



**Kmetijski
inštitut
Slovenije**

**POROČILO O STROKOVNIH NALOGAH
S PODROČJA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV
ZA LETO 2004**

Direktor:

dr. Andrej Simončič

Ljubljana, februar 2005

1. Naročnik in finance: **MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, Fitosanitarna uprava Republike Slovenije**
Einspielerjeva 6
1000 Ljubljana

2. Številka pogodbe: **2321-04-210031 z dne 09.02.2004,**
Aneks št. 1 k pogodbi z dne 17.09.2004

3. Izvajalec: **KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, Centralni laboratorij,**
Hacquetova 17, 1000 Ljubljana

4. Sodelujoče organizacije: **MKGP – Inšpektorat RS za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano**

5. Poročilo so pripravili:
 - dr. Ana Gregorčič
 - mag. Helena Baša Česnik
 - mag. Veronika Kmecl
 - dr. Špela Velikonja Bolta
 - Janez Sušin

KAZALO

- UGOTAVLJANJE OSTANKOV FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV
V KMETIJSKIH PROIZVODIH..... str. 5

- NITRATI IN NITRITI V KMETIJSKIH PROIZVODIH..... str. 41

UGOTAVLJANJE OSTANKOV FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV V KMETIJSKIH PROIZVODIH

NAMEN IN CILJ

Program nacionalnega monitoringa ostankov pesticidov v živilih in kmetijskih proizvodih je od leta 1999 potekal na osnovi *Uredbe o monitoringu pesticidov v živilih in kmetijskih proizvodih (Ur.l. RS št. 13/99)*. Usklajen je bil z izvajalci monitoringa v okviru Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (Kmetijski inštitut Slovenije) in Ministrstva za zdravje (Inštitut za varovanje zdravja RS in Zavod za zdravstveno varstvo Maribor). Dejavnost je temeljila na smernicah in ciljih *Zakona o fitofarmacevtskih sredstvih (Ur.l. RS št. 11/01)* in *Pravilnika o ostankih pesticidov v oziroma na živilih in kmetijski pridelkih (Ur.l. RS št. 73/03)*. Zaradi primerjave stanja obremenjenosti ljudi z ostanki fitofarmacevtskih sredstev v Sloveniji s stanjem tovrstne obremenjenosti ljudi v Evropski skupnosti smo naše delo prilagajali usmeritvam, ki so bile podane v priporočilih EU. Zbrani podatki, skupaj z ostalimi pridobljenimi v sklopu celovitega nacionalnega monitoringa, so bili osnova za oceno obremenjenosti okolja in človeka z ostanki fitofarmacevtskih sredstev. Hkrati so služili za ukrepanje v smislu pravilne rabe sredstev za varstvo rastlin.

V letu 2004 je bil sprejet *Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o fitofarmacevtskih sredstvih (Ur.l. RS št.: 37/04)*, *Uredba o prenehanju veljavnosti Uredbe o monitoringu pesticidov v živilih in kmetijskih proizvodih z leta 1999 (Ur.l. RS št.: 84/04)* in nov *Pravilnik o ostankih pesticidov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih (Ur.l. RS št.: 84/04)*. V okviru teh zakonodajnih sprememb je bil ukinjen celovit nacionalni monitoring, nadzor pa razdeljen na nadzor nad ostanki pesticidov v kmetijskih pridelkih do prometa in živil v prometu. Z ugotavljanjem ostankov pesticidov v kmetijskih pridelkih po obiranju, izkopu ali žetvi (do prometa), smo v letu 2004 nadzirali pravilno uporabo fitofarmacevtskih sredstev in zagotavljali, da bo na trgu neoporečna hrana slovenskih pridelovalcev. Zaradi značilne prehrane Slovencev smo ostanke fitofarmacevtskih sredstev kot vsako leto spremljali v vzorcih krompirja, solate in jabolk, izbor ostalih kmetijskih proizvodov in analiziranih aktivnih snovi pa smo prilagodili usmeritvam, podanim v priporočilih EU (*Commission recommendation concerning a coordinated Community monitoring programme for 2004 to ensure compliance with maximum levels of pesticide residues in and on cereals and certain other products of plant origin, Official Journal of the European Union, 23.01.2004, notified under document number C(2003) 5400, (2004/74/EC)*).

Ugotavljanje ostankov fitofarmacevtskih sredstev v kmetijskih proizvodih slovenskih tržnih proizvajalcev predstavlja usklajeno in sistematično preverjanje vsebnosti ostankov po spravi pridelkov. Z zbranimi podatki dobimo vpogled v stanje onesnaženosti kmetijskih proizvodov, omogočeno je pravočasno ukrepanje ter priprava strokovne podlage za znižanje stopnje onesnaženosti kmetijskih proizvodov z ostanki fitofarmacevtskih sredstev.

Rezultati so tako namenjeni :

- ugotavljanju skladnosti z zakonsko predpisanimi najvišjimi dovoljenimi količinami ostankov (MRL),
- ugotavljanju izvora oziroma vzroka onesnaženosti,
- ugotavljanju skladnosti pridelave z dobro kmetijsko prakso.

VZORČENJE IN METODE DELA

Tržnega pridelovalca kmetijskih proizvodov vzorčevalec izbere naključno, sum da je v vzorcih vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev presežena ne sme biti izražen.

V letu 2004 smo iz 8 kmetijskih pridelovalnih območij Slovenije skupno odvzeli 211 vzorcev kmetijskih pridelkov od tega kmetijski inšpektorji 150, Kmetijski inštitut Slovenije 61 vzorcev in sicer: 28 vzorcev solate, 61 vzorcev krompirja, 70 vzorcev jabolka, 13 vzorcev jagod, 24 vzorcev paradižnika ter 15 vzorcev glavnatega zelja.

Vzorčili smo neposredno ob spravilu pridelkov ali v skladiščih pri pridelovalcu, ob upoštevanju karence za uporabljena fitofarmaceutska sredstva. Zakonsko predpisane maksimalno dovoljene količine ostankov so določene na podlagi dobre kmetijske prakse, zato sta upoštevanje karence in predpisan način uporabe fitofarmaceutskih sredstev ključnega pomena.

Porazdelitev vzorčnih mest med posamezna pridelovalna območja in kulture so prikazani v naslednji preglednici:

| OBMOČJE | KULTURA | | | | | | SKUPAJ |
|---------------|---------|---------|---------|--------|------------|-------|--------|
| | solata | krompir | jabolka | jagode | paradižnik | zelje | |
| Celje | 6 | 7 | 12 | 2 | 6 | 2 | 35 |
| Koper | 6 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 14 |
| Kranj | 2 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 12 |
| Ljubljana | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 24 |
| Maribor | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 23 |
| Murska Sobota | 2 | 2 | 5 | 0 | 3 | 2 | 14 |
| Nova Gorica | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| Novo Mesto | 2 | 5 | 8 | 3 | 0 | 2 | 20 |
| SKUPAJ | 28 | 61 | 70 | 13 | 24 | 15 | 211 |

Vzorke smo analizirali na vsebnost naslednjih izbranih aktivnih snovi (Preglednica 7):

- acefat, aldrin, azinfos-metil, azoksistrobin, benomil in karbendazim, bromopropilat, cihalotrin-lambda, cipermetrin, ciprodinil, o,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, p,p-DDE, deltametrin, diazinon, difenilamin, diklofluanid, dimetoat, ditiokarbamate (maneb, mankozeb, metiram, propineb in zineb), endosulfan, endrin, fenitroton, fention, fludioksonil, folpet, forat, fosalon, HCH- α , heptaklor, heptenofos, imazalil, iprodion, kaptan, karbofuran, klorotalonil, klorpirifos, klorpirifos-metil, krezoksim-metil, kvinalfos, lindan (HCH- γ), malation, mekarbam, metalaksil, metamidofos, metidation, miklobutanil, oksidemeton-metil, ometoat, paration, permetrin, piridafention, pirimetanil, pirimifos-metil, propizamid, prosimidon, spiroksamin, tiabendazol, toliifluanid, triazofos in vinklozolin.

Vsebnost ostankov naštetih aktivnih spojin v laboratoriju določamo s tremi različnimi metodami:

- multirezidualna metoda za določitev spojin iz kemijskih skupin organofosforjevih estrov, kloriranih ogljikovodikov, dikarboksimidov, ftalimidov in piretroidov ter bromopropilata, diklofluanida, imazalila, metalaksila, propizamida, toliifluanida itd.,
- metoda za določitev skupine ditiokarbamatov: maneba, mankozeba, metirama, propineba in zineba, vsoto izrazimo kot ogljikov disulfid in
- metoda za določitev benzimidazolov: tiabendazola ter vsote benomila in karbendazima, ki jo izrazimo kot karbendazim.

Točnost rezultatov zagotavljamo s sodelovanjem v francoski medlaboratorijski shemi BIPEA (Bureau interprofessionnel d'études analytiques). V okviru te sheme od leta 2002 preverjamo metode z analiziranjem do pet različnih vzorcev hkrati, štirikrat na leto. V shemi sodeluje

približno 60 laboratorijev, rezultati naših meritev nas po njihovi razvrstitvi uvrščajo v prvo skupino laboratorijev (od 0 % do 10 % odstopanj).

V letu 2004 smo sodelovali tudi v European Proficiency Test 06.

Ostanke pesticidov določamo skladno s standardom SIST EN ISO/IEC 17025. V januarju 2005 sta naše delo preverili slovenska (SA) in francoska (COFRAC) akreditacijska hiša.

V 150 vzorcih, ki so jih odvzeli kmetijski inšpektorji smo določili tudi vsebnost nitratov in nitritov.

Laboratorijsko delo - metode dela

Multirezidualna metoda (1,2).

Homogenizirane vzorce ekstrahiramo z mešanico acetona, petroletra in diklorometana. Ekstrakte čistimo z gelsko permeacijsko kromatografijo in analiziramo s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem.

Postopek za določitev benzimidazolov (3,4).

Ostanke benzimidazolov iz vzorcev ekstrahiramo z zmesjo acetona, diklorometana in petroletra. Ekstrakte očistimo na kolonah z diol vezanim silika nosilcem. Vzorce analiziramo s tekočinsko kromatografijo z UV in fluorescentnim detektorjem.

Postopek za določitev ditiokarbamatov (5).

Vzorce segrevamo v dvofaznem sistemu izo-oktan/kositrov(II)klorid v razredčeni klorovodikovi kislini. Nastali ogljikov disulfid raztopimo v organski fazi, ki jo analiziramo s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem.

REZULTATI IN KOMENTAR

V sklopu ugotavljanja ostankov fitofarmaceutskih sredstev v kmetijskih pridelkih smo analizirali 211 vzorcev: 28 vzorcev solate, 61 vzorcev krompirja, 70 vzorcev jabolk, 13 vzorcev jagod, 24 vzorcev paradižnika ter 15 vzorcev glavnatega zelja na prisotnost 57 različnih aktivnih snovi, kar pomeni 12.027 posameznih določitev.

V 112 vzorcih (53,1%) ostankov fitofarmaceutskih sredstev nismo določili (Preglednica 8 –A1 –Del I).

