



Navodila za zatiranje ameriškega škržatka s fitofarmaceutskimi sredstvi v letu 2022

Za uspešno preprečevanje širjenja okužb s FD je nujno čim bolj znižati populacijo prenašalca ameriškega škržatka. Zatiranje ameriškega škržatka je poleg odstranjevanja okuženih trt ključni ukrep za preprečevanje širjenja FD.

Fitofarmaceutska sredstva za zatiranje ameriškega škržatka na razmejenih območjih zlate trsne rumenice so v preglednici 1.

V preglednicah 2, 3, 4, 5, 6, 7 in 8 so navedeni okvirni roki zatiranja, **natančnejše roke pa napove Javna služba zdravstvenega varstva rastlin 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](#), kjer se je mogoče naročiti na prejemanje prognostičnih obvestil po elektronski pošti.

1. Fitofarmaceutska sredstva za zatiranje ameriškega škržatka na razmejenih območjih zlate trsne rumenice

Preglednica 1: Fitofarmaceutska sredstva za zatiranje ameriškega škržatka na razmejenih območjih zlate trsne rumenice in povzetki omejitev uporabe na dan 13. 6. 2022

Pripravek	Aktivna snov	Odmerek/ha	Število dovoljenih tretiranj na rastno dobo	Karenca (št. dni)	Datum veljavnosti
Mospilan 20 SG ¹	acetamiprid	0,375 kg/ha	eno	42	1.5.- 31.8.2022
Sivanto prime	flupiradifuron	0,5 l/ha	eno	14	9.12.2025
Movento SC 100	spirotetramat	0,7 l/ha	dve	14 ² karenca ni potrebna ³	30.4.2025
Decis 2,5 EC ⁴	deltametrin	0,5 l/ha	eno ⁵ dve ⁶	14 ² karenca ni potrebna ³	31.10.2023
Flora verde	piretrin	1,6 l/ha	tri	3	31.8.2023
Biotip floral	piretrin	1,6 l/ha	tri	3	31.8.2023

¹ sredstvo ima v letu 2022 dovoljenje za nujne primere za zatiranje ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo vinskega in namiznega grozdja, v matičnih vinogradih, trsnicah in matičnjakih

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

³ karenca za trsnice in matičnjake

⁴ s pripravkoma Decis 2,5 EC in se zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasevalcev lahko tretira le po cvetenju, v nočnem času dve uri po sončnem zahodu in največ dve uri pred sončnim vzhodom. Sredstvo negativno vpliva na plenilske pršice iz družine Phytoseiidae – naravne sovražnike rdeče sadne pršice in pršic šiškarič (akarioze in erinoze). Zato lahko v škropljenih vinogradih pride do prereznožitve omenjenih škodljivcev.

⁵ v vinogradih za pridelavo grozdja in matičnih vinogradih

⁶ v matičnjakih in trsnicah

Opozarjamo, da podatki odražajo stanje na dan 13. 6. 2022, zato je treba pred vsako uporabo preveriti status registracije zaradi morebitnih sprememb.

Za zatiranje ameriškega škržatka so registrirani tudi drugi insekticidi, vendar ti pripravki samo zmanjšujejo njegovo populacijo, njihovo delovanje je krajše in so manj učinkovita. Za uspešno zatiranje ameriškega škržatka na razmejenih območjih zato niso primerna.

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 in 56/22).

2. Zatiranje ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja, brajdah in ohišnicah v razmejenem območju zlate trsne rumenice

Razmejeno območje je sestavljeno iz okuženega območja in varovalnega pasu. Okuženo območje razmejenega območja je območje, v katerem se izvajajo ukrepi obvladovanja (zadrževanja).

Varovalni pas razmejenega območja je območje, v katerem se izvajajo ukrepi izkoreninjenja.

