

20 | INSKETICIDI
22 | U ZAŠTITI USJEVA

KEEP GROWING

Exalt™ 25 SC

Jemvelva™ active

INSEKTICID

**Insekticid nove generacije za
učinkovito suzbijanje štetnika, registriran
za primjenu u velikom broju kultura**



Exalt™ 25 SC

Jemvelva™ active

INSEKTICID

Insekticid nove generacije za učinkovito suzbijanje štetnika registriran za primjenu u velikom broju kultura



Aktivna tvar:

spinetoram
(Jemvelva™ active) - 25 g/l



Formulacija:

koncentrat za suspenziju (SC)



samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Registriran je u velikom broju kultura – široki spektar primjene
 - Ima kontaktno i želučano djelovanje na razvojne stadije štetnika
 - Brzo djeluje na ciljano štetnika, koji prestaju hranjenje unutar nekoliko minuta od prve izloženosti, a smrt se javlja unutar 1 do 24 sata
 - Brza degradacija u tlu i povoljan ekotoksikološki profil
 - Jedinstven način djelovanja
 - Novi i učinkoviti proizvod idealan za programe integrirane zaštite bilja
- **Vrlo kratka karenca:** 7 dana za cvjetaču, brokulu, kupus, kelj, kelj pupčar, korabu, kineski kupus, crni kupus i listove postrne repe; 3 dana za rajčicu, papriku, patlidžan, ljutu papričicu, pepino, tikvicu, krastavac, bundevu, dinju, lubenicu, zelenu salatu, rikolu, matovilac, tušt, blitvu, svježe začinsko bilje (vlasac, peršin, kadulja, ružmarin, timijan, bosiljak, lovor, estragon, kopriva, origano i stevija), jagodu, kupinu, malinu, borovnicu, azarolu, ribiz, ogrozd, bobice bazge i šipak.

Kultura	Štetnici	Vrijeme i primjene	Doza
rajčica, paprika, ljuta papričica, patlidžan, pepino (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	kod pojave odraslih oblika, od stadija razvijenog četvrtog lista do pune zrelosti (BBCH 14-89)	2,4 l/ha
	sovica (<i>Spodoptera littoralis</i>) i žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	kod pojave prvih ličinki, od stadija razvijenog četvrtog lista do pune zrelosti (BBCH 14-89)	
	južnoamerički moljac rajčice (<i>Tuta absoluta</i>)	kod izlaska ličinki iz jaja, od stadija razvijenog četvrtog lista do pune zrelosti (BBCH 14-89)	
tikvica, krastavac, bundeva, dinja i lubenica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	kod pojave prvih odraslih oblika, od stadija razvijenog četvrtog lista do pune zrelosti (BBCH 14-89)	2,4 l/ha
	sovica (<i>Spodoptera littoralis</i>) i žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	kod pojave prvih ličinki, od stadija razvijenog četvrtog lista do pune zrelosti (BBCH 14-89)	
na otvorenom: zelenoj salati, na otvorenom i u zaštićenom prostoru: rikoli, matovilcu, tuštu, blitvi te svježem začinskom bilju (vlasac, peršin, kadulja, ružmarin, timijan, bosiljak, lovor, estragon, kopriva, origano i stevija)	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	kod pojave prvih odraslih oblika, od stadija razvijenog prvog lista do formiranja glavica (BBCH 11-49)	2 l/ha
	sovica (<i>Spodoptera littoralis</i>) i žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	kod pojave prvih ličinki, od stadija razvijenog prvog lista do formiranja glavica (BBCH 11-49)	

