



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

Instytut Ogrodnictwa

Oddział Sadownictwa

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18



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

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

Skierniewice, dnia 27.04.2011 r.

OFERTA

Oferujemy wykonanie analiz pozostałości środków ochrony roślin w owocach i warzywach świeżych, mrożonych oraz przetworzonych (susze, koncentraty, dżemy itp.) i innym materiale roślinnym o niskiej zawartości tłuszczu, następującymi metodami analitycznymi:

1. **Metoda: PN-EN 12393-1,3 + I-01/PN-EN 12393-1,3 (metoda akredytowana w zakresie elastycznym – dopuszcza się aktualizację metody w ramach obiektu i badanej cechy ze zmianą zakresu badań)**

Metoda oparta na ekstrakcji pozostałości środków ochrony roślin z próbki acetonitrylem i ich analizie przy użyciu chromatografu gazowego wyposażonego w detektor MS.

- Aparat A – pozwala na oznaczenie 166 substancji wyszczególnionych w załączonej Tabeli 1. – Lista A.

Cena za analizę jednej próbki wynosi: 400 PLN + VAT

- Aparat B – pozwala na oznaczenie 171 substancji wyszczególnionych w załączonej Tabeli 2. – Lista B.

Cena za analizę jednej próbki wynosi: 420 PLN + VAT

2. **Metoda: PB-01 (metoda akredytowana w zakresie elastycznym – dopuszcza się aktualizację metody w ramach obiektu i badanej cechy ze zmianą zakresu badań)**

Metoda oparta na analizie związków benzimidazolowych przy użyciu chromatografu cieczowego.

- HPLC/PDA – pozwala na oznaczenie 5 substancji wyszczególnionych w załączonej Tabeli 3. – Lista C.

Cena za analizę jednej próbki wynosi:

- 100 PLN + VAT, jeśli to jest dodatkowa analiza do metody opisanej w punkcie 1
- 150 PLN + VAT, jeśli jest to samodzielna analiza

- LC-MS/MS – pozwala na oznaczenie 16 substancji wyszczególnionych w załączonej Tabeli 4. – Lista D.

Cena za analizę jednej próbki wynosi:

- 200 PLN + VAT, jeśli to jest dodatkowa analiza do metody opisanej w punkcie 1
- 250 PLN + VAT, jeśli jest to samodzielna analiza

3. **Metoda: PN-EN 12396-2:2002 + I-01/PN-EN 12396-2:2002, edycja 2 obowiązuje od dnia 01.02.2008 (metoda akredytowana)**

Metoda oparta na pomiarze disiarczku węgla (metoda head space) przy użyciu chromatografu gazowego wyposażonego w detektor FPD lub MS. Metoda ta służy do analizy pozostałości sumy fungicydów ditiokarbaminianowych takich jak: tiuram, maneb, mankozeb itp. (DGO 0,05 mg/kg).

Cena za analizę jednej próbki wynosi:

- 50 PLN + VAT, jeśli to jest dodatkowa analiza do metody opisanej w punkcie 1
- 100 PLN + VAT, jeśli jest to samodzielna analiza

4. **Badanie metali ciężkich (Pracownia Badania Zanieczyszczeń Chemicznych)**

Oferujemy oznaczanie zawartości kadmu i ołowiu w produktach roślinnych akredytowaną metodą ICP/MS

Cena za analizę jednej próbki wynosi: 120 PLN + VAT

Termin realizacji zleceń do uzgodnienia z klientem.

W załączeniu: Wykaz aktualnie oznaczanych pozostałości środków ochrony roślin będących w zakresie akredytacji AB 757 i ich dolne granice oznaczalności.



AB 757



**ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI****Instytut Ogrodnictwa****Oddział Sadownictwa**

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

**Kierownik:** e-mail: Artur.Miszczak@insad.pl; Tel: (46) 834-52-72**Obsługa klienta:** e-mail: Alicja.Kazmierczak@insad.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83**Tabela 1. Wykaz środków ochrony roślin i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) – Lista A**

Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1. Akrynatryna	0,05	44. Dichlobenil	0,005	87. Formotion	0,03	130. Pirymetanil	0,005
2. Alachlor	0,005	45. Dichlofention	0,05	88. Fosalon	0,02	131. Piryminyfos-Me	0,005
3. Aldryna	0,01	46. Dichlofluamid	0,04	89. Fosmet	0,01	132. Piryminykarb	0,005
4. Alletryna	0,01	47. Dichlorfos	0,03	90. Furatiokarb	0,05	133. Piryproksyfen	0,05
5. Ametryna	0,01	48. Dichloroanilina	0,01	91. α -HCH	0,01	134. Prochloraz	0,04
6. Atrazyna	0,01	49. Dichlorobenzofenon	0,01	92. β -HCH	0,01	135. Procymidon	0,006
7. Azoksystrobina	0,02	50. Dietofenkarb	0,005	93. Heksachlorobenzen	0,006	136. Profam	0,02
8. Azyprotryna	0,05	51. Dieldryna	0,05	94. Heksakonazol	0,01	137. Profenfos	0,03
9. Benalaksyl	0,005	52. Difenokonazol	0,05	95. Heptenofos	0,02	138. Profluralina	0,006
10. Bifentryna	0,005	53. Difenylaminy	0,01	96. Imazalil	0,03	139. Prometryna	0,006
11. Bitertanol	0,01	54. Dimetachlor	0,008	97. Izofenfos	0,01	140. Propargit	0,02
12. Boskalid	0,05	55. Dimetoat	0,04	98. Jodofenfos	0,05	141. Propikonazol	0,01
13. Bromofos	0,01	56. Dimetomorf	0,05	99. Kaptafol	0,09	142. Propyzamid	0,005
14. Bromopropylat	0,008	57. Dimetylochlorotal	0,007	100. Kaptan	0,01	143. Protiofos	0,01
15. Bupirynt	0,007	58. Disulfoton	0,008	101. Karboksyna	0,01	144. Pyrazofos	0,05
16. Buprofezynt	0,01	59. Ditalimfos	0,01	102. Krezoksym-Me	0,006	145. Spiroksamina	0,01
17. Chinometionat	0,01	60. Dimoksystrobina	0,01	103. Kwinalfos	0,01	146. Sulfotep	0,01
18. Chlorbenzyd	0,05	61. α -Endosulfan	0,05	104. Kwintocen	0,01	147. Tebukonazol	0,05
19. Chlorfenson	0,05	62. β -Endosulfan	0,05	105. Lindan	0,01	148. Technazen	0,01
20. Chlorfenwinfos	0,006	63. Endosulfan, siarczan	0,05	106. Malaokson	0,05	149. Terbacyl	0,05
21. Chlorobenzylat	0,005	64. Esfenwalerat	0,03	107. Malation	0,006	150. Terbutryna	0,006
22. Chloroprofamid	0,02	65. Etion	0,008	108. Mekarbam	0,01	151. Tertbufos	0,008
23. Chloropropylat	0,01	66. Etofenproks	0,003	109. Metalaksyl	0,007	152. Tetrachlorwinfos	0,05
24. Chloropiryfos	0,01	67. Etofumestat	0,006	110. Metazachlor	0,01	153. Tetrahydroftalimid	0,01
25. Chloropiryfos-Me	0,007	68. Etoprofos	0,03	111. Metoksychlor	0,01	154. Tetradifon	0,02
26. Chlorotalonil	0,04	69. Etrimfos	0,007	112. Metolachlor	0,006	155. Tetrakonazol	0,005
27. Chlortiofos	0,1	70. Fenamidofos	0,006	113. Metybuzyna	0,04	156. Tetrametryna	0,01
28. Cyflutryna	0,01	71. Fenarymol	0,03	114. Metydation	0,01	157. Tetrasul	0,006
29. Cyhalotryna	0,05	72. Fenazachina	0,004	115. Mewinfos	0,01	158. Tolchlofos-Me	0,005
30. Cyjanazyna	0,05	73. Fenchlorfos	0,006	116. Mychlobutanil	0,01	159. Tolilofluamid	0,008
31. Cyjanofenfos	0,05	74. Fenheksamid	0,02	117. Nitrofen	0,04	160. Triadimefon	0,05
32. α -Cypermetryna	0,05	75. Fenitrotion	0,02	118. Oksadiksyl	0,02	161. Triadimenol	0,01
33. Cypermetryny I-IV	0,05	76. Fenoksykarb	0,05	119. Oksyfluorofen	0,02	162. Trialat	0,01
34. Cyprodynil	0,004	77. Fenpropatryna	0,01	120. Paklobutrazol	0,01	163. Triazofos	0,05
35. p,p'-DDT	0,007	78. Fention	0,006	121. Paration	0,01	164. Trifloksystrobina	0,008
36. p,p'-DDMU	0,005	79. Fenwalerat	0,03	122. Paration-Me	0,02	165. Triflumizol	0,03
37. p,p'-DDM	0,005	80. Fluchloraliny	0,005	123. Pencykuron	0,05	166. Trifluraliny	0,006
38. p,p'-DDE	0,005	81. Fludioksonil	0,01	124. Pendimetaliny	0,005	167. Winklozolina	0,01
39. p,p'-DDD	0,005	82. Flusilazol	0,004	125. Penkonazol	0,007		
40. o,p'-DDT	0,008	83. Fluwalinat	0,05	126. Permetryna	0,01		
41. o,p'-DDE	0,005	84. Fonofos	0,007	127. Pertan	0,006		
42. o,p'-DDD	0,005	85. Forat	0,05	128. Pikoksystrobina	0,005		
43. Diazynon	0,01	86. Forat, siarczan	0,05	129. Pirydaben	0,04		

