

PROIZVODI ZA
EKOLOŠKU PROIZVODNJU



2026.

PRODAJNI PROGRAM

Sadržaj

1. Sredstava za zaštitu bilja

Belthirul®	4
Cupra®	6
Codimur 50®	8
Delmur Trap, Delmur Trap Dacus	9
Fungisei	10
Laincoil®	11
Pirecris®	12
Prev-Gold®	13

2. Pomoćna sredstva-okvašivači

Fito Film®	14
------------------	----

3. Gnojiva, biostimulatori i poboljšivači tla

Alvaxor®	16
Amive®	17
Biimore®	18
Bioptimus®	19
Bioveria®	20
Bramisoil®	21
Cripthum®	22
Droopy®	23
Fertipen Cu®	24
FitoAlgen F-MnZn®	25
FitoBor®	26
FitoDimel®	27
FitoHeliosulfre®	28
Fito-Kel CaO® (Quelai Calcio-L®)	29
Fito-Kel Zn+Mn® (Quelai Zinc-Manganeso S)	30

FitoLabicuper®	31
FitoMax L-90®	32
FitoMil L-60 Eco®	33
FitoOlivo plus®	34
FitoOrganomax® 6-2-4	35
Globber	36
Grow®	37
Gussan®	38
Hortit®	39
Humiterra®	40
Kaishi®	41
Kaolin BPLN®	42
KingFol S®	43
K-Vitrum®	44
Lanaplus®	45
Litoman Ultra	46
Mastro 50	47
Microstart BIO®	48
Miles®	49
Racinett®	50
RenovTricco®	51
Resis® Gold	52
Shigeki®	53
Quilatun®	54
Zynergy	55
Ca 'Verde Activa 4-3-3	56
BeneSol min. 25 % P	57
Zeo-Min	58
BioPlug	59
Praćenje štetnika (monitoring)	60
Urban organik eko linija	62

4. Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

Napomene za Orijentacijske programe zaštite i gnojidbe	65
Sjeme	65
Agumi	66
Badem	68
Borovnica	70
Jabuka	72
Jagoda	76
Kruška	78
Kupusnjače	80
Lijeska	82
Malina i kupina	84
Maslina	86
Orah	88
Paprika	90
Rajčica, industrijska	92
Rajčica, konzumna	94
Smilje	96
Šljiva	98
Vinova loza	100
Krumpir	102
Kukuruz	104
Pšenica, ječam, raž, zob	105
Soja, grašak, bob	106
Suncokret	107
Uljana repica	108

Tablica kompatibilnosti	113
-------------------------------	-----

Ikone, značenje:



Mogućnost
miješanja



Karenca



Napomena



Folijarno



Fertirigacija



Doziranje



Jezgričavo voće:

jabuke, kruške,
dunje, oskоруše
i mušmule



Koštichavo voće:

trešnja, višnja,
šljiva, marelica,
breskva, nektarina



Agrumi



Vinova loza



Maslina



Ukrasno bilje



Orašasto voće:

orasi, bademi,
pistacije, lijeska



Bobičasto voće:

borovnica,
malina, kupina,
jagoda, ribiz,
aronija, brusnica



Povrće



Žitarice



Ratarske kulture



Bugarova 16, 10250 Lučko

T: +385 1 5566 704

E: info@fito-eko.hr

www.fito-eko.hr



Kontakt osobe:

Goran Ostojić, dipl. ing. agr.

Direktor

E: goran@fito-eko.hr

Dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol.

Prodajna savjetnica

M: +385 91 546 0356

E: ana.ostojic@fito-eko.hr

Ivan Šušnjar, dipl. ing. agr.

Prodajni savjetnik

M: +385 95 444 1228

E: ivan.susnjar@fito-eko.hr

Dora Maričić, mag. ing. agr.