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
na otvorenom: cvjetači, brokuli, kupusu, kelju, kelju pupčaru, korabi, kineskom kupusu, crnom kupusu i listovima postrne repe	lisna soвица (<i>Mamestra brassicae</i>), kupusni bijelac (<i>Pieris brassicae</i>), soвица (<i>Spodoptera littoralis</i>), kupusni moljac (<i>Plutella xylostella</i>) i žuta kukuruzna soвица (<i>Helicoverpa armigera</i>)	kod pojave prvih ličinki štetnika, od stadija vidljivih prvih listova do formiranja glavica (BBCH 10–49)	2 l/ha
jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	kod pojave odraslih oblika, od stadija vidljivih prvih istova do pune zrelosti (BBCH 11–89)	2 l/ha
	soвица (<i>Spodoptera littoralis</i>) i žuta kukuruzna soвица (<i>Helicoverpa armigera</i>)	primjenom kod pojave prvih ličinki, od stadija vidljivih prvih listova do pune zrelosti (BBCH 11–89)	
	octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>)	od stadija vidljivih prvih listova do pune zrelosti (BBCH 11–89)	
na otvorenom i u zaštićenom prostoru: kupini, malini, borovnici, azaroli, ribizu, ogrozdu, bobicama bazge i šipku	octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>)	od stadija vidljivih prvih listova do pune zrelosti (BBCH 11–89)	2,4 l/ha
na otvorenom i u zaštićenom prostoru: ukrasnom bilju (lukovice, cvjetne kulture i zelene biljke; krizantema, karanfil, gerber, ruža), rasadnici ukrasnog bilja, voćaka, vinove loze, šumskog drveća	octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>), duhanov trips (<i>Thrips tabaci</i>)	kod pojave odraslih oblika	2 l/ha
ukrasnom grmlju (na otvorenom)	octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>), duhanov trips (<i>Thrips tabaci</i>)		2 l/ha

Closer™

Isoclast™ active

INSEKTICID

Novo rješenje za sigurnu zaštitu voća i povrća





Aktivna tvar:
sulfoksaflor - 120 g/l



Formulacija:
koncentrat za
suspenciju (SC)



samo za profesionalne
korisnike



Koje su praktične prednosti?

- CLOSER je insekticid nove generacije, iz kemijske skupine sulfoksamina, koji sadrži aktivnu tvar sulfoksaflor 120 g/l, namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu, povrćarstvu, cvjećarstvu te na ukrasnom bilju
- Razvijen i registriran za primjenu u velikom broju kultura
- Brzo početno djelovanje "knockdown" efekt i rezidualna aktivnost
- Kontaktna i želučana aktivnost
- Izuzetna sistemična i translaminarna aktivnost
- Kiša koja je pala 1 sat nakon tretiranja neće smanjiti učinak

- Nakon sušenja depozita proizvod nije štetan za pčele
- Efikasna kontrola štetnih insekata rezistentnih na druge insekticide
- Brza degradacija u tlu
- Pogodan za programe integrirane zaštite bilja
- Minimalan utjecaj na korisne organizme
- Nova aktivna tvar iz nove kemijske skupine s novim mehanizmom djelovanja
- Suzbija ekonomski najznačajnije štetne uši



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Primijenite insekticid pri prvom pojavljivanju štetnika
- Interval između dvije primjene je 7 - 14 dana, ovisno o jačini napada štetnika
- Ne primjenjivati tijekom cvatnje, može se primijeniti najkasnije 5 dana prije cvatnje

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
jabuka, kruška	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	U količini 0,4 L/ha uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	jabučna zelena uš (<i>Aphis pomi</i>), jabučna pepeljasta uš (<i>Dysaphis plantaginea</i>), crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), lisne uši aphid spiraeicola (<i>Aphis spiraeicola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
	kalifornijska štitasta uš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije.	

