

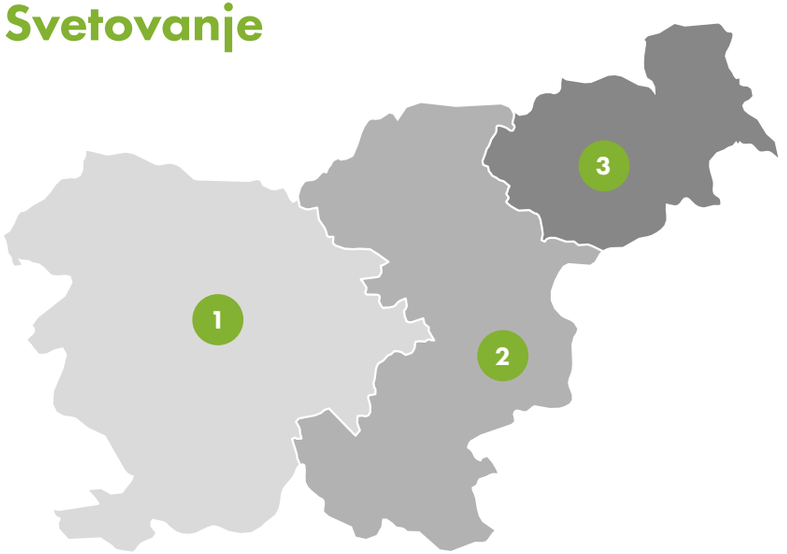
Ljudem in okolju prijazno varstvo rastlin

www.karsia.si

Eko Pikapolon'ca 2026

KARSIA®

Svetovanje





Andrej Kos
univ. dipl. inž. agr.
041 689 120
andrej.kos@karsia.si



Primož Štepic
dipl. inž. agr.
051 319 517
primoz.stepic@karsia.si



Marjan Kragl
univ. dipl. inž. agr.
041 207 523
marjan.kragl@karsia.si



Drago Majcen
univ. dipl. inž. agr.
031 394 227
drago.majcen@karsia.si



Kristjan Auguštin
dipl. inž. agr. (VS)
041 715 641
kristjan.augustin@karsia.si

Informacije ob vsakem času!

Spletno mesto

Nabor informacij vseh naših sredstev, spletna prodaja, škropilni programi, informacije o spremembah registracij in še mnogo več.

Facebook in Instagram

Redne objave aktualnih informacij in prisotnost v javnih kmetijskih skupinah.

Telefonski pogovor

Strokovna terenska ekipa agronomov, ki vam hitro ponudi rešitev za vaše rastline.

SMS

Najbolj urgentni hitri opomniki glede tekočih ukrepov in nasvetov.

E-obvestila

Personalizirana obvestila o varstvu in prehrani rastlin, ločena po kmetijskih panogah, za vse, ki so na naša obvestila prijavljeni.

TV in radio

Prisotni smo v najbolj odmevni TV kmetijski oddaji "Ljudje in zemlja" ter na številnih lokalnih radijskih postajah, kjer delimo nasvete in priporočila za varstvo rastlin.

Strokovni nasveti, ki bodo razveselili vaše rastline

Zaradi želje po pogostejših obveščanjih, počasi prehajamo le še na digitalno obliko. Tako boste v prihodnje naše tematske brošure in aktualna obvestila prejemali le še na vaše mobilne ali stacionarne elektronske naprave.

Vabimo vas, da se prijavite na obveščanje o aktualnih temah in rešitvah iz področja varstva rastlin in foliarne prehrane. Registrirajte se na spletni strani **https://karsia.eu/prijava** ali pa poskenirajte priloženo **QR kodo**. Izberite področje, ki vas zanima in tako boste lahko prejemali najaktualnejše novice in strokovna priporočila, ki jih pripravlja naša vrhunska agronomska služba. Postanite eden izmed tistih, ki prvi izve o najboljših pristopih za zaščito in prehrano vaših rastlin.

Eko-fungicidi

So snovi, učinkovine naravnega izvora, ki se uporabljajo za preprečevanje ali zdravljenje glivičnih in bakterijskih okužb, ki napadajo gojene rastline. So v glavnem na osnovi bakterij ali gliv, žvepla, bakra, karbonatov ter izvlečkov morskih alg. Njihova uporaba zahteva več znanja kot pri sintetičnih fungicidih.

Amylo-X 6
AQ-10 8
Badge WG 11
Colpenn 80 WG 12
Karbicure 14
Vacciplant 18
Vertipin 24

*Registrirano kot manjša uporaba



Amylo-X®

Nepogrešljiv fungicid pri ekološki in integrirani pridelavi številnih kultur brez karence in brez ostankov.



Način delovanja

Amylo-X je preventivni fungicid na podlagi bakterije, ki se pojavlja tudi v naravi in deluje na patogene glive in bakterije z različnimi načini delovanja. Preprečuje rast povzročiteljev bolezni na način, da z njimi tekmuje za življenjski prostor in hrano na površini rastline. Bakterija tudi povečuje odpornost rastlin in tvori snovi (lipopeptide), ki neposredno zavirajo razvoj patogena.



EMBALAŽA 1 kg

UČINKOVINA *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* sev D747 5 x 10^{10} CFU/g (250 g/kg)

FORMULACIJA WG (močljiva zrnca)

REAKCIJA (pH) 8,6

IMETNIK REG. CBC (Europe) S.r.l., Italija

OPOZORILA višji odmerek se uporablja, ko je pritisk bolezni močan, nižji pa, ko je pritisk bolezni manjši

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	siva grozdna plesen	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 53-89 razmik 7-10 dni
pečkarji	hrušev ožig, monilije, rjava hruševa pegavost	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
koščičarji	monilije, bakterijski rak koščičarjev	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
kivi	bakterijski ožig kivija	1,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89
rozgasto sadje, jagode, drugo drobno sadje, jagodičevje na prostem in v zaščitenih prostorih	siva plesen, pepelovke iz rodu *Podosphaera* sp.	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 10-89 razmik 7-10 dni
solata in druge solatnice na prostem in v zaščitenih prostorih	bela gniloba, solatna plesen, siva plesen, bakterijska solatna gniloba	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 14-79 razmik 7-10 dni
paradižnik, paprika, jajčevec na prostem in v zaščitenih prostorih	siva plesen, paradižnikova pepelovka	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 61-71 razmik 7-10 dni
bučevke z užitno in neužitno lupino v zaščitenih prostorih	siva plesen	1,5-2,5 kg/ha	0 dni	6	BBCH 61-71 razmik 7-10 dni
gojene gobe	zelena plesen *(Trichoderma aggressivum)*	15 g/100 kg komposta	0 dni	1	tretiramo rastni substrat, v katerem bomo gojili gobe; 0,275 L vode na 100 kg



AQ-10®

Biotični fungicid za zatiranje pepelastih plesni na velikem številu kultur z zelo kratko karenco in brez ostankov.



Način delovanja

AQ-10 je unikaten biofungicid in vsebuje človeku nenevarne spore specializirane glive *Ampelomyces quisqualis*, ki s parazitiranjem uničujejo micelij pepelastih plesni. Deluje že pri temperaturi 10 °C, kar je zelo pomembno za zatiranje zgodnjih primarnih infekcij. Zatira pa tudi še nedozorele kleistotecije.

EMBALAŽA	35 g
UČINKOVINA	izolat M-10 *Ampelomyces quisqualis* $5x10^9$ CFU/g
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	7
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
MEŠANJE	ne mešati s pripravki na osnovi bakrenega oksiklorida, bordojske brozge, močljivega žvepla in mastnih kislin

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	35 g/ha	1 dan	2	BBCH 03-99 razmik 7-10 dni
paradižnik, paprika, jajčevci, bučnice, oljne buče	pepelovke	35 g/ha	1 dan	2	BBCH 16-89 razmik 7-10 dni
jagode	jagodna pepelovka	70 g/ha	1 dan	2	BBCH 14-89 razmik 7-10 dni
robide* maline*	pepelovke	70 g/ha	1 dan	2	BBCH 14-89 razmik 7-10 dni





Badge® WG

Sodoben bakreni fungicid za zatiranje glivičnih bolezni, ki kljub manjši vsebnosti bakra, zagotavlja odlično učinkovitost.



Način delovanja

Badge WG je najmodernejši in edini bakreni fungicid na osnovi mešanice dveh bakrovih soli. Bakreni ioni se zelo enakomerno sproščajo in zagotavljajo visoko in dolgotrajno zaščito. Formuliran je po posebnem postopku imenovanem "Fluid bed", ki zagotavlja neprekosljivo disperzibilnost v vodi in granule skoraj brez prahu. Sredstvo se v trenutku raztopi in je dobro kompatibilno.

EMBALAŽA	1 kg , 10 kg
UČINKOVINA	bakrov hidroksid (245 g/kg) bakrov oksiklorid (244 g/kg)
FORMULACIJA	WG (močljiva zrnca)
REAKCIJA (pH)	7,67
IMETNIK REG.	Gowan Crop Protection Limited, Velika Britanija
MEŠANJE	sredstvo se ne sme mešati z alkalnimi sredstvi

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	peronospora vinske trte	1,25-2,5 kg/ha	21 dni	5	BBCH 13-83 1,25 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha po BBCH 61
krompir	krompirjeva plesen	3 kg/ha	7 dni	4	BBCH 15-85
pečkato sadje*	bakterije iz rodu *Erwinia*	2,9 kg/ha	ZČU	2	BBCH 03-65
koščičasto sadje*	gnilobe, listna luknjičavost koščičarjev	3,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 91-55
slive*	češpljeva metličavost	3,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 91-55
hmelj*	hmeljeva peronospora	7,14 kg/ha	14 dni	2	BBCH 39-89

Colpenn® 80 WG

Kontaktni fungicid na osnovi močljivega žvepla za zatiranje velikega števila različnih pepelovk in tudi pršic šiškaric.



Način delovanja

Colpenn 80 WG je kontaktni fungicid na osnovi močljivega žvepla, ki se uporablja za preventivno varstvo pred pepelovkami in nekaterimi pršicami. Po nanosu na rastline se prične uplinjati in s tem preprečuje kalitev konidijev pepelovk in tako prepreči okužbo. S plinsko fazo prav tako učinkuje tudi na pršice.

EMBALAŽA 1 kg, 10 kg

UČINKOVINA žveplo (80 %)

FORMULACIJA WG (močljiva zrnca)

REAKCIJA (pH) 10,8

IMETNIK REG. UPL Europe ltd.