Prodajna savjetnica

M: +385 91 611 3425

E: dora.maricic@fito-eko.hr



1. Sredstava za zaštitu bilja

Belthirul®	4
Cupra®	6
Codimur 50®	8
Delmur Trap, Delmur Trap Dacus	9
Fungisei	10
Laincoil®	11
Pirecris®	12
Prev-Gold®	13

2. Pomoćna sredstva- okvašivači

Fito Film®	14
------------------	----

Belthirul®

Biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira

insekticid

Aktivna tvar: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, SOJ PB 54, zbirka kulture br. CECT 7209 80 g/kg

Formulacija: močivi prah (WP)

Način djelovanja:

Belthirul® je selektivni biološki insekticid namijenjen suzbijanju ličinki leptira - gusjenica: maslinova moljca (*Prays oleae*), dudovca (*Hyphantria cunea*), kupusnog bijelca (*Pieris brassicae*), žutog groždanog moljca (*Eupoecilia ambiguella*) i pepeljastog groždanog moljca (*Lobesia botrana*) u maslinarstvu, voćarstvu i povrćarstvu.

Bacillus thuringiensis je bakterija koja se nalazi u tlu i na površini listova. Bakterije tijekom sporulacije stvaraju proteinske kristale koji se nakon ingestije aktiviraju. U alkalnom mediju probavnog sustava ličinke oslobađa se toksin koji razara stijenke probavila. Probavni sustav ličinke paralizira, a ona se prestaje hraniti i ugiba nakon nekoliko dana.

Prednosti:

- ▶ Djeluje na gusjenice mladih stadija (I-III)
- ▶ Ne uništava korisne insekte
- ▶ Razvrstan izvan skupine otrova

Belthirul® treba primijeniti u vrijeme kada su gusjenice u I. i II. razvojnom obliku. Gusjenice u III. razvojnom obliku manje su osjetljive na sredstvo u odnosu na mlađe razvojne oblike, stoga tada treba koristiti najviše koncentracije.

Škropivom treba dobro navlažiti i donju stranu lišća. Žive bakterijske spore osjetljive su na UV, stoga je bolje primijeniti sredstvo predvečer. Viša vlažnost zraka pogoduje boljem učinku.



Mogućnost miješanja:

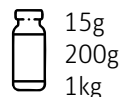
- ▶ Ne preporučuje se miješanje s uljnim sredstvima, fungicidima na osnovi dodina, kaptana, folpeta, bakrenim i kositre-nim fungicidima, te nekim pripravcima u EC formulacijama.



Karenca:

- ▶ Nije primjenjivo.

Pakiranje:



15g
200g
1kg



Kultura	Nametnik	Koncentracija	Doza	Utrošak vode
Vinova loza	Žuti groždani moljac (<i>Eupoecilia ambiguella</i>) Pepeljasti groždani moljac (<i>Lobesia botrana</i>)	0,1-0,2 %	1,0-2,0 kg/ha	1000 l/ha uz dodatak 0,1 % ovlaživača
Voćke	Dudovac (<i>Hyphantria cunea</i>) Gubar (<i>Lymantria dispar</i>)	0,06-0,1 % 0,1 %	0,6-1,0 kg/ha 1,0 kg/ha	
Maslina	Maslinin moljac (<i>Prays oleae</i>)	0,1 %	1,0 kg/ha	
Povrće	Kupusni bijelac (<i>Pieris brassicae</i>)	0,04-0,06 %	0,4-0,6 kg/ha	
Ukrasno bilje, šumski nasadi	Dudovac (<i>Hyphantria cunea</i>) Gubar (<i>Lymantria dispar</i>) Borov četnjak (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)	0,06-0,1 % 0,1 % 0,06-0,08 %	0,6-1,0 kg/ha 1,0 kg/ha 0,6-0,8 kg/ha	



Pepeljasti groždani
moljac



Dudovac



Maslinin moljac



Kupusni bijelac



Gubar



Borov četnjak

Cupra®

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti povrćarstvu i u proizvodnji ukrasnog bilja.

fungicid

Aktivna tvar: bakarni oksiklorid, 520 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Način djelovanja:

Sredstvo **Cupra®** je fungicid s površinskim djelovanjem namijenjen za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i različitim voćarskim kulturama.