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
breskva, nektarina	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>), kalifornijska štitasta uš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), dudova štitasta uš (<i>Diaspis pentagona</i> syn. <i>Pseudoaulacaspis pentagona</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/ trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	šljivina zelena uš (<i>Hyalopterus pruni</i>), šljivina uš uvijalica (<i>Brachycaudus helichrysi</i> syn. <i>Anuraphis helichrysi</i>), lisne uši aphid spiraecola (<i>Aphis spiraecola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
trešnja, višnja, žižula	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>), kalifornijska štitasta uš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), dudova štitasta uš (<i>Diaspis pentagona</i> syn. <i>Pseudoaulacaspis pentagona</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	šljivina zelena uš (<i>Hyalopterus pruni</i>), šljivina uš uvijalica (<i>Brachycaudus helichrysi</i> syn. <i>Anuraphis helichrysi</i>), lisne uši aphid spiraecola (<i>Aphis spiraecola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
naranča, mandarina, klementina, grejp	žuta narančina štitasta uš (<i>Aonidiella aurantii</i>), limunov crvac (<i>Pseudococcus citri</i>), narančin trnoviti štitasti moljac (<i>Aleurocanthus spiniferus</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 500-2500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje u vrijeme izlaska ličinki iz jaja, prije cvatnje (BBCH 30-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
krumpir	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), mlječkina lisna uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), aphid nasturtii (<i>Aphis nasturtii</i>), krumpirova lisna uš (<i>Aulacorthum solani</i>), crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200–600 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20–59) ili nakon cvatnje (BBCH 69–95). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od 21 dan između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
rajčica, paprika, patlidžan, krastavci, kornišoni, dinja, lubenica, tikva, tikvica	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), mlječkina lisna uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 500–1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20–59) ili nakon cvatnje (BBCH 69–87) na otvorenom, a u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20–87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	1 dan
	staklenički štitasti moljac (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), duhanov štitasti moljac (<i>Bemisia tabaci</i>)	U količini 0,2 L/ha primjenom kod pojave prvog stadija ličinke, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze, ili u slučaju jakog početnog napada u količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta, uz utrošak 500–1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20–59) ili nakon cvatnje (BBCH 69–87) na otvorenom, a u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20–87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	
salata, špinat, kupus, cvjetača, brokula, kineski kupus	salatina lisna uš (<i>Nasonovia ribisnigri</i>), zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200–1000 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije od faze razvijenog 9. pravog lista do faze dosizanja konačne lisne mase (BBCH 19–49).	7 dana
cvijeće i ukrasno bilje	crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), ružina lisna uš (<i>Macrosiphum rosae</i>), mlječkina lisna uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), bukova lisna uš (<i>Phyllaphis fagi</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200–2000 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se na cvijeću primjenjuje od faze drugog pravog lista do početka cvatnje (BBCH 12–59), a na ukrasnom bilju na otvorenom prije cvatnje (BBCH 20–59) ili nakon cvatnje (BBCH 69–87), dok u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20–87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	
	staklenički štitasti moljac (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), duhanov štitasti moljac (<i>Bemisia tabaci</i>)	U količini 0,2 L/ha primjenom kod pojave prvog stadija ličinke, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze, ili u slučaju jakog početnog napada u količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta, uz utrošak 200–2000 L/ha vode. Sredstvo se na cvijeću primjenjuje od faze drugog pravog lista do početka cvatnje (BBCH 12–59), a na ukrasnom bilju na otvorenom prije cvatnje (BBCH 20–59) ili nakon cvatnje (BBCH 69–87), dok u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20–87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	

Delegate™ 250 WG

Jemvelva™ active

INSEKTICID

**Učinkovito rješenje
za suzbijanje najvažnijih štetnika
voća i masline**



Aktivna tvar:

spinetoram - 250 g/kg



Formulacija:

vodotopive granule
(WG)



samo za profesionalne
korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Vrlo brz početni knockdown efek
- Djeluje kontaktno i želučano na sve razvojne stadije štetnika
- Posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost
- Iznimni je učinkovit na ciljane štetnike pri malim dozama primjene
- Pokazuje odličnu translaminarnu aktivnost (mogućnost kretanja između površine tretiranih listova)
- Idealan za programe integrirane zaštite bilja
- Ima povoljan ekotoksikološki profil s minimalnim utjecajem na korisne organizme
- Kratki karantenski period (7 dana) - može se primijeniti prije berbe

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
jabuka, kruška, dunja, mušmula, Nashi kruška	breskvin savijač (<i>Cydia molesta</i>), jabučni savijač (<i>Cydia pomonella</i>), savijači kože ploda (<i>Adoxophyes orana</i> , <i>Pandemis heparana</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i>), obična kruškina buha (<i>Cacopsylla pyri</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
breskva, nektarina, marelica	breskvin savijač (<i>Cydia molesta</i>), breskvin moljac (<i>Anarsia lineatella</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) kruškin trips (<i>Taeniothrips inconsequens</i>), breskvin trips (<i>Thrips meridionalis</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
šljiva, žizula	šljivin savijač (<i>Cydia funebrana</i>), kapua (<i>Adoxophyes orana fasciata</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
maslina	maslinov moljac (<i>Prays oleae</i>)	Nakon cvatnje (BBCH 70-89), može se primijeniti dva puta uz vremenski razmak od 28 dana između primjena	0,1 kg/ha	21 dan



