



PROFESIONALNI EKOLOŠKI PREPARATI ZA BILJNU PROIZVODNJU
KATALOG PROIZVODA

Sadržaj

8 - 33 **Gnojiva**

Osnovna gnojidba Proeco 21 NPK • Proeco 5:10:10 • Progres Micro 6:5:13 • Ennekappa 7:0:21 • Gradual FE • Grano-sano Evo 6:16:0 • StyriaFert NP • StyriaFert NPK • StyriaFert Powerkorn • StyriaFert Veggie • Organoquick - Vinasse • Blattwerk PURE

Dušična prihrana

Ilsaneem • StyriaFert N+ • Fertorganico 11 • Fertil Supernova 12,5 • Professional N12

Dušična prihrana - folijarno

Ilsamin N90 • AminoVital

Mikro i makroelementi

Ilsamin Bor • Ilsamin Kalcij • Ilsamin MMZ • Ilsadrip Ferro • Pro-direct 50 • Pro-direct 30+B+Mg • Pro-direct Safe • Pro-direct Negare

36 - 37 **Mikrobiološko gnojivo**

Pro-bac

40 - 41 **Poboljšivači tla**

Azomite®

44 - 45 **Biocidi**

InsectoSec®

48 - 55 **Entomopatogene nematode** Što su nematode? • Nemacel® • Nemaflor® • NemaGreen® • Nemaplus® • Nemapom® • Nemastar® • Nematop®

58 - 61 **Sredstva zaštite bilja** NeemAzal® TS • VitiSan® • Silicosec®

64 - 73 **Ojačivači bilja**

AlgoVital® Plus • Equisetum Plus • Pottassol® • MycoSin® • CutiSan • Tillecur® • Promot® Plus • Trichostar® • Tmix Plus® • Solavita® • Pomoćna sredstva - Cocana®

76 - 77 **Travne smjese** Wolf mješavina • Pčelinja paša

80 - 81 **Tabele** Tabela razrjeđivanja sredstava • Preporuka miješanja sredstava



PROFESIONALNI EKOLOŠKI PREPARATI ZA BILJNU PROIZVODNJU

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, Trifolio-M GmbH, E-nema GmbH, Green Grow Group, Behn Meyer, Intrachem Bio i AgoPower.**



Tvrtka Biofa AG već se 30 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 sistemični 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 biotehnološke 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.



Od svog nastanka Green Grow Group bavi se primjenom biostimulatora u poljoprivrednoj proizvodnji. Prva je tvrtka u regiji koja je počela aktivnu primjenu regulatora rasta u voćarskoj proizvodnji s ciljem kontrole rodnosti i kvalitete plodova. Širenje palete proizvoda i korisnika uvjetovalo je nastanak novih proizvoda na bazi mikroorganizama, kvasaca, huminskih kiselina i drugih biostimulatora organskog porijekla. Prepoznavši važnost zdravog načina života i ekološkog uzgoja biljaka napravili su osnovne preparate vrhunske kvalitete, dostupne običnom čovjeku. Trenutno u paleti imaju preko 30 proizvoda za ekološku i konvencionalnu proizvodnju.



Behn Meyer s radom počinje davne 1840. godine, a svoju djelatnost dijeli na više grana od kojih je jedna Behn Meyer AgriCare. Osnovni zadatak B M AgriCare je proizvodnja, marketing i distribucija proizvoda za poljoprivredu proizvodnju. Behn Meyer na tržište stavlja poboljšivač tla - Azomite®.



Tvrtka Intrachem Bio sa sjedištem u Švicarskoj, osnovana je 1966.godine. Poslovnice se nalaze u Grčkoj, Španjolskoj i Italiji, a distribucija se vrši po cijelom svijetu. Intrachem grupa usredotočena je na rastuće tržište organskih poljoprivrednih i hortikulturnih proizvoda. Ideja održivih i ekološki prihvatljivih proizvoda postala je opće načelo korporativnog upravljanja, tako da je 1995. godine naziv tvrtke "Organic" (Intrachem Bio International) dodan naziv tvrtke.



Obiteljska tvrtka s višegodišnjim iskustvom u proizvodnji organskih gnojiva za profesionalnu poljoprivredu i hobi uzgajivače. Proizvodi koje na tržište stavlja StyriaFert su u obliku peleta, 100% su prirodni, proizvedeni u Austriji. Organska gnojiva Styriafert imaju visok dugoročni učinak i osiguravaju trajnu plodnost tla, dok njihova upotreba poboljšava humusnu strukturu, a time i zdravlje uzgojnih površina. Styriafert kontinuirano razvija i poboljšava svoje proizvode u skladu s najvišim standardima kvalitete i pažljivim korištenju svih resursa: kratki transportni putovi, korištenje alternativne energije i prirodne sirovine koja podržava poljoprivredni poslovni ciklus.



GNOJIVA

NPK - Osnovna gnojdba

Proeco 21 NPK
Proeco 5:10:10
Progress Micro 6:5:13
Ennekappa 7:0:21
Gradual FE
Granosano Evo 6:16:0
StyriaFert NP
StyriaFert NPK
StyriaFert Powerkorn
StyriaFert Veggie
Organoquick - Vinasse
Blattwerk PURE

N - Dušična prihrana

Ilsaneem
StyriaFert N+
Fertorganico 11
Fertil Supernova 12,5
Professional N12

N - Dušična prihrana - folijarno

Ilsamin N90
AminoVital

Mikro i makroelementi

Ilsamin Bor
Ilsamin Kalcij
Ilsamin MMZ
Ilsadrip Ferro
Pro-direct 50
Pro-direct 30+B+Mg
Pro-direct Safe
Pro-direct Negare

PROECO 21 NPK

ORGANSKO 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 ₂ O ₅)	7%
Kalij (K ₂ O)	7%
Organski ugljik (C)	25%
u vodi razgradiv SO ₃	5%

Prednosti

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

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

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 3,5 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg

KULTURA	VRIJEME PRIMJENE	PRIMJENA kg/ha
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



PROECO 5:10:10

ORGANSKO MINERALNO GNOJIVO

Bioološki 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 ₂ O ₅)	10%
Kalij (K ₂ O)	10%
Sumpor (SO ₂)	8%

Prednosti

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

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

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 3,5 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg



KULTURA	VRIJEME PRIMJENE	PRIMJENA kg/ha
Masline	listopad-studeni	500-700 kg/ha
Žitarice	jesen-proljeće	300-400 kg/ha
Povrće	jesen-proljeće	600-800 kg/ha
Gomljasto povrće	prije ili nakon sadnje	500-800 kg/ha
Voće	listopad-studeni	500-700 kg/ha
Vinova loza	listopad-studeni	500-700 kg/ha



PROGRESS MICRO 6:5:13

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 hraniva 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.

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 hraniva 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%
Ukupni magnezij (MgO)	2%
U vodi razgradiv SO_3	10%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla	18%

Elementi u tragovima:
bor, željezo, mangan, cink

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 4 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg



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, patliđani, 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

ENNEKAPPA 7:0:21

ORGANSKO MINERALNO GNOJIVO

- progresivno otpuštanje elemenata biljku opskrbljuje izbalansiranim hranjivim tvarima
- visok udio sumpora poboljšava pH alkalnih tla
- hrani kulture prema njihovim prirodnim potrebama te stimulira plodnost zemlje
- otpuštanje hraniva 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 ₂ O)	21%
Topivi sumpor trioksid (SO ₃)	18%
Organski ugljik (C)	22%
Organska tvar	38%

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca.

Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 6 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg



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

GRADUAL 25 FE

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

Organsko gnojivo, organski dušik + željezo:
N 6 % Fe 5 % SO₃ 6 %

- doza stabilnog željeza
- poboljšava dostupnost već prisutnog željeza u zemlji
- smanjuje pH tla zahvaljujući sadržaju sumpora
- otpuštanje hraniva 90 dana

GRADUAL 25 Fe organsko je dušično gnojivo s visokim udjelom željeza, idealno za jesensku gnojidbu voćaka i drugih nasada. Njegova organska materija obogaćena je željezom (Fe²⁺) te tako ostaje stabilna u tlu te štiti željezo od nepovoljnih reakcija koje nastaju u kombinaciji s vapnencem, visokim pH te prisutnošću fosfata ili drugih metala. Takve reakcije mogu onemogućiti biljci iskorištavanje željeza. Željezo kombinirano s organskom tvari biljci ostaje dostupno kroz dulji period.

