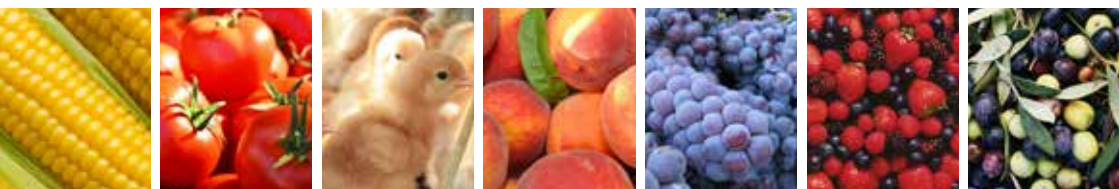




PROFESIONALNI PREPARATI ZA EKOLOŠKI UZGOJ BILJA
KATALOG PROIZVODA 2015/2016



Sadržaj

 GNOJIVA	Proeco 21 NPK • Proeco 5:10:10 • Progres Micro 6:5:13 • Ennekappa 7:0:21 • Granosano Evo 6:16:0 • Ilsadrip Ferro • Vinasse (Team F) • Fertorganico 11 • Fertil Supernova 12,5 • Professional N12 • Ilsamin N90 • AminoVital • Ilsamin Bor • Ilsamin Kalcij • Ilsamin MMZ	7 31
 POBOLJŠIVAČI TLA	Azomite®	33 35
 BIOCIDI	InsectoSec®	37 39
 ENTOMOPATOGENE NEMATODE	Što su nematode • Nemacel® • Nemaflor® • NemaGreen® • Nemaplus® • Nemapom® • Nemastar® • Nematop®	41 57
 SREDSTVA ZAŠTITE BILJA	Granupom® • NeemAza!® TS • VitiSan®	59 65
 OJAČIVAČI BILJA	RhizoVital FZB®42 • AlgoVital® Plus • Equisetum Plus • Pottassol® • MycoSin® (Vin) • CutiSan • Tillecur® • Promot® Plus Pomoćna sredstva • Cocana®	67 85
 TRAVNE SMJESE	Wolf mješavina • Pčelinja paša	87 89
 TABELE	Tabela razrjeđivanja sredstava • Preporuka miješanja sredstava	91 93



PROFESIONALNI PREPARATI ZA EKOLOŠKI UZGOJ BILJA

Organska poljoprivreda jedna je od najbrže rastućih grana u prehrambenom sektoru. To nije trend koji prate samo razvijene zemlje – podaci govore kako svakodnevno tisuće ljudi širom svijeta počinju konzumirati organski proizvedenu hranu. Posljedica ovakvih kretanja jest da uzgajivači napuštaju dosadašnji konvencionalan način uzgoja te prelaze na organsku poljoprivredu.

Uz unos zdravijih i kvalitetnijih namirnica jedan od pozitivnih aspekata organske poljoprivrede je želja za smanjenjem štetnih posljedica primjene kemijskih sredstava za zaštitu bilja i mineralne gnojidbe jer organski način gospodarenja vraća prirodnu ravnotežu u okoliš.

Tvrtka **Pro-eco d.o.o.** prepoznala je važnost organskog uzgoja za razvoj hrvatske poljoprivrede te ponudila širok asortiman proizvoda za organsko gospodarenje. Proizvodi iz ovog kataloga posjeduju certifikate izdane od ovlaštenih certifikacijskih kuća Europske Unije. Svi su preparati namijenjeni profesionalnim ekološkim proizvođačima ali i pojedincima koji se žele posvetiti uzgoju zdravih i kvalitetnih namirnica. U našoj će ponudi voćari, vinogradari, poljoprivrednici, maslinari, ratari i povrćari pronaći široku paletu profesionalnih proizvoda za ekološko gospodarenje načinjenih na organsko-biljnoj osnovi.

Proizvođači naših sredstava su priznate i renomirane europske tvrtke **Biofa Ag**, **ILSA SpA**, **E-nema GmbH** i **Trifolio-M GmbH**.



Tvrtka **Biofa Ag** već se 25 godina bavi biološkom zaštitom bilja. Jedno je od vodećih imena u područjima biološke zaštite bilja, organskih gnojiva, vinogradarstva, povrćarstva i voćarstva na području zapadne Europe. Danas Biofa nudi jedinstven i opsežan asortiman proizvoda za ekološki uzgoj-ojačivače bilja, organska gnojiva kao i djelatne tvari. Svi njihovi proizvodi posebno su namijenjeni ekološkom uzgoju.



ILSA je jedan od najvećih europskih i mediteranskih distributera i proizvođača gnojiva sa sporim otpuštanjem dušika. Tijekom svog 40 godišnjeg iskustva u proizvodnji gojiva ILSA je razvila ekskluzivne tehnologije kojima organske izvore dušika pretvara u gnojiva sa sporim otpuštanjem. Kontinuirano se vrše provjere proizvoda kako bi korisnicima osigurali najbolju kvalitetu te se mnogo ulaže u istraživanja s ciljem stvaranja inovativnih i djelotvornih, za okolinu neškodljivih proizvoda.



Tvrtka **Trifolio-M**, osnovana 1985. svoj rad bazira na ekstrakciji i razvoju sastavnih dijelova sredstava za zaštitu bilja. U središtu istraživanja nalazi se indijsko drvo Neem (*Azadirachta indica*). To je drvo s brojnim ljekovitim tvarima koje se koriste u zaštiti bilja ali i u medicini te kozmetici. Ekstrakcijom djelatne tvari Neem drva Trifolio-M se bavi od 1988. godine. Do sada su u brojnim zemljama patentirana dva načina ekstrakcije te je nastala paleta različitih proizvoda baziranih na Neem-u. Uz kozmetičke preparate i biocide, vodeći proizvod Trifolia-M je NeemAzal T/S. NeemAzal T/S je visokodjelotvoran sistemski insekticid širokog spektra protiv insekata koji grizu i sišu biljni sok, bez otrova i karence uz to je neotrovan za pčele i korisne kukce.

1989. godine na Univerzitetu u Kielu, pod vodstvom dr. Ralf-Udo Ehlersa uspješno je napravljen prvi tekući kultivar entomopatogenih nematoda. Slijedila je masovna proizvodnja nematoda koja je osnutkom tvrtke **E-nema** dovedena na višu razinu. Dr. Ehlers i suradnici do danas su E-nemu izgradili u svjetski broj 1 u proizvodnji nematoda. Danas E-nema posjeduje širok spektar modernih tehničkih uređaja za biotehnoološke procese. U različitim bioreaktorima stvaraju se kulture industrijskih volumena – i do 8000 litara. Kraj rasta nije u vidu – surađujući s brojnim poduzećima širom svijeta te potičući istraživačke projekte na njemačkim i europskim univerzitetima E-nema kontinuirano razvija metode za stvaranje bioloških sredstava za zaštitu bilja te prateći potrebe tržišta proširuje paletu svojih proizvoda.



Tvrtku Andermatt Biocontrol osnovali su dr. Martin Andermatt i dr. Isabel Andermatt 1988. Danas je ona vodeća Švicarska tvrtka za biološku zaštitu bilja. Glavno područje Andermatt Biocontrol AG je proizvodnja granuloznih virusa te uzgoju korisnih insekata za korištenje u staklenicima. Standardi kvalitete i trajni fokus ka zadovoljstvu kupaca garancija su proizvoda visoke kvalitete. Uz pomoć vlastitih istraživačkih i razvojnih procesa, kontinuirano se poboljšavaju postojeći i razvijaju novi proizvodi.



GNOJIVA

NPK - Osnovna gnojidba

Proeco 21 NPK

Proeco 5:10:10

Progres Micro 6:5:13

Ennekappa 7:0:21

Granosano Evo 6:16:0

Ilsadrip Ferro

Vinasse (Team F)

N - Dučična prihrana

Fertorganico 11

Fertil Supernova 12,5

Professional N12

N - Dučična prihrana - folijarno

Ilamin N90

AminoVital

Mikro i makroelementi

Ilamin Bor

Ilamin Kalcij

Ilamin MMZ

PROECO 21 NPK

ORGANO MINERALNO GNOJIVO

Biološki NPK na bazi životinjskih i biljnih proteina

Sadrži prirodni dušik, keratin, humin i fulvo-kiseline.

Potvrđena analiza

Dušik (N)	7%
Fosfor (P_2O_5)	7%
Kalij (K_2O)	7%

Prednosti

- vrlo brzo oslobađanje dušika i minerala
- ne degradira (ispire) humus
- korištene su sirovine nastale obradom živežnih namirnica
- termička obrada pod visokim pritiskom osigurava maksimalnu sigurnost proizvoda
- otpuštanje hranjiva 90 dana

PROECO 21 NPK sadrži vrlo brzo raspoloživ dušik i minerale za vinovu lozu, voće, povrće i žitarice.

PREPORUKA I KOLIČINE

Žitarice	jesen-proljeće	500-700 kg/ha
Povrće	jesen-proljeće	prema potrebi
Krumpir	jesen-proljeće	500-800 kg/ha
Voće	jesen-proljeće	400-500 kg/ha
Vinova loza	jesen-proljeće	400-500 kg/ha

Formulacija: peleti 2/4 mm

Pakiranje: 25 kg



PROECO 5:10:10

ORGANO MINERALNO GNOJIVO

Biološki NPK na bazi životinjskih i biljnih proteina

Organsko gnojivo izrađeno ekskluzivno za Pro-eco prema karakteristikama tla i klimatskim uvjetima regije.

Potvrđena analiza

Dušik (N)	5%
Fosfor (P_2O_5)	10%
Kalij (K_2O)	10%

Prednosti

- vrlo brzo oslobađanje dušika i minerala
- ne degradira (ispire) humus
- korištene su sirovine nastale obradom živežnih namirnica
- termička obrada pod visokim pritiskom osigurava maksimalnu sigurnost proizvoda
- otpuštanje hranjiva 90 dana

PROECO 5:10:10 sadrži vrlo brzo raspoloživ dušik i minerale za masline, žitarice, povrće, vinovu lozu i voće.

PREPORUKA I KOLIČINE

Masline	listopad-studeni	500-700 kg/ha
Žitarice	jesen-proljeće	300-400 kg/ha
Povrće	jesen-proljeće	600-800 kg/ha
Gomoljasto povrće	prije ili nakon sadnje	500-800 kg/ha
Voće	istopad-studeni	500-700 kg/ha
Vinova loza	istopad-studeni	500-700 kg/ha

Formulacija: peleti 2/4 mm

Pakiranje: 25 kg



PROGRESS MICRO 6:5:13

ORGANO MINERALNO GNOJIVO



Organsko mineralno gnojivo

- stimulira hranjivost zemlje te daje magnezij, sumpor i elemente u tragovima
- kako bi i potrebe najzahtjevnijih kultura bile zadovoljene, svi se elementi otpuštaju ciljano i efikasno
- otpuštanje hranjiva 90 dana

PROGRESS MICRO sadrži izbalansiran udio hranjivih tvari za vinograde i voćnjake s velikim potrebama za prihranom. Rezultat primjene je proporcionalan rast i kvalitetan urod.

Specifična kombinacija minerala omogućava postupno otpuštanje nutrijenata te izbalansirano hranjenje biljke. Ujedno sprječava gubitak potrebnih hranjivih tvari te stimulira prirodnu biomasu tla.