Ostanke fitofarmaceutskih sredstev je vsebovalo skupno 99 vzorcev (46,9%) in sicer:

- 16 vzorcev solate (7,6 %), (Preglednica 1 in Preglednica 10-C),
- 5 vzorcev krompirja (2,4 %, od tega nad MRL vseh 5 vzorcev), (Preglednica 2 in Preglednica 11-C),
- 58 vzorcev jabolk (27,5 %, od tega nad MRL 2 vzorca – 0,9 %), (Preglednica 3 in Preglednica 12-C),
- 10 vzorcev jagod (4,7 %, od tega nad MRL 1 vzorec – 0,5 %), (Preglednica 4 in Preglednica 13-C),
- 4 vzorci paradižnika (1,9 %), (Preglednica 5 in Preglednica 14-C),
- 6 vzorcev glavnatega zelja (2,8 %), (Preglednica 6 in Preglednica 15-C).

Od 57 iskanih aktivnih snovi smo jih določili 16 oziroma 28,1% (Preglednica 9 –A2 –Del I). Najpogosteje najdena aktivna snov so bili ditiokarbamati, ki ji sledijo: toliifluanid, diazinon, kaptan, fosalon, ciprodinil, fludioksonil, klorpirifos-metil, pirimetanil in folpet.

Najvišja dovoljena vrednost (MRL) je bila presežena v 8 vzorcih (3,8%) (Preglednica 16 –D1 in Preglednica 17 –D2) in sicer v:

- 5 vzorcih (2,4 %) krompirja (ditiokarbamati, MRL= 0,05 mg/kg, najvišja najdena vsebnost je bila 0,14 mg/kg)
- 2 vzorcih (0,9 %) jabolk (tolilfluanid, MRL= 0,21 mg/kg, najdeni vrednosti sta bili 0,33 mg/kg in 0,95 mg/kg) in
- 1 vzorcu (0,5 %) jagod (tolilfluanid, MRL= 0,075 mg/kg, najdena vrednost je bila 0,31 mg/kg).

Vzorcev z ostanki več kot ene aktivne snovi je bilo 48 (22,7%) (Preglednica 18-E).

22 vzorcev (10,4%) je vsebovalo ostanke **dveh** aktivnih snovi in sicer:

- 1 vzorec solate (0,5 %),
- 19 vzorcev jabolk (9,0%),
- 2 vzorca jagod (0,9 %).

17 vzorcev (8,1%) je vsebovalo ostanke **treh** aktivnih snovi in sicer:

- 1 vzorec solate (0,5 %),
- 12 vzorcev jabolk (5,7%),
- 3 vzorci jagod (1,4%) in
- 1 vzorec paradižnika (0,5 %).

3 vzorci jabolk (1,4 %) so vsebovali ostanke **štirih** aktivnih snovi.

3 vzorci (1,4 %) so vsebovali ostanke **petih** aktivnih snovi:

- 2 vzorca jabolk (0,9 %) in
- 1 vzorec jagod (0,5%).

2 vzorca (0,95 %) sta vsebovala ostanke **šestih** aktivnih snovi:

- 1 vzorec jabolk (0,5 %) in
- 1 vzorec jagod (0,5 %).

1 vzorec jabolk (0,5 %) je vseboval ostanke **osmih** aktivnih snovi.

Solata

Na vsebnost iskanih aktivnih snovi, smo analizirali 28 vzorcev solate (Preglednica 1 in Preglednica 10-C). V 12 vzorcih nismo določili ostankov fitofarmaceutskih sredstev, oziroma so bili ti pod mejo detekcije metode. 16 vzorcev je vsebovalo ostanke in sicer:

- 14 vzorcev ostanke ditiokarbamatov,
- 2 vzorca ostanke ciprodinila,
- 2 vzorca ostanke fludioksonila,
- 1 vzorec ostanke prosimidina in
- 1 vzorec ostanke tolilfluanida.

Od naštetih je 1 vzorec solate vseboval 2 aktivni snovi (ciprodinil in fludioksonil) in 1 vzorec 3 aktivne snovi (ciprodinil, ditiokarbamate in fludioksonil) (Preglednica 18-E).

V vzorcih ugotovljene vrednosti ostankov niso presegle MRLjev.

Krompir

Na vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev smo analizirali 61 vzorcev krompirja (Preglednica 2 in Preglednica 11-C). V 56 vzorcih nismo ugotovili ostankov, 5 vzorcev je vsebovalo ostanke ditiokarbamatov in v vseh je bila mejna vrednost presežena, MRL= 0,05 mg/kg. Najvišja najdena vsebnost je bila 0,14 mg/kg (Preglednica 16 – D1).

Jabolka

V 12 vzorcih od skupno 70 analiziranih vzorcih jabolk, nismo ugotovili ostankov fitofarmaceutskih sredstev (Preglednica 3 in Preglednica 12-C). 58 vzorcev jabolk je vsebovalo ostanke in sicer:

- 3 vzorci ostanke ciprodinila
- 23 vzorcev ostanke diazinona,
- 1 vzorec ostanke diklofluanida,
- 25 vzorcev ostanke ditiokarbamatov,
- 5 vzorcev ostanke folpeta,
- 19 vzorcev ostanke fosalona,
- 21 vzorcev ostanke kaptana,
- 6 vzorcev ostanke pirimifos-metila,
- 3 vzorci ostanke pirimetanila in
- 23 vzorcev ostanke toliifluanida.

Od naštetih je 38 vzorcev vsebovalo več kot 1 aktivno snov in sicer: 19 vzorcev 2 aktivni snovi, 12 vzorcev 3 aktivne snovi, 3 vzorci 4 aktivne snovi, 2 vzorca 5 aktivnih snovi, 1 vzorec 6 aktivnih snovi in 1 vzorec 8 aktivnih snovi (Preglednica 18-E). V 1 vzorcu smo ugotovili diklofluanid, ki za uporabo na jablanah v Sloveniji ni registriran.

V 2 vzorcih smo določili presežene vsebnosti toliifluanida, MRL= 0,21 mg/kg. Najdeni vrednosti sta bili 0,33 mg/kg in 0,95 mg/kg (Preglednica 17 – D2).

Jagode

Od skupno 13 analiziranih vzorcev jagod je ostanke fitofarmaceutskih sredstev vsebovalo 10 vzorcev (Preglednica 4 in Preglednica 13-C):

- 1 vzorec ostanke azoksistrobina,
- 1 vzorec ostanke bromopropilata,
- 6 vzorcev ostanke ciprodinila,
- 1 vzorec ostanke diklofluanida,
- 6 vzorcev ostanke ditiokarbamatov,
- 6 vzorcev ostanke fludioksonila,
- 1 vzorec ostanke metalaksila,
- 2 vzorca ostanke pirimetanila,
- 1 vzorec ostanke prosimidona in
- 2 vzorca ostanke toliifluanida.

Več kot eno aktivno snov je vsebovalo 7 vzorcev jagod: 2 vzorca 2 aktivni snovi, 3 vzorci 3 aktivne snovi, 1 vzorec 5 aktivnih snovi in 1 vzorec 6 aktivnih snovi (Preglednica 18-E). V 2 vzorcih smo ugotovili vsebnost bromopropilata in diklofluanida, ki za uporabo na jagodah v Sloveniji nista registrirana.

V 1 vzorcu jagod smo določili presežene vsebnosti toliifluanida, MRL= 0,075 mg/kg. Najdena vrednost je bila 0,31 mg/kg (Preglednica 17 – D2).

Paradižnik

Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev smo analizirali v 24 vzorcih paradižnika. V 20 vzorcih ostankov nismo ugotovili, oziroma so bili pod mejo detekcije metode. V 4 vzorcih smo določili ostanke (Preglednica 5 in Preglednica 14-C) in sicer v:

- 2 vzorcih ostanke azoksistrobina,
- 1 vzorcu ostanke cihalotrin-lambda,
- 1 vzorcu ostanke ciprodinila,
- 1 vzorcu ostanke fludioksonila in
- 1 vzorcu ostanke klorotalonila.

Od naštetih je 1 vzorec paradižnika vseboval 3 aktivne snovi (azoksistrobin, ciprodinil in fludioksonil), (Preglednica 18-E).

V vzorcih ugotovljene vrednosti ostankov niso presegle MRLjev.

Glavnato zelje

Od 15 analiziranih vzorcev glavnatega zelja smo v šestih vzorcih določili vsebnost ditiokarbamatov, ki niso presegle najvišje dovoljene vrednosti (Preglednica 6 in Preglednica 15-C). Fitofarmacevtska sredstva, ki vsebujejo ditiokarbamate za uporabo na glavnatem zelju v Republiki Sloveniji niso registrirana. Princip metode za določanje vsebnosti temelji na razgradnji ditiokarbamatov v CS₂. V glavnatem zelju, kot tudi v ostalih križnicah, so naravno prisotne spojine, iz katerih pri pogojih analize lahko nastane CS₂. Zaradi neselektivnosti metode zato izvora CS₂ v glavnatem zelju ne moremo pripisati uporabi fitofarmacevtskih sredstev, ki vsebujejo ditiokarbamate.

SKLEPI

Namen vrednotenja rezultatov kemijskih analiz glede na vsebnost ostankov fitofarmacevtskih sredstev v kmetijskih proizvodih je ugotavljanje skladnosti z zakonsko predpisanimi najvišjimi dovoljenimi količinami ostankov (MRL), ugotavljanju izvora oziroma vzroka onesnaženosti in ugotavljanju skladnosti pridelave z dobro kmetijsko prakso.

Zaradi naključno izbranih vzorcev je interpretacija rezultatov neodvisna in omogoča vpogled v dejansko stanje onesnaženosti kmetijskih proizvodov.

Na 211 odvzetih vzorcih kmetijskih proizvodov (solata, krompir, jabolka, jagode, paradižnik in glavnato zelje) smo v letu 2004 opravili skupno 12.027 analiz.

V 112 vzorcih (53,1%) ostankov fitofarmacevtskih sredstev nismo določili, oziroma so bili ti pod mejo detekcije metode. 99 vzorcev (46,9%) je ostanke fitofarmacevtskih sredstev vsebovalo. Od tega smo v 91 vzorcih, (43,1 %) ostanke posameznih aktivnih snovi ugotovili, vendar predpisana MRL ni bila presežena. MRL je bila presežena v 8 vzorcih (3,8 %), od tega ostanki ditiokarbamatov v 5 vzorcih (2,7 %) krompirja, ostanki tolilfluanida v 2 vzorcih (0,9 %) jabolk in ostanki tolilfluanida v 1 vzorcu (0,5 %) jagod.

Primerjava rezultatov ugotovljenih v letu 2004 z leti 2002 in 2003 je podana v naslednji preglednici:

| Leto | % vzorcev pod mejo detekcije | % vzorcev pod MRL | % vzorcev nad MRL |
|------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 2002 | 46,0 | 44,0 | 10,0 |
| 2003 | 56,0 | 33,3 | 10,7 |
| 2004 | 53,1 | 43,1 | 3,8 |

V letu 2004 je procent vzorcev kmetijskih pridelkov z ostanki fitofarmacevtskih sredstev nad maksimalno dovoljenimi vrednostmi nižji v primerjavi z leti 2003 in 2002. Po podatkih evropske komisije za leto 2002: *Monitoring of Pesticide Residues in Products of Plant Origin in the EU, Norway, Iceland and Liechtenstein, April 2004*, je bilo 5,5 % vzorcev s preseženimi vrednostmi MRL, 56,0 % vzorcev pod mejo detekcije metode in 38,5 % vzorcev pod MRL.

V letu 2004 je bil delež vzorcev z ostanki več kot ene aktivne snovi višji (22,7 %) v primerjavi z letom 2003 (16,7%). Število vzorcev s tremi (8,1%), štirimi (1,4 %), petimi (1,4 %), šestimi (0,95 %) in osmimi (0,5 %) najdenimi aktivnimi snovmi je bilo v letu 2004 višje (12,3 %) kot v letu 2003 (9,3%) in v letu 2002 (5,3 %).