Žarišče okužbe je okuženo območje v varovalnem pasu ali izven razmejenega območja, 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 v razmejenih območjih je v rastni dobi obvezno opraviti:

- Dve tretiranja v okuženih območjih v jugovzhodni Sloveniji in v severovzhodni Sloveniji, razen, če vinogradnik po opravljenem prvem tretiranju spremlja ulov ameriškega škržatka v skladu s prilogo 1 in izkazuje, da so ulovljeni manj kot 4 škržatki na ploščo na teden. V takem primeru drugega tretiranja ni treba opraviti.
- Najmanj eno tretiranje v varovalnih pasovih v jugovzhodni Sloveniji in v severovzhodni Sloveniji. Priporoča se, da vinogradnik sam spremlja ulov ameriškega škržatka v skladu s prilogo 1. Če se ulovijo 4 škržatki ali več na ploščo na teden, opravi tudi drugo tretiranje.
- Najmanj eno tretiranje v celotnem razmejenem območju v zahodni Sloveniji. Priporoča se, da vinogradnik sam spremlja ulov ameriškega škržatka v skladu s prilogo 1. Če se ulovijo 4 škržatki ali več na ploščo na teden, opravi tudi drugo tretiranje.
- Ne glede na zgoraj navedeno so v ekološki pridelavi v razmejenem območju obvezna najmanj 3 tretiranja.

V brajdah in ohišnicah v razmejenem območju je obvezno vsaj eno tretiranje v rastni dobi.

Okvirni roki zatiranja in fitofarmacevtska sredstva so navedeni v preglednicah 2 in 3.

Za preverjanje učinkovitosti tretiranja in poznavanja stanja v vinogradih za pridelavo grozdja je priporočljivo, da vinogradniki v vinogradih za pridelavo grozdja sami spremljajo ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami, kot je opisano v prilogi 1.

Preglednica 2: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v okuženem območju v SV in JV Sloveniji 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 L ₁ – L ₃ (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 sistemsko 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 L ₂ do L ₅ , prvi odrasli škržatki	Sivanto prime ali Movento SC 100 ali Decis 2,5 EC	Prednost dajemo pripravku Sivanto prime, če ga nismo uporabili že pri prvem tretiranju, ali Movento SC 100. Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo samo enkrat v rastni dobi. Če so na rumeno lepljivo ploščo ulovljeni manj kot 4 škržatki na ploščo na teden, drugega tretiranja ni treba opraviti.

Pri prvem tretiranju uporabimo pripravke Mospilan 20 SG ali Sivanto prime ali Movento SC 100. Pripravki imajo sistemski - rezidualni način delovanja in učinkovito zatirajo ameriškega škržatka. Ostala sredstva s kontaktnim načinom delovanja iz preglednice 1 so učinkovita krajše obdobje (v povprečju le en teden).

Preglednica 3: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja **v okuženem območju** v zahodni Sloveniji ter **v varovalnem pasu** v zahodni, jugovzhodni in severovzhodni Sloveniji, 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 L ₁ – L ₃ (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 sistemsko 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 L ₂ do L ₅ , prvi odrasli škržatki	Sivanto prime ali Movento SC 100 ali Decis 2,5 EC	Prednost dajemo pripravku Sivanto prime, če ga nismo uporabili pri prvem tretiranju, ali Movento SC 100. Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo samo enkrat v rastni dobi. Drugo tretiranje opravimo, če so na rumeno lepljivo ploščo ulovljeni 4 škržatki ali več na teden.

V ekološki pridelavi sta dovoljena pripravka na podlagi a.s. piretrin, s katerima je treba opraviti 3 tretiranja. Sredstva na podlagi piretrina imajo kontakten način delovanja in posledično kratko delovanje, zato se tretiranja opravijo v presledkih, ki niso daljši od 7 dni.

Okvirni termini in sredstva za zatiranje ameriškega škržatka so v preglednici 4.

Preglednica 4: Okvirni roki zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja v **ekološki pridelavi** na razmejenem območju in ustrezna FFS

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 L ₁ –L ₃ (2-4 tedne po začetku izleganja)	Flora verde ali Biotip floral	Po končanem cvetenju vinske trte!
2. tretiranje: 7 dni po 1. tretiranju	BBCH od 71 dalje	Ličinke L2 do L5, prvi odrasli škržatki	Flora verde ali Biotip floral	Pripravka Flora verde in Biotip floral sta registrirana tudi proti grozdnim sukačem.
3. tretiranje: 7 dni po 2. tretiranju	BBCH od 71 dalje	Ličinke L2 do L5, prvi odrasli škržatki	Flora verde ali Biotip floral	

Pripravka Flora verde in Biotip floral se lahko uporabljata tudi v brajdah in ohišnicah, kjer opravimo vsaj eno tretiranje po končanem cvetenju.