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Kivi	600-800	Na početku vegetativnog razvoja
Citrusi	800-1000	Poslije berbe
Masline	700-900	Na početku vegetativnog razvoja
Jezgričavo, koštičavo voće	500-1000	Na jesen ili nakon cvatnje
Jagode	500-800	Prije presađivanja
Dinje, lubenice, rajčice, krumpiri, patlidani, paprika	600-1000	Prije presađivanja i sadnje
Stolno grožđe	1000-1200	Nakon berbe te na početku vegetativnog rasta
Grožđe	500-1000	Nakon berbe te na početku vegetativnog rasta
Žitarice	300-500	Jesen

PROGRESS MICRO stvoren je za biljke koje zahtijevaju kvalitetnu prihranu. Organska tvar u sredstvu nastala je metodom FCH, bogata je amino kiselinama te je tako otpuštanje hranjivih tvari postupno. Sadrži izbalansirane mikroelemente kao što su bor, željezo, mangan i cink. Nedostatak bilo kojeg od elementa rezultirao bi smanjenom plodnošću kultiviranih nasada.

PROGRESS MICRO pogodan je za korištenje u ranu jesen i proljeće. Pravilna upotreba svake godine pomaže održavanje organske tvari tla. Vrijeme otpuštanja je 90 dana.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	6%
od čega organski dušik (N)	6%
Ukupan fosfor (P_2O_5)	5%
U vodi razgradivi K_2O	13%
Ukupan magnezij (MgO)	2%
U vodi razgradiv SO_3	10%
Organski ugljik (C)	
biološkog porijekla	25%

Elementi u tragovima: bor, željezo, mangan, cink

Formulacija

Peleti 3,5 mm

Pakiranje

25 kg



ENNEKAPPA 7:0:21

ORGANO MINERALNO GNOJIVO

Organsko mineralno gnojivo

- dostupan u peletima, sadrži agrogel
- progresivno otpuštanje elemenata biljku opskrbljuje izbalansiranim hranjivim tvarima
- visok udio sumpora poboljšava pH tla
- hrani kulture prema njihovim prirodnim potrebama te stimulira plodnost zemlje
- otpuštanje hranjiva 90 dana

Odnos hranjivih tvari pogodan je za vinovu lozu te nasade voća i povrća.

Samo jednom aplikacijom, **ENNEKAPPA** osigurava izbalansiranu prehranu, smanjuje troškove te poboljšava enološku i komercijalnu kvalitetu.

Sastav

Ukupni dušik (N)	7%
od kojeg organski dušik	7%
Topivi kalijev oksid (K_2O)	21%
Topivi sumpor trioksid (SO_3)	18%
Organski ugljik (C)	22%
Organska tvar	38%



KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Citrusi - svi	500-800	Poslije berbe
Lješnjaci	300-500	Kraj ljeta
Svježe voće - kivi	500-700	Vegetativni oporavak
Grožđe - svo	500-700	Jesen-zima

GRANOSANO EVO 6:16:0

ORGANO MINERALNO GNOJIVO



Organsko mineralno gnojivo

- za organsku i održivu poljoprivredu
- korisno u održavanju organskog sastava tla
- za kisela tla s nedostatkom fosfora
- otpuštanje hranjiva 90 dana

GRANOSANO EVO je idealan temelj svakog plana dohrane žitarica (osobito durum i meke pšenice), travnih žitarica i povrća koje tijekom prvih stadija rasta ima visoku potrebu za fosforom. Sadrži sporo otpuštajući organski dušik i prirodan fosfor te se stoga može koristiti u ekološkom uzgoju i u održivim planovima dohrane povrća u agrokulturi. Sadrži visoki udio organskih proteina, a prirodan fosfor vezan je za organsku tvar što je posebno pogodno za razvoj korijena tijekom razvoja mladica ili nakon presađivanja.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	4%
od čega organski dušik	4%
Dostupan fosfor (P_2O_5)	15%

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Žitarice	600-800	Prije sjetve
Ječam, zob, pšenoraž	500-700	Prije sjetve
Kukuruz, sirak	700-900	Prije sjetve
Repa	600-800	Prije sjetve
Soja	500-700	Prije sjetve
Duhan	500-700	Prije sjetve
Rajčice, krumpiri	500-800	Prije sjetve
Krmne žitarice	500-700	Prije sjetve
Staklenici / uzgoj	400-700	Prije presađivanja

ILSADRIP FERRO

TEKUĆE GNOJIVO

N (4%) + Fe (5%) + 45% GELAMIN®

ILSADRIP FERRO sprječava pojavu pomanjkanja željeza na djelotvoran i ekonomičan način.

ILSADRIP FERRO je tekuće gnojivo bazirano na GELAMIN®-u i organskom dušiku s kompleksnim dvovalentnim željezom. Gnojivo je visoko djelotvorno kod prevencije pomanjkanja željeza.

- gnojivo ne podliježe štetnom UV zračenju, ostaje stabilno u tlu
- efikasnost ne zavisi o PH tla
- gnojivo se preko korijena vrlo brzo apsorbira u tkivo biljke

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	4%
Topivi organski dušik (N)	4%
Topivo željezo (Fe)	5%
Organski ugljik (C)	10%
Ukupan udio aminokiselina	> 25%
s većinskim udjelom L - aminokiselina	

Formulacija

Tekućina

Aplikacija

Fertirigacija

Pakiranje

5 kg, 20 kg



KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Citrusi	20-40	Svakih 10 do 15 dana od faze pred cvatnju do početka zriobe
Svježe voće - kivi	15-30	Svakih 8 do 12 dana tijekom punog vegetacijskog rasta te prema potrebi
Grožđe - svo	15-30	Svakih 8 do 12 dana tijekom punog vegetacijskog rasta te prema potrebi
Rasadnici i staklenici Ukrasno bilje i cvijeće	20-40	Svakih 10 do 15 dana od presađivanja do pune vegetacije
Rasadnici ukrasnog i šumskog bilja	15-30	Svakih 7 do 12 dana nakon presađivanja
Lisnato povrće, artičoke	15-30	Svakih 8 do 10 dana tijekom rasta i razvoja do pojave cvjetnih gljivica
Masline	20-40	Svakih 8 do 15 dana od faze pred cvatnju ili prema potrebi
Jezgričavo voće	20-30	Svakih 7 do 10 dana od pojave prvih zelenih listova
Koštičavo voće, svo	25-30	2 do 3 aplikacije svakih 10 do 15 dana tijekom razvoja korijena, a poslije vegetativnog oporavka do kraja berbe
Jagode	20-30	2 do 14 dana tijekom punog vegetativnog razvoja, i prema potrebi
Komorač	15-40	Svakih 10 do 15 dana nakon presađivanja ili tijekom pune vegetacije
Dinja, lubenica	15-30	Svakih 8 do 12 dana poslije presađivanja do punih plodova, prema potrebi
Mrkva, celer	15-40	Svakih 8 do 12 dana nakon presađivanja do punog roda
Šparoga	15-40	Svakih 10 do 15 dana nakon presađivanja do punog ploda
Rajčica, paprika	15-35	Svakih 8 do 12 dana nakon presađivanja do punog roda

VINASSE (TEAM F)

TEKUĆE GNOJIVO

Organsko tekuće hranivo za biljke

Sadržaj

Dušik (N) 5,0%

Fosfor (P_2O_5) 0,3%

Kalij (K_2O) 5,5%

Hranjive tvari navedene su u% po kg.

Sastav:

- suha tvar (70%)
- minerali: fosfor, kalij, magnezij, kalcij, natrij, klor, sulfat, bakar, cink, mangan, željezo, bor, molibden
- aminokiseline: glutaminska, asparginska, lizin, histidin, arginin, treonin, serin, glicin, alanin, valin, izoleucin, leucin, tirozin, fenilalanin, metionin + cistin
- pH-vrijednost: 5,0

Prednosti

- određeni dio dušika odmah je raspoloživ
- jako obogaćeni ugljikohidrati potiču stvaranje bakterija koje vežu dušik, a time biljke dobivaju još više dušika
- izmjena organskih tvari i njihova razgradnja je u porastu
- vrlo se dobro razgrađuje u vodi
- poboljšana plodnost tla, dinamika prihrane, prinos i kvaliteta

Zahvaljujući sadržaju organskog kalija (kalij-sulfat) biljka postaje otpornija na sušna razdoblja i stresne situacije. Istovremeno se potiče rast.

Sredstvo osjetno doprinosi povećanoj plodnosti, dinamici izmjene hranjivih tvari i kvaliteti. Ovo je gnojivo pogodno za primjenu s uređajima za navodnjavanje i prskanje.

Nakon aplikacije, sloj sredstva je potrebno isprati s listova. Koristite li sredstvo na kulturama osjetljivim na klor, prije upotrebe napravite test na otpornost ili test osjetljivosti na klor.

Preporuka primjene

VINASSE je gnojivo pogodno za sve biljke. Posebice omogućava brzo izjednačavanje nedostatka dušika kod voća, povrća i vinove loze. Kod uobičajenih tehnika navodnjavanja Vinasse se koristi u koncentraciji od 5%. Apliciramo li sredstvo direktno u tlo, koncentracija može biti veća.

Voćarstvo i vinogradarstvo: mlade nasade sa sredstvom Vinasse tretirati tek od 2. godine.

Tretiranje hidrokultura nije preporučljivo.

Formulacija

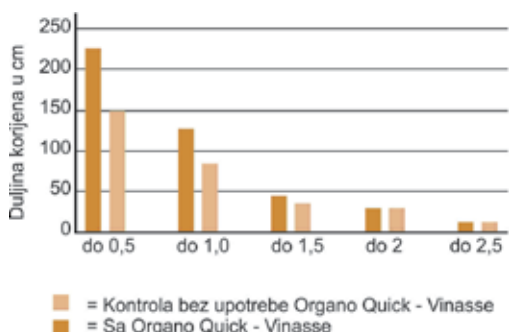
Tekućina

Aplikacija

Fetirigacija

Pakiranje

20 L



Izvor: SLVA.Ahrweiler, djelovanje OrganoQuick-a u org-biol. uzgoji.



FERTORGANICO 11

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

Organsko dušično gnojivo

- povećava kvalitetu i kvantitetu bilja
- smanjuje troškove gnojidbe
- povećava mikrobiološku aktivnost
- 180 dana otpuštanja

FERTORGANICO je organsko dušično gnojivo nastalo procesuiranjem organske proteinske materije koristeći ILSIN ekskluzivan FCH postupak hidrolize.

Sadrži visok stupanj organskog dušika sa sporim otpuštanjem. Mineralizacija započinje odmah i ovisno o vanjskim uvjetima traje 180 dana. Otpuštanje dušika tako je sinkronizirano sa potrebama biljke, efikasnost dušika je optimizirana.

FERTORGANICO je izbalansiran izvor nutrijenata te popravljja kvalitetu i kvantitetu uzgoja bilja.

Idealan je za jednokratnu aplikaciju, najbolje u kasnu jesen ili zimi, kako bi se nadoknadila ukupna potreba kulture za dušikom.

Redovita, godišnja upotreba **FERTORGANICA** očuvat će sastav organske tvari zemlje.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	11%
od čega topiv organski dušik	5%
Organski ugljik biološkog porijekla (C)	40%
pH	4,5

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Citrusi - svi	500-700	Krajem zime
Kivi	800-1000	Poslije berbe
Jezgričavo i koštičavo voće	700-1000	Jesen ili zima
Jagode	700-1000	Prije sadnje, tijekom oranja miješati sa zemljom
Pšenica	400-700	Prije sjetve, tijekom oranja miješati sa zemljom
Rajčice, krumpir, paprika	500-700	Prije presađivanja ili sadnje
Ostalo povrće	600-800	Prije presađivanja ili sadnje
Žitarice	300-500	Jesen

Formulacija

Granula 2/4 mm

Pakiranje

25 kg



FERTIL SUPERNOVA 12,5

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

Organsko dušično gnojivo

- prilagođeno uvjetima tla i klime našeg područja
- sporo otpuštanje
- efikasan organski dušik
- manja dimenzija peleta
- otpuštanje hranjiva 40 dana

FERTIL SUPERNOVA je organsko dušično gnojivo bazirano na AGROGELU, vrsti želatine namijenjene poljoprivredi. Bitna karakteristika je sporo otpuštanje dušika.