Skupno so bili ditiokarbamati najpogosteje najdena aktivna snov, ki ji sledijo: tolilfluanid, diazinon, kaptan, fosalon, ciprodinil, fludioksonil, klorpirifos-metil, pirimetanil in folpet.

Najpogosteje najdene aktivne snovi v solati so bili ditiokarbamati, v jabolkih ditiokarbamati, diazinon, tolilfluanid, kaptan in fosalon, v vzorcih jagod pa ciprodinil, ditiokarbamati in fludioksonil.

V vzorcih krompirja in glavnatega zelja ostankov več kot ene aktivne snovi nismo našli, edina aktivna snov, ki smo jo določili so bili ostanki ditiokarbamatov.

VIRI

1. Manual of Pesticide Residue Analysis, Ed.: Thier, H.P., Zeumer, H., DFG, Vol. 1, (1987) 383 in Vol. 2, (1992) 317.
2. Multi-residue Method 1, General Inspectorate for Health Protection, Ministry of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands, Part I, (1996) p.1.
3. Benomyl/Carbendazim/Thiabendazole, General Inspectorate for Health Protection, Ministry of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands, Part II, (1996) p.1.
4. Levine et al., Journal of AOAC International, Vol. 81, No. 6, (1998) 1217.
5. Determination of Dithiocarbamates and Thiuram Disulphide. Pesticide Residues in Fruit and Vegetables, Restec Laboratories Limited, 1997.

SEZNAM PREGLEDNIC

- Preglednica 1: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v solati
Preglednica 2: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v krompirju
Preglednica 3: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jabolkih
Preglednica 4: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jagodah
Preglednica 5: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v paradižniku
Preglednica 6: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v glavnatem zelju
Preglednica 7: Analizirane aktivne snovi in meje detekcije
Preglednica 8-A1-Del I: Povzetek števila vzorcev, porekla vzorcev in rezultatov
Preglednica 9-A2-Del I - sadje in zelenjava: Skupna preglednica iskanih in najdenih pesticidov
Preglednica 10-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v solati
Preglednica 11-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v krompirju
Preglednica 12-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jabolkih
Preglednica 13-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jagodah
Preglednica 14-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v paradižniku
Preglednica 15-C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v glavnatem zelju
Preglednica 16-D1: Podrobnosti o ostankih s preseženimi EC-MRLji
Preglednica 17-D2: Podrobnosti o ostankih s preseženimi neusklajenimi MRLji, vključno z nacionalnimi MRLji
Preglednica 18-E: Vzorci z ostanki več kot ene aktivne snovi

Preglednica 1: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v solati

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS | | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------------|---|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | ciprodinil (mg/kg) | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) | fludioksonil (mg/kg) | prosimidon (mg/kg) | tolilfluanid (mg/kg) |
| 1262 | SOLATA | Lucija | Koper | - | - | - | - | 0,02 |
| 1263 | SOLATA | Šmarje | Koper | - | - | - | - | - |
| 1264 | SOLATA | Prem | Koper | - | - | - | - | - |
| 1265 | SOLATA | Prem | Koper | - | - | - | - | - |
| 1266 | SOLATA | Križe | Kranj | - | - | - | - | - |
| 1267 | SOLATA | Tržič | Kranj | - | - | - | - | - |
| 1268 | SOLATA | Gradac | Novo mesto | 0,11 | - | 0,09 | - | - |
| 1269 | SOLATA | Metlika | Novo mesto | - | - | - | - | - |
| 1288 | SOLATA | Ljubljana-Črnuče | Ljubljana | - | 0,09 | - | - | - |
| 1289 | SOLATA | Ljubljana-Črnuče | Ljubljana | - | 0,06 | - | - | - |
| 1290 | SOLATA | Dobrunje | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 1291 | SOLATA | Dobrunje | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 1338 | SOLATA | | Celje | - | - | - | - | - |
| 1339 | SOLATA | | Celje | - | 0,60 | - | - | - |
| 1340 | SOLATA | | Celje | - | 0,50 | - | - | - |
| 1341 | SOLATA | Šentjur | Celje | - | 0,42 | - | - | - |
| 1342 | SOLATA | Laško | Celje | - | 0,08 | - | - | - |
| 1343 | SOLATA | | Celje | - | 0,18 | - | - | - |
| 1345 | SOLATA | Ptuj | Maribor | 0,02 | 0,27 | 0,02 | - | - |
| 1346 | SOLATA | Gorišnica | Maribor | - | 0,25 | - | - | - |
| 1347 | SOLATA | | Maribor | - | 0,16 | - | - | - |
| 1348 | SOLATA | Spodnji Duplek | Maribor | - | 0,09 | - | - | - |
| 1351 | SOLATA | Šempeter | Nova Gorica | - | - | - | 0,01 | - |
| 1362 | SOLATA | Martjanci | Murska Sobota | - | 0,16 | - | - | - |
| 1363 | SOLATA | Bodonci | Murska Sobota | - | 0,08 | - | - | - |
| 1364 | SOLATA | Cerknica | Koper | - | 0,08 | - | - | - |
| 1365 | SOLATA | Cerknica | Koper | - | - | - | - | - |
| 3259 | SOLATA | Rožna Dolina | Nova Gorica | - | - | - | - | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za ciprodinil, fludioksonil, prosimidon in tolilfluanid 0,01 mg/kg, ter za ditiokarbamate 0,05 mg/kg.

Preglednica 2: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v krompirju

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS |
|--------------------------|--------------|---------------------------|---------------|---|
| | | | | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) |
| 4332 | KROMPIR | Grosuplje | Ljubljana | - |
| 4333 | KROMPIR | Ljubljana | Ljubljana | - |
| 4334 | KROMPIR | Komenda | Ljubljana | - |
| 4335 | KROMPIR | Komenda | Ljubljana | - |
| 4336 | KROMPIR | Medvode | Ljubljana | - |
| 4354 | KROMPIR | Podbočje | Novo mesto | - |
| 4359 | KROMPIR | Veliki Gaber | Novo mesto | - |
| 4360 | KROMPIR | Šentjernej | Novo mesto | - |
| 4361 | KROMPIR | Škočjan | Novo mesto | - |
| 4362 | KROMPIR | Šentvid pri stični | Ljubljana | - |
| 4363 | KROMPIR | Veliki Gaber | Novo mesto | - |
| 4438 | KROMPIR | Žabnica | Kranj | 0,09 |
| 4439 | KROMPIR | Škofja Loka | Kranj | 0,06 |
| 4440 | KROMPIR | Šenčur | Kranj | - |
| 4441 | KROMPIR | Kranj | Kranj | - |
| 4442 | KROMPIR | Cerklje na Gorenjskem | Kranj | - |
| 4443 | KROMPIR | Žabnica | Kranj | - |
| 4451 | KROMPIR | Rožni Vrh | Celje | - |
| 4452 | KROMPIR | Šmartno ob Paki | Celje | - |
| 4453 | KROMPIR | Dravograd | Celje | - |
| 4472 | KROMPIR | Puconci | Murska Sobota | 0,06 |
| 4473 | KROMPIR | Odranci | Murska Sobota | - |
| 4474 | KROMPIR | Bogojina | Murska Sobota | - |
| 4480 | KROMPIR | Ilirska Bistrica | Koper | - |
| 4481 | KROMPIR | Miren | Nova Gorica | - |
| 4488 | KROMPIR | Miklavž na Dravskem polju | Maribor | - |
| 4489 | KROMPIR | Marjeta na Dravskem polju | Maribor | - |
| 4490 | KROMPIR | Gorišnica | Maribor | - |
| 4491 | KROMPIR | Podgorci | Maribor | - |
| 4492 | KROMPIR | Spodnji Duplek | Maribor | - |
| 4493 | KROMPIR | Maribor | Maribor | - |
| 5116 | KROMPIR | Podčetrtek | Celje | - |
| 5321 | KROMPIR | Preddvor | Kranj | - |
| 5322 | KROMPIR | Šentvid pri Stični | Ljubljana | - |

POROČILO O STROKOVNIH NALOGAH S PODROČJA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV ZA LETO 2004

Nadaljevanje preglednice 2:

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS |
|--------------------------|--------------|---------------------------|---------------|---|
| | | | | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) |
| 5369 | KROMPIR | | Ljubljana | - |
| 5370 | KROMPIR | Cerklje | Ljubljana | - |
| 5371 | KROMPIR | Komenda | Ljubljana | - |
| 5388 | KROMPIR | Mirna Peč | Novo mesto | - |
| 5389 | KROMPIR | | Novo mesto | - |
| 5390 | KROMPIR | | Novo mesto | - |
| 5391 | KROMPIR | Gradac | Novo mesto | - |
| 5392 | KROMPIR | Gradac | Novo mesto | - |
| 5406 | KROMPIR | Visoko | Kranj | - |
| 5407 | KROMPIR | Visoko | Kranj | - |
| 5408 | KROMPIR | Šenčur | Kranj | - |
| 5409 | KROMPIR | Mavčiče | Kranj | - |
| 5410 | KROMPIR | Kranj | Kranj | 0,14 |
| 5412 | KROMPIR | Libeliče | Celje | - |
| 5413 | KROMPIR | Prevalje | Celje | - |
| 6196 | KROMPIR | Ljubljana | Ljubljana | - |
| 6220 | KROMPIR | Šmartno ob Paki | Celje | - |
| 6221 | KROMPIR | | Celje | - |
| 6224 | KROMPIR | | Murska Sobota | - |
| 6225 | KROMPIR | | Murska Sobota | 0,14 |
| 6233 | KROMPIR | Gorišnica | Maribor | - |
| 6234 | KROMPIR | Miklavž na Dravskem polju | Maribor | - |
| 6235 | KROMPIR | Gorišnica | Maribor | - |
| 6236 | KROMPIR | | Maribor | - |
| 6237 | KROMPIR | Lovrenc na Dravskem polju | Maribor | - |
| 6407 | KROMPIR | Braslovče | Celje | - |
| 6408 | KROMPIR | Braslovče | Celje | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za ditiokarbamate 0,05 mg/kg.
Poudarjen tisk pomeni preseženo maksimalno dovoljeno vrednost.