GRADUAL 25 Fe spaja se s već postojećim željezom u tlu te tako postaje još dostupniji biljci. Struktura tla je poboljšana što omogućuje prozračivanje te smanjuje uzroke gubitka željeza.

GRADUAL 25 Fe dostupan je u peletima što omogućava jednostavnu primjenu i rasipavanje postojećim rasipačima. Kako sadrži organsku tvar i željezo, gnojidba je pojednostavljena te jedna aplikacija zadovoljava dvije namjene. Vrijeme otpuštanja hraniva je 90 dana.

Potvrđena analiza

Ukupni dušik (N)	6 %
od čega organski dušik	6 %
Ukupno željezo (Fe)	5 %
od kojeg je u vodi topivo (Fe)	3 %
Ukupni sumporni trioksid (SO ₃)	6 %
Organski ugljik (C)	
biološkog porijekla	27 %

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 3,5 mm

Pakiranje: 25 kg

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Kivi	700-1.000	Poslije berbe
Citrusi	600-800	Kraj zime
Košunjičavo voće	500-700	Jesen-zima
Trešnje	400-600	Jesen-zima
Jabuke, kruške, nar	500-800	Jesen-zima
Stolno i grožđe za vino	500-700	Zima
Masline	500-800	Jesen-zima
Povrće	500-700	Prije presađivanja, tijekom oranja



GRANOSANO EVO 6:16:0

ORGANSKO MINERALNO GNOJIVO

- korisno u održavanju organskog sastava tla
- za tla s nedostatkom fosfora
- otpuštanje hraniva 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)	6%
od čega organski dušik	4%
Dostupan fosfor (P ₂ O ₅)	16%
Organski ugljik (C)	20%
Organska tvar	37%

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 4 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg

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



STYRIAFERT NP

ORGANSKO NP GNOJIVO

- zbog dodanog kalcija preporučljivo za kisela tla
- preporučljivo kod „laganih“ tala

Primjena

Aplicira se postojećom agrotehnikom.

Padaline nakon aplikacije ubrzavaju otpuštanje hraniva.

Sastav

ukupno vezani organski dušik	10%
P ₂ O ₅	8%
K ₂ O	0,5%
CaO	8%
organska tvar	72%
mikroelementi: magnezij (Mg) 0,2%, sumpor (S) 0,8%	

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg

Formulacija: peleti



KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Voćarstvo		
mлади nasad	250 – 300 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
u punom rodu	300 – 400 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
Bobičasto voće	300 – 400 kg/ha	proljeće
Špinat	700 - 800 kg ha	pred sjetvu/ sadnju
Leguminoze	300 - 400 kg/ha	pred sjetvu
Rajčica	400 - 500 kg/ha	pred sadnju
Paprika	400 - 500 kg/ha	pred sadnju
Buče	300 - 400 kg/ha	pred sadnju
Krumpir	800 - 1000 kg/ha	pred sadnju
Šećerna repa	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Žitarice – Uljana repica	300 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve
Vinova loza	250 - 350 kg/ha	kasna jesen ili rano proljeće
Kukuruz	600 - 800 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve

STYRIAFERT NPK

ORGANSKO-MINERALNO NPK GNOJIVO

• zbog dodanog kalcija preporučljivo za kisela tla

Primjena

Aplicira se postojećom agrotehnikom.

Padaline nakon aplikacije ubrzavaju otpuštanje hraniva.

Sastav

ukupno vezani organski dušik	8%
P ₂ O ₅	6%
K ₂ O	7%
CaO	8%
organske tvari	60%
mikroelementi: magnezij (Mg) 0,3%, sumpor (S) 2,5%	

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg

Formulacija: peleti



KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Voćarstvo		
mladi nasad	300 – 500 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
u punom rodu	600 – 800 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
Bobičasto voće	400 – 600 kg/ha	proljeće
Špinat	300 - 400 kg ha	pred sjetvu/ sadnju
Kupus	300 - 400 kg/ha	pred sjetvu
Rajčica	400 - 600 kg/ha	pred sadnju
Paprika	400 - 700 kg/ha	pred sadnju
Buče	300 - 500 kg/ha	pred sadnju
Krumpir	400 - 800 kg/ha	pred sadnju
Šećerna repa	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Žitarice – Uljana repica	300 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve
Vinova loza	400 - 700 kg/ha	kasna jesen ili rano proljeće
Kukuruz	300 - 400 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve

STYRIAFERT POWERKORN

ORGANSKO NP GNOJIVO

• zbog dodanog kalcija preporučljivo za kisela tla

Primjena

Aplificira se postojećom agrotehnikom.

Padaline nakon aplikacije ubrzavaju otpuštanje hraniva.

Sastav

ukupno vezani organski dušik	7,5%
P ₂ O ₅	11%
K ₂ O	0,2%
CaO	12%
organske tvari	70%
mikroelementi: magnezij (Mg) 0,2%, sumpor (S) 0,5%	

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg

Formulacija: peleti

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Voćarstvo		
mladi nasad	300 – 500 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
u punom rodu	600 – 800 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
Bobičasto voće	400 – 600 kg/ha	proljeće
Špinat	300 - 400 kg ha	pred sjetvu/ sadnju
Kupus	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Rajčica	300 - 600 kg/ha	pred sadnju
Paprika	400 - 700 kg/ha	pred sadnju
Buče	300 - 500 kg/ha	pred sadnju
Krumpir	400 - 800 kg/ha	pred sadnju
Šećerna repa	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Žitarice – Uljana repica	300 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve
Vinova loza	400 - 700 kg/ha	kasna jesen ili rano proljeće
Kukuruz	300 - 400 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve



STYRIAFERT VEGGIE

ORGANSKO NPK GNOJIVO

- proizvod zadovoljava proizvodnju po Demeter smjernicama
- 100% biljnog podrijetla
- sadrži kakao ljuške koje imaju odbijajuće djelovanje na zemne štetnike, te umanjuju štete kod napada istih

Primjena

Aplificira se postojećom agrotehnikom.
Padaline nakon aplikacije ubrzavaju otpuštanje hraniva.
Preporučljivo za primjenu u zaštićenim prostorima i rasadnicima.

Sastav

ukupno vezani organski dušik	5%
P ₂ O ₅	2%
K ₂ O	2%
organske tvari	95%
mikroelementi: magnezij (Mg) 0,4%, sumpor (S) 0,5%	

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg

Formulacija: peleti

KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
---------	-------------------	------------------

Voćarstvo

mladi nasad	400 – 600 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
u punom rodu	600 – 800 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
Bobičasto voće	400 – 600 kg/ha	proljeće
Špinat	400 - 500 kg ha	pred sjetvu/ sadnju
Kupus	500 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Rajčica	400 - 500 kg/ha	pred sadnju
Paprika	500 - 700 kg/ha	pred sadnju
Buče	500 - 600 kg/ha	pred sadnju
Krumpir	500 - 800 kg/ha	pred sadnju
Šećerna repa	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Žitarice – Uljana repica	500 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve
Vinova loza	500 - 700 kg/ha	kasna jesen ili rano proljeće
Kukuruz	400 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve



ORGANOQUICK-VINASSE

TEKUĆE GNOJIVO

Organsko tekuće hranjivo za biljke

Sadržaj

Dušik (N)	5,0%
Fosfor (P2O5)	0,3%
Kalij (K2O)	5,5%

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

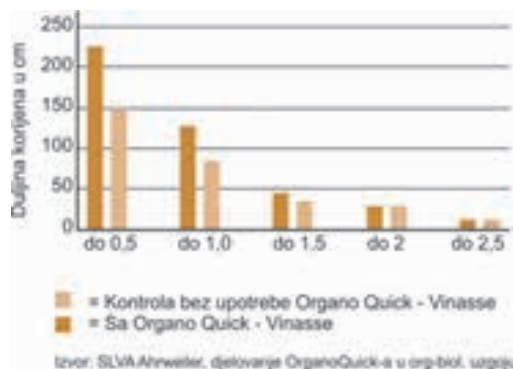
ORGANOQUICK - VINASSE je gnojivo pogodno za sve biljke. Posebice omogućava brzo izjednačavanje nedostatka dušika kod voća, povrća i vinove loze. Kod uobičajenih tehnika navodnjavanja **ORGANOQUICK - VINASSE** se koristi **u koncentraciji od 5%**. Ako se navodnjava kišenjem potrebno je isprati otopinu s lisne mase.

