

## B) AKARICIDI

Neki od insekticida djeluju na grinje (neki organo-fosforni insekticidi, piretroidi, avermektini i fumiganti, te mineralna ulja). Oni djeluju na sve pokretne razvojne stadije grinja. Selektivni akaricidi djeluju prvenstveno na ljetna jaja, ličinke i nimfe grinja, no neki i na odrasle grinje. Fungicidi na osnovi sumpora, pored fungicidnog djelovanja, posjeduju izvjesno akaricidno djelovanje na grinje iz porodice Eriophyidae.

### 1. Pirimifos-metil (1B)

Kontaktni i želučani insekticid i akaricid izraženog fumigantnog djelovanja. Opisan detaljno u I/a/1.

|                             |      |              |
|-----------------------------|------|--------------|
| <b>ACTELLIC 50 EC</b>       | 50 % | Syngenta     |
| <b>PIRIMIFOS-METIL 50EC</b> | “    | Detia Degesh |

**voćarstvo:** koprivina grinja, crveni voćni pauk 0,05-0,1 %, tj. 5-10 ml/10 l vode; **agrumi:** koprivina grinja, crveni voćni pauk 0,05-0,1 % samo pripravak Pirimifos-metil 50EC)

*Dozvoljena najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.*

### 2. Etoksazol (10 B)

Kontaktni akaricid za suzbijanje štetnih grinja u voćarstvu i vinogradarstvu. Djeluje kontaktno, perzistentno i selektivno. Suzbija jaja i ličinke. K = 14 breskva, nektarina, marelica i agrumi; 28 kruška i jabuka; OVP vinova loza.

|                   |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| <b>ZOOM 11 SC</b> | 110 g/l | Sumitomo |
|-------------------|---------|----------|

**jabuka, kruška, breskva, nektarina, marelica:** crveni voćni pauk, koprivina grinja, žuti lozin pauk 0,05%; **agrumi (naranča, mandarina, limun, klementina, bergamot, cedar, grejp, pomelo, tangerina, chinotto, gorka naranča):** crveni pauk agruma i koprivina grinja 0,05%; **vinova loza:** crveni voćni pauk, koprivina grinja, žuti lozin pauk 0,025%;

*Dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacije.*

### 3. Fenazakvin (21 A)

Kontaktno i dugotrajno suzbija pokretne stadije crvenih pauka i lozine grinje. **Opasan.** LD<sub>50</sub> 134. O = III (do20%), inače = II. K – 49 vinova loza, agrumi; 35 jabuke, kruške.

|                |           |       |
|----------------|-----------|-------|
| <b>DEMITAN</b> | (SC) 20 % | Gowan |
|----------------|-----------|-------|

**jabuka, kruška:** crveni voćni pauk 0,5 l/ha, koprivina grinja 0,6-0,7 l/ha; **vinova loza:** crveni voćni pauk, lozine grinje 0,5 l/ha, koprivina grinja 0,6-0,7 l/ha;

*Dozvoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.*

### 4. Fenpiroksimat (21 A)

Suzbija pokretne razvojne oblike crvenih pauka. **Neznatno opasan.** LD<sub>50</sub> 6800. O = III. K - 35 jabuke, hmelj; 42 vinova loza.

|                   |     |       |
|-------------------|-----|-------|
| <b>ORTUS 5 SC</b> | 5 % | Nihon |
|-------------------|-----|-------|

**jabuke, vinova loza:** crveni voćni pauk, koprivina grinja 0,1 %; **hmelj:** koprivina grinja 0,1%;

*Dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacije.*

### 5. Heksitiazoks (10 A)

Suzbija jaja i ličinke crvenog pauka. **Neznatno opasan.** LD<sub>50</sub> 5000. O = III. K - 35 jabuke, breskve, vinova loza.

|                       |      |        |
|-----------------------|------|--------|
| <b>NISSORUN 10 EC</b> | 10 % | Nippon |
|-----------------------|------|--------|

**jabuka, breskva, vinova loza:** crveni voćni pauk 0,03-0,05 %;

*Dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacije.*

### 6. Klofentezin (10 A)

Suzbija jaja i mlade stadije ličinki crvenog pauka. Ima dugo rezidualno djelovanje. **Neznatno opasan.** LD<sub>50</sub> 3200. O = III. K - 42 jabuke, kruške, na vinovoj lozi samo početkom proljeća; 7 krastavci namijenjeni za salatu, \*14 kupina malina i ribiz.

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| <b>APOLLO 50 SC</b> | 50 % | Irvita |
|---------------------|------|--------|

**jabuke, kruške:** zimska jaja crvenog voćnog pauka 0,04 %; ljetni oblici 0,06 %; **vinova loza:** zimska jaja crvenog voćnog pauka 0,04 %; **krastavac i ukrasno bilje u polju i zaštićenom prostoru:** koprivina grinja 0,04 %; **\*kupina, \*malina, \*ribiz:** grinje 0,4 l/ha

*Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije na krastavcima i ukrasnom bilju te tri primjene na kupini, malini i ribizu.*

\*Sukladno proširenju na male kulture i male namjene

### 7. Abamektin (avermektin) (vidjeti A/I/k/2)

Djeluje i insekticidno. Nema ovicidnog učinka. Opisan detaljno u I/a/1.

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| <b>VERTIMEC 018 EC</b> | 18 g/l | Syngenta |
|------------------------|--------|----------|

**krastavac, lubenica, dinja:** crveni pauci 0,06 %; **rajčica i paprika:** hrđasta grinja rajčice i crveni pauci 0,06 %; **breskva:** crveni voćni pauk, koprivina grinja, hrđasta grinja šljive, 0,075-0,1 %; **nektarina:** crveni voćni pauk, koprivina grinja, hrđasta grinja šljive, 0,075 %; **naranča, mandarina, klementina, limun:** crveni pauk agruma, koprivina grinja 0,075 %, preporučuje se u škropivo dodati 0,5 % mineralnog ulja ili propisanu koncentraciju nekog ovlaživača; **malina i kupina:** crveni pauci 0,075-0,1 %; **vinova loza:** žuti lozin pauk, crveni voćni pauk, koprivina grinja 0,075 %; **jabuka:** hrđasta grinja jabuke, koprivina grinja i crveni voćni pauk 0,075 %, preporučuje se u škropivo dodati 0,25 % mineralnog ulja ili propisanu koncentraciju nekog ovlaživača; **kruška:** koprivina grinja i crveni voćni pauk 0,075 %, preporučuje se u škropivo dodati 0,25 % mineralnog ulja ili propisanu koncentraciju nekog ovlaživača;