Aktivna tvar:
spinosad - 240 g/l



Formulacija:
tekuća mikrikapsulirana koncentrirana suspenzija (SC)



samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Laser je suvremeni insekticidni pripravak za borbu protiv štetnika registriran u velikom broju kultura (u Svijetu preko 100 različitih kultura)
- Aktivna tvar spinosad nastala je fermentacijom bakterije Sacharopolyspora spinosa
- Koristi se kao želučani i kontaktni insekticid za suzbijanje ličinki čim se izlegu i aktivno se hrane
- Utječe i na jaja ako se izravno prskaju
- Preporuča za programe integrirane zaštite
- Aktivna tvar spinosad je uvrštena na listu aktivnih tvari dopuštenih za primjenu u organskoj (ekološkoj) poljoprivrednoj proizvodnji u EU

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
vinova loza	pepeljasti grožđani moljac (<i>Lobesia botrana</i>), žuti grožđani moljac (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	Tretiranje je dozvoljeno samo nakon leta pčela. Ne tretirati u cvatnji.	u koncentraciji 0,015-0,020 % (15-20 ml na 100 l vode)
krumpir	krumpirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Tretiranje je dozvoljeno samo nakon leta pčela. Ne tretirati u cvatnji.	10-15 ml na 1000 m ²
jabuka	savijač pokožice ploda (<i>Adoxophyes reticulana</i>), savijač kože ploda (<i>Archips podana</i>), savijač kože ploda (<i>Pandemis heparana</i>), moljac miner okruglih mina (<i>Leucoptera malifoliella</i>)		u koncentraciji 0,06-0,08 % (60-80ml na 100 l vode)
jagoda	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica (<i>Spodoptera littoralis</i> (<i>Boisduval</i>))	Kod pojave odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
malina, borovnica, ribiz, ogrozd	malinina mušica (<i>Thomasiniana theobaldi</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika.	10-20 ml na 100 l vode
	malinina mušica galica (<i>Lasioptera rubi</i>), ribizova staklokrilka (<i>Synanthedon tipuliformis</i>), žuta ogrozdova osa listarica (<i>Pteronidea ribesii</i>), osa listarica (<i>Emphytus cinctus</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih ličinki.	

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
luk, češnjak, luk kozjak	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
	dyspessa ulula (<i>Dyspessa ulula</i>), lukov moljac (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Tretiranje započeti kod pojave gusjenica.	
poriluk	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
	dyspessa ulula (<i>Dyspessa ulula</i>), lukov moljac (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Tretiranje započeti kod pojave gusjenica	
šparoga, rabarbara, artičoka	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika	20-25 ml na 100 l vode
	sovica (<i>Spodoptera</i> sp.), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.), sovica artičoke (<i>Gortyna xanthenes</i> = syn. <i>Hydroecia xanthenes</i>), depressaria erinaceella (<i>Depressaria erinaceella</i>), trips (<i>Thrips angusticeps</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih gusjenica	
	šparogina zlatica (<i>Crioceris asparagi</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih pokretnih oblika.	
špinat, blitva	spodoptera littoralis (<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval)), žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa</i> (= <i>Heliothis</i>) <i>armigera</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih gusjenica	20-25 ml na 100 l vode
	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), trips (<i>Thrips</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika	

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
paprika u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,04-0,05 %
krastavac u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,04-0,05 %
	lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
rajčica u zaštićenom prostoru	lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
gerbera u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
orah, lijeska, kesten, badem	jabučni savijač (<i>Cydia pomonella</i>)	U vrijeme izlaženja prvih ličinki iz jaja.	0,4-0,45 l/ha
cvjetača, kupus, kelj pupčar, brokula	leptiri (<i>Lepidoptera</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,3-0,4 l/ha
	kupusna sovicica (<i>Mamestra brassicae</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,4 l/ha
patlidžan	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki.	0,4 l/ha
tikvica, dinja i lubenica (na otvorenom prostoru)	sovicica (<i>Spodoptera</i> sp.)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica i njihovog ubušivanja u plod.	0,5 l/ha
salata	žuta kukuruzna sovicica (<i>Helicoverpa (= Heliothis) armigera</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,3 l/ha
kupusnjače	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki.	0,4 l/ha