Voćarstvo i vinogradarstvo: mlade nasade sa sredstvom **ORGANOQUICK - VINASSE** tretirati tek od druge godine. Tretiranje hidrokultura nije preporučljivo.

Formulacija: tekućina

Aplikacija: fetirigacija

Pakiranje: 20 l



BLATTWERK PURE

TEKUĆE ORGANSKO GNOJIVO

- na biljnoj bazi s aminokiselinama, karboksilnim kiselinama (mliječna kiselina), mineralima, šećerima te makro i mikroelementima
- proizvodi se potpuno novom tehnologijom - od travne silaže
- ne sadrži genetski modificirane materijale i 100% je biljnog porijekla
- optimalni udio hranjiva i minerala koji ojačavaju biljku protiv stresa te gljivičnih oboljenja, doprinose brzom razvoju biljke
- vrlo brza usvojivost zbog lako pristupačnog oblika dušika za žitarice, krumpir, leguminoze, povrće, voće, vinovu lozu i ukrasno bilje

Sastav

organski dušik (N)	13,3%
ukupni dušik (N)	13,3%
fosfor (P ₂ O ₅)	6,9%
kalij (K ₂ O)	53%
biljni hidrolizat sa karboksilnim kiselinama, mineralima i šećerima	
pH	3,9 do 5
udio suhe tvari	30%
ukupni dušik	17 g/L (+/- 20%)

Sadržaj u udjelu suhe tvari

slobodne aminokiseline	14%
mliječne kiseline	39%
šećeri (glukoza, arabinoza, ksilitol)	8%
minerali (kalij, kalcij, magnezij)	16%

Djelovanje i pogodnosti za biljku

- smanjena primjena fungicida
- smanjena primjena herbicida zbog pojačanog rasta kulture
- vrlo visoko usvajanje hranjivih tvari
- povećanje biološkog života u tlu
- povećanje prozračnosti tla
- dulja svježina rezanog cvijeća

Pakiranje: 0,2 l, 1 l, 5 l, 20 l

Primjena

Folijarna primjena: u koncentraciji od 0,3% do 0,5% (300-500 mL / 100 L vode) primijeniti nakon nicanja, prije i poslije cvatnje, kod razvoja plodova.

Fertirigacijom: u koncentraciji od 1% (1 L/100 L vode) – 3-4 L/m²

Kod primjene fertirigacijom možete umanjiti folijarno tretiranje. Kulturama u teglama se dodaje **BLATTWERK PURE** jednom u 14 dana, folijarna primjena dodatno po potrebi. Otopinu odmah potrošiti, te obratiti pažnju na dobru pokrivenost kod folijarne primjene.

KULTURA

VRIJEME PRIMJENE

Jezgričavo i koštičavo voće	Od cvatnje do pred berbu – 3 do 4 tretiranja
Bobičasto voće	3 do 4 tretiranja do pred berbu, 2 do 3 tretiranja nakon berbe (regeneracija i akumulacija hranjiva)
Vinova loza	Od stadija 2 do 3 lista do pred berbu 3 do 4 primjene, nakon berbe (regeneracija i akumulacija hranjiva)
Gomoljasto povrće	Nakon nicanja - 2 tretiranja u cvatnji, za prinos i otpornost biljke - 2 tretiranja
Povrće	Od nicanja do berbe 3 do 4 tretiranja
Ukrasno bilje	Tijekom vegetacije 3 do 4 tretiranja po potrebi, u razmaku od 7 dana

ILSANEEM

AGROGEL® 80% + 20% Neem pogače

Ovaj inovativni proizvod dobiven je termičkom reakcijom između AGROGELA® (hidrolizirana želatina za poljoprivredu) i NEEM-a (neem pogače), biljke poznate po svojim odbojnim djelovanjem na mnoge štetne organizme za biljke. Studije provedene sa biljkom NEEMA potvrdile su učinkovitost odbijajućeg djelovanja na više od 200 vrsta insekata, grinja, nematoda i ostalih štetnika.

ILSANEEM stvara najpovoljnije uvjete u tlu za rast i razvoj zdrave i snažne biljke.

ILSANEEM osim gnojidbe dušikom, povećava aktivnost mikrobne flore stimuliranjem mikroorganizama u tlu, razvijajući intenzivnu biološku aktivnost koja je neophodna za razvoj usjeva. Dvostruka aktivnost **ILSANEEMA**, u ishrani bilja i revitalizaciji 'umornog' tla, posebno je namijenjena za korištenje u uzgoju intenzivnih kultura.

Prednosti:

Aktivacija plodnosti tla i poboljšanje proizvodnje u slabim tlima. To izaziva dobar početan rast biljaka, povećava vegetativni porast i jača korijen, time pomaže poboljšati izgled i kvalitetu voća i povrća. Nutritivna aktivnost učinkovita za biljke.

Dostupnost dušika iz AGROGEL®-a i veća snaga korijena omogućuju biljkama da apsorbiraju sav dušik i ostale elemente u tlu. Nepostojanje pojave ispiranja u tlo čini **ILSANEEM** idealnim proizvodom za specijalizirane uzgoje i uzgojne oblike pod manjim utjecajem okoliša.

KULTURA	KOLIČINA	VRIJEME PRIMJENE
Ukrasno bilje i ljekovito bilje	150 kg/1000 m ²	Na početku sezone rasta
Zelena salata	200 – 500 kg/ha	Tijekom ili nakon sjetve
Paprika	200 – 500 kg/ha	Tijekom ili nakon sjetve
Lubenica	200 – 500 kg/ha	Tijekom ili nakon sjetve
Rajčica	200 – 500 kg/ha	Tijekom ili nakon sjetve

Sastav:

- ukupni dušik (N) 11 %
 - od čega: organski (N) 11 %
- organski ugljik (C) 42 %
- organska tvar 72 %
- dušik (N) iz AGROGELA® 10,3 %
- dušik (N) iz NEEM biljnog ulja pogače 0,7 %

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 4 kg, 25 kg



STYRIAFERT N+

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

- proizvod zadovoljava proizvodnju po Demeter smjernicama
- zbog dodanog kalcija preporučljivo za kisela tla
- sadrži visoki udio dušika

Primjena

Aplicira se postojećom agrotehnikom.

Padaline nakon aplikacije ubrzavaju otpuštanje hraniva.

Sastav

ukupno vezani organski dušik	13%
P ₂ O ₅	0,5%
CaO	2%
organske tvari	95%
mikroelementi: magnezij (Mg) 0,1%, sumpor (S) 1,5%	

Skladištenje

Čuvati na suhome. Zaštititi od direktnog sunca.

Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg

Formulacija: peleti



KULTURA	PRIMJENA kg/ha	VRIJEME PRIMJENE
Voćarstvo		
mladi nasad	250 – 300 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
u punom rodu	300 – 500 kg/ha	kasna jesen ili proljeće
Bobičasto voće	300 – 400 kg/ha	proljeće
Špinat	700 - 800 kg ha	pred sjetvu / sadnju
Leguminoze	300 - 400 kg/ha	pred sjetvu
Rajčica	400 - 500 kg/ha	pred sadnju
Paprika	400 - 500 kg/ha	pred sadnju
Buče	300 - 400 kg/ha	pred sadnju
Krumpir	800 - 1000 kg/ha	pred sadnju
Šećerna repa	400 - 600 kg/ha	pred sjetvu
Žitarice – Uljana repica	300 - 600 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve
Vinova loza	300 - 500 kg/ha	kasna jesen ili rano proljeće
Kukuruz	600 - 800 kg/ha	tijekom ili nakon sjetve

FERTORGANICO 11

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. Takvo otpuštanje dušika sinkronizirano je s potrebama biljke, što znači da je efikasnost dušika optimizirana.

