

BIOinput

ORGANIC.SUSTAINABLE.

uvoznik i distributer ^{certificiranih} ^{proizvoda} za
profesionalnu ekološku i konvencionalnu
poljoprivrednu **EKO** proizvodnju

www.bioinput.hr




PREDGOVOR

Bioinput je nastao s idejom promicanja ekološke proizvodnje i savjetovanja u ekološkoj poljoprivrednoj proizvodnji. Kao diplomirani inženjer agronomije, smjer zaštite bilja, često sam bila u doticaju sa kemijskim preparatima, na početku kao komercijalist, a kasnije kao savjetnik u proizvodnjama. Što sam više učila o kemijskim pesticidima to sam više shvaćala ozbiljnost neadekvatnog korištenja istih, odnosno odgovornost koju imaju oni koji ih koriste, a koji su često neadekvatno educirani. Shvatila sam da moja djeca zaslužuju hranu koja je zdravstveno ispravna, odnosno da želim učiniti sve što je u mojoj moći da svojoj djeci dajem hranu proizvedenu na ekološki način. I nije to bilo iz nekog pomodarstva, već znanje koje sam imala vezano uz štetnost i način korištenja kemijskih pesticida nije mi dozvoljavalo da razmišljam drugačije. Bez obzira što će kemijske kuće reći da pri pravilnoj upotrebi pesticida nema štetnosti za ljude jer su rezidue unutar maksimalno dozvoljene količine u hrani, moje je mišljenje da nitko sa 100% sigurnošću ne može tvrditi da ta maksimalno dozvoljena količina pesticida nema negativnog utjecaja na ljudski organizam.

Željela sam se razvijati u smjeru u koji vjerujem, u smjeru promicanja ekološke proizvodnje, gdje ću sa svojim kupcima i poslovnim partnerima sa zadovoljstvom podijeliti iskustva koja sam stekla i koja ću steći kroz godine rada a koja su već sada pokazala da je ekološka proizvodnja i održiva i isplativa.

Osim toga, Bioinput je nastao iz jednostavne potrebe tržišta za ovakvom vrstom usluge. Do tada je na tržištu postojao mali broj sredstva za ekološku proizvodnju i često nije bilo kvalitetne i profesionalne podrške. Radilo se po principu „prodaj i vozi“. Ja to nisam željela, nisam htjela nastupati kao trgovac već kao agronom, htjela sam educirati proizvođače te im olakšati snalaženje u proizvodnji.

Da bi sa sigurnošću mogla tvrditi da će proizvodnja biti uspješna, trebalo je je naći učinkovita sredstva kojih je do tada na tržištu bilo vrlo malo. Tražila sam proizvode koji su najbolji, dobiveni najnovijim tehnologijama. Trebala sam puno učiti o razlikama između proizvoda, specifičnosti djelovanja svakog sredstva, o načinu njihovog dobivanja, kao i o sirovini i njenom porijeklu koja se koristi prilikom proizvodnje, a to sve kako bi mogla preporučati i prodavati te iste proizvode i stajati iza učinka. Ja u paletu Bioinput proizvoda vjerujem, i svake ću je godine nadopunjavati te tražiti nova i još uspješnija rješenja.



CERTIFICIRANA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA I OJAČIVAČI



Pojam **sredstva za zaštitu bilja** obuhvaća sve proizvode koji su namijenjeni da zaštite biljku od potencijalnih bolesti, štetnika ili korova. U tu skupinu spadaju insekticidi, fungicidi i herbicidi. U ekološkoj proizvodnji herbicidi nisu dozvoljeni, dok je broj dozvoljenih fungicida i insekticida ograničen na mali broj aktivnih tvari dobivenih iz prirodnih izvora (piretrin, kalijbikarbonat, azadirachtin).

S druge strane pojam biljnih ojačivača relativno je noviji pojam, a predstavlja sva sredstva koja rade na ojačavanju obrambenih mehanizama same biljke. Rade na principu aktivacije tvari u biljkama koje služe za obranu od nametnika.

Svaka biljka u sebi sadrži čitav niz enzima i biljnih tvari koji joj kada su aktivirani pomažu u obrani od bolesti i štetnika. Način na koji djeluju je takav da gljivice i bakterije izoliraju od zdravog dijela tkiva. U praksi biljka te obrane aktivira tek kad je napadnuta, što često može biti kasno ukoliko uzmemo u obzir da su gljivice, insekti i bakterije prilično otporni i vrlo invazivni. Često su prilikom napada bolesti i štetnika abiotički faktori nepovoljni za biljku, te ona ne uspijeva sintetizirati dovoljno obrambenih komponenata i podliježe napadu.

Korištenjem ojačivača mi biljkama aktiviramo obrambeni mehanizam i prije napada te ju ojačavamo da bude spremna na potencijalne probleme. Proizvodi koje koristimo kao ojačivače u sebi sadrže prirodne aktivne tvari, dobivene od raznih biljaka koje su se kroz niz istraživanja pokazale upravo kao odlični aktivatori biljne obrane.

Netočna je pretpostavka da se u ekološkoj proizvodnji ničime ne prska. Ono što je zabranjeno u ekološkoj proizvodnji su mineralna gnojiva i kemijska sredstva. Broj prskanja ovisi o kulturi, vremenskim prilikama i neprilikama i nizu drugih faktora, no taj broj nije umanjen u odnosu na konvencionalnu proizvodnju, već je, ono što je najvažnije, neškodljiv za ljude i okoliš.

Dozvoljena su organska, organo-mineralna gnojiva te prirodna sredstva. Sva sredstva u ekološkoj proizvodnji moraju posjedovati certifikat ili izjavu da su dobivena u skladu sa uredbama 834/2007 i 889/2008 čime dokazujemo da su dozvoljena u ekološkoj proizvodnji. U Republici Hrvatskoj do danas nema liste niti važećeg popisa dozvoljenih proizvoda u ekološkoj proizvodnji pa se s toga i teže snaći na tržištu.

Bioinput za sva sredstva koja se koriste u ekološkoj proizvodnji sadrži certifikate i izjave.

SASTAV piretrin 5g (46,5 g/l)**KATEGORIJA KORISNIKA SREDSTVA** profesionalni korisnici**DOPUŠTENA MJESTA PRODAJE** specijalizirane prodavaonice

PAKIRANJE: 1 litra



Asset Five je kontaktni insekticid na bazi piretrina. Jedini na tržištu EU sadrži 5% piretrina. Asset Five je najnovija formulacija sredstva za zaštitu bilja na bazi piretrina koji sadrže posebne omotače koji štite aktivnu tvar piretrin od osjetljivosti na svjetlo. Registrirane namjene najopširnije su od svih proizvoda gdje je aktivna tvar piretrin. Koristi se za veliki broj kultura i štetnika, a djeluje kontaktno. Opasno za pčele.

- ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela
- ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova
- odstraniti korove prije cvatnje

PRIMJENA SREDSTVA

Kultura	Štetnik	Maksimalna koncentracija po tretmanu	Maksimalna količina po aplikaciji	Broj tretiranja/ intervali dana	Karenca
Naranča, mandarina	Lisne uši (<i>Aphids</i>), Štitasti moljci	0.96 L/ha	64 mL/HL Do 1500 L/ha	3 7 dana	1
Jabuke, kruške	Lisne uši (<i>Aphids</i>) <i>Aphis Pomi</i>	0.96L/ha	64 mL/hL Do 1500 L/ha	3 7 dana	1
Breskve	Lisne uši (<i>Aphids</i>) Octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>)	0.96L/ha	64 mL/hL Do 1500 L/ha	3 7 dana	7

PRIMJENA SREDSTVA

Kultura	Štetnik	Maksimalna koncentracija po tretmanu	Maksimalna količina po aplikaciji	Broj tretiranja/ intervali dana	Karenca
Vinova loza* Vinske i stolne sorte	Žuti groždani moljac (<i>Clysia ambiguella</i>), peljasti groždani moljac (<i>Lobesia botrana</i>), Cvrčci (<i>Cicadellidae spp</i>) Američki cvrčak	0.96 L/ha	64 mL/HL Do 1500 L/ha	3 7 dana	1
Jagoda Otvoreno polje	Tripsi (<i>Thrips spp</i>)	0.64 L/ha	64 mL/hL Do 1500 L/ha	3 7 dana	2
kupina, malina, borovnica, ribizl) Otvoreno polje	Octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>)	0.51 L/ha	64 mL/hL Do 800 L/ha	3 7 dana	2
Salata, endivija, matovilac, rikola, vrtna grbica, tušt, barica, gorušica, mladi listovi; špinat, blitva, potočarka, cikorija, vlasac, peršin, bosiljak	Lisne uši (<i>Aphids</i>)	0.51 L/ha	64 mL/hL Do 800 L/ha	3 7 dana	1
Krumpir	Krumpirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0.38 L/ha	64 mL/hL Do 800 L/ha	3 7 dana	1
Rajčica, patliđan Otvoreno polje i zatvoreni prostori	Bijela mušica (<i>Aleyrodidae</i>) i tripsi (<i>Thrips</i>) u otvorenom prostoru, bijela mušica (<i>Aleyrodidae</i>) u zatvorenom	0.77 L/ha	64 mL/hL Do 1200 L/ha	3 7 dana	1
Paprika, cvijeće i ukrasno bilje	Lisne uši (<i>Aphids</i>), tripsi (<i>Thrips</i>)	0.64 L/ha	64 mL/hL Do 1000 L/ha	2 7 dana	nema

ZLATNA RIBICA

PAKIRANJE: 1 litra



ZLATNA RIBICA je visokoenergetski koktel sastavljen od korisnih mikroorganizama i njihovih najpotrebnijih metabolita.

Ima velik broj pozitivnih učinaka na biljku i tlo.

Povećava energiju klijanja i ujednačava rast biljaka u početnim fazama razvoja. Pojačava razvoj (bokorenje, gustoću i masu) i apsorpciju korjena smanjujući potrebu biljaka za vodom. Održava biljke u visokoj kondiciji i povećava njihovu otpornost na stres nastao uslijed bolesti, mraza, suše, prekomjerne vlage, gušenja korjena, neodgovarajućeg pH i visoke koncentracije soli u zemljištu. Poboljšava kvalitativne i kvantitativne osobine ploda (čvrstina, okus, miris, nivo šećera i drugo). Razgrađuje nedostupne i neiskorištene minerale i mineralno gnojivo u zemljištu i čini ih dostupnim

za biljku. Ubrzava razgradnju organske materije u raspadanju (žetveni ostaci na površini i u zemljištu) i pretvara je u dodatnu hranu za biljke. Poboljšava kvalitetu zemljišta (plodnost, nivo humusa, vodni, zračni i toplotni režim). Umanjuje posljedice primjene herbicida (herbicidni šok) na biljku. Povećava količinu klorofila i jača fotosintezu i pri nižem intenzitetu svijetlosti. Aktivira imunitet i umanjuje mogućnost oboljevanja biljke usljed napada gljivičnih i bakterijskih patogena. ZLATNA RIBICA nema karencu i ne ostavlja rezidue. Ne mješati sa bakrom, sumporom, vodikovim peroksidom, sredstvima za dezinfekciju zemljišta, organskim otapalima i oksidativnim sredstvima.

PRIMJENA

Optimalno vrijeme primjene Zlatne ribice je od početka vegetacije do poslije berbe. Točne doze i koncentracije ovise o kulturi i starosti biljke. Biljke s manje lisne mase tretirati sa manjim dozama i obrnuto. Ukoliko su uvjeti i vrijeme za infekciju povoljni (otvaranje pupoljaka, cvjetanje, kiša, vlaga i sa temperaturama od 18 do 28 °C), ili ukoliko je biljka već oboljela, raditi sa većim dozama. Radi postizanja što boljih rezultata ZLATNU RIBICU mješati sa gnojivima i pesticidima.

Koristi se u koncentraciji 0,5 - 1%.

SASTAV

Bacillus subtilis 1x10E08 cfu/ml, *B. licheniformis* 1x10E08 cfu/ml, *B. simplex* 1x10E08 cfu/ml, *B. amyloliquefaciens* 1x10E08 cfu/ml, *B. pumilus* 1x10E08 cfu/ml, *B. megaterij* 1x10E08 cfu/ml, Organske hranjive tvari 2-3%

Pakiranje: 0,25, 1, 5 i 20 litara

PAKIRANJE: 1 litra



PROIZVOD SA POSEBNIM UČINKOM - Antym simplex je proizvod specifičnog djelovanja, održava optimalnu razinu prirodnih fizioloških procesa biljke u vidu prisutnosti *Botrytis spp.*, *Monilia spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Didymella spp.*

- specifičan skup bakterija koji je učinkovit na velikom rasponu temperatura
- može se koristiti u cvatnji
- pH prilagoditi na 5-8



PRIMJENA

Folijarna primjena:

200-300 ml / hl (min. 2,5 l / ha), svaki 7/15 dana ako potrebno.

Primjena preko tla:

2,5 L / ha, prilikom presađivanja (sjetva) i ponovite nakon 15 dana s 1,5 L

Preporučuje se ne miješati sa jako kiselim proizvodima (pH 8,5) ili s proizvodima na bazi bakra.

ARMICARB je fungicid koji se koristi u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu, ljekovitom i aromatičnom bilju te cvijeću.

