Številka: U34304-45/2023-3

Datum: 4. 4. 2025

Navodilo za izvajanje ukrepov za zatiranje zlate trsne rumenice in prenašalca

****

Vida Znoj

generalna direktorica

**KAZALO VSEBINE**

[1. UVOD 4](#_Toc195107292)

[2. NAČIN PREGLEDOVANJA RASTLIN TRTE MED RASTNO DOBO 4](#_Toc195107293)

[2.1 Čas pregledov 4](#_Toc195107294)

[2.2 Simptomi zlate trsne rumenice 5](#_Toc195107295)

[3. NAČIN ODSTRANITVE IN UNIČENJA OKUŽENIH RASTLIN 6](#_Toc195107296)

[4. SPREMLJANJE NAVZOČNOSTI AMERIŠKEGA ŠKRŽATKA 7](#_Toc195107297)

[4.1 Čas postavitve rumenih lepljivih plošč 7](#_Toc195107298)

[4.2 Način postavitve in število rumenih lepljivih plošč 7](#_Toc195107299)

[4.3 Pregledovanje plošč in beleženje podatkov 8](#_Toc195107300)

[5. NAČIN ZATIRANJA PRENAŠALCA AMERIŠKEGA ŠKRŽATKA IN IZVAJANJA TRETIRANJA S FITOFARMACEVTSKIMI SREDSTVI 9](#_Toc195107301)

[5.1 Seznam fitofarmacevtskih sredstev za zatiranje ameriškega škržatka 9](#_Toc195107302)

[5.2 Način izvajanja tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi v vinogradih za pridelavo grozdja, brajdah in ohišnicah v razmejenih območjih za zadrževanje 11](#_Toc195107303)

[5.2.1 Vinogradi za pridelavo grozdja – integrirano varstvo trte 11](#_Toc195107304)

[5.3 Način izvajanja tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah na ozemlju Slovenije 16](#_Toc195107305)

[5.4 Aplikacija fitofarmacevtskih sredstev 19](#_Toc195107306)

[5.5 Podatki o fitofarmacevtskih sredstvih 20](#_Toc195107307)

[5.5.1 Mospilan 20 SG 20](#_Toc195107308)

[5.5.2 Sivanto prime 20](#_Toc195107309)

[5.5.3 Movento SC 100 20](#_Toc195107310)

[5.5.4 Decis 2,5 EC 21](#_Toc195107311)

[5.5.5 Decis 100 EC 21](#_Toc195107312)

[5.5.6 Mavrik 240 EW 21](#_Toc195107313)

[5.5.7 Pripravki na osnovi piretrina 22](#_Toc195107314)

[PRILOGA 1: Seznami razmejenih območij (okužena območja in varovalni pas) za zadrževanje zlate trsne rumenice v Sloveniji 23](#_Toc195107315)

**KAZALO PREGLEDNIC**

[Preglednica 1: Fitofarmacevtska sredstva za zatiranje ameriškega škržatka na dan 1. 4. 2025 10](#_Toc195107327)

[Preglednica 2: Število obveznih tretiranj ameriškega škržatka v okuženem območju in v varovalnem pasu v severovzhodni Sloveniji (Štajerska in Prekmurje) 11](#_Toc195107328)

[Preglednica 3: Seznam občin in število obveznih tretiranj na območju Jugovzhodne Slovenije (Posavje, Dolenjska in Bela krajina) 12](#_Toc195107329)

[Preglednica 4: Seznam občin in število obveznih tretiranj na območju Zahodne Slovenije (Primorska) 13](#_Toc195107330)

[Preglednica 5: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja na razmejenem območju SV Slovenije (Štajerska in Prekmurje; območje KGZS – Zavod Maribor in IHPS) in JV Slovenije (Posavje, Dolenjska, Bela krajina; območje KGZS – Zavod Novo mesto) in ustrezna fitofarmacevtska sredstva 14](#_Toc195107331)

[Preglednica 6: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v razmejenem območju v zahodni Sloveniji (Primorska) ter ustrezna fitofarmacevtska sredstva. 15](#_Toc195107332)

[Preglednica 7: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v ekološki pridelavi na razmejenem območju in ustrezna fitofarmacevtska sredstva. 16](#_Toc195107333)

[Preglednica 8: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v matičnih vinogradih in ustrezna fitofarmacevtska sredstva. 17](#_Toc195107334)

[Preglednica 9: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v matičnjakih in ustrezna fitofarmacevtska sredstva. 18](#_Toc195107335)

[Preglednica 10: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v trsnicah in ustrezna fitofarmacevtska sredstva 19](#_Toc195107336)

# UVOD

Navodilo za izvajanje ukrepov za zatiranje zlate trsne rumenice in prenašalca (v nadaljnjem besedilu: navodilo Uprave) je namenjeno za izvajanje določb [*Uredbe o ukrepih za zatiranje in preprečevanje širjenja zlate trsne rumenice (Uradni list RS, št. 85/2023*](http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=URED8880) *in 60/24* (v nadaljnjem besedilu: uredba) in sicer glede načina:

* pregledovanja rastlin trte v skladu s prvo alinejo drugega odstavka 8. člena uredbe;
* odstranitve in uničenja rastlin trte v skladu s prvim odstavkom 10. člena uredbe;
* spremljanja ulova ameriškega škržatka in beleženja podatkov o številu ulovljenih ameriških škržatkov v skladu s četrtim odstavkom 11. člena in drugega pododstavka prvega odstavka 14.a člena uredbe;
* izvajanja zatiranja ameriškega škržatka oziroma tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi v skladu z drugim in osmim odstavkom 11. člena uredbe.

Seznam razmejenih območij (okuženih območij in varovalnih pasov), kjer se izvajajo navedeni predpisani ukrepi, je v Prilogi 1 tega navodila.

Navodilo Uprave je objavljeno na spletni strani Uprave: <https://www.gov.si/zlata-trsna-rumenica/>

# NAČIN PREGLEDOVANJA RASTLIN TRTE MED RASTNO DOBO

Imetniki morajo v skladu s prvo alinejo drugega odstavka 8. člena uredbe v vinogradih za pridelavo grozdja, brajdah ali ohišnicah v varovalnih pasovih razmejenega območja zlate trsne rumenice redno pregledovati trte na način, kot ga določa to navodilo.

Prav tako morajo v skladu s tem navodilom na podlagi odstavka 14a. člena (prvi pododstavek prvega odstavka) uredbe redno pregledovati enote pridelave trte (matični vinogradi, matičnjaki in trsnice) in pas 20 m okrog matičnih vinogradov in trsnic ter 40 m okrog matičnjakov na celotnem ozemlju Slovenije.

V skladu s tem navodilom lahko vinogradniki pregledujejo tudi vinograde za pridelavo grozdja, brajde ali ohišnice v okuženih območjih razmejenega območja zlate trsne rumenice.

## Čas pregledov

Primeren čas za pregledovanje trt je predvsem v obdobju od konca cvetenja do jeseni. Bolezenska znamenja (v nadaljnjem besedilu: simptomi) se začnejo pojavljati kmalu po cvetenju trte in se čez poletje stopnjujejo. Najbolje so vidni od sredine avgusta dalje in v septembru. Šibkejša rast poganjkov na okuženih trtah ali njihovih delih je vidna tudi pozimi, take trte lahko prepoznamo v času zimske rezi.

Simptomi zlate trsne rumenice so podrobneje opisani v poglavju 2.2.

