



Ekološka pridelava

Pripravki za krepitev rastlin

AlgoVital Plus	3
Biofa Cocana.....	4
Cutisan.....	5
Frutogard.....	6
Kalijevo vodno steklo.....	7
Komarčkov ekstrakt	5
Kumulus® DF.....	8
Milsana	9
Organo Quick (Vinasse).....	11
Preslični ekstrakt	15
Ulmasud B.....	12
Vitisan	14

Gnojila in substrati

Algomin Plus granulat	16
Algo Plasmin.....	17
Bioilsa 11	18
COMPO BIO gnojila z guanom.....	48
COMPO Naturabell gnojila	49
COMPO BIO univerzalna zemlja	49
Fetrilon Combi	19
Grenka sol (magnezijev sulfat).....	21
Hlevski gnoj	23

Zatiranje škodljivih žuželk in omejevanje njihove številčnosti

COMPO barvne plošče in feromonske vabe....	32
Entomopatogene ogorčice.....	34
Madex	25
NeemAzal T/S.....	26
PheroNorm.....	30
Rebell barvne vabe	31

Močila

Trifolio S Forte.....	24
-----------------------	----

Obramba pred voluharji in divjadjo

Top Cat pasti	47
Tubex EcoVine.....	46

Drugi pripomočki

Dežemer.....	49
Zastirke in zastirne plošče	50

Ekološki programi varstva

Krompir.....	42
Plodovke	43
Sadjarstvo.....	40
Vinogradništvo	38
Zelenjava	44

Orientacijski pregled mešanja pripravkov za ekološko kmetovanje

45

Pripravki za krepitev rastlin

AlgoVital Plus

Pridobljen iz rjavih morskih alg
(*Ascophillum nodosum*).

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo:	Vinska trta
Sadjarstvo:	Sadno drevje
Vrtnarstvo:	Zelenjava
Poljedeljstvo:	Krompir



Izboljšuje oplodnjo in zavezanje plodov, gladkost pokožice, cvetni nastavek, skladiščno trpežnost plodov, odpornost na pozebo, rast in razvoj korenin.

SESTAVA

Njegova sestava je kompleksna. Vsebuje aminokisljine, ogljikove hidrate, vitamine, predstopenje rastlinskih hormonov, mikro in sekundarna hranila (bor, jod, molibden, kobalt, mangan, žveplo, cink, baker, železo, natrij, selen, krom).

DELOVANJE

- učinkovita oskrba z mikrohranili (nahajajo se v rastlinam optimalno dostopni kelatni obliki),
- znatno povečanje pridelka zaradi vpliva predstopenj rastlinskih hormonov, ki v rastlini vzpodbudijo tvorbo rastlinam lastnih hormonov. Le-ti v rastlini uravnavajo najpomembnejše procese, kot so sprejemanje hranil, vegetativno rast, cvetenje, zavezanje, razvoj in zorenje plodov,
- bolj kakovostni pridelki (večja vsebnost sladkorja, večja skladiščna trpežnost),
- izboljšanje kaljenja ter razvoja in rasti korenin je eden od najbolj opaznih vplivov uporabe izvlečka iz rjavih morskih alg. Vzpodbujena tvorba korenin med drugim vpliva na zmanjšanje stresa pri presajanju in večjo odpornost rastlin na sušo,
- povečana odpornost rastlin na bolezni in škodljivce,

brez obstoja toksičnih stranskih učinkov,

- boljša izkoristljivost hranil, tako obstoječih v tleh kot dodanih z gnojili. Poskusi so pokazali, da lahko z zmanjšano količino gnojil dosežemo enake pridelke. Eden od vzrokov za to je izboljššan koreninski sistem, ki rastlinam omogoči sprejeti in predelati večjo količino hranil kot običajno,
- boljše premoščanje stresnih situacij (suša, hlad, mokrota),
- večja odpornost na mraz.

Uporaba pripravka torej opazno prispeva k stabilnosti rastlin v stresnih situacijah (npr. suša, hlad, mokrota), odpornosti rastlin na bolezni in škodljivce, k boljši izkoristljivosti hranil ter povečanju količine in kakovosti pridelka.

UPORABA

AlgoVital Plus dodajamo škropilni brozgi predvsem z namenom vzpodbujanja razvoja mladih rastlin in okrepitve rastlin po cvetenju. Stranski učinek je povečana oprijemljivost ostalih sredstev. Pripravek se lahko brez problemov meša z večino med njimi. Pri močno delujočih sredstvih prispeva k zmanjšanju šoka, ki nastopi po tretiranju. Pripravek pred uporabo dobro pretresemo, vsebino večjih posod pa premešamo. Razredčimo ga z vodo na 0,5-1,0% koncentracijo (do 5 L na 500 L vode).

ODMERKI

Sadje: 4 – 5 L/ha, 4 aplikacije letno
Vinska trta: 4 L/ha
Zelenjava in krompir: 4 L/ha

MEŠANJE

AlgoVital Plus se dobro meša z vodo, zato lahko škropilno brozgo uporabimo takoj. Brez problemov jo nanašamo z običajnimi škropilnimi in pršilnimi napravami. Zagotoviti moramo le dobro in enakomerno omočenje rastlin.

SKLADIŠČENJE

Hraniti v suhem in hladnem prostoru, uporabno najmanj 2 leti.

PAKIRANJE 1 L, 25 L.

Biofa Cocana

Kalijevo kokosovo milo pridobljeno izključno iz rastlinskih maščobnih kislin.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: oidij
(za odluščenje micelija;
metoda pranja)

Sadjarstvo: Sadno drevje: sajavost,
mušja pegavost



DELOVANJE

Biofa Cocana uporabljamo kot ekološki pripravek za preprečevanje rastlinskih bolezni in kot močilo. Njena učinkovitost temelji na močilnem učinku maščobnih kislin.

UPORABA

Priporočena je uporaba mehke vode; z vodo se dobro meša v vseh razmerjih. Za nanašanje uporabljamo običajne škropilne in pršilne naprave. Pri aplikaciji moramo biti pozorni na dobro in enakomerno omočenje plodov (zadostna količina uporabljene vode). Škropljenje izvajamo zjutraj ali zvečer.

V vinogradništvu ga uporabljamo izključno v primerih akutnih okužb. Varstvo nadaljujemo s pripravki, ki preprečujejo oidij, kot npr.: Oikomb (kombinacija komarčkovega ekstrakta in vodnega stekla).

Aplikacija po cvetenju v normalnih razmikih do 2 tedna pred obiranjem v ponovitvah vsake 2-3 tedne. V primeru močnejših padavin aplikacijo ponavljamo. Ne škropimo v cvet. V sadjarstvu Biofa Cocana, škropljena v rednih razmikih od cvetenja naprej, poveča lesk in gladkosti kože plodov.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek L/ha oz. konc.	Čas uporabe
Vinogradništvo	1,5% konc.	V vsaj 2500 L vode/ha v času pred mehčanjem jagod.
Sadjarstvo	0,7% 7,0-8,0 L/ha	Od lešnikove velikosti plodov do obiranja v 7-14 dnevni razmikih (v suši lahko tudi redkeje; pogoj okužbe > 97% zračna vlaga, 20 °C).

Zaradi močilnega učinka maščobnih kislin jo uporabljamo kot dodatek drugim pripravkom v 0,4% konc. (4 kg v 1000 L vode).

MEŠANJE

Biofa Cocana se lahko meša s pripravki MycoSin, pripravki na osnovi *Bacillus thuringiensis* ter virusi granulose.

V primerjavi z netretiranimi plodovi ni znanih merljivih razlik v okusu ali skladiščni sposobnosti plodov (gniloba, kalo). Zaenkrat ni znanih škodljivih stranskih učinkov za žuželke (koristne in predatorske) in okolje (dobra razgradljivost).

KARENCA Karence ni.

SKLADIŠČENJE

V suhem, zmerno toplem prostoru; nedosegljivo otrokom in nepoklicanim osebam. Ob rokovanju s sredstvom nosimo zaščitne rokavice in obleko.

PAKIRANJE 1 kg, 5 kg, 25 kg.

CutiSan

Izboljšuje rastlinsko odpornost.

PODROČJE UPORABE

Sadjarstvo: Pečkato sadje: jabolke (mrežavost na plodovih), hruške (bolšica).

SESTAVA

fino mleti kaolin, brez primesi.

DELOVANJE

CutiSan povečuje elastičnost celične povrhnjice in oblikuje zaščitno prevleko na plodu. Kaolin preprečuje mrežavost na plodovih jabolok. Parazitske škode ni, zmanjša pa se predvsem mrežavost sadja med razvojno fazo. Pripravek lahko ob nanosu deluje na hruševo bolšico v obdobju izleganja jajčec.

UPORABA

Za preprečevanje mrežavosti na plodovih jabolok: Tretiramo 4-krat v razmiku 7 dni, s pričetkom ob koncu cvetenja. V primeru optimalnih vremenskih pogojev za razvoj mrežavosti (nizke temperature, dež, veter) uporabimo dvojen odmerek.

ODMERKI

Uporabimo 1 kg/ha ob porabi 500-1000L vode, poškropimo po celotnem obsegu dreves.

Delovanje na hruševo bolšico: ob pričetku izleganja (februar/marec), uporabimo 2-3-krat 30 kg CutiSan/ha.

MEŠANJE

CutiSan se lahko uporablja skupaj z močljivim žveplom.

SKLADIŠČENJE

Hraniti v suhem in hladnem prostoru; uporabno najmanj 5 let.

PAKIRANJE 25 kg.

Komarčkov ekstrakt

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: oidij, siva plesen

Sadjarstvo: Jagode: pepelovka, siva plesen

SESTAVA Komarčkov ekstrakt sestavljajo emulgirani izvlečki komarčka (eterična olja ter druge sestavine), ki zvišujejo naravno odpornost rastlin.

DELOVANJE Sredstvo za jačanje rastlin namenjeno preventivni zaščiti pred boleznimi. Vpliva na samoobrambne sposobnosti rastlin in hitro osuši mokro listno površino, kar ni ugodno za nadaljno rast gliv oz. glivičnih bolezni (povzroča inducirano rezistenco). Je tekoča, viskozna tekočina, močno alkalne reakcije (pH 10% emulzije je 8.2).

UPORABA Čas uporabe: preventivno; 2-krat pred cvetenjem, 3-4-krat po cvetenju (čas okužb) v 7-10-dnevnem razmiku.

Škropimo zvečer ali v oblačnem vremenu. Škropljenja v opoldanski vročini niso priporočljiva. Učinek na pepelovke in gnilobo povečamo s kombiniranjem z vodnim steklom. Kombinacije ne škropimo v cvet. V kombinaciji z milom preprečujemo pepelovko in skladiščne bolezni. Škropilno brozgo uporabimo čimprej in upoštevamo omejitve pri mešanju. Komarčkov ekstrakt je čebelam in predatorjem neškodljiv.

ODMERKI 0,4% konc., oz. 40 ml v 10 L vode.

MEŠANJE Kombiniramo z insekticidi, milom ali listnimi gnojili. Ne mešamo z močljivim žveplom.

KARENCA Karenca ni smiselna.

SKLADIŠČENJE Na suhem mestu, nedostopno otrokom, pri temp. > 0 °C. Ob rokovanju s sredstvom nosimo zaščitne rokavice in obleko.

PAKIRANJE 1 L, 5 L.

Frutogard

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo:	Vinska trta: peronospora
Sadjarstvo:	Pečkato sadje: škrlup in pepelovka
Vrtnarstvo:	Paradižnik: paradižnikova plesen Zelenjava (glavnato zelje, čebula, solata in kumare): plesen
Poljedelstvo:	Krompir: krompirjeva plesen Tobak, repa in pesa: plesen
Hmelj:	hmeljna peronospora

DELOVANJE

Osnovne učinkovine proizvoda Frutogard so mono-, oligo- in polisaharidi (različno dolge molekule sladkorjev), ki so pridobljeni iz rjavih alg po posebnem postopku brez dodatka organskih topil in sredstev za razklop. Rastlinske amino kisline izboljšujejo učinkovitost izvlečkov rjavih alg. Frutogard zvišuje vitalnost in ohranja zdravje rastlin. S tem je povezana zvišana samoobrambna sposobnost rastlin na škodljive organizme. Učinek temelji na spremenjenem presnovnem procesu kulturnih rastlin, ki zvišuje sposobnost samoobrambe rastlin na škodljive organizme.

UPORABA

Frutogard uporabljamo za škropljenje rastlin od zgodnjih razvojnih stadijev naprej, zlasti pa v času intenzivne rasti v rednih presledkih, tudi v kombinaciji s fitofarmaceutskimi sredstvi.

V vinogradništvu priporočamo preventivno uporabo Frutogard od razvojne faze 5 listov do 2. škropljenja po zaključenem cvetenju (zapiranje grozda). Razmike med tretiranjimi prilagajamo pritisku bolezni in intenziteti rasti trte; naj bodo 8-12 dni.

Frutogard se pri pečkatem sadju uporablja pred cvetenjem, med cvetenjem in po cvetenju. Lahko vodi do porjavenja in zmanjšanja listov na dolgem lesu (bohotivka). V razvojni

fazi BBCH 74-75 lahko zmanjšamo potencial razvoja jablane pepelovke in sadne gnilobe z uporabo Frutogard, saj pripomore k dvigu odpornosti rastline s pospešenim delovanjem obrambnih rastlinskih ekstraktov (fitohormonov). V hmelju se priporoča 8-kratno tretiranje v razmaku 10-12 dni. Odmerek je prilagojen razvojni fazi rastline.

Predpogoj za dobro učinkovanje je optimalna omočenost rastlin. Po potrebi in glede na tretirano vrsto lahko dodajamo običajna močila. Proizvod pred uporabo dobro pretremo! Frutogard apliciramo v običajno uporabljani količini vode; v vinogradništvu 200–1000 L/ha, odvisno od razvojne stopnje in uporabljenih aplikatorjev; v vrtninah in za okrasne rastline pa cca. 1000 L/ha, odvisno od gostote in višine rastlin. V vsakem primeru zagotovimo dobro omočenost rastlin.

ODMERKI

Vinogradništvo:	Vinska trta: 2,5 - 5,0 L/ha
Sadjarstvo:	Pečkarji: 3,0 - 5,0 L/ha Jagode: 3,0 - 5,0 L/ha
Vrtnine in okrasne rastline:	4,0 - 5,0 L/ha
Hmeljarstvo:	Hmelj: 3,0 - 5,0 L/ha

MEŠANJE

- NE MEŠAMO s proizvodi, ki vsebujejo kalcij ali apno, saj le-ti zmanjšujejo učinkovitost sredstva;
- ODSVETUJEMO mešanje z sulfati (amin sulfat, magnezijev sulfat).

Škropilno brozgo vedno uporabimo neposredno po pripravi.

KARENCA Ni potrebna.

SKLADIŠČENJE Skladiščimo na hladnem in suhem mestu, zaščitenem pred mrazom.

PAKIRANJE 1L, 5L, 10L.

Kalijevo vodno steklo

Pripravek namenjen krepitvi in zvišanju odpornosti vinske trte na glivične bolezni, kot sta oidij in botritis vinske trte.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: oidij (okužene rozge), botritis

SESTAVA

Utekočinjeno steklo z 8,5% K_2O in visokim, 20% deležem kremenčeve kisline (SiO_2); pomembnih gradnikov celičnih sten rastlin brez pomožnih snovi in dodatkov.

DELOVANJE

Prisotna silicijeva kislina ojača epidermis in kutikulo rastlin, medtem ko kalij istočasno v rastlini deluje kot hranilo. Utrjevanje povrhnjice listov in plodov.