Preglednica 3: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jabolkih

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------------|------------------|----------------------|---|----------------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------|
| | | | | ciprodinil (mg/kg) | diazinon (mg/kg) | diklofluanid (mg/kg) | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) | folpet (mg/kg) | fosalon (mg/kg) | kaptan (mg/kg) | klorpirifos-metil (mg/kg) | pirimetanil (mg/kg) | tolilfluanid (mg/kg) | |
| 4347 | JABOLKA | | Ljubljana | - | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 | - |
| 4353 | JABOLKA | Ljubljana-Zalog | Ljubljana | - | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| 4355 | JABOLKA | Sevnica | Novo mesto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4356 | JABOLKA | Krško | Novo mesto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4357 | JABOLKA | Novo mesto | Novo mesto | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4358 | JABOLKA | Novo mesto | Novo mesto | - | 0,10 | - | 0,46 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4364 | JABOLKA | Radna | Novo mesto | - | 0,11 | - | - | - | 0,46 | 0,31 | - | - | - | - |
| 4444 | JABOLKA | Radovljica | Kranj | - | 0,02 | - | - | - | - | 0,24 | - | - | - | - |
| 4445 | JABOLKA | Naklo | Kranj | - | 0,01 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4446 | JABOLKA | Naklo | Kranj | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4447 | JABOLKA | Golnik | Kranj | - | - | - | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4448 | JABOLKA | Braslovče | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 |
| 4449 | JABOLKA | Velenje | Celje | - | 0,02 | - | - | 0,05 | - | 0,22 | - | - | - | - |
| 4450 | JABOLKA | Rožni vrh | Celje | - | 0,11 | - | - | 0,05 | - | 0,97 | - | - | - | - |
| 4475 | JABOLKA | Mačkovci | Murska Sobota | 0,02 | 0,04 | - | 0,61 | 0,06 | 0,15 | 0,21 | - | 0,03 | 0,17 | - |
| 4476 | JABOLKA | Prosenjakovci | Murska Sobota | 0,02 | 0,02 | - | 0,06 | - | 0,17 | 0,17 | - | - | 0,18 | - |
| 4477 | JABOLKA | Fokovci | Murska Sobota | - | 0,02 | - | 0,06 | - | 0,14 | 0,10 | - | - | 0,02 | - |
| 4478 | JABOLKA | Ilirska Bistrica | Koper | - | - | - | - | 0,05 | 0,01 | 0,35 | 0,02 | - | - | - |
| 4479 | JABOLKA | Portorož | Koper | - | - | - | - | - | 0,52 | 0,05 | - | - | - | - |
| 4482 | JABOLKA | Most na Soči | Nova Gorica | - | - | - | 0,06 | - | - | 0,05 | - | - | - | - |
| 4483 | JABOLKA | Kobarid | Nova Gorica | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| 4484 | JABOLKA | Šentvid pri Stični | Ljubljana | - | - | - | - | - | 0,14 | - | 0,02 | - | 0,33 | - |
| 4485 | JABOLKA | Moravče | Ljubljana | - | 0,03 | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,01 | 0,01 | - |
| 4486 | JABOLKA | Smlednik | Ljubljana | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4487 | JABOLKA | Vodice | Ljubljana | - | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4494 | JABOLKA | Maribor | Maribor | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,95 | - |
| 4495 | JABOLKA | Vitomarci | Maribor | - | 0,03 | - | - | 0,06 | - | 0,21 | 0,01 | - | 0,09 | - |
| 4496 | JABOLKA | Zgornja Kungota | Maribor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4497 | JABOLKA | Hoče | Maribor | - | - | - | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4498 | JABOLKA | Kamnica | Maribor | - | 0,06 | - | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4499 | JABOLKA | Ljubljana | Ljubljana | - | - | - | 0,07 | - | - | - | - | 0,01 | 0,01 | - |
| 4606 | JABOLKA | Zdole | Novo mesto | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | 0,01 | - |
| 4607 | JABOLKA | Zdole | Novo mesto | - | - | - | 0,09 | - | - | 0,12 | - | - | - | - |
| 4618 | JABOLKA | Litija | Ljubljana | - | - | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4619 | JABOLKA | | Ljubljana | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - |

Nadaljevanje preglednice 3:

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------------|------------------|----------------------|---|----------------|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------|
| | | | | ciprodinil (mg/kg) | diazinon (mg/kg) | diklofluanid (mg/kg) | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) | folpet (mg/kg) | fosalon (mg/kg) | kaptan (mg/kg) | klorpirifos-metil (mg/kg) | pirimetanil (mg/kg) | tolilfluanid (mg/kg) | |
| 4620 | JABOLKA | | Ljubljana | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,04 |
| 4653 | JABOLKA | Tolmin | Nova Gorica | - | - | - | - | - | - | 0,04 | - | - | - | 0,02 |
| 4654 | JABOLKA | Tolmin | Nova Gorica | - | - | - | - | - | - | 0,04 | - | - | - | 0,05 |
| 4655 | JABOLKA | Tolmin | Nova Gorica | - | - | - | - | - | - | 0,04 | - | - | - | 0,08 |
| 4656 | JABOLKA | Črnomelj | Novo mesto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4657 | JABOLKA | Semič | Novo mesto | - | - | - | - | - | 0,03 | - | - | - | - | - |
| 4678 | JABOLKA | | Celje | 0,01 | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - |
| 4679 | JABOLKA | Šmartno | Celje | - | 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4680 | JABOLKA | Slovenske Konjice | Celje | - | - | - | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4681 | JABOLKA | Slovenske Konjice | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4683 | JABOLKA | Petrovče | Celje | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,07 | - | - | - | 0,03 |
| 4684 | JABOLKA | Petrovče | Celje | - | - | - | 0,36 | - | - | 0,04 | 0,01 | - | - | 0,01 |
| 4716 | JABOLKA | Ivančna Gorica | Ljubljana | - | - | - | - | - | 0,14 | - | - | - | - | 0,02 |
| 4717 | JABOLKA | | Novo mesto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4718 | JABOLKA | | Novo mesto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,04 |
| 4719 | JABOLKA | | Novo mesto | - | - | - | 0,07 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4720 | JABOLKA | | Novo mesto | - | 0,03 | - | 0,15 | - | 0,23 | - | - | - | - | - |
| 4845 | JABOLKA | Zgornja Besnica | Kranj | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4846 | JABOLKA | Begunje | Kranj | - | - | - | - | - | 0,14 | - | - | - | - | - |
| 4848 | JABOLKA | Murska Sobota | Murska Sobota | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - |
| 4849 | JABOLKA | Murska Sobota | Murska Sobota | - | - | - | 0,09 | - | 0,15 | - | - | - | - | - |
| 4850 | JABOLKA | | Murska Sobota | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4851 | JABOLKA | | Murska Sobota | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4852 | JABOLKA | | Murska Sobota | - | - | - | 0,11 | - | - | 0,05 | - | - | - | 0,03 |
| 4913 | JABOLKA | | Maribor | - | - | - | 0,35 | - | - | 0,08 | 0,03 | - | - | - |
| 4914 | JABOLKA | Zgornja Ložnica | Maribor | - | 0,02 | - | - | - | 0,05 | 0,17 | - | - | - | - |
| 4915 | JABOLKA | Slovenska Bistrica | Maribor | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,04 | - | - | - | 0,04 |
| 4916 | JABOLKA | | Maribor | - | - | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4917 | JABOLKA | Juršinci | Maribor | - | 0,02 | - | - | - | 0,19 | - | - | - | - | 0,04 |
| 5111 | JABOLKA | | Celje | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5112 | JABOLKA | | Celje | - | - | - | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5113 | JABOLKA | Velenje | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5114 | JABOLKA | Griže | Celje | - | - | - | 0,07 | - | 0,09 | - | - | - | - | - |
| 5414 | JABOLKA | Prevalje | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5415 | JABOLKA | Šentjanž | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za ciprodinil, diazinon, fosalon, klorpirifos-metil, pirimetanil in tolilfluanid 0,01 mg/kg, za diklofluanid 0,02 mg/kg, za folpet in kaptan 0,04 mg/kg, ter za ditiokarbamate 0,05 mg/kg.

Poudarjen tisk pomeni preseženo maksimalno dovoljeno vrednost. Podčrtano pa neregistrirano uporabo v RS.

Preglednica 4: Vrednosti ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jagodah

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| | | | | azoksistrobin (mg/kg) | bromopropilat (mg/kg) | ciprodinil (mg/kg) | diklofluanid (mg/kg) | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) | fludioksonil (mg/kg) | metalaksil (mg/kg) | pirimetanil (mg/kg) | prosimidon (mg/kg) | tolilfluanid (mg/kg) | |
| 1202 | JAGODE | Sečovlje | Koper | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1261 | JAGODE | Gračišče | Koper | - | - | - | <u>0,07</u> | - | - | - | - | - | - | - |
| 1272 | JAGODE | Maribor | Maribor | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 |
| 1273 | JAGODE | Kamnica | Maribor | - | - | - | - | 0,28 | - | - | - | - | - | 0,31 |
| 1344 | JAGODE | Dobrunje | Ljubljana | - | - | 0,03 | - | - | 0,02 | - | - | - | - | - |
| 1350 | JAGODE | Šempeter | Nova Gorica | - | - | 0,03 | - | 0,37 | 0,01 | 0,04 | 0,27 | - | - | - |
| 1366 | JAGODE | Pivka | Koper | - | - | 0,06 | - | 0,11 | 0,05 | - | - | - | - | - |
| 1378 | JAGODE | Artiče | Novo mesto | - | - | - | - | 0,36 | - | - | - | - | - | - |
| 1379 | JAGODE | Krško | Novo mesto | - | - | 0,01 | - | 0,23 | 0,02 | - | - | - | - | - |
| 1380 | JAGODE | Krško | Novo mesto | 0,04 | <u>0,04</u> | 0,10 | - | 0,14 | 0,11 | - | 0,20 | - | - | - |
| 1410 | JAGODE | Ivančna Gorica | Ljubljana | - | - | 0,14 | - | - | 0,14 | - | - | 0,03 | - | - |
| 1444 | JAGODE | Zreče | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1445 | JAGODE | Zreče | Celje | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za azoksistrobin, bromopropilat, ciprodinil, fludioksonil, pirimetanil, prosimidon in tolilfluanid 0,01 mg/kg, za diklofluanid in metalaksil 0,02 mg/kg, ter za ditiokarbamate 0,05 mg/kg.

Poudarjen tisk pomeni preseženo maksimalno dovoljeno vrednost.

Podčrtano pomeni neregistrirano uporabo v RS.

Preglednica 5: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v paradižniku

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS | | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | azoksistrobin (mg/kg) | cihalotrin-lambda (mg/kg) | ciprodinil (mg/kg) | fludioksonil (mg/kg) | klorotalonil (mg/kg) |
| 2556 | PARADIŽNIK | Moravske Toplice | Murska Sobota | - | - | - | - | - |
| 2557 | PARADIŽNIK | | Murska Sobota | - | - | - | - | - |
| 2558 | PARADIŽNIK | | Murska Sobota | - | - | - | - | - |
| 2779 | PARADIŽNIK | Dol pri Ljubljani | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 2780 | PARADIŽNIK | Dol pri Ljubljani | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 2781 | PARADIŽNIK | Ljubljana | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 2782 | PARADIŽNIK | Ljubljana-Polje | Ljubljana | - | - | - | - | - |
| 3003 | PARADIŽNIK | Prade | Koper | - | - | - | - | - |
| 3004 | PARADIŽNIK | Škofije | Koper | - | - | - | - | - |
| 3005 | PARADIŽNIK | Koper | Koper | 0,10 | - | - | - | - |
| 3006 | PARADIŽNIK | Lucija | Koper | - | - | - | - | - |
| 3007 | PARADIŽNIK | Koper | Koper | - | - | - | - | - |
| 3008 | PARADIŽNIK | Slovenske Konjice | Celje | - | - | - | - | - |
| 3009 | PARADIŽNIK | Loče | Celje | - | - | - | - | - |
| 3010 | PARADIŽNIK | Podgorje | Celje | - | - | - | - | - |
| 3011 | PARADIŽNIK | Trbonje | Celje | - | - | - | - | - |
| 3012 | PARADIŽNIK | Podčetrtek | Celje | 0,01 | - | 0,04 | 0,02 | - |
| 3013 | PARADIŽNIK | Podčetrtek | Celje | - | - | - | - | 0,09 |
| 3014 | PARADIŽNIK | | Maribor | - | 0,01 | - | - | - |
| 3015 | PARADIŽNIK | | Maribor | - | - | - | - | - |
| 3016 | PARADIŽNIK | Gorišnica | Maribor | - | - | - | - | - |
| 3017 | PARADIŽNIK | Lenart | Maribor | - | - | - | - | - |
| 3255 | PARADIŽNIK | Rožna Dolina | Nova Gorica | - | - | - | - | - |
| 3256 | PARADIŽNIK | Rožna Dolina | Nova Gorica | - | - | - | - | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za azoksistrobin, cihalotrin-lambda, ciprodinil in klorotalonil 0,01 mg/kg, ter za fludioksonil 0,02 mg/kg.