**\*jagoda (na otvorenom):** koprivina grinja 0,75 - 1,25 l/ha; **\*ukrasno grmlje, rezano cvijeće, jednogodišnje cvijeće, trajnice i lončanice:** koprivina grinja 0,6 l/ha; **\*patlidžan:** koprivina grinja 0,5-1,0 l/ha; **\*celer:** grinje, rdasta grinja rajčice 0,3-1,2 l/ha; **\*Ukrasno grmlje, rezano cvijeće, jednogodišnje cvijeće, trajnice i lončanice:** koprivina grinja 0,6 l/ha;

*Dozvoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije u suzbijanju štetnika štetnika nektarine, jagode, patlidžana, celera, palmi i ukrasnog bilja. Za ostale kulture i namjene ne navode se ograničenja u broju primjena.*

---

**KRAFT** (EC) 18 g/l Cheminova

---

**krstavac, dinja:** crveni pauci 0,3-1,2 l/ha; **rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):** koprivina grinja 0,08-0,1 %, crveni pauci, hrdasta grinja rajčice 0,3-1,2 l/ha; **patlidžan:** koprivina grinja, crveni pauci, hrdasta grinja rajčice 0,3-1,2 l/ha; **paprika:** koprivina grinja, crveni pauci i hrdasta grinja rajčice 0,3-1,2 l/ha; **jagoda:** crveni pauci 0,5-1,2 l/ha; **naranča, mandarina, limun:** crveni pauk agruma, koprivina grinja 0,75-1,5 l/ha; Preporučuje se u škropivo dodati 0,5 % mineralnog ulja; **vinova loza:** žuti lozin pauk, crveni voćni pauk, koprivina grinja 0,75 l/ha; **jabuka:** hrdasta grinja jabuke i koprivina grinja 0,75-1 l/ha, crveni voćni pauk 0,075-0,15 %. Preporučuje se u škropivo dodati 0,25 % Bijelog ulja; **kruška:** crveni voćni pauk 0,075-0,15 %, koprivina grinja i hrdasta grinja jabuke 0,75-1 l/ha. Preporučuje se u škropivo dodati 0,25 % Bijelog ulja; **ukrasno drveće, grmlje i cvijeće:** crveni pauci 0,5-1,5 l/ha; **bjelogorično drveće za drvorede i parkove:** grinje šiškarice, crveni pauci; **crnogorično drveće za drvorede i parkove:** grinje šiškarice, crveni pauci 0,1-0,4 l/ha injektiranjem;

*Dozvoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije osim na crnogoričnom i bjelogoričnom drveću, ukrasnom drveću, grmlju i cvijeću.*

---

\*Sukladno proširenju na male kulture i male namjene

### 8. Spirodiklofen

Kontaktni akaricid za suzbijanje pokretnih razvojnih oblika crvenog voćnog pauka uz popratni ovicidni učinak. Primjenjuje se rano u proljeće u vrijeme masovnog izlaska ličinki iz jaja i naseljavanja na listove. Ne iskazuje unakrsnu rezistentnost s drugim akaricidima. **Opasan.** LD 50 2500. O = III. K – 42 jabuka, 49 vinova loza.

---

**ENVIDOR SC 240** 240 g/l Bayer

---

**jezgričavo voće, marelica, breskva, nektarina:** crveni voćni pauk, koprivina grinja 0,04 %; **vinova loza:** crveni voćni pauk 0,04 %; **agrumi:** crveni pauk agruma, koprivina grinja 0,04 %;

*Dozvoljena jedna primjena tijekom vegetacije.*

---

### 9. Ulje uljane repice

Suzbija pokretne stadije crvenog voćnog pauka u nasadima jabuka u vegetaciji.

**Bezopasno.** Prikladno za ekološku i integriranu proizvodnju. K - 7 dana.

---

**PRIMA** (EC) 750 g/l Unichem

---

**jabuka:** crveni voćni pauk 1-2 %;

---

### 10. Oksamil (1 A)

Sistemični insekticid (vidi A/II/b/2), akaricid i nematocid (vidi C/2) manje perzistentnosti. Detaljno opisan u C III

---

**YVDATE 10L** (SL) 100 g/l DuPont

---

**rajčica, paprika, patlidžan, tikvice, krstavac, krstavac za preradu, dinja, lubenica (sve u zaštićenom prostoru):** koprivina grinja 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja, počevši s tretiranjem dva tjedna nakon presađivanja. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha); **agrumi:** koprivina grinja,

hrđasta grinja agruma, grinja pupova agruma, 7 l/ha u razmaku od 21 dan pomoću sustava za navodnjavanje kap po kap. Može se primijeniti i krajem kolovoza u količini od 7 l/ha i **tlo pripremljeno za sjetvu**: grinje 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha);

*Sredstvo se može primijeniti najviše do tri puta u razmacima od 14 dana. Maksimalno je dopušteno 5 primjena na agrumima u proljeće, ili dvije primjene u ljetu. Ukupna maksimalna količina po nasadu agruma iznosi 49 l/ha. Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podesiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0.*

**SAMO ZA PROFESIONALNU PRIMJENU.**

### C) NEMATOCIDI

Koriste se injiciranjem u tlo, zalijevanjem tla, inkorporacijom u tlo ili fumigacijom tla, no bez obzira na njihovu formulaciju, kada dođu u tlo svi djeluju kao fumiganti. Kod većine je određen rok koji mora proći između primjene i sjetve odnosno sadnje.

#### 1. Dazomet

Dazomet je nematocid, insekticid, fungicid i herbicid (vidi I G/III/3). Inkorporira se na 15-20 cm dubine. U tlu se pretvara u metilzotiocijanat (metifum). **Opasan.** LD<sub>50</sub> 520. O – III. K je 42 dana, a određuje se biološkim testom fitotoksičnosti.

**BASAMID GRANULAT** (MG) 100 % Konesho

**povrtlarske kulture, duhan, ukrasno bilje, šumsko bilje:** cistolike nematode 60 g/m<sup>2</sup>, dezinfekcija tla za prijesad te kao herbicid 200-250 g/m<sup>3</sup> ili 40 - 50 g/m<sup>2</sup>;

#### 2. Fostiazat

Insektoneumatocid s kontaktnim i želučanim djelovanjem. LD<sub>50</sub> (oralno)=57, LD<sub>50</sub> (dermalno)=853; K – krumpir i rajčica OVP.

