



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
NOVO MESTO

Šmihelska c. 14, 8000 Novo mesto
tel: 0038673730570, fax: 0038673730590
e-pošta: karmen.rodic@kgzs-zavodnm.si

Datum: 26. marec 2021

VARSTVO OLJNE OGRŠČICE (bolezni, škodljivci)

Bolezni

suha trohnoba stbla: Bolezen se pogosteje pojavlja na njivah, kjer izvajajo intenzivno in pogosto pridelovanje zelja.

Na stebelu se malo pred cvetenju pojavijo sive razpokane pege obdane z vijoličnim robom (okužbe že jeseni). Razpoke se poglobijo v trohnečo votlino v kateri je belkasto siv micelij. Na stenah trohnečih votlin se z notranje in znanje strani razvijejo drobna črna plodišča.

Osnovna oblika zatiranja boleznimi je uporaba razkuženega semena in poznejša setev sort, ki so bolj robustne in odporne na zimsko poleganje in mraz. Največja potreba po varovanju se pojavi v semenskih posevkih, če imamo v kolobarju še veliko drugih križnic. Širjenje spodbuja s svojimi poškodbami tudi repični bolhač, zato se običajno kombinira skupna uporaba insekticidov in fungicidov v spomladanskem času.



Pege na listni površini. Vir: Agrobases.com



Propadanje rastlin zaradi okužbe z glivo suhe trohnoobe stbla oljne ogršice. Vir: [Novalis d.o.o.](http://Novalis.d.o.o.)

Alternarijska črnoba, pegavost in gniloba ogrščice: Gliva je izredno močno razširjena in je stalno prisotna. Težave so pogostejše v letih, ko imamo zelo deževen in topel začetek poletja. Hkrati z črnobo se v takšnih letih pojavi tudi siva plesen. Ta pri gostem sklopu napade stebela, množično pa tudi luske, ki so bili poškodovani od škodljivcev.

Po cvetenju se na vseh nadzemnih organih razvijejo drobne črne pege. Ko se posušijo so na njih vidni koncentrični krogi in žametna prevleka trosov. Najnevarnejši je napad na luskih. Del zrn pod pegami zakrni, luski pričnejo predčasno pokati in zrna padajo na tla pred žetvijo.

Alternarijsko črnobo zatiramo hkrati z zatiranjem bele zrnate gnilobe. Primerno je škropiti tik po cvetenju, ker tako bolje obvarujemo luske, ki so najbolj pomembna točka varovanja.



Okužbe z alternarijsko črnobo na luskih in na listih oljne ogrščice. Vir: [Agrobases.com](https://www.agrobases.com)

Golšavost kapusnic: Gliva napada vse križnice in se v posevkih ogrščice vedno pojavlja. Njen pojav je najbolj odvisen od kolobarja in od pedoloških lastnosti tal.

Na pritlehnem delu stebela in na koreninah se naredijo odebeljene bulaste golše, ki začnejo trohneti. Rastline ovenijo in poležejo.

Golšavosti v ogrščici s kemičnimi metodami ne moremo zatirati. Na kislih tleh skušamo popraviti prenizko reakcijo tal z apnenjem, ki ga delno izvedemo pred setvijo, delno pa spomladi pred začetkom rasti. Mnogo oslabljenih rastline ne propade popolnoma, zato okužbe nekaj odstotkov rastlin navadno ne vplivajo značilno na pridelek.



Značilne posledice prisotnosti glive golšavosti kapusnic na koreninah oljne ogrščice. Vir: [Pestnet.org](https://www.pestnet.org).

bela zrnata gniloba ogrščice: prve okužbe se lahko izvršijo že kmalu po cvetenju. Za velik razmah bolezni je potrebno deževno vreme od sredine aprila do sredine maja. Pozno dognojevanje z dušičnimi gnojili in poškodbe od mraza čez zimo značilno povečajo stopnjo napada.

Prvi bolezenski znaki se pojavijo na koreninskem vratu in stebelu, ko le ta potemni. Sčasoma se pojavijo razpoke in posledično venenje rastlin. Steblo in korenine preprede bel micelij poln črnih sklerocijev.