3. Matični vinogradi, matičnjaki in trsnice

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 dve tretiranji proti ameriškemu škržatku, obenem pa morajo imetniki spremljati ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami, kot je navedeno v prilogi 1. **Če je na rumeno lepljivo ploščo ulovljen vsaj en škržatek, je treba opraviti še tretje tretiranje.**

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 dobi. 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 škrdatka v matičnih vinogradih, matičnjakih in trsnicah in pripravki so navedeni v preglednicah 5, 6 in 7.

Preglednica 5: Okvirni roki in pripravki za zatiranje ameriškega škrdatka v matičnih vinogradih.

Tretiranje/ Okvirni termin	Fenološka faza razvoja trte	Razvojni stadij ameriškega škrdatka	Pripravek	Opombe
1. tretiranje sredina junija do konca junija	Po končanem cvetenju BBCH 69	Ličinke L ₁ – L ₃ (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 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš ***S tem tretiranjem lahko zatiramo tudi grozdne sukače. <u>Pripravek Decis 2,5 EC</u> <u>lahko uporabimo enkrat v</u> <u>rastni dobi.</u>
2. tretiranje okoli 2 do 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija)	BBCH od 71 dalje	Ličinke L ₂ do L ₅ , prvi odrasli škrdatki	Sivanto prime* ali Movento SC 100** ali Decis 2,5 EC***	Tretje tretiranje opravimo, če se na rumeno lepljivo ploščo ujame vsaj en škrdatek.
3. tretiranje konec julija, prva dekada avgusta	BBCH -do 81	Odrasli škrdatki	Sivanto prime* ali Movento SC 100**	

Preglednica 6: Okvirni roki in pripravki za zatiranje ameriškega škrdatka v matičnjakih.

Tretiranje/ Okvirni termin	Fenološka faza razvoja trte	Razvojni stadij ameriškega škrdatka	Pripravek	Opombe
1. tretiranje sredina junija do konca junija	Po končanem cvetenju BBCH 69	Ličinke L ₁ – L ₃ (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 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš.
2. tretiranje okoli 2 do 3 tedne po 1. tretiranju (do 15. julija)	od BBCH 71 dalje	ličinke L ₂ do L ₅ , prvi odrasli škrdatki	Mospilan 20 SG* ali Sivanto prime* ali Movento SC 100** ali Decis 2,5 EC	Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo dvakrat v rastni dobi.
3. tretiranje konec julija, prva dekada avgusta	od BBCH 81 dalje	Odrasli škrdatki	Mospilan 20 SG* ali Sivanto prime* ali Movento SC 100** ali Decis 2,5 EC	Tretje tretiranje opravimo, če se na rumeno lepljivo ploščo ujame vsaj en škrdatek.

Preglednica 7: Okvirni roki in pripravki za zatiranje ameriškega škržatka v trsnicah

Tretiranje/ Okvirni termin	Razvojni stadij ameriškega škržatka	Pripravek	Opombe
1. tretiranje sredina junija do konca junija	Ličinke L ₁ – L ₃ (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 lahko uporabimo dvakrat. S tem tretiranjem obenem zatiramo tudi trtno uš.
2. tretiranje običajno 3 tedne po 1. tretiranju: do 15. julija	Ličinke L ₂ do L ₅ , prvi odrasli škržatki	Mospilan 20 SG* ali Sivanto prime* ali Movento SC 100** ali Decis 2,5 EC	Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo 2-krat v rastni dobi.
3. tretiranje: čez 2 do 3 tedne	Odrasli škržatki	Mospilan 20 SG* ali Sivanto prime* ali Movento SC 100** ali Decis 2,5 EC	Tretje tretiranje opravimo, če se na rumeno lepljivo ploščo ujame vsaj en škržatek.