**NEMATHORIN 10 G** 10 % ISK

**Krumpir:** krumpirove cistolike nematode (*Globodera rostochiensis* i *Globodera pallida*) 30 kg/ha; Primjena širom prije sadnje (do tri dana) uz obaveznu inkorporaciju na 10-15 cm ili u redove depozitorima za vrijeme sadnje; **Rajčica u polju ili stakleniku:** nematoda korijenovih guka (*Meloidogyne* spp.) 30 kg/ha; Primjena širom prije presađivanja (do tri dana) uz obaveznu inkorporaciju na 10-15 cm ili u redove za vrijeme sadnje; *Na istoj površini smije se primijeniti jednom godišnje.*

#### 3. Oksamil (1 A)

Sistemični insekticid (vidi A/II/b/2), akaricid (vidi B/9) i nematocid manje perzistentnosti. O-II ! LD<sub>50</sub> -5 djelatna tvar, pripravak 39! K-21 dan rajčica. Salata može doći u plodoredu najranije nakon 42 dana.

**VYDATE 10L** (SL) 100 g/l DuPont

**rajčica, paprika, patlidžan, tikvice, krastavac, krastavac za preradu, dinja, lubenica (sve u zaštićenom prostoru), ukrasno bilje:** nematode smeđe pjegavosti korijena, korijenove nematode, nematode korijenovih guka, cistolike

nematode 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja, počevši s tretiranjem dva tjedna nakon presađivanja. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha); **agrumi**: nematode korjenovih guka 7 l/ha u razmaku od 21 dan pomoću sustava za navodnjavanje kap po kap. Može se primijeniti i krajem kolovoza u količini od 7 l/ha. U ljetu su dopuštene maksimalno dvije primjene u razmaku od 21 dan; **tlo pripremljeno za sjetvu**: korijenove nematode, cistolike nematode 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha);

*Sredstvo se može primijeniti najviše do tri puta u razmacima od 14 dana. Maksimalno je dopušteno 5 primjena na agrumima u proljeće, ili dvije primjene u ljetu. Ukupna maksimalna količina po nasadu agruma iznosi 49 l/ha. Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podesiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0.*

**SAMO ZA PROFESIONALNU PRIMJENU.**

## D) LIMACIDI

Sredstva za suzbijanje puževa. Koriste se u obliku zatrovanih mamaca koji se rasipaju po tlu uz biljke kad se ne očekuje kiša.

### 1. Metaldehid

Ubraja se u **opasna** sredstva. LD<sub>50</sub> 380. O = III. K – 14 plodovito povrće 21 - lisanato, mahunasto i korjenasto povrće i nasade.

**TERMINATOR AROCID** (M) 5% Kollant

**plodovito povrće, lisanato povrće, mahunasto povrće, korjenasto povrće, ukrasno bilje jagoda:** puževi (štetni) 7-10 kg/ha rasipanjem oko biljaka;

*Dozvoljene su dvije primjene tijekom vegetacije.*

**PUŽOCID** (M) 6 % Detia Degesh

**plodovito povrće, lisanato povrće, mahunasto povrće, korjenasto povrće, ukrasno bilje, jagoda:** kod slabijih napada 6 kg/ha u redove, kod jakih napada rasipanjem širom 30-40 kg/ha, te **žitarice:** 10-15 kg/ha do završetka busanja;

*Dovoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.;*

**LIMAX** (M) 6 % Agroruše

**plodovito povrće, lisanato povrće, mahunasto povrće, korjenasto povrće, ukrasno bilje, jagoda:** kod slabijih napada 7-10 kg/ha u redove, kod jakih napada rasipanjem širom 30-40 kg/ha, te **žitarice:** 10-15 kg/ha do završetka busanja;

*Dovoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.*

**PUŽOMOR** (M) 6,6 % Chromos

**GARDENE** (M) 5 % ZAPI

**LUXOR** (M) 6,6% Herbos

**plodovito povrće, lisanato povrće, mahunasto povrće, korjenasto povrće, ukrasno bilje, jagoda:** kod slabijih napada 6 kg/ha u redove, kod jakih napada rasipanjem širom 30-40 kg/ha; **žitarice:** 10-15 kg/ha do završetka busanja; **voćke,**

**vinova loza:** kod jakih napada rasipanjem širom 30-40 kg/ha;  
*Dovoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.*

## 2. Metiokarb

Pripada u **opasna** sredstva. (vidjeti A/I/b/2). LD<sub>50</sub> 100 mg/kg. O = II, odnosno = III (do 40 %). K - 21 dan.

**MESUROL GRANULAT** (MG) 4 % Bayer

**ukrasno bilje, povrtlarske kulture, jagoda, krumpir, ratarski usjevi:** puževi (štetni) 3 -5 kg/ha rasipavanjem oko biljaka;  
*Dovoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.*

**METIOL** (MG) 1% Terranalisi

**ukrasno bilje, povrtlarske kulture, jagoda, krumpir, ratarski usjevi:** puževi (štetni) 10 kg/ha rasipavanjem oko biljaka;  
*Dovoljena su najviše dva tretiranja tijekom vegetacije.;*

## 3. Željezo (III) pirofosfat i željezo (III) fosfat

Uz dodatak EDTA u peletama djeluje korozivno na sluznicu stjenke puževa. Dozvoljena najviše 4 tretiranja u vegetaciji. O - izvan skupina otrova. **Neznatno opasan.** K - 0 dana.

**FERRAMOL** (M) 1% Neudorff

**jagoda, povrtlarske kulture, ukrasno bilje, voćke, ratarski usjevi:** 5 g/m<sup>2</sup>  
 Sredstvo primjeniti odmah u početku napada puževa, dok su manji, ravnomjernim rasipanjem po površini (ratarske kulture prije zatvaranja redova) između redova ili oko biljaka.;

*Dovoljena su najviše četiri tretiranja tijekom vegetacije.*

## E) RODENTICIDI

Postoje tri glavne namjene rodenticida: suzbijanje poljskih glodavaca, suzbijanje kućnih glodavaca u poljoprivrednim objektima i suzbijanje kućnih glodavaca u komunalnoj higijeni. Mnogi su rodenticidi dozvoljeni za sve tri namjene, neki samo za prve dvije namjene, a neki samo za suzbijanje kućnih glodavaca u poljoprivredi i u komunalnoj higijeni (deratizacija). Svi se ti rodenticidi ubrajaju u sredstva za zaštitu bilja. No ima rodenticida koji su dozvoljeni samo u komunalnoj higijeni, te se ne ubrajaju u sredstva za zaštitu bilja.