Redno pregledovanje trt je nujno zaradi čim bolj zgodnjega odkritja simptomov zlate trsne rumenice. Pomembno je, da se take trte čim prej odstrani na način, kot je navedeno v poglavju 3. Okužene trte so namreč rezervoar za širjenje okužbe s pomočjo prenašalca ameriškega škržatka, ki s prehranjevanjem na okuženih trtah sprejme fitoplazmo Grapevine flavescence dorrée, ki povzroča zlato trsno rumenico, in jo prenese na zdrave trte.

Na simptome zlate trsne rumenice smo pozorni tudi v času, ko na trti ni listja, še posebej med zimsko rezjo.

## Simptomi zlate trsne rumenice

Simptomi so na različnih sortah vinske trte različno izraženi. Zajamejo lahko cel trs ali le dele trsa (posamezne rozge). Lahko se začnejo pojavljati takoj po cvetenju (navadno v začetku julija) in se proti jeseni stopnjujejo. Izraženost le-teh je odvisna tudi od časa, ki je minil po okužbi, in od okoljskih dejavnikov. Po navadi se začnejo pojavljati šele naslednje leto po okužbi.

Simptomi v okuženih vinogradih so vidni tudi pozimi, značilni so predvsem poganjki slabše rasti, ki pozimi pogosto pozebejo.

Na okužbo z zlato trsno rumenico na trti sumimo, če so vidni kateri od naslednjih simptomov:

* Na listih:
  + splošna bledikavost ali obarvanje listov okuženih trsov, ki zajema vse liste na okuženem trsu ali poganjku;
  + splošno ali sektorsko rumenenje listja pri belih oz. rdečenje pri rdečih sortah; obolelo tkivo lahko pozneje na posameznih delih odmre;
  + vihanje listnih robov navznoter; intenzivnost vihanja je odvisna od sorte in stopnje razvoja bolezenskih znamenj;
  + listi so togi in krhki in se pri mečkanju zdrobijo;
  + v času odpadanja listja se listna ploskev navadno loči od peclja tako, da pecelj še dolgo ostane na rozgi;
  + možna je delna nekroza listnih žil.
* Na poganjkih in rozgah:
  + mlahavi ali povešeni poganjki zaradi pomanjkljivega olesenevanja tkiva;
  + pri nekaterih sortah pojav drobnih temnorjavih ali črnih bradavičk na spodnjih medčlenkih zelenih poganjkov;
  + rozge so šibkejše rasti, les je slabo dozorel in pozimi pogosto pozebe;
  + možen razvoj nekroz na notranji strani luba;
  + poznejše in neenakomerno odganjanje spomladi.
* Na grozdju:
  + možne posledice so lahko tudi slaba oploditev, osipanje in včasih tudi odmiranje kabrnkov.
  + Od sredine poletja dalje se pojavlja venenje jagod in pozneje sušenje celih grozdov ali njihovih delov;



*Slika 1: Simptomi na trti (avtor: Gabrijel Seljak).*

Simptomi na matičnih rastlinah trte za podlage (matičnjaki) so le redko vidni oziroma slabo izraženi.

Zamenjave:

Enaki simptomi kot pri zlati trsni rumenici se kažejo tudi pri rumenici počrnelosti lesa (Bois noir), ki jo na trti povzroča fitoplazma '*Candidatus* Phytoplasma solani'. Nobene od bolezni ne moremo ločiti brez laboratorijske analize.

Več fotografij simptomov na trti je na spletni strani UVHVVR: <https://www.gov.si/zlata-trsna-rumenica/> in na spletni strani EPPO <https://gd.eppo.int/taxon/PHYP64/photos>.

# NAČIN ODSTRANITVE IN UNIČENJA OKUŽENIH RASTLIN

Prvi odstavek 10. člena uredbe določa, da je treba rastline trte, na katerih je bila uradno potrjena okužba z zlato trsno rumenico, in vse simptomatične rastline trte odstraniti in uničiti skupaj s koreninami tako, da se prepreči ponovno obraščanje.

Uničenje nadzemnega dela rastlin trte se v rastni sezoni izvede čim prej po potrditvi okužbe oziroma pojavu simptomov zlate trsne rumenice.

Načini uničenja trt so naslednji:

* trto je treba izkopati s koreninami vred ali
* jo odrezati nad zemljo ter rezno ploskev premazati z neselektivnim herbicidom. Za ta namen ima do 31. 3. 2028 dovoljenje pripravek Touchdown system 4 in sicer za lokalno uničenje posameznih rastlin, okuženih s karantenskimi in nadzorovanimi škodljivimi organizmi:
  + foliarno v 5 % koncentraciji (5 L/100 L vode) oziroma največ do 7,5 L/ha ob porabi vode do največ 150 L/ha za uničevanje okuženih rastlin in odgnalih poganjkov; ali
  + v 15 % koncentraciji (7,5 L/50 L vode) oziroma največ do 8 L/ha za premazovanje bazalnih ostankov (deblo, štor) okuženih rastlin takoj po poseku oziroma uničenju nadzemnega dela.

Ko je trta odrezana ali izruvana in se zeleni deli posušijo, ne privlačijo več ameriškega škržatka, zato prenos fitoplazme iz takih trt ni več možen.

Imetniki trte morajo spremljati tudi, če je trta ponovno odgnala iz debla ali iz korenin. Na novo odgnale poganjke je treba potrgati ali jih ponovno premazati z neselektivnim herbicidom, saj so lahko okuženi, četudi ne kažejo simptomov. Delovanje herbicida je boljše v jesenskem času. Pri tem je treba paziti, da herbicida ne zanaša na sosednje trte.

Če je imetnik odrezal trto nad zemljo, mora izkopati in odstraniti preostanek trte skupaj s koreninami, v skladu z 10. členom uredbe najpozneje do 30. aprila naslednje leto po potrditvi okužbe oziroma pojavu simptomov zlate trsne rumenice. **V primerih, ko imetniki trte uveljavljajo finančno nadomestilo za uničene trte, morajo biti te trte odstranjene s koreninami vred pred oddajo vloge.**

# SPREMLJANJE NAVZOČNOSTI AMERIŠKEGA ŠKRŽATKA

V 14a. členu uredbe (drugi pododstavek prvega odstavka) je določeno, da mora imetnik trsnice, matičnega vinograda ali matičnjaka zaradi izpolnjevanja posebnih zahtev za premike obvezno spremljati navzočnost ameriškega škržatka, kot je določeno v navodilu Uprave.

Če želi imetnik v vinogradih za pridelavo grozdja v skladu z 11. členom (četrti odstavek) uredbe zmanjšati število tretiranj s FFS, tudi spremlja ulov ameriškega škržatka v skladu z navodilom Uprave.

Ulov odraslih ameriških škržatkov je treba spremljati z rumenimi lepljivimi ploščami (RLP). Na RLP se uspešno lovijo predvsem odrasli škržatki, kadar pa je populacija ameriškega škržatka velika, se lahko nanje ulovijo tudi ličinke nižjih razvojnih stadijev.

## Čas postavitve rumenih lepljivih plošč

V matičnem vinogradu, matičnjaku ali trsnici postavimo RLP v začetku julija, ko se običajno začnejo pojavljati odrasli škržatki.

V vinogradu za pridelavo grozdja postavimo RLP po prvem opravljenem zatiranju ameriškega škržatka. Natančnejši čas postavitve RLP za posamezna območja v Sloveniji napove Javna služba zdravstvenega varstva rastlin na podlagi spremljanja razvoja ameriškega škržatka. Napovedi za posamezna območja v Sloveniji so objavljene v prognostičnih obvestilih na spletni strani Agrometeorološkega portala RS <http://agromet.mkgp.gov.si/pp/>.