Substancje oznaczane metodą PN-EN 12393-1,3 + I-01/ PN-EN 12393-1,3

**ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ****Instytut Ogrodnictwa****Oddział Sadownictwa**

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18

**Kierownik:** e-mail: Artur.Miszczak@insad.pl; Tel: (46) 834-52-72**Obsługa klienta:** e-mail: Alicja.Kazmierczak@insad.pl; Tel: (46) 834-52-86; Fax: (46) 834-52-83**Tabela 2. Wykaz środków ochrony roślin i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) – Lista B**

Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1. Akrynatryna	0,01	46. Dichlofluamid	0,01	91. Formotion	0,05	136. Pirykikarb	0,01
2. Alachlor	0,01	47. Dichlorfos	0,01	92. Fosalon	0,01	137. Piryproksyfen	0,01
3. Aldryna	0,01	48. Dichloroanilina	0,01	93. Fosmet	0,01	138. Prochloraz	0,01
4. Alletryna	0,01	49. Dichlorobenzofenon	0,01	94. Furatiokarb	0,01	139. Procymidon	0,01
5. Ametryna	0,01	50. Dieldryna	0,01	95. α -HCH	0,01	140. Profam	0,01
6. Atrazyna	0,01	51. Dietofenkarb	0,01	96. β -HCH	0,01	141. Profenfos	0,01
7. Azoksystrobina	0,01	52. Difenokonazol	0,01	97. Heksachlorobenzen	0,01	142. Profluralina	0,01
8. Azynofos-Me	0,01	53. Difeniloamina	0,01	98. Heksakonazol	0,01	143. Prometryna	0,01
9. Benalaksyl	0,01	54. Dimetachlor	0,01	99. Heptenofos	0,05	144. Propargit	0,01
10. Bifentryna	0,01	55. Dimetoat	0,05	100. Imazalil	0,01	145. Propikonazol	0,01
11. Bitertanol	0,01	56. Dimetomorf	0,01	101. Izofenfos	0,01	146. Propyzamid	0,01
12. Boskalid	0,01	57. Dimetylochlorotal	0,01	102. Jodofenfos	0,01	147. Protiofos	0,01
13. Bromofos	0,01	58. Dimoksystrobina	0,01	103. Kaptan	0,01	148. Pyraklostrobina	0,01
14. Bromopropylat	0,01	59. Disulfoton	0,01	104. Karboksyna	0,01	149. Pyrazofos	0,01
15. Bupiryamat	0,01	60. Ditalimfos	0,01	105. Krezoksym-Me	0,01	150. Spiroksyamina	0,01
16. Buprofezyna	0,01	61. Endosulfan, siarczan	0,05	106. Kwinalfos	0,01	151. Sulfotep	0,01
17. Chinometionat	0,01	62. α -Endosulfan	0,01	107. Kwinoksyfen	0,01	152. Tebukonazol	0,01
18. Chlorbenzyd	0,01	63. β -Endosulfan	0,01	108. Kwintocen	0,05	153. Technazen	0,01
19. Chlorfenson	0,01	64. Epoksykonazol	0,01	109. Lindan	0,05	154. Terbacyl	0,01
20. Chlorfenwinfos	0,01	65. Esfenwalerat	0,01	110. Malaokson	0,01	155. Terbutryna	0,01
21. Chlorobenzylat	0,01	66. Etion	0,01	111. Malation	0,01	156. Tertbufos	0,01
22. Chloropiryfos	0,01	67. Etofenproks	0,01	112. Mekarbam	0,05	157. Tetrachlorwinfos	0,01
23. Chloropiryfos-Me	0,01	68. Etofumestat	0,01	113. Metalaksyl	0,01	158. Tetradifon	0,01
24. Chloropromam	0,01	69. Etoksykwina	0,01	114. Metazachlor	0,01	159. Tetrahydroftalimid	0,01
25. Chloropropylat	0,01	70. Etoprofos	0,05	115. Metkonazol	0,01	160. Tetrakonazol	0,01
26. Chlorotalonil	0,01	71. Etrimfos	0,01	116. Metoksychlor	0,01	161. Tetrametryna	0,01