Na lažjih tipih tal zatiranje ni potrebno, ker gliva tam na površju tal oblikuje le malo plodišč. V jesenskem času bele gnilobe v naših razmerah ne zatiramo. Zatiranje opravimo tik pred cvetenjem ali takoj po njem, če opazimo začetne pojave trohnenja spodnjih delov stebel pri več kot 5% rastlin.

**PREGLED REGISTRIRANIH FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV (FUNGICIDI) ZA ZATIRANJE GLIVIČNIH
BOLEZNI NA OLJNI OGRŠČICI V LETU 2021**

BOLEZEN	ČAS UPORABE	PRIPRAVEK
SUHA TROHNOBA STEBLA <i>(Leptosphaeria maculans)</i>	ob pojavu bolezni	SIRENA
	razvoj listov (BBCH 12-18)	ORIOUS 25 EW, SCORE 250 EC (jeseni), ZAMIR (jeseni)
	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	FOLICUR EW 250, CARAMBA, PLEXEO, PROTENDO 300 EC, ZAMIR (spomladi)
	razraščanje – konec cvetenja (BBCH 20 – 69)	MAVITA 250 EC, PROPULSE, SCORE 250 EC (spomladi)
	začetka rasti stebel - konec cvetenja (BBCH 30 - 69)	MIRADOR FORTE, ORIOUS 25 EW, SIRENA
	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	MIRADOR 250 SC, ORTIVA, PROCER 300 EC, PROMINO 300 EC, TARTAROS 300 EC, TAZER 250 SC, ZAFTRA AZT 250 SC
ALTERNARIJSKA ČRNOBA, PEGAVOST IN GNILOBA OGRŠČICE <i>(Alternaria brassicae)</i>	razvoj listov (BBCH 12-18)	ORIOUS 25 EW, SCORE 250 EC (jeseni)
	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	FOLICUR EW 250,
	razraščanje – konec cvetenja (BBCH 20 – 69)	MAVITA 250 EC, PROPULSE, SCORE 250 EC (spomladi)
	začetka rasti stebel - konec cvetenja (BBCH 30 - 69)	MIRADOR FORTE, ORIOUS 25 EW, ROYALTY (od BBCH 55 naprej)
	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	CHAMANE, MIRADOR 250 SC, MIRADOR XTRA, ORTIVA, PROTENDO 300 EC, TAZER 250 SC, ZAFTRA AZT 250 SC, ZAMIR
BELA ZRNATA GNILOBA OGRŠČICE <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	razvoj listov (BBCH 12-18)	ORIOUS 25 EW
	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	FOLICUR EW 250, PROPULSE
	razraščanje – konec cvetenja (BBCH 20 – 69)	PROPULSE
	začetka rasti stebel - konec cvetenja (BBCH 30 - 69)	MIRADOR FORTE, ORIOUS 25 EW, PRAKTIS, ROYALTY (od BBCH 55 naprej)
	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	BOUNTY, BUZZ ULTRA DF, CHAMANE, CUSTODIA, MIRADOR 250 SC, MIRADOR XTRA, ORTIVA, PROCER 300 EC, PROMINO 300 EC, PROTENDO 300 EC, SISAM, TARTAROS 300 EC, TAZER 250 SC, ZAFTRA AZT 250 SC, ZAMIR, SISAM, ZENBY