MEŠANJE sredstvo se meša z ostalimi fitofarmacevtskimi sredstvi in močili

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	3-8 kg/ha	28 dni	10	BBCH 09-81: odpiranje brsta do začetka zorenja; razmik 7 do 14 dni
	črna pegavost vinske trte, zmanjševanje populacije pršice trsne kodravosti in trsne pršice	3-8 kg/ha	28 dni	2	BBCH 01-16: nabrekanje brstov do razprtega šestega lista; razmik 7 do 14 dni
jablana, hruška, kutina	jablanova pepelovka, jablanov škrlup, zmanjševanje populacije listne pršice (*Aculus* sp.)	5-8 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85: od brstenja do faze zorenja; razmik 7 do 14 dni
breskev, nektarina, marelica, sliva	šipkova pepelovka	5-7,5 kg/ha	7 dni	14	BBCH 09-85: od brstenja do faze zorenja; razmik 7 do 14 dni

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
pšenica, ječmen, tritikala, rž	žitna pepelovka	5-7,5 kg/ha	35 dni	3	BBCH 15-69: od razgrnjenega 5 lista do konca cvetenja; razmik 7-21 dni
kumara, bučka, buča, dinja, lubenica	tobakova pepelasta plesen	5-7,5 kg/ha	3 dni	6	BBCH 13-87: od razvitega tretjega pravega lista na glavni reži pa do faze, ko ima 70 % plodov značilno zrelostno barvo; razmik 7 do 14 dni
paradižnik, paprika, jajčevec	pepelovka razhudnikovk	5-8 kg/ha	0 dni	5	BBCH 15-69: od petega pravega lista pa do konca cvetenja; razmik 7 do 14 dni
sladkorna pesa	pesna pepelasta plesen	5-7,5 kg/ha	ZČU	4	BBCH 39-49: od popolne razraščenosti, pa do faze, ko je koren dosegel fiziološko zrelost; razmik 7 do 14 dni

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
robida, ostrožnica, malina, ameriška borovnica, ameriška brusnica, ribez, kosmulja, šipek, murva, bezeg	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	7 kg/ha	7 dni	6	BBCH 57-85: od faze, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšane grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja; razmik 7 do 14 dni
češnja, višnja	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	6 kg/ha	7 dni	2	BBCH 69-93: od konca cvetenja do septembra; razmik 14 do 28 dni
	slivova listna pršica	6 kg/ha	7 dni	2	BBCH 03-09: brstenje; razmik 14 do 28 dni
okrasne rastline	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	5 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni
sadne drevesnice	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	2 kg/ha	0 dni	3	do BBCH 93: od aprila do septembra; razmik 14 do 28 dni
	slivova listna pršica	3 kg/ha	0 dni	3	BBCH 03-09: brstenje
okrasne in gozdne drevesnice	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	2 kg/ha	0 dni	2	razmik 14 do 28 dni

Karbicure®

Kontaktni preventivni fungicid za zatiranje glivičnih bolezni. Na rastlinah ne pušča nobenih ostankov in je primeren za ekološko pridelavo.



Način delovanja

Karbicure vsebuje učinkovino kalijev hidrogen karbonat, ki povzroča motnje pH vrednosti ter vpliva na ozmotski pritisk in ionsko ravnovesje v glivah. Na ta način učinkovina na rastlinski površini povzroči dehidracijo glive (izguba vode), preprečuje nastanek apresorija (oprijemalni organ) in kalitev spor glive.

EMBALAŽA	5 kg
UČINKOVINA	kalijev hidrogen karbonat (850 g/kg)
FORMULACIJA	SP (vodotopni prašek)
REAKCIJA (pH)	8,33
IMETNIK REG.	Agronaturalis Limited, Suite B, Crown House, VB
MEŠANJE	sredstvo ne mešati s foliarnimi gnojili, sredstvi kisle reakcije, bakrenimi sredstvi in sredstvi v EC formulaciji

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	5 kg/ha	1 dan	8	BBCH 13-89: od razvojne faze razprtih treh listov oz. od pojava prvih simptomov naprej do faze zaključka zorenja jagod
	za delno zmanjševanje okužb s sivo grozdno plesnijo				BBCH 77-89: od razvojne faze začetka dotikanja jagod, pa do faze 7 dni pred trgatvijo. Tretira se samo pas grozdja

Opozorilo: na trti za pridelavo namiznega grozdja je uporaba sredstva dovoljena le do začetka cvetenja.

Uporaba

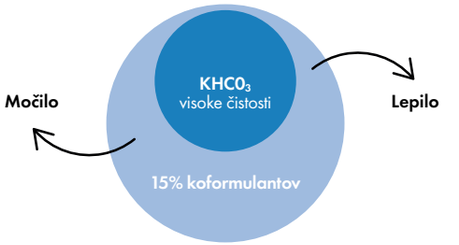
Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška, kutina, nešplja, naši	stransko delovanje zoper jablanov škrlup	5 kg/ha	1 dan	8	BBCH 07-89: od razvojne faze začetka odpiranja brstov, ko je konica prvega zelenega lista vidna, do faze, ko so plodovi užitno zreli
breskva, nektarina, marelica	stransko delovanje zoper navadno sadno gnilobo in plodovo monilijo	5 kg/ha	1 dan	3	BBCH 79-98: od razvojne faze, ko večina plodov doseže 90 % končne velikosti ploda, do faze užitno zrelih plodov
jagoda (na prostem in v zaščitenih prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-85: od razvojne faze začetka razvoja listov do faze mehčanja jagod
rdeči in črni ribez, malina, robida (na prostem)	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-87: od razvojne faze, ko se prvi listi pričnejo ločevati, pa do faze zrelosti plodov za obiranje
kumara, kumarica za vlaganje, bučka, dinja, lubenica in buče ter druge bučevke z užitno in neužitno lupino (na prostem in v zaščitenih prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-89: od razvojne faze popolnoma razgrnjenih kličnih listov do faze zrelosti plodov
paradižnik, jajčevec, paprika in čili (v zaščitenih prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	3 kg/ha	1 dan	8	BBCH 10-89: od razvojne faze, ko je prvi pravi list na glavnem poganjku v celoti razgrnjen. Na paradižniku in jajčevcih se sredstvo lahko uporablja do faze zrelosti plodov (BBCH 89), medtem ko se na papriki in čiliju sredstvo lahko uporablja do faze razvoja plodov, ko drugi plod doseže značilno velikost in obliko (BBCH 72)
*hmelj	hmeljeva pepelovka	5 kg/ha	3 dni	5	BBCH 31-89: od fenološke faze začetka podaljševanja vitic do faze tehnološke zrelosti storžkov
okrasno drevje in grmovnice (na prostem in v zaščitenih prostorih)	za zmanjševanje okužb s pepelovkami	5 kg/ha	1 dan	6	ob pojavu bolezni, do šestkrat v eni rastni dobi
*zelišča, užitni plodovi in začimbice	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	ob pojavu bolezni, do osemkrat v eni rastni dobi
*goji jagode	pepelovke	3 kg/ha	1 dan	8	



Prednosti fungicida Karbicure®

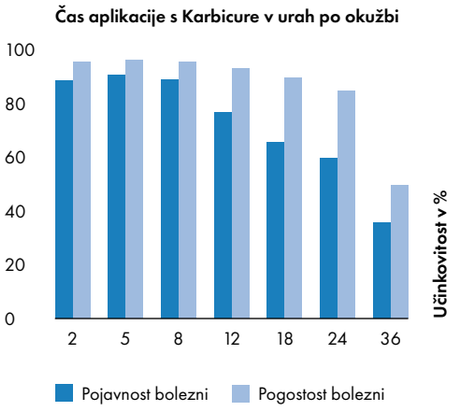
Karbicure® je formuliran kalijev hidrogen karbonat, kar je prednost pred klasičnimi $KHCO_3$ in $NaHCO_3$, ki so trenutno dostopni:

- vsebuje 15 % koformulantov (močila, lepila, emulgatorji, ...)
- odlična SP formulacija z dodanim močilom, omogoča boljšo oprijemljivost in preprečuje hitro spiranje
- zaradi boljše pokrovnosti patogena je učinkovitost višja
- dodatek lepila preprečuje spiranje, kar omogoča daljše presledke med škropljenji, s čimer so stroški zaščite nižji
- za učinkovitost ne potrebuje dodatka mineralnih olj, kot je npr. natrijev bikarbonat ($NaHCO_3$), ki pušča na tretiranih rastlinah toksičen natrij (Na)



Učinkovitost fungicida Karbicure®

Visoka stopnja zatiranja jablanovega škrlupa *(Venturia inaequalis)*, celo do 90 %, je bila dosežena z uporabo fungicida **Karbicure®** do 8 ur po umetni okužbi s patogenom. Pojavnost bolezni je bila dobro nadzorovana vsaj 12 ur, medtem ko se je prisotnost simptomov pričela povečevati po 8 urah. Rezultati kažejo, da je lahko čas aplikacije nekoliko prilagodljiv glede na vremenske razmere v sadovnjaku in se ujema z načinom delovanja **Karbicure®**, kot hitro delujočega kontaktnega fungicida, ki povzroča propad spor in glivičnega micelija na površini rastline.



Vacciplant®

Z močjo morskih alg do zdravega pridelka, brez karence in ostankov.





Način delovanja

Vacciplant® vsebuje učinkovino laminarin, ki je pridobljena iz rjavih morskih alg *Laminaria digitata*. Deluje kot spodbujevalec, ki sproži naravno odpornost rastlin tako, da aktivira njihove obrambne mehanizme. Deluje na podoben način kot cepivo. Sredstvo je bilo v letu 2024 na KGZ Maribor uspešno preizkušano v programu zatiranja jablanovega škrlupa.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	laminarin (45 g/L)
FORMULACIJA	SL (vodotopni koncentrat)
REAKCIJA (pH)	3,6-4,1
IMETNIK REG.	Laboratories Goemar SAS, Francija
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z drugimi sredstvi za varstvo rastlin

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana in hruška	jablanov škrlup	1,3 L/10.000 m^2 tretirane površine listne stene, najvišji dovoljeni odmerek je 2,0 L/ha	ni potrebna	16	BBCH 10-89: od faze mišjega ušesca, pa do faze užitno zrelih plodov, v razmiku najmanj 7 dni
	grenka gniloba jabolk in skladiščni škrlup			5	v času 1 mesec pred obiranjem, v razmiku najmanj 7 dni
jagoda na prostem	siva plesen in jagodna pepelovka	2,0 L/ha		7	BBCH 12-92: od faze, ko je drugi list razgrnjen, pa do faze ko so vidni novi listi

Manjše uporabe (v zaščitenih prostorih)

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jagoda v zaščitenih prostorih	siva plesen in jagodna pepelovka	2,0 L/ha	ni potrebna	7	BBCH 12-92: od faze, ko je drugi list razgrnjen, pa do faze ko so vidni novi listi
paradižnik, jajčevec, paprika in čili	siva plesen	3,0 L/ha		7	BBCH 12-92: od faze drugega lista, do faze polne zrelosti: plodovi imajo značilno zrelostno barvo
	pepelovka razhudnikov	1,0 L/ha		7	
	bakterijski ožig	2,0 L/ha		7	
bučevke z užitno in neužitno lupino	siva plesen kumarna plesen in tobakova pepelasta plesen	3 L/ha		7	
fižol	siva plesen	3 L/ha		7	BBCH 12-92: od fenološke faze, ko sta dva cela lista razgrnjena, pa do faze polne zrelosti: stroki zreli

Učinkovitost fungicida Vacciplant®

V letu 2024 je bil na Kmetijsko-gozdarskem zavodu v Mariboru izveden primerjalni poskus dveh programov zatiranja jablanovega škrlupa. Standardni program je vseboval trenutno najbolj aktualne sintetične fungicide, ki se uporabljajo za zatiranje jablanovega škrlupa na jablani v integrirani pridelavi. Do 13. maja so bila v obeh obravnavanjih uporabljena enaka sredstva, od 20. maja naprej pa se je v primerjalnem programu fungicid Merpan 80 WDG zamenjal s sredstvom Vacciplant. Namen tega poskusa je bil preiskušati učinkovitost fungicida Vacciplant v primerjavi s fungicidom Merpan 80 WDG in preveriti, za koliko se zmanjšajo ostanki (MRL-ji) kaptana v primerjalnem programu.