UPORABA

Škropljenje rastlin vzpodbuja tvorbo čvrstjega in zato na zunanje parazite odpornejšega celičnega tkiva ob istočasnem dovajanju rastlinskega hranila kalija. Močno alkalna reakcija poškopljene listne površine istočasno omejuje razvoj rastlinskih parazitov. Škropljenje med in ob zaključku cvetenja odsvetujemo zaradi možnosti osipanja cvetov. Ne škropimo v času močnega sončnega sevanja in visokih temperatur.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek L/ha oz. konc.	Čas uporabe
Vinska trta: Oidij Botritis	4,0 - 5,0 L/ha v kombinaciji z žveplom 3 L/ha v coni grozdja tik pred zapiranjem grozdov in do mehčanja jagod	Pred cvetenjem in po cvetenju.



MEŠANJE

Pripravek lahko mešamo z bakrenimi in žvepljenimi pripravki ter rastlinskimi in kompostnimi ekstrakti. Pripravek ne smemo mešati s pripravki na osnovi kisljih glin (Ulmasud, MycoSin, MycoSin VIN), pripravki na osnovi *Bacillus thuringiensis* ter pripravkom Vitisan.

Rokovanje:

Reagira močno alkalno, zato je potrebno previdno rokovanje, kot pri lugih in kislinah. Pri rokovanju je potrebna zaščita rok in oči, priporočljiva je uporaba zaščitnega oblačila. Zaradi možnosti povzročanja trajnih poškodb stekla, priporočamo, v bližini steklenih površin ali ob uporabi korekcijskih očal, pazljivo rokovanje.

KARENCA

 Karence ni.

SKLADIŠČENJE

V suhem, zmerno toplem prostoru, nedosegljivo otrokom in nepoklicanim osebam. Ob rokovanju s sredstvom nosimo zaščitne rokavice, zaščitna očala in obleko.

PAKIRANJE

 5 L, 20 L.

Kumulus® DF

80% močljivo žveplo.

PODROČJE DELOVANJA

Vinogradništvo: Vinska trta: pepelovke, oidij
Sadjarstvo: Sadno drevje (jablane, breskve): pepelovke
Vrtnarstvo: Zelenjadarstvo (vrtnine): pepelovke
Hmeljarstvo: Hmelj: hmeljeva pepelovka
Okrasne rastline: Vrtnice, itd.: pepelovke

SESTAVA

80 + 4% elementarnega žvepla

DELOVANJE

Kumulus® DF je preventivni fungicid za zatiranje pepelovk. Posebna formulacija, močljiva zrnca, omogoča zelo dobro omočljivost in sposobnost tvorjenja suspenzije. Močljivo žveplo vrhunske formulacije omogoča enostavno uporabo, odmerjanje, pripravo in nanos.



UPORABA

Potrebno količino sredstva med mešanjem počasi vsujemo v rezervoar škropilnice, do polovice napolnjen z vodo. Suspenziji dodamo ostala sredstva. Dopolnimo z vodo do polnega volumna. V vinogradništvu ga uporabljamo samostojno ali kot dodatek sistemskim sredstvom v vseh razvojnih obdobjih nevarnosti pojava bolezni. Sočasno zavira razvoj pršic, dopolnjuje učinkovitost sistemskih sredstev ter rastlinam služi kot dopolnilno hranilo.

MEŠANJE

Kumulus® DF lahko mešamo z večino standardno uporabljenih fungicidov in insekticidov. V vodo ga dodamo pred ostalimi škropivi. Mešanico porabimo čimprej.

KARENCA

Karenca je 35 dni za pšenico in ječmen, 28 dni za vinsko trto, 21 dni za breskve, 8 dni za hmelj, 7 dni za jablane in kosmulje ter 3 dni za kumare, za jagode je zagotovljena s časom uporabe, za okrasne rastline in hrast je zagotovljena z načinom uporabe.

SKLADIŠČENJE

Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, primerno hladnem prostoru (do 40 °C), nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, oddaljeno od virov vžiga, ločeno od živil in krmil. Rok uporabe je 5 let od datuma proizvodnje, odtisnjenega na embalaži, pri pravilnem skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži.

PAKIRANJE 1 kg, 25 kg.

ODMERKI

Področje uporabe	Namen uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Čas uporabe
Vinska trta za pridelavo namiznega in vinskega grozdja	Oidij	3 - 6 kg/ha	Od fenološke faze pojava treh pravih listov naprej (BBCH 13).
	Pršice trsne kodravosti, trsna pršica	V 2% konc. pri porabi 400 - 800 L vode/ha	V času napenjanja očes (BBCH 05-07).
Jablane	Jablanov škrlup (<i>Venturia inaequalis</i>), jablanova pepelovka (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	3,0 - 7,0 kg/ha	
Beskev	Breskova pepelovka (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i>), breskov škrlup (<i>Venturia carpophila</i>)	0,3 - 0,5% konc.	Tretira se po cvetenju.
Hmelj	Hmeljeva pepelovka (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	0,25% konc.	Odvisno od listne mase.
Kumare	Pepelovke bučnic (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoriacearum</i>)	1,5 kg/ha	
V drevesnicah na hrastu	Hrastova pepelovka	1,2 kg/ha	
Pšenica in ječmen	Pšenična pepelovka (<i>Blumeria graminis tritici</i>), ječmenova pepelovka (<i>Blumeria graminis hordei</i>)	6,0 - 8,0 kg/ha	
Kosmulje	Ameriška kosmuljeva pepelovka (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	4,0 - 5,0 kg/ha	
Jagode	Jagodna pepelovka (<i>Sphaerotheca macularis</i> f. <i>fragariae</i>); za omejevanje napada navadne pršice (<i>Tetranychus urticae</i>)	5,0 kg/ha	Sredstvo se sme uporabljati samo pred cvetenjem jagod ali po končanem obiranju plodov.
Okrasne rastline	Pepelovke (<i>Erysiphe</i> spp.)	0,1 - 0,2% konc.	

Milsana

PODROČJE UPORABE

Jagodičje: botritis, pepelasta plesen
Zelenjadarstvo: pepelasta plesen, zviševanje pridelkov
Okrasne rastline: pepelasta plesen, botritis

NAČIN UČINKOVANJA

Milsana je tekoč, alkoholni ekstrakt sahalinskega dresnika (*Reynoutria sachalinensis*) brez dodatkov drugih komponent, razen vode. Ob redni uporabi na zdravih rastlinah zvišuje odpornost na povzročitelje rastlinskih bolezni in rastline krepí.

Na zelenjadnicah (kumarah, paradižniku in motovilcu) v kombinaciji s Trifolio S forte* povzroča inducirano odpornost na pepelaste plesni.

Vrtnine v zaščitenem prostoru:

Milsana upočasnjuje proces staranja rastlin in tako podaljšuje čas spravila pridelka v obdobju polne rodnosti (pri kumarah zabeležen 23% višji povprečen pridelek, povečanja zabeležena tudi pri paradižniku, motovilcu in začimb-nih zeliščnicah).

Okrasne rastline, zlasti begonije:

Zabeležena izrazitejša obarvanost listov, kompaktnejša rast in skrajšanje listnih pecljev, večji cvetni nastavek, debelejši cvetni peclji in večji cvetovi.

Na **ciklamah** je bila zabeleženo signifikantno zmanjšanje botritisa.

*Zaradi vsebnosti olj v močilu Trifolio S-forte je mogoča fitotoksičnost. Pri prvih vidnih znakih okužb s pepelovko lahko k škro-pilni suspenziji dodamo VitiSan.

UPORABA IN ODMERKI

Z uporabo Milsane pričnemo v zgodnjih fazah vzgoje, ne-obhodno pred pojavom pepelaste plesni. Škropljenje po-navljamo v rednih, 7-10 dnevnikih razmikih.

Odmerki:

- zelenjava in okrasne rastline: v rastlinjakih 0,3% (30 ml v 10 L vode) oz. na prostem 0,5% (50 ml v 10 L vode),
- zelišča: v rastlinjakih 0,15% (15 ml v 10 L vode) oz. na prostem 0,25% (25 ml v 10 L vode).

Količino vode podredimo zahtevi po enakomerni omoče-nosti rastlin.

MEŠANJE

Milsana se lahko meša z listnimi gnojili.

Čakalna doba ni potrebna, pripravek ni nevaren za čebele in koristne žuželke.

SKLADIŠČENJE IN ROK UPORABE

Skladiščimo zavarovano pred zmrzovanjem. Rok uporabe je vsaj 2 leti.

PAKIRANJE 5 L.



OrganoQuick (Vinasse)

Tekoča organska hranilna raztopina rastlinskega porekla.

PODROČJE UPORABE Za hitro izravnavo potreb po dušiku vseh kulturnih rastlin

SESTAVA

- 5,0 % celokupnega dušika (N) v organsko vezani obliki
- 0,3 % vodotopnega fosforjevega pentoksida (P_2O_5)
- 5,5 % vodotopnega kalijevega oksida (K_2O)

Oblika: tekočina s specifično težo 1,3 kg/L. Specifična teža glede na izvirne surovine niha v območju 1,15-1,4 kg/L, brez vplivov na deklarirano vsebnost dušika.

Poreklo surovin: melasa sladkorne pese po odtegnitvi sladkorja; predelava sladkorne pese in proizvodnja pekovskega kvasa.

DELOVANJE

Del dušika je zelo hitro dostopen. Vsebujoči ogljikovi hidrati vzpodbujajo aktivnost talnih bakterij, zato hranilna raztopina pospešuje razgradnjo in dostopnost organske snovi v tleh, godnost tal, sprejemljivost hranilnih snovi za rastline; posledično kakovost in količino pridelka.

UPORABA

Kot vodna raztopina v vseh kulturah za tretiranje tal in listno gnojenje. Za tretiranje tal ga uporabljamo razredčenega z vodo, v razmerju 1:1 do 1:2 in apliciramo z zalivalnimi ter pršilnimi napravami. Za foliarno aplikacijo razredčeno raztopino odlikuje dobra oprijemljivost. Pripravek je dobro topen v vodi.

ODMERKI

3,0 - 4,0 kg/ha pri porabi 500 - 700 L vode ali 3 - 4 kg/ha v tla s fertirigacijo.

SKLADIŠČENJE

Pri temperaturah višjih od zmrzišča. Ohlajena raztopina je gosto tekoča.

PAKIRANJE

20 L.

Ulmasud B

PODROČJE UPORABE

- Vinogradništvo: Vinska trta: peronospora, rdeči listni ožig, črna listna pegavost, oidij
- Sadjarstvo: Sadno drevje: škrlup, monilija, sjavaost in mušja pegavost jabolk (stransko učinkovanje bakterijski ožig - *Erwinia amilivora*)
- Vrtnarstvo: Plodovke (paradižnik, paprika...): fusarium, črna listna pegavost, paradižnikova plesen, skladiščna trpežnost plodov
- Poljedelstvo: Krompir: fusarium, črna listna pegavost, paradižnikova plesen, skladiščna trpežnost plodov
- Jagode: Rdeča listna pegavost
- Okrasne rastline: Pepelovke, fusarium

SESTAVA

Ulmasud B je kombinacija izbranih kamenih mok in glin, izjemno fin prah z dodatkom močil naravnega porekla. Vsebuje 10-12% Al-oksida, 80% Si-oksida ter 2% Ti-oksida. Močila so rastlinska olja. Kamena moka daje pripravku optimalno oprijemljivost in za učinkovanje potrebno kislost. pH vodne raztopine ca. 3.5-4.0.



DELOVANJE

Ulmasud B je sredstvo za jačanje rastlin, namenjeno preventivni zaščiti pred boleznimi. Je delno ali popolno nadomestilo za bakrene pripravke. V Ulmasud vsebuječi Al-ioni pri rastlinah povzročajo inducirano rezistenco, ki se odraža v odebelitvi celičnih sten rastlinskih tkiv, kot posledica pospešene tvorbe fitoaleksinov. Okužba rastlin je v primeru pravočasne uporabe preprečena oz. otežena. Poleg navedenega preventivnega, je dokazano tudi blago globinsko učinkovanje, kot posledica resorpcije v tretirane rastlinske organe.

UPORABA

Uporabljamo ga na različnih kulturah; glede na vrsto in razvojno stopnjo rastlin. Vsled kisle reakcije lahko Ulmasud B, ob večkratni uporabi, povzroča rumenenje listov. Pod vplivom Al-ionov se stene celic odebele (inducirana rezistenca). Okužba je tako ob pravočasni uporabi preprečena oziroma otežena. Škropiti pričnemo pred okužbo rastlin. Škropljenja ponavljamo v 7-12-dnevnih razmikih. Po treh zaporednih škropljenjih 1x škropimo s pripravkom Frutogard. Optimalni pH škroplilne suspenzije je 2,6-3,8. Po potrebi škroplilno brozgo zakisamo s citronsko kislino. V kombinaciji z močljivim žveplom učinkovito preprečuje pepelovke.

Ulmasud B je enakovredno nadomestilo bakrenim pripravkom. Z njim bakrene pripravke v celoti ali deloma zamenjujemo, kar nam omogoča učinkovito zaščito rastlin, ob istočasnem zadoščanju omejitev uporabe bakra.

Na občutljivih sortah žveplo nadomestimo s komarčkovim ekstraktom. Ker ta ne reducira populacije predatorjev, posredno zmanjšujemo problem rdečega pajka. Morebitno penjenje preprečimo z dodatkom repičnega, parafinskega olja ali kalijevega mila.

Ulmasud B lahko deluje fitotoksično v določenih razvojnih fazah rastlin, zato se pred uporabo sredstva priporoča testiranje na manjši površini.

ODMERKI

Področje uporabe	Namen uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Čas uporabe
Vinogradništvo	Peronospora Rdeči listni ožig Črna listna pegavost Oidij	5,0 - 8,0 kg Največ 10 kg	1,0-1,5% pred cvetenjem 0,8-1,0% po cvetenju
Sadjarstvo	Škrlup Monilija (stransko učinkovanje na bakterijski ožig <i>Erwinia amylovora</i>) Skladiščne bolezni	6,0 - 8,0 kg, 1%	V kombinaciji z žveplom (0,2-0,5% Kumulus® DF) odmerek zmanjšamo na 0,5%.
Plodovke (paradižnik, paprika...)	Fusarium, Črna listna pegavost - alternaria, Fitoftora (povečevanje aromatičnosti, hitrejše dozorevanje, transportna in skladiščna trpežnost plodov)	1,0 - 1,5%;	Tretiranje semena: 4-6 ur v 1,0-1,5% susp.; Tetiranje tal pred sajenjem: 150-200 g/m ² ; Tretiranje sadik: 1% susp. (prvi dve škropljenji), 1,5% susp. (tri škropljenja) v razmiku 7-10 dni.
Krompir	Fitoftora, Črna listna pegavost - alternaria (skladiščna trpežnost, povečanje pridelka)	1,0 - 2,0%	1,0-1,5% susp. za prvi dve tretiranji; Odrasle rastline do 2,0%, skupno 6 škropljenj v razmikih 7-10 dni. Obvezno škropimo zvečer!
Jagode	Rdeča listna pegavost	0,5%	
Okrasne rastline	Pepelovke, Fusarium	0,2 - 0,6%	

MEŠANJE

Ulmasud B za dopolnitev učinkovanja kombiniramo:

- z žveplom za zatiranje oidija v 0,3-0,6% konc. (kombinacija pri nizkih temperaturah hkrati povečuje učinkovanje žvepla),
- s kalijevimi mili kot močilom (največ 0,4% konc., ker so mila močno alkalna),
- s pripravki na osnovi *Bacillus thuringiensis* za zatiranje grozdnih sukačev.

Ne mešamo z alkalnimi pripravki (Vodno steklo, Komarčkov ekstrakt, Oikomb, Organska listna gnojila, Ekstrakt grenkega lesa, Mineralna olja, Madex, Žvepleno-apnena brozga, NeemAzal T/S, Vitsan, Frutogard).

SKLADIŠČENJE Skladiščimo na hladnem in suhem mestu, zavarovano pred soncem, nedostopno otrokom, ločeno od hrane, krmil in pijače.

PAKIRANJE 0,1 kg, 1 kg, 5 kg, 25 kg.