SREDSTVO	Odmerek	FF posevka	Bolezen	Opozorila
BOUNTY	0,6 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	začetek – polnega cvetenja (BBCH 60 - 65)	<u>Zatiranje</u> : bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
BUZZ ULTRA DF	0,33 kg/ha Poraba vode: 400 do 500 L/ha	začetek – polnega cvetenja (BBCH 60 - 65)	<u>Zmanjševanje okužb</u> : bela gniloba	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
CARAMBA	1,2 L/ha	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	<u>Zmanjševanje okužb</u> : suho trohnobo zelja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 <u>tretiranja</u> . V primerih, ko je za zatiranje boleznit žit ali ogrščice potrebno izvesti več tretiranj letno, se uporabi pripravke z drugačnimi načini delovanja.
CHAMANE	1 L/ha Poraba vode: 200 do 300 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zatiranje</u> : bele gnilobe <u>Zmanjševanje okužb</u> : pegavostmi iz rodu <i>Alternaria</i>	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
CUSTODIA	1 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	začetek – polnega cvetenja (BBCH 60 - 65)	<u>Zmanjševanje okužb</u> : belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
FOLICUR EW 250	Ozimna I) 0,5 L/ha II) 1 L/ha	Ozimna I) Razvoj listov (BBCH 12 – 19) II) Od razraščanja do začetka cvetenja (BBCH 20 - 59)	<u>Zatiranje</u> : bele gnilobe <u>Zmanjševanje okužb</u> : črna listna pegavost in suha trohnoaba zelja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 <u>tretiranja</u> .
	Jara 1 L/ha	Jara Od razraščanja do začetka cvetenja (BBCH 20 - 59)		
MAVITA 250 EC	0,5 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	Od razraščanja do konca cvetenja (BBCH 20 - 69)	<u>Zatiranje</u> : suhe trohnobe zelja, črne listne pegavosti kapusnic	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 <u>tretiranja</u> .
MIRADOR 250 SC	1 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zmanjševanje okužb</u> : črne listne pegavosti, suhe trohnobe zelja in bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
MIRADOR FORTE	1,5 do 2 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	začetka rasti stebel - konec cvetenja (BBCH 30 - 69)	<u>Zatiranje</u> črne listne pegavosti, suhe trohnobe zelja, bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 <u>tretiranje</u> .
MIRADOR XTRA	1 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zmanjševanje okužb</u> : bela gniloba <u>Zatiranje</u> : črne pegavosti	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 <u>tretiranja</u> .
ORIOUS 25 EW	1 L/ha	Jesen: razvoj listov (BBCH 12-18) Pomlad: začetka rasti stebel - konec cvetenja (BBCH 30 - 69)	<u>Zatiranje</u> : suhe trohnobe stebela <u>Zmanjševanje okužb</u> : črna listna pegavost, bela gniloba	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 <u>tretiranja</u> .

SREDSTVO	Odmerek	FF posevka	Bolezen	Opozorila
ORTIVA	1 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zmanjševanje okužb:</u> črne listne pegavosti, suhe trohnobe zelja in bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1 tretiranje</u> .
PLEXEO	1,2 L/ha	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	<u>Zmanjševanje okužb:</u> suha trohnoba zelja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
PRAKTIS	0,7 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze začetka rasti stebela do faze konca cvetenja (BBCH 30 - 69)	<u>Zmanjševanje okužb:</u> bela gniloba	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
PROCER 300 EC	0,6 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze ko je 10% cvetov na glavnem grozdu odprtih, glavni grozd se podaljšuje, do konca cvetenja (BBCH 61-69)	<u>Zmanjšuje okužbe z:</u> suho trohno, belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
PROMINO 300 EC	0,6 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze ko je 10% cvetov na glavnem grozdu odprtih, glavni grozd se podaljšuje, do konca cvetenja (BBCH 61-69)	<u>Zmanjšuje okužbe z:</u> suho trohno, belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
PROPULSE	1 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	Od razraščanja do konca cvetenja (BBCH 20 - 69)	<u>Zatiranje</u> suhe trohnobe zelja in črne listne pegavosti <u>Zmanjševanje okužb:</u> bela gniloba	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
PROTENDO 300 EC	0,6 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze šest listov razvitih do faze rumenega brsta, ko so vidni prvi venčni listi (BBCH 16-59)	<u>Zmanjševanje okužb s:</u> suho trohno	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1 tretiranje</u> .
		od razvojne faze začetka cvetenja do faze konca cvetenja (BBCH 61-69)	<u>Zmanjševanje okužb z:</u> bela gniloba ter črno listno pegavost	
ROYALTY	0,5 kg/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze pojava socvetja do konca cvetenja (BBCH 55-69)	<u>Zmanjševanje okužb z:</u> belo gnilobo in črno listno pegavostjo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1 tretiranje</u> .
SCORE 250 EC	0,5 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	Jesen: razvoj listov (BBCH 12-18) Pomlad: razraščanje – konec cvetenja (BBCH 20 – 69)	<u>Zatiranje:</u> suhe trohnobe zelja, črne listne pegavosti	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
TARTAROS 300 EC	0,6 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	od razvojne faze ko je 10% cvetov na glavnem grozdu odprtih, glavni grozd se podaljšuje, do konca cvetenja (BBCH 61-69)	<u>Zmanjšuje okužbe z:</u> suho trohno, belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2 tretiranja</u> .
TAZER 250 SC	1,0 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zatiranje:</u> sive plesni <u>Zmanjševanje okužb:</u> črno listno pegavostjo in belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1 tretiranje</u> .