Gnojivo **FERTIL SUPERNOVA** ima brzo dostupan udio dušika, do 40% od ukupne količine te je posebno pogodno za uzgoj povrća, voća i usjeva.

Zahvaljujući visokoj sposobnosti AGROGELA da apsorbira vodu, jamči efikasnu prihranu biljke čak i u uvjetima s manje vlažnosti.

FERTIL SUPERNOVA je za što lakše rukovanje i bolju distribuciju dostupan u manjim peletima. Proizvodni proces FCH (Fully Controlled Hydrolysis/ potpuno kontrolirana hidroliza) koji je korišten kod proizvodnje **FERTIL SUPERNOVE** dozvoljava proizvodnju dušičnog gnojiva sa sporim otpuštanjem u tlu.

U tlu **FERTIL SUPERNOVA** prirodnim procesom razgrađuju mikroorganizmi, a sam proces ovisi o temperaturi i vlažnosti tla.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	12,5%
Organski ugljik (C)	40%
pH	4,5

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Kivi	800-1000	Poslije berbe
Citrusi	500-700	Kraj zime
Marelice	500-800	Proljeće
Šljive	500-800	Proljeće
Breskve, nektarine	500-800	Proljeće
Kruške, jabuke	600-800	Proljeće
Trešnje	700-1000	Proljeće
Vinogradi	400-600	Proljeće
Stolno grožđe	400-600	Proljeće
Masline	500-800	Proljeće
Jagode	700-1000	Priprema zemlje
Žitarice	400-600	Proljeće

Formulacija

Peleti 3,5 mm

Pakiranje

25 kg



ILSAMIN N90

FOLIJARNO GNOJIVO

Za zdravlje i dušičnu prihranu bilja.

- aktivna formula dobivena enzimskom hidrolizom
- djelotvoran kao hrana i bio-stimulans
- brza apsorpcija u biljku
- sprječava stres

ILSAMIN N90 je organsko gnojivo načinjeno ILSINIM ekskluzivnim postupkom enzimске hidrolize, FCEH, koja je garancija visokog standarda kvalitete.

Sadrži amino kiseline poput prolina, lizina, arginina, triptofana i L polipeptida niske i srednje molekularne težine neophodne za pravilan rast i razvoj biljaka.

Također sadrži visok udio L- amino kiselina.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	9%
od čega topiv organski dušik	9%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla	24%
Ukupan udio amino kiselina	55%

Za pripremu otapala, a kada su ostali proizvodi već razrijeđeni, dodajte ILSAMIN N90 u škropivo.

Kod miješanja s pesticidima, otopinu upotrijebite odmah nakon pripreme.

Pakiranje

1 kg, 5 kg, 20 kg

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Pšenica	2-3	Sinergijsko i bio-stimulativno djelovanje, folijarno tretiranje
Kukuruz, sirak	3-5	Sinergijsko i bio-stimulativno djelovanje, folijarno tretiranje
Voće	2-3	Svakih 15 dana, od početka cvatnje do bojanja ploda
Grožđe	2-3	Svakih 12 do 15 dana, od vegetacijskog razvoja do oblikovanja ploda
Jagode	1-2	Svakih 12 do 15 dana, od vegetacijskog razvoja do oblikovanja ploda
Rajčice, krumpiri	2-3	Svakih 15 dana za kritičnih razdoblja razvojnog ciklusa
Dinje, lubenice	2-4	Svakih 10 do 12 dana tijekom punog vegetacijskog razdoblja
Ostalo povrće	2-3	Svakih 10 do 12 dana tijekom punog vegetacijskog razdoblja



AMINOVITAL

FOLIJARNO GNOJIVO

Ojačivač bilja za brzu izgradnju obrambenih staničnih tvari u stresnim situacijama.

Sadržaj

75% aminokiselina i peptida u suhoj tvari (9% ukupnog dušika od toga 7% amino dušik). Udio slobodnih aminokiselina od 25% znatno je veći u usporedbi sa sličnim proizvodima.

Djelovanje

Aminokiseline imaju odlučujuću ulogu i služe za stvaranje obrambenih proteina te za rast odgovornog hormona auksina. Biljka sintetizira aminokiseline iz ugljika, vode i dušika. Prskanjem aminokiselina na list, biljka ih direktno preuzima te na taj način ne prolazi kroz iscrpljujuću sintezu.

AMINOVITAL stoga posebno blagotvorno djeluje na jačanje biljke i poticanje rasta u stresnim situacijama. Dobro opskrbljena biljka sa zdravo razvijenim korijenom posjeduje visoku otpornost kod ekstremnih klimatskih uvjeta te na štetnike i gljivične bolesti. Prskanjem **AMINOVITAL** pada na tlo i tako poboljšava uzimanje mikrohraniva iz tla te su ista lakše dostupna biljkama.

Prihrana preko lista

Vinova loza	3 x 3 l/ha
Voće	2 x 3 l/ha
Povrće	2-4 x 3 l/ha
Žitarice	2-3 l/ha



Skladištenje

U neotvorenoj ambalaži i pri sobnoj temperaturi

Rok trajanja

Minimalno 2 godine.

Karenca

Nema, neotrovan za pčele i korisne kukce.

Pakiranje

1 L, 10 L, 20 L



ILSAMIN BOR

FOLIJARNO GNOJIVO

Za zdravlje i adekvatnu prihranu biljaka.

- aktivna formula sadržana enzimskom hidrolizom
- za kvalitetu uroda
- sprječava gubitak hranjivih tvari
- za bolju oplodnju

ILSAMIN BOR sastoji se od organske tvari dobivene hidrolizom enzima. Sadrži L-amino kiseline i L-polipeptide. Proces proizvodnje garantira visok sadržaj esencijalnih amino kiselina koje imaju ulogu bio-stimulatora.

Brzo prolazi kroz tkivo biljke, tako da je element bor vrlo brzo dostupan biljci. **ILSAMIN BOR** koristi se u brojnim metaboličkim procesima, poput transporta šećera i razvoja novog biljnog tkiva.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	4%
od čega organski dušik	4%
Razgradivi bor (B)	5%
Organski ugljik (C)	
biološkog porijekla	15%

Kod pripreme otopine, **ILSAMIN BOR** dodajte kada su ostali proizvodi već razrijeđeni.

Miješate li sredstvo s pesticidima, otopinu koristite odmah.

Pakiranje

1 kg, 5 kg, 20 kg

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Jezgričavo voće	2-3	Prije, za vrijeme i poslije cvatnje
Koštichavo voće	2-3	2 aplikacije na kraju ljeta, za vrijeme formiranja pupoljka
Masline	2-2,5	Prije, za vrijeme i poslije cvatnje, 2 aplikacije
Grožđe	2-2,5	Svaki 8 dana, od razdoblja prije cvatnje do faze razvoja bobica do veličine zrna graška
Cikla	1,5-2	2-3 aplikacije, svaki 10 do 15 dana, za vrijeme razvoja
Ostalo povrće	1,5-2	Svaki 12 do 14 dana, po potrebi za vrijeme razvoja vegetacije



ILSAMIN KALCIJ

FOLIJARNO GNOJIVO

Za zdravlje i pravilnu prihranu bilja

- aktivna formula dobivena enzimskom hidrolizom
- sprječava gubitak kalcija
- poboljšava konzistenciju i zdravlje biljaka
- poboljšava sposobnost skladištenja

ILSAMIN KALCIJ se koristi za folijarnu prihranu. Sadrži organsku tvar, visok udio L-amino masnih kiselina i razgradiv kalcij. Zahvaljujući proizvodnom procesu sadrži visoku dozu esencijalnih masnih kiselina (prolin, lizin, arginin, triptofan) koje djeluju kao bio stimulator. Ulazi u biljku preko tkiva – lista i kutikule. Transfer amino kiselina za diobe stanica i rasta, kalcij dovodi do mjesta na kojem je on biljci najpotrebniji.

ILSAMIN KALCIJ pomaže u regulaciji čvrstoće stanične stijenke i intenzitetu metabolizma dušika. Sprječava i nadoknađuje nedostatke potrebnih hranjivih tvari u listu i plodu te poboljšava kvalitetu.

ILSAMIN KALCIJ se u ekološkom uzgoju smije koristiti samo uz laboratorijsku analizu lista, kojom se potvrđuje njegov nedostatak.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	5%
od čega organski dušik (N)	5%
Razgradivi kalcij (CaO) oksid	8%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla	15%
Ukupan udio amino kiselina	30%

Za pripremu otopine, **ILSAMIN KALCIJ** dodajte kada su ostali proizvodi već razrijeđeni.

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Jezgričavo voće	5	3-4 aplikacije, svakih 10 do 15 dana, od početka razvoja do bojanja ploda
Koštičavo voće	2,5-5	4-5 aplikacija, svakih 10 do 12 dana, od veličine ploda 2,5 cm
Masline	2,5-5	4-5 aplikacija, svakih 10 do 12 dana za vrijeme razvoja ploda
Citrusi	1,5-4	Svakih 12 do 15 dana za vrijeme razvoja ploda
Rajčica	1,5-4	Svakih 10 do 12 dana, nakon početka cvatnje
Šparoge	2-2,5	Svakih 10 do 12 dana za rasta izdanka
Ostalo povrće	1,5-2,5	Svakih 12 do 14 dana za vrijeme vegetacije

Miješate li sredstvo s pesticidima, otopinu koristite odmah.

Pakiranje

1 kg, 5 kg, 20 kg



ILSAMIN MMZ

FOLIJARNO GNOJIVO

Folijarno gnojivo za sprječavanje i nadoknadu nedostatka hranjivih tvari.

- sprječava i nadoknađuje manjak magnezija, mangana i cinka
- idealan za prihranu citrusa, grožđa, jabuka, krušaka...
- poboljšava kvalitetu plodova

ILSAMIN MMZ je organsko mineralno gnojivo načinjeno iz Gelamina®, a održanog ekskluzivnim FCEH® procesom. Ima visok udio L-amino kiselina spojenih sa mezo- i mikronutrijentima.

Sprječava i liječi simptome nedostatka dušika koji se često pojavljuju kod citrusa i u voćnjacima. Kako su hranjive tvari spojene L-amino kiselinama **ILSAMIN MMZ** jamči brzu penetraciju hranjivih tvari kroz list te brz metabolizam. Rezultati aplikacije **ILSAMIN MMZ**-a brzo su vidljivi.

Također poboljšava fotosintezu, daje intenzivnu boju plodovima i lišću, povećava veličinu i poboljšava okus plodova te sprječava opadanje cvjetova.

ILSAMIN MMZ koristi se folijarno za tretiranje voća i povrća te se može koristiti u kombinaciji s drugim sredstvima za jačanje bilja.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	4%
od čega organski dušik (N)	4%
Razgradivi magnezij (MgO) oksid	2%
Razgradivi sumpor trioksid (SO ₃)	6%
Razgradivi mangan (Mn)	1%
Razgradivi cink (Zn)	1%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla	15%
Ukupan udio amino kiselina	25%

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Citrusi	3-6	Svaki 15 do 20 dana, minimalno 3-4 aplikacije
Kivi	3-5	Svaki 15 do 20 dana, minimalno 2-3 aplikacije
Voćnjaci	2-4	Svaki 15 do 20 dana, po potrebi
Povrće	2-4	Svaki 15 do 20 dana, po potrebi
Cvijeće	2-2,5	Svaki 10 do 12 dana, po potrebi
Masline, grožđe	3-5	Svaki 15 dana od razvoja ploda do sazrijevanja

Pakiranje

1 kg, 5 kg, 20 kg





POBOLJŠIVAČI TLA

Azomite®

Prirodno sredstvo koje sadrži preko 70 minerala i elemenata neophodnih za optimalan rast i razvoj biljaka.