VitiSan

Kalijev hidrogen karbonat.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: oidij, botritis

Sadjarstvo: Sadno drevje: škrlup, sajavost in mušja pegavost in sadna gniloba

Vrtnarstvo: Zelenjava: pepelasta plesen

SESTAVA

Sredstvo za krepitev rastlin na bazi kalijevega hidrogenkarbonata.

UPORABA

Škropljenje rastlin z 0,5–1,5% koncentracijo sredstva kot preventivni ukrep pred pojavom okužbe. Za izboljšanje porazdelitve po rastlinah in dvig učinkovitosti, priporočamo dodajanje 0,3% komarčkovega ekstrakta.

Univerza Konstanz (Nemčija) je v laboratorijskih poskusih izzvala umetno infekcijo z jablanovim škrlupom na jabolkah. Neodvisno od časa tretiranja je kombinacija VitiSan in žvepla pokazala zelo dobre rezultate, neodvisno od nanesa kurativnega sredstva v času infekcije na moker ali suh list (do največ 48 ur po infekciji). Zgoraj omenjena kombinacija kaže na zelo dobro delovanje.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Namen uporabe
Vinogradništvo:	8,0 - 10,0 kg/ha	3-4 ponovitve tretiranj v fazi konec cvetenja do mehčanja jagod.
Sadjarstvo:	1,5 kg/ha/meter višine krošnje	V kombinaciji z žveplom od velikosti oreha naprej.
Kumare:	0,5 % (maks. 2 kg/ha)	

Za tretiranje uporabimo toliko vode, da dosežemo dobro omočenost in popolno pokritost površine rastlin.

DELOVANJE

Nanešen na rastline, tvori VitiSan mehansko prepreko za kaleče hife gliv pepelovk. S spremembo kationskega ravnotežja v celičnih stenah gliv, upočasnjuje tvorbo micelija in povzroča izsušitev kalečih hif.

MEŠANJE

VitiSan lahko mešamo z bakrenimi sredstvi, žveplom, komarčkovim in presličnim ekstraktom, listnimi gnojili ter sintetičnimi botriticidi.

Sredstvo ne smemo mešati s kislimi kamninskimi moka mi (Mycosin, Ulmasud B) ter insekticidi na osnovi *Bacillus thuringiensis*.

Dodatek rastlinskih olj izboljšuje površinsko porazdelitev sredstva, vendar lahko na občutljivih vrstah in sortah ter ob vročem, sončnem vremenu deluje fitotoksično.

SKLADIŠČENJE

Sredstvo skladiščimo na suhem in hladnem mestu.

Proizvod je higroskopičen, zato je ob dalj časa trajajočem skladiščenju dopustno skepljanje, ki pa ne vpliva na njegovo učinkovitost.

PAKIRANJE 1 kg, 25 kg.



Preslični ekstrakt

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: oidij (v primeru močne okužbe v predhodnem letu okužene rozge)

Sadjarstvo: Sadno drevje: skladiščne bolezni, rje in pepelovke

Vrtnarstvo: Zelenjadarstvo: kumare, solata, itd.; rje, pepelovke, listne pegavosti

SESTAVA

Izvleček njivske preslice (*Equisetum arvense*) s silicijevo kislino in z žvepljenimi spojinami kot poglavitnimi učinkovinami.

DELOVANJE

Namenjen je preprečevanju rastlinskih glivičnih bolezni na vseh vrstah rastlin (preprečevanju skladiščnih bolezni, pepelovk vključno z oidijem, rje in listne pegavosti). Naravna silicijeva kislina in žveplene spojine utrjujejo površino listov in plodov ter preprečujejo vdor škodljivih gliv.

UPORABA

Na tretiranih rastlinah ne pušča madežev in je popolnoma neškodljiv, zato ga je mogoče uporabiti vse do pobiranja plodov/pridelkov. Z namenom zmanjševanja okužb na rastlinah tretiramo tudi tla, ki jih dobro omočimo; škropimo v sončnem in suhem vremenu. Priporočljiva je uporaba mehke vode. V manjših embalažah vsebino pred uporabo dobro pretresemo, v večjih pa premešamo. Občutljivosti rastlin niso znane.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek L/ha oz. konc.	Čas uporabe
Vinogradništvo Oidij Botritis	1% konc. 4,0-6,0 L/ha 1% konc. 8,0-10,0 L/ha	2 škropljenji pred cvetenjem in 3-4 škropljenja po cvetenju. 2 škropljenji med fazo zapiranja grozdja in zorenjem.
Sadjarstvo	1% konc. oz. 3,0-4,0 L/ha	Od sredine avgusta naprej, 3-4 škropljenja.
Vrtnarstvo	1% konc.	V rednih ponovitvah.

Ob odganjanju vinske trte z oidijem okuženih rozg je priporočljiva kombinacija: 4,0-6,0 kg Kumulus® DF + 5 L/ha Kalijevega vodnega stekla + 2 L/ha Presličnega ekstrakta. Kombinacijo Presličnega ekstrakta in Kalijevega vodnega stekla uporabljamo izključno samo za les oz. za zimsko in prvo spomladansko škropljenje.

KARENCA Ni potrebna.

MEŠANJE

Preslični ekstrakt se dobro meša z vodo, zato lahko škropilno brozgo uporabimo takoj. Brez problemov jo nanašamo z običajnimi škropilnimi in pršilnimi napravami.

SKLADIŠČENJE Na suhem in zmerno toplem mestu.

PAKIRANJE 1 L, 25 L.

Gnojila in substrati

Algomin Plus granulat

Za biološko aktivnejša tla, zdrave rastline ter oskrbo rastlin z mikroelementi.

Algomin Plus je 100 % naravni proizvod iz vitaliziranih morski alg (*Lithothamnion calcereum*), ki izvirajo iz čistih in s kisikom polnih voda Atlantika. Bogat je s kalcijem in magnezijem ter vsebuje popoln kompleks za življenje potrebnih mikroelementov, predvsem selen in joda. Proizvod ne vsebuje barvil in konzervansov ter drugih kemično sintetičnih dodatkov.



OKVIRNA SESTAVA

- kalcij 80-83 % (CaCO_3) = 44,8-46,5% CaO,
- magnezij 10-12% (MgCO_3) = 4,8-5,7% MgO,
- vsa življenjsko pomembna mikrohranila (jod, selen, mangan, bor, molibden, kobalt, fluor, baker, cink, nikel...) ter organske kisline, beljakovine in sladkorje.

OKVIRNI ODMERKI IN ČAS UPORABE

Prva uporaba: 8–10 kg/100 m²

Naslednje leto: 5–6 kg/100 m²

Uporablja se lahko celo leto, predvsem jesen ali zgodaj spomladi brez nevarnosti ožigov za rastline in negativnih vplivov na okolje. Za celovito oskrbo rastlin po hranilih (zlasti dušiku, fosforju in kaliju) gnojenje z njim dopolnjujemo z organskimi ali mineralnimi gnojili, pri čemer dajemo prednost organskim, saj večajo količino humusa v tleh.

UČINKI IN UPORABA NA POSAMIČNIH KULTURAH

- **Vrtnarstvo in sadjarstvo:** Algomin Plus izboljšuje odpornost na povzročitelje glivičnih bolezni in viroz. Izboljšuje okus in skladiščno trpežnost ter zvišuje izenačenost dozorevanja plodov.
- **Vinogradništvo:** Povečuje odpornost rastlin na kloroze in sušenje pecljevine, izenačuje dozorevanje in večja vsebnost sladkorja.
- **Žita:** Algomin Plus izboljšuje kalitev in tržno pomembne lastnosti kot so: hektoliterska teža, vsebnost lepka, sposobnost nabrekanja.
- **Krompir:** Izboljšuje kaljivost, zvišuje vsebnost škroba. Okus in trpežnost sta boljši, odpornost na krastavost zvišana. Algomin Plus zaradi povečanja števila antagonističnih glivic zmanjšuje prisotnost škodljivih ogorčic (nematod). Uporaba: gomolje pred sajenjem zmerno naprašimo z Algomin Plus.
- **Travniki in pašniki:** Algomin Plus spodbuja pestrost travnih in deteljnih vrst ter zelišč v travni ruši ob sočasnem zmanjšanju zapleveljenosti zaradi izboljšanja biološkega ravnovesja v tleh.
- Tretirane travnate površine divje in domače živali zelo rade pasejo. Paša je obogatena z minerali in drugimi vitalnimi snovmi, ima visoko vsebnost energije in zanesljiv preprečevalni učinek proti vsem boleznim in obolenjem, ki izhajajo iz pomanjkljivega prehranjevanja.
- **Trate:** Algomin Plus učinkovito izpodriva mah! Trata je izrazito zelena (klorofil), potreba po zalivanju je zaradi izboljšane sposobnosti zadrževanja vlage v tleh manjša. Algomin apliciramo samostojno ali kot dodatek specialnim gnojilom za trato.
- **Acidofilne rastline:** (Rododendron, Azaleje in druge) 20–30 g/m².

- **Kompostiranje:** Zdrobljene gospodinske in vrtno ostanke na senčnem mestu vrta odlagamo na kup in 10 cm plasti enakomerno potrosimo z Algomin Plus v obliki prahu. Kompostni kup med zorenjem 1 do 2-krat prezračimo. V toplem delu leta tako v 2–3 mesecih pridobimo kakovostno domače organsko gnojilo (kompost). Odmerki: 10-12 kg/m³ kompostne mase ali 5-6 kg na m³ gnojevke.
- **Pospeševanje razkroja organskih ostankov:** Dodatek Algomin Plus v razkrajajoči organski material poveča aktivnost bakterij, zato povzroča visok dvig temperature v kratkem času, hitro zorenje organske snovi do stopnje razpoložljivosti in sprejemljivosti hranil za korenine rastlin in zmanjšanje smradu ter atraktivnosti razkrajajoče se organske snovi za mrčes (aerobna fermentacija). Izsledki Inštituta za raziskave humusa v Berlinu (Dr. Rohde) potrjujejo močan sanitarni učinek (v 3-4 dneh po začetku kompostiranja mikrobiološko uničil 20 različnih povzročiteljev bolezni).
- **Vezava amonijaka v hlevih:** Z rednim dodajanjem Algomin Plus v tankih slojih preko ostankov blata in urina v hlevih dosežemo hitro vezavo neprijetnega vonja po amoniaku in tako zmanjšanje obremenitev dihal živali ter zmanjšanje števila muh in drugega mrčesa. Enak učinek ima enakomerno dodajanje Algomin Plus v kupe smeti.
- **Kompostiranje živalskih iztrebkov:** z dodajanjem Algomin Plus v bokse s konji ali kupe z iztrebki (lahko tudi oboje hkrati), iztrebke razkisamo, njihov razkroj pa pospešimo (razkroj v 2–3 mesecih). Na ta način predelani konjski ostanki so za razliko od svežega konjskega gnoja pomemben dodatek pri oskrbi pašnikov s humusom.

PAKIRANJE 5 kg, 20 kg, 600 kg.

Algo-Plasmin

Proizvod je izpeljanka Algomina Plus, pridobljen v postopku finega mletja vitaliziranih rdečih morskih alg in morskih sedimentnih mineralov brez dodatkov. **Namenjen je potapljanju sadik, zalivanju ali škropljenju rastlin s ciljem zvišanja vitalnosti** (hiter prijem in nadaljevanje rasti po presajanju na prosto), **hitre obnove poškodb in dviga samoobrambnih sposobnosti rastlin**. Bogat je s kalcijem in magnezijem ter vsebuje popoln kompleks za življenje potrebnih mikroelementov, predvsem selena in joda. Proizvod ne vsebuje barvil in konzervansov ter drugih kemično sintetičnih dodatkov.



OKVIRNA SESTAVA

- kalcij 80-83 % (CaCO_3) = 44,8-46,5% CaO,
- magnezij 10-12% (MgCO_3) = 4,8-5,7% MgO,
- vsa življenjsko pomembna mikrohranila (jod, selen, mangan, bor, molibden, kobalt, fluor, baker, cink, nikel...) ter organske kisline, beljakovine in sladkorje.

MESTO IN NAČIN UPORABE

Algo-Plasmin uporabljamo zlasti v **vinogradništvu, sadjarstvu, vrtnarstvu in poljedelstvu**.

- Nanesen na rastline pred okužbo zaradi debelitve celičnih sten rastlin in blago alkalne reakcije preprečuje pojav glivičnih in virusnih bolezni ter poškodbe rastlin zaradi škodljivih insektov (koloradski hrošč, bolhači...).
- Pospešuje rast in razvoj korenin ter obnovo rastlinskih tkiv po mehanskih poškodbah (toča, močan napad škodljivcev).
- Spodbuja, poživlja in obnavlja rastlinsko presnovo, zvišuje odpornost rastlin na sušo, prekomerno vlažnost in druga stresna stanja.

Škropljenje ali prašenje ponavljamo v 10-14 dnevni, v primeru akutnega pojava bolezni ali škodljivcev pa v krajših, 5-7 dnevni razmikih. Za doseganje učinkovite preventivne zaščite rastlin s škropljenjem ali prašenjem pričnemo v zgodnjih razvojnih fazah (s pričetkom rasti in razvoja listov). Najboljše učinke dosežemo ob uporabi v sončnem vremenu.

Algo-Plasmin ne smemo mešati s kislimi glinami (Ulmasud, Myco-Sin) in drugimi pripravki, ki za svojo učinkovitost terjajo blago kislno reakcijo (Frutogard).

ODMEREK

30-40 g/10 L vode (0,3-0,4% koncentracija) za škropljenje rastlin in 2-3 kg/100 m² za prašenje rastlin.

PAKIRANJE 250 g, 1 kg, 5 kg, 30 kg.

Bioilsa 11

Organsko dušikovo gnojilo.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta
Sadjarstvo: Sadno drevje
Vrtnarstvo: Zelenjava
Poljedelstvo: Krompir

SESTAVA

11,0%	N	Dušik
1,2%	P ₂ O ₅	Fosfor
0,5%	K ₂ O	Kalij
3,0%	CaO	Kalcijev oksid

DELOVANJE

Rastlinam zelo hitro razpoložljiv dušik.

UPORABA

Bioilsa11 je organsko dušično gnojilo narejeno na bazi živalskih in rastlinskih beljakovin. Uporabljene surovine: živalska dlaka, perje (moka) in rastlinsko olje. Vsebuje naraven dušik, keratin ter huminske in fulvo kisline.

ODMERKI

Vinogradništvo: sredina aprila 400 - 500 kg/ha
Sadjarstvo: sredina marca 400 - 500 kg/ha
Vrtnarstvo: po potrebi
Poljedelstvo: pred in po sajenju 500 - 800 kg/ha

SKLADIŠČENJE

Na suhem in zmerno toplem mestu.

PAKIRANJE 25 kg.

Fetrilon-Combi

Za preprečevanje in odpravljanje pomanjkanja mikrohranil.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: sušenje pecljevine
Sadjarstvo: Sadno drevje: jablane
Vrtnarstvo: Zelenjava
Okrasne rastline: Lončnice, rezano cvetje, kontejnerske trajnice, vrtnice
Poljščine: Hmelj

Dodajanje v tla in substrate: Setvenice, lončnice in kontejnerske rastline

SESTAVA

0,5%	B	bor
1,5%	Cu*	baker
4,0%	Fe*	železo
4,0%	Mn*	mangan
0,1%	Mo	molibden
1,5%	Zn*	cink
3,3%	MgO	magnezijev oksid
3,0%	S	žveplo

* vsi kovinski ioni so v obliki EDTA kelatov



DELOVANJE

Fetrilon-Combi je namenjen dopolnilni oskrbi rastlin z magnezijem, žveplom in mikroelementi. Naštetna hranila so odločilna za določanje višine in kakovosti pridelka, zlasti v pogojih intenzivne pridelave. Njihovo pomanjkanje je običajno latentno. Vidni znaki pomanjkanja se izrazijo na alkalnih tleh, ob suši ali specifičnosti sort, v obliki razbarvanja listnega zelenila (kloroz) ali specifičnih fizioloških motenj (npr. sušenje pecljevine vinske trte).