RODENTICIDI KOJI NEMAJU DOZVOLU MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA KAO SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA NE SMIJU SE PRIMJENJIVATI U SKLADIŠTIMA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA I ZA SUZBIJANJE POLJSKIH GLODAVACA.

Za rodenticide nisu propisane tolerance jer se ne smiju nalaziti u namirnicama, niti u stočnoj hrani. Sve vrste zatrovanih mamaca treba stavljati točno prema uputama i ne rasipavati. Ne smiju biti dostupni djeci, domaćim životinjama i divljači. Spriječiti treba onečišćenje uskladištenih proizvoda i bunara.

**Bromadiolon** pripada u skupinu antikoagulanata koji djeluju već nakon jednokratnog uzimanja. Stoga djeluje brže na glodavce, ali su znatno opasniji za otrovanje ljudi i toplokrvnih životinja. Neke formulacije imaju dozvolu i za primjenu protiv poljskih glodavaca stavljanjem u njihove rupe.

Učinkovitost mamaca ne ovisi samo o djelatnoj tvari već i o privlačnosti i drugim svojstvima mamaca. Mnogim se mamcima dodaju dodaci koji povećavaju privlačnost, a nekima se dodaju gorke tvari koje odbijaju domaće životinje. Zbog toga se za svaki pripravak odvojeno navodi njegova primjena prema sadržaju dozvole, no zbog pomanjkanja prostora ne mogu se navesti svi uvjeti i ograničenja primjene pa se ponovno ukazuje na sadržaj uputa.

### 1. *Bromadiolon*

Vrlo otrovna djelatna tvar. O = III. Pripravci se usprkos niskog sadržaja d.t. smatraju **vrlo opasnim**. Samo neki pripravci imaju dozvolu i za primjenu u polju.

*Prilikom primjene vrijede neka općenita pravila:*

**Primjena u skladištima i poljoprivrednim objektima:** Mamci ne smiju biti na dohvatu domaćih životinja, maloj djeci i divljači. Rasuti mamci ne smije se postavljati u skladištima poljoprivrednih proizvoda u kojima se roba nalazi u rasutom obliku (rinfuzi). Ako postoji opasnost od rasipanja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, mamci se moraju postaviti u zaštitnim kutijama. Postavljanje oko objekata dozvoljava se isključivo u zaštitnim kućicama. Mamce postavljati u blizini nastambi štetnih glodavaca, uz putove kretanja. Akcijom treba obuhvatiti što veći prostor u vrijeme kada nemaju dovoljno hrane. Uginule glodavce treba uklanjati, a pojedine meke nadomjestiti u razmaku 10-14 dana koliko traje jedna akcija suzbijanja. Mamce treba postavljati do prestanka uzimanja.

**Primjena u polju:** Avio razbacivanje mamaka kao i ostavljanje na površini tla na otvorenom nije dozvoljeno. Kod suzbijanja poljskih glodavaca mamci se postavljaju isključivo u aktivne rupe, nakon čega se rupe obavezno moraju zatrpati zemljom i zagaziti;

---

|                       |         |        |
|-----------------------|---------|--------|
| <b>BRODILON MAMAC</b> | 0,005 % | Genera |
|-----------------------|---------|--------|

---

**skladište poljoprivrednih proizvoda:** crni i sivi štakor 30 do 50 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 10 do 15 g na svaki 3-5 m<sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legal i **polje:** poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50-100 g/otvor;

---

|                        |         |        |
|------------------------|---------|--------|
| <b>BRODILON PELETE</b> | 0,005 % | Genera |
|------------------------|---------|--------|

---

**skladište poljoprivrednih proizvoda:** crni i sivi štakor 2 vrećice ili 30 - 50 g rasutih peleta po hrpici, koje se postavljaju u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš jedna vrećica na svakih 3-5 m<sup>2</sup> ili 10-15 g rasutih peleta na hrpici, u blizini mišjih legal; **polje:** poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50-100 g/otvor;

---

|                      |          |        |
|----------------------|----------|--------|
| <b>BRODILON BLOK</b> | 50 mg/kg | Genera |
|----------------------|----------|--------|

---

**skladište poljoprivrednih proizvoda i poljoprivredni objekti:** crni i sivi štakor 3-5 vrećica u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš jedna vrećica na svakih 3-5 m<sup>2</sup> u blizini mišjih legal;