- minerali od A do Z
- preko 70 minerala i elemenata neophodnih za optimalan rast i razvoj biljaka

Gomoljasto povrće

Kod prve primjene **AZOMITE®** se ukopava u tlo sa minimalno 100 kg / ha, nakon čega se godišnje "osvježava" sa 50 kg po hektaru. **AZOMITE®** ne uzrokuje ožegotine na bilju.

Povrće i cvijeće

Kod pripreme tla unesite 0,5 kg **AZOMITE®** na 10m². Kod sadnje u redovima **AZOMITE®** dodajte sa sjemenom ili sadnicom u količini od 0,5 kg na 10 dužnih metara.

Voće i drveće

AZOMITE® godišnje oko stabla ukopajte u količinama ovisno o debljini stabla. Debljina stabla manja od 10 cm - 0,5 do 1,5 kg. Debljina stabla 10-20 cm - 2 do 7 kg. Debljina stabla više od 20 cm - 7 do 20 kg. Kod stabala koja su zaražena pepelnicom ili drugom bolešću unosite dvostruku navedenu količinu.

Vinova loza, bobičasto voće, ruže, ukrasno grmlje

100 do 200 g u tlo oko sadnice lagano ukopati.

Travnjaci

Kod novog usijavanja 2 kg na 100 m² umiješati u tlo. Kod postojećih travnjaka u proljeće 1,5 kg unijeti na 100 m², na jesen 1 kg te zatim travnjak dobro zaliti.

Sadnice u loncima

Prije sadnje u lonac 15 cm pomiješati 1 malu žličicu **AZOMITE®**, a poslije istu količinu u lonac dodavati tromjesečno.

Elementi

Antimon, Arsen, Berilij, Bizmut, Bor, Brom Kadmij, Cerij, Cesij, Krom, Kobalt, Bakar, Dysprozij, Erbij, Europij, Fluor, Gadolinij, Gerij, Germanij, Zlato, Hafnij, Holmij, Indij, Jod, Lantan, Olovo, Litij, Lutecij, Živa, Molibden, Niobij, Protaktinij, Praseodimij, Renij, Rodij, Rubidij, Rutenij, Samarij, Skandij, Selenij, Srebro, Stroncij, Sumpor, Tantal, Tehnecij, Terbij, Titanij, Torij, Turij, Kositar, Wolfram, Uranij, Vanadij, Iterbij, Itrij, Cink i Cirkonij.

Rok trajanja

Na suhom i u originalnom pakiranju neograničeno.

Formulacija

Prah < 200 mi

Pakiranje

1 kg i 20 kg



MINERALI	OZNAKA	%
Aluminijev oksid	Al_2O_3	11,43%
Barijev oksid	BaO	0,09%
Kalcijev oksid	CaO	3,67%
Ugljik	C	0,61%
Klor	Cl	0,22%
Željezni oksid	Fe_2O_3	1,37%
Vodik	H	0,38%
Magnezijev oksid	MgO	0,37%
Magnezijev dioksid	MgO_2	0,02%
Dušik	N	0,15%
Kisik	O	0,73%
Fosfor pentoksid	P_2O_5	0,15%
Kalijev oksid	K_2O	5,23%
Silicijev oksid	SiO_2	65,85%
Natrijev oksid	Na_2O	2,07%
Titanij dioksid	TiO_2	0,20%



BIOCIDI

InsectoSec®

Preparat u prahu protiv grinja (*Dermanyssus gallinae*) i ostalih parazita - InsectoSec® 1000 g/kg dijatomejska zemlja (fossilno taloženje šljunčanih algi).

Perad

Crvena grinja (*Dermanyssus gallinae*).

Aktivna tvar preparata je 100% dijatomejska zemlja i kao takva ne podliježe razgradnji.

- djeluje protiv parazita s visokim mortalitetom štetnika
- nema rezistencije na temelju bio-fizičkih učinaka

Djelovanje

INSECTOSEC® ima snažno isušujuće djelovanje protiv crvene grinje i ostalih ektoparazita. Paraziti se oprašuju vlastitim kretanjem te uskoro nakon tretiranja dolazi do isušivanja i ugibanja.

Primjena

INSECTOSEC® se koristi za oprašivanje okoline u kojoj životinje borave - nije potrebno direktno tretiranje zaražene peradi. Paraziti će biti obuhvaćeni kretanjem peradi te će se prah prenositi s jedne na drugu jedinku. Potrebno je oprašiti sve dijelove nastambe – gnijezda, donji dio krovšta, prečke za sjedenje i slična skrovišta.

INSECTOSEC® se optimalno raspršuje ručnim strojem za oprašivanje, a kod većih površina pištoljima za prašenje na kompresorski pogon.

Količina

Ovisno o stupnju zaraze: 30-50 g InsectoSec®/m². K od korištenja biocida potreban je oprez.

Prije upotrebe pažljivo pročitajte sastav i primjenu.

Apliciranje

- ručni aparati za raspršivanje za manje površine
- pištolj za prašenje na kompresorski pogon kod većih površina i kaveza

Pakiranje

Boca za oprašivanje 200 g

Karton 2 kg

Vreća 15 kg





ENTOMOPATOGENE NEMATODE

Što su nematode

Nemacel®

Nemaflor®

Nemagreen®

Nemaplus®

Nemapom®

Nemastar®

Nematop®

ENTOMOPATOGENE NEMATODE

ZA BIOLOŠKO SUZBIJANJE ŠTETNIKA

Entomopatogene nematode su mikroskopski jednostavni organizmi koji suzbijaju štetne insekte na poljoprivrednim kulturama. Infektivne ličinke entomopatogenih nematoda aktivno prodiru kroz kutikulu ili kroz prirodne otvore u tjelesnu šupljinu insekta.

Nakon parazitacije, ličinke nematoda se u štetniku- domaćinu razmnožavaju i zatim iz njega agresivno izlaze. Štetnik - domaćin potom uquine. Aplikacija se odvija kad su štetnici u najosjetljivijoj fazi (kod većine- faza ličinke).

- idealne su za biološko suzbijanje štetnika
- lako se apliciraju
- prihvatljive su za okoliš

Primjena

Kod primjene nematoda treba obratiti pažnju na slijedeće:

- parazitirati mogu samo žive nematode
- trajnost živih nematoda je najviše 6 tjedana, stoga se ne mogu držati u skladištu
- za tretiranje u optimalnim rokovima potrebna je pravovremena narudžba nematoda
- čuvanje na temp. 4-12 °C, ne zamrzavati! Potrebno je obratiti pažnju na rok trajanja
- ne čuvati otvoreno pakiranje! Nematode se brzo suše
- pakiranje ne stiskati i previše zbijati jer se nematode tako mogu oštetiti
- nematode ne mogu plivati – one se talože u vodi
- tijekom primjene otopinu je potrebno miješati
- tlo ne smije biti previše vlažno jer se u vodom zasićenom tlu nematode ne mogu kretati

- ultraljubičasto zračenje oštećuje nematode
- otvoreno polje tretirati samo noću ili po oblačnom vremenu
- nakon tretiranja zaliti vodom kako bi se nematode unijele u tlo
- u suhim uvjetima nematode su neaktivne
- tretirano tlo održavati vlažnim

Nematode su duljine 0,7 mm te mogu začepiti mlaznice ili ih oštetiti.

- najbolje je koristiti mlaznice s otvorom najmanje 0,5 mm ili 0,8 mm
- ukloniti sve zaslone (mrežice) ispred mlaznica, na atomizerima izvaditi filtere
- max. pritisak 5 bara



Paratizirana ličinka štetnika

NEMACEL[®]

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema feltiae*) za suzbijanje ličinki male crne mušice (*Bradysiasp.*, *lycoriella* spp.)

NEMACEL[®] se primjenjuje tijekom cijele godine u proizvodnji šampinjona.

NEMACEL[®] djeluje isključivo na ličinku, a efikasnost suzbijanja veća je od 90%. Poboljšano djelovanje se postiže ako se potrebna količina nematoda od 2 milijuna/m² podjeli u dva tretiranja od 1 milijun u razmaku od 7 dana. Povoljna temperatura tla je 12 °C do 28 °C. Veće temperature tla oslabjeti će djelovanje nematoda.

Primjena

NEMACEL[®] pomiješati s vodom, dobivenu otopinu svakih 5 minuta promiješati kako se nematode ne bi taložile. Otopinom zaliti supstrat i pritom paziti da ne bude previše vlažan jer se nematode u mokrom supstratu ne mogu kretati. Otopinu s nematodama preporučljivo je u potpunosti potrošiti jer se čuvanjem gube svojstva.

U **NEMACEL[®]**-u sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke.



*Parazitirana
šampinjonova mušica*

Djelovanje

Nematode aktivno traže ličinke na kojima će parazitirati (ulaze kroz otvore na tijelu) i u njima se razmnožavaju. Napadnute ličinke se oboje bijelo-žuto te ugibaju unutar nekoliko sati.

Nakon 2 do 3 tjedna nematode napuštaju uginulu ličinku i traže nove domaćine. Ukoliko ih ne pronađu, u tlu mogu preživjeti još 2-3 mjeseca.

Skladištenje

NEMACEL® po primitku u što kraćem roku potrošiti. Nematode zaštititi od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 4-12 °C neotvoreno se pakiranje može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²

Dostupno je i posebno pakiranje za uzgajivače šampinjona od 150 milijuna za 75 m².



NEMAFLOR®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

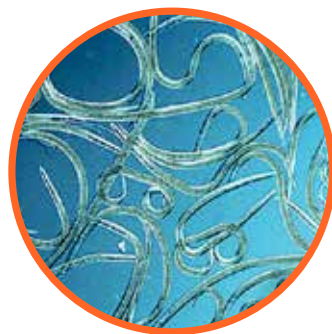
Nematode (*Steinernema feltiae*) za suzbijanje kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

NEMAFLOR® samo neposredno nakon prskanja suzbija stadije ličinke tripsa. Zato je potrebno tjedno ponavljnje tretiranja. Kako bi se osiguralo kretanje nematoda, tretirane biljke moraju ostati vlažne minimalno 3 sata (preporuča se održavanje vlage zamagljivanjem vodom).

Nakon što su nematode ušle u tijelo, ličinke tripsa ugibaju unutar nekoliko sati.

Efikasnost suzbijanja je veća od 90%. Ne ostavlja ostatke na listu (mrlje). Djeluje na ličinke trpsa. Tretiranje je jednostavno, zalijevanjem.

Uz tripse, nematode iz **NEMAFLORA®** suzbijaju i male crne mušice i lisne minere. Povoljna temperatura tla je 12-28 °C. Kod većih temperatura djelovanje nematoda slabi.



Nematode

Primjena

NEMAFLOR® pomiješati s vodom, dobivenu otopinu svakih 5 minuta promiješati kako se nematode ne bi taložile. Otopinom prskati biljku i tlo. Nematode su osjetljive na direktno sunčevo zračenje, preporučamo tretiranje u jutarnje ili večernje sate. Otopinu s nematodama preporučljivo je u potpunosti potrošiti jer se čuvanjem gube svojstva.

U **NEMAFLORU®** sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke.

Djelovanje

Nemadote aktivno traže ličinke na kojima će parazitirati (ulaze kroz otvore na tijelu) i u njima se razmnožavaju. Napadnute ličinke se oboje bijelo-žuto te ugibaju unutar nekoliko sati. Nakon 2 do 3 tjedna nematode napuštaju uginulu ličinku i traže nove domaćine. Ukoliko ih ne pronađu mogu još dva do tri mjeseca preživjeti u tlu.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti, zaštititi ih od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 2 -12 °C neotvoreno pakiranje se može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²



Kalifornijski trips

NEMAGREEN®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (Heterorhabditis bacteriophora) za suzbijanje ličinki hrušta (Melolontha melolontha).