Program integrirano

št.	datum	sredstvo	odmerek/ha
1	27. 3. 24	Chorus 50 wg Delan Pro	0,45 kg 2,50 L
2	15. 3. 24	Delan 700 WG Domark 100 EC	0,75 kg 0,40 L
3	26. 3. 24	Pyrus 400 SC Delan 700 WG	1,00 L 0,75 L
4	30. 3. 24	Delan 700 WG Sercadis	0,75 kg 0,30 L
5	7. 5. 24	Merpan 80 WDG Domark 100 EC	1,88 kg 0,40 L
6	13. 5. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
7	20. 5. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
8	28. 5. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
9	7. 7. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
10	17. 6. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
11	28. 6. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
13	12. 7. 24	Merpan 80 WDG Vertipin	1,88 kg 5,00 L
14	26. 7. 24	Merpan 80 WDG Vertipin	1,88 kg 5,00 L
15	8. 8. 25	Merpan 80 WDG Vertipin	1,88 kg 5,00 L
16	21. 8. 24	Geoxe	0,3 kg

Program Vacciplant

št.	datum	sredstvo	odmerek/ha
1	27. 3. 24	Chorus 50 wg Delan Pro	0,45 kg 2,50 L
2	15. 3. 24	Delan 700 WG Domark 100 EC	0,75 kg 0,40 L
3	26. 3. 24	Pyrus 400 SC Delan 700 WG	1,00 L 0,75 L
4	30. 3. 24	Delan 700 WG Sercadis	0,75 kg 0,30 L
5	7. 5. 24	Merpan 80 WDG Domark 100 EC	1,88 kg 0,40 L
6	13. 5. 24	Merpan 80 WDG Kumulus	1,88 kg 5,00 kg
7	20. 5. 24	Vacciplant Kumulus	1,00 L 5,00 kg
8	28. 5. 24	Vacciplant Kumulus	1,00 L 5,00 kg
9	7. 7. 24	Vacciplant Kumulus	1,00 L 5,00 kg
10	17. 6. 24	Vacciplant Kumulus	1,00 L 5,00 kg
11	28. 6. 24	Vacciplant Kumulus	1,00 L 5,00 kg
13	12. 7. 24	Vacciplant Vertipin	1,00 L 5,00 L
14	26. 7. 24	Vacciplant Vertipin	1,00 L 5,00 L
15	8. 8. 25	Vacciplant Vertipin	1,00 L 5,00 L
16	21. 8. 24	Vacciplant	1,00 L

Ocena poskusa

Učinkovitost obravnavanj je bila ocenjena 2-krat in sicer na listju in plodovih 30. maja v fenološki fazi BBCH 74 (premer plodov večji od 40 mm, plodovi pokončni, spodnja stran plodu in pecelj sta v obliki črke T) in samo na plodovih 2. septembra v fenološki fazi BBCH 87 (plodovi zreli za obiranje - tehnološko zreli).

Ocena listja in plodov 30. maj 2024

obravnavanje	% okužene površine listja				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	35,2	29,5	33,7	32,8		b
Merpan 80 WDG	0,15	0,05	0,2	0,1	99,59	a
Vacciplant	0	0,45	0,05	0,1	99,85	a

obravnavanje	% okuženega listja				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	92	87	86	88,3		b
Merpan 80 WDG	2,0	1,0	4,0	2,3	97,36	a
Vacciplant	0	6,0	1,0	2,3	97,36	a

obravnavanje	stopnja okužbe na plodovih v %				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	17,3	6	8,6	10,6		a
Merpan 80 WDG	0	0	0	0	100,00	b
Vacciplant	0	0	0,67	0,2	97,50	b

obravnavanje	% okuženih plodov				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	42	18	20	26,7		a
Merpan 80 WDG	0	0	0	0	100,00	b
Vacciplant	0	0	2,0	0,7	97,50	b

Ocena plodov 02. septembra 2024

obravnavanje	stopnja okužbe na plodovih v %				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	95,7	61,43	48,88	68,7		a
Merpan 80 WDG	1,3	0	0,6	0,6	99,08	b
Vacciplant	0	0,6	2,7	1,1	98,04	b

obravnavanje	% okuženih plodov				učinkovitost v %	statistična primerjava
	I	II	III	povprečje		
kontrola	97,4	70,6	56,7	74,9		a
Merpan 80 WDG	4,0	0	2,0	2,0	97,3	b
Vacciplant	0	2,0	4,0	2,0	97,33	b

Komentar izvajalca poskusa

Programa sta se statistično značilno razlikovala od neškropljene kontrole, vendar med njima ni bilo statistično značilnih razlik. Rezultati poskusa, izvedenega leta 2024 so pokazali, da je treba tudi po obdobju primarne okužbe dosledno spremljati in upoštevati vremenske razmere, zlasti količino padavin ter nato prilagajati intervale med škropljenji. Med izvedbo poskusa so bili dosledno upoštevani količina padavin, trajanje deževnih obdobij in temperatura zraka. Zato je bila kombinacija pripravkov Vacciplant + Vertipin, ki je bila uporabljena 9-krat po obdobju primarne okužbe, enako učinkovita kot standardna kombinacija pripravkov Merpan 80 WDG + Vertipin v poskusu. Ekološki pripravki, uporabljeni v poletnem obdobju, so možna alternativa, vendar je bistveno dobro razumeti njihove lastnosti, pa tudi možnosti izvedbe aplikacij v posameznih sadovnjakih, glede na vremenske razmere, ki pogosto omejujejo pravočasno aplikacijo pred ali po padavinah.

Kemična ocena poskusa

Plodove obeh obravnavanj smo preverjali na vsebnosti ostankov (MRL-jev) učinkovine kaptan, saj je bil ta poskus postavljen tudi v smeri, kako znižati vsebnosti te učinkovine v plodovih. Analizo je naredil akreditiran »Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano« v Mariboru. Analizi sta pokazali, da je **vsebnost učinkovine kaptana v obravnavanju s sredstvom Vaccipant 5-krat nižja** od standarda.

Vsebnost učinkovine kaptan	
Merpan 80 WDG	0,099±0,050
Vacciplant	<0,02



Zlati delišes - kontrola, 08. julij 2024



Zlati delišes - program Vacciplant, 08. julij 2024

Vertipin®

Tekoče žveplo s trojnim učinkom, ki deluje kot fungicid proti pepelovkam, akaricid proti pršicam in kot močilo.



Način delovanja

Vertipin je edinstvena kombinacija mikroniziranega žvepla in terpena v tekoči formulaciji, ki je izredno homogena. V praksi se je potrdil kot odličen preventivni in tudi kurativni fungicid proti pepelovkam ter z izrednim zaviralnim učinkom na pršice prelke v začetku brstenja, kakor tudi kasneje v vegetaciji. Ker vsebuje terpen, je istočasno tudi odlično močilo, preprečuje spiranje škropilne obloge in se pri pripravi in uporabi ne peni.

EMBALAŽA 1 L, 10 L

UČINKOVINA žveplo (700 g/L)

FORMULACIJA SC (koncentrirana suspenzija)

REAKCIJA (pH) 7-9

IMETNIK REG. Action Pin, Francija

MEŠANJE sredstvo je kompatibilno z večino FFS in foliarnimi gnojili, ne ga mešati s sredstvi na podlagi oljnih formulacij in mineralnih olj

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	oidij vinske trte	5-7,5 L/ha	5 dni	12	BBCH 13-83: od pojava tretjega lista do nadaljevanja barvanja jagod
	za zmanjšanje populacije trsne pršice	7,5 L/ha		4	BBCH 07-89: od odpiranja brstov do polnega cvetenja v razmikih na 7 dni

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	jablanova pepelovka	5 L/ha	3 dni	12	do BBCH 59: do pred cvetenjem od BBCH 69: od faze po cvetenju dalje
	za zmanjševanje jablanovega in hruševega škrlupa	7 L/ha			
breskva, nektarina, marelica (razen na občutljivih sortah)	pepelovke	5 L/ha	3 dni	12	BBCH 69-89: od faze konca cvetenja do faze, ko so plodovi užitno zreli
jara in ozimna pšenica, ječmen, oves, tritikala	za delno zmanjševanje okužb z žitno pepelovko	6 L/ha	3 dni	2	BBCH 30-59: od faze začetka kolenčenja do faze konca klasenja v razmiku na 10 dni
ozimna in jara pšenica	za delno zmanjševanje okužb pšenične listne pegavosti	6 L/ha	3 dni	2	
sladkorna in krmna pesa	za zmanjševanje okužb pesne pepelaste plesni	5 L/ha	3 dni	2	BBCH 31-49: od fenološke faze začetka razraščanja do fiziološke zrelosti v razmiku na 7 dni
paradižnik, jajčevec, paprika (na prostem in v zaščitenih prostorih)	za zmanjševanje okužb pepelovke razhudnikovk	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
paradižnik, jajčevec	za zmanjševanje populacije paradižnikove rjaste pršice	7,5 L/ha	3 dni	6	
kumara, bučka, buča, dinja, lubenica	za zmanjševanje okužb pepelovk iz rodu *Erysiphe*	6 L/ha	3 dni	6	

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jagoda	jagodna pepelovka	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
leska	leskova pepelovka	7 L/ha	3 dni	11	BBCH 53-81: od fenološke faze vidni prvi posamezni cvetni brsti do faze začetka dozorevanja plodov v razmikih na 7 dni
vrtnine (radič vitlof, stročnice za stročje in zrnje, špinača in podobne vrtnine), korenovke, gomoljnice	pepelovke iz rodu *Erysiphe*	6 L/ha	3 dni	6	uporaba v vseh fenoloških fazah v razmikih na 7 dni
okrasno drevje in grmičevje	šipkova pepelovka	5 L/ha	3 dni	6	

Eko-insekticidi

So snovi, učinkovine, naravnega izvora, ki so toksične za žuželke in jih uporabljamo za zatiranje tistih žuželk, ki so s stališča človeka škodljivci, ker delajo škodo na gojenih rastlinah. Izvor učinkovine so v glavnem bakterije in glive, parafinska olja, fermentirani spinosini in izvlečki rastlin.

Belo olje Karsia 28
GF-120 29
Laser Plus 30
Lepinox Plus 32
Naturalis 34

*Registrirano kot manjša uporaba



Belo olje Karsia

Kontaktni akaricid za spomladansko zatiranje škodljivih pršic.





Način delovanja

Belo olje Karsia je akaricid na osnovi kvalitetnega parafinskega olja, ki deluje fizično, tako da škropilna brozga prekrije pršice z oljno prevleko, pod katero se pršice zadušijo. Zato selekcija odpornih sevov ni mogoča.

EMBALAŽA	250 mL, 1 L, 10 L, 200 L
UČINKOVINA	parafinsko olje (83 %)
FORMULACIJA	EC (koncentrat za emulzijo)
REAKCIJA (pH)	6,3
IMETNIK REG.	W. Neudorff GmbH KG, Nemčija
MEŠANJE	ne priporoča se mešanje z drugimi sredstvi za varstvo rastlin

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
pečkato sadno drevje	zmanjševanje populacij zimskih jajčec pršic prelk *(Tetranychus sp.)* na prostem	10 L/ha/vmk	ZČU	1	BBCH 52-54
koščičasto sadno drevje		10 L/ha/vmk	ZČU	1	BBCH 51-54
trta za vinsko in namizno grozdje		8 L/ha	ZČU	1	BBCH 07-11

Na trti se ga uporablja od razvojne faze, ko se začno odpirati brsti in so konice zelenih poganjkov komaj vidne, do faze, ko se prvi list razpre in oddvoji od poganjka. Priporoča se tretiranje v 2 % koncentraciji (8 L/400 L vode/ha). Priporoča se upoštevanje intervala 10 do 14 dni do izvedbe naslednjega ukrepa za varstvo trte. Na koščičastem sadnem drevju se uporablja od razvojne faze nabrekanja cvetnih brstov, ko so brsti zaprti in vidne svetlo rjave luske, pa do faze, ko je socvetje obdano s svetlo zelenimi luskami, če so te izoblikovane. Na pečkatem sadnem drevju se uporablja od razvojne faze razvoja socvetij, ko je končano nabrekanje cvetnih brstov, do faze mišjega ušesca. Na vseh kulturah je potrebno upoštevati napoved opazovalno napovedovalne službe.

GF-120®

Unikatna insekticidna vaba za zatiranje oljčne muhe.





Način delovanja

GF-120 je mešanica ekološkega insekticida in atraktanta za zatiranje oljčne muhe na oljki. Je insekticid iz nove skupine spinosinov, ki so nastali s fermentacijo naravnih talnih organizmov. Učinkovina spinosad je produkt fermentacije talnih bakterij *Saccharopolyspora spinosa*. Na škodljive žuželke deluje kontaktno in želodčno s tem, da je učinek preko želodca 5-10 krat učinkovitejši od kontaktnega. Atraktant v sredstvu zelo močno privlači škodljive žuželke, ki se hranijo z njim, dokler ne poginejo.

EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	spinosad (mešanica spinosin A+spinosin D - 0,24 g/L) dodatek: atraktant-proteinski hidrolizat (264 g/L)
FORMULACIJA	CB (koncentrat za vabe)
REAKCIJA (pH)	4,9
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
OPOZORILA	sredstvo se uporablja samostojno

Uporaba

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	oljčna muha	1-1,2 L/ha	7 dni	4	BBCH 75 dalje

Tretiramo, ko so oljke v razvojni fazi, ko ima plod približno 50 % končne velikosti - koščice pričnejo lignificirati - pokaže se odpornost na urez (BBCH 75). Čas tretiranja prilagodimo tudi razvojni fazi škodljivca, zato upoštevamo napovedi opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin. Sredstvo uporabimo pred odlaganjem jajčec na plodove. Nadaljnja tretiranja opravimo v časovnih razmikih od 7 do 12 dni. Tretiranje ponovimo v primeru povečanega pojava oljčne muhe ali v primeru večjih količin padavin (5-10 mm).

Laser® Plus

Učinkovit ekološki insekticid širokega spektra delovanja, s kratko karenco.





Način delovanja

Laser plus je insekticid s širokim spektrom delovanja na škodljive žuželke. Aktivna snov spinosad nastaja biološko, pri fermentaciji bakterije *Sacharopolyspora spinosa*. Uporablja se kot želodčni in dotikalni (kontaktni) insekticid za zatiranje mladih ličink žuželk, takoj ko se izležejo in se aktivno hranijo. Deluje tudi na jajčeca, če so neposredno poškropljena. Nima sistemičnih lastnosti in ga rastlina ne vsrka.

EMBALAŽA	12.5 mL, 50 mL in 250 mL
UČINKOVINA	spinosad (480 g/L)
FORMULACIJA	SC (koncentrirana suspenzija)
REAKCIJA (pH)	7,52
IMETNIK REG.	Corteva Agriscience Bulgaria EOOD
MEŠANJE	sredstvo se lahko meša z večino fungicidov, insekticidov in foliarnimi gnojili

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
paradižnik, paprika, jajčevec, kumara, bučka, lubenica na prostem in v zaščitenih prostorih	cvetlični resar, gosenice sovk rodu *Spodoptera* in *Heliotis*	250 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu
dinja, na prostem in v zaščitenih prostorih	cvetlični resar, gosenice sovke *Spodoptera* in *Heliotis*	250 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
solata, endivija na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke *Spodoptera* in *Heliotis*	250 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu
jagoda, na prostem in v zaščitenih prostorih	cvetlični resar, gosenice sovke *Spodoptera* in *Heliotis*	150 mL/ha	1 dan	3	ob pojavu
brokoli na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke *Spodoptera* in *Heliotis*	200 mL/ha	3 dni	3	ob pojavu

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
cvetača, zelje, brstični ohrovt na prostem	cvetlični resar, gosenice sovke *Spodoptera* in *Heliotis*	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
marelica, breskev, nektarina	breskov molj, breskov zavijač	250 mL/ha	3 dni	2	ob napovedi
jablana, hruška	jabolčni zavijač	300 mL/ha	7 dni	1	ob napovedi
trta za vinsko in namizno grozdje	cvetlični resar, križasti in pasasti grozdni sukač	200 mL/ha	14 dni	2	ob napovedi
krompir	koloradski hrošč	40 mL/ha	14 dni	2	ob pojavu
por na prostem	cvetlični resar	200 mL/ha	14 dni	2	ob pojavu
čebula na prostem	cvetlični resar	200 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oreh	orehova muha	75 mL/ha	30 dni	3	prvič ob ulovu na rumene lepljive plošče, nato ob pojavu v razmaku na 7-14 dni in ponovimo, če pade več kot 10 L dežja/m^2
malina, robida na prostem	plodova vinska mušica	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
borovnica, brusnica, ribez, kosmulja na prostem in v zaščitenih prostorih	plodova vinska mušica	200 mL/ha	3 dni	2	ob pojavu
jagoda na prostem in v zaščitenih prostorih	plodova vinska mušica	150 mL/ha	1 dan	3	ob pojavu
trta za vinsko in namizno grozdje	plodova vinska mušica, lisasta minica, škodljivci iz rodu *Altica*	110 mL /ha	14 dni	2	ob napovedi
okrasne rastline v zaščitenih prostorih	cvetlični resar	200 mL/ha	ni potrebna	2	ob pojavu
fižol za stročje na prostem	cvetlični resar, gosenice sovk	250 mL/ha	7 dni	3	ob pojavu
marelica, breskev, nektarina	plodova vinska mušica	250 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu
češnja, višnja	plodova vinska mušica	150 mL/ha	7 dni	2	ob pojavu
cvetača, zelje, brstični ohrovt, brokoli v zaščitenih prostorih	kapusova muha	12 mL/1000 rastlin/4 L vode	ZČU	1	tretiranje sadik v platojih pred sajenjem

Lepinox Plus®

Biotični, kontaktni in želodčni insekticid za zatiranje gosenic škodljivih metuljev.



Način delovanja

Lepinox plus je selektiven ekološki insekticid na podlagi mikroorganizmov za zatiranje gosenic iz rodu *Lepidoptera*. Ko gosenice zaužijejo poškropljeno rastlinsko tkivo, se zelo hitro prenehajo prehranjevati - delati škodo, vendar so lahko še nekaj dni po tretiranju žive. Takoj po zaužitju letalnega odmerka se bodo gosenice premikale počasneje, postale razbarvane, tik pred smrtjo se bodo skrčile in počrnele.



EMBALAŽA 10 g, 100 g, 1 kg

UČINKOVINA *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* (soj EG2348) (375 g/kg)

FORMULACIJA WP (močljivi prašek)

REAKCIJA (pH) 6,24

IMETNIK REG. CBC (Europe) S.r.l., Italija

OPOZORILA sredstvo se meša z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, razen s sredstvi, ki imajo visok pH. Vodo za pripravo škropilne brozge je potrebno zakisati pod vrednost pH 6,5

Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana, hruška	gosenice zavijačev lupine sadja	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
breskev, nektarina	breskove zavijač, breskov molj	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	križasti in pasasti grozdni sukač	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
brokoli, ohrovt, glavnato zelje, kitajski kapus, brstični ohrovt, repa, redkev, solata, cikorja, endivija, radič, motovilec, špinača, blitva, kardij, zelena, koromač, peteršilj, bazilika, grah, fižol, buče, bučke, dinje, lubenice, paradižnik, paprika in jajčevci	škodljivih gosenic metuljev (*Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua, Helicoverpa armigera, Plutella xylostella in Tuta absoluta)*	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
jagoda	škodljive gosenice metuljev	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
hmelj	koruzna vešča	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	oljčni molj, oljkova vešča	1 kg/ha	0 dni	3	ob napovedi
jagodičevje, drobno sadje, rozgasto sadje	gosenice škodljivih metuljev iz rodu *Lepidoptera*	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu
okrasne rastline	gosenice škodljivih metuljev iz rodu *Lepidoptera*	1 kg/ha	0 dni	3	ob pojavu



Naturalis®

Biotični insekticid za zatiranje rastlinskih škodljivcev brez karence in ostankov.



Način delovanja

Naturalis je biotični insekticid, ki ima dva načina delovanja. Pomembnejši je prvi, kontaktni način delovanja, pri katerem žrtev entomopatogene glive umre zaradi pomanjkanja hranil in dehidracije. Pripravek je mogoče na rastline nanesti foliarno (za zatiranje ščitkarjev, pravih listnih uši, navadne pršice, čipkarke, škržatov in sadnih muh), drugi način uporabe pripravka pa je talni nanos (za zatiranje strun in lešnikarja). Drugi način delovanja je repelentni (odvračalni).



EMBALAŽA	100 mL, 1 L
UČINKOVINA	*Beauveria bassiana*, soj ATCC 74040 (0,18 g/L)
FORMULACIJA	OD (oljna disperzija)
REAKCIJA (pH)	6,25
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
MEŠANJE	sredstvo se meša z večino insekticidov in močil; lahko ga mešamo s fungicidi na osnovi bakra in žvepla



Glavne uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
breskev, nektarina, marelica, sliva	sadna muha, delno resarji	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
češnja, višnja	češnjeva muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
jablana, hruška	navadna hruševa bolšica	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	rdeča sadna pršica	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
oljka	oljčna muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
kaki	sadna muha	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
vinska trta za vinsko in namizno grozdje	navadna pršica, rumena ali gabrova pršica, resarji	2 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
jagoda na prostem in v zaščitenih prostorih	navadna pršica	1,25 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha			
paradižnik, paprika, jajčevec na prostem in v zaščitenih prostorih	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	navadna pršica	2 L/ha			
	strune	3 L/ha			
kumara, buča, bučke, dinje, lubenica na prostem in v zaščitenih prostorih	ščitkarji, resarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	navadna pršica	2 L/ha			
solata, endivija, radič na prostem in v zaščitenih prostorih	delno uši	1 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
fižol, stročji fižol na prostem in v zaščitenih prostorih	ščitkarji	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
cvetača, brokoli na prostem in v zaščitenih prostorih	kapusov ščitkar	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
krompir	strune	3 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
okrasne rastline na prostem in v zaščitenih prostorih	delno zatiranje ščitkarjev *(Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci, Aleyrodes proletella)*	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava

Manjše uporabe

Kultura	Uporaba proti	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
robida, malina	trips	1,5 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava
	listne uši	1 L/ha			
	rastlinjakov ščitkar	1,5 L/ha			
	navadna pršica	2 L/ha			
leska	lešnikar	3 L/ha	0 dni	5	jeseni se tretira zemljišče pod grmi
ribez, kosmulja, aronija	listne uši	1 L/ha	0 dni	5	ob pričetku pojava



Eko-posebna sredstva

Je zelo široka in raznolika skupina sredstev. Nekatera od njih s svojimi učinkovinami vplivajo tako, da s plinsko fazo privabljajo in zmedejo samce metuljev ali na osnovi naravnih smol iglavcev izboljšujejo fizikalne lastnosti škropilne brozge, itd.

Dacotrap 40
Ecodian CM 41
Isomate CTT 42
Isonet L plus 43
Nu-Film-Premium 44



Dacotrap®

Vaba za spremljanje naleta oljčne muhe.



Način delovanja

Dacotrap je posebej zasnovana feromonska vaba za spremljanje naleta oljčne muhe in uporabniku pomaga pri izbiri najugodnejšega časa za tretiranje z insekticidi. Omogoča, da uporabimo insekticid le če je potrebno, torej izvajamo racionalno usmerjeno zaščito.

EMBALAŽA 9 kompletov
UČINKOVINA spolni feromon
PROIZVAJALEC GEA S.r.l., Italija

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
oljka	spremljanje leta oljčne muhe	2 kom/ha	0 dni	3-5	od junija do spravila

Ecodian® CM

Popolnoma ekološki način zatiranja breskovega zavijača.



Način delovanja

Ecodian CM se uporablja v obliki feromonskih dispenzerjev in deluje na način dezorientacije (konfuzije, zbeganja). Metoda dezorientacije je skupek številnih lažnih feromonskih signalov, ki nadvladajo nad naravno sproščenimi feromoni samic in s tem zmedejo samce pri iskanju samic za paritev. Dispenzerji sproščajo enak feromon, kot ga sproščajo samice ter na ta način zmedejo samce. Metoda je primerna za površine večje od 1 ha.