Aktivna tvar Armikarb-a je kalij-bikarbonat, a još je važnija činjenica da je aktivnoj tvari dodano 15 % (w/w) adjuvanata od dvije različite komponente posebno selekcionirane da disperziraju kalij bikarbonat po biljnoj površini te povećavaju učinkovitost fungicida ujedno smanjujući fitotoksičnost aktivne tvari. Kod pravilnog korištenja omogućuje se potpuna pokrivenost površine aktivnom tvari i osigurava jednakomjerno raspršivanje proizvoda.

PAKIRANJE: 5 kg



Proizvod najbolju učinkovitost daje u visokom potencijalu infekcije te u kišnom razdoblju kada njegov sastav u potpunosti osigurava pokrivenost i otežava ispiranje prilikom kišnog i vlažnog razdoblja. Na tržištu se mogu naći neformulirani pripravci kalij bikarbonata koji nemaju jednaku učinkovitost kao Armikarb, što je u svijetu dokazano nizom pokusa, te kojima se ne može postići adekvatna zaštita.

Djelovanje kalijeva bikarbonata povezano je s promjenom pH vrijednosti, osmotskog tlaka i ionske ravnoteže između karbonata i bikarbonata osjetljivih gljiva. Kontaktnim djelovanjem sprječava razvoj niti, micelija i spora (preventivno i kurativno djelovanje). Višestruko djelovanje na metaboličke procese (tzv. multi-mode) upućuje na nisku razinu rizika od rezistentnosti. Pojačana vlažnost tijekom ili nakon primjene poboljšava učinkovitost. Stoga se primjena Armikarb preporučuje u večernjim satima.

Koristi se za gljivične bolesti na jabukama (fuzikladij i pepelnca), u vinogradu, koštičavom voću, povrću i bobičastom voću. Djeluje preventivno i kurativno na Monilija fructigena, botritis i pepelnicu na vinovoj lozi, te na pepelnicu na velikom broju kultura. Ne ostavlja rezidue. Zbog smanjenja troškova u Francuskoj i Njemačkoj se koristi u kombinaciji sa sumporom, (3 kg Armicarba + 2 kg sumpora). Preporučena koncentracija je 0,5%.

PRIMJENA SREDSTVA

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Vrijeme primjene	Broj primjena	Količina primjene (kg/ha)	Voda	Karenca	Preporuke za primjenu
Vinova loza	siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	BBCH 61 BBCH 77 BBCH 83-89	8	5 kg/ha	200 L/ha na cijelu površinu ili najmanje 150 L/ha za usmjerenu primjenu na grozdove	1 dan	Jedna do dvije preventivne primjene u uvjetima koji pogoduju sivoj plijesni. Preporuča se sredstvo u količini od 3 kg/ha usmjeriti prema grozdovima od početka šaranja pa do jednog tjedna prije berbe (tehnički gledano, razdoblje najveće učinkovitosti). Sredstvo se ne preporuča koristiti na stolnim sortama nakon cvatnje.
Jabuka	Krastavost (<i>Venturia inaequalis</i>)	BBCH 07-89	5	5 kg /ha	400 - 1000 L/ha	1 dan	U slučaju dvije uzastopne primjene, između napraviti stanku od 8 dana. Preporučuje se za suzbijanje primarne zaraze krastavošću. Za učinkovito prekrivanje količinu vode potrebno je prilagoditi površini zelene mase.
Breskva	trulež plodova (<i>Monilinia spp.</i>)	BBCH 79-89	3	5 kg/ha	600 L/ha	1 dan	Preventivno: koristi se samostalno.
Marelica	trulež plodova (<i>Monilinia spp.</i>)	BBCH 79-89	3	5 kg/ha	600 L/ha	1 dan	Preventivno: koristi se samostalno.
Nektarina	trulež plodova (<i>Monilinia spp.</i>)	BBCH 79-89	3	5 kg/ha	600 L/ha	1 dan	Preventivno: koristi se samostalno.
Jagoda	Pepelnica (<i>Podosphaera aphanis</i>)		8	3 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.

PRIMJENA SREDSTVA

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Vrijeme primjene	Broj primjena	Količina primjene (kg/ha)	Voda	Karenca	Preporuke za primjenu
Malina	pepelnica (<i>Podosphaera aphanis</i>)		8	5 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Crni ribiz	Pepelnica (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)		8	5 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Crveni ribiz	pepelnica (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)		8	5 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Tikvice	Pepelnica (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		8	3 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Krastavac	Pepelnica (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		8	3 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Rajčica (u zatvorenom prostoru)	Pepelnica (<i>Podosphaera aphanis</i>)	između faza 10 i 89 prema BBCH (puna zrelost ploda)	8	3 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.

PRIMJENA SREDSTVA

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Vrijeme primjene	Broj primjena	Količina primjene (kg/ha)	Voda	Karenca	Preporuke za primjenu
Patlidžan (u zatvorenom prostoru)	Pepelnica (<i>Leveillula taurica</i>)	između faza 10 i 89 prema BBCH (puna zrelost ploda)	8	3 kg/ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Paprika (u zatvorenom prostoru)	Pepelnica (<i>Leveillula taurica</i>)	između faza 10 i 89 prema BBCH (puna zrelost ploda)	8	3 kg /ha		1 dan	Primijeniti preventivno, a zatim svakih 7 do 8 dana naizmjenice s drugim fungicidom koji se može koristiti u istu svrhu. Važno je osigurati potpuno prekrivanje tretirane vegetacije.
Sjemenski usjevi povrća, ljekovitog i aromatičnog bilja te cvijeća	pepelnice		5	3 kg/ha	Najmanje 500 L/ha	Nije primjenjiva	
Ljekovito i aromatično bilje	pepelnice		8	3 kg/ha	Najmanje 500 L/ha	1 dan	Preporučuje se u naizmjeničnoj primjeni s drugim fungicidima koji su registrirani za uporabu u istu svrhu. Optimalna učinkovitost postiže se potpunim prekrivanjem tretirane vegetacije.
Vinova loza	pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)	Od prvog simptoma do BBCH 89	8	5 kg/ha	200 L/ha na cijelu površinu ili najmanje 150 L/ha za usmjerenu primjenu na grozdove	1 dan	- preventivno: 3 kg/ha + 2 kg/ha 80 % močivog sumpora - kurativno: 3 kg/ha + 3-6 kg/ha 80 % močivog sumpora Trajanje zaštite: 7-10 dana. Od faze cvatnje: primjena samo na grozdove. Sredstvo se ne preporuča koristiti na stolnim sortama nakon cvatnje.

SASTAV*Cu, Mn, Mb i Zn.*

Prvi sistemični proizvod za organski proizvodnju. Phytalex MZ kompleks je vrlo učinkovit pokretač biljne obrane jer stimulira proizvodnju fitoaleksina u biljkama, enzima, lignina i polifenola koji utječu na obranu biljke od patogena te omogućava njihov sistemičan transport kroz biljku. Važan je pravilan sastav proizvoda koji sadrži više mikroelemenata jer je pravilna ishrana vrlo važna kao preduvjet za vlastitu obranu biljaka.

Najbolji učinak daje pri preventivnom korištenju. Povećava otpornost na plamenjaču, botritis, krastavost, alternariju, armilariju i ostale bolesti koje napadaju provodni sistem biljaka. Potrebno je raditi primjenu svakih 5-7 dana u vrijeme najvećih potencijala za bolest. Može se koristiti na koštičavom voću. Odmah nakon primjene počne djelovati.

Armilaria je vrlo agresivna i teško rješiva bolest koja često napada biljke u mediteranskom području. 3 aplikacije kroz razdoblje od pupanja do lipnja uz dozu od 5 litara na ha kroz navodnjavanje kap na kap može se smanjiti broj zaraženih biljaka sa 50 % na 2 %.

- pH treba prilagoditi na 6

Pakiranje: 1, 5 i 20 litara

PAKIRANJE: 1 litra

**PRIMJENA**

Folijarno se koristi 250-300 ml / 100 litara vode svakih 7 do 14 dana.
Preko tla 5 litara na ha svakih 14-21 dana.
Ne miješati sa biljnim uljima.

ZEOLITE prah

EKO

Zeolit je sedimentni mineral vulkanskog podrijetla sastavljen uglavnom od silikonskog oksida i aluminijevog oksida. Temeljna karakteristika zeolita je prisutnost mnogih praznih prostora unutar strukture, koji omogućuju brojne fizikalne fenomene, kao što je mogućnost vrlo visoke razmjene kationa i karakteristika apsorpcije velikih količina vode, rade poput spužve. Ova se značajka može učinkovito iskoristiti kako bi se drastično smanjila vlažnost prisutna na biljkama, stvarajući nepovoljnu okolinu za razvoj gljivičnih bolesti. Štoviše, poseban mineralološki sastav proizvoda omogućuje da razbije "film vode", koji se uspostavlja na biljkama, ubrzavajući proces sušenja. Dva načina djelovanja, stoga, omogućuju brže sušenje biljke i stvaranje okruženja neprijateljskog na proliferaciju patogena

kao što je botritis i monilija. Štoviše, zbog karakteristike brzog "sušenja" površine, ima izvrstan učinak na puči što je jedan od glavnih puteva infekcije. Visoki kapacitet izmjene kationa (217 m / 100 g) također omogućava apsorpciju znatnih količina neželjenih molekula koje mogu biti prisutne na biljci, kao što su teški metali. Djelovanje zeolita je isključivo fizičko-mehanička i ne utječe na normalnu fiziologiju biljaka. Proizvod prolazi vrlo veliku mikronizaciju (čestice manje od 20 mikrona), što omogućuje uniformnu pokrivenost biljke i povećava njegovu učinkovitost.

KEMIJSKI SASTAV

Silicij -oksid (SiO_2) 70%,
Aluminij - oksid (Al_2O_3) 12,2%
Kalcij-oksid (CaO) 3-5%,
Magnezij- oksid (MgO) 1.2%
Kalijev oksid (K_2O) 3,3%,
Željezni oksid (Fe_2O_3) 2%
Formulacija: Mikronizirani prašak

MINERALNI SASTAV

Klinoptilolite > 90%
Kvarc
Feldspari
Biotit < 10%



PAKIRANJE: 6 kg

PRIMJENA

Praškasti tretmani: u dozi od 6-8 kg / ha proizvoda, također u kombinaciji s drugim proizvodima koji se normalno koriste s ovom metodom (npr. Sumpor). Raspršivači: u dozi od 2-5 kg / ha, pomiješani s ostalim sredstvima (npr. Bakar, sumpor itd.). Može se koristiti na svim usjevima. Zeolit se također može koristiti u promjenjivim dozama, unutar komposta, tla za uzgoj, u biodinamičkim pripravcima.

UPOZORENJA

Ako se koristi s raspršivačima: napunite spremnik oko pola, uključite miješalice, dodajte proizvod, držite miješalicu aktivnu tijekom cijelog vremena tretmana.

BIO 9 RAME PLUS

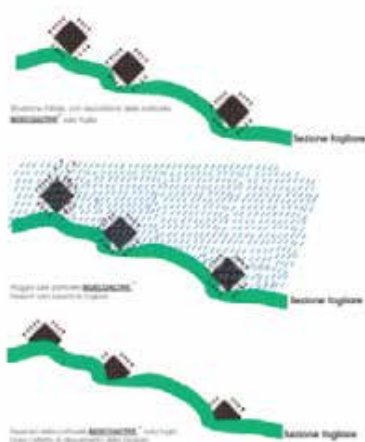
SASTAV Bakar (Cu) topiv u vodi: 5%
Mangan (Mn) topiv u vodi: 5%
Cink (Zn) topiv u vodi: 1%

PAKIRANJE: 1 kg, 5kg



Bio 9 Rame plus je mješavina mikroelemenata bakra (Cu), mangana (Mn) i cinka (Zn) koja je formulirana sa novom i ekskluzivnom tehnologijom koja se bazira na upotrebi anorganskih mikročestica, koje zbog svoje velike pokrivenosti površine, omogućuju izuzetno homogenu raspodjelu proizvodna na tretiranoj površini biljke. To rezultira brзом apsorpcijom elemenata koji djeluju trenutno, učinkovito i dugotrajno. Smanjuje intenzitet bolesti kao plemenjača, alternarija, paunovo oko. Bakar, mangan i cink su bitni elementi za brojne biokemijske i enzimske reakcije. BIO 9-PLUS preporuča se koristiti na svim kulturama: jabučasto voće, koštičavo voće, *Solanaceae* (krumpir, rajčica), tikve, masline, agrumi.

Elementi u "BIOECOACTIVE®" se u početku postepeno oslobađaju izvana, a potom se sporijim načinom oslobađaju elementi sadržani unutar samih čestica. Učinkovitost čestica "BIOECOACTIVE®" stoga leži u sinergiji između različitih načina oslobađanja koji povećava učinkovitost prisutnih elemenata.



Čestice “BIOECOACTIVE®” ne trebaju adjuvante da bi se držale za površinu lista. Zahvaljujući njihovoj velikoj površini, njihovoj veličini, morfološkim nepravilnostima i izvanrednoj elektrostatskoj aktivnosti, uspijevaju se pričvrstiti čvrsto na površinu lista, u vrlo kratkom vremenu (tri / četiri sata).

DOZIRANJE I PRIMJENA

BIO 9-PLUS se folijarno upotrebljava u dozi od 0,4-1 kg na 100 litara vode. Potrebno je koristiti najmanje 400-500 litara vode.

NE KORISTITI PROIZVOD U SUPER KONCENTRACIJI OD 1%-1,5% (1-1.5 kg/100 l VODE).