## Način postavitve in število rumenih lepljivih plošč

V vinograd za pridelavo grozdja, matični vinograd, trsnico ali matičnjak izobesimo najmanj 3 RLP. Če je površina večja od 2 ha, število plošč ustrezno povečamo, kot je navedeno v spodnji preglednici.

**Preglednica: Število rumenih lepljivih plošč glede na površino vinograda za pridelavo grozdja, matičnega vinograda, matičnjaka ali trsnice.**

| **Površina (ha)** | **Število rumenih lepljivih plošč** |
| --- | --- |
| do 2 | 3 |
| nad 2 do 5 | 6 |
| nad 5 | 9 |

V brajdah in ohišnicah izobesimo vsaj 2 RLP.

Priporočljivo je, da plošče izobesimo v sredino vinograda, matičnjaka ali trsnice in ne v robne vrste ali na konec vrste.

V matičnem vinogradu, matičnjaku ali vinogradu za pridelavo grozdja ter v brajdah in ohišnicah izobesimo plošče v senčni del trte na žico ali trto, ker se škržatki najraje zadržujejo v senci.

V trsnici izobesimo plošče na količke, ki jih postavimo na grebenih.

Pri tem pazimo, da se plošče ne prilepijo na listje trte.

## Pregledovanje plošč in beleženje podatkov

RLP pregledujemo 1 x tedensko, pri pregledu s plošče odstranimo ulovljene škržatke. Ulov redno beležimo. Plošče je treba menjavati na 14 dni, ker lepilo sčasoma popusti, zato se posledično škržatki slabše lovijo.

Ulov ameriškega škržatka spremljamo v vinogradih za pridelavo grozdja do konca avgusta, v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah pa do sredine septembra.

Kdor ameriškega škržatka ne pozna, se lahko obrne na Javno službo zdravstvenega varstva rastlin ali si pomaga s Pripomočkom za prepoznavanje različnih razvojnih stadijev ameriškega škržatka na povezavi:

<http://projects.nib.si/fdgameplan/wp-content/uploads/sites/46/2016/04/fotografije-preimaginalni-stadiji-imago-A%C5%A0.pdf>

Kontaktni podatki institucij, ki so vključene v javno službo zdravstvenega varstva rastlin, so dostopni na spletni strani Uprave <https://www.gov.si/teme/javna-sluzba-zdravstvenega-varstva-rastlin/>

Spremljanje ulova ameriškega škržatka je opisano tudi v zloženki o zlati trsni rumenici in ameriškem škržatku, ki je objavljena na spletni strani Uprave <https://www.gov.si/zlata-trsna-rumenica/>.

|  |  |
| --- | --- |
| Rumena plošča postavljena v vinogradu | Ulovljeni odrasli ameriški škržatki na rumeni lepljivi plošči |
| *Slika 2: Rumena lepljiva plošča v vinogradu.* | *Slika 3: Ulovljeni odrasli ameriški škržatki na rumeni lepljivi plošči.* |

# NAČIN ZATIRANJA PRENAŠALCA AMERIŠKEGA ŠKRŽATKA IN IZVAJANJA TRETIRANJA S FITOFARMACEVTSKIMI SREDSTVI

11. člen uredbe določa, da morajo imetniki trte na razmejenih območjih zadrževanja (okužena območja in varovalni pas) in območjih izkoreninjenja zatirati ameriškega škržatka z ustreznimi fitofarmacevtskimi sredstvi v skladu z navodilom Uprave, ki določa tudi podrobnejši način izvajanja tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi. Enako velja za enote pridelave (matični vinogradi, trsnice in matičnjaki), kjer se v skladu s tretjo alinejo drugega odstavka 14. člena uredbe tudi izvaja obvezno zatiranje ameriškega škržatka v skladu z navodilom Uprave.

Za uspešno preprečevanje širjenja okužb z zlato trsno rumenico je nujno čim bolj znižati populacijo prenašalca ameriškega škržatka. **Zatiranje ameriškega škržatka je poleg odstranjevanja okuženih trt ključni ukrep za preprečevanje širjenja zlate trsne rumenice.**

**Seznam ustreznih fitofarmacevtskih sredste**v za zatiranje ameriškega škržatka je v preglednici 1.

**Števila obveznih tretiranj** v razmejenih območjih zadrževanja so določena po občinah in so navedena v preglednicah 2, 3 in 4.

**Okvirni roki zatiranja in fitofarmacevtska sredstva** v vinogradih za pridelavo grozdja v razmejenih območjih zadrževanja so navedeni v preglednicah 5 in 6, za ekološko pridelavo v preglednici 7 ter v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah v preglednicah 8, 9 in 10.

**Natančnejše roke zatiranja napove Javna služba zdravstvenega varstva rastlin, ki deluje na Kmetijsko gozdarskih zavodih Nova Gorica, Novo mesto in Maribor ter na Inštitutu za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije in na Kmetijskem inštitutu Slovenije. Napovedi so objavljene v prognostičnih obvestilih**, ki so dostopna na spletni strani [Agrometeorološkega portala RS](http://agromet.mkgp.gov.si/pp/), kjer se je mogoče tudi naročiti na prejemanje prognostičnih obvestil po elektronski pošti.

## Seznam fitofarmacevtskih sredstev za zatiranje ameriškega škržatka

Fitofarmacevtska sredstva, ki imajo dovoljenje za zatiranje ameriškega škržatka, podatki o številu dovoljenih tretiranj ter o karenci so v preglednici 1.

Opozarjamo, da podatki odražajo stanje na dan 1. 4. 2025, zato je potrebno pred vsako uporabo preveriti status registracije sredstev zaradi morebitnih sprememb.

**Izvajalci dejavnosti morajo vsa fitofarmacevtska sredstva uporabljati v skladu z navodili za uporabo in navedbami na etiketi**. **Vsa sredstva, ki so dovoljena za zatiranje ameriškega škržatka, so nevarna za čebele. Zato je pomembno, da se prvo zatiranje opravi takrat, ko je trta že povsem zaključila cvetenje. Pred uporabo insekticida je treba pokositi cvetočo podrast v vinogradu oziroma na drug način preprečiti, da bi jo FFS doseglo. Pri uporabi je treba upoštevati Pravilnik o pravilni uporabi fitofarmacevtskih sredstev (Uradni list RS, št. 71/14, 28/18, 56/22 in 155/22).**

Preglednica 1: Fitofarmacevtska sredstva za zatiranje ameriškega škržatka na dan 1. 4. 2025

| **Pripravek** | **Aktivna snov** | **Odmerek/ha** | **Število dovoljenih tretiranj v**  **rastni dobi** | **Karenca**  **(št. dni)** | **NAČIN DELOVANJA INSEKTICIDA\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mospilan 20 SG1 | acetamiprid | 0,375 kg/ha | eno | 422  karenca ni potrebna3 | sistemično |
| Sivanto prime | flupiradifuron | 0,5 L/ha | eno | 14 | sistemično |
| Movento SC 100 9, MU | spirotetramat | 0,7 L/ha | dve | 142  karenca ni potrebna3 | sistemično |
| Decis 2,5 EC4 | deltametrin | 0,5 L/ha | eno5  dve6 | 142  karenca ni potrebna3 | kontaktno |
| Decis 100 ECMU | deltametrin | 75 mL/ha | eno7 | 7 | kontaktno |
| Mavrik 240 EW8 | tau-fluvalilnat | 0,2 /ha | dve | 21 | kontaktno |
| Asset five MU | piretrin | 0,96 L/ha | tri | 7 | kontaktno |
| Flora verde MU | piretrin | 1,6 L/ha | tri | 3 | kontaktno |
| Biotip floral MU | piretrin | 1,6 L/ha | tri | 3 | kontaktno |

\*Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opraševalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevela. Odstraniti plevel pred cvetenjem.