Preglednica 6: Vsebnost ostankov fitofarmaceutskih sredstev v glavnatem zelju

| Analizna številka vzorca | Vrsta vzorca | Mesto odvzema vzorca | Območje | Ugotovljeni ostanki FFS |
|--------------------------|----------------|----------------------|---------------|---|
| | | | | ditiokarbamati (kot CS ₂) (mg/kg) |
| 3230 | GLAVNATO ZELJE | | Murska Sobota | - |
| 3231 | GLAVNATO ZELJE | | Murska Sobota | <u>0,26</u> |
| 3257 | GLAVNATO ZELJE | Šentjur | Celje | <u>0,28</u> |
| 3258 | GLAVNATO ZELJE | Štore | Celje | <u>0,53</u> |
| 3260 | GLAVNATO ZELJE | Sodršče ob Dravi | Maribor | <u>0,31</u> |
| 3261 | GLAVNATO ZELJE | Gorišnica | Maribor | <u>0,12</u> |
| 3262 | GLAVNATO ZELJE | Hajdina | Maribor | <u>0,09</u> |
| 4091 | GLAVNATO ZELJE | Šmarje | Ljubljana | - |
| 4093 | GLAVNATO ZELJE | Dobrunje | Ljubljana | - |
| 4094 | GLAVNATO ZELJE | Ljubljana-Polje | Ljubljana | - |
| 4303 | GLAVNATO ZELJE | Ljubljana | Ljubljana | - |
| 4345 | GLAVNATO ZELJE | Šenčur | Kranj | - |
| 4346 | GLAVNATO ZELJE | Kranj | Kranj | - |
| 4658 | GLAVNATO ZELJE | Dragatuš | Novo mesto | - |
| 4659 | GLAVNATO ZELJE | Dragatuš | Novo mesto | - |

(-) Vrednosti so pod mejo detekcije, ki je za ditiokarbamate 0,05 mg/kg.
Podčrtano pomeni neregistrirano uporabo v RS.

Preglednica 7: Analizirane aktivne snovi in njihove meje detekcije (LOD-ji)

Število iskanih aktivnih snovi:

57

Število najdenih aktivnih snovi:

16

% najdenih aktivnih snovi glede na iskane:

28

| Analizirani ostanki FFS (po abecednem vrstnem redu) | Skupno število analiziranih vzorcev na določeno aktivno snov | LOD solata (mg/kg) | LOD pozni krompir (mg/kg) | LOD jabolka (mg/kg) | LOD jagode (mg/kg) | LOD paradižnik (mg/kg) | LOD glavnato zelje (mg/kg) |
|---|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| acefat | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| aldrin | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| azinfos-metil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,01 |
| azoksistrobin | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| benomil, karbendazim | 211 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| bromopropilat | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| cihalotrin-lambda | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| cipermetrin | 211 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,03 |
| ciprodinil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 211 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 |
| deltametrin | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| diazinon | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| difenilamin | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| diklofluanid | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| dimetoat | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS2) | 211 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| endosulfan | 211 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| endrin | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| fenitrotrion | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,01 |
| fention | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| fludioksonil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| folpet | 211 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,10 |
| forat | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| fosalon | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Nadaljevanje preglednice 7:

| Analizirani ostanki FFS (po abecednem vrstnem redu) | Skupno število analiziranih vzorcev na določeno aktivno snov | LOD solata (mg/kg) | LOD pozni krompir (mg/kg) | LOD jabolka (mg/kg) | LOD jagode (mg/kg) | LOD paradižnik (mg/kg) | LOD glavnato zelje (mg/kg) |
|---|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| HCH- α | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| heptaklor | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| heptenofos | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| imazalil | 211 | 0,05 | 0,02 | 1 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| iprodion | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| kaptan | 211 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,16 | 0,05 | 0,1 |
| karbofuran | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| klorotalonil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| klorpirifos | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| klorpirifos-metil | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| krezoksim-metil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| kvinalfos | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| lindan (HCH- γ) | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| malation | 211 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| mekarbam | 211 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| metalaksil | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| metamidofos | 211 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,05 |
| metidation | 211 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 |
| miklobutanil | 211 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| oksidemeton-metil | 211 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,03 |
| ometoat | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| paration | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,02 |
| permetrin | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,02 |
| piridafention | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| pirimetanil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| pirimifos-metil | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| propizamid | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| prosimidon | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| spiroksamin | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,01 |
| tiabendazol | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| tolilfluanid | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| triazofos | 211 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| vinklozolin | 211 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

Preglednica 8 - A1- Del I: Povzetek števila vzorcev, porekla vzorcev in rezultatov

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|---|------------------------|-------------------------|--|---------------------------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 12 | | Število vzorcev | Poreklo vzorcev | | | Rezultati | | | | | | | | |
| 13 | | Skupno število vzorcev | Število domačih vzorcev | % domačih vzorcev, glede na skupno število vzorcev | Število uvoženih* vzorcev | % uvoženih* vzorcev, glede na skupno število vzorcev | Število vzorcev brez najdenih ostankov | % glede na skupno število vzorcev | Število vzorcev z ostanki pod ali enako MRL (nacionalni ali EC) ali vzorcev za katere MRL ni predpisan | % glede na skupno število vzorcev | Število vzorcev z ostanki nad MRL (nacionalni ali EC) | % glede na skupno število vzorcev | Število vzorcev s preseženimi EC-MRL | % glede na skupno število vzorcev |
| 14 | Vsota (določeni proizvodi rastlinskega porekla, vključno s sadjem in zelenjavo) | 211 | 211 | 100,0 | 0 | 0,0 | 112 | 53,1 | 91 | 43,1 | 8 | 3,8 | 5 | 2,4 |
| 15 | Žitarice | 0 | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! |
| 16 | Predelani proizvodi | 0 | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! | 0 | #DEL/0! |

POROČILO O STROKOVNIH NALOGAH S PODROČJA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV ZA LETO 2004

Preglednica 9 - A 2 - Del I-sadje in zelenjava: Skupna preglednica iskanih in najdenih pesticidov

| | |
|--|------|
| Število iskanih pesticidov*: | 57 |
| Število najdenih pesticidov*: | 16 |
| % najdenih pesticidov glede na iskane: | 28,1 |

| <i>Stolpec 1</i> | <i>Stolpec 2</i> | <i>Stolpec 3</i> | <i>Stolpec 4</i> | <i>Stolpec 5</i> | <i>Stolpec 6</i> |
|--|---|--|--|--------------------------|---|
| Pesticidi* (po abecednem vrstnem redu, glede na imena pesticidov v Angleščini) | Skupno število vzorcev analiziranih na določen pesticid | Število vzorcev z ostanki nad ali enaki meji podajanja | % vzorcev z ostanki nad ali enaki meji podajanja | Meja podajanja (mg/kg)** | Deset najpogosteje najdenih pesticidov v padajočem vrstnem redu (1=najpogosteje najden, 2=drugi najpogosteje najden,...) razporejeni glede na stolpec 4 (% vzorcev) |
| acefat | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | 1 ditiokarbamati |
| aldrin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | 2 tolifluanid |
| azinfos-metil | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 | 3 diazinon |
| azoksistrobin | 211 | 3 | 1,4 | 0,01 | 4 kaptan |
| benomil, karbendazim | 211 | 0 | 0,0 | 0,02 | 5 fosalon |
| bromopropilat | 211 | 1 | 0,5 | 0,01 | 6 ciprodinil |
| kaptan | 211 | 21 | 10,0 | 0,02-0,16 | 7 fludioksonil |
| karbofuran | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | 8 klorpirifos-metil |
| klorotalonil | 211 | 1 | 0,5 | 0,01-0,02 | 9 pirimetanil |
| klorpirifos | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | 10 folpet |
| klorpirifos-metil | 211 | 6 | 2,8 | 0,01-0,02 | |
| cihalotrin-lambda | 211 | 1 | 0,5 | 0,01-0,02 | |
| cipermetrin | 211 | 0 | 0,0 | 0,02-0,05 | |
| ciprodinil | 211 | 12 | 5,7 | 0,01 | |
| DDT | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,04 | |
| deltametrin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| diazinon | 211 | 23 | 10,9 | 0,01 | |
| diklofluamid | 211 | 2 | 0,9 | 0,01-0,02 | |
| dimetoat | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| difenilamin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,04 | |
| ditiokarbamati | 211 | 56 | 26,5 | 0,05 | |
| endosulfan | 211 | 0 | 0,0 | 0,03-0,05 | |
| endrin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| fenitrotion | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 | |
| fention | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| fludioksonil | 211 | 9 | 4,3 | 0,01-0,02 | |
| folpet | 211 | 5 | 2,4 | 0,01-0,10 | |
| HCH-alfa | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,03 | |
| heptaklor | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| heptenofos | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| imazalil | 211 | 0 | 0,0 | 0,02-1 | |
| iprodion | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| krezoaksim-metil | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| lindan (HCH-gama) | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| malation | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,03 | |
| mekarbam | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,03 | |
| metalaksil | 211 | 1 | 0,5 | 0,01-0,02 | |
| metamidofos | 211 | 0 | 0,0 | 0,02-0,05 | |
| metidation | 211 | 0 | 0,0 | 0,02-0,05 | |
| miklobutanil | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,03 | |
| ometoat | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 | |
| oksidemeton-metil | 211 | 0 | 0,0 | 0,02-0,05 | |
| paration | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 | |
| permetrin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 | |
| forat | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| fosalon | 211 | 19 | 9,0 | 0,01 | |
| pirimifos-metil | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 | |
| prosimidon | 211 | 2 | 0,9 | 0,01 | |
| propizamid | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| piridafention | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 | |
| pirimetanil | 211 | 6 | 2,8 | 0,01 | |

POROČILO O STROKOVNIH NALOGAH S PODROČJA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV ZA LETO 2004

Nadaljevanje preglednice 9 - A 2:

| <i>Stolpec 1</i> | <i>Stolpec 2</i> | <i>Stolpec 3</i> | <i>Stolpec 4</i> | <i>Stolpec 5</i> |
|---|--|---|---|---------------------------------|
| Pesticidi* (po abecednem vrstnem redu, glede na imena pesticidov v Angleščini) | Skupno število vzorcev analiziranih na določen pesticid | Število vzorcev z ostanki nad ali enaki meji podajanja | % vzorcev z ostanki nad ali enaki meji podajanja | Meja podajanja (mg/kg)** |
| kvinalfos | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 |
| spiroksamin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,05 |
| tiabendazol | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,03 |
| tolilfluanid | 211 | 26 | 12,3 | 0,01-0,05 |
| triazofos | 211 | 0 | 0,0 | 0,01 |
| vinklozolin | 211 | 0 | 0,0 | 0,01-0,02 |

Preglednica 10 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v solati

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Skupno število analiziranih vzorcev: | 28 |
| Število vzorcev pod mejo detekcije: | 12 |
| Število vzorcev pod MRL: | 16 |
| Število vzorcev nad MRL: | 0 |