VINOVA LOZA

1 kg proizvoda na 100 litara vode /HA

Koristiti prosječno 500 litara vode/HA

VOĆNJACI

1 kg proizvoda na 100 litara vode/HA

koristiti prosječno 500 l vode /HA

Proizvod staviti u raspršivač spremnika i pomiješati sa vodom.

SASTAV *Organski dušik (N) 1,7 %*
Organski ugljik (C) 10 %

PAKIRANJE: 1 kg, 5kg



Organsko dušično gnojivo, fermentirani ekstrakt crvenih algi bogat jodom. Proizvod ima oporavljajuće djelovanje na biljku, stimulira emisiju fitoaleksina, a jod u sastavu ulazi u sistem biljke stimulirajući nekoliko enzimatskih mehanizama. Nadalje, proizvod ima nezamjenjivo djelovanje na zdravlje same biljke. Doprinosi povećanju količine šećere u grožđu i brzini bojanja bobica. U praksi se pokazalo da proizvod izvrsno djeluje na obrambenu funkciju biljke, te ima popratno djelovanje na gljive truležnice (botritis i monilija). Koristi se na svim kulturama. Može se koristiti folijarno i navodnjavanjem. U kombinaciji sa proizvodom Mikroorganizmi povećava se djelovanje. Koristimo ga u višnjama, trešnjama i šljivama za probleme s monilijom, a u jagodama i rajčici, vinovoj lozi za probleme sa botritisom. Najčešće se u praksi koristi folijarno u koncentraciji od 0,3-0,5%.

UPOTREBA

Proizvod se može aplicirati u bilo kojoj fazi razvoja biljaka, od početka vegetativnog porasta pa sve do kad biljaka ima dovoljno lisne mase i korijenovog sustava kako bi se omogućila pravilna asimilacija.

Primjena i doziranje: Folijarno

Povrće :250- 350 ml na 100 litara vode

Voće: 250- 350 ml na 100 litara vode

Zatvoreni prostori 250- 300 ml na 100 litara vode

Folijarno tretiranje svakih 5-10 dana u koncentraciji 300 -500 ml na 100 litara vode.

Ponoviti ako je potrebno.

Irigacijom 10-15 dana i dozi od 5-8 litara na hektar. Ponoviti ako je potrebno.

BLOCKS

EKO

SASTAV *Organski dušik (1,7%)*
Organski ugljik (C) 10 %

Organsko dušično gnojivo. Ekstrakt kvasca pomiješan fizičkom metodom u kontroliranim uvjetima sa smeđim algama. Proizvod stimulira molekule koje prenose informacije unutar biljke. Molekule unutar biljke induciraju proizvodnju fitoaleksina koji ojačavaju biljku.

Spada u skupinu proizvoda, koji stimuliraju prirodnu otpornost biljaka. Proizvod je u dugogodišnjoj praksi pokazao odlično djelovanje na imunitet same biljke koja postaje otporna na plemenjaču i pepelnicu. Koristi se u svim povrtnim kulturama i na koštićavom voću. Djeluje kurativno na plemenjaču, pepelnicu, alternariju, antraknozu. Najčešće se koristi prskanjem u koncentraciji od 0,3-0,4%.



PAKIRANJE: 1 kg, 5 kg

DOZIRANJE I PRIMJENA

Primjena i doziranje: Folijarno
Povrće :250- 350 ml na 100 litara vode
Voće: 250- 350 ml na 100 litara vode
Zatvoreni prostori 250- 300 ml na 100 litara vode

Proizvod nema karencu, ne spada u skupinu otrova te ne ostavlja neželjene rezidue na plodovima. Koristi preventivno kada postoje povoljni uvjeti za razvoj bolesti, nema ograničenja u primjeni.

SASTAV Sojino ulje 50,5%, Kuminovo ulje 3,3%, Koformulanti 100%

Pakiranje: 0,25, 1 i 5 litara

PAKIRANJE: 1 litra



Oliveg jača i aktivira prirodne obrambene mehanizme biljaka protiv štetnih organizama (lisne uši, bijele mušice, štitaste uši, ličinke *Lepidoptera* i *Diptera* i grinja) kroz fiziološke, fizičke i mehaničke procese.

NAČIN DJELOVANJA: ometanje ponašanja štetočina u hrani, promjena apsorpcije kolesterola, poboljšanje prirodne otpornosti biljaka.

- pH treba prilagoditi na 4.5 - 5



PRIMJENA

Folijarno: 300-350 ml / hl. Po potrebi ponovite svakih 4/10 dana prema potrebama usjeva.

Preporuča se ne miješati sa snažno alkalnim proizvodima (pH > 8,5).

Preporuča se ne miješati sa proizvodima na bazi sumpora i s proizvodima na bazi bakra.

SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE

Čuvati na hladnom i suhom mjestu, od izravne sunčeve svjetlosti.

Čuvati na temperaturi između 5,0 °C i 35,0 °C (41,0 ° - 95,0 ° F).

SASTAV

*Kalij (K₂O) 10,0%,
Silicij (SiO₂) 22,5%*

SILIK EVO je proizvod jedinstvene formulacije, djeluje uglavnom na stanične strukture biljaka, povećavajući mehaničku otpornost tkiva, provodnih snopova i korijena. Aktivira enzimske procese povezane s fiziološkom otpornošću, povećava prilagodljivost toplinskim promjenama, otpornost na salinitet i može optimizirati transpiraciju, poboljšavajući također rok trajanja proizvoda posebno voća i povrća. Ubrzava procese zacjeljivanja mikro rana.

KOMPATIBILNOST

Proizvod je jako alkalni, pH = 11. U slučaju miješanja s gnojivima, insekticidima, akaricidima i fungicidima preporučuje se zakiseljavanje organskim kiselinama. Ne preporučuje se zakiseljavanje jakim mineralnim kiselinama.

PRIMJENA

PRIMJENJUJE SE NA SVE VRSTE POVRĆA, VOĆNIH KULTURA, ŽITARICA, UKRASNE BILJKE- Folijarno: 250-400 ml / hl (min. 2,0 l / ha).

Svakih 5/15 dana ako je potrebno.

Fertirigacija primjena: 3,0-6,0 L / ha. Svakih 15/20 dana ako je potrebno.



PAKIRANJE: 1, 5 i 20 litara

Prirodni ojačivač biljne obrane. Ekstrakt propolisa.

SASTAV *Ekstrakt flavonoidne smole propolisa u glikolu*
Demineralizirana voda

PROPOLI je prirodni ekstrakt koji sadrži isključivo aktivni sastojak propolisa koji je sastavljen od flavona, flavonoida, vitamina, oligo-elementa, itd. Ekstrakcija kroz glikol, koja je korištena umjesto alkohola, omogućava da svi aktivni sastojci u smolastoj frakciji budu sačuvani, a djelomično bi se izgubili ako bi bili ekstrahirani kroz alkohol. PROPOLI djeluje kao učinkovit prirodni ojačivač biljne obrane protiv abiotičkih uzroka kao i protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti. Učinkovitost mu je odlična kada se mješa sa bakrom ili drugim fungicidima. PROPOLI osigurava brzo ozdravljenje rana uzrokovanih rezidbom ili nekim drugim uzrocima, te osigurava bolje skladištenje proizvoda. Nadalje, PROPOLI privlači pčele te na taj način pospješuje oplodnju. PROPOLI se koristi kako bi se poboljšala i cvatnja i oplodnja, kao ojačivač bilja protiv gljivičnih oboljenja i napada bakterijskih bolesti te kako bi se sanirale razne rane uzrokovane napadima štetnika ili rezidbom.

Kulture na kojima je poželjno koristiti proizvod: Jezgričavo voće, Koštičavo voće, Vinogradi, Kivi, Masline, citrusi, jagode, povrće i cvijeće.

PAKIRANJE: 1 kg, 5 kg



DOZE

- 200 – 250 ml/100 litara vode u samostalnoj primjeni
- 150 – 200 ml/100 litara vode kada se miješa sa fungicidima

NAPOMENA

Ponoviti tretiranje svakih 15-20 dana, po potrebi.

Miksiranje sa drugim proizvodima osjetljivima na glikol treba izbjegavati.

SASTAV

Sadrži spore i micelije hiperparazitske gljive *Arthrobotrys oligospora* soj A01 ncaim 153/2012 (5 m/m%)
Broj mikrospora(cfu/g) – minimum 5x10⁵

Artis je mikrobiološki proizvod koji poboljšava kakvoću tla na način da stvara nepovoljno uvijete za razvoj štetnika. Na taj način smanjuje se pojava nekih štetnika koji u tlu mogu napraviti velike štete, kao što su žičnjaci, grčice hrušta te sve oblike štetnika koji prezimljuju u tlu.



PAKIRANJE: 100 g i 1 kg

UPUTE ZA UPOTREBU

Povrće

-Za tretiranje zemlje u količini od 1,5-3 kg /ha i maksimalnoj koncentraciji od 1% vodene otopine. Potrebno je poprskati površinu tla prije sjetve ili sadnje te površinski inkorporirati.

-u fazi intenzivnog rasta navodnjavanjem zemlje u količini 1,5-3,0 kg/ha ovisno o načinu korištenja i količini vode.

Najviša koncentracija 1%. Tretiranje ponoviti nakon 1-3 mjeseca. U slučaju puštanja kroz sistem navodnjavanja odstraniti mikrofiltere te nakon tretiranja cijeli sistem isprati sa čistom vodom.

Proizvod je potrebno namakati u mlakoj vodi 24-36 sati prije korištenja. Pripravak se u vrijeme cvatnje ne smije koristiti. Ne miješa se sa fungicidima ili proizvodima koji sadrže *Trichoderma*.

Za vrt je preporučena doza 15–30 g/100 m² u 0,1% koncentraciji (u 15-30 litara vode). Prskalica kojom apliciramo proizvod ne smije biti kontaminirana fungicidima. Škropivo je potrebno iskoristiti u roku 48 sati. Proizvođač ne odgovara za učinkovitosti proizvoda ako se on ne skladišti ili ne koristi u skladu sa uputama.

SASTAV*Dušik (N) organski: 3%**Dušik (N) topiv i organski: 3%**Ugljik (C) organski organskog porijekla: 10%*

Organsko – dušično gnojivo za biljnu ishranu i poticanje otpornosti. Tekuća suspenzija hidroliziranog proteina životinjskog porijekla koja sadrži 3% dušika (N)

DOMINUS je proizvod na prirodnoj bazi i dozvoljen je u ekološkoj proizvodnji. Ovaj proizvod ima odlično antistresno djelovanje te se preporuča koristiti tokom kritičnih klimatskih i zemljišnih uvjeta te napada insekata na list ili korijen, pogotovo na sisajuće i grizajuće insekte.

DOZIRANJE I PRIMJENA

DOMINUS je moguće koristiti folijarno i preko korijena.

Folijarno: 300 – 500 g/100 litara vode

Fertirigacijom: 2 – 8 kg/ha

UPUTE I OGRANIČENJA

Na niskim temperaturama Dominus se nalazi u krutom stanju što nikako ne utječe na njegovu učinkovitost.

Preporuča se skladištiti DOMINUS na mjestima gdje je temperature iznad 20 stupnjeva (kako bi se osiguralo tekuće stanje proizvoda) te je potrebno proizvod dobro protresti prije upotrebe.

BOUNDARY

EKO

SASTAV *Organski dušik (N): 1,5 %
Organski ugljik (C)
organskog porijekla 10 %*

Organsko dušično gnojivo dobiveno fizičkom metodom od smeđih algi i biljnih ekstrakata, u kontroliranim uvjetima. Djeluje na biljke aktivirajući obrambeni mehanizam same biljke, omogućavajući biljkama da iako napadnute štetnicima dovrše svoj rast i razvoj sa zadovoljavajućim rezultatima. U praksi se sa korištenjem Boundary-a pokazala sjajna otpornost biljke na: repičnog sjajnika, buhače, pipe, ljeskotoča, lisne uši, masinovu muhu, savijača, svrdlaša. Proizvod se može koristiti u bilo kojem razvojnom stadiju biljke sve dok ima dovoljno lisne mase koja omogućava dobru asimilaciju. Primjenjuje se pri prvoj pojavi insekta. Ponoviti po potrebi. Ne ostavlja neželjene ostatke i ne spada u grupu otrova.

DOZIRANJE I PRIMJENA

FOLIJARNO

Voćnjaci: 250-400ml na100 litara vode

Povrće:250-350 ml na100 litara vode

Zatvoreni prostori: 250-350ml na100 litara vode

Nema ograničenja u primjeni. Nema karence.



PAKIRANJE: 1 l i 5 l



CUPRUM MZ

PAKIRANJE: 1 litra



SASTAV Bakar (Cu) topiv u vodi 25,3 %
Mangan (Mn) topiv u vodi 0,7 %
Cink (Zn) topiv u vodi 0,5 %

Formula sa bakrom, manganom i cinkom sastavljena od mikrodjelova koji se lako asimiliraju. Mangan i cink dobro djeluju na kondiciju biljke, te biljka nema nikakvih negativnih nuspojava koje ima kod korištenja bakrenih pripravaka. Važnost ovog proizvoda je u tome što je u tekućem obliku i što ima izvrsnu topivost. Osim toga, u sebi ima adjuvante koji omogućavaju bolje prijanjanje na biljke.

Korištenje bakrenih proizvoda vrlo je važno (pogotovo kod koštice voća) nakon vegetacija ili prije kretanja vegetacije jer se na taj način smanjuje infektivni potencijal za iduću vegetaciju. Smanjuje nedostatak mikroelemenata, stimulira nekoliko koenzimskih procesa, posebno one koji djeluju na stimuliranje signalnih molekula. Proizvod se može aplicirati u bilo kojoj fazi razvoja biljaka, od početka vegetativnog porasta pa sve do kad biljaka ima dovoljno lisne mase i korijenovog sustava kako bi se omogućila pravilna asimilacija.