Proizvod vsebuje največjo možno količino navedenih hranil. V njem vsebujoča hranila so po obliki in razmerju prilagojena za hiter in popoln sprejem skozi liste ter učinkovito vključevanje v fiziološke procese rastlin. Zaradi popolnega izkoristka hranil so potrebni odmerki nizki, uporaba pa ekonomična.

UPORABA

Uporabljamo ga preventivno kot foliarno gnojilo, po potrebi pa tudi po pojavu znakov pomanjkanja. Prav tako ga lahko dodajamo v tla ali substrate.

Za preventivno tretiranje zadošča manjše od navedenih števil tretiranj, z nižjo navedeno koncentracijo. V primeru vidnega pomanjkanja hranil rastline škropimo z višjo od navedenih koncentracij v 3-4 tedenskih razmikih, vse do popolne odprave simptomov pomanjkanja.

Rastline z izrazitim pomanjkanjem hranil so oslABLJENE. Za škropljenje uporabimo nižjo od navedenih koncentracij in škropljenje ponavljamo v 2-tedenskih intervalih.

Splošno: učinkovanje je nabolj zanesljivo ob foliarni aplikaciji nizkih odmerkov v več ponovitvah.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Namen uporabe
Poljščine	0,4 – 1,0 kg/ha	V 1 - 4 ponovitvah škropljenj v 10 - 14 dnevni razmikih.
Vinska trta	0,1 – 0,5% konc. oz. največ 2 kg/ha/ škropljenje	Škropljenje ni dovoljeno v času cvetenja. Pri občutljivih sortah odmerek prepolovimo.
Sušenje pecljevine	0,2% oz. največ 2,0 kg/ha/ škropljenje	Škropimo 2 - 3-krat v 10 - 14 dnevni razmikih, prvič tik pred zapiranjem grozdov, drugič pa v času mehčanja jagod.
Jablane	0,1 – 0,15% konc., oz. največ 1 - 2,5 kg/ha na škropljenje	Ko plodiči dosežejo velikost oreha. Ne smemo ga uporabljati pri sortah, ki so nagnjene k porjavenju kože (zlati delišes).
Zelenjava (špinača, grah, zelena, glavната solata, kumare za vlaganje, kapusnice, kitajsko zelje, koleraba, fižol)	0,1 – 0,15% konc., oz. največ 0,8 kg/ha/ škropljenje	
Hmelj	0,1 % konc., oz. največ 0,5 - 2,5 kg/ha/ škropljenje	
Okrasne rastline (lončnice, rezano cvetje, kontejnerske trajnice, vrtnice)	0,02% konc. za zalivanje ali folijarno gnojenje, oz. 0,5 – 2,0 kg/ha/ škropljenje.	
Dodajanje v tla ali substrate	30 g/m ³ za setvenice in 50 - 60 g/m ³ za lončnice in kontejnerske rastline	

MEŠANJE

Fetrilon-Combi med mešanjem raztopimo v vodi za škropljenje. V primeru prekinitve škropljenja vključimo mešalo, mešanico pa uporabimo čimprej. Škropilnico po uporabi temeljito operemo z vodo.

Fetrilon-Combi smemo mešati z večino običajno uporabljenih fitofarmacevtskih sredstev, če le-ta ne vsebujejo bakra. Pred uporabo na večjih površinah priporočamo test fitotoksičnosti in kompatibilnosti sredstva z ostalimi komponentami.

SKLADIŠČENJE

Fetrilon-Combi je higroskopičen, zato ga hranimo v zaprti, zračnotesni embalaži. V originalni, nepoškodovani embalaži pri zmerni temperaturi je uporaben več let. Hranimo izven dosega otrok in domačih živali.

PAKIRANJE 100 g, 1 kg.

Grenka sol

Namenjeno preprečevanju in odpravljanju pomanjkanja magnezija.

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo:	Vinska trta
Sadjarstvo:	Sadno dreve
Vrtnarstvo:	Vrtnine
Drevnina:	Iglavci Okrasne rastline

SESTAVA

16%	vodotopnega magnezijevega oksida (Mgo)
13%	žvepla (S)

DELOVANJE

Grenka sol je namenjena trosenju, zalivanju ali foliarni aplikaciji rastlin. Namen: preprečevanje ali odpravljanje pomanjkanja magnezija.

UPORABA

Načeloma uporabljamo 5% koncentracijo (5 kg raztopimo v 100 L vode) grenke soli. V primeru mešanja s FFS priporočene koncentracije za posamezne kulture ni potrebno zmanjšati. Največji odmerek proizvoda na ha je 25 kg. V primeru uporabe reduciranih količin vode priporočamo večkratno tretiranje v priporočeni koncentraciji. V primerih ugotovljenega močnega pomanjkanja magnezija ali vidnih znakov pomanjkanja, odmerek pripravka povišamo do 50 kg/ha, odmerek pa apliciramo v 2-3 zaporednih tretiranjih.



Zaradi nevarnosti ožiga rastlin v sončnem in vročem vremenu priporočamo škropljenje v jutranjih ali večernih urah. Vodno raztopino grenke soli lahko mešamo z drugimi tekočimi gnojili, razredčeno raztopino amoniaka ter NP in sečninskimi gnojili. V primeru uporabe višjih odmerkov amoničnih gnojil, v vodi najprej raztopimo grenko sol.

Preprečevanje pomanjkanja: 50 g/m² gnojila potrosimo po tleh v širini vej in plitko vdelamo v tla. Odmerek za rastline, višje od 2 m, zvišamo na 200 g/m².

Pri sajenju iglavcev (še posebej omorik), zemlji za sajenje primešamo 25 g/10L zemlje grenke soli.

Tehnika drugih načinov uporabe:

Odpravljanje pomanjkanja: Rastline, ki izkazujejo znake pomanjkanja magnezija gnojimo preko listov z 2% koncentracijo (200 g/10L vode) in rastline temeljito poškrpimo. V izogib ožigov rastlin škropimo v jutranjih ali večernih urah. Dodatno plitko zadelamo v tla 100-200 g/m² gnojila in obilno zalijemo. Gnojenje v naslednjem letu ponovimo.

MEŠANJE

Grenka sol se meša z vsemi običajnimi insekticidi in fungicidi, kakor tudi s hormonskimi herbicidi. V izogib poškodb rastlin pred uporabo priporočamo test fitotoksičnosti na dano kulturo. Kot verodostojen podatek o fitotoksičnosti na rastline zadošča test mešanja grenke soli in izbranega, sočasno apliciranega FFS v manjšem vsebniku. V kolikor se kombinacija pripravkov popolnoma raztopi, jo lahko uporabljamo tudi za tretiranje rastlin.

ODMERKI

Področje uporabe	Odmerek L/ha oz. konc.	Št. ponovitev	Čas uporabe
Vinska trta	2-5%	1-2x	Najkasneje do začetka avgusta.
Sadno drevje	2-3%	večkrat	V fazi formiranja plodičev sočasno z zatiranjem škrlupa.
Zelenjava	2%	večkrat	Sočasno z insekticidnimi/fungicidnimi tretiranjmi.
Krompir	2-5%	večkrat	Od zapiranja vrst sočasno s tretiranjmi proti krompirjevi plesni.
Pridelovanje v zaščitnih prostorih	2-3%	večkrat	S kapljičnim zalivanjem.
Iglavci	2-5%	večkrat	Ob prvem pojavu rumenenja iglic.

SKLADIŠČENJE

Na suhem in hladnem mestu; ločeno od živil in krmil; nedostopno otrokom in živalim.

PAKIRANJE 5 kg.

Hlevski gnoj

Kompostiran, peletiran goveji in konjski gnoj.

PODROČJE UPORABE

Naravno organsko gnojilo, namenjeno gnojenju vseh vrst kultur, zlasti pa vrtnin, okrasnih rastlin, sadnega drevja in vinske trte ter športnih in okrasnih trat.

SESTAVA

3% Organski dušik
38% Organski ogljik
10-12% Humusni ogljik
12% Razmerje C/N
65% Organska snov
12% Huminska kislina in fulvinska kislina
Avksini, proteini, vitamini, aminokislina - prisotni.

Kemijske značilnosti

6-7 pH
3% Organski dušik (N)
3% Fosforjev oksid (P_2O_5)
2% Kalijev oksid (K_2O)
3% Kalcijev oksid (CaO)
1% Magnezijev oksid (MgO)
2% Žveplov trioksid (SO_3)
0,03% Cink (Zn)
0,015% Bor (B)
0,1% Železo (Fe)

Vrednosti veljajo za suh proizvod

DELOVANJE

Peletiran hlevski gnoj je naravno organsko gnojilo, namenjeno gnojenju vseh vrst kultur, zlasti pa vrtnin, okrasnih rastlin, sadnega drevja in vinske trte ter športnih in okrasnih trat. Pridobljen je v procesu nadzorovanega postopka kompostiranja iz uležanega govejega in konjskega gnoja biološko certificiranih obratov, v RS zato razvrščen med dovoljena gnojila za BIO proizvodnjo. Zajamčeno prost vseh plevelov in škodljivcev!

Odlikuje ga izjemno visoka vsebnost drobnoživk ter visok delež humificirane organske mase, zato ga priporočamo za zvišanje zadrževalne kapacitete za vodo v primeru peščenih, propustnih tal in zvišanje plodnosti ter zračnosti težkih, ilovnatih tal.

Hlevski gnoj v peletih tradicionalno obliko nadgrajuje z vrsto pomembnih prednosti:

- znanim poreklom iz bioloških živinorejskih kmetij,
- zagotovljeno stalno končno sestavo, pridobljeno z mešanjem partij različnih kakovosti,
- odsotnostjo kaljivih plevelnih semen in patogenih klic,
- visoko vsebnostjo koristnih mikroorganizmov,
- enostavno uporabo in hrambo,
- visoko koncentracijo hranil in posledično majhno potrebno količino za gnojenje,
- ker je kompostiran, lahko z njim, kot z običajnimi organskimi gnojili, gnojimo celo leto: pri pripravi tal, kot dodatek pri sajenju enoletnih in trajnih kultur ter za gnojenje zelenic.



UPORABA

Uporabljam ga lahko skozi celo leto.

ODMEREK

- njive in vrtovi:
 - pred pripravo tal 20 kg/100 m²
 - dognojevanje v rastni sezoni 10 kg/100 m²
- trata:
 - pred setvijo 25 kg/100 m²
 - jesensko gnojenje (pred snegom) 15 kg/100 m²
- trajnice:
 - pred sajenjem 15 kg/100 m²
 - spomladansko dognojevanje 10 kg/100 m²
- drevnine:
 - ob sajenju cca. 1 kg/sadilno jamo
- sadjarstvo in vinogradništvo:
 - jesensko in spomladansko gnojenje 1–2 t/ha (10–20 kg/100 m²)

SKLADIŠČENJE Mora biti na suhem in senčnem mestu, ne sme biti pod direktno sončno pripeko.

PAKIRANJE 25 kg, 500 kg.

Močila

Trifolio S-forte

Trifolio S-forte je močilo, ki se uporablja kot dodatek škropilnim suspenzijam za izboljšanje omočljivosti listov tretiranih rastlin v **poljedelstvu** in **zelenjadarstvu**, v **sadjarstvu** in na **okrasnih rastlinah**. Lahko se uporablja v ekološki pridelavi sadja in zelenjave.

SESTAVA

Trifolio S-forte je narejen iz 50% čistega rastlinskega olja (prečiščena učinkovina iz pečk tropskega drevesa Neem (*Azadirachta indica*)) in 50% emulzije.

NAČIN DELOVANJA

Trifolio S-forte zvišuje/optimizira delovanje insekticidov, fungicidov in sredstev za krepitev rastlin. Zelo primeren za sočasno uporabo z kontaktnimi sredstvi za varstvo boleznih in škodljivcev.

Proizvod vsebuje rastlinska olja, ki zadržijo aktivno snov dalj časa na površini lista. S tem dosežemo popolno omočenost površine listov.

Dodajanje sredstva Trifolio S-forte v škropilno suspenzijo zmanjšuje površinsko napetost na listju, kapljice se po površini lista enakomerno porazdelijo in izboljšujejo pokritost listja. Aktivne snovi fitofarmaceutskih sredstev lažje prehajajo skozi liste in s tem povečamo učinkovitost sredstva. Ostanke škropilne suspenzije na listih so majhni in komaj opazni.

ODMEREK

0,25% koncentracija (2,5 L/ha).

OPOZORILO

Za večino rastlin je Trifolio S-forte v poletnem času neobčutljiv/neškodljiv, ampak kljub temu lahko ostaja za določene rastline občutljivost.

Zaradi vsebnosti rastlinskih olj (50%) v močilu so možni fitotoksični učinki, zato se priporoča predhodno testiranje.

V sadjarstvu se ne priporoča za uporabo na hruškah. Sorte Conference, Alexander Lukas, Bristol Cross, Comice, Guyot, HW 606, Illinois 13 b 83 Maxi, Lectier, Trevoux, Winterdechant, Frijs in Ingeborg se lahko odzovejo z fitotoksičnimi reakcijami.

Tudi pri nekaterih vrstah okrasnih rastlin fitotoksičnost ni izključena.

MEŠANJE

Trifolio S-forte se lahko meša z bakrenimi in žveplenimi sredstvi, Bt-pripravki ter virusi granuloze, sredstvi za krepitev rastlin pridobljenimi iz alg ali melase, fitofarmaceutskimi sredstvi, zaviralci rasti – fitoregulatorji in entomopatogenimi ogorčicami (EO).

Pri zatiranju pepelaste plesni na kumarah in paradižniku ima odlično delovanje v kombinaciji z **Milsano**.

PAKIRANJE 5 L.

Zatiranje škodljivih žuželk in omejevanje njihove številčnosti

Madex

Insekticid za zatiranje jablanovega zavijača (*Cydia pomonella*).

PODROČJE UPORABE

Sadjarstvo: Sadno drevje (jablane, hruške, marelice, kutine, orehi, kostanji): jabolčni zavijač (*Cydia pomonella*)

SESTAVA

1% granulozni virus *Cydia pomonella*, 3×10^{13} GV/liter
49% voda, delci homogeniziranih ličink in umetnega gojišča
50% glicerol

DELOVANJE

Madex je sredstvo – insekticid, za zatiranje jablanovega zavijača (*Cydia pomonella*) na plodovih jablan, hrušk, marelic, kutin, orehov, kostanjev in drugih sadnih vrst.

Zaradi prehranjevalne specifičnosti škodljivca mora biti uporaba virusnega pripravka opravljena še preden se iz jajčec izležejo ličinke. Medtem, ko ličinke iščejo ustrezen sadež za razvoj, se okužijo, kar kmalu povzroči njihov propad.

Pripravek ima specifičen način delovanja in deluje samo na jabolčnega zavijača (*Cydia pomonella*). Je netoksičen za ostale insekte, predatorje in ne vpliva na toplokrvne živali. Virusi so lahko v tleh ali v gostitelju in od tam dolgotrajno učinkujejo na populacijo. Poleg prehranjevalnih specifičnosti je za učinkovitost pripravkov, na osnovi granuloze virusa *Cydia pomonella* odločilno tudi upoštevanje izgub učinkovitosti pod vplivom UV žarkov. Razpolovna doba proizvoda oz. redukcija učinkovitosti za 50% je dva sončna

dni. Zaradi tega drugo in tretjo aplikacijo opravimo v 8-dnevem sončnem intervalu (2 dni pretežno oblačno = 1 sončen dan).

Za učinkovito delovanje pripravka je zelo pomemben pravilen čas tretiranja, še preden se iz jajčec izležejo ličinke. Dolžina naleta metuljčkov in pojav prve ličinke spremljamo s feromonskimi vabami.



UPORABA

- prvo tretiranje opravimo še preden se ličinke izležejo iz jajčec,
- drugo in tretjo aplikacijo opravimo v osemdnevem sončnem intervalu.

Po navodilih strokovnih služb se lahko uporablja tudi v split aplikaciji: v deljenem odmerku 2×50 ml/ha v 6-dnevem časovnem razmiku. Škropimo takoj po pripravi škropilne brozge, v večernih urah.