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|--|------------------------|--------------------------|----------|------|----------|----------|----------|----------|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| acefat | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| aldrin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| azinfos-metil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| azoksistrobin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| benomil, karbendazim | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| bromopropilat | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| cipermetrin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| ciprodinil | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 1** |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| diazinon | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| difenilamin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diklofluandil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10* |
| dimetoat | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS ₂) | 28 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,60 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| endosulfan | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| endrin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| fention | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| fludioksonil | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 10** |
| folpet | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 2* |
| forat | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| HCH- α | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| heptaklor | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 10-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| imazalil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| iprodion | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10* |
| kaptan | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 2* |
| karbofuran | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| klorotalonil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| klorpirifos | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| klorpirifos-metil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| krezoksim-metil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| kvinalfos | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| lindan (HCH- γ) | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01** |
| malation | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| mekarbam | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metalaksil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metamidofos | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2* |
| metidation | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| miklobutanil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| oksidemeton-metil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| ometoat | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| paration | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| permetrin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| piridafention | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimetanil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimifos-metil | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| propizamid | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| prosimidon | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| spiroksamin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tiabendazol | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tolilfluamid | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05** |
| triazofos | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| vinklozolin | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |

- Ur. l. RS, Št.:73/03
- ** odločba o registraciji

Preglednica 11 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v krompirju

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Skupno število analiziranih vzorcev: | 61 |
| Število vzorcev pod mejo detekcije: | 56 |
| Število vzorcev pod MRL: | 0 |
| Število vzorcev nad MRL: | 5 |

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|--|------------------------|--------------------------|------|------|-----|----------|----------|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|----------|----------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| acefat | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| aldrin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| azinfos-metil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05*** |
| azoksistrobin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| benomil, karbendazim | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| bromopropilat | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| cipermetrin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| ciprodinil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| diazinon | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| difenilamin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diklofluanid | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1*** |
| dimetoat | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS ₂) | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 5 | 0,05* |
| endosulfan | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| endrin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05*** |
| fention | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| fludioksonil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| folpet | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 0,1* |
| forat | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| HCH- α | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptaklor | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 11-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|----------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | |
| imazalil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| iprodion | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| kaptan | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 0,1* |
| karbofuran | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| klorotalonil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| klorpirifos | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| klorpirifos-metil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| krezoksim-metil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| kvinalfos | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| lindan (HCH- γ) | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| malation | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| mekarbam | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metalaksil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metamidofos | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| metidation | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| miklobutanil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| oksidemeton-metil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ometoat | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| paration | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| permetrin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| piridafention | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimetanil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimifos-metil | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| propizamid | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| prosimidon | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| spiroksamin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tiabendazol | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15* |
| tolilfluanid | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| triazofos | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| vinklozolin | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |

* Ur. l. RS, Št.:84/04

*** Codex Alimentarius

Preglednica 12 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jabolkih

Skupno število analiziranih vzorcev:

70

Število vzorcev pod mejo detekcije:

12

Število vzorcev pod MRL:

56

Število vzorcev nad MRL:

2

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|--|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| acefat | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| aldrin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| azinfos-metil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| azoksistrobin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| benomil, karbendazim | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| bromopropilat | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| cipermetrin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| ciprodinil | 70 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05** |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| diazinon | 70 | 2 | 8 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3* |
| difenilamin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| diklofluanid | 70 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| dimetoat | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS ₂) | 70 | 0 | 0 | 2 | 15 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| endosulfan | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3* |
| endrin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| fention | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2** |
| fludioksonil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| folpet | 70 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 3* |
| forat | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 70 | 4 | 0 | 3 | 1 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| HCH- α | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptaklor | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 12-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|--------------------|--------|-----|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| imazalil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| iprodion | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10* |
| kaptan | 70 | 0 | 0 | 8 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,97 | 0 | (kaptan+folpet) 3* | | |
| karbofuran | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* | |
| klorotalonil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* | |
| klorpirifos | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* | |
| klorpirifos-metil | 70 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0 | 0 | 0,5* | |
| krezoksim-metil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2* | |
| kvinalfos | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| lindan (HCH- γ) | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* | |
| malation | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* | |
| mekarbam | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| metalaksil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* | |
| metamidofos | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| metidation | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3* | |
| miklobutanil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* | |
| oksidemeton-metil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| ometoat | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | |
| paration | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| permetrin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| piridafention | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | |
| pirimetanil | 70 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0 | 0 | 1** | |
| pirimifos-metil | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| propizamid | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| prosimidon | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| spiroksamin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| tiabendazol | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* | |
| tolilfluanid | 70 | 6 | 3 | 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,95 | 2 | 0 | 0,21** | |
| triazofos | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| vinklozolin | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* | |

* Ur. l. RS, Št.:84/04

** odločba o registraciji

Preglednica 13 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v jagodah

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Skupno število analiziranih vzorcev: | 13 |
| Število vzorcev pod mejo detekcije: | 3 |
| Število vzorcev pod MRL: | 9 |
| Število vzorcev nad MRL: | 1 |

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|--|------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|----------|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| acefat | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| aldrin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| azinfos-metil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| azoksistrobin | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| benomil, karbendazim | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| bromopropilat | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| cipermetrin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| ciprodinil | 13 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0 | 0 | 0 | 0,5** |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diazinon | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| difenilamin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diklofluamid | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,07 | 0 | 10* |
| dimetoat | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS ₂) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,37 | 0 | 2* |
| endosulfan | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| endrin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| fention | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| fludioksonil | 13 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0 | 0 | 0 | 0,5** |
| folpet | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 3* |
| forat | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| HCH- α | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| heptaklor | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 13-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|--------------------|---------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| imazalil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| iprodion | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10* | |
| kaptan | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 3* | |
| karbofuran | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* | |
| klorotalonil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* | |
| klorpirifos | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2* | |
| klorpirifos-metil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* | |
| krezosim-metil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1**** | |
| kvinalfos | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| lindan (HCH- γ) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* | |
| malation | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* | |
| mekarbam | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| metalaksil | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0,5* | |
| metamidofos | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* | |
| metidation | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| miklobutanil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* | |
| oksidemeton-metil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| ometoat | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | |
| paration | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| permetrin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| piridafention | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | |
| pirimetanil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,27 | / | |
| pirimifos-metil | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| propizamid | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| prosimidon | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 5* | |
| spiroksamin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| tiabendazol | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* | |
| tolilfluanid | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,31 | ,1 | 0,075** |
| triazofos | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* | |
| vinklozolin | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* | |

* Ur. l. RS, št.:73/03

** odločba o registraciji

****EU direktiva 2003/69

Preglednica 14 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v paradižniku

| | |
|--------------------------------------|----|
| Skupno število analiziranih vzorcev: | 24 |
| Število vzorcev pod mejo detekcije: | 20 |
| Število vzorcev pod MRL: | 4 |
| Število vzorcev nad MRL: | 0 |

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | | |
| acefat | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| aldrin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| azinfos-metil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| azoksistrobin | 24 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| benomil, karbendazim | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| bromopropilat | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| cipermetrin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| ciprodimil | 24 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5** |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2* |
| diazinon | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| dfenilamin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diklofluanid | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| dimetoat | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS2) | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| endosulfan | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| endrin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| fention | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| fludioksonil | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1** |
| folpet | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 3* |
| forat | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| HCH- α | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| heptaklor | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 14-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| imazalil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| iprodion | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| kaptan | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 3* |
| karbofuran | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| klorotalonil | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| klorpirifos | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| klorpirifos-metil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| krezoaksim-metil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| kvinalfos | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| lindan (HCH- γ) | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| malation | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| mekarbam | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metalaksil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metamidofos | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| metidation | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| miklobutanil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3* |
| oksidemeton-metil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| ometoat | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| paration | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| permetrin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| piridafention | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimetanil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimifos-metil | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| propizamid | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| prosimidon | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| spiroksamin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tiabendazol | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tolilfluamid | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,12** |
| triazofos | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| vinklozolin | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |

* Ur. l. RS, Št.:73/03

** odločba o registraciji

Preglednica 15 - C: Vrednotenje ostankov fitofarmaceutskih sredstev v glavnem zelju

| | |
|--------------------------------------|----|
| Skupno število analiziranih vzorcev: | 15 |
| Število vzorcev pod mejo detekcije: | 9 |
| Število vzorcev pod MRL: | 6 |
| Število vzorcev nad MRL: | 0 |

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | | |
|--|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|--|-------------------------|-------------|---|----------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| acefat | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2* |
| aldrin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| azinfos-metil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| azoksistrobin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3**** |
| benomil, karbendazim | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| bromopropilat | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| cihalotrin-lambda | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2* |
| cipermetrin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| ciprodinil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| DDT (vsota o,p-DDT, p,p-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE) | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| deltametrin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| diazinon | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| difenilamin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| diklofluanid | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| dimetoat | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| ditiokarbamati (izraženi kot CS ₂) | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,53 | 0 | 1* |
| endosulfan | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| endrin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| fenitrotion | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| fention | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| fludioksonil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| folpet | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 0,1* |
| forat | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| fosalon | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| HCH- α | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| heptaklor | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| heptenofos | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |

Nadaljevanje preglednice 15-C:

| Aktivna snov | Skupno število vzorcev | Vzorci z ostanki (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | | Max. najdena vrednost ostankov (mg/kg) | Število vzorcev nad MRL | MRL (mg/kg) | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|------|---|--|-------------------------|-------------|----------------------|
| | | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | > 50 | | | | | |
| imazalil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| iprodion | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5* |
| kaptan | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (kaptan+folpet) 0,1* |
| karbofuran | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1* |
| klorotalonil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| klorpirifos | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| klorpirifos-metil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| krezoksim-metil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| kvinalfos | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| lindan (HCH- γ) | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01* |
| malation | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3* |
| mekarbam | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| metalaksil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1* |
| metamidofos | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5* |
| metidation | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| miklobutanil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| oksidemeton-metil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| ometoat | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| paration | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| permetrin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| piridafention | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimetanil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| pirimifos-metil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| propizamid | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| prosimidon | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| spiroksamin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tiabendazol | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |
| tolilfluandil | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| triazofos | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02* |
| vinklozolin | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05* |

* Ur. l. RS, št.:73/03

**** EU direktiva 2003/69

Preglednica 18 - E: Vzorci z ostanki več kot ene aktivne snovi (>=2)

Skupno število vzorcev z ostanki več kot ene aktivne snovi (>=2):

| |
|----|
| 48 |
| 22 |
| 17 |
| 9 |

Število vzorcev z ostankom 2 aktivnih snovi:

Število vzorcev z ostankom 3 aktivnih snovi:

Število vzorcev z ostankom 4 ali več aktivnih snovi:

| Kmetijski proizvod | Število aktivnih snovi | Ime aktivne snovi 1 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 2 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 3 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 4 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 5 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 6 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 7 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 8 | Vrednost ostankov (mg/kg) |
|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| solata | 2 | ciprodimil | 0,11 | fludioksonil | 0,09 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| solata | 3 | ciprodimil | 0,02 | ditiokarbamati | 0,27 | fludioksonil | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,02 | pirimetanil | 0,03 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,02 | tolilfluaniid | 0,01 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,10 | ditiokarbamati | 0,46 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,11 | fosalon | 0,46 | kaptan | 0,31 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,02 | kaptan | 0,24 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,01 | ditiokarbamati | 0,08 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,02 | folpet | 0,05 | kaptan | 0,22 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,11 | folpet | 0,05 | kaptan | 0,97 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 8 | ciprodimil | 0,02 | diazinon | 0,04 | ditiokarbamati | 0,61 | folpet | 0,06 | fosalon | 0,15 | kaptan | 0,21 | pirimetanil | 0,03 | tolilfluaniid | 0,17 |
| jabolka | 6 | ciprodimil | 0,02 | diazinon | 0,02 | ditiokarbamati | 0,06 | fosalon | 0,17 | kaptan | 0,17 | tolilfluaniid | 0,18 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 5 | diazinon | 0,02 | ditiokarbamati | 0,06 | fosalon | 0,14 | kaptan | 0,10 | tolilfluaniid | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 4 | folpet | 0,05 | fosalon | 0,01 | kaptan | 0,35 | klorpirifos-metil | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | fosalon | 0,52 | kaptan | 0,05 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ditiokarbamati | 0,06 | kaptan | 0,05 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | fosalon | 0,14 | klorpirifos-metil | 0,02 | tolilfluaniid | 0,33 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 4 | diazinon | 0,03 | fosalon | 0,01 | pirimetanil | 0,01 | tolilfluaniid | 0,01 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | klorpirifos-metil | 0,01 | tolilfluaniid | 0,95 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 5 | diazinon | 0,03 | folpet | 0,06 | kaptan | 0,21 | klorpirifos-metil | 0,01 | tolilfluaniid | 0,09 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,06 | ditiokarbamati | 0,38 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | ditiokarbamati | 0,07 | pirimetanil | 0,01 | tolilfluaniid | 0,01 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ditiokarbamati | 0,09 | tolilfluaniid | 0,01 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ditiokarbamati | 0,09 | kaptan | 0,12 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | diazinon | 0,03 | tolilfluaniid | 0,04 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | kaptan | 0,04 | tolilfluaniid | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | kaptan | 0,04 | tolilfluaniid | 0,05 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | kaptan | 0,04 | tolilfluaniid | 0,08 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ciprodimil | 0,01 | fosalon | 0,05 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | ditiokarbamati | 0,05 | kaptan | 0,07 | tolilfluaniid | 0,03 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 4 | ditiokarbamati | 0,36 | kaptan | 0,04 | klorpirifos-metil | 0,01 | tolilfluaniid | 0,01 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | fosalon | 0,14 | tolilfluaniid | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,03 | ditiokarbamati | 0,15 | fosalon | 0,23 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ditiokarbamati | 0,09 | fosalon | 0,15 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | ditiokarbamati | 0,11 | kaptan | 0,05 | tolilfluaniid | 0,03 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | ditiokarbamati | 0,35 | kaptan | 0,08 | klorpirifos-metil | 0,03 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |

Nadaljevanje preglednice 18-E:

| Kmetijski proizvod | Število aktivnih snovi | Ime aktivne snovi 1 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 2 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 3 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 4 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 5 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 6 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 7 | Vrednost ostankov (mg/kg) | Ime aktivne snovi 8 | Vrednost ostankov (mg/kg) |
|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| jabolka | 3 | diazinon | 0,02 | fosalon | 0,05 | kaptan | 0,17 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,01 | kaptan | 0,04 | tolilfluamid | 0,04 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 3 | diazinon | 0,02 | fosalon | 0,19 | tolilfluamid | 0,04 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jabolka | 2 | ditiokarbamati | 0,07 | fosalon | 0,09 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 2 | ditiokarbamati | 0,28 | tolilfluamid | 0,31 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 2 | ciprodinil | 0,03 | fludioksonil | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 5 | ciprodinil | 0,03 | ditiokarbamati | 0,37 | fludioksonil | 0,01 | metalaksil | 0,04 | pirimetanil | 0,27 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 3 | ciprodinil | 0,06 | ditiokarbamati | 0,11 | fludioksonil | 0,05 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 3 | ciprodinil | 0,01 | ditiokarbamati | 0,23 | fludioksonil | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 6 | azoksistrobin | 0,04 | bromopropilat | 0,04 | ciprodinil | 0,10 | ditiokarbamati | 0,14 | fludioksonil | 0,11 | pirimetanil | 0,20 | - | 0 | - | 0 |
| jagode | 3 | ciprodinil | 0,14 | fludioksonil | 0,14 | prosimidon | 0,03 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| paradižnik | 3 | azoksistrobin | 0,01 | ciprodinil | 0,04 | fludioksonil | 0,02 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |

NITRATI IN NITRITI V KMETIJSKIH PROIZVODIH

NAMEN IN CILJ

Poleg ostankov fitofarmaceutskih sredstev v kmetijskih proizvodih, od leta 1996 določamo tudi vsebnosti nitrata in nitrita.

Vsebnost nitrata (NO_3^-) in nitrita (NO_2^-) v kmetijskih pridelkih je odvisna od več dejavnikov, med katere sodi tudi gnojenje z mineralnimi in organskimi gnojili. Nestrokovna uporaba gnojil se namreč zrcali tudi v kakovosti kmetijskih pridelkov, saj previsoki odmerki hranil (v tem primeru dušika) povzročajo prekomerno kopičenje nitrata in nitrita, tako v rastlinah kot tudi v zemlji.

V letu 2004 smo na vsebnost nitrata (NO_3^-) in nitrita (NO_2^-) analizirali kmetijske pridelke, ki so jih odvzeli kmetijski inšpektorji in sicer:

- solata (28 vzorcev)
- krompir (30 vzorcev)
- jabolka (40 vzorcev)
- jagode (14 vzorcev)
- paradižnik (24 vzorcev)
- zelje (15 vzorcev)

Zakonodaja v Sloveniji od leta 2003 predpisuje mejne vrednosti nitrata v sveži špinači, sveži zeleni solati in posebej v solati vrste ledenka (Ur.l. RS, št.: 69/03, Commission Regulation (EC) No 466/2001). Dobljene rezultate za vsebnost nitrata in nitrita v drugih kmetijskih pridelkih primerjamo z vrednostmi, ki veljajo v posameznih državah Evropske skupnosti, kjer zaenkrat tudi še ni poenotenih predpisov. V Preglednici 19 navajamo nekatere dovoljene vsebnosti nitrata v obravnavanih kmetijskih pridelkih.

Preglednica 19: Maksimalna dovoljena vsebnost nitrata v analiziranih kmetijskih pridelkih

| Kultura | mg NO_3^- /kg sv.vzorca | Vir |
|------------|----------------------------------|---|
| Solata | 3500 ^a | Ur. list RS, št. 69 (2003), Commission Regulation (EC) No 466/2001 |
| Krompir | 300 | Hippe (1996) |
| Jabolka | < 20 | Bergmann (1988) |
| Jagode | 200 | Bergmann (1988) |
| Paradižnik | < 100 | Scharpf (1991) |
| Zelje | 875 1500 | Scharpf (1991) – normativ za Švico Scharpf (1991) – normativ za Avstrijo |

^a pridelek pospravljen od 1. aprila do 30. septembra

Laboratorijsko delo – metode dela

Postopek za določitev nitratov in nitritov

Nitrate in nitrite ekstrahiramo iz vzorcev z vročo vodo. Moteče snovi, kot so proteini in sladkorji odstranimo tako, da jih oborimo s Carezzovo raztopino in nasičeno raztopino boraksa. Nitriti v prisotnosti sulfanilamida in NEDD reagenta tvorijo vijolično azo barvilo. Intenziteto nastale barve izmerimo fotometrično na avtoanalizatorju.

Vsoto nitritov in nitratov določimo po redukciji nitrata v nitrit in nitrate izračunamo iz razlike meritev prve in druge analize.

REZULTATI IN KOMENTAR

Solata

Analizirali smo 28 vzorcev solate. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih solate je 533 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 14,4 in 1701 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca. Preseženo maksimalno dovoljeno vsebnost nitratov (3500 mg NO₃⁻/kg sv. vzorca) nismo ugotovili v nobenem vzorcu.

Povprečna vsebnost nitritov v vzorcih solate je znašala 0,27 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 0 in 1,12 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca. V 17 vzorcih je bila vsebnost nitritov pod mejo kvantitativne določitve, ki je 0,16 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca.

Preglednica 20: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih solate

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-1262 | 581 | < 0,16 |
| 04-1263 | 14,4 | < 0,16 |
| 04-1264 | 70,9 | 0,20 |
| 04-1265 | 155 | 0,23 |
| 04-1266 | 191 | 0,39 |
| 04-1267 | 426 | 0,36 |
| 04-1268 | 338 | < 0,16 |
| 04-1269 | 50,9 | < 0,16 |
| 04-1288 | 1701 | 1,12 |
| 04-1289 | 1074 | 0,43 |
| 04-1290 | 761 | 0,99 |
| 04-1291 | 232 | 0,46 |
| 04-1338 | 376 | < 0,16 |
| 04-1339 | 804 | 0,20 |
| 04-1340 | 227 | < 0,16 |
| 04-1341 | 60,9 | < 0,16 |
| 04-1342 | 643 | < 0,16 |
| 04-1343 | 900 | < 0,16 |
| 04-1345 | 683 | < 0,16 |
| 04-1346 | 273 | < 0,16 |
| 04-1347 | 640 | < 0,16 |
| 04-1348 | 555 | 0,16 |
| 04-1351 | 717 | < 0,16 |
| 04-1362 | 651 | < 0,16 |
| 04-1363 | 1174 | < 0,16 |
| 04-1364 | 114 | < 0,16 |
| 04-1365 | 161 | < 0,16 |
| 04-3259 | 1348 | 0,33 |

Krompir

Analizirali smo 30 vzorcev krompirja. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih krompirja je znašala 104 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 7,40 in 275 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca. Preseženo vsebnost nitratov v krompirju (300 mg NO₃⁻/kg sv. vzorca; Hippe, J., 1996) nismo ugotovili v nobenem vzorcu.

Povprečna vsebnost nitritov v vzorcih krompirja je znašala 0,48 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 0 in 1,22 mg NO₂⁻/kg sv. vzorca.

Preglednica 21: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih krompirja

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 05-5116 | 65,4 | 0,43 |
| 04-5321 | 7,40 | < 0,16 |
| 04-5322 | 125 | 0,46 |
| 04-5369 | 39,7 | 0,23 |
| 04-5370 | 115 | 0,16 |
| 04-5371 | 170 | 0,72 |
| 04-5388 | 71,0 | 0,43 |
| 04-5389 | 50,2 | 0,20 |
| 04-5390 | 149 | 0,62 |
| 04-5391 | 187 | 0,39 |
| 04-5392 | 275 | 0,49 |
| 04-5406 | 96,7 | 0,23 |
| 04-5407 | 125 | 0,56 |
| 04-5408 | 200 | 0,99 |
| 04-5409 | 66,2 | 0,26 |
| 04-5410 | 155 | 0,79 |
| 04-5412 | 81,7 | 0,43 |
| 04-5413 | 50,7 | 0,23 |
| 04-6196 | 43,1 | 0,49 |
| 04-6220 | 24,5 | 0,39 |
| 04-6221 | 111 | 0,66 |
| 04-6224 | 180 | 0,76 |
| 04-6225 | 274 | 1,22 |
| 04-6233 | 142 | 0,59 |
| 04-6234 | 20,1 | < 0,16 |
| 04-6235 | 35,1 | 0,59 |
| 04-6236 | 93,1 | 0,30 |
| 04-6237 | 40,4 | 0,62 |
| 04-6407 | 122 | 0,62 |
| 04-6408 | 14,7 | 0,16 |

Jabolka

Analizirali smo 40 vzorcev jabolk. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih je znašala 0,78 mg NO₃⁻/kg sv.vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 0,18 in 2,13 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca. Glede na literaturni vir (Bergmann, 1988) nismo v nobenem vzorcu jabolk presegli dovoljene vsebnosti nitratov (20 mg NO₃⁻/kg sv.vzorca).