EMBALAŽA 1.000 kom/zaklopnico
UČINKOVINA Z-8-dodecen-1-il acetat 9,3 mg/dispenzer E-8-dodecen-1-il acetat 0,6 mg/dispenzer Z-8-dodecen-1-ol 0,1 mg/dispenzer
FORMULACIJA VP (hlapljiv pripravek - dispenzer)
IMETNIK REG. Isagro S.p.A., Ravena, Italija
OPOZORILA optimalna temperatura zraka za uporabo pripravka v času redčenja je okoli 15-20 °C in relativna zračna vlaga nad 70 %.

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek/ha	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
breskev, nektarina, pečkato sadje	dezorientacija samcev breskovega zavijača	2.000-3.000 kom	ZČU	1	ob prvem ulovu metuljčkov na feromonsko vabo

Isomate® CTT

Metoda konfuzije jabolčnega zavijača na jablanah.





Način delovanja

Isomate CTT je metoda zbeganja, ki se uporablja na jablanah in je v obliki dvojnih kapilar, ki vsebujejo hlapljive feromone. Le-ti se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce jabolčnega zavijača pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi posledično povzročile črvivost plodov.

EMBALAŽA	400 kom/komplet
UČINKOVINA	E, E-8,10-dodekadien-1-ol (codlemone) (250,8 mg) dodekan-1-ol (135,8 mg) 1-tetradekanol (31,4 mg) /dispenzer
FORMULACIJA	VP (hlapljiv pripravek-dispenzer)
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
PROIZVAJALEC	Shin-Etsu Chemical Co., Japonska

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
jablana	konfuzija jabolčnega zavijača	500 kom/ha	ZČU	1	tik pred cvetenjem

Isonet® L plus

Metoda konfuzije grozdnih sukačev na vinski trti.





Način delovanja

Isonet L plus je metoda zbeganja, ki se uporablja na vinski trti v obliki dvojnih kapilar. Kapilare vsebujejo hlapljive feromone, ki se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce grozdnih sukačev pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi posledično povzročile črvivost grozdja.

EMBALAŽA	500 kom/komplet
UČINKOVINA	(E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetat (720 g/kg) (Z)-9-dodecen-1-il acetat (84 g/kg) 2,6-di-tert-butil-p-krezil 2 % /dispenzer
FORMULACIJA	VP (hlapljiv pripravek-dispenzer)
IMETNIK REG.	CBC (Europe) S.r.l., Italija
PROIZVAJALEC	Shin-Etsu Chemical Co., Japonska

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Karenca	Št. tretiranj	Čas uporabe
trta za pridelavo vinskega in namiznega grozdja	konfuzija grozdnih sukačev	500 kom/ha	ZČU	1	v času brstenja

Nu-Film® Premium

Nepogrešljiv dodatek vsem škropilnim brozgam za popolno aplikacijo.





Način delovanja

Nu-Film-Premium na površini rastlin polimerizira in se zlepi skupaj z voščeno povrhnjico in tako naredi poseben sloj oz. film, ki preprečuje odtekanje škropilne brozge iz tretiranih rastlin. Prav tako preprečuje spiranje iz površine rastlin zaradi padavin, zmanjšuje površinsko napetost kapljic škropilne brozge, omogoča boljšo oprijemljivost oz. lepljenje škropilne brozge na rastlino in boljšo oprijemljivost tudi na rastlinah, ki imajo na listih voščen poprh ali dlačice.

EMBALAŽA	100 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	oligomerizacijski produkti beta-pinena (892,8 g/L)
FORMULACIJA	EC (koncentrirana emulzija)
REAKCIJA (pH)	*7,5-7,7*
PROIZVAJALEC	MILLER Chemical & Fertilizer Corporation, ZDA
OPOZORILA	sredstvo pred uporabo vedno raztopimo v manjši količini vode in ga prvega vlijemo v rezervoar, saj ne povzroča nobenega penjenja

Uporaba

Kultura	Uporaba	Odmerek	Čas uporabe in karenca
vse kulture	boljša oprijemljivost škropilne brozge, preprečevanje odtekanja škropilne brozge iz poškropljenih rastlin, preprečevanje spiranja škropilnega depozita zaradi padavin, ...	30 mL/100 L	pri vseh škropilnih brozgah, tudi herbicidnih; pri uporabi skupaj z drugimi sredstvi za varstvo rastlin, upoštevamo karenco dodanega fitofarmacevtskega sredstva z najdaljšo karenco



Eko-foliarna gnojila

So sredstva za prehrano rastlin, ki vsebujejo predvsem mikrohranila, so samostojna ali v kombinaciji z različnimi organskimi snovmi na osnovi amionokislin ali morskih alg, sladkorjev ali kakšnih rastlinskih izvlečkov.

Karsia Baker 48
Karsia Bor 50
Karsia Kalcij 52
Karsia Žveplo 54
Magnesiogreen 56
Protifert Bor 58
Protifert Kalcij 60
Protifert LMW 62
Protifert Magnezij 66
Protifert Železo 68

Opomba: odmerki pri foliarni aplikaciji, navedeni za uporabo v 10 L vode, se uporabljajo v primeru porabe 1.000 L vode na hektar.



Karsia Baker

Raztopina bakrovega gnojila v glukonatni obliki, ki zagotavlja optimalno prehrano rastlin z bakrom in poveča odpornost rastlin.





Način delovanja

Karsia Baker je sistemično foliarno gnojilo, kjer je baker v kompleksu s heptaglukonatom, ki mu zagotavlja dobro penetracijo v rastlinsko tkivo in sistemičnost po rastlinah. Le-te so dobro prehranjene z bakrom, kar pozitivno vpliva na fotosintezo ter bolj odporne na negativne biotske dejavnike.



EMBALAŽA 1 L, 10 L

UČINKOVINA baker (Cu-5 ut.% vodotopen, kompleksiran s HGA)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 8,5

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	1-4 L/ha 10-40 mL/10 L	po potrebi
trta za vinsko in namizno grozdje	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	med celotno vegetacijo, odvisno od vremena
oljne buče in ostale bučnice	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	pred in po cvetenju
oljna buča	3 L 30 mL/10 L	2-3 tretiranja do cvetenja, potem med debeljenjem plodov in v jeseni po obiranju
čebula, česen	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	od pojava 4. lista, potem vsakih 14 dni
sadno drevje	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	po nastavitvi plodov do obiranja
vrtnine	2-3 L/ha 20-30 mL/ha	po presajanju do obiranja
žita	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 3. lista naprej
krompir	2-4 L/ha 20-40 mL/ha	po zapiranju vrst
stročnice	2-4 L/ha 20-40 mL/ha	1-2 tretiranja od 6. lista naprej
koruza	2-4 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista naprej

Karsia Bor

Osnovno hranilo, ki zagotavlja optimalno prehrano in oploditev ter odpornost rastlin na nizke temperature.



Način delovanja

Karsia Bor je mineralno tekoče gnojilo na osnovi borovega etanolamina, ki hitro penetrira v rastlino in je zelo selektiven. Njegova uporaba izboljša cvetenje, oplodnjo in zavezanje plodov, kar poviša pridelek, preprečuje pokanje povrhnjice na pečkarjih, pokanje stebel oljne ogrščice in nastanek črne srčne gnilobe na pesah.



EMBALAŽA 1 L, 10 L

UČINKOVINA bor (B-11 %)
dušik (N-3,46 %)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 7,5-8,5

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
trta za vinsko in namizno grozdje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-3 tretiranja od jasno vidnega socvetja
pečkato sadje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-4 tretiranja od rdečih popkov
koščičasto sadje	1 L/ha 10 mL/10 L	2-3 tretiranja od nastavka plodov
jagoda	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-3 tretiranja od zelenih popkov
jagodičevje	1 L/ha 10 mL/10 L	1-3 tretiranja, ko začnejo poganjki rasti
oljna buča	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	1-2 tretiranji pred cvetenjem
oljna ogrščica	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	2-4 tretiranja od 4. lista
sladkorna in rdeča pesa	2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	2-3 tretiranja od 6. lista
žita	0,5-1 L/ha	1-2 tretiranja od faze 3. lista
krompir	1 L/ha 10 mL/10 L	1-4 tretiranja od 6. lista
stročnice	1 L/ha 10 mL/10 L	2 tretiranja od 4. lista
koruza, sončnice	2 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista
citrusi	1 L/ha 10 mL/10 L	2-4 tretiranja od belih popkov
orehi	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-3 tretiranja od nabrekanja popkov
vrtnine	1-3 L/ha 10-30 mL/10 L	2-4 tretiranja, ko je razvite dovolj listne mase
hmelj	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	3-5 tretiranja od 0,5 m višine rastline
okrasne rastline	1-2 L/ha 10-20 mL/10 L	1-2 tretiranja, ko je razvite dovolj listne mase

Karsia Kalcij

Preprečuje pojav fizioloških bolezni, poviša kvaliteto in okus plodov.



Način delovanja

Karsia Kalcij je visoko kakovostno in formulirano tekoče kalcijevo foliarno gnojilo, ki vsebuje kalcij v živilski obliki. Preprečuje pomanjkanja, ki povzročajo fiziološke bolezni, za povišanje kvalitete, okusa in izgleda plodov. Odlikuje ga predvsem njegova selektivnost, zato se ga lahko uporablja v veliko višjih odmerkih kot kalcijeva foliarna gnojila s podobno sestavo.

EMBALAŽA 10 L

UČINKOVINA kalcijev oksid (220 g/L)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 7,8-8,8

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.



Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vse kulture	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	kadarkoli v vegetaciji
pečkato sadje	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	4-6 tretiranj, ko so plodovi velikosti oreha do obiranja
koščičasto sadje	5-10 L/ha 50-100 mL/10 L	2-5 tretiranj, od nastavka plodov do pobiranja
paradižnik, paprika	5 L/ha 50 mL/10 L	5-6 tretiranj, pred in po cvetenju
jagoda, ostalo jagodičevje	5 L/ha 50 mL/10 L	3-4 tretiranja, od nastavka plodov do pobiranja
krompir	5 L/ha 50 mL/10 L	3 tretiranja, ko se vrste začnejo zapirati
zelje	5 L/ha 50 mL/10 L	v fazi od 6 listov dalje do konca razvoja glav
trta	5 L/ha 50 mL/10 L	od pojava jagod do 3 tedne pred trgatvijo
vrtnine	5 L/ha 50 mL/10 L	2-5 tretiranj, med vso vegatacijo
bučnice	5 L/ha 50 mL/10 L	3-4 tretiranja, po nastavitvi plodov



Karsia Žveplo

Esencialno hranilo, ki povečuje vitalnost rastlin in vpliva na količino ter kakovost pridelka.





Način delovanja

Karsia Žveplo je foliarno gnojilo z žveplom, ki je hranilo kakovosti, predvsem na žitih, saj dviguje vsebnost beljakovin, na oljni ogrščici, bučah in sončnicah pa vsebnost olja. Ima tudi pozitivni vpliv na sortno cvetico oziroma aromo grozdja, saj je le-ta izrazitejša in bolj obstojna.



EMBALAŽA 10 L

UČINKOVINA žveplo (S-56 %)

FORMULACIJA suspenzija

REAKCIJA (pH) 6-7

PROIZVAJALEC Lebosol Dünger GmbH, Nemčija

MEŠANJE sredstvo se lahko meša z večino fitofarmacevtskih sredstev. Zaradi nepredvidljivih vplivov je potrebno pred mešanjem narediti test kompatibilnosti.

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
žita	3-5 L/ha	2-3 tretiranja od 3. lista naprej
oljna ogrščica	5-10 L/ha	2-3 tretiranja od 4. lista naprej
stročnice	3-5 L/ha	1-2 tretiranja od 6. lista naprej
čebula, česen, zelje	2-3 L/ha	od 4.-5. lista naprej vsakih 20 dni
trta za vinsko in namizno grozdje	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	3-6 tretiranj od jasno vidnega socvetja
sladkorna pesa	5-10 L/ha	2-3 tretiranja od 6. lista naprej
koruza	3-5 L/ha	1-2 tretiranja od 4. lista naprej
ostale kulture	2-10 L/ha 20-100 mL/10 L	po potrebi

Magnesiogreen®

Kombinacija magnezija z mikrohranili, za preprečevanje pomanjkanja in fizioloških bolezni ter zagotavljanja optimalne fotosinteze.





