



**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

Nr laboratoryjny próbki : 16/1996/1

Skierniewice, 2016-10-21

Nazwa nadana przez próbobiorcę: konfitura truskawkowa

Nr sprawozdania: 16/1996/1

ATODOBRE opakowanie 330 g

Nr zlecenia ZBBŻ-1141/2016

Nr ref ZBBŻ/5271/2016

**SPRAWOZDANIE**  
**z badań pozostałości środków ochrony roślin**  
**nr 16/1996/1**



AB 757



Próbkę konfitury truskawkowej dostarczono dnia 30.09.2016 r. przez FAIR BAZAR Sp. z o.o., ul. Słomińskiego 7/64, 00-195 Warszawa.

Stan próbki w chwili przyjęcia zgodny z wymaganiami.

Pozostałości środków ochrony roślin analizowano zgodnie z metodami:

1. PN-EN 15662:2008 – Technika GC/MS. Analizę jakościową i ilościową wykonano dnia 10.10.2016 r. przy użyciu GC/MS-MS. (Wykaz analizowanych pestycydów i ich DGO w załączonej Tabeli 1).
2. PN-EN 15662:2008 – Technika LC-MS/MS. Analizę jakościową i ilościową wykonano dnia 13.10.2016 r. przy użyciu LC-MS/MS (Wykaz analizowanych pestycydów i ich DGO w załączonej Tabeli 2).

**WYNIKI**

W badanej próbce konfitury truskawkowej znaleziono następujące pozostałości środków ochrony roślin:

Nazwa pestycydu	Wynik ± niepewność rozszerzona <sup>a</sup> [mg/kg]	NDP EU <sup>b</sup> [mg/kg]
Boskalid	0,026 ± 0,0069 <sup>c</sup>	6,0

<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 świeżych owoców).

<sup>c</sup> - ś.o.r. oznaczony przy użyciu GC/MS-MS i LC-MS/MS, wynik podano z aparatu LC/MS-MS.

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.**

Do sprawozdania dołączono kopię protokołu pobrania próbki.

KP/F-100 - Obowiązuje od 11.05.2015



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ

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 : 16/1996/1

Skierniewice, 2016-10-21

Nazwa nadana przez próbobiorcę: konfitura truskawkowa

Nr sprawozdania: 16/1996/1

ATODOBRE opakowanie 330 g

Nr zlecenia ZBBŻ-1141/2016

Nr ref ZBBŻ/5271/2016

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.	Akrynaryna	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.	Dichloroanilina	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.	Dieto fenkarb	0,005	151.	Fosamidon	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.	Falimid	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.	Dimetylochlorotal	0,005	158.	beta-HCH	0,005	226.	Profam	0,005
23.	Boskalid	0,005	91.	Dimoksystrobina	0,005	159.	HCB	0,001	227.	Profenofos	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	92.	Dimikonazol	0,005	160.	Heksakonazol	0,005	228.	Profuralina	0,005
25.	Bromocyklien	0,005	93.	Dimitramina	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.	Chlomezon	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.	Malaokson	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.	Chlortalonil	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.	Metakalsyl	0,005	256.	Tetrasul	0,005
53.	gamma-Cyhalotryna	0,005	121.	Fenbukonazol	0,005	189.	Metazachlor	0,005	257.	Tolifluaniid	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.	Fenitrotion	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.	Mewinfos	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 desulfinyl	0,0025	202.	Oksadiksyl	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			

KP/F-106- Obowiązuje od 18.07.2016



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI  
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 : 16/1996/1