---

|  |          |               |
|--|----------|---------------|
| <b>BRODILON PARAFINSKI BLOKOVI</b>   | 50 mg/kg | Genera        |
| <b>kanalizacija i podzemni tuneli:</b> slobodnim postavljanjem na za to predviđena mjesta ili ako ih nema, povezivanjem mamaka žicom; <b>skladište poljoprivrednih proizvoda i poljoprivredni objekti:</b> 1 veliki blok ili 2 manja bloka na svakih 5-10 m;   |          |               |
| <b>BROMADIOLON PELETE</b>  | 0,005 %  | Detia Degesch |
| <b>poljoprivredni objekti:</b> crni i sivi štakor 100 do 150 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 20 g na svaki 3-5 m <sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla. <b>polje:</b> poljska voluharica, vodena voluharica 10 g/otvor;   |          |               |
| <b>RODEXION KOMPLEKS</b>   | 0,005 %  | INDIA         |
| <b>leglo:</b> kućni miš 10-15 g rasutih peleta na hrpici, u blizini mišjih legla; <b>putevi i mjesta:</b> crni i sivi štakor 30 do 50 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 10-15 g na svaki 3-5 m <sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla <b>polje:</b> poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50-100 g/otvor; |          |               |
| <b>RODEXION PELETE</b>   | 0,005 %  | INDIA         |
| <b>skladište poljoprivrednih proizvoda, poljoprivredni objekti:</b> crni i sivi štakor 30 do 50 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 10 do 15 g na svaki 3-5 m <sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla; <b>polje:</b> poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50-70 g/otvor;                                    |          |               |
| <b>RODEXION SVJEŽI MAMCI</b>   | 0,005 %  | INDIA         |
| <b>GARDENTOP SVJEŽI MAMCI</b>  | 0,005 %  | ZAPI          |
| <b>RATIMOR MEKI MAMAC</b>  | “        | Unichem       |
| <b>skladište poljoprivrednih proizvoda, poljoprivredni objekti:</b> crni i sivi štakor 3-4 vrećice u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš jedna vrećica na svakih 3-5 m <sup>2</sup> ;   |          |               |
| <b>SURADIOLON ZRNA</b>   | 0,005 %  | Vet. zavod    |
| <b>poljoprivredni objekti:</b> štakori 100 do 150 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 25 g na svaki 3-5 m <sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla; <b>polje:</b> poljska i vodena voluharica 5-10 g/otvor;  |          |               |
| <b>GARDENTOP BLOK</b>  | 50 mg/kg | ZAPPI         |
| <b>skladište poljoprivrednih proizvoda:</b> crni i sivi štakor 4-5 blokova u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 1-2 bloka na svakih 3-5 m <sup>2</sup> u blizini mišjih legla;   |          |               |
| <b>GARDENTOP PELETE</b>  | 0,005 %  | ZAPI          |
| <b>skladište poljoprivrednih proizvoda:</b> crni i sivi štakor 2 vrećice ili 30 do 50 g rasutih peleta po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 1 vrećica ili 10 do 15 g rasutih peleta na svaki 3-5 m <sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla; <b>polje:</b> poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50-100 g/otvor; |          |               |
| <b>RATIMOR PELETE</b>  | 0,005 %  | Unichem       |
| <b>poljoprivredni objekti:</b> crni i sivi štakor 30 do 50 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 10 do 15 g na svaki  |          |               |



3-5 m<sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla; **polje:** poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50 g/otvor;

**RATIMOR ŽITNI MAMAC** 0,005 % Unichem

**poljoprivredni objekti:** crni i sivi štakor 50-150 g po hrpici na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 15-205 g na svaki 3-5 m<sup>2</sup> površine, u blizini mišjih legla; **polje:** poljska voluharica 5-10 g/otvor, vodena voluharica 50 g/otvor;

**TERMINATOR X ŽITNI**

**MAMAC** 0,005 % Kollant

**poljoprivredni objekti:** crni i sivi štakor 5-15 mamaca u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 2-3 mamca na svakih 5 m<sup>2</sup> u blizini mišjih legla; **polje:** poljska voluharica 1 vrećica/otvor; vodena voluharica do 5 vrećica/otvor;

**TERMINATOR X MEKI**

**BRAŠNENI MAMAC** 0,005 % Kollant

**poljoprivredni objekti:** crni i sivi štakor 5-15 mamaca u razmacima 5 -10 m na zaklonjena mjesta po kojima se kreću, u razmacima 5-10 m, kućni miš 2-3 mamca na svakih 5 m<sup>2</sup> u blizini mišjih legla;

## F) KORVIFUGI I DRUGI REPELENTI

Jedino sredstvo za odbijanje napada ptica (repelent) u nas je metiokarb. To je insekticid (vidi A), limacid (vidi D) i korvifug. Pripada u **vrlo opasna** sredstva. Jedini repelent koji ima dozvolu u nas za odvracanje zečeva i druge divljači od ishrane drvenastim biljem tijekom mirovanja vegetacije je riblje ulje.

**MESUROL FS 500** 50% Bayer

**MESUROL WP 50** 50% Bayer

**suncokret, kukuruz:** repelentno djelovanje na ptice 1 l/100 kg tretiranjem sjemena;

## G) PREGLED DJELATNIH TVARI PO KULTURAMA

**Tablica 2.** Pregled djelatnih tvari za folijarno tretiranje biljaka dozvoljenih za različite namjene u voćarstvu i vinovoj lozi\*

### a) Insekticidi

| VOĆNA VRSTA  | DJELATNA TVAR  |
|--|--|
| <b>voćke</b> (bez preciznog navođenja voćne vrste)   | alfacipermetrin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , dimetoat, klorpirifos-metil, mineralno ulje, pirimifos-metil   |
| <b>voćke</b> (osim bobičastih i jagodičastih voćaka) | klorpirifos  |
| <b>jezgričavo voće</b>                               | betaciflutrin, <i>Cydia pomonella</i> granulovirus, dimetoat, fenoksikarb, imidaklopid, klorpirifos-metil, lufenuron, mineralno ulje |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>jabuka</b>         | abamektin, acetamiprid, deltametrin, diflubenzuron, emamektin benzoate, esfenvalerat, flonikamid, flufenoksuron, gama-cihalotrin, klorantaniliprol, klorpirifos, lambda-cihalotrin, metoksifenoamid, mineralno ulje, novoluron, pirimikarb, spinosad, tau-fluvalinat, tebufenoamid, teflubenzuron, tiaklopid, tiametoksam |
| <b>kruška</b>         | abamektin, deltametrin, diflubenzuron, emamektin benzoat, esfenvalerat, flonikamid, flufenoksuron, klorantaniliprol, klorpirifos, lambda-cihalotrin, metoksifenoamid, mineralno ulje, novoluron, pirimikarb, teflubenzuron, tiaklopid, tiametoksam  |
| <b>koštičavo voće</b> | betaciflutrin, dimetoat, fenoksikarb, imidaklopid, klorpirifos-metil, mineralno ulje  |
| <b>šljiva</b>         | flonikamid, klorantaniliprol, pirimikarb,   |
| <b>breskva</b>        | abamektin, acetamiprid, emamektin benzoat, esfenvalerat, flonikamid, klorantaniliprol, metoksifenoamid, pirimikarb, tiaklopid, tiametoksam  |
| <b>nektarina</b>      | abamektin, emamektin benzoat, , klorantaniliprol, lambda-cihalotrin, tiaklopid, tiametoksam   |
| <b>marelica</b>       | esfenvalerat, lambda-cihalotrin, pirimikarb, tiaklopid  |
| <b>trešnja</b>        | acetamiprid, tiaklopid  |
| <b>višnja</b>         | pirimikarb  |
| <b>agrumi</b>         | alfa-cipermetrin, dimetoat, imidaklopid, mineralno ulje, pirimifos-metil, pirimikarb, spinosad  |
| <b>naranča</b>        | abamektin, klorpirifos, lambda-cihalotrin, tiametoksam, metokssifenoamid  |
| <b>mandarina</b>      | abamektin, acetamiprid, diflubenzuron, metoksifenoamid, spinosad, tiametoksam   |
| <b>klementina</b>     | abamektin   |
| <b>limun</b>          | abamektin, klorpirifos, tiametoksam   |
| <b>jagoda</b>         | abamektin, alfacipermetrin, dimetoat, pirimikarb, spinosad  |
| <b>ribiz</b>          | pirimikarb, spinosad  |
| <b>malina</b>         | abamektin, pirimikarb, spinosad, tiaklopid  |
| <b>kupina</b>         | abamektin, pirimikarb, tiaklopid  |
| <b>borovnica</b>      | pirimikarb, spinosad, tiaklopid   |
| <b>ogrozd</b>         | spinosad  |
| <b>lijeska</b>        | lambda-cihalotrin, metiokarb, spinosad, tiaklopid   |
| <b>orah</b>           | lambda-cihalotrin, spinosad, tiaklopid  |
| <b>badem</b>          | lambda-cihalotrin, spinosad, tiaklopid  |
| <b>kesten</b>         | diflubenzuron, spinosad, tiaklopid  |
| <b>smokva</b>         | mineralno ulje  |
| <b>maslina</b>        | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , dimetoat, deltametrin, mineralno ulje, spinosad  |
| <b>vinova loza</b>    | abamektin, alfacipermetrin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var.  |