Ne pripravljamo večjih količin škropiva, kot je potrebno. Če po škropljenju ostane v škropilnici manjša količina škropilne brozge, jo razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in jo poškopimo po že tretirani površini. Med vožnjo in tretiranjem je potrebno zagotoviti stalno mešanje škropilne brozge v rezervoarju. Še posebej je mešanje potrebno med prekinitvijo dela. Sredstvo ne vpliva na naravne sovražnike škodljivca in se sme uporabljati tudi v času leta čebel.

ODMERKI

50-100 ml/ha pripravka pri porabi 400-1000 L vode/ha.

MEŠANJE

Madex je dovoljeno mešati z močljivim žveplom, ostalimi konvencionalnimi fungicidi in insekticidi. Odsvetujemo mešanje s pripravki na osnovi bakra ali visoko alkalnih substanc, kot npr. z apneno žvepleno brozgo. Vrednost pH škropilne brozge naj bi bila med 6 in 8.

KARENCA: Ni potrebna.

SKLADIŠČENJE

Skladiščimo na suhem in hladnem mestu pri temperaturi nižji od 5 °C, zavarovano pred soncem; nedostopno otrokom; ločeno od hrane, krmil in pijače. Skladiščeno pri temperaturi manj kot 5 °C je trajnost pripravka 1 leto. V primeru, da pripravek zamrznemo, je uporaben več let (pri -18°C do 6 let).

PAKIRANJE 100 ml.

NeemAzal – T/S

Vsebuje prečiščeno učinkovino iz pečk tropskega drevesa neem (*Azadirachta indica*).

PODROČJE UPORABE

- Sadjarstvo: Sadno drevje: mokasta jablanova uš, mali zimski pedic, bezgova listna uš, listni zavrtač ter češnjev in češpljev molj na koščičarjih in pečkarjih, črne češnjeve uši na višnjah in češnjah.
- Poljedelstvo: Krompir: koloradski hrošč (larve v zgodnjih razvojnih fazah).

Okrasne rastline na prostem, v rastlinjaku in bivalnih prostorih: listne uši, pršice prelke, resarji, ščitkarji, rastlinjakov ščitjak, listni zavrtači na prostem, v rastlinjakih in bivalnih prostorih.

Okrasna drevnina na prostem (razen iglavcev): mlade gosenice moljev in mali zimski pedic.

SESTAVA

1% azadirachtina A (prečiščena učinkovina iz pečk tropskega drevesa neem (*Azadirachta indica*)).

475 g/L sezamovo olje

470 g/L polioksietilen-20-sorbiton-trioleat

DELOVANJE

NeemAzal-T/S je insekticid, ki vsebuje prečiščeno učinkovino pečk tropskega drevesa neem (*Azadirachta indica*). Učinkovina prehaja s površine rastlin v notranjost ter se po rastlini delno sistemično premešča. Zavira prehranjevanje listnih uši, ščitkarjev, resarjev (tripsov), trtne uši ter drugih sesajočih škodljivcev, kakor tudi listnih zavrtačev, malega zimskega pedica, koloradskega hrošča, pršic prelk in drugih sesajočih in grizočih škodljivcev.



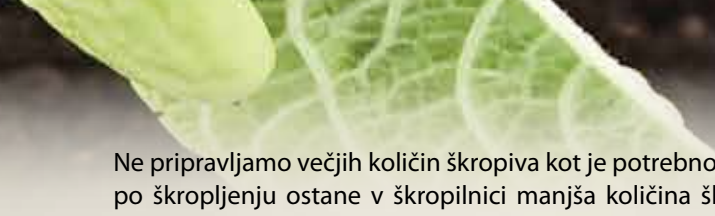
NeemAzal-T/S se v predpisanih odmerkih sme uporabljati tudi v času leta čebel. Sredstvo je škodljivo za muho trepetalko vrste *Episyrphus balteatus*. Ni škodljivo za plenilsko

pršico *Typhlodromus pyri*, plenilskega hroščka *Poecilus cupreus*, sedempikčasto polonico *Coccinella septempunctata* in najeznika *Aphidius rhopalosiphi*.

UPORABA in ODMERKI:

Področje uporabe	Namen uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Čas uporabe
Krompir	Mlade ličinke koloradskega hroščča (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,25% konc. (25 ml/10 L vode)	Škropimo približno 5 dni po tem, ko smo našli v povprečju več kot 10 skupkov jajčec na 50 rastlin; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.
Okrasne rastline	Listne uši (<i>Aphididae</i>), Pršice prelke (<i>Tetranychidae</i>), Resarji (<i>Thysanoptera</i>), Ščitkarji (<i>Aleyrodidae</i>), Rastlinjakov ščitkar (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (na prostem, v rastlinjakih in bivalnih prostorih)	0,3% konc. (30 ml/10 L vode)	Škropimo ob pojavu prvih škodljivcev oz. poškodb; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.
	Listni zavrtači (na prostem, v rastlinjakih in bivalnih prostorih)	0,3% konc. (30 ml/10 L vode)	Uporabljamo ga lahko največ 4-krat v eni rastni dobi.
Okrasne drevnine (razen na iglavcih)	Mlade gosenice moljev (<i>Yponomeuta</i> spp.) Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Uporabljamo ga lahko največ 1-krat v eni rastni dobi.
Sadno drevje	Mokasta jablanova uš (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	0,1 - 0,15% konc. (10-15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Tretiramo ob začetku napada oz. ob pojavu uši temeljnic (<i>fundatrices</i>), ko je večina cvetov v balonskem stadiju. Pripravek uporabimo največ 1-krat letno.

Področje uporabe	Namen uporabe	Odmerek (L/ha) oz. konc.	Čas uporabe
Bezeg	Bezgovna listna uš (<i>Aphis sambuci</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Škropimo ob pojavu prvih uši; uporabljamo ga lahko največ 1-krat v eni rastni dobi.
	Mali zimski pedic (<i>Operophtera brumata</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Tretiramo v razvojni stopnji rdečih brstov do takrat, ko je večina cvetov v balonski razvojni stopnji; uporabljamo ga največ 1-krat v eni rastni dobi.
Koščičarji in pečkarji (razen na hruškah)	Listni zavrtači ter češnjev (<i>Argyresthia ephipiella</i>) in češpljev cvetni molj (<i>Argyresthia pruniella</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Škropimo ob pojavu škodljivcev takoj po cvetenju, ko so odpadli vsi venčni listi; škropljenje po potrebi čez 7-14 dni ponovimo; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.
Višnje in češnje	Črna češnjeva uš (<i>Myzus cerasi</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Škropimo ob pojavu prvih uši od razpiranja čašnih listov do konca cvetenja; škropljenje po potrebi ponovimo čez 7-14 dni; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.
Kostanj	Kostanjeve listni zavrtač (<i>Cameraria ohridella</i>)	0,15% konc. (15 ml/10 L vode) pri porabi 500 L vode na vsak meter višine krošnje	Prvič škropimo v začetku leta metuljkov in škropljenje čez 10-14 dni ponovimo; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.
Vinska trta	Trtna uš (v matičnjakih)	0,3% konc. (30 ml/10 L vode) ob pojavu prvih šišk na listih	Škropljenje po potrebi čez 14 dni ponovimo; uporabljamo ga največ 2 krat v eni rastni dobi.
Vrtnine (listna in stebelna zelenjava)	Grizoče žuželke	3,0 L/ha in porabi 500 - 600 L vode/ha	Tretiramo ob pojavu prvih škodljivcev; čez 7-14 dni škropljenje po potrebi ponovimo; uporabljamo ga največ 2-krat v eni rastni dobi.



Ne pripravljamo večjih količin škropiva kot je potrebno. Če po škropljenju ostane v škropilnici manjša količina škropilne brozge, jo razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in jo poškopimo po že tretirani površini. Med vožnjo in škropljenjem je potrebno zagotoviti stalno mešanje škropilne brozge v rezervoarju. Še posebej je mešanje potrebno po prekinitvi dela. Po tretiranju z NeemAzalom 10 ur ne sme deževati.

MEŠANJE

Ne meša se s kislimi glinami Myco-Sin, Ulmasud B. Meša pa se z bakrenimi in žveplenimi sredstvi ter virusi granuloze.

KARENCA Karenca ni smiselna.

SKLADIŠČENJE

Skladiščimo na hladnem in suhem mestu, zavarovano pred soncem; nedostopno otrokom, ločeno od hrane, krmil in pijače. Pri temperaturah pod 10 °C se lahko sredstvo kosmiči. Če se v času skladiščenja v pripravku pojavijo kosmiči, jih raztopimo tako, da sredstvo kratkotrajno segrevamo na temperaturi 20-30 °C. To na učinkovitost sredstva ne vpliva.

PAKIRANJE 50 ml, 1 L, 5 L.

Phero.Norm

Feromonske vabe

DELOVANJE

Ugotavljanje številčnosti in časa pojava škodljivcev kot merilo potrebnih ukrepov varstva. Tripheron feromonske vabe so ena najpomembnejših osnov integriranega in ekološkega varstva rastlin. Z uvajanjem integriranih in ekoloških metod varstva, kot npr. metoda zbeganja ali uporaba *Bacillus thuringensis* pripravkov, postaja močno pomembna zanesljivost monitoringa škodljivcev s pomočjo feromonskih vab. Phero.Norm je v Sloveniji preverjen pri pristojnih institucijah in ocenjen kot najzanesljivejši sistem in eden redkih, ki omogoča primerljivost z rezultati tujih institucij.



UPORABA

Dispensorji so namenjeni določevanju 1. rodu škodljivcev. Sortiment Phero.Norm - feromonskih vab nam omogoča zatiranje sledečih škodljivcev:

Vinogradništvo: *Eupoecilia ambiguella*, pasasti grozdni sukač

Lobesia botrana, križasti grozdni sukač

Sadjarstvo:

Adoxophyes orana, sadni zavijač

Anarsia lineatella, breskov molj

Archips podana, rjavi sadni lupinar

Archips rosana, rjavi šipkov zavijač

Cydia pomonella, jabolčni zavijač

Grapholita janthinana, glogov zavijač

Grapholita lobarzewskii, mali sadni zavijač

Grapholita funebrana, češpljev zavijač

Hedya nubiferana, sivi brstni sukač

Pandemis heparana, pasasti sadni lupinar

Spilonota ocellana, rdeči brstni sukač

Synanthedon myopaeformis, jablanova steklokrilka

Zeuzera pyrina, modro sitce

Poljedelstvo:

Ostrinia nubilalis, koruzna ali prosena večšča

SKLADIŠČENJE

Feromoni morajo biti skladiščeni v hladilniku.

PAKIRANJE

Set sestavlja: hišica, 2 dispensorja in 4 lepilne podloge. Na razpolago tudi ločeno.

Rebell barvne vabe

PODROČJE UPORABE

Vinogradništvo: Vinska trta: vrtni zavrtač

Sadjarstvo: Sadno drevje: češnjeva muha, sadne muhe, jabolčna, črna in rumena češpljeva grizlica, malinov hrošček, vrtni zavrtač

Vrtnarstvo: Zelenjadarstvo: cvetlični in tobakov resar, rastlinjakov ščitkar, listne zavrtačke, mrtvaške mušice, resarji, korenjeva muha

Poljedeljstvo: Repica: veliki in mali repični kljunotaj

DELOVANJE

Pri barvnih ploščah Rebell gre za sortiment različno barvno standardiziranih in v praksi preverjenih vab. Namenjene so spremljanju naleta škodljivcev, kar je osnova za usmerjeno varstvo rastlin.

UPORABA

Barvno standardizirane vabe v obliki enostavnih ali križnih plošč, namenjene spremljanju naleta škodljivcev. Z razobešanjem v številu iznad navedenega, lahko ob zmernem številu škodljivcev dosežemo efekt "zatiranja" (ulov škodljivcev na lepljive



plošče v obsegu, ki škodo zmanjša pod gospodarsko pomembne). Plošče ob zaključku sezone očistimo z alkoholom in prezimimo. Očiščeno lahko še 2-krat sami obnovimo, z nanosom lepila TangleTrap (tuba zadošča za pribl. 8 plošč). Po treh letih uporabe ploščo nadome-

stimo z novo (barvni spekter ni več standarden; zabeleženi ulovi ni nujno odsev dejanskega stanja).

Feromonske vabe	Področje uporabe	Namen uporabe, odmerek (L/ha) oz. konc.	Pakiranje (kom)
Amarillo	Češnje Repica	Češnjeva muha, sadne muhe: 2-10/drevo Veliki in mali repični kljunotaj: 1/15 m dolžine roba parcele	8 kom
Bianco	Jablane Maline	Jabolčna, črna in rumena češpljeva grizlica: 2-4 na razdalji 30-50 m malinov hrošček: min 2 kom/sorto	5 kom
Blu	Rastlinjaki, por, čebula na prostem	Cvetlični in tobakov resar: 1 vaba/50-250m	25 kom
Giallo	Rastlinjaki	Rastlinjakov ščitkar, listne zavrtačke, mrtvaške mušice in resarji: 1 vaba/50-250m ²	25 kom
Orange	Korenje, zelena, peteršilj in pastinak	Korenjeva muha: min. 2 vabi/robu parcele	15 kom
Rosso	Sadjarstvo, Vinogradništvo	Vrtni zavrtač: 10-12 vab/1 ha + steklenička z alkoholom	3 kom

SKLADIŠČENJE

Hranimo na suhem in temnem mestu. Vabe lahko skladiščimo 2 leti, če niso izpostavljene soncu.

COMPO barvne plošče in feromonske vabe

COMPO barvne plošče in feromonske vabe učinkovito ščitijo sadno drevje, okrasne rastline in zelenjavo pred napadi različnih škodljivih žuželk. Najpomembnejša funkcija je zvabiti škodljivce v lepljivo past. Tako se prepreči nadaljnje parjenje in posledično zmanjša njihova populacija.

COMPO vabe za češnjevo muho ščitijo vse vrste češenj pred češnjevo muho in njenimi ličinkami, s čimer preprečimo črvivost češenj.

Sestavljajo jih 3 pasti in 3 ploščice z vabami. Skupaj se obesijo od sredine maja dalje, natančneje pred pričetkom obarvanja plodov iz zelene v rumeno - na sončno stran drevesa (vzhodno ali južno), po eno na meter višine krošnje. Paziti je potrebno, da se lepljive ploščice ne dotikajo listov ter plodov. Po obiranju plodov se vabe odstranijo in tako je preprečeno lovljenje koristnih žuželk.

Ali ste vedeli? Samičke češnjeve muhe privablja rumena barva plodov. V tem času odlagajo jajčeca na zoreče plodove češenj. Iz jajčec se razvije 4-6 mm dolga ličinka, ki se zavrta v plod in obje meso okoli koščice. Takšen sadež postane mehak in za uživanje neuporaben. V plodu se ličinka razvije, ga zapusti ter se zabubi v tleh. Odpadle sadeže je priporočljivo pobrati in uničiti, dokler se ličinke še zadržujejo v njih. Tudi tla je potrebno obdelati tako (zrahljati), da bodo ličinke pozimi pomrle.



COMPO vabe za slivovega zavijača ščitijo drevesa sliv, češpelj in mirabel pred slivovim zavijačem in njegovimi ličinkami.

Komplet za slivovega zavijača sestavljata 2 pasti in 2 feromonski vabi, ki so enostavne za uporabo. Da samčku slivovega zavijača preprečimo stik s slivo, je smiselno past obesiti na sosednje drevo in ne na slivo. Past se obesi od sredine maja v smeri vetra tako, da se ne dotika listov ali sadežev.

Vse tri notranje strani so lepljive, tako da slivovi zavijači, ki se ujamejo, ne morejo več pobegniti. En komplet zadošča za 3-5 dreves. Po 6. tednih se past zamenja.