Način delovanja

Magnesiogreen je mineralno granulirano gnojilo, ki ga odlikuje visoka čistost in odlična topnost. Vsebuje veliko magnezija in preprečuje pojav fizioloških bolezni, kot je kloroza in sušenje pecljevine na vinski trti, pa posledično tudi grenko pegavost na pečkarjih. Visoka vsebnost žvepla pozitivno vpliva na višje vsebnosti beljakovin pri žitih in višjo aromatiko v vinih.



EMBALAŽA 1 kg, 5 kg

UČINKOVINA magnezijev oksid (Mg0-15,5 ut. %)
žveplov trioksid (SO_3-31 ut. %)
bor (B-0,1 ut.%)
baker (Cu-0,1 ut. %)
mangan (Mn-0,1 ut. %)
cink (Zn-0,1 ut. %)

FORMULACIJA močljiv prah

REAKCIJA (pH) 6,5

PROIZVAJALEC Green Has Italia S.p.A, Italija

MEŠANJE sredstvo je kompatibilno z večino sredstev za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, razen z visoko alkalnimi sredstvi. Lahko ga uporabimo tudi za zakisanje vode .

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
sadno drevje, vinska trta, oljke, citrusi	2,5-4,5 kg/ha 25-45 g/10 L	pred in po cvetenju
vrtnine v zaprtih prostorih	250 g/100 L 25 g/10 L	med vegetacijo in razvojem plodov
vrtnine in industrijske rastline na prostem	2-3 kg/ha 20-30 g /10 L	
koruza	1-2 kg/ha	v fazi 4-6 listov za vzpodbujanje fotosinteze, lahko v kombinaciji s herbicidi
okrasne rastline	150-250 g/hL 15-25 g/10 L	med vegetacijo
hidroponske kulture	za pripravo osnovne raztopine sredstvo raztopite v koncentraciji 15-20 % in ga razredčite v vodi za namakanje	
Fertirigacija	15-40 kg/ha	

Protifert Bor

Hranilo bor v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemičnost.



Način delovanja

Protifert Bor je kombinacija aminokislin in bora. Pospešuje kalitev cvetnega prahu, oploditev in zavezanje plodov, dviguje odpornost na nizke zimske temperature, preprečuje pokanje povrhnjice plodov pečkarjev, pokanje stebel oljne ogrščice in nastanek črne srčne gnilobe na pesi.



EMBALAŽA 1 L

UČINKOVINA skupni dušik v organski obliki (N-4 %) aminokisline in peptidi (25 %) organski ogljik (C-11%) bor (B-5 %)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 9,1

PROIZVAJALEC Sicit, Chiampo, Italija

MEŠANJE kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi na osnovi bakra in mineralnimi olji

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	eno do dve tretiranji v času pred cvetenjem in po potrebi še eno po oploditvi
pečkarji	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	dva do tri tretiranja pred cvetenjem in po oploditvi ter jeseni po spravilu pridelka v kombinaciji s foliarnimi gnojili na osnovi dušika in cinka
koščičarji	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	dva do tri tretiranja pred cvetenjem in po oploditvi
oljka, agrumi	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
jagoda	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	najmanj 1-2 tretiranji v času od pričetka vegetativne rasti pa do odpiranja prvih cvetov
sladkorna pesa, rdeča pesa, krmna pesa	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	prvo tretiranje opravimo v fazi 4-6 listov in drugo v času zapiranja vrst
krompir	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	s tretiranjem pričnemo, ko ima krompir 6-8 listov in ponovimo 2-4-krat v 10 dnevnih presledkih
koruza	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v fazi 4-8 listov
korenje, peteršilj	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v pričetku oblikovanja korenov, nato 3-4-krat v 10-14 dnevnih presledkih
oljna ogrščica	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	prvo tretiranje opravimo jeseni, ko ima ogrščica 4 liste in drugo pred cvetenjem
oljna buča, sončnica	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	eno do dve tretiranji v času pred cvetenjem
buča, bučka, kumara, melona, lubenica	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	enkrat v času pred cvetenjem, po oploditvi pa nato vsakih 20-30 dni
paradižnik, jajčevec, paprika	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
stročnice	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	v času pred cvetenjem in po oploditvi
kapusnice	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10 L	prvič v času 4-6 listov, nato pred cvetenjem in 1-2-krat po cvetenju v 14 dnevnih razmikih
solata	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	v času 4-8 listov in tretiranje ponovimo čez 14 dni
okrasne rastline	3-3,5 L/ha 30-35 mL/10 L	v času pred in po cvetenju

Protifert Kalcij

Hranilo kalcij v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemičnost.





Način delovanja

Protifert Kalcij je specialno foliarno gnojilo, kjer je kalcij kot kation Ca^{++} vezan na aminokisline in kratke peptide. Aminokisline pospešijo in olajšajo sprejem kalcija skozi listno površino, aktivni lub in skozi plodove, saj delujejo kot prenašalec. Preprečuje fiziološke bolezni, kot je npr. grenka pegavost jabolk in črna pega na muhi plodov paradižnika in paprike.



EMBALAŽA	200 mL, 1 L, 5 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 %) aminokisline in peptidi (25 %) organski ogljik (C-13%) kalcij (CaO-6 %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	11,4
PROIZVAJALEC	Sicit, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi na osnovi bakra in mineralnimi olji

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
jablana, breskev, nektarina, češnja, višnja, marelica, kivi	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od odpadanja cvetnih listov do 20 dni pred obiranjem; najmanj 3-4 ponovitve
paradižnik in paprika	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od faze pričetka cvetenja, v 2-4 ponovitvah
vinska trta	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	2 ponovitve na 12-15 dni v fazi zapiranja grozdja
zelje, kitajsko zelje, brokoli, ohrovt	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni s pričetkom takoj po presajanju
bučevke	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni od faze cvetenja prvih cvetov/socvetij v 2-4 ponovitvah
solatnice, korenje, zelena	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni takoj po presajanju
krompir	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	vsakih 12-15 dni, ko se vrste popolnoma strnejo oz. po nastavku gomoljev
zelišča, okrasne rastline	2-2,5 L/ha 20-25 mL/10L	v fazi 6-8 listov 2-4 ponovitve vsakih 12-15 dni

Protifert® LMW

Najmočnejše aminokisline z nizko molekularno težo. Izjemna učinkovitost pri preprečevanju stresnih situacij.



Način delovanja

Protifert LMW je sredstvo, ki ga odlikuje visoka vsebnost prostih aminokislin. Pospešuje encimatske procese, ki krepijo rastline in vodijo k višji kvaliteti pridelka. Je izredno učinkovit v primeru stresa, kot je mraz, suša, moča, toča in drugo. Je odličen partner foliarnim gnojilom za boljši sprejem in transport ter kot dodatek sredstvom za varstvo rastlin za izboljšanje delovanja le-teh.

EMBALAŽA	200 mL, 1 L, 5 L, 20 L, 975 L
UČINKOVINA	suha snov 60 ut. %, 8,5 ut. % skupnega dušika, od tega 8 ut. % (19 aminokislin) v organski obliki in 0,5 ut. % v amonijski obliki in organski ogljik (C-26 ut. %)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	6,3
PROIZVAJALEC	Sicit, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin, razen s sredstvi na bakra in žvepla

Uporaba - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
jablana, hruška (mladi nasadi)	3 L/ha 30 mL/10 L	tekom cele sezone foliarno za boljšo izgradnjo habitusa
jablana, hruška (rodni nasadi)	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	pred cvetenjem za uravnavanje in stimulacijo brstenja ter diferenciacijo, v času odpadanja cvetnih listov za boljše zavezanje plodov in v času debelitve plodov za povečanje premera plodov
koščičarji	1,5-2,5 L/ha 15-25 mL/10 L	
sadno drevje	15-30 mL/drevo	fertirigacija tekom cele sezone; nižji odmerek za mlade nasade, višji za rodne nasade med cvetenjem in v času cvetenja, ko jagode dosežejo velikost graha in ko se jagode pričnejo barvati oz. mehčati.



Uporaba Protifert LMW - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	pred cvetenjem in v času cvetenja, ko jagode dosežejo velikost graha in ko se jagode pričnejo barvati oz. mehčati
	15-30 mL/trs	fertirigacija tekom cele sezone; nižji odmerek za mlade nasade, višji za rodne nasade
jagoda	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	pričnemo ob pojavu prvih cvetnih brstov in nato tretiramo vsakih 14 dni do obiranja; za daljši čas rodnosti nadaljujemo s tretiranjem še po prvem obiranju
čebula, česen	3 L/ha 30 mL/10 L	vsakih 20 dni, dobro omočimo; možna je tudi kombinacija z bakrenimi pripravki, katerih odmerek se zmanjša za najmanj 25 %; pred sajenjem se priporoča namakanje čebulic za 4-8 ur v raztopini
solata	2-2,5 L/ha	pred presajanjem dva do trikrat v razmiku na 7 dni
zelje, ohrovt, cvetača	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	najmanj trikrat, prvič po presaditvi, nato dva do tri tretiranja v 2-3 tedenskih presledkih
paradižnik, paprika, jajčevec	20-25 mL/10 L	tretiramo v času cvetenja, zavezanja plodov in ob spreminjanju barve plodov
korenje, peteršilj	3-4 L/ha 30-40 mL/10 L	ko koren doseže debelino svinčnika ali ko je listje primerne velikosti za tretiranje; tretiramo trikrat v 2-3 tedenskih presledkih
oljne buče	3,5 L/ha 35 mL/10 L	1-2-krat pred cvetenjem
oljna ogrščica	3,5 L/ha 35 mL/10 L	2-krat od začetka razvoja stranskih poganjkov do pred cvetenjem
krompir	3 L/ha 30 mL/10 L	najmanj 3-krat in sicer prvič, ko krompir doseže višino 15 cm, drugič ob pričetku debelitve gomoljev (velikost lešnika) in tretjič 14 dni po drugem tretiranju
koruza	3,5 L/ha 35 mL/10 L	v fazi 4-6 listov
žita	3,5 L/ha 35 mL/10 L	konec razraščanja do začetka cvetenja
sladkorna in rdeča pesa	3-5 L/ha 30-50 mL/10 L	3-4-krat od faze 4 listov naprej v 14 dnevnih presledkih
okrasne rastline, cvetlice	1,5-3 L/ha 15-30 mL/10 L	tekom vegetacije vsake 2-3 tedne

Uporaba Protifert LMW - posebne aplikacije

Kultura	Situacija	Odmerek	Čas uporabe
pečkarji	zmrzal, visoke temperature, suša, moča, toča, fitotoksičnost	4-5 L/ha 40-50 mL/10 L	v primeru suše, visokih temperatur in zmrzali, tretiramo 2-3-krat že nekaj dni pred nastopom stresnega obdobja oz. najkasneje v roku 24-48 ur po stresnem dogodku in to 2-3-krat v 4-5 dnevnih razmikih; v primeru toče ga kombiniramo z dovoljenimi fungicidi ali botriticidi
vinska trta			
vrtnine		2,5-3 L/ha 25-30 mL/10 L	
poljščine			
okrasne rastline			
sadno drevje	okuženost z virusi	5 L/ha 50 mL/10 L	7 tretiranj na vsakih 10-12 dni
okrasne rastline		2-3 L/ha 20-30 mL/10 L	
trajni nasadi in industrijske rastline	v kombinaciji s foliarnimi herbicidi	3-5 L/ha	
vse rastline	pojav nematod	2,5-3,5 L/ha 25-35 mL/10 L	foliarno ali z namakanjem



Protifert Magnezij

Hranilo magnezij v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemičnost.