1 sredstvo ima v letu 2025 dovoljenje za nujne primere za zatiranje ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo vinskega in namiznega grozdja, v matičnih vinogradih, trsnicah in matičnjakih in sicer od 3. 5. 2025 do 2. 9. 2025

2 karenca za vinsko in namizno grozdje (vključno z matičnimi vinogradi)

3 karenca za trsnice in matičnjake ni potrebna

4 s pripravkoma Decis 2,5 EC in se zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opraševalcev lahko tretira le po cvetenju (od BBCH 71 do 75). Poznejše tretiranje se ne dovoli zaradi tveganja za neciljne organizme, aplikacija se opravi v nočnem času dve uri po sončnem zahodu in največ dve uri pred sončnim vzhodom.

5 v vinogradih za pridelavo grozdja in matičnih vinogradih

6 v matičnjakih in trsnicah

7 Decis 100 EC se lahko uporabi v fenofazah po BBCH od 15 do 89

8 Na trti za pridelavo vinskega in jedilnega grozdja, vključno z matičnimi vinogradi, matičnjaki in trsnicami

9 pripravek je bil registriran do 30. 4. 2024, odprodaja zalog je bila dovoljena do 30. 10. 2024 , poraba zalog je dovoljena do 30. 10. 2025. Movento SC 100 ima dovoljenje za nujne primere **v matičnih vinogradih in matičnjakih** za zatiranje **trtne uši** (*Daktulosphaira vitifoliae = Viteus vitifoliae*) in ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*).

MU – manjša uporaba; Učinkovitost in fitotoksičnost sredstev Decis 100 EC, Asset five, Flora verde in Biotip floral pri uporabi na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo (učinkovitost in fitotoksičnost) sredstva na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja prevzame uporabnik; Učinkovitost in fitotoksičnost sredstva Movento SC 100 pri uporabi v matičnih vinogradih in matičnjakih ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo (učinkovitost in fitotoksičnost) sredstva v matičnih vinogradih in matičnjakih prevzame uporabnik.

## Način izvajanja tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi v vinogradih za pridelavo grozdja, brajdah in ohišnicah v razmejenih območjih za zadrževanje

Razmejeno območje zadrževanja je sestavljeno iz okuženega območja in varovalnega pasu. Okuženo območje razmejenega območja je območje, v katerem se izvajajo ukrepi obvladovanja (zadrževanja) zlate trsne rumenice. Varovalni pas razmejenega območja je območje, v katerem se izvajajo ukrepi izkoreninjenja zlate trsne rumenice. Žarišče okužbe je okuženo območje v varovalnem pasu razmejenega območja zadrževanja, v katerem se izvajajo ukrepi izkoreninjenja.

V vinogradih za pridelavo grozdja ter v brajdah in ohišnicah **je obvezno zatiranje ameriškega škržatka v celotnem razmejenem območju: v okuženem območju, varovalnem pasu in v žariščih okužbe**.

V vinogradih za pridelavo grozdja izven razmejenih območij zlate trsne rumenice zatiranje ameriškega škržatka ni obvezno, je pa priporočljivo.

### Vinogradi za pridelavo grozdja – integrirano varstvo trte

Število obveznih tretiranj v vinogradih za pridelavo grozdja v razmejenih območjih je pri integriranem varstvu določeno po občinah. Seznam občin ter obvezno število tretiranj je navedeno v preglednicah 2, 3 in 4.

V preglednicah 2 in 3 je navedeno, da lahko v občinah v varovalnem pasu razmejenega območja na Štajerskem (Kungota, Maribor, Oplotnica, Slovenska Bistrica, Zreče, Vojnik, Slovenske Konjice in Šentjur) ter v Posavju (občine Žužemberk, Trebnje, Mirna, Šentrupert, Mokronog-Trebelno, Sevnica, Šmarješke Toplice, Škocjan, Semič, Črnomelj, Metlika) imetnik zmanjša število tretiranj s treh na dve tretiranji, če sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po opravljenem 2. tretiranju ulovljeni v povprečju manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden. V takem primeru mora imetnik spremljati ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami in redno zapisovati število ulovljenih škržatkov, kot je navedeno v poglavju 4 tega navodila. Zmanjšanje števila tretiranj s treh na dve tretiranji velja le za vinograd, v katerem imetnik spremlja ulov ameriškega škržatka in zapisuje število ulovljenih škržatkov. Če v teh občinah v vinogradih ne spremlja ameriškega škržatka, kot je določeno v teh navodilih, mora opraviti 3 tretiranja.

Preglednica 2: Število obveznih tretiranj ameriškega škržatka v okuženem območju in v varovalnem pasu v severovzhodni Sloveniji (Štajerska in Prekmurje)

| **Območje in institucija** | **Občine** | **Število obveznih tretiranj letno** |
| --- | --- | --- |
| Okuženo območje (Štajerska in Prekmurje)  KGZS - Zavod Maribor | Lendava, Dobrovnik, Beltinci, Tišina, Gornji Petrovci, Šalovci, Moravske Toplice, Murska Sobota, Rogašovci, Turnišče, Kobilje, Kuzma, Puconci, Cankova, Grad, Hodoš, Črenšovci, Odranci, Velika Polana,  Trnovska vas, Destrnik, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Tomaž, Ljutomer, Ormož, Razkrižje,  Središče ob Dravi, Duplek, Lenart, Cerkvenjak, Pesnica, Šentilj, Sveti Jurij v Slovenskih goricah, Sveta Ana, Apače, Benedikt, Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Gornja Radgona, Radenci, Križevci, Veržej, Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Juršinci, Ptuj, Dornava, Gorišnica, Miklavž na Dravskem polju, Starše, Kidričevo, Hajdina, Markovci, Hoče-Slivnica, Rače-Fram, Majšperk, Žetale, Podlehnik, Videm, Cirkulane, Zavrč, Poljčane, Makole | 3 tretiranja |
| Varovalni pas vključno z žarišči okužbe (Štajerska)  KGZS - Zavod Maribor | Kungota, Maribor, Slovenska Bistrica | 3 tretiranja; če imetnik sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po 2. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden, 3. tretiranja ni treba opraviti. |
| Okuženo območje (Štajerska)  Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije | Šmarje pri Jelšah, Rogaška Slatina, Rogatec, Podčetrtek, Kozje, Bistrica ob Sotli | 3 tretiranja |
| Varovalni pas vključno z žarišči okužbe (Štajerska)  Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije | Oplotnica, Zreče, Vojnik, Slovenske Konjice, Šentjur | 3 tretiranja; če imetnik sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po 2. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden, 3. tretiranja ni treba opraviti. |

Preglednica 3: Seznam občin in število obveznih tretiranj na območju Jugovzhodne Slovenije (Posavje, Dolenjska in Bela krajina)

| **Območje in institucija** | **Občine** | **Število tretiranj** |
| --- | --- | --- |
| Okuženo območje  (Posavje in Dolenjska)  KGZS – Zavod NM | Dolenjske Toplice, Straža, Mirna peč, Novo mesto, Šentjernej, Kostanjevica na Krki, Krško, Brežice | 3 tretiranja |
| Varovalni pas vključno z žarišči okužbe  (Posavje, Dolenjska in Bela krajina)  KGZS – Zavod Novo mesto | Žužemberk, Trebnje, Mirna, Šentrupert, Mokronog-Trebelno, Sevnica, Šmarješke Toplice, Škocjan, Semič, Črnomelj, Metlika | 3 tretiranja; če imetnik sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po 2. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden, 3. tretiranja ni treba opraviti. |