FERTORGANICO je izbalansiran izvor nutrijenata te popravlja 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

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: granula 2,5 mm

Pakiranje: 5 kg, 25 kg

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



FERTIL SUPERNOVA 12,5

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

- sporo i ravnomjerno otpuštanje dušika
- 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.

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 SUPERNOVU** 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

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Formulacija: peleti 3,5 mm

Pakiranje: 25 kg, 4 kg

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



PROFESSIONAL N

ORGANSKO DUŠIČNO GNOJIVO

Za profesionalno održavanje travnatih površina, sportskih igrališta, ukrasnih travnjaka

- potiče ravnomjeran rast trave
- povećava otpornost travnjaka protiv preranog uvenuća
- otpuštanje hraniva 180 dana

PROFESSIONAL N je organsko gnojivo napravljeno od AGROGEL®-a, vrste želatine namijenjene korištenju u agrikulturi, koji se dobiva ILSINIM ekskluzivnim proizvodnim procesom FCH.

AGROGEL® sadrži visoke količine dušika, djeluje kao jaki biostimulator te se veže sa makroelementima tla.

Kada je jednom u zemlji, AGROGEL® se na temperaturi iznad 8 – 10°C pod utjecajem mikroorganizama mineralizira. Njegovo sporo otpuštanje smanjuje broj potrebnih tretiranja, potiče ravnomjeran rast travnjaka te smanjuje otpuštanje dušika.

Primjena **PROFESSIONAL N** gnojiva na travnjacima garantira rast različitih vrsta travnjaka.

Veličina mikrogranula olakšava brzu dostupnost u tlu te potiče rast cjelokupnog travnjaka jer trava dobiva dovoljno hranjivih

KULTURA	PRIMJENA	VRIJEME PRIMJENE
Mladi nasadi drveća	5-7 kg / 100 m ²	Između rujna i ožujka
Ukrasni vrtovi i parkovi	5-7 kg / 100 m ²	Između rujna i ožujka
Travnate površine	5-7 kg / 100 m ²	Između rujna i ožujka
Cvjetnjaci	5-7 kg / 100 m ²	Između rujna i ožujka

Upute za korištenje:

Ravnomjerno nanesite preko travnjaka ili livade. Rezultati su vidljivi nakon 10-15 dana. Nakon unosa PROFESSIONAL N gnojiva, zaliti travnjak po potrebi. Izbjegavajte upotrebu na smrznutim tlima. Kod pjeskovitih tla i izloženosti jačem gaženju preporuča se veća doza.

Sastav:

- Ukupni dušik (N) 12%
- Organski dušik iz AGROGEL®-a 12%
- Organski ugljik (C) 40%

Skladištenje

Čuvati na suhom. Zaštititi od direktnog sunca. Čuvati izvan dohvata djece i životinja.

Pakiranje: 25 kg



ILSAMIN N90

FOLIJARNO GNOJIVO

Za zdravlje i dušičnu prihranu bilja.

- aktivna formula dobivena enzimskom hidrolizom
- djelotvoran kao hranjivo 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.

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5%
(300-500 ml/ 100l vode)

Pakiranje: 0,2 kg, 1 kg, 5 kg, 20 kg



AMINOVITAL FOLIJARNO GNOJIVO

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

Sadržaj

50% aminokiselina i peptida u suhoj tvari i 8% ukupnog dušika. Udio slobodnih aminokiselina od 25% znatno je veći u usporedbi sa sličnim proizvodima.

Djelovanje

Aminokiseline imaju odlučujuću ulogu i služe za stvaranje obrambenih proteina i 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 mikrohranjiva iz tla odakle su one lakše dostupne biljkama.

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300-500 ml/ 100l vode)

Skladištenje: u neotvorenoj ambalaži i pri sobnoj temperaturi

Pakiranje: 0,2 l, 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%
Ukupni udio aminokiselina	25%

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300-500 ml/ 100l vode)

Pakiranje: 0,2 kg, 1 kg, 5 kg, 20 kg

Kod pripreme otopine, **ILSAMIN BOR** dodajte kada su ostali proizvodi već razrijeđeni. Miješate li sredstvo s pesticidima, otopinu koristite odmah.



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 stjenke 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. Za pripremu otopine, **ILSAMIN KALCIJ** dodajte kada su ostali proizvodi već razrijeđeni. Miješate li sredstvo s pesticidima, otopinu koristite odmah.

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%

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300-500 ml/ 100l vode)

Pakiranje: 0,2 kg, 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 bržu 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%
Razgrađivi magnezij (MgO) oksid	2%
Razgrađivi sumpor trioksid (SO ₃)	6%
Razgrađivi mangan (Mn)	1%
Razgrađivi cink (Zn)	1%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla	15%
Ukupan udio amino kiselina	25%

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300-500 ml/ 100l vode)

Pakiranje: 0,2 kg, 1 kg, 5 kg, 20 kg



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

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

Formulacija: tekućina

Aplikacija: fertirigacija

Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300 - 500 ml / 100 l vode)

Fertrigacija: 15-20 kg/ha

Pakiranje: 0,2 kg, 1 kg, 20 kg





PRO-DIRECT 50

FOLIJARNO GNOJIVO

Bakar oksiklorid

Bakar ima ključnu ulogu u metabolizmu ugljikohidrata i dušika. Nužan je tijekom sinteze lignina, koja doprinosi čvrstoći stanične stjenke i prevenciji od uvenuća. Simptomi nedostatka bakra su žućenje listova, biljka zaostaje u rastu, lišće je blijedo zelene boje, slabije stanje grančica i pupova koje se pogoršava s vremenom.

Sadrži

50% bakar oksiklorid

Pakiranje: 200 g, 1 kg, 5 kg

PRO-DIRECT 30+B+Mg

FOLIJARNO GNOJIVO

Bakar oksiklorid

Smjesa mikro hranjiva: bor (B), bakar (Cu), magnezij (Mg)

Bakar ima ključnu ulogu u metabolizmu ugljikohidrata i dušika. Nužan je tijekom sinteze lignina, koja doprinosi čvrstoći stanične stjenke i prevenciji od uvenuća. Simptomi nedostatka bakra su žućenje listova, biljka zaostaje u rastu, lišće je blijedo zelene boje, slabije stanje grančica i pupova koje se pogoršava s vremenom.

Bor sudjeluje u izgradnji stanične stjenke i rezultat deficita bora očituje se tako što je slabija i manja biljka. Raspoloživost bora strogo je povezana sa transportom šećera, cvjetanjem i formiranjem peludi, očituje se i smanjenjem prinosa žitarica. Nedostatak bora vidljiv je već od rasta izdanaka, pri čemu se pojavljuju zakržljali, neplodni cvijetici zbog lošeg oprašivanja, slabe, prazne stabljike i plodovi (šuplje srce), neobojeni listovi i sitni plodovi voća.

Magnezij je vrlo važan element u gnojidbi svih poljoprivrednih biljaka te direktno utječe na intenzitet fotosinteze, te stvaranje suhe tvari (škroba). Nedostatak se prvo primjećuje na starijem lišću. Kod jačeg nedostatka javlja se pojava nekrotičnog (mrtvog) tkiva i značajno smanjenje intenziteta fotosinteze.

Sadrži

30% bakar oksiklorid

B (bor), Co (cobalt), Fe (željezo), Mn(mangan), Mo (molibden), Zn (cink)

Pakiranje: 200 g, 1 kg, 5 kg

Folijarna primjena

Voćarstvo	0,25 - 0,3%
Vinogradarstvo	0,25 - 0,3%
Maslinarstvo	0,3 - 0,35%
Povrće i jagode	0,3 - 0,35%
Ratarske kulture	0,25%

Folijarna primjena

Voćarstvo	0,4%
Vinogradarstvo	0,4%
Maslinarstvo	0,5%
Povrće i jagode	0,5%
Ratarske kulture	0,5%

PRO-DIRECT SAFE

FOLIJARNO GNOJIVO

Otopina sumpora (S) u vodi

Sumpor je neophodan nutritivni element za razvoj biljke, posebno utječe na kvalitetu proizvoda. Samo uz dovoljnu količinu dostupnog sumpora, krmno bilje može postići svoju maksimalnu hranjivu vrijednost. Ako odnos između dušika i sumpora nije odgovarajući, ne dolazi do razvoja proteina. Kvaliteta brašna je nužna u pekarskoj i konditorskoj industriji, a strogo je povezana s količinom sumpora u pšenici. Dopusšten u ekološkoj poljoprivredi.