Način delovanja

Protifert Magnezij je organsko gnojilo z vsebnostjo magnezijevega oksida kompleksiranega z mešanico aminokislin ter peptidov naravnega izvora. V tej obliki ima magnezij nižjo molekulsko maso in je lažje ter hitreje dostopen rastlinskim tkivom. Poleg tega delujejo aminokisline in peptidi tudi kot biostimulatorji oziroma spodbujevalci delovanja encimov ter rastnih regulatorjev in imajo učinkovito protistresno delovanje.



EMBALAŽA 1 L, 5 L

UČINKOVINA skupni dušik v organski obliki (N-3,3 %)
aminokisline in peptidi (18,7 ut. %) organski ogljik (C-10 ut.%)
magnezij (MgO-5 ut.%)

FORMULACIJA raztopina

REAKCIJA (pH) 6,16

PROIZVAJALEC Sicit, Chiampo, Italija

MEŠANJE kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

Uporaba

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	4-6 L/ha 40-60 mL/10L	v primeru pomanjkanja tretiramo že v času pred cvetenjem, običajno pa 10 dni po cvetenju do pričetka mehčanja jagod oz. obarvanja v 3-4 ponovitvah v 10-14 dnevnem časovnem intervalu;
listnata zelenjava	4-6 L/ha 40-60 mL/10L	ob pričetku vegetativne rasti
krompir, žita	5-6L/ha 50-60 mL/10L	v primeru pomanjkanja
oljna ogrščica	2-4 L/ha 20-40 mL/10L	jeseni od 4 listov dalje in spomladi ob pričetku rasti
hmelj	2-4 L/ha 20-40 mL/10L	ko hmelj doseže višino 2 metrov v 2-3 ponovitvah v časovnem intervalu 10-14 dni
hruška, jablana	3-6 L/ha 30-60 mL/10L	v času odpada venčnih listov do formiranja popolne listne mase v 10-14 dnevnem časovnem intervalu
koščičarji (breskva, nektarina, češnja, sliva)	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja

Protifert Železo

Hranilo železo v kombinaciji z aminokislinami, ki mu zagotavljajo sistemičnost.



Način delovanja

Protifert Železo je kombinacija aminokislin in železa, ki preprečuje pojav kloroze in povrne asimilacijsko sposobnost rastlinam. Železo je slabo mobilno po rastlini, zato je v tem sredstvu vezano z aminokislinami, ki ga prenašajo v vse tiste dele rastlin, kjer se pojavi pomanjkanje. Železo je prisotno v velikem številu encimov ki vplivajo na respiracijo, torej je potreben za energijo in izgradnjo klorofila.



EMBALAŽA	1 L
UČINKOVINA	skupni dušik v organski obliki (N-4 ut.%) aminokisline in peptidi (25 %) organski ogljik (C-13 ut.%) železo (Fe-5 ut.%)
FORMULACIJA	raztopina
REAKCIJA (pH)	6
PROIZVAJALEC	Sicit, Chiampo, Italija
MEŠANJE	kompatibilen z večino sredstev za varstvo rastlin

Uporaba - foliarno

Kultura	Odmerek	Čas uporabe
vinska trta	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja
hruška, jablana	2-3 L/ha 20-30 mL/10L	od začetka vegetacije do cvetenja
jagoda	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	po presajanju do cvetenja
fižol, paradižnik, cvetača, brokoli, čebula	1,5-2 L/ha 15-20 mL/10 L	po presajanju do cvetenja
listnata zelenjava	1-1,2 L/ha 10-12 mL/10 L	po presajanju
okrasne rastline	1-1,5 L/ha 10-15 mL/10L	vsakih 12-15 dni takoj po presajanju
drevesnice, trsnice	1-1,5 L/ha 10-15 mL/10L	od začetka vegetacije do umiritve rasti



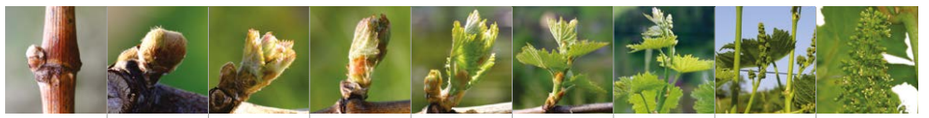
Eko škropilni programi

Tako kot v integrirani pridelavi, so tudi programi v ekološki pridelavi zgolj orientacijskega značaja, saj se je pri uporabi sredstev potrebno upoštevati potencial patogena, vremenske razmere in seveda lastnosti sredstev, potrebno pa je imeti tudi dobro mero znanja iz področja varstva rastlin.

Varstvo in foliarna prehrana:
trte za vinsko in namizno grozdje . . 72
pečkarjev 76
koščičarjev 80
oljk 81
plodovk 82
listnatih vrtnin 84
čebulnic 85
krompirja 87



Eko-varstvo vinske trte





Belo olje Karsia 8,0 L/ha (2,0 L/hL pri porabi vode 400 L/ha)
Pršice prelke (rdeča sadna pršica, navadna pršica)

Vertipin NOVO – 7,0 L/ha (700 mL/hL) oz 7,5 L/ha (750 mL/hL) v primeru trsne pršice
Trsna pršica, oidij

Colpenn 80 WG – 2,5-6,25 kg/ha (250-625 g/hL)
Pršice trsne kodravosti, trsne pršice, črna pegavost

Badge WG – 1,25 kg/ha (125 g/hL)
Peronospora

Badge WG – 2,5 kg/ha (250 g/hL)
Peronospora

AQ-10 – 35 g/ha (3,5 g/hL)
Oidij

Karbicure – 5,0 kg/ha (500 g/hL)
Oidij, siva grozdna plesen

Colpenn 80 WG – 3,0-8,0 kg/ha (300-800 g/hL)
Oidij

Amylo-X – 1,25-2,5 kg/ha (125-250 g/hL)
Siva grozdna gniloba

Karbicure – 5,0 kg/ha (500 g/hL)
Siva grozdna gniloba

Laser Plus – 200 mL/ha (20 mL/hL)
Grozdni sukači

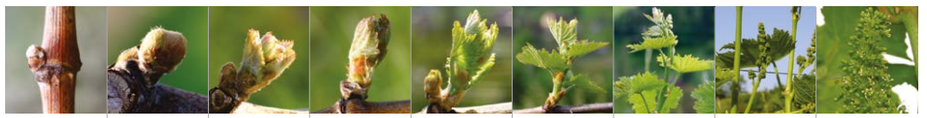
Laser Plus – 110 mL/ha (11 mL/hL)
Plodova vinska mušica

Lepinox Plus – 1,0 kg/ha (100 g/hL)
Grozdni sukači

Isonet L plus – (500 dispenzerjev/ha)
Grozdni sukači

Nu-Film-Premium – (30 mL/hL)
Izboljšanje omočljivosti, preprečevanje spiranja

Eko-foliarna prehrana vinske trte





Protifert LMW – 3,5 L/ha (350 mL/hL)
odmerek prilagoditi habitusu
Preprečevanje stresa, pospeševanje cvetenja in oplodnje

Protifert Železo – 2,5 L/ha (250 mL/hL)
Prehrana z železom

Karsia Baker – 2,0-3,0 L/ha (200-300 mL/hL)
Prehrana z bakrom

Karsia Bor – 1,0 L/ha (100 mL/hL) ali **Protifert Bor** – 2 L/ha (200 mL/hL)
Prehrana z borom, izboljšanje oplodnje

Protifert Magnezij – 4,0-6,0 L/ha (400-600 mL/hL) ali
Magnesiogreen – 2,5-4,5 kg/ha (250-450 g/hL)
Prehrana z magnezijem, preprečevanja kloroze in sušenje pecljevine

Karsia Žveplo – 3,0-4,0 L/ha (300-400 mL/hL)
Prehrana z žveplom, izboljšana sortna cvetica

Karsia Kalcij – 5,0 L/ha (500 mL/hL) ali
Protifert Kalcij – 2,5 L/ha (250 mL/hL)
Bolj čvrsta jagodna kožica

Eko-varstvo pečkarjev





Belo olje Karsia 10 L/ha/vmk (na višinski meter krošnje, oz. 2,0 oz. max 30 L/ha)
Pršice prelke (rdeča, navadna, gabrova pršica)

Badge WG – 2,9 kg/ha (290 g/hL)
Bakterijski hrušev ožig (stransko delovanje na jablanov škrlup)

Karbicure – 5,0 kg/ha (500 g/hL)
Zmanjševanje okužb z jablanovim škrlupom

Vacciplant – 1,3 L/10.000 m^2 LWA oz. max 2 L/ha
Zmanjševanje okužb z jablanovim škrlupom

Colpenn 80 WG – 5,0-8,0 kg/ha (500-800 g/hL)
Jablanova pepelovka

Vertipin NOVO – 7,0 L/ha (700 mL/hL) (na sortah Zlati delišes, Gala, Maigold, Elstar in Jonagold, se v praksi priporočajo le do 30 % odmerki)
Jablanova pepelovka in delno zmanjševanje okužb jablanovega škrlupa

Amylo-X – 1,5-2,5 kg/ha (150-250 g/hL)
Bakterijski ožig, skladiščne bolezni

Lepinox Plus – 1,0 kg/ha (100 g/hL)
Zavijači lupine sadja

Isomat CTT – (500 dispenzerjev/ha)
Jabolčni zavijač

Laser Plus – 300 mL/ha (20 mL/hL)
Jabolčni zavijač

Nu-Film-Premium – (30 mL/hL)
Izboljšanje omočljivosti, preprečevanje spiranja

Eko-foliarna prehrana pečkarjev





Protifert LMW – 3,5 L/ha (350 mL/hL)
Preprečevanje stresa, pospeševanje cvetenja in oplodnje

Protifert Železo – 2,5 L/ha (250 mL/hL)
Prehrana z železom

Karsia Baker – 2-3 L/ha (200-300 mL/hL)
Prehrana z bakrom

Karsia Žveplo – 3-4 L/ha (300-400 mL/hL)
Prehrana z žveplom

Karsia Bor – 1 L/ha (100 mL/hL) ali
Protifert Bor – 2 L/ha (200 mL/hL)
Prehrana z borom, izboljšanje oplodnje

Protifert Magnezij – 4-6 L/ha (400-600 mL/hL) ali
Magnesiogreen – 2,5-4,5 kg/ha (250-450 g/hL)
Prehrana z magnezijem

Karsia Kalcij – 5 L/ha (500 mL/hL) ali
Protifert Kalcij – 2,5 L/ha (250 mL/hL)
Bolj čvrsta jagodna kožica

Eko-varstvo in prehrana koščičarjev

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	**listna luknjičavost, cvetna monilija, bakterioze**	**Badge WG**	0,35 %	35 g	3,5 kg
	prehrana z bakrom	**Karsia Baker**	0,2-0,3 %	20-30 mL	2-3 L
	spomladanska pozeba	**Protifert LMW**	0,35 %	35 mL	3,5 L
	**boljša oploditev**	**Protifert Bor** **Karsia Bor**	0,25 % 0,1 %	25 mL 10 mL	2,5 L 1,0 L
	cvetna monilija	**Amylo-X**	0,15-0,25 %	15-25 g	1,5-2,5 kg
	**pepelovka**	**Colpenn 80 WG** **Vertipin**	0,5-0,75 % 0,5 %	50-75 g 50 mL	5-7,5,0 kg 5,0 L
	železova kloroza	**Protifert Železo**	0,2 %	20 mL	2,0 L
	breskov molj in zavijač	**Laser Plus**	0,25	25 mL	250 mL
	**češnjeva muha** (češnja, višnja) škropimo v času, ko plodovi pričnejo spreminjati barvo iz zelene v rumeno barvo ali takoj po prvem ulovu na rumene lepljive plošče) **sadne muhe** (breskev, nektarina, marelica, sliva)	**Naturalis**	0,20 %	20 mL	2,0 L
	višja trdota in boljši okus plodov	**Protifert Kalcij** **Karsia Kalcij**	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	2,5 L 5,0 L
	sadna gniloba	**Amylo-X**	0,15-0,25	15-25 g	1,5-2,5 kg
	**sadna gniloba** (breskev, nektarina, marelica)	**Karbicure**	0,5 %	50 g	5,0 kg
	plodova vinska mušica (češnja, višnja, breskev, nektarina, marelica)	**Laser Plus**	0,015 %	1,5 mL	150 mL
	listna luknjičavost, češpljeva metličavost	**Badge WG**	0,35 %	35 g	3,5 kg