Preglednica 4: Seznam občin in število obveznih tretiranj na območju Zahodne Slovenije (Primorska)

| **Območje in institucija** | **Občine** | **Število tretiranj** |
| --- | --- | --- |
| Okuženo območje in varovalni pas  (Primorska)  KGZS – Zavod Nova Gorica | Piran, Izola, Koper, Ankaran, Sežana, Komen, Renče-Vogrsko | 2 tretiranji; če imetnik sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po 1. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden, 2. tretiranja ni treba opraviti. |
| Varovalni pas vključno z žarišči okužbe  (Primorska)  KGZS – Zavod Nova Gorica | Brda, Nova Gorica, Šempeter-Vrtojba, Miren-Kostanjevica, Ajdovščina, Vipava, Divača, Hrpelje-Kozina, Kanal | 2 tretiranji; če imetnik sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po 1. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden, 2. tretiranja ni treba opraviti. |

V preglednici 4 je navedeno, da lahko imetnik v občinah v okuženem območju in varovalnem pasu na Primorskem zmanjša število tretiranj z dveh na eno tretiranje, če sam spremlja ulov odraslih škržatkov z rumenimi lepljivimi ploščami in so po opravljenem 1. tretiranju ulovljeni manj kot 4 škržatki na eno ploščo na teden. V takem primeru mora imetnik spremljati ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami in redno zapisovati število ulovljenih škržatkov, kot je navedeno v poglavju 4 tega navodila. Zmanjšanje števila tretiranj z dveh na eno tretiranje velja le za vinograd, v katerem imetnik spremlja ulov ameriškega škržatka in zapisuje število ulovljenih škržatkov. Če v teh občinah v vinogradih ne spremlja ameriškega škržatka, kot je določeno v tem navodilu, mora opraviti 2 tretiranji.

**Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka in fitofarmacevtska sredstva** so za Štajersko in Prekmurje (območje KGZS – Zavod Maribor in IHPS) ter za območje Posavja, Dolenjske in Bele krajine (območje KGZS – Zavod Novo mesto) navedeni v preglednici 5 in za Primorsko (območje KGZS – Zavod Nova Gorica) v preglednici 6.

Preglednica 5: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja na razmejenem območju SV Slovenije (Štajerska in Prekmurje; območje KGZS – Zavod Maribor in IHPS) in JV Slovenije (Posavje, Dolenjska, Bela krajina; območje KGZS – Zavod Novo mesto) in ustrezna fitofarmacevtska sredstva

| **TRETIRANJE / OKVIRNI TERMIN** | **FENOLOŠKA FAZA RAZVOJA TRTE** | **RAZVOJNI STADIJ AMERIŠKEGA ŠKRŽATKA** | **PRIPRAVEK** | **OPOMBE** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | **Po končanem cvetenju vinske trte**  (BBCH 69) | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Mospilan 20 SG ali  Sivanto prime ali Movento SC 100 | Uporaba insekticidov je dovoljena šele po končanem cvetenju vinske trte!  **Pripravki Mospilan 20 SG, Sivanto prime in Movento SC 100 imajo sistemično delovanje.**  **Sredstvi Mospilan 20 SG in Sivanto prime lahko v eni rastni dobi uporabimo le enkrat.** |
| 2. tretiranje:  običajno 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija) | BBCH  od 71 dalje | Ličinke L2 do L5, prvi odrasli škržatki | Sivanto prime ali  Movento SC 100 ali  Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC ali  Mavrik 240 EW  Asset five | Prednost dajemo pripravku Sivanto prime, če ga nismo uporabili že pri prvem tretiranju, ali Movento SC 100.  Pripravka na podlagi aktivne snovi deltametrin (Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC) lahko uporabimo samo enkrat v rastni dobi. |
| 3. tretiranje:  konec julija/začetek avgusta | BBCH od 81 dalje | Odrasli škržatki | Asset five  Biotip floral ali  Flora verde ali  Movento SC 100 ali  Sivanto prime  ali  Decis 100 EC ali  Mavrik 240 EW | V primerih, ko je treba opraviti še 3. tretiranje.  Seznam občin s številom tretiranj je v preglednicah 2 in 3.  Decis 100 EC se lahko uporabi v fenofazah od BBCH 15 do 89.  Mavrik 240 EW ima karenco 21 dni. |

**Pri prvem tretiranju** uporabimo pripravek Mospilan 20 SG ali Sivanto prime ali Movento SC 100. Ti pripravki imajo sistemičen – rezidualni način delovanja in učinkovito zatirajo ameriškega škržatka za obdobje cca. 3 tednov. Ostala sredstva s kontaktnim načinom delovanja iz preglednice 1 so učinkovita krajše obdobje (v povprečju le en teden).

**Drugo tretiranje**: če je bil pri prvem tretiranju uporabljen Mospilan 20 SG ali Sivanto prime, za drugo tretiranje priporočamo uporabo pripravka Movento SC 100 ali Decis 2,5 ali Decis 100 EC ali Mavrik 240 EW. Aktivno snov deltametrin (Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC) lahko uporabimo samo enkrat pv rastni sezoni. Pripravek Mavrik 240 EW lahko uporabimo dvakrat v rastni sezoni.

**Pri tretjem tretiranju** imajo prednost kontaktni pripravki: Asset five, Biotip floral, Flora verde ali Decis 100 EC ali Mavrik 240 EW. Aktivno snov deltametrin lahko uporabimo samo enkrat v rastni sezoni.

Uporabimo lahko tudi pripravek Sivanto prime. Pri tem je treba upoštevati, da se lahko Sivanto prime uporabi samo 1 krat v rastni sezoni. Če so vremenske razmere ustrezne – če je zračna vlaga visoka, npr. takoj po dežju, lahko uporabimo tudi pripravek Movento SC 100. Movento SC 100 lahko uporabimo dvakrat v rastni sezoni.

**Ne glede na možnost zmanjšanja števila tretiranj je zaradi preverjanja učinkovitosti tretiranja in poznavanja stanja v vinogradih za pridelavo grozdja priporočljivo,** da vinogradniki sami povsod, predvsem pa v razmejenih območjih zlate trsne rumenice, spremljajo ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami, kot je opisano v poglavju 4 tega navodila.

Preglednica 6: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v razmejenem območju v zahodni Sloveniji (Primorska) ter ustrezna fitofarmacevtska sredstva.

| **Tretiranje / Okvirni termin** | **Fenološka faza razvoja trte** | **Razvojni stadij ameriškega škržatka** | **Pripravek** | **Opombe** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | **Po končanem cvetenju vinske trte**  (BBCH 69) | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Mospilan 20 SG ali  Sivanto prime ali Movento SC 100 | Po končanem cvetenju vinske trte!  **Pripravki Mospilan 20 SG, Sivanto prime in Movento SC 100 imajo sistemično delovanje.**  **Sredstva Mospilan 20 SG, Sivanto prime lahko v eni rastni dobi uporabimo le enkrat.** |
| 2. tretiranje:  običajno 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija) | BBCH  od 71 dalje | Ličinke L2 do L5, prvi odrasli škržatki | Sivanto prime ali  Movento SC 100 ali  Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC ali  Mavrik 240 EW ali  Asset five  Biotip floral  Flora verde | V primerih, ko je treba opraviti 2. tretiranje:  Seznam občin s številom tretiranj je v preglednici 4.  Pripravke na podlagi aktivne snovi deltametrin (Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC) lahko uporabimo samo enkrat v rastni sezoni.  Mavrik 240 EW ima karenco 21 dni. |

* + 1. Vinogradi za pridelavo grozdja - ekološka pridelava

V ekološki pridelavi so na celotnem razmejenem območju obvezna najmanj 3 tretiranja.