Cupra® je fungicid na osnovi bakra. Bakarni fungicidi vrlo su širokog spektra i djeluju na velik broj fitopatogenih gljiva i bakterija. U kontaktu s mikroorganizmima (gljivama i bakterijama) i spojevima na površini biljnih organa, iz bakarnog oksiklorida oslobađaju se ioni bakra. Bakar ulazi u stanice gljiva i bakterija, gdje djeluje na više metaboličkih procesa i uzrokuje denaturaciju staničnih proteina. Bakreni oksiklorid također djeluje i preventivno.

Primjena:

► Sredstvo **Cupra®** se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti.



Krastavost, jabuka



Plamenjača, salata



Plamenjača, rajčica



Napomena:

- **Cupra®** se na stolnim i vinskim sortama vinove loze, maslinama, naranči, grejpu, jabuci, krušci, cvijeću i ukrasnom bilju smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 odnosno 14 dana između primjena.
- Sredstvo se na agrumima smije koristiti najviše jednom tijekom vegetacije.



Karenca:

- Za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), maslinu, naranču, grejp, salatu na otvorenom i u zaštićenom prostoru te krumpir na otvorenom prostoru 15 dana.
- Za industrijsku rajčicu na otvorenom prostoru 10 dana.
- Za konzumnu rajčicu i patlidžan na otvorenom i u zaštićenom prostoru 3 dana.
- Za jabuku, krušku, marelicu, breskvu i nektarinu osigurana je vremenom primjene.
- Nije primjenjiva u cvijeću i ukrasnom bilju.



Radna karenca:

- 10 dana za vinovu lozu.
- 2 dana za voćnjake.

Pakiranje:



250 ml
1 l



5 l

Kultura	Bolest	Koncentracija	Doza	Utrošak vode	Napomena
Vinova loza, stolne sorte	Plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,3 %	1,8-3,0 l/ha	600-1000 l/ha	od faze trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 13 - 89)
Vinova loza, vinske sorte	Plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,25 %	1,5-3,0 l/ha	600-1200 l/ha	
Masline	Paunovo oko (<i>Spilocaea oleaginea</i>)	0,3 %	2,4-3,0 l/ha	800-1000 l/ha	tijekom proljetnog i jesensko- zimskog razdoblja, od razvoja listova do poslije berbe (BBCH 10-89)
Naranča Grejp	Gumoza i trulež plodova (<i>Phytophthora parasitica</i>)	0,1 %	1,0-3,0 l/ha	1000-3000 l/ha	
Jabuka Kruška	Krastavost (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>V.pyrna</i>) Rak (<i>Nectria galligena</i>)	0,25-0,3 %	2,0-3,0 l/ha	800-1000 l/ha	od promjene boje lista do početka kretanja vegetacije (BBCH 92 - 00)
Breskve Nektarine Marelice	Kovrčavost (<i>Taphrina deformans</i>)	0,25-0,3 %	2,0-3,0 l/ha	800-1000 l/ha	
Rajčica Patlidžan	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,25-0,3 %	1,5-3,0 l/ha	600-1000 l/ha	
Krumpir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,25-0,3 %	1,5-2,4 l/ha	600-800 l/ha	kod uzgoja na otvorenom prostoru
Salata	Plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)	0,25-0,3 %	1,25-2,4 l/ha	500-800 l/ha	
Cvijeće Ukrasno bilje	Plamenjača Listna pjegavost Hrđa	0,25-0,3 %	1,25-3,0 l/ha	500-1000 l/ha	

Codimur 50®

fungicid

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu i u proizvodnji ukrasnog bilja

Aktivna tvar: bakarni oksiklorid (877,2 g/kg)

Formulacija: močivo prašivo

Codimur 50® se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, za suzbijanje značajnih gljivičnih bolesti vinove loze, povrća, voćaka i ukrasnog bilja.