KORIŠTENJE

U vegetaciji se koristi u koncentraciji 0,3% za voćarstvo i 0,2 - 0,25 % za povrće.
U mirovaju 0,4 - 0,5 %.

SASTAV Bor (B) topiv u vodi: 0,5%
Bakar (Cu) ukupni: 30%
Magnezij- oksid (MgO) topiv u vodi: 2%

Bakar ima važnu ulogu u metabolizmu ugljika i dušika. Potreban je također u vrijeme sinteze lignina što znatno doprinosi otpornosti staničnih stjenki te sprječava isušivanje.

Propadanje grančica i pupova, žućenje lišća, zaostajanje u rastu, te lišće sa bljedom zelenom bojom samo su neki od simptoma nedostataka bakra.

Bor je važan u razvoju stanica pa su i biljke kojima nedostaje bor rastom manje. Sadržaj šećera u plodovima, otpadanje cvjetova i formiranje polena ovisi o dostupnosti bora.

Proizvodnja sjemena i žitarica može biti smanjena zbog nedostatka bora.

Nedostatak bora se primjećuje: na rastu mladica koje zaostaju, pojava neplodnih cvjetova zbog loše polinacije, prazni ili rehljavi plodovi te biljke(prazna srčika), lišće je bezbojno i plodovi su mali.



NAČINI DOZACIJE I APLIKACIJE

FOLIJARNO:

Voće: 2,0 – 2,6 kg/ha u 500 – 700 litara vode
Vinogradi : 2,0 – 2,6 kg/ha u 500 – 700 litara vode;
Masline: 2,8 – 3,3 kg/ha u 500 – 700 litara vode;
Povrće i jagode: 2,5 – 3,0 kg/ha u 500 – 700 litara vode
Usjevi: 2,0 – 2,6 kg/ha u 400 – 600 litara vode

NAPOMENA

Ne mješati s proizvodima alkalne reakcije.
Provesti test kompatibilnosti prije mješanja sa drugim proizvodima.
NE KORISTITI U CVATNJI.

SECUR ZOLFO

Biološki proizvod za hranidbu biljaka. Secur zolfo otopina je sumpora u vodi.

SASTAV *tekuća formulacija 40 % sumpora (S)*



Sumpor je bitan element u ishrani bilja, a posebno za kvalitetu proizvoda. Za mnoge kulture potrošnja sumpora je viša od potrošnje fosfora, posebice za formiranje proteina pri čemu je jako bitan omjer sumpora i dušika. Kod kvalitete pšeničnog brašna važna je količina sumpora, isto kao što je važna za organoleptička svojstva raznih povrtnih kultura kao češnjak, luk ili kupus koji svoj specifičan miris mogu zahvaliti prisutnosti sumpornih spojeva. Osim što se korištenjem proizvoda nadoknađuje nedostatak sumpora, proizvod posredno djeluje na pepelnice i grinje. Često se koristi u kombinaciji sa proizvodom Propoli kako bi se pojačao učinak na neke važne i ekonomski značajne gljivične i bakterijske bolesti.

PRIMJENA

Voćarstvo: 260-600 g na 100 litara vode

Vinogradarstvo: 400-1000 grama na 100 litara vode

Masline: 500-800 grama na 100 litara vode

Povrće i jagode: 300-800 grama na 100 litara vode

Ratarske kulture: 400-900 grama na 100 litara vode

FOLIJARNO:

voće 260-600g/100l vode

masline 500-800g/100l vode

povrće 300-800g/100l vode

SECUR 50

EKO

SASTAV *ukupan bakar (Cu) 50%*

Bakar ima važnu ulogu u metabolizmu ugljika i dušika. Potreban je također u vrijeme sinteze lignina što znatno doprinosi otpornosti staničnih stjenki te sprječava isušivanje.

Propadanje grančica i pupova, žućenje lišća, zaostajanje u rastu, te lišće sa bljedom zelenom bojom samo su neki od simptoma nedostataka bakra.

Na kraju vegetacije kod koštičavih voćaka proizvodi sa bakrom se koriste kako bi se smanjio infektivni potencijal gljivica kao šupljikavost lista i kozičavost lista. Tretiranja se rade u 3 ponavljanja: kad padne 50% lišća, kad padne 70% lišća i kad padne 100% lišća. Isto vrijedi za ostale višegodišnje kulture.



PAKIRANJE: 5 kg

PRIMJENA

Voćarstvo: 1,4-1,8 kg /ha u 500-700 l vode

Vinogradi: 1,4-1,8 kg/ha u 500-700 l vode

Masline: 1,6-2,2 kg /ha u 500 - 700 l vode

Povrće i jagode: 1,8-2,2 kg / ha u 500- 700 l vode

Ratarstvo: 1-1,4 kg /ha u 400-600 l vode

SURROUND LINE -CAOLINO

SASTAV Kaolin 95% močivo ulje

Proizvod CAOLINO stvara tanki sloj bijelih mineralnih čestica, koji štite usjeve od zagrijavanja i opekлина uzrokovanih suncem. Bitno je osigurati potpunu, ujednačenu i neprekidnu pokrivenost tijekom cijelog razdoblja mogućeg oštećenja. Obujam primjene po hektaru varira u skladu s gustoćom usjeva i mora biti takav da prekrija cijelu površinu lišća i plodova.

PAKIRANJE: 12,5 kg



Za potpunu pokrivenost, preporučuje se najmanje dva tretmana. Nakon tretmana i nakon sušenja, površina lišća biljke poprima mliječno bijelu boju. Kada lišće gubi bijelu boju, vrijeme je da se ponovi postupak. Prednosti Surround linije Caolino je ta da osim što odbija ultraljubičaste zrake, proširuje spektar upijanja zraka kojim pospješuje fotosintezu. Bijela boja kod ove vrste kaolina je najintenzivnija i ne postoji proizvod na tržištu sa ovakvim performansama. Jedini ne sadrži silikate koji su kancerogeni. Korištenjem proizvoda povećava se suha tvar plodova kao i sama veličina plodova.

U slučaju ranijeg otpadanja lista za smanjenje opekлина i povećanje fotosinteze proizvod se prska po vinovoj lozi samo u zoni grožđa. Obzirom da ostavlja intenzivnu bijelu boju, uputno je koristiti proizvod na kulturama koje su ili za industrijsku upotrebu ili će biti oprani u procesu pakiranja. Ne utječe na sastav prerađenog proizvoda ako se ne ispere.

KOMPATIBILNOST

Općenito je poželjno primijeniti samo CAOLINO. Međutim, ako se miješa s drugim proizvodima, bilo bi uputno prije upotrebe testirati kompatibilnost. Pesticidi se dodaju nakon stavljanja Caolina.

NAČIN KORIŠTENJA

Dokazano djeluje na odbijanje Maslinove muhe / *Dacus oleae* u količini od 40 kilograma na hektar prskajući nasade u periodu od 10-15.07. Učinkovitost tretmana je 95 %.

Za potrebe smanjenja temperature kao adjuvant koristimo ga u količini od 5 kg na hektar.

Za potrebe zaštite od opekotina koristimo u količini od 15 kilograma na hektar.



Osim zaštite, biljkama je potrebna hrana kako bi uspješno rasle te na kraju davale visoke prinose. Na tržištu postoji veliki broj različitih sredstava koji imaju različito djelovanje na biljke, neki pozitivna neki nikakva i doista je teško znati koji proizvod izabrati. Kako bi lakše odabrali trebamo se voditi znanjem i logikom. Naime, u ekološkoj proizvodnji svaki proizvod treba imati više funkcija. Često konvencionalnim proizvođačima koji prelaze na ekološki način proizvodnje sugeriram da zaborave način na koji su štitili i gnojili svoje biljke u konvencionalnoj proizvodnji. Naime, zaštita bilja u ekološkoj proizvodnji kreće od pravilne gnojidbe. Kreće od stvaranja zdrave i kvalitetne zemlje u kojoj biljka raste. **Samo iz zdrave zemlje može narasti zdrava biljka.** Gnojiva trebaju sadržavati sve komponente kojima sveobuhvatno djeluju na više funkcija u biljkama. Često poljoprivrednici koji pređu na ekološki uzgoj prve godine imaju dosta problema jer im je tlo u lošoj kondiciji, a biljke (one višegodišnje) slabe bez vlastite obrane. Prijelazno razdoblje postoji kako bi se biljke i zemljište prilagodili na prirodan način proizvodnje.

Gnojiva koja se nalaze u našoj paleti možemo podijeliti na tekuća i peletirana.

Svako od tih gnojiva ima svoju svrhu gdje osim što biljki izravno daje hraniva koja su brzo dostupna, s druge strane djeluje na

imunitet biljaka. Osim toga u sebi sadrže i komponente kao na primjer alge koje djeluju revitalizirajuće na samu biljku.

Svaki proizvod ima svoje specifično djelovanje kao i niz drugih pozitivnih djelovanja za biljku. Tekuća gnojiva su sva dobivena iz prirodnih izvora te su vrlo lako dostupna biljkama. Folijarna primjena ili primjena irigacijom smatraju se korektivom osnovne gnojidbe koja se radi peletiranim gnojivima. Jedno sa drugim daju najbolje rezultate, odnosno ukoliko koristimo samo jednu vrstu gnojiva nećemo dobiti rezultate koje možemo postići zajedničkim korištenjem.

Gnojiva sa povećanim sadržajem dušika i aminokiselina bitna su na početku vegetacije te ih koristimo u svim razvojnim fazama u kojima biljka treba dosta energije, kao intenzivan vegetativni porast, intenzivni generativni porast, intenzivan rast plodova, dok aminokiseline i alge koristimo i u stresnim situacijama kao ekstremno visoke ili ekstremno niske temperature, suša, mraz ili tuča. Gnojiva sa povećanim sadržajem bora koristimo za bolju oplodnju, dok gnojiva sa povećanim sadržajem kalcija obavezno koristimo za plodovito povrće i voće. Mikroelemente koristimo u svakoj fazi razvoja kako bi osigurali optimalni nivo nutrienata. Kalij najviše koristimo kada se formiraju plodovi.

SASTAV*Ukupan dušik (N) 8%**Organski ugljik (C) 33 %**Ukupne aminokiseline 18 %**Slobodne aminokiseline 14 %*

Vrlo učinkovito gnojivo biljnog porijekla sa visokim sadržajem slobodnih aminokiselina dobivene enzimatskom hidrolizom. Osim toga sadrži i visok sadržaj organskog dušika. Idealna kombinacija za početak vegetacije te za sva stresna razdoblja za biljku. Važnost ovog proizvoda je u velikom sadržaju slobodnih aminokiselina L-konfiguracije.

Aminokiseline su sastavni dio proteina koji su pak sastavni dio svake stanice, te je njihova važnost u tome što svaka ima funkciju u razvoju biljke, dok nedostatak ima nepovoljno djelovanje na razvoj biljaka. Proizvod se koristi u svim stresnim uvjetima za biljku kao što su; suša, nedostatak vlage, pretjerano visoke temperature, uključujući intenzivan vegetativan i generativan porast. Proizvod ima stimulativno djelovanje na enzimatske procese u biljkama ubrzavajući njihovu funkciju.

Nakon mraza proizvod kombiniramo sa proizvodom Alga plus kako bi se što prije sanirale rane nastale od oštećenja. Bitno je nasade što prije poprskati kombinacijom kako bi štete nastale od mraza bile što manje. Osim slobodnih aminokiselina važan je i sadržaj nedostupnih aminokiselina koje su idealna hrana za mikroorganizme u tlu jer oni te aminokiseline prerađuju u hranu za biljke. Proizvod se koristi barem 2-3 puta u vegetaciji.

KORIŠTENJE

Folijarno: 200-300 grama na 100 litara vode

Navodnjavanje: 10-20 kg na ha (u tri aplikacije)

PAKIRANJE: 1 L i 20 L

SASTAV Bor (B) topiv u vodi 11 %

SIROVINA etanolamin

Ethanolamin- bor u kombinaciji sa zelenim algama. Zahvaljujući spoju između bora i etanolamina (organsko sredstvo koje se koristi u spojevima), omogućeno je brže i ujednačenije kanaliziranje bora bez izazivanja fitotoksičnosti, vrlo se brzo apsorbira i prenosi u biljna tkiva, bilo folijarno ili preko korijena. Poboljšava polinaciju, translokaciju i sintezu kalija.

PAKIRANJE: 1 litra



Aktivnost bora je neophodna za metabolizam biljaka, uistinu ovaj element u tragovima podupire regulaciju apsorpcije dušika i olakšava produživanje tkiva, kljavost sjemena i peludi kao i kanalizaciju rezervnih šećera i mnoge druge osnovne funkcije.

Dodajemo ga prije cvatnje za bolju oplodnju i apsorpciju. Bor je izuzetno važan element u procesu cvatnje i oplodnje pa se u tim situacijama i dodaje. Kod košičavih biljaka i ljeske proizvod se koristi na kraju vegetacije i u svibnju.

Bor je važan u razvoju stanica pa su i biljke kojima nedostaje bor rastom manje. Sadržaj šećera u plodovima, otpadanje cvjetova i formiranje polena ovisi o dostupnosti bora.

Proizvodnja sjemena i žitarica može biti smanjena zbog nedostatka bora.