Okvirni termini in sredstva za zatiranje ameriškega škržatka so v preglednici 7. Zaradi boljše učinkovitosti zatiranja je priporočljivo, da se pri uporabi sredstev na osnovi piretrina škropilni brozgi doda ustrezno močilo oz. adjuvant.

**Pomembno:** uporabi se močila, ki so dovoljena v ekološki pridelavi.

Preglednica 7: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v ekološki pridelavi na razmejenem območju in ustrezna fitofarmacevtska sredstva.

| **Tretiranje / Okvirni termin** | **Fenološka faza razvoja trte** | **Razvojni stadij ameriškega škržatka** | **Pripravek** | **Opombe** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | Po končanem cvetenju vinske trte  (BBCH 69) | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Flora verde ali  Biotip floral ali  Asset five | Po končanem cvetenju vinske trte! |
| 2. tretiranje:  7 do 10 dni po 1. tretiranju | BBCH od 71 dalje | Ličinke L2 - L5, prvi odrasli škržatki | Flora verde ali  Biotip floral ali  Asset five | Pripravki Flora verde, Biotip floral in Asset five so registrirani tudi proti grozdnim sukačem. |
| 3. tretiranje:  7 do 10 dni po 2. tretiranju |  | Ličinke L2 - L5, prvi odrasli škržatki | Flora verde ali  Biotip floral ali  Asset five |

* + 1. Brajde in ohišnice

V brajdah in ohišnicah v razmejenem območju zlate trsne rumenice je obvezno **vsaj eno tretiranje** v rastni sezoni.

V brajdah in ohišnicah se lahko uporabljata pripravka Flora verde in Biotip floral. Oba pripravka je v majhnem pakiranju mogoče kupiti v prodajalnah FFS tudi brez potrdila o pridobitvi znanja iz fitomedicine.

Opravimo vsaj eno tretiranje po končanem cvetenju vinske trte, kar je običajno konec junija ali v začetku julija.

Obenem je priporočljivo, da v začetku julija na brajdi izobesimo rumene lepljive plošče, kot je opisano v teh navodilih.

## Način izvajanja tretiranja s fitofarmacevtskimi sredstvi v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah na ozemlju Slovenije

V matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah je obvezno zatiranje ameriškega škržatka povsod po Sloveniji, to je v razmejenih območjih in izven njih. **Obvezno je treba opraviti najmanj tri tretiranja proti ameriškemu škržatku, obenem pa morajo imetniki spremljati ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami**, kot je navedeno v teh navodilih. **Če je na rumeno lepljivo ploščo po tretjem tretiranju še ulovljen vsaj en škržatek, je treba tretiranje ponoviti. To tretiranje je namenjeno predvsem zatiranju škržatkov, ki v matični vinograd, matičnjak ali trsnico priletijo iz okolice.**

Pomembno:

* Pri prvem in drugem tretiranju dajemo prednost pripravkoma Mospilan 20 SG ali Sivanto prime, ki sta sistemična insekticida z rezidualnim delovanjem. Pri tem je treba upoštevati, da se lahko pripravka uporabita le enkrat v isti rastni sezoni. Zatiranje lahko opravimo tudi s pripravkom Movento SC 100, s katerim obenem zatiramo tudi trtno uš.
* V matičnih vinogradih je treba paziti na karenčno dobo.

**Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah in pripravki** so navedeni v preglednicah 8, 9 in 10.

Preglednica 8: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v matičnih vinogradih in ustrezna fitofarmacevtska sredstva.

| **Tretiranje/ Okvirni termin** | **Fenološka faza razvoja trte** | **Razvojni stadij ameriškega škržatka** | **Pripravek** | **Opombe** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | Po končanem cvetenju  BBCH 69 | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* | \*pripravek je na isti površini dovoljeno uporabiti **samo enkrat letno**  \*\* Movento SC 100 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš  \*\*\*S tem tretiranjem lahko zatiramo tudi grozdne sukače.  \*\*\*Pripravke na podlagi aktivne snovi deltametrin (Decis 2,5 EC ali Decis 100 EC) lahko uporabimo samo enkrat v rastni sezoni. |
| 2. tretiranje:  okoli 2 do 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija) | BBCH  od 71 dalje | Ličinke L2 - L5, prvi odrasli škržatki | Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali  Decis 2,5 EC\*\*\* ali  Decis 100 EC\*\*\* |
| 3. tretiranje:  konec julija | BBCH  do 81 | Odrasli škržatki | Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali Decis\*\*\* 100 EC ali  Mavrik 240 EW  ali  Asset five |
| 4. tretiranje:  avgust |  | Odrasli škržatki | Asset five ali  Biotip floral ali  Flora verde  ali Decis 100 EC\*\*\*  ali  Mavrik 240 EW | V primeru, če se na rumeno lepljivo ploščo ulovi vsaj en škržatek.  Decis 100 EC se lahko uporabi v fenofazah od BBCH 15 do 89.  Mavrik 240 EW ima karenco 21 dni. |

Preglednica 9: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v matičnjakih in ustrezna fitofarmacevtska sredstva.

| **Tretiranje/ Okvirni termin** | **Fenološka faza razvoja trte** | **Razvojni stadij ameriškega škržatka** | **Pripravek** | **Opombe** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | Po končanem cvetenju  BBCH 69 | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* | \*pripravek je na isti površini dovoljeno uporabiti samo **enkrat letno**  \*\* Movento SC 100 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš.  \*\*\*Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo dvakrat v rastni sezoni. |
| 2. tretiranje:  okoli 2 do 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija) | od BBCH  71 dalje | ličinke L2 - L5, prvi odrasli škržatki | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali  Decis 2,5 EC\*\*\* |
| 3. tretiranje:  konec julija | od BBCH  81 dalje | Odrasli škržatki | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali  Mavrik 240 EW  Asset five |
| 4. tretiranje:  avgust |  | Odrasli škržatki | Mavrik 240 EW ali  Asset five  ali  Biotip floral  ali  Flora verde | V primeru, če se v avgustu na rumeno lepljivo ploščo ulovi vsaj en škržatek. |

Preglednica 10: Okvirni roki za zatiranje ameriškega škržatka v trsnicah in ustrezna fitofarmacevtska sredstva

| **Tretiranje/ Okvirni termin** | **Razvojni stadij ameriškega škržatka** | **Pripravek** | **Opombe** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. tretiranje:  sredina junija do konca junija | Ličinke L1– L3  (2-4 tedne po začetku izleganja) | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* | \*Pripravek je na isti površini dovoljeno uporabiti samo **enkrat letno.**  \*\* Movento SC 100 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš.  \*\*\*Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo dvakrat v rastni dobi. |
| 2. tretiranje:  običajno 3 tedne po 1. tretiranju: do 15. julija | Ličinke L2 - L5, prvi odrasli škržatki | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali  Decis 2,5 EC |
| 3. tretiranje: konec julija | Odrasli škržatki | Mospilan 20 SG\* ali  Sivanto prime\* ali  Movento SC 100\*\* ali  Decis 2,5 EC\*\*\* ali  Mavrik 240 EW ali  Asset five |
| 4. tretiranje:  avgust | Odrasli škržatki | Mavrik 240 EW ali  Asset five ali  Biotip floral ali  Flora verde | V primeru, če se na rumeno lepljivo ploščo ulovi vsaj en škržatek |

## Aplikacija fitofarmacevtskih sredstev

**Cvetoča podrast v vinogradih** mora biti v času tretiranja z insekticidi zaradi varovanja čebel in drugih opraševalcev pokošena oziroma mora biti na drug način preprečeno, da bi jo FFS doseglo. Aplikacija mora biti izvedena na način, da se prepreči zanašanje škropilne brozge na sosednje parcele.