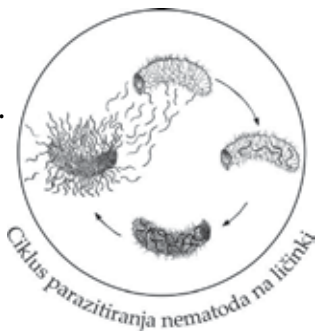
NEMAGREEN® se primjenjuje od sredine lipnja do kraja rujna. **NEMAGREEN®** djeluje isključivo na ličinku. Efikasnost suzbijanja je veća od 80%. Povoljna temperatura tla je 12-25 °C.

Primjena

NEMAGREEN® pomiješajte s vodom i razrijedite prema tabeli. Otopinu svakih 5 minuta promiješajte kako se nematode ne bi taložile. Pripremljenom otopinom zalijte travnjak, pritom pazite da tlo i travnjak budu vlažni kako se nematode ne bi sasušile. Pošto su osjetljive na direktno sunčevo zračenje preporučamo tretiranje nematodama u jutarnje ili večernje sate. Nakon tretiranja travnjak zalijte s 2-5 litara vode po m² (kod suhog razdoblja unutar pola sata) kako bi se nematode s trave isprale u tlo. Slijedećih 6 tjedana tlo održavajte vlažnim, zalijevajte prema potrebi. Otopinu s nematodama preporučljivo je u potpunosti potrošiti jer se čuvanjem gube svojstva. U **NEMAGREENU®** sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke.

Djelovanje

Nematode aktivno traže ličinke u koje prodiru te se u njima razmnožavaju. Napadnute ličinke se oboje crveno-smeđe, ugibaju nakon 1 do 2 tjedna.



Ličinka
hrušta

Zbog razmnožavanja nematoda u uginulim ličinkama, njihovo se djelovanje nakon prve primjene konstantno pojačava.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti, zaštititi ih od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 4-12 °C neotvoreno pakiranje se može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²



Odrasli hrušt

NEMAPLUS®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema feltiae*) za suzbijanje ličinki male crne mušice (*Bradysia* spp., *lycoriella* spp.)

Primjena

NEMAPLUS® se primjenjuje tijekom cijele godine u plasteničkoj i stakleničkoj proizvodnji povrća i cvijeća.

NEMAPLUS® djeluje isključivo na ličinku. Efikasnost suzbijanja veća je od 80%.

Povoljna temperatura tla je 12 °C do 28 °C. Kod većih temperatura tla djelovanje nematoda slabi.

NEMAPLUS® je potrebno pomiješati s vodom te otopinu svakih 5 minuta promiješati kako se nematode ne bi taložile. Otopinom zaliti supstrat, paziti da ne bude previše mokar jer se nematode u takvom supstratu ne mogu kretati.

Zbog osjetljivosti nematoda na direktno sunčevo zračenje preporučamo tretiranje u jutarnje ili večernje sate.

Otopinu s nematodama u potpunosti potrošite jer se čuvanjem gube svojstva.



*Paratizirana
ličinka*

U **NEMAPLUS®**-u sadržane nematode su bezopasne za ljude, životinje i biljke.

Djelovanje

Nematode aktivno traže ličinke u koje prodiru te se u njima razmnožavaju. Napadnute ličinke se oboje bijelo-žuto i ugibaju nakon 2 do 3 dana.

Nakon 2 do 3 tjedna nematode napuštaju uginulu ličinku i traže nove domaćine. Ukoliko ih ne pronađu, u tlu mogu preživjeti još dva do tri mjeseca.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti. Nematode zaštititi od temperatura ispod 0°C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 4-12°C neotvoreno pakiranje se može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²



*Mala crna
mušica*

NEMAPOM®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema feltiae*) za suzbijanje prezimljujućih ličinki jabučnog savijača (*Cydia pomonella*) te ostalih ličinki leptira u voćarstvu.

Primjena

NEMAPOM® se primjenjuje od kraja rujna, kod velike vlage zraka. Idealno vrijeme primjene je kada su stabla i grane vlažne! Lagana kiša, magla i rosa pospješuju djelovanje. Preporučuje se tretiranje predvečer ili noću kako bi se izbjeglo isušivanje tretiranih grana. Povoljne temperature su iznad 8 °C, a kratkotrajni pad temperature ne smeta.



Jabučni savijač

NEMAPOM® je potrebno pomiješati s vodom te dobivenu otopinu svakih 5 minuta promiješati, kako se nematode ne bi taložile. Potrebne količine staviti u prskalicu i odmah potrošiti. Otopinu s nematodama u potpunosti potrošiti jer se čuvanjem gube svojstva.

U **NEMAPOMU®** sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke. Mlade sadnice s glatkim stablom: stablo sa svih strana dobro poprskati, obratiti pažnju da je cijepljeno mjesto potpuno tretirano. Starije sadnice (>10 godina) s hrapavom korom: stablo i primarne grane dobro namočiti.



*Ličinka i kukuljica
jabučnog savijača*

Djelovanje

Nemapom® reducira prezimljujuće ličinke

i time umanjuje napad savijača u proljeće. Tretirane ličinke ugibaju u roku od 48 sati.

VAŽNO

Ličinke preferiraju prezimljavanje u suhim mjestima pod korom stabla ili na drvenim materijalima (kutije, sanduci i sl.) koje se nalaze ispod voćke te je potrebno i takva mjesta tretirati.

Leđna prskalica

Prskalicu svakih 5 minuta protresti kako bi se spriječilo taloženje nematoda.

Mlaznice na prskalici ili atomizeru trebaju imati promjer otvora od 0,8 mm ili više, a maksimalni pritisak iznosi 5 bara. Kod atomizera sva sita izvaditi.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti.

Zaštiti ih od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 4 - 12 °C neotvoreno pakiranje se može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²



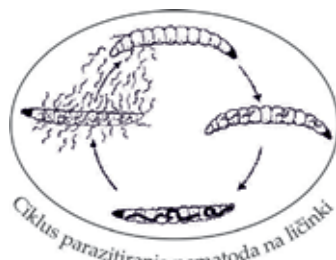
*Šteta od ličinke
jabučnog savijača*

NEMASTAR®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema carpocapsae*) za suzbijanje rovca (*Gryllotalpa* *Gryllotalpa*), usjevne sovice (*Agrotis* spp.), sovice ipsilon (*Agrotis* *ipsilon*), proljetne sovice (*Euxoa* *Temera*) i livadnog komara (*Tipula* *paludosa*).

Ličinke sovica (Noctuidi) žive u tlu, duge su 3 do 5 cm, zelene su, smeđe ili smeđe sa tamnom glavom. Kod dodira se odmah spiralno umotaju. Poznate vrste su usjevna sovica (*Agrotis segetum*), sovica ipsilon (*Agrotis ipsilon*) te proljetna sovica (*Euxoa* *Temera*).



Optimalna primjena

Protiv rovca od travnja do srpnja, sovice od lipnja do kolovoza te livadnog komara od sredine rujna do sredine listopada. Jednostavno tretiranje zalijevanjem.

Povoljna temperatura tla je 12 °C do 28 °C. Kod većih temperatura tla slabi djelovanje nematoda.

NEMASTAR® pomiješajte prema tabeli miješanja, otopinu svakih 5 minuta promiješajte kako se nematode ne bi taložile. Dobivenom otopinom zalijte tlo. Nakon tretiranja tlo zalijte s minimalno jednom litrom vode po m². Tlo održavati vlažnim slijedećih 14 dana. Nematode su osjetljive na direktno sunčevo zračenje, pa preporučamo tretiranje u jutarnje ili večernje sate. Otopinu sa nematodama u potpunosti potrošite jer se čuvanjem gube svojstva.

U **NEMASTAR®**-u sadržane nematode su bezopasne za ljude, životinje i biljke.

Djelovanje

NEMASTAR® odlično djeluje protiv odraslog rovca, isključujući mlade ličinke. Tretiranje je potrebno ponoviti iduće godine kako bi se suzbili već odrasli rovci.

Sovice i livadnog komara **NEMASTAR®** suzbija vrlo dobro - ličinke i gusjenice ugibaju unutar 4 dana. Djelovanje 80%.

Nematode aktivno traže ličinke, prodiru u njih te se u ličinki razmnožavaju. Idealno suzbijanje ličinki je krajem rujna i početkom listopada.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti. Nematode zaštititi od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 4-12 °C neotvoreno pakiranje se može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²

NEMATOP®

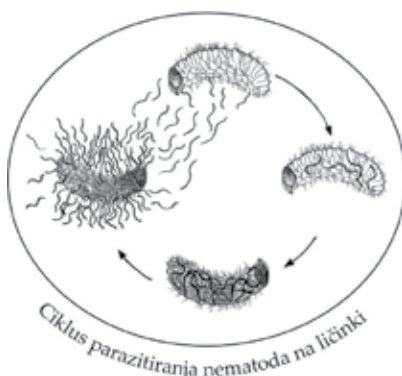
ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Heterorhabditis bacteriophora*) za suzbijanje ličinki PIPA (*Otiurhynchus sulcatus*).

Primjena

NEMATOP® se primjenjuje u travnju i svibnju za prvu generaciju ličinki, a za drugu od početka kolovoza do polovice listopada.

Pipa živi preko dana u zemlji, noću izlazi i hrani se listovima. Pipe rade štetu na preko 200 raznih kultura, na ukrasnom bilju, jagodama, vinovoj lozi i šumskom bilju. Najveću štetu rade ličinke koje se hrane korijenom. Neoplođena jajašca (mužjaci ne postoje) se polažu u tlo, gdje se razvijaju ličinke iz kojih nastane kasnije kukac - PIPA.



NEMATOP® djeluje isključivo na ličinku, stoga je primjena u navedenom razdoblju idealna. Efikasnost suzbijanja veća je od 80%.

NEMATOP® je učinkovitiji od kemijskih preparata i ima dulje djelovanje. Povoljna temperatura tla preko dana je 11°C, u hladnijem periodu preporučamo **NEMATOP COOL®** jer tolerira nižu temperaturu tla od 8°C.

NEMATOP® je potrebno pomiješati s vodom te otopinu svakih 5 minuta promiješati kako se nematode ne bi taložile. Otopinom zaliti tlo oko sadnice ili prije sadnje u otopinu umočite korijen. Otopinu s nematodama u potpunosti potrošite jer se čuvanjem gube svojstva. U **NEMATOP®**-u sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke.

Djelovanje

Nematode aktivno traže ličinke PIPA, zatim u njih prodiru te se u ličinki razmnožavaju. Ličinke ugibaju nakon 2 do 3 dana. Nakon 2 do 3 tjedna nematode napuštaju uginulu ličinku i traže nove domaćine. Ukoliko ih ne pronađu, u tlu mogu preživjeti još 2 - 3 mjeseca.

Skladištenje

Po primitku u što kraćem roku potrošiti. Nematode zaštititi ih od temperatura ispod 0 °C i iznad 30 °C.

Rok trajanja

Kod hladnog skladištenja na 2-12 °C neotvoreno se pakiranje može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

5 milijuna za 10 m²

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1000 m²



*Odrasla pipa i
njene ličinke*



SREDSTVA ZAŠTITE BILJA

Granupom®
NeemAza!® TS
VitiSan®

GRANUPOM®

SREDSTVO ZAŠTITE BILJA

Insekticid

Koncentracija i aktivna tvar: Cydia pomonella granulovirus $2,2 \times 10^{13}$.
Novi, snažan virus (CpGV), čak i protiv vrlo otpornih populacija.

Područja primjene

Voćarstvo

Košunjčavo voće - jabučni savijač (Cydia pomonella).

GRANUPOM® sadrži nov izolirani virus kojim se prekida poznata otpornost jabučnog savijača. Sa sredstvom **GRANUPOM®** postiže se visoka djelotvornost protiv osjetljivih populacija jabučnog savijača koji je otporan na granulozne viruse.

Djelovanje

GRANUPOM® djeluje isključivo na probavni sustav gusjenica jabučnog savijača i nema kontaktnog djelovanja. Uskoro po uzimanju virusa ličinke prestaju s hranjenjem.