Karenca:

- 3 dana za rajčicu, krastavce, borovnice, jagode, maline, ogrozd, ribiz, špinat, blitvu, cvjetaču, kupus, kelj pupčar, brokulu, patlidžan, tikvice, dinje, lubenice, salatu i kupusnjače
- 7 dana za paprika, krumpir, luk, češnjak, luk kozjak, orah, lijesku, badem, kesten, poriluk, šparogu, artičoku i rabarbaru
- 21 dan za jabuku i vinovu lozu

Radiant™

Jemvelva™ active

INSEKTICID

Novo rješenje za suzbijanje groždanih moljaca



Aktivna tvar:

spinetoram - 120 g/l



Formulacija:

koncentrat za suspenziju (SC)



samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Vrlo brz početni knockdown efekt
- Dugo i sigurno djelovanje, bez obzira na okolinske uvjete
- Djeluje na štetnike svih razvojnih stadija, kontaktno i želučano
- Povoljan ekotoksikološki profil s minimalnim utjecajem na korisne organizme
- Zaštićen od kišnog ispiranja nakon prodiranja u tkivo
- Kratka karenca (7 dana) - može se primijeniti prije berbe
- Insekticid grupe spinosina

Kultura	Štetnici	Doza	Vrijeme primjene	Karenca
vinova loza	pepeljasti groždani moljac (<i>Lobesia botrana</i>), žuti groždani moljac (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	0,35 l/ha	primjenom na početku izlaska gusjenica iz jaja	7 dana
	savijač (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>), grozdov savijač (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	0,30 l/ha	savijač - primjenom na početku izlaska gusjenica iz jaja grozdov savijač - primjenom kada su gusjenice duljine 3-10 mm;	
	lozin trips (<i>Drepanothrips reuteri</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,30 l/ha	primjenom na početku napada	
	vinska mušica (<i>Drosophila melanogaster</i>)	0,35 l/ha	primjenom na početku napada	

Insekticid nove generacije, nastao kemijsko-sintetičkom modifikacijom iz bakterije *Saccharoopsis spinosa*.



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Primjenjuje se uz utrošak 80-400 L/ha vode kod tretiranja traktorskom prskalicom, odnosno 300-400 L/ha vode kod tretiranja leđnom prskalicom

pepeljasti groždani moljac



kalifornijski trips



Success™ BAIT

Qalcova™ active

INSEKTICID

Rješenje iz prirode
za borbu protiv voćnih muha



Aktivna tvar:

spinetoram - 250 g/kg



Formulacija:

vodotopive granule
(WG)



samo za profesionalne
korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Jedini insekticid registriran za tretiranje masline i mandarine protiv maslinine i mediteranske voćne muhe prskanjem u ekološkoj proizvodnji!
- Pripravak Success Bait osim insekticida (spinosad) sadrži sredstvo koje privlači muhe, te je vrlo učinkovit u suzbijanju maslinine muhe prije nego ona položi jaja na plodove

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
mandarina i drugi citrusi	mediteranska voćna muha (<i>Ceratitis capitata</i>), voćne muhe (<i>Anastrepha</i> spp.)	Tretirati stablo u obliku trake uz utrošak 20,25 l/ha škropiva tako da se tretira 40% nasada. Prvo tretiranje obaviti čim se štetnik pojavi na plodovima i dalje u razmacima 7 - 10 dana. Tretirati krupnim kapima (0,4 - 2,0 mm).	1,0 l/ha, 1,25 l/ha i 1,5 l/ha
maslina	maslinina muha (<i>Bactrocera oleae</i>)	Tretirati u razmacima 14-21 dan.	1,0 l/ha, 1,25 l/ha i 1,5 l/ha