Nedostatak bora se primjećuje: na rastu mladica koje zaostaju, pojava neplodnih cvjetova zbog loše polinacije, prazni ili rehljavi plodovi te biljke (prazna srčika), lišće je bezbojno i plodovi su mali.

KORIŠTENJE

150-250 ml na 100 litara vode za voćarske nasade

100-200 ml na 100 litara vode za povrće i cvijeće

Zahvaljujući spoju između bora i etanolamina (organsko sredstvo koje se koristi u spojevima), omogućeno je brže i ujednačenije kanaliziranje bora bez izazivanja fitotoksičnosti, vrlo se brzo apsorbira i prenosi u biljna tkiva, bilo folijarno ili preko korijena. Poboljšava polinaciju, translokaciju i sintezu kalija.

Aktivnost bora je neophodna za metabolizam biljaka, uistinu ovaj element u tragovima podupire regulaciju apsorpcije dušika i olakšava produživanje tkiva, klijavost sjemena i peludi kao i kanalizaciju rezervnih šećera i mnoge druge osnovne funkcije.

Dodajemo ga prije cvatnje za bolju oplodnju i apsorpciju. Bor je izuzetno važan element u procesu cvatnje i oplodnje pa se u tim situacijama i dodaje. Kod koštičavih biljaka i ljeske proizvod se koristi na kraju vegetacije i u svibnju.

SASTAV *Bor (B) topiv u vodi 8 %*

Bor je važan u razvoju stanica pa su i biljke kojima nedostaje bor rastom manje. Sadržaj šećera u plodovima, otpadanje cvjetova i formiranje polena ovisi o dostupnosti bora.

Proizvodnja sjemena i žitarica može biti smanjena zbog nedostatka bora.

Nedostatak bora se primjećuje: na rastu mladica koje zaostaju, pojava neplodnih cvjetova zbog loše polinacije, prazni ili rehljavni plodovi te biljke (prazna srčika), lišće je bezbojno i plodovi su mali.



PAKIRANJE: 1 litra

UPUTE ZA KORIŠTENJE

Uobičajeno, BORO se koristi folijarnim aplikacijama u rasponu od 150 do 350 g / 100 litara vode i navodnjavanjem u rasponu od 7 do 10 kg / ha. Tretmani se trebaju ponavljati po potrebi. Ovaj proizvod pogodan je za sve vrste stabala (masline, jabuke, kruške, agrumi, kamenčići, vinovu lozu), povrće (jagoda, rajčica, paprika, patliđan, krumpir, tikve itd.) i ratarske usjeve, **pogotovo uljarice**. Njegova se upotreba također preporučuje za cvijeće (2-3 aplikacije, prema potrebama).

ALGA PLUS

EKO

SASTAV *Algična kiselina 15 %
Kalij: 18 %
Fosfor: 2 %*

Alga plus je ekstrakt algi tretiran u autoklavu prije nego je nastupila fermentacija. Alge dobivene iz *Ascophyllum nodosum*, najpoznatije vrste algi koje intenzivno djeluju na imuni sustav biljke. Stimulira procese rasta i cvjetanja te inducira rast korijenovog sustava.

Proizvod se može primijeniti u bilo kojoj fazi biljnog razvoja, od početka vegetativnog porasta na dalje tako dugo dok biljka ima dovoljno lisne površine te korjenovog sustava kako bi asimilacija bila zadovoljavajuća.

Ovaj praškasti ekstrakt algi vrlo je topiv u vodi, intenzivne tamne boje, također sadrži i citokinine, betaine, aminokiseline te kalij, te na taj način pozitivno djeluje na optimalan rast i razvoj. U kombinaciji sa Lyso aminom smanjuje se šteta nastala od mraza. Povećava prirodnu otpornost biljke i olakšava prolaz kroz stresne situacije. Sadrži 18% kalija i 2% fosfora. Visok sadržaj kalija, čini proizvod pogodan za brzu i učinkovitu apsorpciju ovog elementa, što rezultira povećanjem sadržaja šećera, intenzivniju boju, jednaku veličinu i veće plodove



PAKIRANJE: 5 kg

KORIŠTENJE

Koristi se folijarno u voćarskim kulturama u koncentraciji 200-300 grama na 100 litara vode, dok se u povrtlarskim kulturama koristi 100-200 grama na 100 litara vode.

Kroz sustav navodnjavanja koristi se u količini od 3-5 kg na hektar za višegodišnje nasade, te 2-3 kg na hektar za jednogodišnje nasade.

PAKIRANJE: 6 kg



SASTAV *Vodotopivi ekstrakt algi 20%*
Kalij oksid (K₂O) topiv u vodi 10%
Kalcij oksid (CaO) topiv u vodi 15%
Bor (B) topiv u vodi 0,2%

Proizvod dobiven iz termo regulirane mješavine fermentiranih algi i mineralnih soli. Vrlo je kompleksno i sveobuhvatno gnojivo jer sadrži alge, kalij i kalcij. Djeluje tako da stimulira enzimske procese u biljci te regulira staničnu osmozu. Proizvod se može aplicirati u bilo kojoj fazi razvoja biljaka, od početka vegetativnog porasta, pa sve do kad biljka ima dovoljno lisne mase i korjenovog sustava kako bi se omogućila pravilna asimilacija.

Kalcij je iznimno važan element u proizvodnji plodovitog voća i povrća. Smanjuje vršnu trulež kod rajčice i paprike, smanjuje gorke pjege kod jabuke i općenito djeluje na čvrstoću plodova te dugotrajnost skladištu.

Kalij je izuzetno potreban za plodove pri rastu kako bi se funkcije unutar biljaka nesmetano odvijale.

Proizvod poboljšava brix-e, boju i kontrolira vršnu trulež.

KORIŠTENJE

Folijarno tretiranje u koncentraciji od 200- 300 grama na 100 litara vode za povrće i bobičasto voće svakih 8-12 dana. Za voćarstvo i vinogradarstvo koncentracija od 300-500 grama na 100 litara vode. Irignacijom 6-10 kilograma na hektar, svakih 10-15 dana.

SASTAV Suha tvar: 70 %
Dušik (N) : 4-5 %
Saharoza: 3 %

TEAM F je organsko tekuće gnojivo dobiveno od prerade melase šećerne repe. Omogućava posebno brzu nadoknadu nedostatka dušika. Koristi se za sve kulture isključivo kroz sisteme za navodnjavanje, ne folijarno. Vrlo se lako topi te sadrži dušik koji je odmah raspoloživ za biljke. Najbolji rezultati vidljivi su na povrtnim kulturama. Povećava otpornost biljaka na sušu, stresne situacije te potiče rast i plodnost.



PAKIRANJE: 20 litara

SADRŽAJ MINERALA

15 % OD ČEGA:

Fosfor:0,1 %
Kalij:.....5-5,5 %
Magnezij:.....0,15 %
Kalcij:.....1,1 %/
Natrij:.....2,5 %
Klorid:.....4,0 %
Sumpor:.....0,5 %
Bakar:0,7 ppm S.T.
Cink:.....2,7 ppm S.T.
Mangan:.....9,2 ppm S.T.
Željezo:.....32,7 ppm S.T.
Bor:.....2,6 ppm S.T.
Molibden:.....0,02

DOZIRANJE I PRIMJENA

Standardna doza je 3 do 5 l na 1000 m² svakih 7 dana u plastenicima skupa sa vodotopivim gnojivima ili pojedinačno. Maksimalno kroz sistem navodnjavanja u 5 % koncentraciji.

NAPOMENA

Ne koristiti u hidroponskoj proizvodnji.

SASTAV*Dušik (N) organski 3%**Kalijev oksid (K₂O) topiv u vodi 6%**Organski ugljik (C) biološkog porijekla 15%***PAKIRANJE: 12 kg**

KAPPABIOS je gnojivo originalne formulacije dobivene preradom biljnih proteina. KAPPABIOS sadrži kompleks aminokiselina, peptina, peptona, proteina, prirodne bioaktivatore, mikro i makro elemente koji se lako apsorbiraju od strane biljke, kako folijarno tako i preko korijena. Visok sadržaj kalija, čini proizvod pogodan za brzu i učinkovitu apsorpciju ovog elementa, što rezultira povećanjem sadržaja šećera, intenzivniju boju, jednaku veličinu i veće plodove. Prisutnost organskog dušika, postupnim otpuštanjem, poboljšava vegetativni razvoj biljke. KAPPABIOS olakšava razvoj biljke u nepovoljnim uvjetima, npr. na slanim tlima te u slučaju napada štetnika ili mraza. Djeluje antistresno te pojačava apsorpciju drugih gnojiva. Kada se koristi fertirigacijom pojačava aktivnost mikroorganizama u zemlji.

NAČIN UPORABE I DOZIRANJE**Fertirigacijom:**

Hortikultura i cvjećarstvo: 2-3 kg / 1.000 m² nakon presađivanja s redovitim tretmanima svakih 15-20 dana

Voće i drugi usjevi: 20-30 kg / ha u 2-3 aplikacija nakon cvatnje

Folijarno: 250-300 g/ 100 litara vode

SASTAV Dušik (N) organski topiv u vodi 7%
Organski ugljik (C) organskog porijekla 22%

AZOBIOS je potpuno organsko gnojivo, ekskluzivna i originalna formulacija tvrtke Serbios. Dobiveno je hidrolizom proteina životinjskog i biljnog podrijetla.

Unutar AZOBIOS gnojiva nalazimo kompleks aminokiselina, peptida, peptona, proteina, makro i mikroelemenata koji se brzo apsorbiraju i koriste biljkama, folijarno, kao i kroz sistem za navodnjavanje. AZOBIOS ubrzava i poboljšava metaboličke procese biljke. To je potpuno prirodan proizvod dopušten u ekološkoj poljoprivredi.

Preporuča se koristiti ga u prvoj fazi rasta biljaka, u kojoj je potrošnja dušika najvažnija. Kod agruma proizvod je poželjno koristiti i prije žetve.

NAPOMENA

Proizvod koristiti samostalno i nikad u mješavini s uljima ili proizvodima od bakra i sumpora.

NAČIN UPORABE I DOZIRANJE

Fertiirigacijom:

Hortikultura i cvjećarstvu:

3-4 kg na 1.000 m² nakon presađivanja ili vegetativnog kretanja vegetacije s redovitim tretmanima svakih 15-20 dana.

Žitarice i ratarske kulture:

20-30 kg / ha podijeljena u 1-2 aplikacija

Voćarstvo:

30-40 kg / ha podijeljene u 2-3 aplikacije

Folirajno:

200-300 g / 100 litara vode

AZOBIOS je izvanredan proizvod koji se koristi u tlu pri nepovoljnim klimatskim uvjetima, u slučaju visoke slanosti tla, u slučaju slabo razvijenog korijenovog sustava ili u slučaju radikalne asfikcije, u prisutnosti štetnika ili u slučaju mraza itd.

AZOBIOS je učinkovit antistres proizvod koji se često koristi i nakon tretmana s pesticidima i / ili herbicida. Povećava aktivnost mikroflora u tlu (ako se daju putem korijena), dušik je dostupan u tlu na postupan način, izbjegavajući gubitke zbog istjecanja.



PAKIRANJE: 1 l i 12 l

IDROGRENA

SASTAV Ukupni dušik (N) 3 %
2- fenetilamin 2,4 mg/kg
Spermin 3,6 mg/kg

IDROGRENA je tekuće organsko gnojivo bazirano na organskim poliaminima koji stimuliraju aktivnost biljaka. IDROGRENA nastaje u toku termičke hidrolize proteina, pomoću termičke ekstrakcije vlage unutar životinjskog otpada, koja isparava za vrijeme ovog tretmana. Cijeli proces se bazira na tome da nema dodavanja kemikalija. Aminokiseline koje se inače nalaze u organskoj masi GRENA MATRIX-a mogu se naći i u krajnjem čvrstom proizvodu. U IDROGRENI, kada vlaga počinje isparavati, destilat koji smo dobili sadrži organske poliamine koji su bili prisutni unutar aminokiselina prije početka ovog procesa.

PAKIRANJE: 1 litra, 2,5 litara



IDROGRENA je specifična zato što sadrži brzo dostupne organske komponente koje koriste za rast biljaka i mikroorganizama u zoni korijenovog vrata.

Organski amini u IDROGRENI sastavljeni su od onih tipova poliamina koji osim što imaju stimulativno djelovanje na biljku (u niskim koncentracijama utječu na rast, diferencijaciju i razvoj) imaju djelovanje na: proliferaciju korijena, staničnu diobu i reprodukciju, povećavaju razinu BRIX-a kao moderatori raznih ionskih kanala (proteini), kao i kalija, smanjuju osjetljivost na stresne abiotičke faktore, utječu na stvaranje pozitivne mikroflore oko korijenovog sistema, privlači insekte koji vrše oprašivanje (pčele, bumbari itd.)

IDROGRENA se može koristiti folijarno ili sistemom za navodnjavanje. Zbog postupka destilacije ne sadrži soli i ima neutralnu reakciju (pH 7) koja omogućuje brojne aplikacije u malim dozama (što se preporuča jer tada su rezultati mnogo bolji). Ne stvara fitotoksičnosti niti utječe negativno na bilo koje procese u biljci. Smatra se konstantnom i balansiranom ishranom kroz cijeli produktivni proces biljaka.