Ali ste vedeli? V začetku junija začnejo samičke leči do 60 jajčec na mlade sadeže. Pri tem ležejo večinoma le eno jajčece na sadež. Po 10-14 dneh se zležejo ličinke. Najprej prežrejo lupino, da pridejo v notranjost sadeža. Nato ličinke zapustijo uničen sadež in se zabubijo v tleh. Julija se razvije nova generacija metuljev in njihove ličinke zopet poiščejo dom v sadežu.



Prednosti:

- COMPO vabe so ob pravilni uporabi izjemno učinkovite, saj jih odlikuje točno določen barvni odtenek, ki z dodatno pomočjo vonja feromonske vabe privabi izključno ciljanega škodljivca.
- Uporaba insekticidov zaradi učinkovitega lepila ni potrebna.
- COMPO vabe ne privabljajo čebel in drugih koristnih žuželk.

COMPO vabe za jabolčnega zavijača služijo zaščititi jablan in hrušk pred jabolčnim zavijačem in njegovimi ličinkami.

Komplet za jabolčnega zavijača sestavljata 2 pasti in 2 feromonski vabi, ki so enostavne za uporabo. Vse tri notranje strani so lepljive, tako da jabolčni zavijači, ki se ujamejo, ne morejo več pobegniti. Past se obesi od sredine maja v smeri vetra tako, da se ne dotika listov ali sadežev. Ena past zadošča za 3-5 dreves. Po 6. tednih se past zamenja.

Ali ste vedeli? V začetku junija začnejo samičke leči do 80 jajčec na mlade sadeže. Pri tem ležejo večinoma eno jajčece na sadež. Po 8-14 dneh se izležejo ličinke. Najprej prežrejo lupino, da pridejo v notranjost sadeža. Po ca. 4. tednih ličinka zapusti sadež. Glede na vremenske razmere se ličinke nato zabubijo pod lubje in prezimijo ali pa se razvije nova generacija metuljev in njihove ličinke zopet poiščejo dom v sadežu. Napadene sadeže je priporočljivo je zbrati in uničiti, dokler se ličinke še zadržujejo v njih. Za številčno manjši napad v naslednjem letu se aprila preveri drevesa, ali se v njih zadržujejo prezimujoče ličinke. Le-te se z lahkoto odstranijo od lubja.



COMPO rumene plošče ščitijo okrasne rastline in zelenjavo v hiši, rastlinjaku in zimskem vrtu pred letečimi škodljivimi žuželkami, kot so: oljčni molji, gobarice, mušice, krilate listne uši, škržati in tripsi.

Rumene plošče se namestijo v bližino rastline. S posebnim rumenim tonom je dosežen dober uspeh pri lovljenju žuželk. Ena rumena plošča zadošča za 1 m² površine ali 1 m okenske police. Plošče obesimo takoj po presajanju ali sajenju ter jo zamenjamo, ko je na njej že veliko škodljivcev. Relativno suho specialno lepilo ne kaplja in dolgo obdrži svojo lepilno zmožnost.

Ali ste vedeli? Rumena barva plošče privabi škodljive žuželke in le-te ostanejo prilepljene na specialno lepilo. S tem se tudi bistveno zmanjša pojav škodljivcev. Enakomerno se jih razporedi med rastline ob presajanju ali sajenju od januarja do decembra. Pri nizkorastočih kulturah se plošča postavi v lonec z leseno paličico. Pri pojavu oljčnega molja se občasno previdno strese rastlina, da škodljivci odletijo proč. Rumena plošča naj se ne dotika listov ali sadežev. Zamenjava je potrebna, ko se nanjo ujame veliko škodljivcev.



Biotično varstvo rastlin s pomočjo entomopatogenih ogorčic

Obramba pred škodljivci s postopki, ki jih je razvila narava.

Kaj je biotično varstvo?

Načeloma je večini poznano, da je narava skozi evolucijo izgradila sebi lastne mehanizme uravnavanja številčnosti posameznih živalskih vrst s ciljem uravnavanja razmerij med njimi. Eden takšnih, najbolj logičnih in prepoznanih je prehranska veriga, znotraj katere je, poenostavljeno povedano, vsaka živalska vrsta plen in plenilec sočasno. V tem procesu je odločilnega pomena številčno razmerje med plenom (»škodljivcem«) in pleniteljem (»koristnim organizmom«). **Navedeno je osnova biotičnega varstva rastlin.**

Kaj so entomopatogene ogorčice?

Ob besedi ogorčice ali »nematode« večina najprej pomisli na škodljivce vrtnin in poljščin, saj smo v preteklosti poudarjali zlasti te. Resnici na ljubo pa je znotraj ogorčic več različnih vrst. Osnovna razlika med »škodljivimi« in »koristnimi« temelji na dojemanju posledic njihovega prehranskega vira za ljudi. Prehranski vir ogorčic je namreč lahko

pridelek rastlin neposredno (v tem primeru »škodljivec«) ali pa živalska vrsta, ki se prehranjuje z rastlinami (kar je za ljudi ugodno).

Entomopatogene ogorčice (krajše EPO) **sodijo v skupino tistih, ki za svoj vir prehrane in razmnoževanje koristijo »škodljive« žuželke.** Njihova prednost je velika specializacija na posamične vrste žuželk ter njihove razvojne oblike. Prevedeno: **posamična vrsta parazitira zelo ozko omejen krog škodljivih žuželk, v posamičnih primerih samo eno vrsto. Z njihovim pravočasnim vnosom v tla tako dosežemo ciljano zmanjšanje prisotnosti škodljivca pod prag škodljivosti.**

Uporaba katerih entomopatogenih ogorčic je v Sloveniji dovoljena?

Zakonske regulative omejujejo uporabo EPO **samo na tiste vrste, ki so bile najdene v Sloveniji (so domorodne).** **Njihova domorodnost je izkazana z uradno registracijo.**



Z ukrepom preprečujemo vnos tujerodnih organizmov. Ukrep je izjemno dobrodošel, saj z njim preprečujemo morebitne dolgoročne škodljive vplive na okolje (npr. ne nadzorovano razmnoževanje zaradi odsotnosti naravnih sovražnikov, kot je bil v preteklosti primer vnosa koleradskega hrošča).

Kako entomopatogene ogorčice učinkujejo in kako učinkovite so?

EPO so mikroskopsko majhni, črvičkom podobni organizmi, ki za svoj obstoj **potrebujejo odsotnost sončne svetlobe** (UV žarčenje je za njih smrtno), **zrak za dihanje in vodo za premikanje; zato so njihov idealen življenski prostor zmerno vlažna tla**. **Aktivne so v različnih temperaturnih območjih**: večina pri temperaturi tal 13-28 °C, izjema je vrsta *Steinernema krausei*, ki je aktivna že pri temperaturah tal, višjih od +5 °C.

Ker so njihov prehranski vir ličinke in bube posamičnih škodljivcev, ogorčice v razmerah, ugodnih za njihovo aktivnost, škodljivce ciljano iščejo, parazitirajo, se v njih razmnožujejo in zapuščajo kadaver v večjem številu, kot pri vstopu, da bi ponovno iskale svoj plen. V za življenje manj ugodnih razmerah (prehladno/prevroče, premokro...) se



obdajo z zračnim mehurčkom in v njem hibernirajo. Tako prežive tudi zimo.

Številčnost entomopatogenih ogorčic v tleh je tako povezana s količino prisotnega plena (ličink ali bub škodljivca). Ko prehranski vir usahne, se število ogorčic zmanjša na osnovni obseg, v neugodnih razmerah pa celo pod njega. Usihanje prehranskega vira je posledica »uničenja« škodljivca, lahko pa tudi dejstva, da je škodljivi organizem prešel za parazitiranje optimalno razvojno obliko (iz ličink ali bub se je npr. razvil odrasel organizem).



Učinkovitost zatiranja škodljivcev s pomočjo entomopatogenih ogorčic je zato lahko zelo visoka (75-98%), lahko pa bistveno manjša, če aplikacija ni bila izvedena v optimalnem času in razmerah.

Kako entomopatogene ogorčice uporabljamo?

Četudi je široka uporaba v Sloveniji dovoljene šele krajši čas, ima v sosednjih državah že več kot 20-letno tradicijo in se je uveljavila zlasti na področjih, kjer je izrazito prisotna odpornost (rezistenca) na kemična sredstva, v bioloških pridelavi ter povsod, kjer je uporaba fitofarmaceutskih sredstev (FFS) za okolje in ljudi nesprejemljiva ali nezaželena.

Široka uporaba je narekovala razvoj aplikacijskih tehnik in navodil za uporabo do stopnje nezahtevnih postopkov, enakih ali primerljivih drugim uveljavljenim (zalivanje s pomočjo zalivalok, pršenje s pomočjo ročnih, nahrbtnih ali strojnih aplikatorjev, s pomočjo zalivalnih sistemov...) in je v navodilu za uporabo vedno podrobno opisana.

Bistveno pri uporabi je dosledno upoštevanje temperaturnih omejitev (temperature tal ali zraka), odmerka (pakiranja so vedno opredeljena na površino, ki naj jo s pakiranjem tretiramo), časa uporabe (povezan je s prisotnostjo občutljive oblike škodljivega organizma), rokovanjem in pravilnim (začasnim) skladiščenjem.

Ker gre za žive organizme v inertnem nosilu, originalno pakiranje do uporabe hranimo v hladilniku pri +5 °C in upoštevamo rok uporabe (živlensko dobo organizma).

Ali so entomopatogene ogorčice škodljive?

EPO so dobro raziskani organizmi brez negativnega vpliva na ljudi, živali ali okolje. Iz navedenega so izjemno primerne za zatiranje škodljivcev na površinah, kjer je uporaba drugih postopkov neprimerna ali nezaželena: vrtovi, zelenice, igrišča, okrasne rastline, vzgoja zelenjave in sadja, vodovarstvena območja...

Čakalna doba (karence) po aplikaciji ni potrebna, če smo sadje ali zelenjavo pred zaužitjem oprali.

Kje in kako lahko entomopatogene ogorčice kupimo?

Zaradi vrste omejitev (živi organizmi) se trženje entomopatogenih ogorčic razlikuje od trženja drugih pripravkov in sredstev in poteka v obliki neposrednega naročanja pri dobavitelju (METROB d.o.o.) s pomočjo naročniških kartic, ki so na voljo tudi na prodajnih mestih (npr. v »bioloških kotičkih« ali pri prodajalcih fitofarmaceutskih sredstev).

Biotično varstvo rastlin

Obramba pred škodljivci s postopki, ki jih je razvila narava

Trsni rilčkar

Nemasys L

metrob

BECKER UNDERWOOD

Značilne ovalne izrastlin so posledic
Učinkovito zatiran
ogorčic. Nemasys
tih, ne pa odrasli
objedenih rastlin.
spomladi in jesen

Nepreklicno na

kom. Net
kom. Net
kom. Net
kom. roč

* Navedene cene vključujejo
Proizvod mi proti

Ime
Ulica
Pošta
Cena

metrob

BECKER UNDERWOOD

Katere entomopatogene ogorčice so v Sloveniji dovoljene in proti katerim škodljivcem jih uporabljamo?

Trgovsko ime	Škodljivec	Uporaba
Nemasys® L	trsni rilčkar	okrasne rastline, drevnine in grmovnice; pri temperaturi tal >+5 °C.
Nemasys® H	trsni rilčkar	okrasne rastline, drevnine in grmovnice; pri temperaturi tal >12 °C in primerih močne prerazmnožitve škodljivca.
Nemasys® Grow your own	korenjeva, kapusova in čebulna muha, sovke, košeninar, mrtvaška mušica, mravlje, pedici, rumena kosmuljeva grizlica, cvetlični resar, jabolčni zavijač	zelenjava in sadne vrste na vrtovih, trate.
Nemasys®	cvetlični resar, listne zavrtalke, mrtvaška mušica, košeninar	rastlinjaki, posodovke in trate.
Nemasys® C	jabolčni in breskov zavijač	sadne vrste.
Nemasys® G	vrtni hrošč, poljski in majski hrošč, japonski hrošč, skarabeji, orientalski hrošč	trate, vrtovi.
Nemasys® P	palmov rilčkar in palmov vrtač	na palmah.

Ekološki program varstva - vinogradništvo

Razvojne faze:	Razvojni stadij	Povzročitelj	Ukrep in nege Pripravek z odmerkom v kg,L / ha	Opomba
Predpomladansko škropljenje	ff B - C	akarinoza, erinoza	2-3% Kumulus	Temperatura zraka nad 15°C
Škropljenje proti oidiju in rdečem listnem ožigu	Mladika dolga 2 – 4 cm ff D	akarinoza, erinoza oidij, rdeči listni ožig	1 % Kumulus + 3 kg K–vodno steklo	V primeru močne okužbe z oidijem v preteklem letu kombinaciji dodamo 2% presličnega ekstrakta (Equisetum Plus)
Škropljenje proti oidiju in rdečem listnem ožigu	Mladika dolga 5 – 10 cm	oidij, rdeči listni ožig	1 % Kumulus + 3 kg K–vodno steklo	
1. škropljenje proti peronospori	Mladika dolga 20 cm	peronospora, rdeči listni ožig, oidij	4-5 kg/ha Ulmasud ¹⁾ ali 4-5 kg/ha MycoSin ¹⁾ + 2,5-3 kg/ha Kumulus DF	¹⁾ Kislim glinam priporočamo dodajanje 3 – 5 L/ha Algovital plus . Pri zvišani nevarnosti za pojav peronospore namesto kislih glin uporabimo 3 - 5 L/ha Frutogarda , kateremu dodamo 100-200 g čistega bakra/ha v obliki bakrenih pripravkov
2. škropljenje proti peronospori	Pred cvetenjem	peronospora, oidij	5-6 kg/ha Ulmasud ¹⁾ ali 5-6 kg/ha MycoSin ¹⁾ + 3 kg/ha Kumulus DF	¹⁾ Kislim glinam priporočamo dodajanje 3 – 5 L/ha Algovital plus . Pri zvišani nevarnosti za pojav peronospore namesto kislih glin uporabimo 3 - 5 L/ha Frutogarda , kateremu dodamo 100-200 g čistega bakra/ha v obliki bakrenih pripravkov K-vodno steklo NE uporabljamo MED in V ZAKLJUČKU cvetenja (možno osipanje cvetov)!
3. škropljenje proti peronospori	Po cvetenju	peronospora, oidij	3-5 L/ha Frutogard + 3-5 kg/ha Kumulus DF	V primeru velike nevarnosti za peronosporo dodamo 2 - 3 L/ha komarčkov ekstrakt + 300-500g čistega bakra / ha v obliki bakrenih pripravkov
4. škropljenje proti peronospori	Jagode velikosti grisa	peronospora, oidij	3-5 L/ha Frutogard + 3-5 kg/ha Kumulus DF	Za zmanjšanje stresnih stanj v suši ali po toči dodamo 3-5 kg/ha Algovital plus .

Razvojne faze:	Razvojni stadij	Povzročitelj	Ukrep in nege Pripravek z odmerkom v kg,L/ha	Opomba
5. škropljenje proti peronospori	Jagode velikosti graha	peronospora, oidij	3-5 L/ha Frutogard + 3-5 kg/ha Kumulus DF	<u>V primeru velike nevarnosti za oidij</u> uporabimo kombinacijo 10 L/ha Vitisan + 3 L/ha komarčkov ekstrakt + 2 kg/ha Biofa Cocana
6. škropljenje proti peronospori	debelenje jagod	peronospora, oidij	3-5 L/ha Frutogard + 3-5 kg/ha Kumulus DF	Proti groznim sukačem uporabimo pripravke na podlagi <i>Bacillus thuringiensis</i>
7. škropljenje proti peronospori	debelenje jagod	peronospora, oidij	500 – 700 g čistega bakra /ha v obliki bakrenih pripravkov + 3 - 5 kg/ha Kumulus DF + 3 L/ha K–vodno steklo ali 10 kg/ha Vitisan	<u>V primeru velike nevarnosti za oidij</u> uporabimo kombinacijo 10 L/ha Vitisan + 3 L/ha komarčkov ekstrakt + 2 kg/ha Biofa Cocana
8. škropljenje proti peronospori	debelenje jagod	peronospora, oidij	500 – 700 g čistega bakra /ha v obliki bakrenih pripravkov + 3 - 5 kg/ha Kumulus DF + 3 L/ha K–vodno steklo ali 10 kg/ha Vitisan	Pri temperaturi večji od 28 °C delež K vodnega stekla prepolovimo. Vitisan je priporočljivo uporabiti v vročem vremenu. Uporaba vedno na suhi list.
9. škropljenje proti peronospori	zapiranje grozdov	peronospora, oidij botritis	500 – 700 g čistega bakra /ha v obliki bakrenih pripravkov + 5 l/ha K–vodno steklo ali 10 kg/ha Vitisan (V coni grozdja 6 kg/ha)	K–vodno steklo in Vitisan omejujeta razvoj gnilobe (botritis) . Tretiramo ju samo v cono grozdja . Nima časovnih omejitev uporabe.
Škropljenje proti botritisu	barvanje jagod	oidij botritis	5 l/ha K–vodno steklo ali 10 kg/ha Vitisan (V coni grozdja 6 kg/ha)	K–vodno steklo in Vitisan omejujeta razvoj gnilobe (botritis) . Tretiramo ju samo v cono grozdja . Nima časovnih omejitev uporabe.

