rimsulfuron	0,01
6.	Bromkonazol	0,01	36.	Imidaklopyrd	0,01	66.	Siltiofam	0,01
7.	Chizalofop etylowy	0,01	37.	Indoksakarb	0,01	67.	Spinosad	0,01
8.	Klofentezyna	0,01	38.	Izoproturon	0,01	68.	Spirodiklofen	0,01
9.	Chlorantraniliprol	0,01	39.	Karbendazym	0,01	69.	Spiroksamina	0,01
10.	Chloridazon	0,01	40.	Klotianidyna	0,01	70.	Spirotetramat	0,01
11.	Chlorosulfuron	0,01	41.	Lenacyl	0,01	71.	– BYI08330-enol	0,01
12.	Chlorotoluron	0,01	42.	Linuron	0,01	72.	– BYI08330-enol-glukozyd	0,01
13.	Cyflufenamid	0,01	43.	Mandipropamid	0,01	73.	– BYI08330-ketohidroksy	0,01
14.	Cyjazofamid	0,01	44.	Metalaksyl	0,01	74.	– BYI08330-monohidroksy	0,01
15.	Cymoksanil	0,01	45.	Metamitron	0,01	75.	Tebukonazol	0,01
16.	Cyprokonazol	0,01	46.	Metiokarb	0,01	76.	Terbutylazyna	0,01
17.	Diflubenzuron	0,01	47.	Metiokarb sulfon	0,01	77.	Tiaklopyrd	0,01
18.	Dimetenamid	0,01	48.	Metiokarb sulfotlenek	0,01	78.	Tiametoksam	0,01
19.	Dimetoat	0,01	49.	Metoksyfenozyd	0,01	79.	Tiofanat metylowy	0,01
20.	Fenamidon	0,01	50.	Metolachlor	0,01	80.	Triflusuifuron metylowy	0,01
21.	Fenbukonazol	0,01	51.	Metrafenon	0,01			
22.	Fenoksaprop etylowy	0,01	52.	Metsulfuron metylowy	0,01			
23.	Fenpropimorf	0,01	53.	Napropamid	0,01			
24.	Fenpiroksymat	0,01	54.	Oksamyl	0,01			
25.	Flonikamid	0,01	55.	Ometoat	0,01			
26.	Flufenacet	0,01	56.	Pencykuron	0,01			
27.	Fluoksastrobina	0,01	57.	Pendimetalina	0,01			
28.	Fluopikolid	0,01	58.	Petoksamid	0,01			
29.	Fluopyram	0,01	59.	Pinoksaden	0,01			
30.	Flurochloridon	0,01	60.	Pirydaben	0,01			



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

Kierownik Zakładu: e-mail: Artur.Miszczyk@inhort.pl; Tel: (46) 834-52-72

Obsługa Klienta: e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl; Tel:(46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83

Tabela 6. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) w wodzie – LC-MS/MS

Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO µg/l	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO µg/l	Lp.	Nazwa środka ochrony roślin	DGO µg/l
1.	Acetamipryd	0,05	34.	Fentoat	0,05	67.	Metosulam	0,05
2.	Ametoktradyna	0,05	35.	Fluazyfop	0,05	68.	Metrafenon	0,05
3.	Amidosulfuron	0,05	36.	Flufenacet	0,05	69.	Metsulfuron metylu	0,05
4.	Azoksystrobina	0,05	37.	Fluoksastrobina	0,05	70.	Monokrotofos	0,05
5.	Bentazon	0,05	38.	Fluopikolid	0,05	71.	Napropamid	0,05
6.	Bromacyl	0,05	39.	Fluoksypyr	0,05	72.	Oksadiksył	0,05
7.	Bromoksynil	0,05	40.	Flutolanil	0,05	73.	Oksamyl	0,05
8.	Chizalofop etylowy	0,05	41.	Flutriafol	0,05	74.	Ometoat	0,05
9.	Chloridazon	0,05	42.	Fuberidazol	0,05	75.	Paraokson metylowy	0,05
10.	Chromafenozyd	0,05	43.	Haloksyfop	0,05	76.	Pencykuron	0,05
11.	2,4-D	0,05	44.	Imazalil	0,05	77.	Pinoksaden	0,05
12.	2,4-DB	0,05	45.	Iprowalikarb	0,05	78.	Prokwinazyd	0,05
13.	DEET	0,05	46.	Izoproturon	0,05	79.	Propoksur	0,05
14.	Demeton-S metylowy	0,05	47.	Izopyrazam	0,05	80.	Prosulfokarb	0,05
15.	-sulfon	0,05	48.	Kadusafos	0,05	81.	Siltiofam	0,05
16.	-sulfotlenek	0,05	49.	Karbaryl	0,05	82.	Spiroksamina	0,05
17.	Dichlorprop	0,05	50.	Karbendazym	0,05	83.	Spirotetramat	0,05
18.	Dietofenkarb	0,05	51.	Karbofuran	0,05	84.	Sulfometuron metylowy	0,05
19.	Dimetenamid-P	0,05	52.	Karbofuran-3-hydroksy	0,05	85.	Tebufenazyd	0,05
20.	Dimetoat	0,05	53.	Lenacyl	0,05	86.	Terbufos sulfotlenek	0,05
21.	Etirimol	0,05	54.	Malaokson	0,05	87.	Terbutylazyna	0,05
22.	Fenamidon	0,05	55.	Malation	0,05	88.	Tiabendazol	0,05
23.	Fenamifos	0,05	56.	Mandipropamid	0,01	89.	Tiachlopyrd	0,05
24.	-sulfon	0,05	57.	MCPA	0,05	90.	Tiodikarb	0,05
25.	-sulfotlenek	0,05	58.	MCPB	0,05	91.	Tralkoksydym	0,05
26.	Fenobukarb	0,05	59.	Mekoprop	0,05	92.	Zoksamid	0,05
27.	Fenoksaprop-P	0,05	60.	Metalaksyl	0,05			
28.	Fenpropidyna	0,05	61.	Metamidofos	0,05			
29.	Fenpropimorf	0,05	62.	Metiokarb sulfotlenek	0,05			
30.	Fensulfotion	0,05	63.	Metoksuron	0,05			
31.	-sulfon	0,05	64.	Metoksyfenozyd	0,05			
32.	-okson	0,05	65.	Metolachlor-S	0,05			
33.	-sulfon oksonu	0,05	66.	Metomyl	0,05			