DOZIRANJE

Fertigracijom: 15-20 l / ha

Folijarno: 8-10 l / ha / 1000 l vode

MEGAMICRO

EKO

SASTAV

Bor topljiv u vodi (B) 0,2%, Bakar topljiv u vodi (Cu) 0,3%, EDTA kelat bakar (Cu) 0,3%, Željezo topljivo u vodi 1,5%, EDTA kelat željezo (Fe) 1,5%, Mangan topiv u vodi (Mn) 0,4%, EDTA kelat mangan (Mn) 0,4%, molibden topiv u vodi (Mo) 0,02%, Cink (Zn) topljiv u vodi 0,5%, EDTA kelat cink (Zn) 0,5%

MEGAMICRO je pripravak zasnovan na kelatiranim elementima u tragovima: bor (B), bakar (Cu), željezo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) i cink (Zn). To je specifičan proizvod koji se koristi radi sprečavanja i liječenja svih nedostataka mikronutrijenata. MEGAMICRO je posebno pogodan za voćarstvo i povrtlarstvo, ali se također široko koristi u cvjećarstvu folijarnom primjenom kao i primjenom preko korijena (gnojibdom).

Zahvaljujući svojoj posebnoj formulaciji, tretirane biljke čine otpornijima ne samo na nepovoljne klimatske događaje i bolesti štetočina, već i na situacije slabe opskrbe vodom. Njegova brza apsorpcija ključno je obilježje za poboljšanje lignifikacije mladih dijelova biljke, promovirajući i razvoj njezinog korijenskog sustava. Upotrebom ovog proizvoda možete promatrati vrlo pozitivne učinke u pogledu stvaranja cvijeca i sjemenki, kao i na rok trajanja i veličinu plodova.



PAKIRANJE: 1 litra

UPUTE ZA UPOTREBU

MEGAMICRO se općenito primjenjuje kroz sistem za navodnjavanje od 5-10 kg / ha i folijarno primjenom od 100 do 250 g / 100 lt. Pogodno je za sve vrste drveća (maslina, jabuka, kruška, agrumi, koštuničavo, vinova loza), povrće (jagoda, solanaceae, cucurbits itd.) I ekstenzivne kulture. Ovaj se proizvod također preporučuje za cvijeće (2-3 aplikacije, prema potrebi).

MANGANESE

SASTAV

Mangan topljivi u vodi (Mn) 5%, EDTA kelat mangan (Mn) 5%

PAKIRANJE: 1 litra



Ova formulacija kombinira kontrolu patoloških stanja biljke zbog nedostataka mangana i opskrbu hranjivim tvarima koje su neophodne za ravnotežu biljke. Oštećenja uslijed nedostatka mangana pojavljuju se zbog njegove imobilizacije u topljivom obliku, zbog posebno vapnenog tla. Kombinacija MANGANA s magnezijem, cinkom i željezom čini ovaj proizvod dobrim prehranbenim katalizatorom i važnim promotorom velikog broja enzimskih i biokemijskih procesa. Što se tiče željeza, mangan je uključen u stvaranje vitamina i klorofila i formira kelatne komplekse s fosfornim skupinama u nukleotidima poput ATP-a.

UPUTE ZA UPOTREBU

MANGANESE je posebno prikladan za primjenu preko tla (5-8 kg / ha), kao i za folijarne tretmane (150-300 gr / 100 lt). Pogodno je za sve vrste drveća (maslina, jabuka, kruška, agrumi, koštičavo, vinova loza), povrće (jagoda, *solanaceae*, *cucurbits*, itd.) i ekstenzivne kulture. Ovaj se proizvod također preporučuje na cvijeću (2-3 aplikacije, prema potrebi).

GREEN CODE

EKO

SASTAV *tekući ekstrakt smeđih algi koji sadrži aminokiseline, betaine, citokinine, željezo, mangan, molibden i bor*

Ekstrakt smeđih algi dobiven fermentacijom. Proizvod ima biostimulativno djelovanje povećavajući fotosintetsku aktivnost, te stimulirajući proizvodnju polena.

Posebno dobro služi u zimi za zelenu boju. Sadrži mikroelemente Fe, Mn, Mo, B. Važnost proizvoda je što biljka ne treba koristiti energiju kako bi proizvela klorofil, pa u stresnim situacijama kada je proizvodnja otežana, korištenjem ovog proizvoda omogućavamo da se procesi u biljci nesmetano odvijaju. Omogućuje obnovu vegetacije u slučaju nedostataka hraniva ili napada patogena.



PAKIRANJE: 1 litra



KORIŠTENJE

Folijarno:

Voćarstvo: 200- 500 ml na 100 litara vode

Povrće i ratarstvo: 200-300 ml na 100 litara vode

SASTAV

Cink (vodo) topiv u vodi 5%, EDTA kelirani cink (Zn) 5%

PAKIRANJE: 1 litra



Zahvaljujući specifičnoj formulaciji, u kombinaciji ZINCO djeluje kao stimulator u reprodukciji mladih tkiva. Cink je posebno koristan za korijenje (što dovodi do stvaranja gustog i bogatog korijenskog sustava) i tijekom procesa enzimske sinteze, u pogledu metabolizma proteina i sinteze dušika. Cink je bitan element, posljedično uključen u sintezu triptofana (prekursor auksina). Simptomi nedostatka cinka mogu se očitovati slijedećim pojavama: plodovi male veličine, učestalo opadanje plodova, usporavanje rasta biljaka i skraćivanje internodija.

UPUTE ZA UPOTREBU

ZINCO je posebno pogodan za gnojidbu putem tla (20-50 kg /ha) i folijarno (120-280 gr / 100 lt). Pogodan je za sve vrste stabala (maslina, jabuka, kruška, agrumi, koštičavo voće, vinova loza), povrće (jagoda, *solanaceae*, *cucurbits* itd.) i ekstenzivne kulture.

Ovaj se proizvod također preporučuje na cvijeću (2-3 aplikacije, prema potrebi).

PELETIRANA ORGANSKA I ORGANO MINERALNA GNOJIVA

GRENA gnojiva u zadnjih par godina pokazala su svu moć organo-mineralnih gnojiva u ekološkoj proizvodnji. U potpunosti su u skladu sa prirodnim procesima, tlo dovode u ravnotežu te ga obogaćuju organskom masom, mikro i makroelementima, aminokiselinama, huminskim, fulvo i karboksilnim kiselinama. Korištenjem ovih gnojiva više godina poboljšavamo strukturu tla i svake godine povećavamo prinose i kvalitetu plodova.

Zbog velikog sadržaja aminokiselina gnojiva djeluju kao biostimulatori što je izrazito važno u zahtjevnim godinama, zato što su aminokiseline osnovni element svake stanice te biljka i u slučaju nepovoljnih uvjeta nesmetano raste i razvija se. Važan je podatak da se aminokiseline nalaze u tlu i biljka ih uzima preko korijena što u slučaju dugotrajne kiše i nemogućnosti prskanja jako važno.

GRENA gnojiva se postepeno otpuštaju. To znači da su mikro i makroelementi vezani za organsku masu tla i potrebno je da se organska masa pod utjecajem žive mase tla (mikroorganizama) razgradi te tako otpusti hranjiva koja su iskoristiva biljkama.

To je proces koji traje do 6 mjeseci ovisno o kojem se gnojivu radi. Snaga i prednost GRENA gnojiva naspram mineralnih je u tome što se GRENA gnojiva NE ISPIRU i pod utjecajem velike vlažnosti njihov se proces razgradnje blago ubrzava no nikako se ne ispiru kao što je slučaj sa konvencionalnim mineralnim gnojivima.

Ako uzmemo znanstveni podatak da se svega 20-30 % konvencionalnih mineralnih gnojiva iskoristi, ostalih 70-80 % se ili ispere ili postane nedostupno biljkama, tada nam i cijena koja je često isticana kao veća naspram mineralnih gnojiva i ne predstavlja takvu razliku. Bez obzira što su formulacije GRENA organo-mineralnih gnojiva niže (jer nije moguće dobiti veliki postotak hranjiva iz organskih izvora) **iskoristivost je 100 %, a obzirom da sa sobom donose ORGANSKU MASU, AMINOKISELINE, HUMINSKE I FULVO KISELINE TE MIKROELEMENTE kvaliteta i pozitivan učinak nije upitan.**

Nijedna druga gnojiva za ekološku proizvodnju na tržištu nemaju tako sveobuhvatan sastav kojim hrane tlo te obogaćuju njegov sastav, a poznato je da samo iz zdravog i kvalitetnog tla rastu zdrave i kvalitetne biljke.

Grena gnojiva osim NPK formulacije u jednoj vreći sadrže:

- **VISOK SADRŽAJ ORGANSKE MASE** koja je iznimno važna za normalan rast i razvoj biljaka
- **AMINOKISELINE** koje kao sastavni dio proteina djeluju na normalan razvoj stanica i biljaka, i jedini su pravi izvor organskog dušika odmah dostupnog biljkama. Denaturirani proteini omogućuju dugotrajno otpuštanje.
- **HUMINSKE I FULVO KISELINE** koje unapređuju vodozračne sustave u tlu i usporavaju proces mineralizacije
- **KARBOKSILNE** kiseline demineraliziraju hranjiva
- **POLIAMINE** koji su prekursori fitoaleksina (vlastita obrana biljke) te utječu na proliferaciju korijena
- **MIKROELEMENTI** balansiraju dostupnost elemenata i nadoknađuju manjak istih
- **MAKROELEMENTE** N, P, K, Mg, Ca, S

GRENA LIFE

4.6.10 S (2 MgO)

SASTAV

Organska materija.....	41%
Aminokiseline i proteini.....	20%
Huminske i fulvo kiseline.....	4%
Vlažnost.....	7%
Ukupni dušik (N).....	4%
Organski dušik (N).....	4%
Ukupni fosfor-pentoksid (P ₂ O ₅).....	6%
Ukupni kalij-oksidi (K ₂ O).....	10%
Organski ugljenik (C) organskog porijekla.....	20%
Sumpor-trioksid (SO ₃).....	21%
Magnezijum oksid (MgO) mineralnog porijekla	

MIKROELEMENTI

B.....	2.30 mg/kg
Fe.....	330 mg/kg
Mn.....	18.6 mg/kg
Cu.....	2.87 mg/kg
Zn.....	33.6 mg/kg

Organski GRENA MATRIKS je jedinstven zato što je bogat l-aminokiselinama (14-56% u 100kg O.S.) uključujući huminske i fulvo kiseline, karboksilne kiseline (npr. EDTA) i organske amine, koji imaju odličan biostimulativni učinak.

GRENA LIFE je dobijena kombinacijom organskog Grena matriksa i mineralnih materijala: mekih fosfatnih minerala, kalij-sulfata i dolomita – svi su dozvoljeni u organskoj proizvodnji.

Uravnotežena raspodjela organskog dušika, fosfora i kalija čini GRENA LIFE odličnim proizvodom za održavanje višegodišnjih nasada i vrtova u jesensko-zimskom periodu. Mineralni magnezij koji se nalazi u proizvodu aktivira aminokiseline iz organskog GRENA MATRIKSA, što stimulira rast biljaka i obogaćuje okus voća, dok istovremeno gradi odbrambeni sistem biljaka.

GRENA LIFE je dostupna u mikropeletama (2 mm)

USJEV	VRIJEME PRIMJENE*	NAČIN PRIMJENE*	DOZA/ha*
Vinogradi	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	500-600 kg/ha
Voćnjaci (jezgričavo voće, koštičavo voće, agrumi, itd.)	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	600-800 kg/ha
Povrće i cvijeće	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	800-1000 kg/ha
Ruže	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	1500-1800 kg/ha
Ukrasni travnjaci	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	800-1200 kg/ha

GRENA LIFE

EKO

4.6.10 S (2 MgO)

AMINOKISELINE IZ GRENA MATRIKSA

Asparaginska kiselina	1.25 g / 100 g
Glutaminska kiselina	1.62 g / 100 g
Alanin	1.02 g / 100 g
Arginin	0.83 g / 100 g
Fenilalanin	0.56 g / 100 g
Glicin	0.95 g / 100 g
Hidroksiprolin	0.22 g / 100 g
Izoleucin	0.62 g / 100 g
Histidin	0.31 g / 100 g
Leucin.....	1.10 g / 100 g
Lizin	0.56 g / 100 g
Prolin	0.85 g / 100 g
Serin	0.87 g / 100 g
Tirozin	0.33 g / 100 g
Treonin	0.59 g / 100 g
Valine	0.80 g / 100 g
Cistein i cistin	0.18 g / 100 g
Metionin	0.19 g / 100 g
Triptofan	0.09 g / 100 g

SLOBODNE AMINOKISELINE

Glutaminska kis.(slobodna)	0.06 g / 100 g
Alanin (slobodan)	0.12 g / 100 g
Leucin (slobodan)	0.05 g / 100 g



SASTAV

Organska materija.....	39%
Aminokiseline i proteini.....	20%
Huminske i fulvo kiseline.....	6%
Vlažnost.....	7%
Ukupni dušik (N).....	4%
Organski dušik (N).....	4%
Ukupni fosfor-pentoksid (P2O5).....	10%
Organski ugljenik (C)	
organskog porijekla.....	23%
Sumpor-trioksid (SO3).....	6%

MIKROELEMENTI

B.....	2.30 mg/kg
Fe.....	330 mg/kg
Mn.....	18.6 mg/kg
Cu.....	2.87 mg/kg
Zn.....	33.6 mg/kg

GRAN SEMINA je organo-mineralno gnojivo sa sa 4% organskog dušika (N) i 10% fosfor(V)-oksida (P2O5) koji pospješuju proliferaciju korjena, što je svakako karakteristika GRENA MATRIKSA. Također, utječu na pojavu mikorize, povećavajući pristupačnost fosfora u zemljištu. Nasuprot mineralnih gnojiva, GRAN SEMINA omogućuje konstantno sporo oslobađanje nutrijenata, opskrbljujući biljke nutrijentima tokom cjele vegetacije.