**Za doseganje večje učinkovitosti delovanja insekticidov** priporočamo njihovo uporabo v večernih oziroma nočnih urah in ob uporabi močil. Rastline v času aplikacije ne smejo biti v stresu (npr. vročinski stres), sicer se učinkovitost sredstva lahko zmanjša. S kontaktnimi FFS se sme tretirati le v nočnem času in sicer dve uri po sončnem zahodu in največ dve uri pred sončnim vzhodom.

Uporaba sistemičnih FFS, ki so označena kot čebelam nevarna, je v času cvetenja gojenih rastlin prepovedana, uporaba kontaktnih FFS, ki so označena kot čebelam nevarna, pa je v času cvetenja gojenih rastlin dovoljena v nočnem času od dve uri po sončnem zahodu do dve uri pred sončnim vzhodom. Ob tem je obvezno upoštevati še dodatne omejitve na etiketi, ki so za posamezna FFS lahko še bolj omejujoča od navedenih.

**Insekticidov na osnovi a.s. piretrin** (Asset five, Flora verde in Biotip floral) se ne sme uporabljati v vročini in na neposredni sončni svetlobi. Priporoča se uporabo v večernih urah in pri nižjih temperaturah zraka. Ob njihovi uporabi rastline temeljito omočimo tudi na spodnji strani listov, kjer se običajno nahaja ameriški škržatek. Pripravki iz skupine piretroidov za dobro delovanje potrebujejo ustrezen pH in sicer pod 6,5.

Da dosežemo **dobro omočenost rastlin** in povečamo učinkovitost insekticidov, priporočamo povečano porabo vode (vsaj 400 l vode/ha) **in uporabo močil**. Učinkovitost sredstev za zatiranje ameriškega škržatka je zelo odvisna od učinkovitega nanosa.

Za pripravek **Movento SC 100** je zaradi doseganja persistentnega učinka obvezna **samostojna uporaba.** Mešanje z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi se odsvetuje zaradi možnega zmanjšanja učinkovitosti tega sredstva.

## Podatki o fitofarmacevtskih sredstvih

### Mospilan 20 SG

Sredstvo **Mospilan 20 SG** se uporablja kot sistemični dotikalni in želodčni insekticid za zatiranje ameriškega škržatka na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja, v matičnih vinogradih, trsnicah in matičnjakih. Uporabi se v odmerku 0,375 kg/ha pri porabi vode do 1000 L/ha. Z njim se lahko tretira v fenološki fazi od konca cvetenja do faze, ko so jagode v velikosti graha; grozdiči povešeni (BBCH 69 - 75).

Na istem zemljišču se ga sme uporabiti največ **enkrat v eni rastni dobi in samo na podlagi napovedi Javne službe zdravstvenega varstva rastlin.**

Sredstvo ima dovoljenje za nujne primere iz varstva rastlin in se sme uporabljati **od 3. 5. do 2. 9. 2025, skladno z navodili za uporabo.**

### Sivanto prime

Sredstvo **Sivanto prime** se uporablja kot sistemični insekticid na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja, v matičnih vinogradih, matičnjakih ter trsnicah za zatiranje zelenega škržatka (*Empoasca vitis*) in ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*) v odmerku 0,5 L/ha in pri porabi vode do 1000 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira **največ** **enkrat v eni rastni sezoni**, v fenološki fazi razvoja trte od konca cvetenja do začetka zorenja (BBCH 69-81).

O mešanju z drugimi sredstvi se je treba posvetovati z zastopnikom.

### Movento SC 100

Sredstvo **Movento SC 100** se lahko uporablja kot sistemični insekticid v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah za zatiranje trtne uši (*Viteus vitifoliae*) in ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*) v odmerku 0,7 L/ha in pri porabi vode 1000 L/ha. S sredstvom se lahko tretira v času po končanem cvetenju matične rastline. Na istem zemljišču ga lahko uporabimo **največ dvakrat v eni rastni sezoni** in sicer v 14-dnevnem intervalu.

Sredstvo se lahko uporablja tudi na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja za zatiranje ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*) v odmerku 0,7 L/ha, ob porabi vode 1000 L/ha. S sredstvom se lahko tretira v času po končanem cvetenju. Sredstvo se lahko na istem zemljišču uporabi **največ dvakrat v eni rastni sezoni**, v 14 dnevnem intervalu.

Za pripravek **Movento SC 100** se priporoča samostojno uporabo. Mešanje z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi se odsvetuje zaradi možnega zmanjšanja učinkovitosti tega sredstva.

Pripravek Movento SC 100 je imel registracijo do 30. 4. 2024, odprodaja zalog je bila do 30. 10. 2024 in uporaba je mogoča (dovoljena) do 30. 10. 2025.

Pripravek Movento SC 100 ima v letu 2025 dovoljenje za nujne primere za zatiranje trtne uši *(Viteus vitifoliae = Dactulosphaira vitifoliae*) v matičnih vinogradih in matičnjakih in ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*) v odmerku 0,7 L/ha, ob porabi vode 500-1000 L/ha. S sredstvom se lahko tretira v času po končanem cvetenju. Sredstvo se lahko v matičnih vinogradih in matičnjakih na istem zemljišču uporabi največ **dvakrat** v eni rastni sezoni, v 14 dnevnem intervalu. **Dovoljenje** v letu 2025 velja v času **od 15. 4. do 12. 8. 2025**.

### Decis 2,5 EC

**Decis 2,5 EC** se uporablja kot dotikalni – kontaktni insekticid v odmerku 0,5 L/ha. Proizvodne vinograde, vključno z matičnimi vinogradi, se tretira po cvetenju trte do fenološke faze, ko jagode dosežejo velikost graha (BBCH 71 do 75). Poznejše tretiranje se ne dovoli zaradi tveganja za neciljne organizme. Na istem zemljišču je dovoljeno **samo eno tretiranje v eni rastni dobi**.

V trsnicah in matičnjakih sta dovoljeni **dve tretiranji v eni rastni dobi**. Termine tretiranj se prilagaja navodilom za zatiranje ameriškega škržatka.

Pri uporabi pripravka Decis 2,5 EC je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varstva voda. S sredstvom se pri tretiranju trte ne sme tretirati v območju **30 m** tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev je potrebno upoštevati netretiran varnostni pas 20 m do nekmetijskih površin. Sredstvo je nevarno za čebele, z njim se ne sme tretirati v času cvetenja gojenih rastlin in podrasti. **Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opraševalcev se lahko s tem sredstvom tretira v nočnem času in sicer dve uri po sončnem zahodu in največ dve uri pred sončnim vzhodom**.

Pripravek **Decis 2,5 EC** spada v skupino sintetičnih piretroidov in negativno vpliva na plenilske pršice iz družine Phytoseiidae – naravne sovražnike rdeče sadne pršice in pršic šiškaric (povzročiteljice akarinoze in erinoze). Zato lahko v škropljenih vinogradih pride do prerazmnožitve omenjenih škodljivcev.

Za dobro delovanje je potreben ustrezen pH in sicer pod 6,5.