Folijarna primjena

Voćarstvo	0,25 - 0,6%
Vinogradarstvo	0,4 - 0,1%
Maslinarstvo	0,5 - 0,8%
Povrće i jagode	0,3 - 0,8%
Ratarske kulture	0,4% - 0,9%

Sadrži

40% sumpora

Pakiranje: 200 g, 1 kg, 5 kg

PRO-DIRECT NEGARE

FOLIJARNO GNOJIVO

Otopina hidroliziranog tekućeg životinjskog proteina s 3% organskog dušika.

PRO-DIRECT NEGARE je preparat formuliran na prirodnoj bazi.

PRO-DIRECT NEGARE ojačava biljku protiv stresa. Preporuča se tretiranje u kritičnim klimatskim i zemljišnim uvjetima, za vrijeme parazitskih napada na lišće i korijenje, te u slučaju visoke razine saliniteta.

Na niskim temperaturama, **PRO-DIRECT NEGARE** ima gušću teksturu što ne umanjuje učinak preparata. Preporučljivo je pohraniti Pro-direct Negare na temperaturi iznad 20°C kako bi ostala tekuća formulacija. Promiješati prije upotrebe.

Folijarna primjena: 0,3 - 0,5% (300 - 500 g/ 100 litara vode)

Fertirigacija: 2-8 kg/ ha

Pakiranje: 200 g, 1 kg, 5 kg





MIKROBIOLOŠKO GNOJIVO

Pro-Bac

PRO-BAC MIKROBIOLOŠKO GNOJIVO

Sastav: Bacillus subtilis (min 10^8), Bacillus megaterium (min 10^7), Saccharomyces sp. (min 10^6)

- 100% organski proizvod koji nema karencu
- nakon prskanja plodovi se mogu jesti
- ne stvara rezistentnost i ne šteti okolini
- koristan za oprašivače

Korištenjem **PRO-BACA** imunitet biljke se aktivira prije napada i dovoljno je jak da onemogući napad patogena. Redovitim korištenjem **PRO-BACA** samostalno ili u kombinaciji sa fungicidima, količinu korisnih mikroorganizama održavamo na visokom nivou i tako ojačavamo biljku kako bi bila otpornija na infekcije.

PRO-BAC je imuno i biostimulator koji ojačava biljku protiv bakterijskih i gljivičnih napadaja. Mješavina je korisnih mikroorganizama, bakterija i gljivica u kojima se nalaze dijelovi koji štite biljku. Nakon tretiranja na biljci stvara se zaštitni film sastavljen od živih organizama koji sprječavaju prodor patogena.

PRO-BAC ima izuzetnu moć upijanja, čime usvaja i deaktivira štetne mikotoksine i teške metale.

Folijarna primjena: u koncentraciji od 0,5% (500 ml/ 100l vode)

Fetirigacija: u koncentraciji od 1% (1l/ 100 l vode)

Preparat se primjenjuje svakih 14 – 21 dana. Ukoliko su uvjeti za infekciju povoljni, primjenjuje se svakih 7 – 10 dana tako da se osnovna doza povećava za 2 – 4 l ovisno o kulturi i patogenu.



Korištenje PRO-BAC-a:

- ojačavamo biljku kako bi bila otpornija na bolesti, vlagu, hladnoću, visoke temperature, štetno djelovanje kemijskih preparata i mehaničko oštećenje
- bakterije utječu na rast i razvoj biljke, poboljšavaju okus i povećavaju količinu šećera u plodu
- utječe na cvatnju, zametanje i nalijevanje ploda te tako povećava prinos i kvalitetu
- sadrži velik broj organskih tvari, koje biljka inače stvara sama, te tako vrlo brzo daje biljci vitamine B kompleks, C, E, K i fitohormone (auksine, citokinine i gibereline), aminokiseline, fitoaleksine, antioksidanse, polisaharide i drugo

Pakiranje: 0,3 l, 1 l, 5 l, 20 l





POBOLJŠIVAČI TLA

Azomite®

AZOMITE®

POBOLJŠIVAČ TLA

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

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

Voćke 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 na m² 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, tehnećij, 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 mikrona

Pakiranje: 1 kg i 20 kg

MINERALI	OZNAKA	%
Aluminijev oksid	Al ₂ O ₃	11,43%
Barijev oksid	BaO	0,09%
Kalcijev oksid	CaO	3,67%
Ugljik	C	0,61%
Klor	Cl	0,22%
Željezni oksid	Fe ₂ O 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 ₂ O ₅	0,15%
Kalijev oksid	K ₂ O	5,23%
Silicijev oksid	SiO ₂	65,85%
Natrijev oksid	Na ₂ O	2,07%
Titanij dioksid	TiO ₂	0,20%





BIOCIDI

InsectoSec®

INSECTOSEC®

BIOCID

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

Kod korištenja biocida potreban je oprez.

Prije upotrebe pažljivo pročitajte sastav i primjenu.

Apliciranje

- za manje površine - ručni aparati za raspršivanje
- za veće površine i kaveze - pištolj za prašenje na kompresorski pogon

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 uginje. 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 ličinke šampinjonske mušice (lat. Sciaridae - *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 **NEMACELU®** sadržane nematode bezopasne su za ljude, životinje i biljke.

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

150 milijuna

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



Paratizirana
šampinjonova mušica

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.

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

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 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

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1.000 m²



Nematode



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. 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

10 milijuna za 20 m²
50 milijuna za 100 m²
500 milijuna za 1.000 m²



Odrasli hrušt



Ličinka hrušta

NEMAPLUS®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema feltiae*) za suzbijanje ličinki male crne mušice (*Bradysia spp.*, *Ilycoriella 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 mokr 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. U **NEMAPLUSU®** 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

10 milijuna za 20 m²
50 milijuna za 100 m²
500 milijuna za 1.000 m²



Paratizirana
ličinka



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. **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. Starija stabla (više od deset godina) s hrapavom korom: stablo i primarne grane dobro namočiti.

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

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1.000 m²



Jabučni savijač



Ličinka i kukuljica
jabučnog savijača

NEMASTAR®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Steinernema carpocapsae*) za suzbijanje rovca (*Gryllotalpa Gryllotalpa*), usjevne sovice (*Agrotis spp.*), sovica 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 **NEMASTARU®** 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

10 milijuna za 20 m²

50 milijuna za 100 m²

500 milijuna za 1.000 m²



NEMATOP®

ENTOMOPATOGENA NEMATODA

Nematode (*Heterorhabditis bacteriophora*) za suzbijanje ličinki pipa (*Otiorhynchus 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 **NEMATOPU®** 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

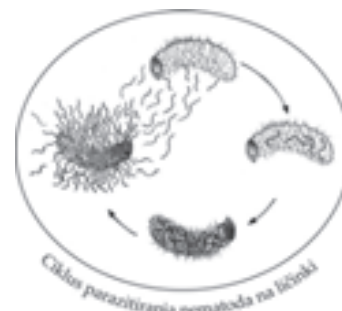
Kod hladnog skladištenja na 2-12°C neotvoreno se pakiranje može čuvati 6 tjedana.

Pakiranje

10 milijuna za 20 m²
50 milijuna za 100 m²
500 milijuna za 1.000 m²



Odrasla pipa i
njene ličinke





SREDSTVA ZAŠTITE BILJA

NeemAzal® TS

VitiSan®

Silicosec®

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® TSOM** 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.

