

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

**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

Nr laboratoryjny próbki : 17/1309/1

Nazwa nadana przez próbobiorcę: PL-EKO-07-09233-CI00241814

Jakub Kelm

Droszów 7b, 55-100 Trzebnica

Nr zlecenia ZBBŻ-950/2017

Skierniewice, 2017-08-23

Nr sprawozdania: 17/1309/1

Nr ref ZBBŻ/3213/2017

SPRAWOZDANIE

z badań pozostałości środków ochrony roślin nr 17/1309/1



AB 757



Próbkę liści jabłoni dostarczono dnia 04.08.2017 r. przez AGRO BIO TEST Sp. z o.o., ul. Nowoursynowska 139N/11, 02-776 Warszawa.

Stan próbki w chwili przyjęcia zgodny z wymaganiami.

Pozostałości środków ochrony roślin analizowano zgodnie z metodą:

PN-EN 15662:2008 – Technika GC-MS/MS. Analizę jakościową i ilościową wykonano dnia 16.08.2017 r. przy użyciu GC-MS/MS. (Wykaz analizowanych pestycydów i ich DGO w załączonej Tabeli 1).

WYNIKI

W badanej próbce liści jabłoni nie znaleziono pozostałości środków ochrony roślin w stężeniach wyższych niż ich dolne granice oznaczalności (DGO) wymienione w załączonych tabelach.

DGO jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

Uwaga: Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

KIEROWNIK ZAKŁADU
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

dr Artur Miszczak

Do sprawozdania dołączono kopię protokołu pobrania próbki.

KP/F-102- Obowiązuje od 11.05.2015



Nr laboratoryjny próbki : 17/1309/1

Nazwa nadana przez próbobiorcę: PL-EKO-07-09233-CI00241814

Jakub Kelm

Droszów 7b, 55-100 Trzebnica

Nr zlecenia ZBBŻ-950/2017

Skierniewice, 2017-08-23

Nr sprawozdania: 17/1309/1

Nr ref ZBBŻ/3213/2017

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