27. Chlortiofos	0,01	72. Fenamidofos	0,01	117. Metolachlor	0,01	162. Tetrasul	0,01
28. Cyflutryna	0,01	73. Fenarymol	0,01	118. Metybuzyna	0,01	163. Tolchlofos-Me	0,01
29. Cyhalotryna	0,01	74. Fenazachina	0,01	119. Metydation	0,01	164. Tolilofluanid	0,01
30. Cyjanazyna	0,01	75. Fenbukonazol	0,01	120. Mewinfos	0,01	165. Triadimefon	0,01
31. Cyjanofenfos	0,01	76. Fenchlorfos	0,01	121. Mychlobutanil	0,01	166. Triadimenol	0,01
32. α -Cypermetryna	0,01	77. Fenitrotion	0,01	122. Nitrofen	0,01	167. Trialat	0,01
33. Cypermetryny I-IV	0,01	78. Fenoksykarb	0,01	123. Oksadiksyl	0,01	168. Triazofos	0,01
34. Cyprodynil	0,01	79. Fenpropatryna	0,01	124. Paklobutrazol	0,01	169. Trifloksystrobina	0,01
35. o,p'-DDD	0,01	80. Fenpropimorf	0,01	125. Paration	0,01	170. Triflumizol	0,01
36. o,p'-DDE	0,01	81. Fention	0,01	126. Paration-Me	0,01	171. Trifluralina	0,01
37. o,p'-DDT	0,01	82. Fenwalerat	0,01	127. Pencykuron	0,01	172. Winklozolina	0,01
38. p,p'-DDD	0,01	83. Fluchloralina	0,01	128. Pendimetalina	0,01		
39. p,p'-DDE	0,01	84. Fludioksonil	0,01	129. Penkonazol	0,01		
40. p,p'-DDM	0,01	85. Fluorodifon	0,01	130. Permetryna	0,01		
41. p,p'-DDMU	0,01	86. Flusilazol	0,01	131. Pertan	0,01		
42. Deltametryna	0,01	87. Fluwalinat	0,01	132. Pikoksystrobina	0,01		
43. Diazynon	0,01	88. Fonofos	0,01	133. Pirydaben	0,01		
44. Dichlobenil	0,01	89. Forat	0,01	134. Pirymetanil	0,01		
45. Dichlofention	0,01	90. Forat, siarczan	0,05	135. Piryfifos-Me	0,01		

Substancje oznaczane metodą PN-EN 12393-1,3 + I-01/ PN-EN 12393-1,3



ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

Instytut Ogrodnictwa

Oddział Sadownictwa

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18



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

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

Tabela 3. Wykaz środków ochrony roślin i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) – Lista C

Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1. Acetamiprid	0,006						
2. Karbaryl	0,006						
3. Karbendazym ¹	0,01						
4. Tiabendazol	0,008						
5. Tiofanat metylu	0,008						

1 - suma pozostałości karbendazymu i benomylu

Substancje oznaczane metodą PB-01

Tabela 4. Wykaz środków ochrony roślin i ich dolnych granic oznaczalności (DGO) – Lista D

Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg	Nazwa środka ochrony roślin	DGO mg/kg
1. Acetamipryd	0,005	6. Karbaryl	0,005	11. Ometoat	0,005	16. Tiofanat metylu	0,005
2. Boskalid	0,005	7. Karbendazym ¹	0,005	12. Propamokarb	0,005		
3. Chlotianidyna	0,005	8. Lenacyl	0,005	13. Rimsulfuron	0,005		
4. Dimetoat	0,005	9. Linuron	0,005	14. Tiabendazol	0,005		
5. Imidachlopryd	0,005	10. Metomyl	0,005	15. Tiodikarb	0,005		

1 - suma pozostałości karbendazymu i benomylu

Substancje oznaczane metodą PB-01