Skierniewice, 2016-10-21

Nazwa nadana przez próbobiorcę: konfitura truskawkowa

Nr sprawozdania: 16/1996/1

ATODOBRE opakowanie 330 g

Nr zlecenia ZBBŻ-1141/2016

Nr ref ZBBŻ/5271/2016

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

Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg	Lp.	Nazwa pestycydu	DGO mg/kg
1.	Acefat	0,01	66.	Fenpropimorf	0,001	131.	Oksykarboksyna	0,01
2.	Acetamipryd	0,001	67.	Fensulfotjon	0,0025	132.	Ometoat	0,0025
3.	Aklonifen	0,01	68.	Fensulfotjon okson	0,0025	133.	Paraokson metylowy	0,005
4.	Aldikarb	0,01	69.	Fensulfotjon sulfon	0,0025	134.	Paration	0,01
5.	Aldiarb sulfon	0,01	70.	Fensulfotjon sulfonokson	0,0025	135.	Paration metylowy	0,01
6.	Aldikarb sulfotlenek	0,01	71.	Fention	0,01	136.	Pencykuron	0,001
7.	Ametoktradyna	0,0025	72.	Fention sulfotlenek	0,01	137.	Pendimetalina	0,005
8.	Amidosulfuron	0,005	73.	Fentoat	0,005	138.	Pentiopirad	0,01
9.	Amisulbrom	0,01	74.	Flonikamid	0,01	139.	Petoksamid	0,01
10.	Azoksystrobina	0,001	75.	Flufenacet	0,005	140.	Pinoksaden	0,005
11.	Azyprotryna	0,01	76.	Flufenakuron	0,005	141.	Piperonil butoksyd	0,01
12.	Beflubutamid	0,01	77.	Fluksapyrosad	0,01	142.	Pirochilon	0,01
13.	Bendiokarb	0,01	78.	Fluoksastrobina	0,005	143.	Pirydaben	0,001
14.	Bentiwalikarb izopropylu	0,01	79.	Fluopikolid	0,005	144.	Piryproksyfen	0,01
15.	Biksafen	0,01	80.	Fluopyram	0,005	145.	Prochloraz	0,005
16.	Boskalid	0,005	81.	Flurochloridon	0,01	146.	– BTS 44595	0,01
17.	Bromacyl	0,01	82.	Flutolanil	0,005	147.	– BTS 44596	0,01
18.	Bromkonazol	0,01	83.	Flutriaol	0,01	148.	Proquinazid	0,005
19.	Chinochlamina	0,01	84.	Foksym	0,01	149.	Propachizafop	0,005
20.	Chizalofop etylowy	0,005	85.	Formetanat	0,01	150.	Propamokarb	0,005
21.	Chlofentezyna	0,005	86.	Fosmet	0,005	151.	Propoksur	0,01
22.	Chlorantriliprol	0,005	87.	Fostiazat	0,01	152.	Propoksykarbazon	0,01
23.	Chloridazon	0,005	88.	Fuberidazol	0,005	153.	Proflufokarb	0,005
24.	Chloropiryfos	0,01	89.	Heksyiazoks	0,005	154.	Rimsulfuron	0,01
25.	Chlorosulfuron	0,005	90.	Imazalil	0,01	155.	Rotenon	0,01
26.	Chlorotoluron	0,005	91.	Imidaklopyryd	0,01	156.	Siltiofam	0,005
27.	Chromafenozyd	0,01	92.	Indoksakarb	0,005	157.	Spinetoram	0,01
28.	Cyflufenamid	0,005	93.	Ipkonazol	0,01	158.	Spinosad	0,005
29.	Cyjazofamid	0,005	94.	Iprowalikarb	0,001	159.	Spirodiklofen	0,005
30.	Cymiazol	0,01	95.	Izoprokarb	0,01	160.	Spiroksamina	0,001
31.	Cymoksanil	0,005	96.	Izoprotiolan	0,01	161.	Spirotetramat	0,005
32.	Cyprokonazol	0,01	97.	Izoproturon	0,005	162.	– BY108330-enol	0,005
33.	DEET	0,005	98.	Izopirazam	0,005	163.	– BY108330-enol-glukozyd	0,005
34.	Demeton S-metylowy	0,0025	99.	Jodosulfuron metylowy	0,01	164.	– BY108330-ketohydroksy	0,005
35.	Demeton S-metylowy sulfon	0,0025	100.	Kadasafos	0,001	165.	– BY108330-monohydroksy	0,005
36.	Demeton S-metylowy sulfotlenek	0,0025	101.	Karbaryl	0,005	166.	Sulfometuron metylowy	0,005
37.	Desmedifam	0,01	102.	Karbendazym	0,001	167.	Sulfosulfuron	0,01
38.	Dietofenkarb	0,005	103.	Karbetamid	0,01	168.	Tebufenozyd	0,001
39.	Diiflubenzuron	0,005	104.	Karbofuran	0,001	169.	Tebufenpyrad	0,005
40.	Diiflufenikan	0,01	105.	Karbofuran 3-hydroksy	0,001	170.	Tebukonazol	0,01
41.	Dikrotofos	0,01	106.	Karbofuran 3-keto	0,01	171.	Teflubenzuron	0,01
42.	Dimetenamid-P	0,005	107.	Klotianidyna	0,01	172.	Tepraloksydym	0,01
43.	Dimetoat	0,001	108.	Lenacyl	0,01	173.	Terbufos	0,01
44.	Disulfoton sulfon	0,0025	109.	Linuron	0,005	174.	Terbufos sulfon	0,01
45.	Disulfoton sulfotlenek	0,0025	110.	Malaokson	0,001	175.	Terbufos sulfotlenek	0,0025
46.	Diuron	0,01	111.	Malation	0,01	176.	Terbutylazyna	0,005
47.	DMF	0,005	112.	Mandipropamid	0,001	177.	Tiabendazol	0,005
48.	DMPF	0,005	113.	Metalaksyl	0,005	178.	Tiaklopyryd	0,005
49.	Enamektyna	0,01	114.	Metamidofos	0,01	179.	Tiametoksam	0,005
50.	Etiofenkarb	0,01	115.	Metamitron	0,01	180.	Tifensulfuron metylowy	0,01
51.	Etoksazol	0,005	116.	Metiokarb	0,005	181.	Tiodikarb	0,005
52.	Etrymrol	0,01	117.	Metiokarb sulfon	0,01	182.	Tiofanat metylowy	0,005
53.	Famoksadon	0,01	118.	Metiokarb sulfotlenek	0,005	183.	Tiometon	0,01
54.	Fenamidon	0,005	119.	Metoksuron	0,01	184.	Tralkoksydym	0,01
55.	Fenamifos	0,005	120.	Metoksyfenozyd	0,005	185.	Tricyklazol	0,01
56.	Fenamifos sulfon	0,005	121.	Metolachlor-S	0,005	186.	Triflusaluron metylowy	0,01
57.	Fenamifos sulfotlenek	0,005	122.	Metomyl	0,01	187.	Tritikonazol	0,01
58.	Fenbukonazol	0,005	123.	Metosulam	0,005	188.	Zoksamid	0,005
59.	Fenfuram	0,01	124.	Metrafenon	0,005			
60.	Fenheksamid	0,01	125.	Metsulfuron metylowy	0,005			
61.	Fenmedifam	0,01	126.	Monokrotofos	0,001			
62.	Fenobukarb	0,01	127.	Monuron	0,01			
63.	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	128.	Napropamid	0,005			
64.	Fenpiroksymat	0,005	129.	Oksdiksyf	0,005			
65.	Fenpropidyna	0,01	130.	Oksamyl	0,005			

KP/F-110 - Obowiązuje od 18.07.2016