*kurstaki*, beta-ciflutrin, deltametrin, emamektin benzoat, esfenvalerat, fenoksikarb, flufenoksuron, gama-cihalotrin, imidakloprid, indoksakarb, klorantaniliprol, klorpirifos, klorpirifos-metil, lambda-cihalotrin, lufenuron, metoksifenozyd, mineralno ulje, pirimikarb, spinosad, tebufenozyd, teflubenzuron, tiametoksam

## b) Akaricidi

| KULTURA          | DJELATNA TVAR   |
|------------------|---|
| voćke            | pirimifos-metil   |
| jezgričave voćke | spirodiklofen   |
| jabuka           | abamektin, etoksazol, fenazakvin, fenproksimat, heksitiazoks, klofentezin, ulje uljane repice |
| kruška           | abamektin, etoksazol, fenazakvin, klofentezin   |
| breskva          | abamektin, etoksazol, heksitiazoks, spirodiklofen   |
| marelica         | etoksazol, spirodiklofen  |
| nektarina        | abamektin, etoksazol, spirodiklofen   |
| agrumi           | oksamil, pirimifos-metil, spirodiklofen   |
| naranča          | abamektin, etoksazol  |
| mandarina        | abamektin, etoksazol  |
| klementina       | abamektin, etoksazol  |
| limun            | abamektin, etoksazol  |
| jagoda           | abamektin, etoksazol  |
| malina           | abamektin, klofentezin  |
| kupina           | abamektin, klofentezin  |
| ribiz            | klofentezin   |
| vinova loza      | abamektin, etoksazol, fenazakvin, fenpiroksimat, heksitiazoks, klofentezin, spirodiklofen     |

\*za točnu namjenu svakog pojedinog pripravka i štetne vrste za čije je suzbijanje namijenjen pogledati u opis pojedine djelatne tvari

**Tablica 3.** Pregled djelatnih tvari za folijarno tretiranje biljaka dozvoljenih za različite namjene u ratarskoj proizvodnji i za tretiranje žita u skladištima\*

## a) Insekticidi

| KULTURA         | DJELATNA TVAR   |
|-----------------|---|
| ratarski usjevi | klorpirifos, pirimikarb   |
| žitarice        | alfacipermetrin, beta-ciflutrin, deltametrin, dimetoat, esfenvalerat, gama-cihalotrin, lambda-cihalotrin, pirimifos-metil, pirimikarb |
| pšenica         | alfacipermetrin, deltametrin, dimetoat, klorpirifos, klorpirifos-metil, lambda-cihalotrin, tiakloprid                                 |
| ječam           | alfacipermetrin, deltametrin, dimetoat, klorpirifos, lambda-cihalotrin, tiakloprid  |

|  |   |
|--|---|
| <b>raž</b>   | alfacipermetrin, deltametrin, klorpirifos, lambda-cihalotrin, tiaklopid   |
| <b>pšenoraž</b>                                    | deltametrin, klorpirifos, lambda-cihalotrin, tiaklopid  |
| <b>zob</b>   | lambda-cihalotrin   |
| <b>kukuruz</b>                                     | alfacipermetrin, klorantaniliprol, klorpirifos  |
| <b>šećerna repa</b>                                | acetamiprid, alfacipermetrin, beta-ciflutrin, deltametrin, dimetoat, gama-cihalotrin, klorpirifos, lambda-cihalotrin, pirimifos-metil, pirimikarb, tau-fluvatinat, tiaklopid  |
| <b>uljana repica</b>                               | alfacipermetrin, beta-ciflutrin, deltametrin, esfenvalerat, gama-cihalotrin, klorpirifos, klorpirifos-metil, lambda-cihalotrin, pimeprozoin pirimifos-metil, tiaklopid,   |
| <b>suncokret</b>                                   | deltametrin, tiaklopid  |
| <b>soja</b>  | pirimikarb  |
| <b>krumpir</b>                                     | acetamiprid, alfacipermetrin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i> , beta-ciflurin, deltametrin, dimetoat, esfenvalerat, fipronil, flonikamid, imidaklopid, klorantraniliprol, klorpirifos, lambda-cihalotrin, lufenuron, metaflumizon, mineralno ulje, pimeprozoin, pirimikarb, spinosad, teflubenzuron, tiaklopid, tiametoksam |
| <b>duhan</b>                                       | acetamiprid, beta-ciflurin, dimetoat, imidaklopid, klorpirifos, piretrin, pirimifos-metil, pirimikarb, tiametoksam,   |
| <b>stočni grašak</b>                               | esfenvalerat  |
| <b>stočni grah</b>                                 | esfenvalerat  |
| <b>stočna repa</b>                                 | beta-ciflutrin, lambda-cihalotrin, klorpirifos  |
| <b>lucerna</b>                                     | pirimikarb  |
| <b>hmelj</b>                                       | lambda-cihalotrin, betaciflutrin, pimeprozoin   |
| <b>mak</b>   | klorpirifos, lambda-cihalotrin  |
| <b>buča</b>  | tiametoksam   |
| <b>prazno skladište</b>                            | deltametrin, inertno prašivo, pirimifos-metil, piretrin   |
| <b>uskladištena pšenica i kukuruz</b>              | inertno prašivo, pirimifos-metil,   |
| <b>uskladištene žitarice</b>                       | deltametrin, inertno prašivo, pirimifos-metil   |
| <b>kukuruz u zrnu i klipu</b>                      | deltametrin   |
| <b>uskladišteni grah</b>                           | deltametrin, inertno prašivo  |
| <b>uskladištena riža</b>                           | deltametrin, inertno prašivo  |
| <b>uskladišteni grašak, soja, suncokret, sirak</b> | inertno prašivo   |