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: 0,005 l, 0,1 l, 1 l, 2,5 l, 5 l, 25 l



PRIMJENA

Povrće	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), štitasti moljci (<i>Aleyrodidae</i>), muhe lisni mineri (<i>Agromyzidae</i>), sovice (<i>Noctuidae</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>), krumpirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), lukova muha (<i>Delia antiqua</i>), leptiri (<i>Lepidoptera</i>)
Agumi	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), lisni mineri agruma (<i>Phyllocnistis citrella</i>), štitasti moljci (<i>Aleyrodidae</i>), cikade (<i>Auchenorrhyncha</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>)
Vinova loza	Tripsi (<i>Thysanoptera</i>), groždani moljci (<i>Lobesia botrana</i>), <i>Eupoecilia ambiguella</i>), cikade (<i>Auchenorrhyncha</i>)
Košticao i jezgričavo voće	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), lisni mineri (<i>Lepidoptera</i>), cikade (<i>Auchenorrhyncha</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>), mali mrazovac (<i>Operophtera brumata</i>)
Bobičasto voće	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>), medeći cvrčak (<i>Metcalfa pruinosa</i>)
Jagoda	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), štitasti moljci (<i>Aleyrodidae</i>), sovice (<i>Noctuidae</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>)
Maslina	Maslinov moljac (<i>Prays oleae</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>)
Smokva	Medeći cvrčak (<i>Metcalfa pruinosa</i>)
Badem	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), lisni mineri (<i>Lepidoptera</i>), cikade (<i>Auchenorrhyncha</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>)
Lijeska	Stjenice (<i>Heteroptera</i>)
Orah i kesten	Lisne uši (<i>Aphididae</i>)
Cvijeće i ukrasno bilje	Lisne uši (<i>Aphididae</i>), muhe lisni mineri (<i>Agromyzidae</i>), cikade (<i>Auchenorrhyncha</i>), tripsi (<i>Thysanoptera</i>), štitasti moljci (<i>Aleyrodidae</i>)

*primjenjuje se u koncentraciji od 0,3%

VITISAN®

SREDSTVO ZAŠTITE BILJA

Aktivna tvar

994,9 g/kg kalijev hidrogenkarbonat

Sredstvo zaštite bilja

Fungicid protiv pepelnice na vinovoj lozi

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

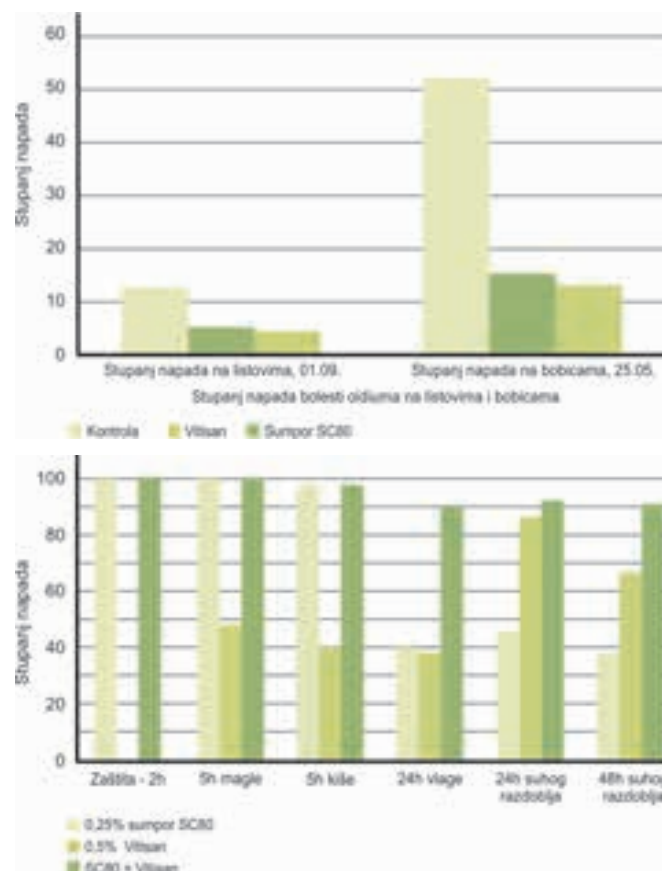
Mogućnost miješanja

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

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

Pakiranje: 1 kg, 5 kg, 25 kg



SILICOSEC®

SREDSTVO ZAŠTITE BILJA

SILICOSEC® je ekološki siguran i netoksičan prah namijenjen suzbijanju skladišnih štetnika, kukaca (žičaka - *Sitophilus spp.*, žitnog kukuljičara - *Rhyzopertha dominica*, brašnara - *Tribolium spp.*, surinamskog brašnara - *Oryzaephilus surinamensis*, moljca - *Ephestia spp.*) i grinja na uskladištenim žitaricama, u praznim ili punim skladištima te mlinovima. Djeluje tako da ošteti vanjski voštani sloj insekta kojeg tretiramo, što rezultira dehidracijom i smrću štetnika. Primjenjuje se preventivno i kurativno pri čemu treba kontrolirati vlagu i temperaturu.

Izravna primjena na žitarice

- na uskladištenim žitaricama preventivno (prije pojave štetnika) u količini 1 kg/t;
- na uskladištenim žitaricama kurativno (nakon pojave štetnika) u količini 2 kg/t; Broj primjena: 1 godišnje.

Način primjene

Strojem za primjenu pesticida u obliku prašiva ili ručnim posipavanjem kod uskladištenja na pokretnoj traci (ubacivanjem u žitarice u pokretu).

Tretiranje površina

Nanijeti na suha, čista i prazna skladišta.

- u praznim skladištima 1 kg/100m² (10 g/m²)
Broj primjena: 10 puta godišnje. Primjenjuje se strojem za primjenu pesticida u obliku prašiva (pištolj za zaprašivanje s kompresorom ili pokretnim motorom) prije uskladištenja, preventivno ili kurativno;
- u mlinovima, silosima i podnim skladištima 1 kg/100 m²

Broj primjena

12 puta godišnje. Primjenjuje se strojem za primjenu pesticida u obliku prašiva (pištolj za zaprašivanje kompresorom ili pokretnim motorom), preventivno i kurativno. Vлага na žitaricama mora biti ispod 14%, površine koje se tretiraju moraju biti suhe i očišćene od prašine. Sredstvo djeluje na štetnike izvan zrna. Sredstvo ostavlja bjeličasti sloj, no ne utječe na boju brašna ni na kakvoću konačnog proizvoda.

Pakiranje: 2 kg, 15 kg

Aktivna tvar: dijatomejska zemlja 100%, SiO₂

Formulacija: kontaktno prašivo CP

Namjena sredstva: insekticid i akaricid

Način djelovanja: kontaktno

Vrijeme primjene: kod uskladištenja, tijekom prebacivanja ili kod opasnosti od napada.







OJAČIVAČI BILJA

AlgoVital® Plus

Equisetum Plus

Pottassol®

MycoSin®

CutiSan

Tillecur®

Promot® Plus

Trichostar®

Tmix Plus®

Solavita®

POMOĆNA SREDSTVA

Cocana®

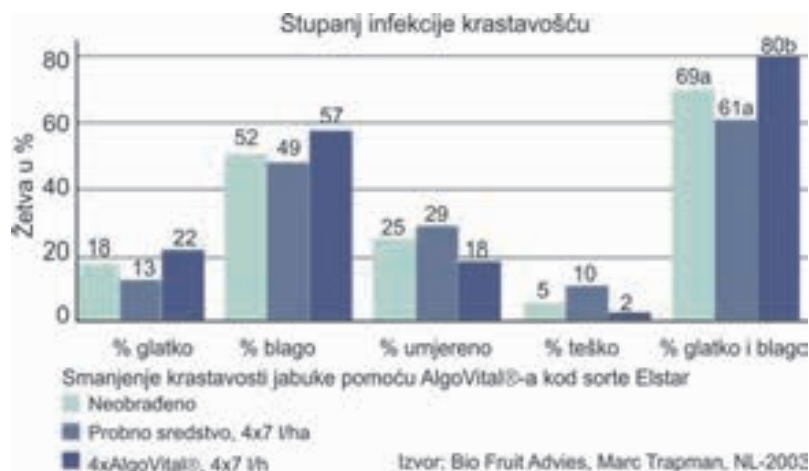
ALGOVITAL[®] PLUS

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.