Kultura	Bolest	Koncentracija	Doza	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza vinske sorte	Plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,25 %	1,5-3,0 kg/ha	600 - 1200 l/ha	15 dana
Masline	Paunovo oko (<i>Spilocaea oleaginea</i>)	0,3 %	2,4 - 3,0 kg/ha	800-1000 l/ha	15 dana
Naranča, Grejp	Gumoza i trulež plodova (<i>Phytophthora parasitica</i>)	0,1 %	1,0 - 3,0 kg/ha	1000 - 3000 l/ha	15 dana
Jabuka, Kruška	Rak kore (<i>Nectria galligena</i>) i Krstavost (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,3 %	2,4 - 3,0 kg/ha	800 - 1000 l/ha	Osigurano vremenom primjene
Breskve Nektarine Marelice	Kovrčavost (<i>Taphrina deformans</i>)	0,3 %	2,4 - 3,0 kg/ha	800 - 1000 l/ha	Osigurano vremenom primjene
Rajčica industrijska i konzumna (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,3 %	1,8 - 2,4 kg/ha	600 - 800 l/ha	Rajčica industrijska: 10 dana Rajčica konzumna: 3 dana
Patlidžan (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,3 %	1,8 - 2,4 kg/ha	600 - 800 l/ha	3 dana
Krumpir (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,3 %	1,8 - 2,4 kg/ha	600 - 800 l/ha	15 dana
Salata (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)	0,3 %	1,5 - 2,4 kg/ha	500 - 800 l/ha	15 dana

Delmur Trap, Delmur Trap Dacus

gotovi mamac

Aktivna tvar: deltametrin-0,0015 g/lovki

Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta namijenjena za privlačenje i suzbijanje sredozemne voćne muhe (*Ceratitis capitata*, **DELMUR TRAP**) u voćarstvu i maslinine muhe (*Bactrocera oleae*, **DELMUR TRAP DACUS**) u maslinarstvu.

Uputa za postavljanje

Lovku je potrebno izvaditi iz ambalaže i postaviti na visinu 140-180 cm na krajnje grane stabala.

Potrebno ih je ravnomjerno rasporediti po cijeloj površini nasada. U slučaju velike brojnosti štetnika potrebno je postaviti veći broj lovki na rubne dijelove nasada (uz međe).



Ograničenja

- ▶ Kako bi se izbjegla nepotrebna izloženost oparašivača i ne ciljanih člankonožaca, lovke je potrebno ukloniti najkasnije do berbe.
- ▶ Radi zaštite pčela i drugih oparašivača te ne ciljanih člankonožaca, lovke je potrebno prekriti mrežom promjera oka 3 mm kako bi se izbjegao njihov ulazak.
- ▶ Lovke se ne smiju stavljati tijekom cvatnje, već 30 - 40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH > 70).



Karenca: nije primjenjivo

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

DELMUR TRAP

▶ Privlačenje i suzbijanje sredozemne voćne muhe (*Ceratitis capitata*)

▶ **Kulture:** grejp, naranča, limun, limeta, breskva, marelica, mandarina, nektarina, šljiva, jabuka, kruška, trešnja, dunja, mušmula, kivi, mango, papaja, marakuja

▶ **Postavljanje:** 50 - 80 lovki/ha (najviše jedna lovka po stablu), nakon ulova jedne odrasle jedinke dnevno po lovki za praćenje, a 30 do 40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH > 70).

Broj postavljenih lovki ovisi o brojnosti štetnika - pri nižoj brojnosti štetnika potrebno je postaviti manji broj lovki. Lovka pokazuje učinkovito djelovanje u trajanju od 120 dana.

DELMUR TRAP DACUS

▶ Privlačenje i suzbijanje maslinine muhe (*Bactrocera oleae*)

▶ **Kultura:** maslina

▶ Način djelovanja ove lovke je „privuci i ubij“ metoda, pri čemu komponenta atraktanta privlači odrasle jedinke maslinine muhe, a insekticid ih ubija.