**b) Akaricidi****KULTURA****DJELATNA TVAR****hmelj**

fenpiroksimat

\*za točnu namjenu (štetnika za čije je suzbijanje namijenjen) pogledati u opis pojedine djelatne tvari

**Tablica 4.** Pregled djelatnih tvari za folijarno tretiranje biljaka dozvoljenih za različite namjene u proizvodnji povrća\*

**a) Insekticidi****KULTURA****DJELATNA TVAR\*\*****povrtnarske kulture***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, pirimifos-metil**kupusnjače**alfacipermetrin, *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, beta-ciflutrin, deltametrin, dimetoat, pirimikarb, gama-cihalotrin**kupus**alfacipermetrin, *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, emamektin benzoate, esfenvalerat, gama-cihalotrin, imidaklopid, klorpirifos, klorpirifos-metil, lambda-cihalotrin, pimeetrozin**cvjetača**

alfacipermetrin, emamektin benzoat

**brokula**

alfacipermetrin, emamektin benzoate, tiametoksam

**kelj**

alfacipermetrin, pimeetrozin

**kelj pupčar**

alfacipermetrin, lambda-cihalotrin

**kineski kupus**

alfacipermetrin, pirimikarb

**rajčica i cherry rajčica**abamektin, alfacipermetrin, *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis*, dimetoat, emamektin benzoat, flonikamid, imidaklopid, indoksakarb, klorpirifos, lambda-cihalotrin, metoksifenoamid, oksamil, pirimifos-metil, pirimikarb, spinosad, tiametoksam, tiaklopid,**patlidžan**abamektin, alfacipermetrin, *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis*, emamektin benzoat, imidaklopid, klorpirifos, lambda-cihalotrin, lufenuron, metoksifenoamid, oksamil, tiametoksam, tiaklopid**paprika**

abamektin, acetamiprid, alfacipermetrin, emamektin benzoat, imidaklopid, lambda-cihalotrin, lufenuron, metoksifenoamid, oksamil, pirimifos-metil, pirimikarb, spinosad, tiametoksam, tiaklopid

**krastavac**

abamektin, acetamiprid, alfacipermetrin, emamektin benzoat, flonikamid, imidaklopid, lambda-cihalotrin, pimeetrozin, pirimifos-metil, pirimikarb, spinosad, tiaklopid, tiametoksam

**dinja**

abamektin, alfacipermetrin, emamektin benzoat, flonikamid, tiametoksam, tiaklopid

**tikvica**

emamektin benzoat, flonikamid, lambda-cihalotrin, tiametoksam

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>lubenica</b>          | abamektin, alfacipermetrin, ememektin benzoate, flonikamid, tiakloptid, tiametoksam               |
| <b>luk</b>               | alfacipermetrin, lambda-cihalotrin, klorpirifos, spinosad, tiametoksam,                           |
| <b>poriluk</b>           | abamektin, lambda-cihalotrin, pirimikarb, spinosad  |
| <b>češnjak</b>           | spinosad  |
| <b>luk kozjak</b>        | spinosad  |
| <b>korjenasto povrće</b> | pirimikarb  |
| <b>mrkva</b>             | dimetoat  |
| <b>celer</b>             | abamektin, lambda-cihalotrin  |
| <b>rotkvica</b>          | lambda-cihalotrin   |
| <b>koraba</b>            | pirimikarb  |
| <b>grah</b>              | alfacipermetrin, ememektin, benzoat, imidaklopid, lambda-cihalotrin, pirimikarb                   |
| <b>grašak</b>            | alfacipermetrin, esfenvalerat, imidaklopid, klorpirifos, lambda-cihalotrin, pimetozin, pirimikarb |
| <b>bob</b>               | alfacipermetrin, esfenvalerat, pirimikarb   |
| <b>salata</b>            | abamektin, acetamiprid, alfacipermetrin, emamektin benzoat, pimetozin, pirimikarb, tiametoksam    |
| <b>radič</b>             | pirimikarb, tiametoksam   |
| <b>rukola</b>            | abamektin   |
| <b>špinat</b>            | lambda-cihalotrin, spinosad, pirimikarb   |
| <b>blitva</b>            | pirimikarb, spinosad  |
| <b>rabarbara</b>         | spinosad  |
| <b>artičoka</b>          | spinosad  |
| <b>šparoga</b>           | dimetoat, esfenvalerat, spinosad, tiaklopid   |
| <b>kukuruz šećerac</b>   | klorantraniliprol   |

**b) Akaricidi**

| <b>KULTURA</b>                  | <b>DJELATNA TVAR</b>            |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>rajčica i cherry rajčica</b> | abamektin, oksamil              |
| <b>patlidžan</b>                | abamektin, oksamil              |
| <b>paprika</b>                  | abamektin, oksamil              |
| <b>krastavac</b>                | abamektin, klofentezin, oksamil |
| <b>dinja</b>                    | abamektin, oksamil              |
| <b>tikvica</b>                  | oksamil                         |
| <b>lubenica</b>                 | abamektin, oksamil              |
| <b>celer</b>                    | abamektin                       |

\*za točnu namjenu (štetnika za čije je suzbijanje namijenjen) pogledati u opis pojedine djelatne tvari.

\*\*neke djelatne tvari nisu dopuštene u proizvodnji u zaštićenim prostorima. Detaljnije pogledati u opis djelatnih tvari.