SREDSTVO	Odmerek	FF posevka	Bolezen	Opozorila
TEBUSHA 25% EW	1 L/ha Poraba vode: 200-400 L	od pojava cvetnih popkov do polnega cvetenja (BBCH 55-65)	<u>Zatiranje:</u> suhe trohnobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2</u> tretiranja.
SISAM	0,8 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zatiranje:</u> bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1</u> tretiranje.
SIRENA	1,2 L/ha	razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20 – 59)	<u>Zmanjševanje okužb:</u> suho trohnobo zelja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2</u> tretiranja.
ZAMIR	1,5 L/ha Poraba vode: 300 do 400 L/ha	a) bela gniloba: cvetenje BBCH 65 b) suha trohnoba: razraščanje – začetek cvetenja (BBCH 20-59) c) črna pegavost: cvetenje (BBCH 60-69)	<u>Zatiranje:</u> bele gnilobe, suhe trohnobe stebela ogrščice in črne listne pegavosti	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>2</u> tretiranja.
ZAFTRA AZT 250 SC	1 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	začetek – konec cvetenja (BBCH 60 - 69)	<u>Zmanjševanje okužb:</u> črne listne pegavosti, suhe trohnobe zelja in bele gnilobe	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1</u> tretiranje.
ZENBY	0,8 L/ha Poraba vode: 300 L/ha	Polno cvetenje (BBCH 60 – 65)	<u>Delno zmanjšuje okužbe:</u> belo gnilobo	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ <u>1</u> tretiranje.

Škodljivci

repični bolhač: modro črni hroščki z odebeljenimi stegni zadnjih nog so nevarni, dokler so vznikajoče rastlinice v stadiju kličnih listov, pozneje njihove poškodbe ne morejo več bistveno ogroziti razvoja rastlin. Nevarnejše so ličinke, ki se jeseni zavrtajo v stebela in jih čez zimo močno oslabijo. Zaradi poškodb od ličink napadene rastline slabše prezimijo, spomladi počasneje rastejo ali pa celo popolnoma propadejo čez zimo.

Zatiranje: če ogrščico posejemo v ustreznem terminu (dovolj zgodaj) in se rastline hitro razvijajo, hrošči z objedanjem ne morejo povzročiti toliko poškodb, da bi rastline zaradi tega propadle.

Prag škodljivosti: za zatiranje hroščev v stadiju kličnih listov je presežen, če opazimo več kot 50% rastlin z več kot dvema izjedama na kličnih listih. Nekoliko poznejše zatiranje hroščev je smiselno v toplih jesenih. Zatiranje bolhača skušamo združiti z zatiranjem repne grizlice.



Mali črni hroščki – bolhači.

Vir:

<https://www.mindenpictures.com/>

Značilne poškodbe od bolhačev (majhne luknjice).

Vir: <https://www.mindenpictures.com/>

repna grizlica: 15 mm dolge črne pagosenice z belo sivo črto na boku in 8 pari zadkovih nog objedajo listje ogrščice vse od vznika do konca oktobra. Nevarne so v obdobju dokler ogrščica ne oblikuje 4 dobro razvite liste. Grizlica ima dve generaciji letno.