4. Vinogradi izven razmejenih območij zlate trsne rumenice

Izven razmejenih območij zlate trsne rumenice zatiranje ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja ni obvezno, je pa priporočljivo opraviti vsaj eno tretiranje, če je ameriški škržatek v njih navzoč, oziroma, če je populacija velika. V vinogradih je priporočljivo spremljati ulov ameriškega škržatka z rumenimi lepljivimi ploščami, kot je opisano v prilogi 1.

Okvirni roki in sredstva so navedeni v preglednici 8.

Preglednica 8: Termini zatiranja ameriškega škržatka v vinogradih za pridelavo grozdja izven razmejenih območij in ustrezna fitofarmacevtska sredstva.

Tretiranje/ Okvirni termin	Fenološka faza razvoja trte	Razvojni stadij ameriškega škržatka	Pripravek	Opombe
Sredina junija do konca junija	Po končanem cvetenju BBCH 69	Ličinke L ₁ – L ₃ (2-4 tedne po začetku izleganja)	Mospilan 20 SG ali Sivanto prime ali Decis 2,5 EC*** ali Flora verde ali Biotip floral	Po končanem cvetenju vinske trte! Pri izbiri sredstev damo prednost pripravku Mospilan 20 SG ali Sivanto prime. Pripravek Decis 2,5 EC lahko uporabimo enkrat v rastni dobi.

5. 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. Rastline v času aplikacije ne smejo biti v stresu (npr. vročinski stres), sicer se učinkovitost sredstva lahko zmanjša. **S pripravkom Decis 2,5 EC** se sme tretirati le v nočnem času in sicer dve uri po sončnem zahodu in največ dve uri pred sončnim vzhodom.

Insekticidov na osnovi a.s. piretrin (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.

Da dosežemo **dobro omočenje rastlin** in povečamo učinkovitost insekticidov, priporočamo povečano porabo vode (vsaj 400 l vode/ha).

Za pripravek **Movento SC 100** priporočamo samostojno uporabo. Mešanje z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi se odsvetuje zaradi možne zmanjšane učinkovitosti tega sredstva.

6. Podatki o fitofarmaceutskih sredstvih

6.1 Mospilan 20 SG

Sredstvo **Mospilan 20 SG** se uporablja kot sistemski 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 in grozdiki povešeni (BBCH 69/75).

Na istem zemljišču se ga sme uporabiti največ **1-krat 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 1. 5. do 31. 8. 2022, skladno z navodili za uporabo**.

6.2 Sivanto prime

Sredstvo **Sivanto prime** se uporablja 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 1-krat 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.

6.3 Movento SC 100

Sredstvo Movento SC 100 se lahko uporablja 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 2-krat 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 2-krat v eni rastni sezoni**, v 14 dnevem intervalu.

6.4 Decis 2,5 EC

Decis 2,5 EC se uporablja kot dotikalni 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 1 tretiranje v eni rastni dobi**.

V trsnicah in matičnjakih sta dovoljeni **2 tretiranja 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 opráševalcev 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 (akarinoze in erinoze). Zato lahko v škropljenih vinogradih pride do prerezamnožitve omenjenih škodljivcev.

6.5 Pripravki na osnovi piretrina

Na osnovi aktivne snovi piretrin sta pri nas dovoljena za zatiranje ameriškega škržatka pripravka **Flora verde in Biotip floral**. Na podlagi preverjanja pristojnih služb na MKGP uporaba piperonil butoksida, ki ga vsebujeta ta dva pripravka, v ekološki pridelavi ni sporna, zato se lahko uporabljata v ekoloških vinogradih.

Pripravka Flora verde in Biotip floral uporabimo na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja 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. **Sredstvi sta nevarni za čebele!** Mešanje z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi se ne priporoča.

Sredstvi sta primerni za zmanjševanje populacij ameriškega škržatka. V primeru močnejšega napada ali ugotovljene navzočnosti škodljivca tretiranje ponovimo po 7 do 15 dneh. Oba pripravka sta registrirana tudi za zmanjševanje številčnosti križastega in pasastega grozdnega sukača. S sredstvom se ne sme tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

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