**Tablica 4.** Pregled djelatnih tvari insekticida za folijarno tretiranje biljaka dozvoljenih za različite namjene u proizvodnji ukrasnog bilja, drveća, grmova i u šumarstvu\*

**a) Insekticidi**

| <b>KULTURA</b>  | <b>DJELATNA TVAR**</b>  |
|---|---|
| <b>ukrasno bilje</b> (bez preciznog navođenja biljne vrste) | alfacipermetrin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , deltametrin, dimetoat, imidaklopid, lufenuron, pimeprozim, piretrin, tiametoksam, tiaklopid |
| <b>cvijeće</b>  | abamektin, metoksifenozid   |
| <b>stabla i trajnice</b>                                    | metoksifenozid  |
| <b>ukrasno drveće i grmlje</b>                              | abamektin, mineralno ulje   |
| <b>crnogorično drveće</b>                                   | abamektin, teflubenzuron  |
| <b>bjelogorično drveće</b>                                  | abamektin, teflubenzuron  |
| <b>ruža</b>   | imidaklopid, tau-fluvalinat   |
| <b>liljan</b>   | imidaklopid   |
| <b>gerber</b>   | imidaklopid, piretrin, spinosad   |
| <b>gardenija</b>  | imidaklopid   |
| <b>buvardija</b>  | imidaklopid   |
| <b>kleonija</b>   | piretrin  |
| <b>papučica</b>   | piretrin  |
| <b>kadifca</b>  | piretrin  |
| <b>afrička ljubica</b>                                      | piretrin  |
| <b>kroton</b>   | piretrin  |
| <b>fukcija,</b>   | piretrin  |
| <b>kinseka sljezolika</b>                                   | piretrin  |
| <b>pelargonija</b>  | piretrin  |
| <b>vodenika</b>   | piretrin  |
| <b>jaglac</b>   | piretrin  |
| <b>oleander</b>   | mineralno ulje  |
| <b>palme iz porodice Araceaceae</b>                         | abamektin, imidaklopid, klorpirifos   |
| <b>šumski nasadi</b>  | alfacipermetrin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , lufenuron, tebufenozid  |
| <b>crni bor</b>   | alfacipermetrin, diflubenzuron  |

\*za točnu namjenu (štetnika za čije je suzbijanje namijenjen) pogledati u opis pojedine djelatne tvari.

\*\*neke djelatne tvari nisu dopuštene u proizvodnji u zaštićenim prostorima. Detaljnije pogledati u opis djelatnih tvari.

**b) Akaricidi**

| <b>KULTURA</b>  | <b>DJELATNA TVAR</b> |
|---|----------------------|
| <b>ukrasno bilje</b> (bez preciznog navođenja biljne vrste) | klofentezin          |
| <b>cvijeće</b>  | abamektin            |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>stable i trajnice</b>       | abamektin |
| <b>ukrasno drveće i grmlje</b> | abamektin |
| <b>crnogorično drveće</b>      | abamektin |
| <b>bjelogorično drveće</b>     | abamektin |

\*za točnu namjenu (štetnika za čije je suzbijanje namijenjen) pogledati u opis pojedine djelatne tvari.

\*\*neke djelatne tvari nisu dopuštene u proizvodnji u zaštićenim prostorima. Detaljnije pogledati u opis djelatnih tvari.

**Tablica 5.** Pregled djelatnih tvari insekticida za suzbijanje štetnika podzemnih i nadzemnih organa biljaka tretiranjem tla i sjemena\*

| <b>KULTURA</b>                                       | <b>DJELATNA TVAR</b>   |
|--|--|
| <b>ratarski usjevi</b>                               | klorpirifos, metiokarb   |
| <b>strne žitarice</b>                                | imidaklopid, klorpirifos   |
| <b>pšenica</b>                                       | tiametoksam  |
| <b>ječam</b>   | tiametoksam  |
| <b>kukuruz</b>                                       | fipronil, imidaklopid, klorpirifos, klotianidin, metiokarb, teflutrin, tiametoksam |
| <b>šećerna repa</b>                                  | fipronil, imidaklopid, klorpirifos, klotianidin, teflutrin, tiametoksam            |
| <b>uljana repica</b>                                 | imidaklopid, metiokarb, tiametoksam  |
| <b>suncokret</b>                                     | fipronil, imidaklopid, klorpirifos, metiokarb, teflutrin, tiametoksam              |
| <b>stočna repa</b>                                   | tiametoksam  |
| <b>krumpir</b>                                       | fostiazat, imidaklopid, klorpirifos, metiokarb, teflutrin                          |
| <b>duhan</b>   | dazomet  |
| <b>povrtlarske kulture</b>                           | dazomet, metiokarb   |
| <b>povrtlarske kulture (osim korjenastog povrća)</b> | klorpirifos  |
| <b>mahunasto povrće</b>                              | klorpirifos  |
| <b>kupusnjače</b>                                    | klorpirifos  |
| <b>kupus</b>   | imidaklopid, teflutrin   |
| <b>cvjetača</b>                                      | teflutrin  |
| <b>brokula</b>                                       | teflutrin  |
| <b>kelj</b>  | teflutrin  |
| <b>kelj pupčar</b>                                   | teflutrin  |
| <b>kineski kupus</b>                                 | teflutrin  |
| <b>rajčica</b>                                       | fostiazat, oksamil, teflutrin  |
| <b>patlidžan</b>                                     | oksamil  |
| <b>paprika</b>                                       | oksamil, teflutrin   |
| <b>krastavac</b>                                     | oksamil, teflutrin   |



|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <b>dinja</b>         | oksamil, teflutrín          |
| <b>tikvica</b>       | oksamil, teflutrín          |
| <b>lubenica</b>      | oksamil, teflutrín          |
| <b>luk</b>           | klorpirifos, teflutrín      |
| <b>češnjak</b>       | teflutrín                   |
| <b>mrkva</b>         | klorpirifos, teflutrín      |
| <b>peršin</b>        | teflutrín                   |
| <b>pastirjak</b>     | klorpirifos, teflutrín      |
| <b>cikla</b>         | klorpirifos, teflutrín      |
| <b>grah</b>          | teflutrín                   |
| <b>grašak</b>        | teflutrín                   |
| <b>salata</b>        | teflutrín                   |
| <b>loboda</b>        | teflutrín                   |
| <b>špinat</b>        | teflutrín                   |
| <b>koraba</b>        | teflutrín                   |
| <b>jagoda</b>        | metiokarb                   |
| <b>agrumi</b>        | oksamil                     |
| <b>šumsko bilje</b>  | dazomet                     |
| <b>ukrasno bilje</b> | dazomet, metiokarb, oksamil |

\*za točnu namjenu (štetnika za čije je suzbijanje namijenjen) pogledati u opis pojedine djelatne tvari.