Primjena

150 ml/ha i po metru visine krošnje pomiješati s 500 l vode. **GRANUPOM®** bi se morao koristiti na svim žarištima gusjenica u punoj količini (150 ml/ha uz 500 litara vode). Ponavljanje nakon 8 sunčanih dana, a maksimalni broj tretiranja u vegetaciji je 6. O terminima prskanja preporučljivo je savjetovanje sa regionalnom službom za zaštitu bilja.

Poboljšavanje djelovanja

Za stimuliranje konzumiranja sredstvu dodati 4 kg/ha otopljenog šećera.

Mogućnosti miješanja

pH vrijednost mješavine mora biti između 6-8. Sredstvo se bez problema miješa sa močivim i tekućim sumporom, VitiSan-om i konvencionalnim insekticidima.

Ne miješati s posebno alkalnim ili kiselim sredstvima (npr. MycoSin® (Vin), sapuni) kao ni preparatima koji sadrže bakar ili alkohol.

Skladištenje

U hladnjaku 1 godina.

Rok trajanja

Smrznuto neograničeno.

Pakiranje

150 mL i 500mL



NEEMAZAL® TS

SREDSTVO ZAŠTITE BILJA

Insekticid

Aktivna tvar i koncentracija: azadiraktin, 10g/l

Formulacija sredstva

Koncentracija za emulziju (EC)

NEEMAZAL® TS sadrži djelotvorne tvari iz koštica tropskog neem drva. Djelotvorne tvari neem drva stoljećima su poznate i korištene u Indiji te patentirane u sredstvu **NEEMAZAL® TS**. Ulazeći u tijelo insekata, neem blokira pravilan rad hormona. Ovo rezultira time, da insekti više ne žele jesti, letjeti, pariti se niti polagati jaja. Populacija nametnika koja više ne može niti jesti niti se razmnožavati, polako nestaje. Njihov životni ciklus je prekinut.

Djelovanje

NEEMAZAL® TS prodire u list te se unutar lista djelomično sistematski transportira. Sisajući i grizući insekti iz lista uzimaju djelatnu tvar, što momentalno dovodi do prestanka hranidbe. Insekti ne uzrokuju dodatna oštećenja. Zbog posebnog načina djelovanja, uspjeh tretiranja **NEEMAZAL® TS**-om ne ocjenjuje se brojem uginulih insekata već se kontrolira smanjenje oštećenja lista. Populacije insekata još su određeno vrijeme vidljive, nove populacije se više ne stvaraju.

Primjena

Povrće

Lisne uši (Aphididae), štitasti moljci (Aleyrodidae), muhe lisni mineri (Agromyzidae), sovice (Noctuidae), tripsi (Thysanoptera), krumpirova zlatica (Leptinotarsa decemlineata), lukova muha (Delia antiqua), leptiri (Lepidoptera)

Agrumi

Lisne uši (Aphididae), lisni mineri agruma (Phyllocnistis citrella), štitasti moljci (Aleyrodidae), cikade (Auchenorrhyncha), tripsi (Thysanoptera)

Vinova loza

Tripsi (Thysanoptera), groždani moljci (Lobesia botrana, Eupoecilia ambiguella), cikade (Auchenorrhyncha)

Koštičavo i jezgričavo voće (OSIM KRUŠKE)

Lisne uši (Aphididae), lisni mineri (Lepidoptera), cikade (Auchenorrhyncha), tripsi (Thysanoptera), mali mrazovac (Operophtera brumata)

Bobičasto voće (malina, kupina, borovnica, ribiz, ogrozd)

Lisne uši (Aphididae), tripsi (Thysanoptera), medeći cvrčak (Metcalfa pruinosa)

Jagoda

Lisne uši (Aphididae), štitasti moljci (Aleyrodidae), sovice (Noctuidae), tripsi (Thysanoptera)

Maslina

Maslinov moljac (Prays oleae), tripsi (Thysanoptera)

Smokva

Medeći cvrčak (Metcalfa pruinosa)

Badem

Lisne uši (Aphididae), lisni mineri (Lepidoptera), cikade (Auchenorrhyncha), tripsi (Thysanoptera)

Ljeska

Stjenice (Heteroptera)

Orah i kesten

Lisne uši (Aphididae)

Cvijeće i ukrasno bilje

Lisne uši (Aphididae), muhe lisni mineri (Agromyzidae), cikade (Auchenorrhyncha), tripsi (Thysanoptera), štitasti moljci (Aleyrodidae)

Vrijeme tretiranja

Predvečer i rano ujutro (ne po suncu) primjenom u preporučenim koncentracijama i vremenom tretiranja nije štetan za pčele.

Skladištenje i rok trajanja

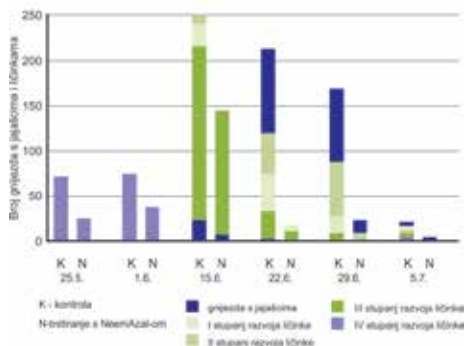
Pri sobnoj temperaturi 2 godine

Pakiranje

1L, 2.5 L,
5 L i 25L



Staranje i razvoj populacije krumpirovih zlatice nakon tretiranja
NeemAzalom (0.5%) na otvorenom području



VITISAN®

SREDSTVO ZAŠTITE BILJA

Aktivna tvar

994,9 g/kg kalijev hidrogenkarbonat

Sredstvo zaštite bilja - fungicid protiv

- pepelnice na vinovoj lozi

Opis proizvoda

VITISAN® je kontaktni fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem protiv gljivičnih bolesti.

VITISAN® djeluje na način da isušuje hife i spore gljiva. U kontaktu s otopinom **VITISANA®** kod patogena dolazi do pucanja i sušenja klica, čime se sprječava infekcija. Za dobru učinkovitost **VITISANA®** važno je postići što potpunije prekrivanje biljke.

Primjena

1% otopina preventivno kod opasnosti od infekcije.

pH vrijednost 1% otopine Vitisana® iznosi 7,8-8

Mogućnost miješanja

VITISAN® se ne smije miješati s preparatima kisele reakcije. Miješanje s uljima na biljnoj bazi može dovesti do oštećenja lista.

Skladištenje

U suhom i hladnom prostoru.

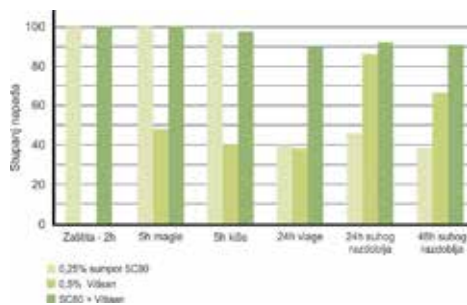
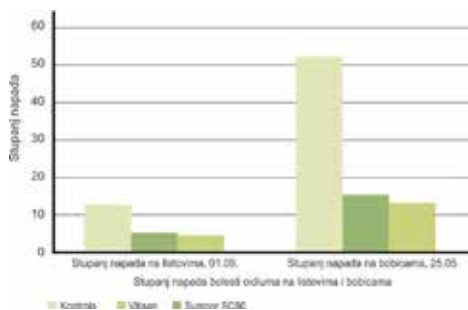
Rok trajanja

Minimalno 2 godine.

VITISAN® je hidroskopian i može otvrdnuti dugotrajnim skladištenjem, ali bez gubitka učinka.

Pakiranje

25 kg





OJAČIVAČI BILJA

RhizoVital FZB®42

AlgoVital® Plus

Equisetum Plus

Pottassol® Kalijevo vodeno staklo

MycoSin® (Vin)

CutiSan

Tillecur®

Promot® Plus

POMOĆNA SREDSTVA

Cocana®

RHIZOVITAL FZB®42

OJAČIVAČ BILJA

Biološki ojačivač bilja

- tekuće je sredstvo protiv Rhizoctonie i bolesti koje se prenose tlom
- pospješuje zdravi rast biljke
- omogućuje bolji urod
- doprinosi poboljšanju prirodne zemljine faune
- izvrsno podnosi miješanje sa gnojivima
- poboljšava opskrbu fosforom

U suhoj tvari sadrži (5% S.T.)

cca.: 6,5% Natrija (N),

1,0% Fosfora (P) i 0,3% Kalija (K)

RHIZOVITAL FZB®42 je vrlo povoljan za primjenu na mladim sadnicama (salata i zelje). Proizvod sadrži minimalno 25 milijardi/ml spora prirodnog mikroorganizma *Bacillus amyloliquefaciens* FZB®42.

Primjena

Voćarstvo

Bobičasto voće: bolesti podanka

Povrće

Rhizoctonia

Ukrasno bilje

Bolesti koje se prenose tlom

Sve kulture

Pomaže u rastu

Potrebne količine

Salate, rotkvica, krumpir	0,5 l/ha
Rajčica, krastavci	1-2 l/ha
Ukrasno bilje	1-2 l/ha
Jagode	1 l/ha

Djelovanje

Selektirani mikroorganizam *Bacillus amyloliquefaciens* nakon primjene nastanjuje površinu korijena bolje od drugih *Bacillus subtilis* sojeva. Tu se razmnožava i raste s korijenom.

Znatno poboljšava rast korijena.

Ispitivanja u Njemačkoj su dokazala da se upotrebom **RHIZOVITAL**-a kod sadnje salate znatno smanjuje mogućnost napada Rhizoctonie-crne pljesni.

Skladištenje

U hladnom i suhom prostoru. Obavezna zaštita na temperaturama ispod nule.

Rok trajanja

Najmanje 2 godine

Pakiranje

1 L i 5 L



ALGOVITAL® PLUS

OJAČIVAČ BILJA

Sredstvo za jačanje bilja na bazi smeđih algi (Ascophyllum nodosum).

- za revitalizaciju biljaka u stresnim situacijama
- ekstrakt od morskih algi umanjuje djelovanje krastavosti
- **ALGOVITAL®** opskrbljuje biljke s potrebnim elementima u tragovima te ostalim važnim tvarima
- jača kultivirane biljke

Uspješni proizvođači **ALGOVITAL®** dodaju u svako prskanje. Biljka dobro prihvaća hranjive tvari kada sredstvo pomiješamo s kiselim i lužnatim sredstvima.

ALGOVITAL® biljkama daje: ugljikohidrate, predstupanj biljnih hormona, elemente u tragovima, vitamine.

Prihrana preko lista

Voćarstvo	4 – 5 l/ha
Vinova loza	4 l/ha
Povrće	4 l/ha

Posebna primjena kod jezgričavog voća

Smanjuje krastavost voćaka u vremenu diobe stanice: 4 tretmana u kritičnoj fazi sa 3–5 l/ha .

Kombinacija s bakarnim fungicidima

Pored svakog tretmana bakrom i dodatkom 4 litara/ha **ALGOVITALA®** poboljšava se učinak bakra protiv krastavosti voćaka.