Zatiranje: potreba po zatiranju je odvisna predvsem od skladnosti razvoja ogrščice in pojava pagosenic. Ob zgodnjem pojavu, ko ima ogrščica prva dva lista znaša prag 20 pagosenic/m², pozneje, ko ima ogrščica 4 dobro razvite liste znaša prag 1 pagosenica na rastlino. Hkrati z zatiranjem grizlice opravimo zatiranje gosenic belinov (rumeno zelene gosenice).



repičar: do 3 mm veliki črni ovalni hroščki s kovinsko modrim leskom se hranijo s cvetnim prahom ogrščice. Ker se na posevkih pojavijo že pred cvetenjem, lahko do cvetnega prahu pridejo smo na način, da raztrgajo cvetove. Bolj zgodaj, kot se pojavijo in bolj dolgo, kot traja razcvetanje ogrščice, večja je škoda. Ko se cvetovi odprejo, hrošči niso več škodljivi.

Zatiranje: potrebo po zatiranju ugotovimo na podlagi pregleda velikosti populacije hroščev in na podlagi ocene dinamike odpiranja cvetov. Zatiranje izvedemo najpozneje tik pred začetkom cvetenja. Velikost populacije hroščev lahko ugotovimo z ulovom v rumene posode napolnjene z vodo ali pa s štetjem števila hroščev na posameznih vejah socvetja. Zatiranje ima stranski učinek na kljunotaje.

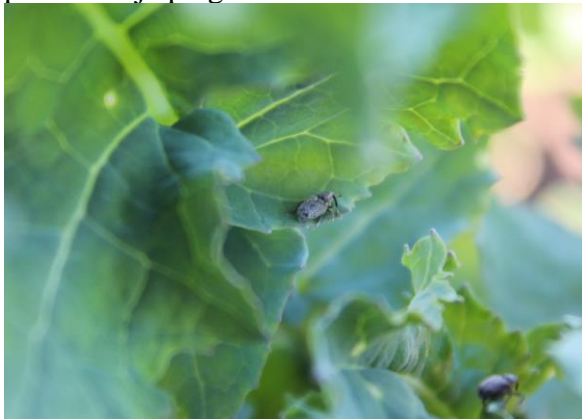
Prag škodljivosti: je presežen, kadar imamo povprečno na posameznih rastlinah 1-2 hrošča v času razpiranja brstov (brsti zavarovani z lističi), ali kadar imamo 2-3 hrošče na rastlino v času nabreklih cvetnih brstov ali 4-6 hroščev na rastlino v času nekaj dni pred razcvetanjem prvih cvetov.



repični kljunotaj: samice v času pred začetkom hitre rasti in razvoja socvetja odložijo jajčeca v vrhnje dele centralnega stebela in zasnove stranskih vej. Ličnike se razvijejo v notranjosti stebela. Steblo oslabi, se deformira in izgubi mehanično trdnost. Luski vezani na prizadeti del stebela se slabo razvijajo, semena imajo manjšo maso, lahko pa se tudi popolnoma posušijo.

Zatiranje: če se pojavijo velike populacije repičnega kljunotaja (veliko vbodnih mest) moramo zatiranje repičnega kljunotaja opraviti ločeno od zatiranja repičarja, sicer pa ne.

Prag škodljivosti: v času pred začetkom bujne rasti socvetja znaša kritično število povprečno dva vboda na posamezno rastlino ali 2-4 hroščki/10 rastlin. Če hrošče lovimo z rumenimi posodami je prag v tistem času ulov 5 hroščev na posodo na dan.