Primjena

Folijarno: U koncentraciji 0,3-0,5% (300-500 ml/100l vode)

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.

Pakiranje: 0,2 l, 1 l, 10 l i 25 l



EQUISETUM PLUS

OJAČIVAČ BILJA

Visoko koncentrirani ekstrakt preslice (*Equisetum arvense*).

- jača otpornost biljke
- jača otpornost na crnu pjegavost, pepelnice, hrđe i bolesti u skladištima

Djelovanje

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

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.

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

Područja primjene

Voće	jezgričavo voće - bolesti skladištenja
Vinova loza	crna pjegavost
Povrće	pepelnica, prevencija gljivičnih oboljenja

Skladištenje: pri sobnoj temperaturi, u tamnom prostoru.

Pakiranje: 0,2 l, 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 **POTTASSOLA**, na površini biljke se stvara medij nepogodan za prodor uzročnicima gljivičnih bolesti.

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 Equisetum Plus, AlgoVital® Plus, sredstvima na bazi bakra, sumporasto vapnenom juhom i biljnim ekstraktima. Ne miješati sa MycoSin® i VitiSan®.

Karenca: nema

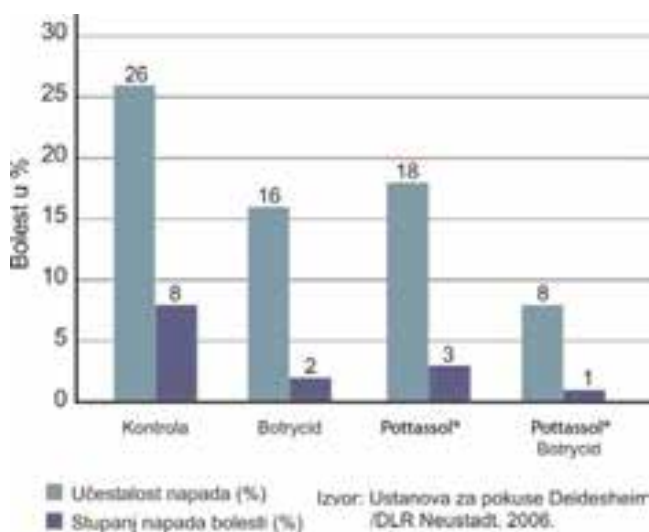
Pakiranje: 0,2 l, 1 l, 5 l, i 20 l



Primjena

Pepelnica (Oidium) 4 – 5 l/ ha u kombinaciji sa 3,6 kg sumpora

Siva plijesan 3 l/ ha u fazi formiranja grozda - pred razvijen grozd



MYCOSIN®

OJAČIVAČ BILJA

Ojačivač bilja na osnovi sumporasto kisele glinice i biljnih ekstrakata.

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

MYCOSIN® 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 **MYCOSINOM®** u razmaku od 7–10 dana u koncentraciji od 1%

Voćarstvo

Koštichavo voće

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

Povrtlarstvo

Trulež lista, peronospora; Krumpiri - trulež lista i gomolja

Preporuka primjene

MYCOSINOM® 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% **MYCOSINU®**.

Kombinacije: može se miješati sa sumporom

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

Karenca: nema, neotrovan za korisne kukce

Skladištenje: na suhom mjestu

Pakiranje: 0,25 kg, 1 kg, 10 kg i 25 kg



CUTISAN

OJAČIVAČ BILJA

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 istovremeno za vrijeme razvoja štiti voćku od neparazitnih utjecaja.

Primjena

Prva primjena kod pojave opadanja latica. Nakon toga slijede 4 tretmana u razmacima od 7 dana.

Doziranje

1 kg/ha po 1 m visine 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 1 m visine krošnje. Ponavljanje postupka minimalno 2-3 puta. Kod sunčanih opekliha: 1 kg/ha i metar visine krošnje.

Preporuka za primjenu

- količina vode trebala bi iznositi 500 do 1.000 l/ha
- obratiti pažnju na potpuno prskanje biljaka
- **CUTISAN** se može miješati sa sumporom

Skladištenje: na suhom mjestu

Pakiranje: 1 kg i 25 kg



TILLECUR®

OJAČIVAČ BILJA

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

Područja primjene

• jednostavna primjena po principu oprašivanja kod zahvaćenosti od 1 do 500 spora po zrnu (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 **TILLECURA®**. 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 zrnu dovoljno je suho tretiranje sjemena. Potrebno je dobro pomiješati 1,5 kg **TILLECURA®** 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 zrnu. Maksimalno djelovanje postiže se mokrim tretiranjem. Bazna količina potrebna za tretman iznosi 1 kg **TILLECURA®** na 100 kg sjemenja. 1 kg **TILLECURA®** pomiješajte s 5 litara vode, mješavina ne smije imati grudice. Dobivenu mješavinu ravnomjerno pomiješajte sa 100 kg sjemenja (u betonskoj miješalici ili sl.) tako da je zrnje kompletno prekriveno. Svježe tretirano sjemenje 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 zrnu dovoljno je suho tretiranje.

VAŽNO

Od sjetve svježe 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 sjemena 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: 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*.

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

Pakiranje: 0,5 kg, 10 kg

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



TRICHOSTAR®

OJAČIVAČ BILJA

TRICHOSTAR® je novi preparat na bazi gljivica iz spora *Trichoderma* 58 otpornog na niske temperature.

Sastav: *Trichoderma harzianum* T58 i otopina Saharoze cca. 49,5%

Djelovanje

TRICHOSTAR® se razmnožava u predjelu korijena biljke. U izmjeni s tvarima metabolizma biljke, *Trichoderma* vrste proizvode enzime i hormone, koji povećavaju plodnost tla te povisuju mikrobiološku aktivnost tla. Time se doprinosi pojačanom razvoju korijena i omogućuje biljci bolju apsorpcija hraniva i vode. Ujedno se smanjuje stres kod biljaka (suša, visoke i niske temperature, umanjungu se štete od mraza).

Djelovanje **TRICHOSTAR®** -a se može znatno povećati u kombinaciji s proizvodima koji sadrže ugljik. Može se kombinirati s organskim i mineralnim gnojivima. Herbicidi i insekticidi ne utječu na djelovanje. Pojedini fungicidi mogu umanjiti djelovanje.

Primjena

TRICHOSTAR® se može primijeniti već od 2°C što ga čini pogodnim za primjenu skoro tijekom cijele godine. Primjenjuje se u što ranijoj fazi razvoja biljke. Posebno se preporuča primjena nakon dezinfekcije tla ili kod sterilnih supstrata – tu se *Trichoderma* može razvijati bez konkurentnih gljivica. Preparat se primjenjuje kod svih kultura.

Preparat se prije primjene mora aktivirati u mlakoj vodi (cca. 20-25°C) 6-10 sati.

5-10 l/ha - 0,5-1,0%

Fertirigacijom: svakih 30-60 dana

Folijarno: svakih 7-14 dana

Skladištenje: Na hladnom i tamnom mjestu.

Pakiranje: 0,5 l



SOLAVITA®

OJAČIVAČ BILJA

Prirodni inokulant za gomolje krumpira. Pomoćno sredstvo za tlo s uravnoteženom smjesom pet učinkovitih vrsta mikroorganizama.

Sastav

- 2 Trichoderma vrste – antagonističke, sadrži soj T. harzianum koji je otporan na hladnoću
- Pseudomonas – pogodne, nastanjuju zonu korijena
- Streptomyces – podržavajuće
- Bacillus – antagonističke
- Mikorizu – 9 simbiotski sojeva endomikorize

Prednosti

- bolja iskoristivost hraniva iz tla
- povećava vitalnost biljke
- mikroorganizmi se razmnožavaju u tlu i na korijenu
- doprinosi većem rastu korijena
- povećava toleranciju na sušu, visoke temperature i salinitet tla

Djelovanje

Mikrobiološkom aktivnošću i razgradnjom organskog materijala hranjive tvari se mobiliziraju (naročito fosfor koji je važan za formiranje gomolja) čime se povećava plodnost tla. Bakterije se hrane korijenovim izlučevinama i organskom tvari iz tla. One potiču razvoj korijena, gomolja te područje oko korijena- rizosferu. Pozitivno djelovanje pogoduje intenzivnom razvoju korijena te boljem usvajanju hranjiva i vode. Gomolj raste ravnomjernije, a udio malih, pretjerano velikih, zaraženih ili šupljikavih gomolja se znatno smanjuje. Ujedno se smanjuje stres nastao vanjskim utjecajima.