Skladištenje

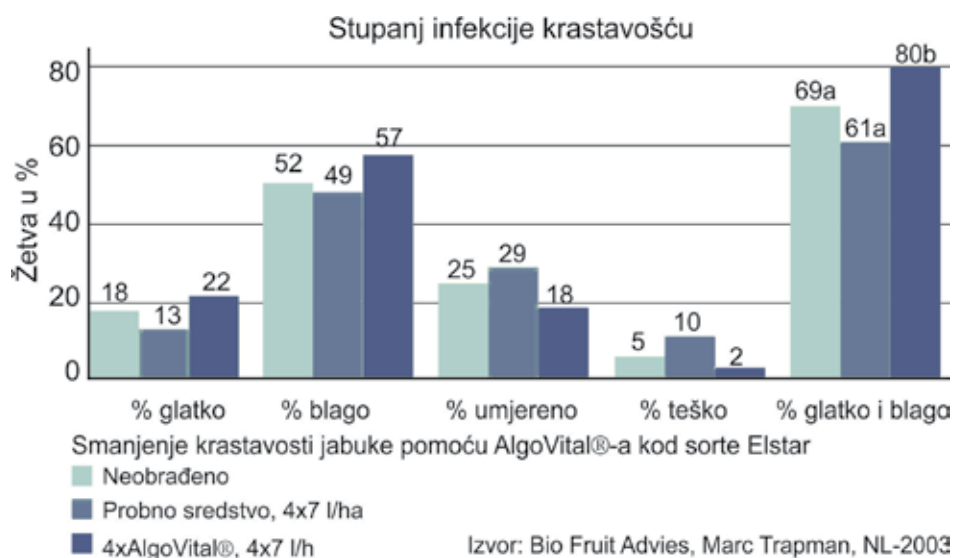
Skladištiti na hladnom i tamnom mjestu.

Rok trajanja

Minimalno 2 godine

Pakiranje

1 L, 10 L i 25 L



EQUISETUM PLUS

OJAČIVAČ BILJA

Visoko koncentrirani ekstrakt preslice (*Equisetum arvense*).

- jača otpornost biljke
- štiti od crne pjegavosti, pepelnice, hrđe i bolesti u skladištima

Područja primjene

Voće

Jezgričavo voće – bolesti skladištenja

Vinova loza

Crna pjegavost

Povrće

Pepelnica, prevencija gljivičnih oboljenja

Djelovanje

Prirodni sumporasto-silikatni spojevi djeluju pozitivno na kutikulu, sprječavaju ulazak gljivica u plodove i listove.

Primjena

Voće od sredine kolovoza, 3-4 tretmana (4 l/ha)

Vinova loza crna pjegavost 2 l/ha

Povrće 1%-tna otopina u redovitim razmacima

Preporuka primjene

- Equisetum Plus prilagođen je zalijevanju i prskanju uobičajenom opremom
- biljku dobro prskajte sa svih strana
- preporučamo tretiranje po suncu jer brzo sušenje poboljšava djelovanje i jača otpornost biljke protiv razvoja gljivica

Karenca

Nema, neotrovan za korisne kukce, popratne pojave nisu poznate.

Skladištenje

Pri sobnoj temperaturi, u tamnom prostoru.

Rok trajanja

2 godine

Pakiranje

1 L, 10 L, 25 L



POTTASSOL®

OJAČIVAČ BILJA

Kalijevo vodeno staklo.

- za jačanje lista i ploda, te ojačavanje otpornosti biljke protiv pepelnice i sive plijesni - Botritisa

Djelovanje

POTTASSOL® sadrži 8,5% K₂O i 20% SiO₂. Zbog visokog sadržaja silicija dolazi do otvrdnuća kutikule, a biljka ujedno kalij koristi i za prihranu. Zbog jakog alkalnog djelovanja Kaliwasserglas-a, na površini biljke se stvara medij nepogodan za prodor uzročnicima gljivičnih bolesti.

Primjena

Pepelnica (Oidium)	4 – 5 litara / ha u kombinaciji sa 3,6 kg sumpora
Siva plijesan	3 litara / ha u fazi formiranja grozda - pred razvijen grozd

Preporuka primjene

Ne prskati u cvatnji ili krajem cvatnje. Ne tretirati vinovu lozu po jakom podnevnom suncu i visokim temperaturama.

Kombinacije

Dozvoljeno je miješanje s HF-Pilzvorsorge®, Equisetum Plus, AlgoVital Plus®, sredstvima na bazi bakra, sumporasto vapnenom juhom i biljnim ekstraktima.

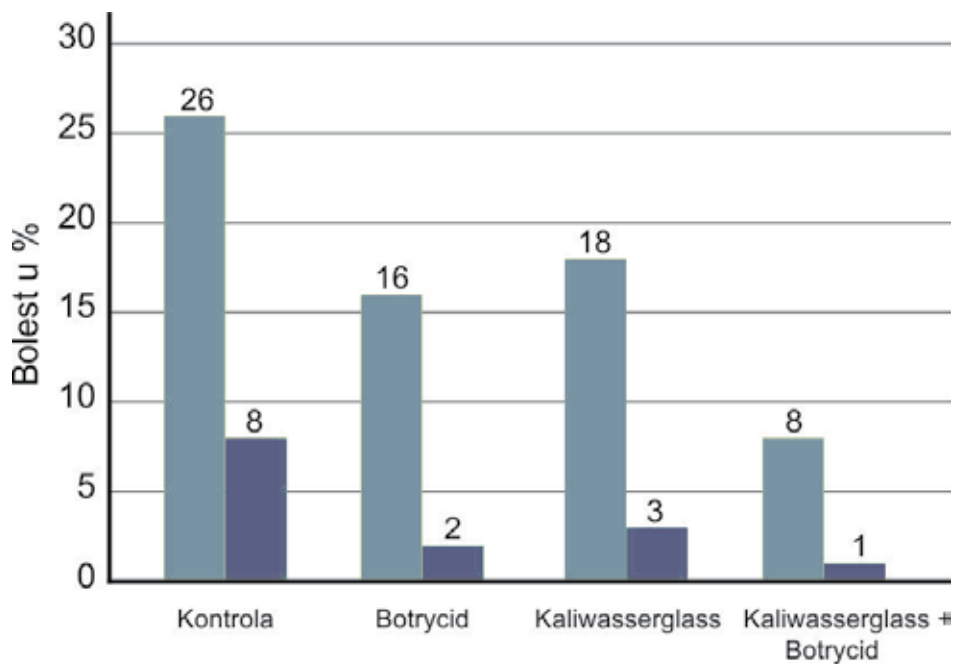
Ne miješati sa MycoSin® (Vin)-om i VitiSan®.

Karenca

Nema

Rok trajanja

Minimalno 2 godine



■ Učestalost napada (%)
 ■ Stupanj napada bolesti (%)

Izvor: Ustanova za pokuse Deidesheim
 /DLR Neustadt. 2006.

Pakiranje

1 L, 5 L, i 20 L



MYCOSIN® (VIN)

OJAČIVAČ BILJA

Ojačivač bilja na osnovi sumporasto kisele glinice i biljnih ekstrakata.

- za jačanje otpornosti biljke protiv gljivičnih bolesti - plamenjače (peronospora, Plasmopara viticola), crvenila lišća vinove loze (crvena palež, Pseudopeziza tracheiphila) i crne pjegavosti vinove loze (Phomopsis viticola)

MYCOSIN® (VIN) je u opsežnim ispitivanjima u ekološkoj proizvodnji pokazao odlične rezultate u tretiranju te su ista potvrdila da je ovo sredstvo biološka alternativa sredstvima na bazi bakra.

Područja primjene

Vinogradarstvo

Za jačanje otpornosti vinove loze u doba pojačanog djelovanja štetnih gljivica, prskati **MYCOSIN® (VIN)** -om u razmaku od 7–10 dana u koncentraciji od 0,5%

Voćarstvo

Košticevo voće

Palež, krastavost, jezgričavo voće: monilia, maslina: maslinova muha i paunovo oko.

Povrtlarstvo

Trulež lista, peronospora; Krumpiri - trulež lista i gomolja

Preporuka primjene

MYCOSIN® (VIN) - om se tretira preventivno, prije proširenja infekcije. Zbog sinergijskog djelovanja preporučamo dodavanje sumpora u jednakoj količini. Najbolji rezultati se postižu prskanjem u količini od 5 kg/ha. Kod prijeteće infekcije sredstvom prskajte u razmacima od 7-14 dana s količinom 0,8-1% preventivno. Nakon jake kiše ponovite postupak. Mlade je listove također potrebno pravovremeno tretirati.

Sredstvo se uvijek koristi preventivno, prije razvoja infekcije. Kod jake infekcije zbog sinergijskog je djelovanja preporučljivo dodavanje tekućeg sumpora (0,2-0,5%) 0,8-1% **MYCOSIN® (VIN)** - u.

Kombinacije

Može se miješati sa sumporom.

Ne miješati s alkalnim sredstvima (Kaliwasserglas, Cocana®).

Karenca

Nema, neotrovan za korisne kukce

Skladištenje

Na suhom mjestu

Rok trajanja

Trajnost najmanje 3 godine

Pakiranje

1 kg, 10 kg i 25 kg



Čisti, fino mljeveni kaolin.

- ojačivač bilja za redukciju krastavosti jabuka (*Venturia inaequalis*)

Područja primjene

Voćarstvo

Jezgričavo voće: krastavost jabuke i kruške, lisna buha (*Psylla* sp.)

Masline

Maslinova muha i paunovo oko

Djelovanje

CUTISAN za vrijeme razvoja plodove oblaže finim filmom kaolina te tako reducira stvaranje krastavosti. Sloj kaolina potiče elastičnost stanica epiderme te isto-vremeno za vrijeme razvoja štiti voćku od neparazitnih utjecaja.

Primjena

Prva primjena nakon pojave cvijeta. Nakon toga slijede 4 tretmana u razmacima od 7 dana.

Doziranje

1 kg/ha po 1 m krošnje. Doza se može povisiti do 2 kg/ha ukoliko su uvjeti za nastanak krastavosti povoljni (hladnoća, vlaga, vjetar). **CUTISAN** za suzbijanje lisnih buha već kod prve aktivnosti (leta) kukaca (veljača/ožujak) koristiti u dozi 15 kg/ha i m krošnje. Ponavljanje postupka minimalno 2-3 puta. Kod sunčanih opeklin: 1 kg/ha i mvisine krošnje.

Preporuka za primjenu

- količina vode trebala bi iznositi 500 do 1000 l/ha
- obratiti pažnju na potpuno prskanje biljaka
- CutiSan se može miješati sa sumporom

Skladištenje

Na suhom mjestu

Rok trajanja

Na suhom mjestu minimalno 5 godina

Pakiranje

1 kg i 25 kg



Ojačivač bilja za tretiranje sjemena, za ojačavanje otpornosti pšenice i pira na smrdljivu snijet (Tilleta caries).

Područja primjene

- jednostavna primjena po principu oprašivanja (kod zahvaćenosti od jedne do 500 spora po zrnju; preporučljivo i kod certificiranog sjemenja)

TILLECUR® je sastavljen od brašna domaćih biljaka kao i prirodnih sredstava za poboljšanje prijanjanja.

Mnoga istraživanja dokazala su preventivno djelovanje **TILLECUR®**-a.

Kod različitih vrsta žitarica u visoko inficiranom stadiju (smrdljiva snijet) dokazana je učinkovitost do 99,8%. Protiv patuljaste snijeti pšenice (Tilletia controversa) **TILLECUR®** ima popratno djelovanje (učinkovitost oko 60%).

Primjena

Ovisno o zahvaćenosti sjemenja. Prije primjene preporučuje se analiza sjemena žitarica i utvrđivanje količina spora smrdljive snijeti.

Suho tretiranje - zaprašivanjem: kod zahvaćenosti sporama manje od 500 spora po zrnju dovoljno je suho tretiranje sjemena. Potrebno je dobro pomiješati 1,5 kg **TILLECUR®**-a sa 100 kg sjemenja (npr. u betonskoj miješalici). Ljetno se sjeme u glavnom može tretirati na suhi način.

Mokro tretiranje – prskanjem, kod zahvaćenosti od preko 500 spora po zrnju. Maksimalno djelovanje postiže se mokrim tretiranjem. Baza količina potrebna za tretman iznosi 1 kg **TILLECUR®**-a na 100 kg sjemenja. 1 kg **TILLECUR®**-a pomiješajte s 5 litara vode, mješavina ne smije imati grudice. Dobivenu mješavinu ravno-mjerno pomiješajte sa 100 kg sjemenja (u betonskoj miješalici ili sl.) tako da je zrnje kompletno prekriveno. Svježe tretirano sjeme potrebno je rasprostrti kako bi se osušilo.