**PREGLED REGISTRIRANIH FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV (INSEKTICIDI) ZA ZATIRANJE ŠKODLJIVCEV
NA OLJNI OGRŠČICI V LETU 2020**

ŠKODLJIVEC	NAČIN UPORABE	PRIPRAVEK
REPIČNI BOLHAČ <i>(Psylliodes chrysocephala)</i>	kontaktno	DECIS 100 EC, EVURE, KARATE ZEON 5 CS, KARIS 10 CS, MAVRIK 240 EW
REPIČAR <i>(Meligethes aeneus)</i>	kontaktno	DECIS 100 EC, DECIS 2,5 EC, EVURE, FASTAC 100 EC, FASTHRIN 10 EC, KARATE ZEON 5 CS, KARIS 10 CS, MAVRIK 240 EW, POLECI, STEWARD OPZ, SINDOXA
REPIČNI KLJUNOTAJ <i>(Ceutorhynchus napi)</i>	kontaktno	EVURE, FASTAC 100 EC, KARATE ZEON 5 CS, MAVRIK 240 EW, SINDOXA
REPNA GRIZLICA <i>(Athalia rosae)</i>	kontaktno	KARATE ZEON 5 CS

SREDSTVO	Odmerek	Skupina	Način delovanja	Škodljivec	Opozorila
DECIS 100 EC	a) 75 ml/ha (repičar) b) 63 ml/ha (repični bolhač) Poraba vode: 200 L/ha	piretroidi	kontaktni	Zatiranje: repičarja, repičnega bolhača	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 tretiranje. Karenca: 45 dni Izogibati se je treba tretiranju pri visokih temperaturah zraka.
DECIS 2,5 EC	0,3 L/ha Poraba vode: 300 do 400 L/ha	piretroidi	kontaktni	Zatiranje: repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 tretiranje. Karenca: 45 dni Izogibati se je treba tretiranju pri visokih temperaturah zraka.
EVURE	0,2 L / ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičnega kljunotaja, repičarja, repičnega bolhača	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 tretiranje. Karenca: 56 dni
FASTHRIN 10 EC	0,1 L/ha Poraba vode: 200 do 500 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 tretiranje. Karenca: 49 dni
KARATE ZEON 5 CS	0,15 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičnega kljunotaja, repičarja ter drugih grizočih in sesajočih žuželk	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 tretiranje. Karenca: 28 dni
KARIS 10 CS	0,075 L/ha Poraba vode: 200 do 300 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičarja, repičnega bolhača	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 tretiranje. Karenca: 42 dni
MAVRIK 240 EW	0,2 L/ha Poraba vode: 200 do 400 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičnega bolhača, repičnega kljunotaja, repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 tretiranje. Karenca: 56 dni
POLECI	0,3 L/ha Poraba vode: 300 do 400 L/ha	piretroidi	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 2 tretiranje. Karenca: 45 dni
SINDOXA	0,085 kg/ha Poraba vode: 400 do 600 L/ha	oksadiazini	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 tretiranje. Karenca: 56 dni
STEWARD OPZ	85 g/ha Poraba vode: 150 do 400 L/ha	oksadiazini	kontaktni in želodčni	Zatiranje: repičarja	V eni rastni sezoni se lahko izvede največ 1 tretiranje. Karenca: s časom uporabe

Insekticidi so nevarni za čebele! S sredstvi se ne sme tretirati v času cvetenja gojenih rastlin in podrasti. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev se lahko z njimi na prostem tretira največ dve uri po sončnem zahodu in v nočnem času največ dve uri pred sončnim vzhodom.

Tretira se, ko je presežen prag škode in po napovedi opazovalno napovedovalne službe.

Odpornost: Skupin piretroidi: pri tej skupini obstaja nevarnost, da se pojavi odpornost, še posebno če se pripravke iz te skupine uporablja večkrat zaporedoma. Če se pojavi odpornost in prevladajo odporni osebki, sredstva iz skupine piretroidov ne bodo učinkovita. V teh primerih se je potrebno posvetovati s pooblaščenim zastopnikom ali svetovalno službo. Če je v eni rastni sezoni potrebno več tretiranj za zatiranje določenega

škodljivca, je potrebno uporabljati tudi druge insekticide z različnim načinom delovanja, ne le insekticide iz skupine piretroidov.

Priprava

mag. Karmen Rodič

Svetovalec specialist v Službi za varstvo rastlin na KGZS NM