Eko-varstvo in prehrana oljk

Razvojni stadij *fenofaza*	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1 ha
	**pavje oko**	**bakreni fungicid**	0,16-0,2 %	16-20 g	1,6-2 kg
	prehrana z bakrom	**Karsia Baker**	0,2-0,3 %	20-30 mL	2-3 L
	pospeševanje vegetativne rasti	**Protifert LMW**	0,35 %	35 mL	3,5 L
	**oljčni molj**	**Lepinox Plus**	0,1 %	10 g	1 kg
	prehrana z borom pred cvetenjem	**Karsia Bor** ali **Protifert Bor**	0,1 % 0,25	10 mL 25 mL	1 L 2,5 L
	**stres - suša, mraz, toča**	**Protifert LMW**	0,35 %	35 mL	3,5 L
	povečanje fotosinteze, višja kvaliteta in odstotek olja	**Magnesiogreen** **Protifert Magnezij**	0,2-0,6 % 0,4-0,6 %	20-60 g 40-60 mL	2-6 kg 4-6 L
	**oljčni molj in vešča**	**Lepinox Plus**	0,1 %	10 g	1 kg
	prehrana z bakrom	**Karsia Baker**	0,2-0,3 %	20-30 mL	2-3 L
	oljčna muha - monitoring	**Dacotrap**	dve (2) vabi/ha		
	oljčna muha	**GF-120**	1-1,2 L/ha na največ 10-30 L vode (0,1 L škropilne brozge/drevo pri gostoti sajenja 300 dreves/ha		
		Naturalis	0,2 %	20 mL	2 L
	**boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja, boljša učinkovitost**	**Nu-Film-Premium**	0,03 %	3 mL/10 L	

Eko-varstvo in prehrana plodovk

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m²
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW	0,35 %	35 mL	350 mL
	boljša oploditev	Protifert Bor Karsia Bor	0,25 % 0,1 %	25 mL 10 mL	250 mL 100 mL
	pepelaste plesni	AQ-10 Colpenn 80 WG Vacciplant Vertipin	0,0035 % 0,5-0,7 % 0,1 % 0,6 %	0,35 g 50-70 g 10 mL 60 mL	3,5 g500- 700 g 100 mL 600 mL
	pršice	Colpenn 80 WG	0,7 %	70 g	700 g
	paradižnikova rjasta pršica	Vertipin	0,75 %	75 mL	0,75 L
	siva plesen	Amylo-X ali Karbicure	0,25 % 0,5 %	25 g 50 g	250 g 500 g
	rastlinjakov ščitkar, resar, navadna pršica, strune	Naturalis	0,125-0,15 %	12,5-15 mL	125-150 mL
	listne sovke	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	100 g
	cvetlični resar, gosenice, sovke	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	preprečevanje črne mušje pegavosti plodov, povečanje kvalitete	Protifert Kalcij Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	

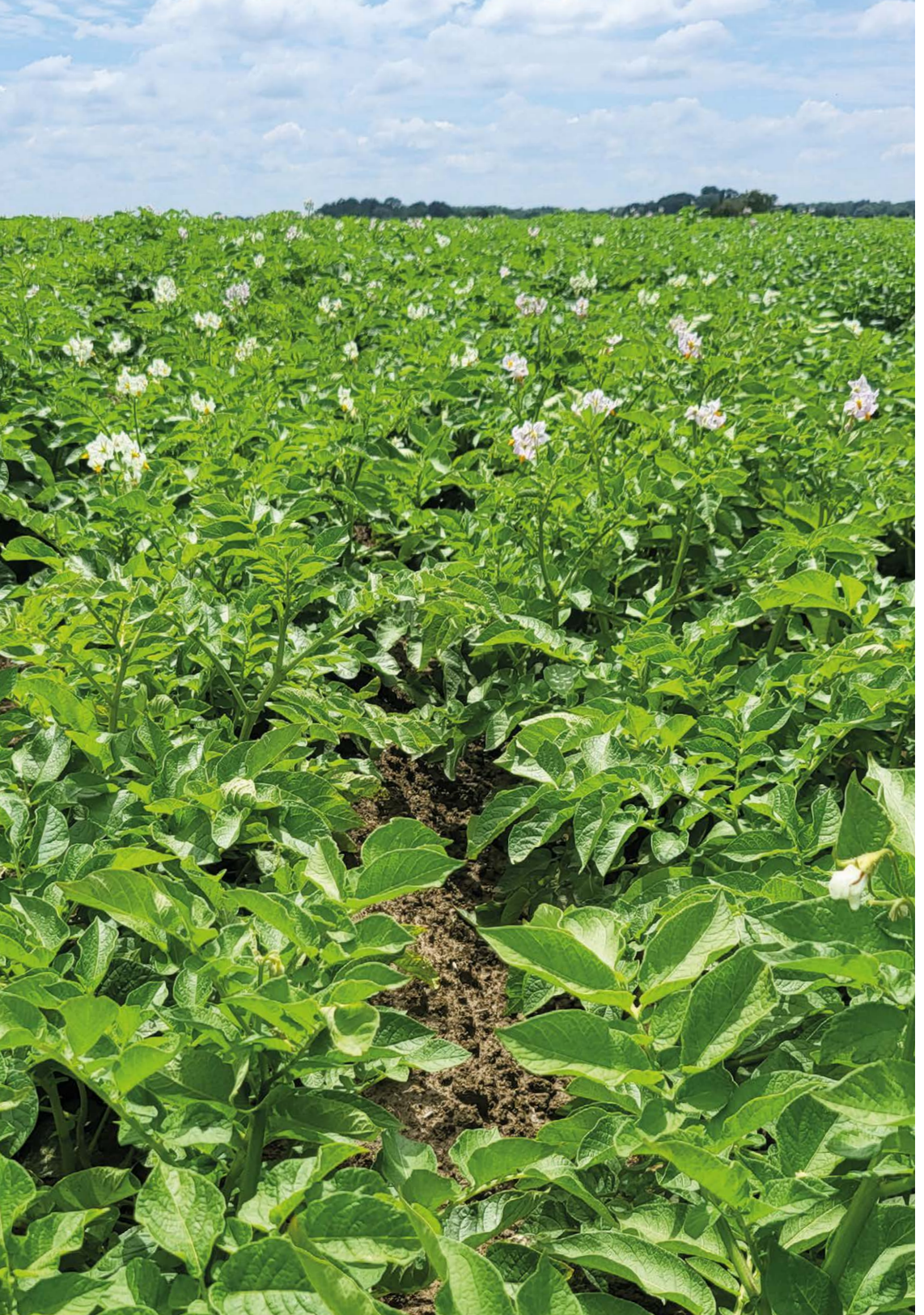


Eko-varstvo in prehrana listnatih vrtnin

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m²
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW	0,35 %	35 mL	350 mL
	pepelaste plesni	AQ-10	0,0035 %	0,35 g	3,5 g
	siva plesen	Amylo-X	0,25 %	25 g	250 g
	cvetlični resar, gosenice iz rodu Spodoptera in Heliotis	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	listne uši	Naturalis	0,1 %	10 mL	100 mL
	različne sovke, kapusov belin (zelje)	Lepinox Plus	0,1 %	10 g	100 g
	pomanjkanje železa	Protifert Železo	0,2 %	20 mL	200 mL
	pomanjkanje magnezija	Magnesiogreen Protifert Magnezij	0,3 % 0,4-0,6 %	30 g 40-60 mL	300 g 400-600 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščenja	Protifert Kalcij ali Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	

Eko-varstvo in prehrana čebulnic

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m²
	prehrana z bakrom	Karsia Baker	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	Protifert LMW	0,35 %	35 mL	350 mL
	cvetlični resar, sovke	Laser Plus	0,025 %	2,5 mL	25 mL
	povečanje kvalitete, izboljšanje skladiščne in transportne sposobnosti	Protifert Kalcij ali Karsia Kalcij	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	povečanje kvalitete, predvsem aromatike	Karsia Žveplo	0,3-0,4 %	30-40 mL	300-400 mL
	boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja	Nu-Film-Premium	0,03 %	3 mL/10 L	



Eko-varstvo in prehrana krompirja

Razvojni stadij fenofaza	Bolezen, škodljivec, ukrep	Sredstvo	Koncent. v %	Odmerek 10 L	Odmerek 1.000 m²
	**strune** (ob saditvi in osipanju)	**Naturalis**			300 mL
	**krompirjeva plesen**	**Badge WG**	0,3 %	30 g	300 g
	prehrana z bakrom	**Karsia Baker**	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL
	koloradski hrošč	**Laser Plus**	0,004 %	0,4 mL	4 mL
	boljša kondicija rastlin, preprečevanje stresa	**Protifert LMW**	0,35 %	35 mL	350 mL
	**prehrana z magnezijem**	**Magnesiogreen** ali **Protifert Magnezij**	0,4 % 0,4-0,6 %	40 g 40-60 mL	400 g 400-600 mL
	povečanje kvalitete gomoljev	**Karsia Bor** ali **Protifert Bor**	0,1 % 0,25 %	10 mL 25 mL	100 mL 250 mL
	povečanje trdote gomoljev	**Protifert Kalcij** ali **Karsia Kalcij**	0,25 % 0,5 %	25 mL 50 mL	250 mL 500 mL
	**boljša oprijemljivost, preprečevanje spiranja**	**Nu-Film-Premium**	0,03 %	3 mL/10 L	

Karsia d.o.o.
Štukljeva cesta 46
SI-1000 Ljubljana
T +386 41 362 026
info@karsia.si

Skladišče Ljubljana
Tržaška cesta 134
SI-1000 Ljubljana
T +386 8 381 99 41

Eko Pikapolon'ca 2026
© 2026 Karsia d.o.o.

Urednika: Urban Širca in Andrej Kos. Avtor besedila: Andrej Kos. Oblikovanje: Miran Ogrin. Uredil: Andrej Kos. Fotografije: Drago Majcen, Marjan Kragl, Andrej Kos, Wikipedia, Shuterstock. Illustracije: Shutterstock. Tisk: Tiskarna Schwarz, d.o.o.. Naklada: 2.000 izvodov.

Vsebina je avtorsko zaščitena. Brez pisnega dovoljenja avtorjev je prepovedano vsakršno povzemanje, objavljanje in razmnoževanje celotne vsebine ali njenih delov.

Vse informacije v brošuri Eko Pikapolon'ca 2026 so zgolj informativnega značaja. Fitofarmacevtska sredstva uporabljajte preudarno in varno. Pred uporabo vedno natančno preberite etiketo ter priložene informacije oziroma navodilo za uporabo. Naša priporočila temeljijo na izkušnjah in številnih poskusih.

Nasveti so pripravljeni na podlagi najnovejših spoznanj, vendar brez jamstva, saj na uporabo in shranjevanje sredstev nimamo vpliva. Za morebitno škodo, ki bi zaradi tega nastala, ne odgovarjamo.

Možne so tudi napake, do katerih je prišlo med pripravo ali tiskanjem gradiva.

Izvod je brezplačen.

www.karsia.si
Ljubljana, januar 2026