Tretirano sjeme nikada ne skladištite u zatvorenim vrećama (papir/folija).

Tretiranje pira

Zbog ljuske je pir potrebno tretirati mokrim postupkom. Kod zahvaćenosti do 200 spora po zrnju dovoljno je suho tretiranje.

VAŽNO

Od sjetve svježeg tretiranog, mokrog sjemenja potrebno je obratiti pažnju na smanjeni protok žitarica kroz sijačicu. Suho tretirano sjeme moguće je skladištiti više tjedana bez utjecaja na djelovanje.

TILLECUR® je biološko sredstvo za tretiranje sjemenja te se brzo razgrađuje u tlu. Iz tog je razloga vrlo bitno pridržavati se optimalnih uvjeta sjetve koji su preduvjet za visoku djelotvornost preparata.

Skladištenje

Čuvati na suhom

Pakiranje

1 kg, 3 kg, 10 kg i 25 kg



PROMOT® PLUS

OJAČIVAČ BILJA

Ojačivač bilja koji sadrži *Trichoderma koningii* 3 x 10⁷ po g suhe tvari,
T. harzianum 2 x 10⁷ po g suhe tvari.

U **PROMOT® PLUS** sadržane *Trichoderma*-vrste nalaze se i prirodno u tlu te se razmnožavaju i nastanjuju oko korijena biljke. Jedinstveni sastav od dviju *Trichoderma*-vrsta osigurava široki spektar djelovanja. Različiti sojevi *Trichoderma harzianum* aktivni su i na niskim temperaturama od 8 °C. Za razliku od njih soj *Trichoderma koningii* vrlo je aktivan i na temperaturama do 35 °C.

Djelovanje

U izmjeni s tvarima metabolizma biljke, *Trichoderma*-vrste proizvode enzime i hormone, koji pospješuju rast i razvoj korijenovog sustava, cvatnju biljke i time povećavaju prinose. Povećava se otpornost biljke protiv bolesti i tolerantnost prema nepovoljnim utjecajima tla. *Trichoderma*-gljivice koje se razvijaju u području vlasastog korijenja ujedno konkuriraju za prostor i hranu uzročnicima bolesti kao što su: *Sclerotinia*, *Botrytis*, *Rhizoctonia*, *Phytium*, *Phytophthora*, *Fusarium* i *Phomopsis*.

Primjena

Povrće i cvijeće

Potapanje	1%-tna (1 kg/100 l vode)
Miješanje u supstrate	50-100 g/m ³
Zalijevanje	100 g / 1000 m ² (100 g/100 l vode)
Prskanje	0,1% (100 g / 100 l vode) 1 l otopine / 10 m ²

Tretiranje sjemena

5 g / 2 kg sjemena

PROMOT® PLUS se primjenjuje prvenstveno u sadnji, kod presađivanja te na mladim sadnicama.

Za uspješnu primjenu *Trichoderma*-preparata važna je pravovremena, preventivna primjena.

PROMOT® PLUS djeluje na temperaturama od 8 °C do 35 °C. Optimalan pH iznosi 4-6.

Preporučuje se ponoviti jednu do dvije aplikacije svaka 2-3 tjedna, osobito ako uzgajamo sorte osjetljive na gljivične bolesti.

Skladištenje

Na hladnom i tamnom mjestu

Rok trajanja

2 godine

Pakiranje

500 g, 10 kg



COCANA®

POMOĆNO SREDSTVO

Za primjenu u vinogradarstvu, voćarstvu, povrtlarstvu, ratarstvu i ukrasnom bilju.

Opis proizvoda

COCANA® se dodaje kod prskanja ili raspršivanja pripravaka kontaktnog djelovanja u cilju smanjenja površinske napetosti, čime se postiže bolje vlaženje biljnih dijelova, kao i za povećanje sposobnosti prianjanja.

COCANA® je pogodna kao dodatak svim registriranim sredstvima zaštite bilja u voćarstvu, vinogradarstvu, povrtlarstvu, ratarstvu i ukrasnom bilju. U vinogradarstvu se posebno preporučuje u kombinaciji sa sumpornim preparatima.

Aplikacija

COCANA® se dodaje u 0,5% koncentraciji. Preporučamo probno miješanje.

Priprema škropiva

U spremnik najprije uliti vodu, uključiti miješalicu, zatim dodati **COCANU®** i dopuniti s potrebnom količinom vode, a zatim dodati sredstva zaštite bilja ili ojačivače bilja.

Mogućnosti miješanja

COCANA® se NE SMIJE miješati s Miyco-Sin®-om, XenTari®-em i Granupomom® (granulovirusom).

Skladištenje i stabilnost

Zaštiti od smrzavanja.

Rok trajanja

Neotvorene posude se mogu skladištiti najmanje 5 godina od datuma proizvodnje.

Veličina pakiranja

5 L, 25 L

VAŽNO

NE PRSKATI PO CVJETOVIMA!





TRAVNE SMJESE

Wolf mješavina
Pčelinja paša

WOLF MJEŠAVINA

TRAVNA SMJESA

Iz ekološkog uzgoja.

Sastav usjeva

Aleksandrijska djetelina
Inkarnatka
Facelija
Grahorica
Bijeli kokotac
Esparzeta
Lucerna
Dunjica
Perzijska djetelina
Švedska djetelina
Mješavina za pčelinju pašu
Mješavina začinskog bilja

WOLF MJEŠAVINA bogata mješavina koja u svom sastavu sadrži leguminoze, mješavinu za pčelinju pašu i mješavinu začinskog bilja za međuredni usjev i malčiranje. Korjenov sustav pojedinih komponenti duboko prodire u tlo čime popravlja njegovu teksturu i strukturu, omogućava bolje prodiranje i akumulaciju vlage i štiti od erozije. U vlažnim periodima, kad je potrebna pojačana zaštita od bolesti, lakša je prohodnost mehanizacije.

Sjetva

Ožujak-travanj ili kolovoz-rujan sa 40-50 kg/ha

Pakiranje

10 kg



PČELINJA PAŠA

TRAVNA SMJESA

Iz ekološkog uzgoja.

Sastav usjeva

Facelija
Heljda
Korijander
Neven
Crni kim
Rotkvica
Različak
Sljez
Borožina
Kopar
Suncokret

PČELINJA PAŠA mješavina je medonosnog bilja i sastavni je dio Wolf mješavine. Njezine komponente produžuju cvatnju, čime se povećava bioraznolikost u nasadu. Prednost sastava je bolje privlačenje pčela i korisnih kukaca. Korjenov sustav pojedinih komponenti duboko prodire u tlo, čime popravlja njegovu teksturu i strukturu, te omogućuje bolje prodiranje oborina kao i zaštitu od erozije.

Sjetva

Travanj - svibanj

Zasebna svjetva

1kg/1000 m²

Mješanje sa drugim travnim smjesama

4 kg/ha

Flora Green Terasa je višegodišnji usjev.

Pakiranje

1 kg





TABELE

Tabela razrjeđivanja sredstava
Preporuka miješanja sredstava

Volumen	1l	5l	10l	15l	20l	50l	60l	80l	100l	200l	300l	400l
Koncentr.	potrebna količina sredstva u g (ml)											
0.01%	0.1	0.5	1	1.5	2	5	6	8	10	20	30	40
0.02%	0.2	1.0	2	3.0	4	10	12	16	20	40	60	80
0.03%	0.3	1.5	3	4.5	6	15	18	24	30	60	90	120
0.04%	0.4	2.0	4	6.0	8	20	24	32	40	80	120	160
0.05%	0.5	2.5	5	7.5	10	25	30	40	50	100	150	200
0.06%	0.6	3.0	6	9.0	12	30	36	48	60	120	180	240
0.07%	0.7	3.5	7	10.5	14	35	42	56	70	140	210	280
0.08%	0.8	4.0	8	12.0	16	40	48	64	80	160	240	320
0.09%	0.9	4.5	9	13.5	18	45	54	72	90	180	270	360
0.10%	1.0	5.0	10	15.0	20	50	60	80	100	200	300	400
0.15%	1.5	7.5	15	22.0	30	75	90	120	150	300	450	600
0.20%	2.0	10.0	20	30.0	40	100	120	160	200	400	600	800
0.25%	2.5	12.5	25	38.0	50	125	150	200	250	500	750	1000
0.30%	3.0	15.0	30	45.0	60	150	180	240	300	600	900	1200
0.40%	4.0	20.0	40	60.0	80	200	240	320	400	800	1200	1600
0.50%	5.0	25.0	50	75.0	100	250	300	400	500	1000	1500	2000
0.60%	6.0	30.0	60	90.0	120	300	360	480	600	1200	1800	2400
0.70%	7.0	35.0	70	105.0	140	350	420	560	700	1400	2100	2800
0.80%	8.0	40.0	80	120.0	160	400	480	640	800	1600	2400	3200
0.90%	9.0	45.0	90	135.0	180	450	540	720	900	1800	2700	3600
1.00%	10.0	50.0	100	150.0	200	500	600	800	1000	2000	3000	4000
1.50%	15.0	75.0	150	225.0	300	750	900	1200	1500	3000	4500	6000
2.00%	20.0	100.0	200	300.0	400	1000	1200	1600	2000	4000	6000	8000
2.50%	25.0	125.0	250	375.0	500	1250	1500	2000	2500	5000	7500	10000
3.00%	30.0	150.0	300	450.0	600	1500	1800	2400	3000	6000	9000	12000
3.50%	35.0	175.0	350	525.0	700	1750	2100	2800	3500	7000	10500	14000
4.00%	40.0	200.0	400	600.0	800	2000	2400	3200	4000	8000	12000	16000
4.50%	45.0	225.0	450	675.0	900	2250	2700	3600	4500	9000	13500	18000
5.00%	50.0	250.0	500	750.0	1000	2500	3000	4000	5000	10000	15000	20000

PREPORUKA MIJEŠANJA SREDSTAVA																									
	AlgoVital Plus	AminoVital	BlossomProtect	BoniProtect/forte	Cocana	Cueva	Bakami preparat	CutiSan	Equisetum Plus	Funguran															
AlgoVital Plus	++	++	++	++	++	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
AminoVital	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
BlossomProtect	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
BoniProtect/forte	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Cocana	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Cueva	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Bakami preparat	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
CutiSan	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Equisetum Plus	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Funguran	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Kaliwasserglas	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Lithovit	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Granupom	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Bijelo ulje	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Milsana	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
MycoSin-VIN	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
NeemAzal	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Neudosan	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
NeudoVital	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Sumpor SC 80	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Novodor	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Promanal	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
FZB@42	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Spruzit	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
VitiSan	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
BT-preparat	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Za određene preporuke mijesanja ne preuzimamo odgovornost.
Tabela mijesanja ne zamjenjuje upute za korištenje.

nije poznato/ispitano

ovisno o kulturi i koncentraciji

++ vrlo dobro se miješa
+ može se miješati

1000

BILJEŠKE

NOTES

1000

BILJEŠKE

NOTES



www.proeco.hr

Robert Kopjar

direktor

T. +385 42 408 504 • M. +385 91 284 1422
robert.kopjar@proeco.hr

Martina Borić, dipl.ing.agronomije

savjetovanje i prodaja

T. +385 42 408 502 • M. +385 91 408 5061
martina.boric@proeco.hr

Zdenko Freese

nabava i prodaja

T. +385 42 408 526 • M. +385 91 408 5060
zdenko.freese@proeco.hr

Mirta Lampelj

marketing

T. +385 42 408 507 • M. +385 91 408 5007
mirta.lampelj@proeco.hr



Pro-eco d.o.o.

Varaždinska 40C
42220 Novi Marof
Hrvatska

T: 042 408 500
F: 042 408 510
E: proeco@proeco.hr