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Na leđnu prskalicu od 15 litara vode, potrebno je otopiti oko pola litre SUCCESS BAIT-a (3% otopina). Pola litre pripravka prvo se otopi u manjoj količini vode (5 litara), uz dosta miješanja, a zatim se doda u prskalicu i nadopuni vodom uz miješanje. Sa dobivenih 15 litara otopine može se tretirati 70 do 80 stabala maslina (odnosno pojedine grane na toliko stabala).
- Ovim pripravkom tretira se samo dio krošnje, odnosno pojedine grane i to nakon prvih ulova muha na žute ljepljive ploče. Za najbolji učinak, tretiranje se ponavlja svakih 10 -14 dana, ovisno o oborinama i brojnosti muha. Na taj način u vrijeme intenzivne pojave maslinine muhe, sprječavamo štete i osiguravamo da plodovi ostanu neoštećeni do berbe.
- Na lokalitetima gdje se svake godine javlja maslinina muha prati se let ovog štetnika i kod veće pojave odraslih oblika, radi se nekoliko tretmana SUCCESS BAITom u srpnju i kolovozu, ili po potrebi u kolovozu i rujnu. U razdoblju od početka kolovoza do početka mjeseca rujna obično se može tretirati u tri navrata i to sa 3 % otopinom SUCCESS BAITa.

Vydate®

10 L

INSEKTICID

Nematocid i insekticid

**Aktivna tvar:**

oksamil – 100 g/l

**Formulacija:**

vodotopivi koncentrat (SL)



samo za profesionalne korisnike

Vydate 10 L je nematocid i insekticid s kontaktim i sistemičnim djelovanjem za suzbijanje nematoda, grinja, tripsa, lisnih ušiju, minera i bijele mušice u proizvodnji povrća, ukrasnog bilja i grmlja.

**Koje su praktične prednosti?**

- Biljka ga usvaja korijenom i transportira ga ksilemom, tako da je osigurana brza zaštita cijele biljke
- Zbog primjene sustavom navodnjavanja znatno je smanjena opasnost za korisnike
- Predstavlja novu mogućnost uspješnog suzbijanja opasnih štetnika (tripsi, bijele mušice, mineri, lisne uši i grinje)
- Potpuno biorazgradiv u tlu
- Siguran za korisne organizme ako se koristi prema preporuci
- Pogodan za programe integrirane zaštite bilja
- Prisutnost dovoljne vlage u tlu pojačava učinak preparata

Kultura	Metoda, vrijeme i doza primjene	Karenca
rajčica, patlidžan i paprika u zaštićenom prostoru	nematode korijenovih kvržica (guka) (<i>Meloidogyne</i> spp.), koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), cistolike nematode (<i>Heterodera</i> spp.), muhe lisni mineri (<i>Liriomyza</i> spp.), lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips</i> spp.), bijela mušica (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), korijenove nematode (<i>Globodera</i> spp.), nematode smeđe pjegavosti korijena (<i>Pratylenchus</i> spp.) i zemljišni štetnici Može se primijeniti odmah nakon presađivanja u dozi 10-20 l/ha, kroz sustav navodnjavanja ili 10-14 dana nakon presađivanja u količini 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja. U ovom slučaju su dopuštene maksimalno 3 primjene u rajčici i patlidžanu i 2 primjene u paprici, u razmacima od 10-14 dana, ovisno o intenzitetu napada štetnika, isključivo u plantažnom uzgoju rajčice, u zaštićenom prostoru. Može se primijeniti najkasnije do 42. dana nakon presađivanja rajčice i patlidžana i najkasnije do 28. dana nakon presađivanja paprike. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha). Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podesiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0.	28 dana za rajčicu i patlidžan; 35 dana za papriku
tikvica, krastavci i mali krstavci-kornišoni, dinja i lubenica u zaštićenom prostoru	nematode korijenovih kvržica (guka) (<i>Meloidogyne</i> spp.), koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), cistolike nematode (<i>Heterodera</i> spp.), muhe lisni mineri (<i>Liriomyza</i> spp.), lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips</i> spp.), bijela mušica (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), korijenove nematode (<i>Globodera</i> spp.), nematode smeđe pjegavosti korijena (<i>Pratylenchus</i> spp.) i zemljišni štetnici Može se primijeniti odmah nakon presađivanja u dozi 10-20 l/ha, kroz sustav navodnjavanja ili 10-14 dana nakon presađivanja u količini 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja. Dopuštena je maksimalno jedna primjena godišnje u svim navedenim tikvenjačama. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha). Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podesiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0. Vremenski razmak između primjene sredstva VYDATE 10 L i drugog nematocida mora iznositi 10-14 dana.	50 dana