Slobodan organski DUŠIK se prevodi u "starter" učinak za usjeve. Visoki postotak fosfora brzo djeluje u početnim fazama rasta, što osigurava veliku otpornost biljaka; zapravo, GRAN SEMINA stimulira cvjetanje tako što ubrzava metaboličke procese, kao i reakcije sinteze. Posebno kod žitarica postoji povećana rezistencija na hladnoću i parazitske bolesti zahvaljujući cinku (Zn) jer omogućuje brži rast stanica i sazrijevanje plodova. Usjevi na kojima je primjenjena GRAN SEMINA imati će bolji izgled i veću kvalitetu. Sumpor je važan za proteine u žitaricama.

USJEV	VRIJEME PRIMJENE*	NAČIN PRIMJENE*	DOZA/ha*
Uljana repica	Nakon druge žetve	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	400-450 kg/ha
Pšenica, raž	Od jeseni do zime	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	400-450 kg/ha
Kukuruz	Pre setve	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	400-450 kg/ha

GRENA GRAN SEMINA

EKO

4.10

AMINOKISELINE IZ GRENA MATRIKSA

Asparaginska kiselina.....	1.25 g / 100 g
Glutaminska kiselina.....	1.62 g / 100 g
Alanin	1.02 g / 100 g
Arginin	0.83 g / 100 g
Fenilalanin	0.56 g / 100 g
Glicin	0.95 g / 100 g
Hidroksiprolin	0.22 g / 100 g
Izoleucin	0.62 g / 100 g
Histidin	0.31 g / 100 g
Leucin.....	1.10 g / 100 g
Lizin	0.56 g / 100 g
Prolin	0.85 g / 100 g
Serin	0.87 g / 100 g
Tirozin	0.33 g / 100 g
Treonin	0.59 g / 100 g
Valine	0.80 g / 100 g
Cistein i cistin	0.18 g / 100 g
Metionin	0.19 g / 100 g
Triptofan	0.09 g / 100 g

SLOBODNE AMINOKISELINE

Glutaminska kis.(slobodna)	0.06 g / 100 g
Alanin (slobodan)	0.12 g / 100 g
Leucin (slobodan)	0.05 g / 100 g



SASTAV

Organska tvar.....	31%
Aminokiseline i proteini.....	19%
Huminske i fulvo kiseline.....	11%
Vlažnost.....	7%
Ukupni dušik (N).....	3%
Organski dušik (N).....	3%
Ukupni fosfor-pentoksid (P ₂ O ₅).....	8%
Ukupni kalij-oksidi (K ₂ O).....	8%
Organski ugljik (C) biološkog.....	18%

porijekla

MIKROELEMENTI

B.....	2.30 mg/kg
Fe.....	330 mg/kg
Mn.....	18.6 mg/kg
Cu.....	2.87 mg/kg
Zn.....	33.6 mg/kg

Organski grena MATRIX jedinstven je jer je bogat L- aminokiselinama (14-56% u 100 kilograma suhe tvari), uključujući i huminske, fulvo i karboksilne kiseline (EDTA) te organske amine koji djeluju kao odlični biostimulatori. Balansirani sastav organskog dušika, fosfora i kalija čini gnojivo GRENA BIO BASE 3.8.8 S savršenim proizvodom za jesensko- zimsku primjenu. Prisutnost amino kiselina u organskom GRENA MATRIXU, osim što stimulira rast biljaka te poboljšava ukus plodova, ujedno gradi prirodnu obranu biljke.

GRENA BIO BASE 3.8.8 S je dostupan i u mikropeletama (2 mm). Sitnije pelete omogućavaju homogeniju primjenu, osim toga važna značajka GRENA BIO BASE je da se može koristiti i kada ne možemo orati zemlju. Sporo oslobađanje uz dugotrajnu učinkovitost (2-6 mjeseci).

USJEV	VRIJEME PRIMJENE*	NAČIN PRIMJENE*	DOZA/ha*
Vinogradi	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	500-600 kg/ha
Voćnjaci	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	600-800 kg/ha
Povrće	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	800-1000 kg/ha
Ratarske kulture	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	500-600 kg/ha

GRENA BIOBASE

EKO

3.8.8. S

AMINOKISELINE IZ GRENA MATRIKSA

Asparaginska kiselina	1.25 g / 100 g
Glutaminska kiselina	1.62 g / 100 g
Alanin	1.02 g / 100 g
Arginin	0.83 g / 100 g
Fenilalanin	0.56 g / 100 g
Glicin	0.95 g / 100 g
Hidroksiprolin	0.22 g / 100 g
Izoleucin	0.62 g / 100 g
Histidin	0.31 g / 100 g
Leucin.....	1.10 g / 100 g
Lizin	0.56 g / 100 g
Prolin	0.85 g / 100 g
Serin	0.87 g / 100 g
Tirozin	0.33 g / 100 g
Treonin	0.59 g / 100 g
Valine	0.80 g / 100 g
Cistein i cistin	0.18 g / 100 g
Metionin	0.19 g / 100 g
Triptofan	0.09 g / 100 g

SLOBODNE AMINOKISELINE

Glutaminska kis.(slobodna)	0.06 g / 100 g
Alanin (slobodan)	0.12 g / 100 g
Leucin (slobodan)	0.05 g / 100 g



GRENA BIOTECH

3.10.5 S (2 MgO)

SASTAV

Organska tvar.....	6%
Aminokiseline i proteini.....	20%
Huminske i fulvo kiseline.....	4%
Vlažnost.....	7%
Ukupni dušik (N).....	3%
Organski dušik (N).....	3%
Ukupni fosfor-pentoksid (P2O5)..	10%
Ukupni kalij-oksidi (K2O).....	5%
Organski ugljik (C) biološkog.....	23%
porijekla	
Sumpor-trioksid (SO3).....	13%
Magnezij- oksid (MgO).....	2%
Kalcij (CaO).....	2%
C/N 6	

MIKROELEMENTI

B.....	2.30 mg/kg
Fe.....	330 mg/kg
Mn.....	18.6 mg/kg
Cu.....	2.87 mg/kg
Zn.....	33.6 mg/kg

Organski grena MATRIX jedinstven je jer je bogat L- aminokiselinama (14-56% u 100 kilograma suhe tvari), uključujući i huminske, fulvo i karboksilne kiseline (EDTA) te organske amine koji djeluju kao odlični biostimulatori.

Dušik u ovom gnojivu ima karakteristike “brzog učinka” i “postupnog otpuštanja” jer je prisutan u dva glavna oblika: aminokiseline: preferirani oblik organskog dušika od strane biljke. Lako se apsorbira korijenom i koristi se izravno od strane biljke. Učinak dušika u obliku aminokiselina je vrlo visok. Proteini su lanci aminokiselina te pokazuju ista svojstva sa dužim djelovanjem (3-5 mjeseci), čime se jamči dostupnost aminokiselina tijekom dužeg vremena (postupno otpuštanje). Fosfor je pristupačan biljkama i visoko učinkovit više mjeseci nakon primjene gnojiva u tlu. U proizvodnom procesu fosfor reagira skupa s huminskim i fulvo kiselinama iz organske tvari. Na ovaj način favorizira stvaranje visoko dostupnog kompleksa za biljke i također stabilnog izvora fosfora u u tlima sa visokim pH. Kalij je vodotopiv, pristupačan biljkama i vrlo brzo se može apsorbirati putem korijenovog sustava. Kalij je hranjivi element od visoke važnosti u ishrani bilja i uvijek se mora ozbiljno uzeti u obzir u svim planovima gnojidbe, posebno kada je kvaliteta ploda vrlo značajna.

GRENA BIOTECH

EKO

3.10.5 S (2 MgO)

AMINOKISELINE IZ GRENA MATRIKSA

Asparaginska kiselina	1.25 g / 100 g
Glutaminska kiselina	1.62 g / 100 g
Alanin	1.02 g / 100 g
Arginin	0.83 g / 100 g
Fenilalanin	0.56 g / 100 g
Glicin	0.95 g / 100 g
Hidroksiprolin	0.22 g / 100 g
Izoleucin	0.62 g / 100 g
Histidin	0.31 g / 100 g
Leucin.....	1.10 g / 100 g
Lizin	0.56 g / 100 g
Prolin	0.85 g / 100 g
Serin	0.87 g / 100 g
Tirozin	0.33 g / 100 g
Treonin	0.59 g / 100 g
Valine	0.80 g / 100 g
Cistein i cistin	0.18 g / 100 g
Metionin	0.19 g / 100 g
Triptofan	0.09 g / 100 g

SLOBODNE AMINOKISELINE

Glutaminska kis.(slobodna)	0.06 g / 100 g
Alanin (slobodan)	0.12 g / 100 g
Leucin (slobodan)	0.05 g / 100 g



GRENA BIOSPRINT

9.1.1. CALCIO

SASTAV

Organska tvar.....	41%
Organski ugljik (C)biološkog.....	23%
porjekla	
Organski dušik (N).....	2%
Amonijski dušik.....	7%
Ukupni dušik (N).....	9%
Ukupni fosfor-pentoksid (P2O5).....	1%
Ukupni kalij-oksidi (K2O).....	1%
Aminokiseline i proteini.....	56%
Huminske i fulvo kiseline.....	17%
Kalcij (CaO).....	6%
Sumpor-trioksid (SO3).....	15%
Vlažnost.....	7%

MIKROELEMENTI

B.....	4,62 mg/kg
Fe.....	661 mg/kg
Mn.....	37,2 mg/kg
Cu.....	5,75 mg/kg
Zn.....	67,2 mg/kg

Grena biosprint calcio 9.1.1 sa kalcijem osnovno je gnojivo koje se koristi prilikom proljetne prihrane. Svojim sastavom djeluje na povećanje kapaciteta za zadržavanje hranjivih tvari pogodnih za biološku apsorpciju što je izuzetno važno za vrlo mobilne elemente kao sumpor ili dušik. Svojstva ovog gnojiva utječu na poboljšanje organoleptičkih svojstva plodova, poboljšavaju otpornost biljnog tkiva na patogene i veću kvalitetu konačnog proizvoda. Dušik u ovom gnojivu ima karakteristike "brzog učinka" i "postupnog otpuštanja" jer je prisutan u dva glavna oblika: aminokiseline: preferirani oblik organskog dušika od strane biljke. Lako se apsorbira korijenom i koristi se izravno od strane biljke. Učinak dušika u obliku aminokiselina je vrlo visok. Proteini su lanci aminokiselina te pokazuju ista svojstva sa dužim djelovanjem (3-5 mjeseci), čime se jamči dostupnost aminokiselina tijekom dužeg vremena (postupno otpuštanje).

USJEV	VRIJEME PRIMJENE*	NAČIN PRIMJENE*	DOZA/ha*
Voće i vinogradi	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Lokalizirana distribucija u red	600 kg/ha
Masline	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Lokalizirana distribucija u red	600-800 kg/ha
Povrće u zatvorenom prostoru	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	800-1000 kg/ha
Povrće na otvorenom	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	800-1000 kg/ha
Šećerna repa, sunčokret	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Rasipanje proizvoda u pripremi zemljišta	500-1000 kg/ha
Agrumi	Od sredine jeseni do kasnog proljeća	Lokalizirana distribucija u red	600-800 kg/ha

GRENA BIOSPRINT CALCIO 9.1.1.

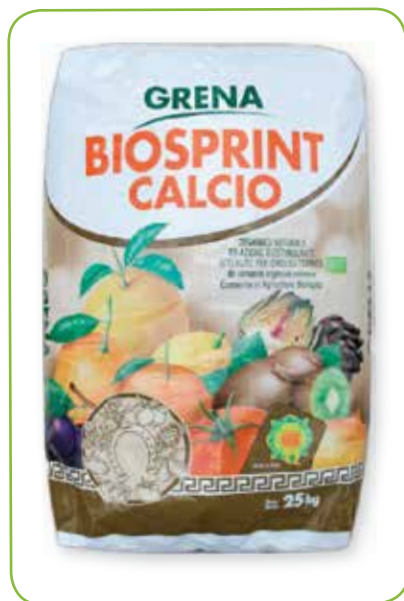
EKO

AMINOKISELINE IZ GRENA MATRIKSA

Asparaginska kiselina.....	2,51 g/100 g
Glutaminska kiselina.....	3,25 g/100 g
Alanin.....	2,05 g/100 g
Arginin.....	1,73 g/100 g
Fenilalanin	1,13 g/100 g
Glicin.....	1,89 g/100 g
Hidroksiprolin.....	0,449 g/100 g
Izoleucin.....	1,24 g/100 g
Histidin.....	0,632 g/100 g
Leucin.....	2,20 g/100 g
Lizin.....	1,13 g/100 g
Prolin.....	1,70 g/100 g
Serin.....	1,74 g/100 g
Tirozin.....	0,652 g/100 g
Treonin.....	1,18 g/100 g
Valine.....	1,61 g/100 g
Cistein i cistin.....	0,378 g/100 g
Metionin.....	0,395 g/100 g
Triptofan.....	0,190 g/100 g

SLOBODNE AMINOKISELINE

Glutaminska kis.(slobodna).....	0,124 g/100 g
Alanin (slobodan).....	0,237 g/100 g
Leucin (slobodan).....	0,106 g/100 g



SREDSTVA DRUGE NAMJENE

EKO

EKO

GENOX AGRO

Univerzalni dezinficijens. Alternativa bakrenim proizvodima.