### Decis 100 EC

**Decis 100 EC** se uporablja kot dotikalni – kontaktni insekticid na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja za zatiranje ameriškega škržatka (*Scaphoideus titanus*) v odmerku 75 mL/ha, ob porabi vode 500-1000 L/ha; s sredstvom se tretira od razvojne faze, ko je peti list razvit, do faze, ko so jagode zrele za trganje (BBCH 15-89) oziroma v skladu z napovedjo opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira **največ enkrat v eni rastni sezoni**. Prav tako se v isti rastni sezoni na istem zemljišču ne sme uporabljati drugih fitofarmacevtskih sredstev (z izjemo pasti), ki vsebujejo aktivno snov deltametrin. Potrebno se je izogibati tretiranju v času visokih temperatur zraka. Decis 100 EC se lahko uporabi v fenofazah od BBCH 15 do 89.

Tudi pripravek **Decis 100 EC** spada v skupino sintetičnih piretroidov in negativno vpliva na plenilske pršice iz družine Phytoseiidae – naravne sovražnike rdeče sadne pršice in pršic šiškaric (povzročiteljice akarinoze in erinoze). Zato lahko v škropljenih vinogradih pride do prerazmnožitve omenjenih škodljivcev.

Za dobro delovanje je potreben ustrezen pH in sicer pod 6,5.

### Mavrik 240 EW

Mavrik 240 EW je kontaktni insekticid. Uporablja se za zatiranje ameriškega škržatka na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja vključno z matičnimi vinogradi ter v matičnjakih in trsnicah v odmerku 0,2 L/ha pri porabi vode od 500 do 1000 L/ha. Na istem zemljišču se lahko uporabi **največ dvakrat v eni rastni sezoni** z najmanj 14 dnevnim intervalom. Tretiranje se sme opraviti od razvojne faze jasno vidnih socvetij do faze mehčanja jagod (BBCH 53 do 85). Tretiranje proti ameriškemu škržatku se lahko izvede samo na podlagi napovedi javne službe zdravstvenega varstva rastlin. Poraba vode ne sme biti manjša od 500 l.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju trte upoštevati netretiran varnostni pas **50 m** tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. **Zaradi varovanja čebel se sredstvo lahko uporabi le, če niso prisotne čebele na gojenih rastlinah ali podrasti.**

Tudi pripravek Mavrik 240 EW spada v skupino sintetičnih piretroidov in negativno vpliva na plenilske pršice iz družine Phytoseiidae – naravne sovražnike rdeče sadne pršice in pršic šiškaric (povzročiteljice akarinoze in erinoze). Zato lahko v škropljenih vinogradih pride do prerazmnožitve omenjenih škodljivcev.

### Pripravki na osnovi piretrina

Na osnovi aktivne snovi piretrin, ki ima kontakten način delovanja, je pri nas za zatiranje ameriškega škržatka dovoljena uporaba pripravkov **Asset five**, **Biotip floral in Flora verde**. Na podlagi preverjanja pristojnih služb na MKGP uporaba piperonil butoksida, v ekološki pridelavi ni sporna, zato se pripravki, ki vsebujejo piperonil butoksid lahko uporabljajo v ekoloških vinogradih.

Pripravek Asset five uporabimo na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja v odmerku 0,96 L/ha, pripravkaFlora verde in Biotip floral pa v 0,16% koncentraciji oziroma v odmerku 1,6 L/ha. Učinek je boljši z dodatkom ogrščičnega olja v koncentraciji 0,5 %. Rastline temeljito omočimo, tudi na spodnji strani listov. Priporoča se uporabo v večernih urah in pri nižjih temperaturah zraka. Sredstva se ne sme uporabljati v vročini in na neposredni sončni svetlobi. **Sredstva so nevarna za čebele!** Mešanje z drugimi fitofarmacevtskimi sredstvi se ne priporoča.

Vsa tri sredstva so primerna za zmanjševanje populacij ameriškega škržatka. V primeru močnejšega napada ali ugotovljene navzočnosti škodljivca tretiranje ponovimo po 7 dneh. Vsi trije pripravki so registrirani tudi za zmanjševanje številčnosti križastega in pasastega grozdnega sukača. S sredstvi Biotip floral in Flora verde se ne sme tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 5 m od meje brega voda 2. reda. S sredstvom Asset five se ne sme tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega 2. reda.

S pripravki na podlagi piretrina lahko opravimo skupno največ 3 tretiranja v rastni dobi.

Za dobro delovanje je potreben ustrezen pH in sicer pod 6,5.

# PRILOGA 1: Seznami razmejenih območij (okužena območja in varovalni pas) za zadrževanje zlate trsne rumenice v Sloveniji

**Seznam razmejenih območij zlate trsne rumenice**

1. **Razmejeno območje zlate trsne rumenice v zahodni Sloveniji**

Okuženo območje

| Območje | Občine / katastrske občine |
| --- | --- |
| Primorska | Občine: Ankaran, Koper, Izola in Piran |
|  | Občine: Sežana, Komen (razen katastrske občine Brestovica – ID 2408) in Renče-Vogrsko |

Varovalni pas

| Območje | Občine / katastrske občine |
| --- | --- |
| Primorska | Občine: Brda, Nova Gorica, Miren-Kostanjevica, Šempeter- Vrtojba, Ajdovščina, Vipava, Divača, Hrpelje-Kozina, Kanal in katastrska občina Brestovica (ID 2408) v občini Komen |

1. **Razmejeno območje zlate trsne rumenice v jugovzhodni Sloveniji**

Okuženo območje

| Območje | Občine |
| --- | --- |
| Posavje, Dolenjska in Bela krajina | Občine: Dolenjske Toplice, Straža, Mirna peč, Novo mesto, Šentjernej, Kostanjevica na Krki, Krško, Brežice |

Varovalni pas

| Območje | Občine |
| --- | --- |
| Posavje, Dolenjska in Bela krajina | Občine: Žužemberk, Trebnje, Mirna, Šentrupert, Sevnica, Mokronog-Trebelno, Šmarješke Toplice, Škocjan, Semič, Črnomelj, Metlika |

1. **Razmejeno območje zlate trsne rumenice v severovzhodni Sloveniji**

Okuženo območje

| Območje | Občine |
| --- | --- |
| Štajerska in Prekmurje | Dobrovnik, Lendava, Beltinci, Tišina, Gornji Petrovci, Šalovci, Moravske Toplice, Murska Sobota, Rogašovci, Turnišče, Kobilje, Kuzma, Puconci, Cankova, Grad, Hodoš, Črenšovci, Odranci, Velika Polana, Trnovska vas, Destrnik, Sveti Jurij ob Ščavnici, Sveti Tomaž, Ljutomer, Ormož, Razkrižje, Središče ob Dravi, Duplek, Lenart, Cerkvenjak, Pesnica, Šentilj, Sveti Jurij v Slovenskih goricah, Sveta Ana, Apače, Benedikt, Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Gornja Radgona, Radenci, Križevci, Veržej, Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Juršinci, Ptuj, Dornava, Gorišnica, Miklavž na Dravskem polju, Starše, Kidričevo, Hajdina, Markovci, Hoče-Slivnica, Rače-Fram, Majšperk, Žetale, Podlehnik, Videm, Cirkulane, Zavrč, Poljčane, Makole, Šmarje pri Jelšah, Rogaška Slatina, Rogatec, Podčetrtek, Kozje, Bistrica ob Sotli |
|  |

Varovalni pas

| Območje | Občine |
| --- | --- |
| Štajerska in Prekmurje | občine: Maribor, Kungota, Zreče, Oplotnica, Slovenska Bistrica, Vojnik, Slovenske Konjice, Šentjur |