Presledki med škropljenji so odvisni od vremenskih razmer in infekcijskega potenciala glivičnih bolezní. Presledki naj ne bodo daljši od 5 do 10 dni.



www.metrob.eu

Ekološki program varstva - sadjarstvo (pečkarji)

- 1 - zaščiteno ime Compo GmbH & Co. KG
- 2 - zaščiteno ime Trifolio-M GmbH
- 3 - zaščiteno ime Andermatt BIOCONTROL AG
- 4 - zaščiteno ime Becker Underwood
- © - zaščiteno ime BASF SE



Razvojni stadij	Odpiranje brstov	Mišje uho	Rdeči balon
PHI-karenca			
Jablanov škrlup	Baker		
Jablanova pepelovka			Kumulus® D 5 kg/ha
Insekti	2NeemAz 2-3 L/ha		
Jabolčni zavijač			
Gnojenje	Hlevski gnoj	Bioilsa 11	Alg



Cvetenje	Odpad li venčni li sti	Trebljenje plodov			Izoblikovani plodovi	Zorenje	
		110	88	64	42	30	14

Ulmasud/ Myco-Sin 8-10 kg/ha	Frutogard 3-5 L/ha ali VitiSan 5 kg/ha	Ulmasud/ Myco-Sin 8-10 kg/ha
------------------------------	--	------------------------------

F	Kumulus® DF 5 kg/ha	Vitisan 5 kg/ha + Kumulus® DF 3 kg/ha
---	---------------------	---------------------------------------

al	² NeemAzal 2-3 L/ha	⁴ Nemasys C <i>Stainernema carpocapsae</i>
----	--------------------------------	---

RAK® 3	³ Madex 0,1 L/ha
--------	-----------------------------

oVital Plus 4-5 l/ha	¹ Grenka sol (Mg sulfat) 2 - 3 %	Hlevski gnoj
----------------------	---	--------------

Ekološki program varstva - krompir

Program škropljenj za preprečevanje pojava bolezni in škodljivcev

Posamezni ukrepi povečujejo donos, zvišujejo kvaliteto pridelka in podaljšujejo skladiščno obstojnost

zaporedje škropljenj	razvojni stadij čas uporabe	bolezni škodljivci, ukrep	pripravek	odmerek g,ml / 10L	opomba
1.	krompir 10 - 20 cm	foliarno za dvig odpornosti	AlgoVital Plus	40 ml	Vpliva na rast korenin, povečuje odpornost rastlin na stresne razmere, povečuje odpornost na bolezni in škodljivce
2. čez 7 - 10 dni	pred zapiranjem vrst	koloradski hrošč foliarno za dvig odpornosti	NeemAzal AlgoVital Plus	30ml 40 ml	Škropimo ob pojavu prvih odraslih hroščev Vpliva na rast korenin, povečuje odpornost rastlin na stresne razmere, povečuje odpornost na bolezni in škodljivce
3. čez 7 - 10 dni	vrste so sklenjene	kromp. plesen črna pegavost	Frutogard	50 ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim
4. čez 7 - 10 dni	vrste so sklenjene	kromp. plesen črna pegavost	Frutogard	50 ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim
5. čez 7 - 10 dni	začetek cvetenja	kromp. plesen črna pegavost	Ulmasud B	80 g	preprečevanje okužb - nadomešča bakrene pripravke
6. čez 7 - 10 dni	cvetenje	kromp. plesen črna pegavost	Ulmasud B	100 g	preprečevanje okužb - nadomešča bakrene pripravke
7. čez 7 - 10 dni	konec cvetenja	kromp. plesen črna pegavost koloradski hrošč	Frutogard NeemAzal	50 ml 30ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim (pripravka lahko mešamo), 2 generacija hrošča
8. čez 7 - 10 dni	Zorenje	kromp. plesen črna pegavost	Ulmasud B ali Cu- pripravki	100 g	preprečevanje okužb gomoljev pred izkopom nadomešča bakrene pripravke
9. čez 7 - 10 dni	Zorenje	kromp. plesen črna pegavost	Ulmasud B ali Cu- pripravki	100 g	preprečevanje okužb gomoljev pred izkopom nadomešča bakrene pripravke

Interval med škropljenji naj ne bo več kot 10 dni v primeru stabilnih vremenskih razmer, v primeru močnih padavin (več kot 20 mm), priporočamo škropljenje čim prej ponoviti.

Ekološki program plodovke (paradižnik)

Program škropljenj za preprečevanje pojava bolezni in škodljivcev

Posamezni ukrepi povečujejo donos, zvišujejo kvaliteto pridelka in podaljšujejo skladiščno obstojnost.

Program škropljenj lahko uporabljate tudi v papriki, kumarah, bučkah, jajčevcih.

zaporedje škropljenj	razvojni stadij čas uporabe	bolezni škodljivci, ukrep	pripravek	odmerek g, ml / 10L	opomba
1.	14 dni po presajanju	foliarno za dvig odpornosti	AlgoVital Plus	40 ml	Vpliva na rast korenin, povečuje odpornost rastlin na stresne razmere, povečuje odpornost na bolezni in škodljivce
2. čez 7 - 10 dni	rastna doba	paradižn. plesen črna pegavost	AlgoVital Plus	40 ml	Vpliva na rast korenin, povečuje odpornost rastlin na stresne razmere, povečuje odpornost na bolezni in škodljivce
3. čez 7 - 10 dni	rastna doba	bolezni ob pojavu škodljivcev	Frutogard NeemAzal	50 ml 30ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim Listne uši, bela mušica, pršice, trips
4. čez 7 - 10 dni	začetek cvetenja	bolezni ob pojavu škodljivcev	Frutogard NeemAzal*	50 ml 30ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim Listne uši, bela mušica, pršice, trips
5. čez 7 - 10 dni	plodovi se barvajo	bolezni ob pojavu škodljivcev	Frutogard NeemAzal*	50 ml 30ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim Listne uši, bela mušica, pršice, trips
6. čez 7 - 10 dni	plodovi se barvajo	bolezni ob pojavu škodljivcev	Frutogard NeemAzal*	50 ml 30ml	močan vpliv na dvig odpornosti proti boleznim Listne uši, bela mušica, pršice, trips
7. čez 7 - 10 dni	Zorenje	bolezni ob pojavu škodljivcev	Ulmasud B NeemAzal*	80 g 30ml	preprečevanje okužb - nadomešča bakrene pripravke (pripravka ne smemo mešati !!!) Listne uši, bela mušica, pršice, trips
8. čez 7 - 10 dni	Zorenje	bolezni ob pojavu škodljivcev	Ulmasud B NeemAzal*	80 g 30ml	preprečevanje okužb - nadomešča bakrene pripravke (pripravka ne smemo mešati !!!) Listne uši, bela mušica, pršice, trips
9. čez 7 - 10 dni	Zorenje	bolezni ob pojavu škodljivcev	Ulmasud B NeemAzal*	80 g 30ml	preprečevanje okužb - nadomešča bakrene pripravke (pripravka ne smemo mešati !!!) Listne uši, bela mušica, pršice, trips

NeemAzal* uporabimo takoj ob pojavu prvih škodljivcev. Pripravek ima podaljšano delovanje in v nadaljevanju odvrta napad škodljivcev. Nadaljna škropljenja z njim opravimo po potrebi ob pojavu prvih škodljivcev, vendar ne več kot 2 x v rastni dobi na isti kulturi !!

Interval med škropljenji na prostem naj ne bo daljši od 10 dni (kot pri krompirju), v zaprtih prostorih (rastlinjak) je interval lahko daljši; do 14 dni vendar v primeru, da so vremenske razmere stabilne (sončno in suho).

Ekološki program varstva - zelenjava

zelenjava/ poljščina	bolezen/škodljivec	proizvod	odmerek/ koncentracija	čas uporabe in omejitve	opombe
kapusnice	mokasta kapusova uš	Neem Azal -T/S	0,3-0,5% v 3-10 l vode/ 100m ²	larve v zgodnjih razvojnih fazah	Stopnja učinkovitosti NeemAzal T/S v nižjem odmerku močno povečana s pravilnim časom uporabe.
	peronospora	Ulmasud B	1-1,5%, oz. 1 - 1,5 kg v 100 l vode	po potrebi preventivno	Z Ulmasudom temeljito poškropimo tudi spodnjo stran listov!
		Frutogard	4 – 5 L/ha	po potrebi	Potrebna je dobra omočenost rastlin
solatnice	bela gniloba (sklerocijija)	Preslični ekstrakt	1 %	preventivno; v primeru močnega pritiska bolezní 3-krat v 3 zaporednih dneh	Škropimo v sončnem vremenu. Hitro sušenje dviga učinkovitost. Rastline dobro omočimo.
	listna pegavosti (septoria)				
	solatna plesen	Frutogard	4 – 5 L	po potrebi	Potrebna je dobra omočenost listja
	pepelovka				
plodovke	pepelovka, fitoftora, rja	Ulmasud B	1-1,5%, oz 1-1,5 kg v 100 l vode	preventivno	Z Ulmasudom temeljito poškropimo tudi spodnjo stran listov! Škropiti pričnemo pred okužbo rastlin. Škropljenja ponavljamo do 3x zaporedoma, nato prekinemo z 1x škropljenjem z Frutogardom.
fižol	rje				
beluši	rje, siva plesen, pepelovka	Frutogard	4 – 5 L	po potrebi	Potrebna je dobra omočenost listja
por	rje				
čebula	čebulna plesen	AlgoVital Plus	Od začetka vegetacije z rednimi ponovitvami samostojno ali z drugimi pripravki	Uporabljen pred cvetenjem izboljšuje oplodnjo in zavezanje plodov, v času po cvetenju pa zavezanost plodov in gladkost pokožice. Vpliva na povečevanje cvetnega nastavka in rast korenin. Zmanjšuje dovzetnost rastlin na stresne razmere (suša, hlad, mokrota, pozeba). Povečuje odpornost na bolezní in škodljivce. Veča skladiščno trpežnost plodov. Izboljšuje oprijemljivost in učinkovitost pripravkov za varstvo. Lahko se dodaja kislim glinam (Ulmasud B, MycoSin, MycoSin Vin).	
vse kulture – biostimulator, listno gnojilo					

Orientacijski* pregled mešanja pripravkov za ekološko kmetovanje

	Ulmasud B	Mycosin	Komarčkov ekstrakt	Milsana	Vodno steklo	Močljivo žveplo	Bakreni pripravki	Organska listna gnojila	Ekstrakt grenkega lesa	Mineralna olja	Bacillus thuringiensis	Madex	Biofa Cocana	AlgoVital Plus	Preslični ekstrakt	Žvepleno-apnena brozga	Neem Azal T/S	Pyrethrum	Vitisan	Frutogard	pH- vrednost	
Ulmasud B	/	o	-	-	-	++	o	-	-	-	+	-	-(+)	++	++	-	-	-	-	-	-	3,5
Mycosin	o	/	-	-	-	++	o	-	-	-	+	-	-(+)	++	++	-	-	-	-	-	-	3,6-3,8
Komarčkov ekstrakt	-	-	/	o	++	-(+)	++		-	-	+	o	+	+	+				++	++		8,25
Milsana	-	-	o	/				+						+	+		+		++			
Vodno steklo	-	-	++	o	/	++	++		-	-	-	-	+	++	++					-(+)		10,5
Močljivo žveplo	++	++	-(+)		++	/	++	-(+)	-	--	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	5
Bakreni pripravki	o	o	++		++	++	/	-	-	+	-(+)	-		++	++	-(+)	+	++	-(+)	+		7-8
Organska listna gnojila	-	-		+		-(+)	-	/	-	-	+	+				-	+	+				
Ekstrakt grenkega lesa	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-(+)	++	-	-	++					
Mineralna olja	-	-	-	-	-	-	+	-	-	/	-	-	+	++	-	-	-	+	-	-		7
Bacillus thuringiensis	+	++	+	-	-	++	++	+	-	-	/		-	++	+	-	++	+	-			6,5-7,5
Madex	-	-		-	-	++	-	+	-	-		/	-	++	++	-	++	+	+			6-8
Biofa Cocana	-(+)	-(+)	+		+	++	-(+)		-(+)	+	-	-	/	++	++	-	-(+)	++	+			12,5
AlgoVital Plus	+	+	+	+	++	++	++		-	++	++	++	++	/	++	++	++	++	++	++	++	6-6,5
Preslični ekstrakt	++	++	+	+	++	++	++		-	-	+	++	++	++	/				++	+		5,5-6
Žvepleno-apnena brozga	-	-					-(+)	-	-	-	-	-		++		/			-	-		11-12
Neem Azal T/S	-	-	+			++	++	+	-	-	++	++	-(+)	++			/					7
Pyrethrum						++	++	+		+	+	+	++	++				/				5,3
Vitisan	-	-	++	++	-(+)	++	-(+)			-	-	+	+	++	++	-			/	-		
Frutogard	-	-	++			++	+			-				++	+	-				-	/	5-6

++ zelo dobro mešanje

+ dobro mešanje

-(+)
meša se v omejenem razmerju, oz. samo v določenih razvojnih fazah rastlin

-- mešanje prepovedano

o mešanje ni smiselno

* navedbe so informativne; pred uporabo nove kombinacije je potreben test mešanja in fitotoksičnosti na konkretni kulturi!

Novosti

TUBEX *EcoVine*

EcoVine je vrhunska zaščitna cev za mlade trse. Sistem je postal ena najpopularnejših oblik zaščite mladih trsov v Evropi, saj zagotavlja vinogradnikom zelo ekonomično in praktično rešitev pri sajenju ali podsajenju trsov. EcoVine istočasno nudi popolno fizično zaščito ter zaradi učinka tople grede tudi zelo pospeši razvoj trsa.

Standardne dimenzije in pakiranje:

- Višina: 0.4m in 0.55m (Toleranca: + 0 - 25mm).
- Pakiranje: gnezda po 4 cevi v premerih od 71mm do 86mm, zaradi lažjega transporta in skladiščenja. V vreči 120 cevi = 30 gnezd.

Tubex cev EcoVine je primerna za vse sorte trte in za večino področij, kjer cev zagotavlja hitrejši razvoj trte in boljši pridelek.

Cev zagotavlja boljši odstotek preživetja mlade sadike, ščiti pred herbicidi, mehanskimi poškodbami, divjadjo ter tudi pred krti in voluharji.

Prednosti sistema zaščite EcoVine:

- Obstojna dvoslojna konstrukcija je oblikovana za uporabo v vinski trti.
- Izdelana iz okolju prijaznega polipropilena, brez škodljivih ostankov.
- Zgornji rob oblikovan tako, da ne poškoduje mladice.
- Ker cev potisnemo v zemljo, nudi trsu tudi zaščito pred krti in voluharji.