Primjena

1,6 kg SolaVita[®]/ha sadnog krumpira

Primjena ovisi o postojećoj agrotehnici te se može obaviti prije i nakon sadnje. Preparat se prije primjene mora otopiti u mlakoj vodi i ostaviti 2-4 sata uz povremeno miješanje. Nakon toga u rastvor dodaje se potrebna količina vode za tretiranje. Preporuča se primijeniti 60-80 litara/ha sadnog krumpira.

Rastvor odmah upotrijebiti. Ne uzimati manje od 200 grama preparata.

Preparat se ne smije miješati s preparatima na bazi bakra.

Skladištenje: Čuvati na hladnom i tamnom mjestu.

Tijekom skladištenja i transporta izbjegavati temperature iznad 30 °C

Pakiranje: 1 kg



TMIX PLUS[®]

OJAČIVAČ BILJA

Pomoćno sredstvo za tlo s uravnoteženom smjesom pet učinkovitih vrsta mikroorganizama.

Sastav

- 2 Trichoderma vrste – antagonističke, sadrži soj T. harzianum koji je otporan na hladnoću
- Pseudomonas – pogodne, nastanjuju zonu korijena
- Streptomyces – podržavajuće
- Bacillus – antagonističke
- Mikorizu - 9 simbiotskih sojeva endomikorize

Prednosti

- bolja iskoristivost hraniva iz tla
- povećava vitalnost biljke
- mikroorganizmi se razmnožavaju u tlu i na korijenu
- doprinosi većem rastu korijena
- povećava toleranciju na sušu, visoke temperature i salinitet tla

Djelovanje

Kombinacijom pet uravnoteženih vrsta mikroorganizama koji se međusobno podržavaju, postiže se bolja iskoristivost hraniva iz tla. Primjenom se pospješuje rast i razvoj korijenovog sustava. Povećava se otpornost biljke na bolesti i tolerancija prema nepovoljnim utjecajima tla. Mikroorganizmi se razvijaju zajedno s biljkom. Preparat se primjenjuje kod svih kultura.

Primjena

Najbolji rezultati postižu se ako se preparat koristi od samoga početka uzgoja - odmah nakon sjetve, odnosno i prije i nakon presađivanja. Kod primjene preparat otopiti u manjoj količini vode (1 litra), te pomiješati s 500-1000 litara vode. Pripremljeno sredstvo odmah potrošiti. Na otvorenome tretiranje ponoviti nakon 14-20 dana.

Miješanje u Supstrat: U sjetvi: 100-500 g/ m³
U rasadu: 500 g/ m³

Na otvorenome i plastenicima: 1 kg/ ha za cca. 30.000 - 35.000 biljaka. Zalijevati direktno u zonu korijena.

Rasad: 1-5 kg/ 1.000 m² ovisno o količini biljaka/ m². Ponoviti nakon 4-6 tjedana.

Nakon primjene isprati sustave za navodnjavanje.

Travnjaci: 5 kg/ ha, primijeniti 800 litara vode po hektaru. Aplicira se u proljeće (ožujak-travanj).

Skladištenje: Na hladnom i tamnom mjestu

Pakiranje: 1 kg

COCANA®

POMOĆNO SREDSTVO

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

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 prijanjanja.

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 Myco-Sinom®.

Skladištenje i stabilnost: zaštititi od smrzavanja

VAŽNO

NE PRSKATI PO CVJETOVIMA!

Pakiranje: 1 l, 25 l





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

Sjetva

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

Pakiranje

10 kg



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.

PČELINJA PAŠA

TRAVNA SMJESA

Iz ekološkog uzgoja.

Sastav usjeva

- facelija
- heljda
- korijander
- neven
- crni kim
- rotkvica
- različak
- sljez
- borožina
- kopar
- suncokret

Sjetva

Travanj - svibanj

Zasebna sjetva

1kg/ 1000 m²

Mješanje sa drugim travnim smjesama

4 kg/ ha

Pakiranje

1 kg



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.



TABELE

Tabela razrjeđivanja sredstava
Preporuka miješanja sredstava

TABELA RAZRJEĐIVANJA 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 MJEŠANJA SREDSTAVA

PREPORUKA MJEŠANJA SREDSTVA	AlgoVital Plus	AminoVital Plus	Cocana	Pro-direct 30 + B + Mg	Pro-direct 50	CutiSan	Equisetum Plus	Pottasol	Granupom	Mycosin	NeemAzal T/S	Pro-direct Safe	Vitisan	Ilsamin Ca	Ilsamin MMZ	Ilsamin Bor	Ilsamin N90	Pro-bac	Ilsadrip Ferro	Blattwerk	Pro-direct Negare	
AlgoVital Plus	■	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
AminoVital Plus	++	■	+	*	*	+	++	+	-	-	-	++	+	++	++	++	+	++	++	++	++	++
Cocana	++	+	■	+	+	++	++	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	++	+	++	+	++
Pro-direct 30 + B + Mg	++	*	+	■	++	■	++	++	-	-	+	++	++	+	+	+	+	-	+	+	+	++
Pro-direct 50	++	*	+	++	■	■	++	++	-	-	+	++	++	+	+	+	+	-	+	+	+	++
CutiSan	+	*	++	■	■	■	+	■	+	-	-	++	■	+	+	+	+	++	+	-	-	++
Equisetum Plus	++	++	++	++	++	+	■	++	++	++	+	++	++	+	+	+	+	++	+	++	+	++
Pottasol	++	+	+	++	++	■	++	■	■	-	-	++	-	+	+	+	+	++	+	+	+	++
Granupom	++	+	+	-	-	+	++	-	■	■	■	++	-	-	-	-	-	+	-	+	-	++
Mycosin	++	-	+	-	-	+	++	-	-	■	■	++	-	+	+	+	-	-	+	-	+	++
NeemAzal T/S	++	-	++	+	-	+	-	-	-	■	■	++	-	-	-	-	-	++	-	-	-	++
Pro-direct Safe	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	■	++	+	+	+	+	++	+	++	+	++
Vitisan	++	+	+	++	++	■	++	-	+	-	-	++	■	+	+	+	+	++	+	++	+	++
Ilsamin Ca	++	++	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	■	++	++	++	++	++	++	++	++
Ilsamin MMZ	++	++	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	++	■	++	++	++	++	++	++	++
Ilsamin Bor	++	++	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	++	++	■	++	++	++	++	++	++
Ilsamin N90	++	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	++	++	++	■	++	++	++	++	++
Pro-bac	++	++	++	-	-	++	++	++	+	-	++	++	++	++	++	++	++	++	■	++	++	++
Ilsadrip Ferro	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	++	++	++	++	++	++	■	++	++
Blattwerk	++	++	++	+	+	+	++	+	-	+	-	++	++	++	++	++	++	++	++	++	■	++
Pro-direct Negare									-													■

++	vrlo dobro se miješa
+	može se miješati
*	ovisno o kulturi/koncentraciji
-	ne miješa se
■	nije poznato/ispitano

*za sva mješanja obratiti pažnju na pH vode i koncentraciju sredstava (napraviti probnu mješavinu)



www.proeco.hr

Zdenko Freese

nabava, prodaja i savjetovanje

T. +385 42 408 562 • M. +385 91 408 5060

zdenko.freese@proeco.hr

Davor Žagar, mag.ing.agr.

savjetovanje i prodaja

T. +385 42 408 564 • M. +385 91 408 5064

davor.zagar@proeco.hr

Ivana Keretić, bacc. ing. agr.

savjetovanje i prodaja

T. +385 42 408 561 • M. +385 91 408 5061

ivana.keretic@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	T: 042 408 560
42220 Novi Marof	F: 042 408 563
Hrvatska	E: proeco@proeco.hr