



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.Miszczyk@inhort.pl](mailto:Artur.Miszczyk@inhort.pl); Tel: (46) 834-52-72

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

Skierniewice, dn. 25.05.2015

Nr ref. ZBBŻ/1351/2015

PERLO  
Marek Kaszyk  
ul. Wspólna 4 D  
35-205 Rzeszów

Szanowny Panie

Zgodnie ze zleceniem nr ZBBŻ-353/2015 z dnia 21.05.2015 przesyłamy sprawozdanie z badań pozostałości środków ochrony roślin wykonanych w jednej próbie pyłku pszczelego.

Jednocześnie informujemy, że w zakresie badanych pozostałości pestycydów nie stwierdziliśmy przekroczeń dopuszczalnych poziomów pozostałości środków ochrony roślin wg Rozporządzenia WE nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.02.2005 z późniejszymi zmianami.

Z poważaniem

KIEROWNIK ZAKŁADU  
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

*dr Artur Miszczyk*

W załączeniu:

- sprawozdanie z badań nr: 15/535/1
- kopia zlecenia
- faktura



**ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI**

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

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

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

Nr laboratoryjny próbki : 15/535/1  
Nazwa nadana przez próbobiórcę : -  
Nr zlecenia ZBBŻ-353/2015

Skierniewice, 2015-05-25  
Nr sprawozdania: 15/535/1  
Nr ref ZBBŻ/1350/2015

**SPRAWOZDANIE**  
**z badań pozostałości środków ochrony roślin**  
**nr 15/535/1**



AB 757



Próbkę pyłku pszczelego dostarczono dnia 21.05.2015 r. przez PERLO Marek Kaszyk, ul. Wspólna 4D, 35-205 Rzeszów.

Stan próbki w chwili przyjęcia zgodny z wymaganiami.  
Pozostałości środków ochrony roślin analizowano zgodnie z metodą:

2. PN-EN 15662:2008 – Technika LC-MS/MS. Analizę jakościową i ilościową wykonano dnia 25.05.2015 r. przy użyciu LC-MS/MS (Wykaz analizowanych pestycydów i ich DGO w załączonej Tabeli 3).

**WYNIKI**

W badanej próbce pyłku pszczelego znaleziono następujące pozostałości środków ochrony roślin:

Nazwa środka ochrony roślin	Wynik ± niepewność rozszerzona <sup>a</sup> [mg/kg]	NDP EU <sup>b</sup> [mg/kg]
Fluopyram	0,023 ± 0,0028	0,05
Imidachlopyrd	0,0025 <sup>c</sup>	0,05
Karbendazym	0,0012 ± 0,0002	1,0
Tiachlopyrd	0,039 ± 0,0038	0,2

<sup>a</sup> - podana niepewność wyniku jest niepewnością rozszerzoną obliczoną w oparciu o współczynnik rozszerzenia równy 2, czyli z około 95% poziomem ufności. Niepewność wyniku nie obejmuje etapu pobierania próbki.

<sup>b</sup> - Najwyższy Dopuszczalny Poziom zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.02.2005 z późniejszymi zmianami (w odniesieniu do miodu i innych produktów pszczelich).

<sup>c</sup> - wynik poza zakresem akredytowanym przez PCA (poniżej DGO).

Oprócz wymienionych, w badanej próbce nie znaleziono ś.o.r 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-100 - Obowiązuje od 11.05.2015





ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

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

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

Nr laboratoryjny próbki : 15/535/1

Nazwa nadana przez próbobiórcę: -

Nr zlecenia ZBBŻ-353/2015

Skierniewice, 2015-05-25

Nr sprawozdania: 15/535/1

Nr ref ZBBŻ/1350/2015

Tabela 3. Wykaz środków ochrony roślin i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – 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.	Acefat	0,01	52.	Fentoat	0,005	103.	Oksamyl	0,005
2.	Acetamidpyrd	0,001	53.	Flonikamid	0,01	104.	Ometoat	0,0025
3.	Aldikarb	0,01	54.	Fluchinkonazol	0,01	105.	Paraokson	0,005
4.	Aldikarb, sulfon	0,01	55.	Flufenacet	0,005	106.	Paraokson metylowy	0,005
5.	Aldikarb,sulfotlenek	0,01	56.	Flufenoksuron	0,005	107.	Paration	0,01
6.	Ametoktradya	0,0025	57.	Fluoksastrobina	0,005	108.	Pencykuron	0,001
7.	Amidosulfuron	0,005	58.	Fluopikolid	0,005	109.	Pendimetalina	0,005
8.	Azoksystrobina	0,001	59.	Fluopyram	0,005	110.	Petoksamid	0,01
9.	Boskalid	0,005	60.	Flurochloridon	0,01	111.	Pinoksaden	0,005
10.	Bromukonazol	0,01	61.	Flutolanil	0,005	112.	Pirydaben	0,001
11.	BYI08330 Enol	0,005	62.	Flutriafol	0,01	113.	Prochloraz	0,005
12.	BYI08330-Enol-glukozyd	0,005	63.	Foksym	0,01	114.	Prokwinazyd	0,005
13.	BYI08330-Ketohydroksy	0,005	64.	Formetanat	0,01	115.	Propachizafop	0,005
14.	BYI08330-Monohydroksy	0,005	65.	Fosmet	0,005	116.	Propamokarb	0,005
15.	Chizalofopetylowy	0,005	66.	Fuberidazol	0,005	117.	Prosulfokarb	0,005
16.	Chlofentezyna	0,005	67.	Heksytliazoks	0,005	118.	Rimsulfuron	0,01
17.	Chlorantraniliprol	0,005	68.	Imazalil	0,01	119.	Siltiofam	0,005
18.	Chloridazon	0,005	69.	Imidachlopyrd	0,01	120.	Spinosad	0,005
19.	Chlorosulfuron	0,005	70.	Indoksakarb	0,005	121.	Spirodiklofen	0,005
20.	Chlorotoluron	0,005	71.	Iprowalikarb	0,001	122.	Spiroksamina	0,001
21.	Cyflufenamid	0,005	72.	Izoproturon	0,005	123.	Spirotetramat	0,005
22.	Cyjazofamid	0,005	73.	Izopyrazam	0,005	124.	Sulfometuron metylowy	0,005
23.	Cymoksanil	0,005	74.	Kadusafos	0,001	125.	Tebufenozyd	0,001
24.	Cyprokonazol	0,01	75.	Karbaryl	0,005	126.	Tebufenpyrad	0,005
25.	DEET	0,005	76.	Karbendazym	0,001	127.	Tebukonazol	0,01
26.	Demeton-S metylowy	0,0025	77.	Karbofuran	0,005	128.	Teflubenzuron	0,01
27.	-sulfon	0,0025	78.	Karbofuran 3-hydroksy	0,005	129.	Tepraloksydym	0,01
28.	- sulfotlenek	0,0025	79.	Karbofuran 3-keto	0,01	130.	Terbufos	0,01
29.	Desmedifam	0,01	80.	Klotianidyna	0,01	131.	-sulfam	0,01
30.	Dietofenkarb	0,005	81.	Lenacyl	0,01	132.	-sulfotlenek	0,0025
31.	Diflubenzuron	0,005	82.	Linuron	0,005	133.	Terbutylazyna	0,005
32.	Dimetenamid-p	0,005	83.	Malaokson	0,001	134.	Tiabendazol	0,005
33.	Dimetoat	0,001	84.	Malation	0,01	135.	Tiachlopyrd	0,005
34.	Disulfoton, sulfon	0,0025	85.	Mandipropamid	0,001	136.	Tiametoksam	0,005
35.	Disulfoton, sulfotlenek	0,0025	86.	Metalaksyl	0,005	137.	Tiodikarb	0,005
36.	DMF	0,005	87.	Metamidofos	0,01	138.	Tiofanatmetylowy	0,005
37.	DMPF	0,005	88.	Metamitron	0,01	139.	Triadimefon	0,005
38.	Etoksazol	0,005	89.	Metiokarb	0,005	140.	Triadimenol	0,01
39.	Fenamidon	0,005	90.	Metiokarb sulfon	0,01	141.	Triflusuifuronmetylu	0,01
40.	Fenamifos	0,005	91.	Metiokarb sulfotlenek	0,005	142.	Tritikonazol	0,01
41.	Fenamifossulfon	0,005	92.	Metkonazol	0,01	143.	Zoksamid	0,001
42.	Fenamifossulfotlenek	0,005	93.	Metoksyfenozyd	0,005			
43.	Fenbukonazol	0,005	94.	Metolachlor-S	0,005			
44.	Fenmedifam	0,01	95.	Metomyl	0,01			
45.	Fenoksaprop-p-etylu	0,005	96.	Metosulam	0,005			
46.	Fenpropimorf	0,001	97.	Metrafenon	0,005			
47.	Fenpyroksymat	0,005	98.	Metsulfuron metylu	0,005			
48.	Fensulfotion	0,0025	99.	Monokrotofos	0,001			
49.	-sulfon	0,0025	100.	Myklobutanil	0,01			
50.	-okson	0,0025	101.	Napropamid	0,005			
51.	sulfonoksonu	0,0025	102.	Oksdiksył	0,005			

KP/F-110 - Obowiązuje od 11.05.2015