Uporaba:

- cev previdno namestimo preko posajenega mladega trsa,
- cev čvrsto potisnemo v zemljo do globine 10 cm,
- cev na zgornjem delu pričvrstimo na oporo.



Topcat



Najučinkovitejša
rešitev v Švici

past za voluharja

(*Arvicola terrestris*)

Topcat – najučinkovitejša rešitev za boj proti voluharjem

Da bi preprečili poškodbe, ki jih naredi voluhar, je potrebno izvajati natančne in redne preglede.

Poleg preventivnih ukrepov, kot so povečanje naravnih sovražnikov, se lahko voluharji uspešno zatirajo s pastmi.

Proizvod Topcat je visoko kvalitetna in zelo učinkovita past za nadzorovano kontrolo voluharja.

Prednosti pasti Topcat

- Neškodljiv za okolje in prijazen do uporabnika.
- Kvaliteten proizvod iz nerjavečega jekla.
- Hitra in enostavna uporaba.
- Občutljiv zaznavni mehanizem.
- Enostavno čiščenje z vodo.
- Hitra smrt voluharja.
- Možna uporaba zoper voluharja, poljske miši...

Tehnični podatki

- Močan mehanizem z vzmetjo.
- Velikost: 270 x 55 mm.
- Teža: 590 g.
- V postopku je pridobitev mednarodnega patenta.

Rezervni deli

Vse dele pasti se lahko posamezno naroči.



Novosti

COMPO BIO gnojila in substrati

so zasnovani skladno smernicam biološke proizvodnje na področju vrtnarjenja: izključni uporabi naravnih virov z največjim uspehom za vzgojo rastlin.

Segment obsega:

- COMPO Dolgotrajna gnojila z Guanom,
- COMPO Naturabell gnojila ter
- COMPO BIO univerzalno zemljo.

COMPO BIO gnojila z Guanom

Izvorni GUANO so prepereli izločki morskih ptic, pridobljeni na zavarovanem in geografsko omejenem območju otočja Galapagos. Njegova izjemna odlika je morsko poreklo, zagotovljeno z geografsko lego nahajališča (prehrana ptic so izključno morske ribe) in nadzorovanim odvzemom, ki omogoča neprestano naravno obnovo zalog.

Izvorni Guano **vsebuje zaokrožen kompleks rastlinskih hranil, vključno s potrebnimi esencialnimi mikrohranili za vzgojo odpornih rastlin in pridelavo živil visoke prehranske vrednosti.**

Poudarek ekološkega vrtnarjenja je na:

- zaščiti vseh naravnih virov (tla, doda, zrak),
- ohranjanju rodovitnosti tal,
- neuporabi sintetičnih pesticidov in
- industrijsko pridobljenih rastlinskih hranil,
- pridelavi živil visoke prehranske vrednosti,
- minimalni obremenitvi okolja,
- ohranjanju biološke raznovrstnosti.

Posamična gnojila so prilagojena specifičnim potrebam pridelave vrtnin, plodovk in jagodičja ter vrtnic, rastlin kislih rastišč in iglavcev, s ciljem optimalne kombinacije hranil za:

- rastline atraktivnega videza,
- obilno cvetenje in dolgotrajno trpežnost cvetov,
- neprekinjeno zorenje,
- sočne in okusne plodove,
- spodbujanje mikrobiološke živosti tal,
- pospešeno tvorbo humusa ter
- najvišjo možno odpornost rastlin na povzročitelje bolezni in škodljivce.



COMPO Naturabell gnojila

COMPO Naturabell gnojilo za vrt in trate sta organsko mineralni gnojili s 100% vsebnostjo naravnih hranilnih snovi živalskega in rastlinskega porekla.

Odlikuje ju več tedensko sproščanje hranil in velik potencial spodbujanja mikrobiološke živosti tal, zato so nenadomestljiv izboljševalec grudičavosti in zračnosti tal ob sočasnem dvigu vsebnosti organske snovi.

Odziv rastlin na izboljšanje ravnih razmer je očiten v bujnejši rasti, cvetenju in pridelkih, ob zvišanju odpornosti na povzročitelje bolezni in izboljšani prehranski vrednosti živil.

Gnojili sta dovoljeni v biološki pridelavi.

COMPO BIO Univerzalna zemlja

Visokokakovostna univerzalna BIO zemlja je zemlja brez mineralnih dodatkov. Primerna za vse okrasne rastline, sadje, zelenjavo, zelišča in ekološko kmetijstvo. Visok delež humusa in COMPO Guano omogočata preskrbljenost s hranilnimi snovmi – za trpežne cvetove in zdrave sadeže.

DEŽEMER

Je cenen in koristen pripomoček za meritev količine padavin, kar je osnova odločanja o potrebnih ukrepih varstva in intervala med zaporednimi ukrepi.

Merilni stožec nasadimo na podporni kol in namestimo na nezavarovan prostor. Količino padavin odčitamo na merilni skali. Odčitana ustreza mm padavin ali litrom dežja na m². Dežemer, nameščen v območje avtomatskega zalivalnega sistema, je koristen pripomoček za določitev količine vode, dodane z zalivanjem.



Nasvet:
trato zalivamo v nekaj dnevnikih razmikih,
a takrat izdatneje, npr. z 10-15 L/m².

Novosti

Zastirke, zastirne plošče, veziva



STOCKER zastirne plošče iz kokosovih vlaken

Enostavno olajšanje košnje trave in vzdrževanja površin pod krošnjami dreves

- preprečujejo rast plevela in
- prekomerne izgube vlage,
- izboljšujejo godnost tal in
- olajšujejo košnjo trave*,
- dolgotrajna in estetska zaščita drevesnih kolobarjev.

* za dolgotrajno ohranitev ne-poškodovane zastirne plošče ob košnji priporočamo polaganje na ca. 1 cm poglobljena tla glede na nivo travne ruše.



STOCKER zastirke iz naravnih vlaken

Dolgotrajna učinkovita zaščita in pospeševanje rasti
Zastirke različnih debelin in izmer so uporaben pripomoček v času zasnov novih kultiviranih površin, ter za njihovo redno vzdrževanje (npr.: zaščite pred zapleveljenostjo pod plastjo dekorativnega mulča).

- Zmanjšujejo izgube talne vlage in zato potrebo po zalivanju za 25-50 %,
- Preprečujejo erozijo tal, zlasti nabrežin,
- zmanjšujejo zgoščevanje tal z gaženjem,
- preprečujejo neposredno sončno obsevanje ob zviševanju godnosti in grudičavosti tal,
- zmanjšujejo nihanja temperature in vlažnosti tal,
- zavirajo rast plevela in
- izboljšujejo estetski videz vrta.

STOCKER bužir in vezice

Širok asortiment vezivnega materiala kot so vezice, plastična veziva (bužir), ipd. za vezanje sadnih in okrasnih dreves, vinske trte in grmovnic.



Pregled sredstev in pripravkov glede na namen uporabe in pričakovane vplive

Pečate sadne vrste

Gnojenje	
Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18
Algomin Plus	16
Organo Quick / Vinasse	11
Hruševa bolšica	
CutiSan	5
Hrušev ožig (ognjevka)	
Ulmasud	12
Izboljšanje oplodnje	
AlgoVital Plus	3
Jablanova pepelovka	
Vitisan	14
Kumulus	8
Preslični ekstrakt	15
Frutogard	6
Jabolčna grizlica	
Rebell bianco	31
Jabolčni zavijač	
Madex	25
Entomopatogene ogorčice	34
Feromonske vabe	30
Krepitev rastlin in mikrohranila	
AlgoVital Plus	3
Algomin Plus	16
Algo Plasmin	17
Grenka sol	21
Mali zimski pedic,	
Mokasta jablanova uš	
NeemAzal T/S	26
Močila in oprjemala	
Trifolio S forte	24
Mrežavost plodov	
AlgoVital Plus	3
Cutisan	
Sajavost in mušja pegavost	
Vitisan	14
Biofa Cocana	4
Sesajoči insekti	
NeemAzal T/S	26
Skladiščne bolezni	
Ulmasud	12
Vitisan	14
Kumulus DF	8
Preslični ekstrakt	15
Skrlop	
Ulmasud	12
Vitisan	14
Kumulus DF	8
Vrtni zavrtlač	
Rebell Rosso	31
Zavijač lupine sadja	
Capex	
Zaščita pred divjadjo	
Fruit Wrap	46
Zatiranje voluharjev	
Top cat past	47

Koščičaste sadne vrste

Breskova kodravost	
Ulmasud	12
Češnjeva muha	
Rebell amarillo	31
Češpljeva grizlica	
Rebell Bianco	31
Češpljev zavijač	
COMPO feromonske vabe	32
Gnojenje	
Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18
Algomin Plus	16
Organo Quick / Vinasse	11
Krepitev rastlin in mikrohranila	
AlgoVital Plus	3
Algomin Plus	16
Algo plasmin	17
Grenka sol	21
Mali zimski pedic, sovke	
NeemAzal T/S	26
Močila in oprjemala	
Trifolio S forte	24
Sadna in cvetna gniloba	
Ulmasud	12
Sesajoči insekti	
NeemAzal T/S	26
Zaščita pred divjadjo	
Fruit Wrap	46
Zatiranje voluharjev	
Top cat past	47
Jagodičje	
Botritis	
Milsana	9
Komarčkov ekstrakt	5
Gnojenje	
Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18
Algomin Plus	16
Organo Quick / Vinasse	11
Krepitev rastlin in mikrohranila	
AlgoVital Plus	3
Algomin Plus	16
Algo Plasmin	17
Grenka sol	21
Malinov hrošček	
Rebell Bianco	31
Močila in oprjemala	
Trifolio S forte	24
Pedici	
NeemAzal T/S	26
Pepelasta plesen	
VitiSan	14
Milsana	9
Komarčkov ekstrakt	5
Kumulus DF	8
Pospeševanje ukoreninjenja	
Algo Plasmin	17

Trsni rilčkar

Entomopatogene ogorčice.34

Vinogradništvo

Botritis

Vitisan	14
Kalijevo vodno steklo	7
Preslični ekstrakt	15

Gnojenje

Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18
Algomin Plus	16
Organo Quick / Vinasse	11

Krepitev rastlin in mikrohranila

AlgoVital Plus	3
Algomin Plus	16
Algo plasmin	17
Močila in oprjemala	
Trifolio S forte	24

Oidij

Kalijevo vodno steklo	7
Kumulus DF	8
VitiSan	14
Komarčkov ekstrakt	5
Biofa Cocana	4

Peronospora

Frutogard	6
Ulmasud	12

Pršice (akarinoza in erinoza)

Kumulus DF	8
------------------	---

Rdeči listni ožig in črna listna pegavost

Ulmasud	12
Kalijevo vodno steklo	7
Preslični ekstrakt	15
Vitisan	9

Sušenje pecljevine

Grenka sol-magnezijev sulfat	21
------------------------------------	----

Zelenjava

Bakterijske bolezni

Ulmasud	12
---------------	----

Botritis

Milsana	18
Komarčkov ekstrakt	5

Gnojenje

Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18
Algomin Plus	16
Organo Quick / Vinasse	11
COMPO BIO gnojila z guanom	48
COMPO Naturabell gnojila	49

Grizoči in sesajoči insekti

NeemAzal T/S	26
--------------------	----

Izboljšanje oplodnje

AlgoVital Plus	3
----------------------	---

Koloradski hrošč

NeemAzal T/S	26
--------------------	----

Korenjeva muha

Rebell orange	31
---------------------	----

Krepitev rastlin in mikrohranila

AlgoVital Plus	3
Algomin Plus	16
Algo plasmin	17
Krompirjeva in paradižnikova plesen	
Frutogard	6
Ulmasud	12

Listne pegavosti, rje

Preslični ekstrakt	15
--------------------------	----

Listne zavrtalke

Entomopatogene ogorčice	34
Rebell Giallo	31

Močila in oprjemala

Trifolio S forte	24
Monitoring škodljivcev	
Rebell amarillo	31
Rebell Blu	31
Rebell orange	31

Mrtvaška mušica

Entomopatogene ogorčice	34
Rebell Giallo	31

Pepelasta plesen

VitiSan	14
Milsana	9
Kumulus	8
Frutogard	6

Preslični ekstrakt

15

Pospeševanje ukoreninjenja

Algo Plasmin	17
--------------------	----

Povečevanje pridelka in upočasnitev staranja

Milsana	9
---------------	---

Rastlinjakov ščitkar

NeemAzal T/S	26
Rebell Giallo	31

Resarji (tripsi)

NeemAzal T/S	26
Entomopatogene ogorčice	34
Rebell Blu	31

Okrasne rastline

Botritis

Milsana	9
Komarčkov ekstrakt	5

Gnojenje

COMPO BIO gnojila z guanom	48
COMPO Naturabell gnojila	49
Hlevski gnoj	23

Grizoči in sesajoči insekti

NeemAzal T/S	26
--------------------	----

Listne pegavosti, rje

Preslični ekstrakt	15
--------------------------	----

Listne zavrtalke

Entomopatogene ogorčice	34
Rebell Giallo	31

Močila in oprjemala

Trifolio S forte	24
------------------------	----

Mrtvaška mušica

Entomopatogene ogorčice	34
-------------------------------	----

Rebell Giallo

31	
Pepelasta plesen	
Milsana	9
Frutogard	6
Ulmasud	12
Kumulus DF	8

Pospeševanje ukoreninjenja

Algo Plasmin	17
--------------------	----

Pršice preлке

NeemAzal T/S	26
--------------------	----

Rastlinjakov ščitkar

NeemAzal T/S	26
Rebell Giallo	31

Resarji (tripsi)

NeemAzal T/S	26
Entomopatogene ogorčice	34
Rebell Blu	31

Sajenje

COMPO BIO substrati	48
---------------------------	----

Trsni rilčkar

Entomopatogene ogorčice	34
-------------------------------	----

Večanje cvetnega nastavka, intenziviranje barve

Milsana	9
---------------	---

Pospeševanje kompostiranja, zmanjševanje smradu in mrčesa

Algomin Plus	16
--------------------	----

Preprečevanje zaplevljenosti

Stocker zastirke in zastirne plošče	50
---	----

Merjenje padavin in zalivalnih volumnov

Dežemer	49
---------------	----

Sajenje in gnojenje tal

COMPO BIO univerzalna zemlja	49
------------------------------------	----

COMPO BIO gnojila z guanom

48	
COMPO Naturabell gnojila	49
Hlevski gnoj (peletiran)	23
Bioilsa 11	18

Foliarno gnojenje

Organo Quick / Vinasse	11
Algo Plasmin	17
Grenka sol-magnezijev sulfat	21
Fetrilon Combi	19

Urnnavanje pH in strukture tal

Algomin Plus	16
--------------------	----

Obramba pred glodalci in divjadjo

Tubex EcoVine	46
Top Cat pasti	47



METROB d.o.o.
Začret 20a, 3202 Ljubecna
T.: 03 7806 330
F.: 03 7806 341
M.: 031 656 938
e-pošta: info@metro.b.si
www.metro.b.eu

Pripravljeni smo Vam prisluhniti in po naših najboljših močeh rešiti Vaš problem. Naš prodajni program lahko podrobneje pogledate ali preberete aktualne novice na naši internetni svetovalni strani www.metro.b.eu, za dodatne informacije ali nasvet pa pokličite na eno od števil:

Aleš GROBIN, METROB d.o.o.	041 724 330
Aleš BRIC, METROB d.o.o.	031 318 308
Mateja GROBIN, METROB d.o.o.	041 719 884

Obveščamo in svetujemo skladno z zadnjimi spoznanji stroke. Ker pa na uporabo, postopke in razmere v praksi nimamo vpliva, zanje tudi ne moremo odgovarjati. V primeru uporabe, ki ni skladna v RS registrirani uporabi ali uporabi, ki ni primerna navodilu za uporabo, ne prevzemamo nobenega tveganja.

www.metro.b.eu

Poglej!

Podrobnejše
informacije o
ekoloških
pripravkih

Napotki za
tekoče delo

Pregled
ekološke brošure
za l. 2011

Svetovanje preko
elektronske pošte