Nakon što dezinficiramo biljku ili tlo obavezno je tretiranje proizvodom Mikroorganizmi kako bi vratili korisne mikroorganizme.

**Sredstvo nije fitotoksično za biljku.
Koristi se u koncentraciji od 3 %.**



SASTAV Tekući lecithin soje u emulziji
Ukupno fosfolipida: >95%
Ukupni sadržaj fosfat-dikolina >15%

Lecitina je koncentrat za emulziju. Potpuno je prirodan proizvod dobiven optimalnim miksanjem lecitina. Aktivna supstanca je potpuno neškodljiva za ljude i okoliš. Ne ostavlja rezidue na listovima te se često koristi za ljudsku i životinjsku ishranu.

Djeluje tako da ojačava i daje elastičnost staničnim stjenkama biljaka i plodova smanjujući velik broj biljnih bolesti (kao pucanje, stres od vrućine i drugo) zatvarajući glavne puteve za ulaz insektima i brojnim gljivičnim bolestima. Korištenjem lecitina plodovi su čvršći, sjajniji te kvalitetnije boje. Korištenje također poboljšava organoleptička svojstva. Lecitina poboljšava i produžuje životni vijek proizvoda u skladištu.

Nadalje, Lecitin je savršen adjuvant koji poboljšava raspršivanje proizvoda po biljkama kada koristimo pesticide ili druge proizvode koji trebaju dobro prekriti površinu. Vrlo koncentrirani proizvod.



PAKIRANJE: 5 litara

NAČIN KORIŠTENJA

Folijarno: 300-500 ml/100 lt.

Poroviti tretiranje 3-4 puta, nakon cvatnje u intervalima od 15 dana.

Ako se koristi kao adjuvant u kombinaciji sa sredstvima zaštite koristiti 150-300 ml /100 litara vode.

Dobro namočiti svu površinu biljke.

Ne mješati sa alkalnim proizvodima.

SASTAV

*Slobodne aminokiseline 3%, Magnezij (MgO) 3%, Bor (B) 0.2%,
Kompleks polisaharida 65 %*

PAKIRANJE: 1 litra



Promotor akumulacije šećera. Poboljšava apsorpciju šećera u plodovima, povećava Brix, povećava prinose, poboljšava kvalitetu plodova, poboljšava i ujednačava dozrijevanje plodova. Važno je aplicirati proizvod u pravo vrijeme u vegetaciji. Tokom razvoja plodova te njihovog sazrijevanja dolazi do promjene u metabolizmu šećera koju prati promjena u ekspresiji gena i enzimatskoj aktivnosti. Te promjene su poznate te se poklapaju sa početkom akumulacije šećera u biljkama a manifestira se kao promjena boje (ŠARA) na plodovima. Potrebno je znati kada je to za koju kulturu te aplicirati Sugar Power.

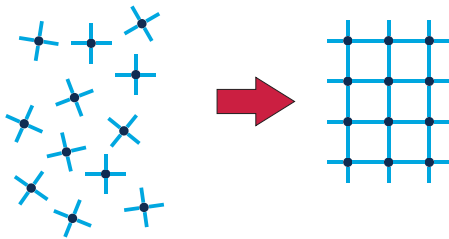
UPUTE ZA UPOTREBU

Koristi se 2.5 L na ha
pH otopine treba biti 6
Aplicirati u najhladnije doba dana.

PAKIRANJE: 1 i 5 litara



- nakon što se nanese **SCUDOTHERM** stvara membranu koja regulira izmjenu vode na biljkama



Antitranspirant, regulator izmjene tekućina.

Zaštita od proljetnog mraza 1.2- 2 % otopina, minimalno 3.5 litara na ha.

Zaštita od pucanja kože: 1- 1.5 %, min 5 l na ha.

Zaštita od sunca, toplice i opekline 1-1.5 % minimalno 5 l na ha.

Produžetak skladištenja renog svijeća 1.5-2%, primjena 24 sata prije rezanja.

Poboljšavanje ukorijenjavanja 2-2.5% otopina, primjena 24 sata prije rezanja ili presađivanja.

prevencija od **smrzavanja**



- sprečava prodiranje ledenih kristala



- štiti i stimulira metabolizam



- balansira gubitak vode iz lista sa absorpcijom vode iz korijena

zaštita od **opekline** sunca i vjetra



SASTAV

Dušik 3%, Ukupna organska tvar Min. 70%

NEEM SOIL je organski dio koji sadrži aktivne tvari koje djeluju repelentno na nematode. Poseban sastav Healthy root proizvoda omogućava djelovanje na suzbijanje razvoja nematoda u tlu. Proizvod je također izvrsno gnojivo s učinkovitim djelovanjem za smanjenje odljeva dušika i važno obogaćivanje hranjivim i organskim tvarima. Healy root se može koristiti u svim usjevima, posebno na tlima oskudnim organskom tvari i na zemljištima na kojima se intenzivno proizvode kulture (vrtlarstvo, voćarstvo). Healthy root ako se miješa s drugim gnojivima, omogućava optimizaciju apsorpcije različitih elemenata (posebno dušika), promičući sporo oslobađanje.

PAKIRANJE: 25 kg

**PREDNOSTI:**

- kontrolira razvoj nematoda i ostalih štetočina u tlu
- ostaci razgradnje HEALTHY ROOT-a ometaju razvoj patogenih gljivica
- povećava udio klorofila u biljci
- plodovi su krupniji, svjetliji, ukusniji i s većim rokom trajanja
- poboljšajte apsorpciju i smanjite ispiranje dušika
- njegovim raspadanjem oslobađaju se masne kiseline, aldehidi, ketoni, aminokiseline, ugljikohidrati i slobodni sumpor, koji potiču metabolizam i rast biljaka
- povećava hranjive tvari u tlu i potiče razvoj flore i faune
- potpuno je prirodan, ne sadrži otapala ili druge štetne komponente
- dopušteno u organskom uzgoju

NAČIN UPOTREBE I DOZIRANJE

400-600 kg / ha smješteno na liniji, 700-1000 kg / ha na otvorenom terenu

SASTAV

*Cink (Zn) EDTA 1 %, Mangan (Mn) EDTA 3 %, Molibden (Mo) 0,01%,
Organski aktivator biljnog porijekla 5%, Koformulanti do 100 %*

Pakiranje: 0,25, 1 i 5 litara

PAKIRANJE: 1 litra



Manzic MZ je proizvod koji može pojačati reakciju metaboličkih sustava površnih slojeva lišća i plodova, a održava optimalnu razinu prirodnih fizioloških procesa biljaka u smislu prisutnosti plamenjače, *Bremia* spp., *Pseudoperonospora* spp., *Alternaria* spp., *Anthraco-nose* spp., *Venturia* spp., *Blast*, *Cercospora* spp., *Cladosporiosis* spp., *Corineus* spp., *Escoriosi* spp., Crna trulež, hrđa, *Septoria* spp.

Vrlo brzi učinak, vrlo učinkovit ukoliko se primjenjuje blizu infekcije (6-12 sati). Proizvod može zaustaviti penetraciju hifa u biljno tkivo. Slobodno se koristi u aplikacijama tokom cvatnje. Ne sadrži bakar ni fosfite.

AKTIVATOR PRIRODNIH FIZIOLOŠKIH MEHANIZMA

UPUTE ZA UPOTREBU

250 -350 ml /hl (minimalno 2.5 litara na hektar) svakih 5-7 dana. Nakon 3 aplikacije proizvod ima učinak do 7 dana. Za produživanje djelovanja kombinirati ga s proizvodom Phytalex MZ u koncentraciji 200 ml na 100 litara vode.

BICARBONATIO DI SODIO

EKO

SASTAV

Natriumhydrogencarbonat, u prehrani - E500

BICARBONATO DI SODIO je prirodna tvar koja poboljšava otpornost biljaka na biotske i abiotske stresove. Proizvod je prehrambenog podrijetla (E500) i djeluje površinski, stvarajući nepovoljno okruženje za širenje i širenje gljivičnih bolesti.

Modificira biološku okolinu lisne površine, mijenjajući pH i modificirajući uvjete širenja i razmnožavanja biotičkih uzročnika, smanjujući njihovu šansu za prodor u biljku. Proizvod je poželjno koristiti sam u preporučenim količinama. Uporaba velike doze može uzrokovati opekline lišća i hrđanje na sortama jabuka osjetljivih na bikarbonat, ne primjenjivati na vinski grožđe.

Kompatibilnost s drugim sredstvima za zaštitu bilja: nemojte miješati sa proizvodima koji sadrže bakar i topivim gnojivima, ne miješajte s proizvodima formuliranim u (EC), ne koristite kalcijev klorid u kombinaciji. U slučaju mješavine s drugim fungicidi-



PAKIRANJE: 25 kg

NAČIN UPOTREBE I DOZIRANJE

Koncentracije veće od 1% mogu odrediti fitotoksične učinke na biljke.
Upotreba: 0,5-1 kg / 100 lt vode

SASTAV

Trichoderma harzianum 1×10^7 cfu/g, *Trichoderma viride* 1×10^7 cfu/g,
Organske hranjive tvari 1-2%

Tricxs je hranjivi proizvod specifičnog djelovanja, održava optimalnu razinu fizioloških procesa korijenskog sustava u smislu prisutnosti *Sclerotinia* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Verticillium* spp., *Phytophthora capsicums*, *Armillaria mellea*, Esca bolest. Potiče regeneraciju korijenskog sustava, emisiju vlasi korijena. Povećava sposobnost apsorpcije vode i hranjivih sastojaka; stimulira hormonski učinak i biosintezu polifenolnih spojeva (lignin) koji su temeljni procesi za pravilno funkcioniranje ksilemskih i floemskih žila.

Tricxs je učinkovit u širokom rasponu pH (3,5 - 9,0) i temperatura (4 ° - 34 ° C). Ima trajno djelovanje čak i na cikluse usjeva od 100/120 dana.

U formulaciji topivog prašiva omogućava najbolju stabilnost spora i pri sobnoj temperaturi. Proizvod je spreman za upotrebu i nije ga potrebno prije aktivirati.



PAKIRANJE: 0.25 kg i 1 kg

UPUTE ZA UPOTREBU

1 aplikacija: Koristi se u rasadnicima 4 dana prije presađivanja u dozi 500 g/hl

2 aplikacija: 2.5 kg na ha, 7 dana prije nakon presađivanja.

Korisno je dodati proizvod Team f radi organske supstance (3-5 kg na ha)

3 aplikacija 15-20 dana nakon druge u fertirigaciji u dozi od 2,5 kg na ha uz dodatak organskog Team f.

Rok trajanja proizvoda je 18 mjeseci.

FEROMONSKE LOVKE I MAMCI

U ponudi imamo feromonske mamke i lovke za sve vrste štetnika, izuzetno važno za monitoring; granotoča, ljeskotoča, vrbotoča, savijača. Osim što nam lovke pokazuju pravo stanje u nasadu, ujedno smanjuju i štetu. Ovisno o vrsti štetnika, razlikuju se razni oblici i načini primjene.



**Kućica za
feromonski
mamak**



**Lovka za
granotoča i
vrbotoča**



**Lovka za
smrdljivog
martina**



**Lovka za
potkornjake**

LJEPLJIVE PLOČE ŽUTE, BIJELE, PLAVE

Ljepljive ploče spadaju u najvažnije alate za monitoring štetnika. Monitoring štetnika izuzetno je važan kako bi znali u koje vrijeme krenuti sa suzbijanjem istih. Na taj način smanjuju se troškovi tretiranja jer se cijeli proces odvija ciljano na temelju podataka, te smanjujemo mogućnost neželjenih suzbijanja korisnih organizama i osiguravamo si bolji prinos po pitanju kvalitete i kvantitete. Osim što se pločama može odrediti kojeg štetnika i kada treba tretirati, istim postupkom smanjujemo njihov broj. Ploče su dimenzija 40x24,5cm, te se na taj način osigurava optimalna pokrivenost. Boja na pločama je postojana, a ljepilo ima jednaku učinkovitost neovisno o vremenskim uvjetima. Ploče su napravljene od čvrstog polipropilenskog materijala.



UPOTREBA

- Žute ljepljive ploče koriste se za monitoring lisnih uši, muha i ostalih štetnika.
- Bijele ljepljive ploče koriste se za monitoring i hvatanje osica.
- Plave ljepljive ploče koriste se za monitoring i hvatanje tripsa.

NAPOMENA

Ploče treba postaviti na područje maksimalnog osvjetljenja. Ploče smještene na krajevima voćnjaka, zbog veličine i boje, mogu djelovati i repelentno, onemogućavajući muhama i mušicama ulazak i voćnjak.



BIOinput
ORGANIC. SUSTAINABLE.

**VAŠ PARTNER
U EKOLOŠKOJ
PROIZVODNJI**

**Mi ne pričamo priče.
Ostvarujemo rezultate!**

www.bioinput.hr

Bioinput d.o.o. za savjetovanje i trgovinu
Ruđera Boškovića 1/1, 42000 Varaždin
Ured i skladište: Varaždinska 84, Cargovec
Mob: 091 602 49 30
mail: bioinput@bioinput.hr

SAVJETOVANJE I PRODAJA

PELETIRANA I TEKUĆA ORGANSKA GNOJIVA

ORGANSKA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA

EKO CERTIFIKATI