Povprečna vsebnost nitritov v vzorcih jabolk je znašala 0,21 mg NO₂⁻/kg sv.vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 0 in 0,53 mg NO₂⁻/kg sv.vzorca. V 17 vzorcih je bila vsebnost nitritov pod mejo kvantitativne določitve, ki je 0,16 mg NO₂⁻/kg sv. vzorca.

Preglednica 22: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih jabolk

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-4347 | 1,77 | < 0,16 |
| 04-4606 | 1,51 | 0,23 |
| 04-4607 | 0,71 | < 0,16 |
| 04-4618 | 1,28 | < 0,16 |
| 04-4619 | 1,15 | < 0,16 |
| 04-4620 | 1,15 | < 0,16 |
| 04-4653 | 2,13 | < 0,16 |
| 04-4654 | 1,73 | < 0,16 |
| 04-4655 | 1,20 | 0,16 |
| 04-4656 | 1,33 | 0,33 |
| 04-4657 | 1,06 | 0,20 |
| 04-4678 | 1,28 | 0,30 |
| 04-4679 | 0,49 | < 0,16 |
| 04-4680 | 0,44 | 0,16 |
| 04-4681 | 0,80 | 0,33 |
| 04-4683 | 1,82 | 0,53 |
| 04-4684 | 1,86 | 0,23 |
| 04-4716 | 0,44 | < 0,16 |
| 04-4717 | 0,27 | 0,33 |
| 04-4718 | 0,53 | < 0,16 |
| 04-4719 | 0,75 | 0,33 |
| 04-4720 | 0,22 | 0,26 |
| 04-4845 | 0,71 | 0,16 |
| 04-4846 | 0,53 | 0,16 |
| 04-4848 | 0,44 | 0,16 |
| 04-4849 | 0,35 | < 0,16 |
| 04-4850 | 0,27 | < 0,16 |
| 04-4851 | 0,31 | 0,16 |
| 04-4852 | 0,22 | < 0,16 |
| 04-4913 | 0,18 | < 0,16 |
| 04-4914 | 0,18 | < 0,16 |
| 04-4915 | 0,18 | < 0,16 |
| 04-4916 | 0,27 | 0,20 |
| 04-4917 | 0,53 | < 0,16 |
| 04-5111 | 0,27 | 0,23 |
| 04-5112 | 0,49 | 0,20 |
| 04-5113 | 0,44 | 0,23 |

Nadaljevanje Preglednice 22:

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-5114 | 1,02 | 0,36 |
| 04-5414 | 0,44 | 0,23 |
| 04-5415 | 0,31 | 0,23 |

Jagode

Analizirali smo 14 vzorcev jagod. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih je znašala 42,2 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 5,0 in 101 mg NO₃⁻/kg sv. vzorca. V nobenem vzorcu jagod nismo ugotovili večje vsebnosti nitratov, kot jo navaja literatura (200 mg NO₃⁻/kg sv. vzorca; Bergmann, 1988).

Vsebnost nitritov je bila v vseh vzorcih jagod pod mejo kvantitativne določitve, ki je 4,0 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca.

Preglednica 23: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih jagod

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-1202 | 36,0 | < 4,0 |
| 04-1261 | 29,0 | < 4,0 |
| 04-1272 | 36,0 | < 4,0 |
| 04-1273 | 5,00 | < 4,0 |
| 04-1344 | 101 | < 4,0 |
| 04-1350 | 25,0 | < 4,0 |
| 04-1366 | 40,0 | < 4,0 |
| 04-1378 | 64,0 | < 4,0 |
| 04-1379 | 36,0 | < 4,0 |
| 04-1380 | 47,0 | < 4,0 |
| 04-1410 | 81,0 | < 4,0 |
| 04-1444 | 37,0 | < 4,0 |
| 04-1445 | 11,0 | < 4,0 |

* Analize nitratov in nitritov v ekstraktih jagod so opravili na Kemijskem inštitutu Ljubljana s tehniko ionske kromatografije. Vrednosti nitritov v vzorcih so bile pod mejo kvantitativne določitve (LOQ), ki je 4,0 mg NO₂⁻/kg.

Paradižnik

Analizirali smo 24 vzorcev paradižnika. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih paradižnika je znašala 9,04 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 0,58 in 59,7 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca. V nobenem vzorcu nismo ugotovili presežene maksimalne dovoljene vsebnosti nitratov, kot jo navaja literatura (Scharpf, 1991; 100 mg NO₃⁻/kg).

V vseh vzorcih paradižnika je bila vsebnost nitritov pod mejo kvantitativne določitve, ki je 0,16 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca.

Preglednica 24: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih paradižnika

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-2556 | 0,58 | < 0,16 |
| 04-2557 | 24,7 | < 0,16 |
| 04-2558 | 23,8 | < 0,16 |
| 04-2779 | 1,37 | < 0,16 |
| 04-2780 | 6,91 | < 0,16 |
| 04-2781 | 0,97 | < 0,16 |
| 04-2782 | 1,86 | < 0,16 |
| 04-3003 | 3,10 | < 0,16 |
| 04-3004 | 1,95 | < 0,16 |
| 04-3005 | 6,02 | < 0,16 |
| 04-3006 | 0,84 | < 0,16 |
| 04-3007 | 2,13 | < 0,16 |
| 04-3008 | 0,84 | < 0,16 |
| 04-3009 | 1,37 | < 0,16 |
| 04-3010 | 13,6 | < 0,16 |
| 04-3011 | 59,7 | < 0,16 |
| 04-3012 | 2,92 | < 0,16 |
| 04-3013 | 0,93 | < 0,16 |
| 04-3014 | 0,96 | < 0,16 |
| 04-3015 | 1,24 | < 0,16 |
| 04-3016 | 1,86 | < 0,16 |
| 04-3017 | 10,1 | < 0,16 |
| 04-3255 | 46,4 | < 0,16 |
| 04-3256 | 2,66 | < 0,16 |

Glavnato zelje

Analizirali smo 15 vzorcev glavnatega zelja. Povprečna vsebnost nitratov v vzorcih je znašala 498 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca, pri čemer so bile posamezne meritve v območju med 55,8 in 1090 mg NO₃⁻/kg svežega vzorca. Glede na literaturni vir (Scharpf, 1991 – normativ za Švico); ki navaja maksimalno dovoljeno vrednost 875 mg NO₃⁻/kg, smo ugotovili preseženo vrednost nitrata v 4 vzorcih glavnatega zelja. Noben vzorec pa ni presegel maksimalne dovoljene vsebnosti nitrata, ki velja za Avstrijo (Scharpf, 1991 – normativ za Avstrijo).

V vseh vzorcih glavnatega zelja je bila vsebnost nitritov pod mejo kvantitativne določitve, ki je 0,16 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca.

Preglednica 25: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih glavnatega zelja

| An. št. vzorca | NO ₃ ⁻ (mg/kg) | NO ₂ ⁻ (mg/kg) |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 04-3230 | 251 | < 0,16 |
| 04-3231 | 923 | < 0,16 |
| 04-3257 | 934 | < 0,16 |
| 04-3258 | 956 | < 0,16 |
| 04-3260 | 405 | < 0,16 |
| 04-3261 | 579 | < 0,16 |
| 04-3262 | 1090 | < 0,16 |
| 04-4091 | 138 | < 0,16 |
| 04-4093 | 172 | < 0,16 |
| 04-4094 | 124 | < 0,16 |
| 04-4303 | 279 | < 0,16 |
| 04-4345 | 252 | < 0,16 |
| 04-4346 | 55,8 | < 0,16 |
| 04-4658 | 663 | < 0,16 |
| 04-4659 | 644 | < 0,16 |

SKLEPI

V šestih različnih kulturah: 28 vzorcih solate, 30 vzorcih krompirja, 40 vzorcih jabolk, 14 vzorcih jagod, 24 vzorcih paradižnika in 15 vzorcih glavnatega zelja, smo izmerili vsebnost nitratov in nitritov.

Vsebnosti so zelo različne tako med kulturami, kot tudi znotraj njih, kar je verjetno posledica različnega gnojenja z mineralnimi in organskimi gnojili ter različnih rastnih in klimatskih pogojev na lokacijah odvzetih vzorcev.

Največje povprečne vsebnosti nitratov smo izmerili v solati (533 mg NO₃⁻/kg), sledijo ji glavnato zelje (498 mg NO₃⁻/kg), krompir (104 mg NO₃⁻/kg), jagode (42,2 mg NO₃⁻/kg), paradižnik (9,04 mg NO₃⁻/kg) in jabolka (0,78 mg NO₃⁻/kg). Glede na vrednosti, ki so navedene v literaturi (Scharpf, 1991 – normativ za Švico), smo povečano vsebnost nitratov zasledili v 4 vzorcih zelja.

Vsebnosti nitritov so bile v analiziranih kulturah nizke. Najvišje vsebnosti nitrita smo ugotovili v krompirju (0,48 mg NO₂⁻/kg), sledijo mu solata (0,44 mg NO₂⁻/kg) in jabolka (0,21 mg NO₂⁻/kg). V vzorcih paradižnika in zelja so bile vse vrednosti pod mejo kvantitativne določitve, ki je 0,16 mg NO₂⁻/kg svežega vzorca. V vzorcih jagod pa so izmerjene vrednosti nitrita pod 4,0 mg/kg svežega vzorca.

VIRI

6. Uradni list RS (št. 69, 16.7.2003). Pravilnik o onesnaževalcih v živilih.
7. COMMISSION REGULATION (EC) No 466/2001 of 8 March 2001 setting maximum levels for certain contaminants in foodstuffs.
6. Hippe, J. (1996). Potato and nitrate: A short review. Abstracts of Conference Papers, Posters and Demonstrations, 13th Triennial Conference of the European Association for Potato Research, Veldhoven, 14. - 19. julij 1996.
7. Bergmann, W. (1988). Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen. Gustav Fischer Verlag, 762 s.
8. Scharpf, H.C. (1991). Stickstoffüngung in Gemüsebau. AID, 1223, Bonn, 35 s.
9. C. Naumann, R. Bassler (1976). Die chemische Untersuchung von Fittermitteln. Methodenbuch - Band III. VDLUFA, Verlag 4.9.2.
10. AutoAnalyzer Application (1991). Multitest Cartridge for Water and Wastewater, AA II, Method No. G-016-91, revision B.
11. BASSLER, B., 1988: Methodenbuch, Die chemische Utersuchung von Futtermitteln, VDLUFA-Verlag, Darmstadt, Band III, (4.9.2.).

SEZNAM PREGLEDNIC

- Preglednica 19: Maksimalna dovoljena vsebnost nitratov v obravnavanih kmetijskih pridelkih
- Preglednica 20: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih solate
- Preglednica 21: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih krompirja
- Preglednica 22: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih jabolk
- Preglednica 23: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih jagod
- Preglednica 24: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih paradižnika
- Preglednica 25: Vsebnost nitratov in nitritov v vzorcih glavnatega zelja