▶ **Postavljanje:** 50 lovki/ha (najviše jedna lovka po stablu), prije početka leta prve generacije štetnika, a 30 do 40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH > 70).

Pakiranje: 20 lovki, 400 lovki

Fungisei

Biološki fungicid

fungicid

Aktivna tvar: *Bacillus subtilis* soj IAB/BSO3, 10 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju

Način djelovanja:

Fungisei je biološki fungicid namijenjen suzbijanju širokog spektra biljnih bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu, uzgoju duhana, ljekovitog, začinskog i aromatičnog bilja. Ovaj fungicid temelji se na visoko učinkovitom soju bakterije *Bacillus subtilis*, koja pripada bakterijama koje potiču rast biljaka (PGPR), a ujedno i sprječava prodiranje bolesti u biljke i infekciju gljivičnim sporama razgradnjom staničnih membrana patogena zahvaljujući velikoj količini lipopeptida. **Fungisei** učinkovito suzbija važne gljivične bolesti poput plamenjače, krastavosti, pjegavosti, botritisa i pepelnice. Sredstvo ima važnu ulogu u jačanju obrambenih mehanizama biljke potičući inducirani i sistemski mehanizam otpornosti kod biljaka.

Prednosti:

- Posebno dizajnirana tekuća formula za olakšanu primjenu.
- Visoka učinkovitost preventivnog tretiranja i kod pojave prvih simptoma.
- Sredstvo za zaštitu bilja niskog rizika i nekemijskog porijekla.
- Ne stvara rezistentnost.



Mogućnost miješanja:

- **Fungisei** je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva.
- Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Maksimalni dozvoljeni broj tretiranja u sezoni: prema službenim uputama.
- Minimalni razmak 5 do 14 dana između primjena.



Karenca:

- 3 dana za jabuku, krušku, dunju, badem, mušmulu, nešpulu i oskorušu.
- 1 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), povrće, začinsko, aromatično i ljekovito bilje, na otvorenom i u zaštićenom prostoru.



Primjena:

- Folijarno

Fungisei je namijenjen za vinovu lozu, jabuke, kruške, bademe, različite vrste povrća (kupusnjače, tikvenjače, rajčica, paprika, salate...), začinsko, aromatično i ljekovito bilje na otvorenom i u zaštićenom prostoru

- **Doza primjene:** 1,0 – 3,0 l/ha

Pakiranje:



1 l

Aktivna tvar: parafinsko ulje 790 g/l (94,05 % w/w)

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Način djelovanja:

Sredstvo **Laincoil®** sadrži parafinsko ulje koje djeluje mehanički, gušenjem štetnika.

Kontaktni insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu.



Mogućnost miješanja:

► **Laincoil®** se ne smije miješati sa sredstvima koja sadrže sumpor, polisulfide, kaptan i folpet.



Napomena:

► Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.



Karenca:

► Osigurana je vremenom primjene za grejp, naranču, limun, limetu, mandarinu, jabuku, krušku, dunju, nashi, marelicu, trešnju, breskvu, nektarinu i šljivu.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Sredstvo se ne smije primjenjivati pri visokim temperaturama, mrazu i dugotrajnoj suši, niti 40 dana nakon primjene sumpora, polisulfida, kaptana i folpeta.



Primjena:

► Grejp, naranča, limun, limeta i mandarina

Sredstvo se primjenjuje prije početka mijenjanja boje plodova (BBCH 81).

Za suzbijanje crvenog pauka agruma (*Panonychus citri*), grinje (*Eutetranychus banksi*), običnog crvenog pauka-koprivine grinje (*Tetranychus urticae*), žute narančine štitaste uši (*Aonidiella aurantii*), oleanderove štitaste uši (*Aspidiotus nerii*), koma uši (*Lepidosaphes spp.*) i crne štitaste uši (*Parlatoria pergandii*) u koncentraciji 1-1,5 % (1-1,5 l/100 l vode), uz utrošak vode 1000-2000 l/ha.

► Jabuka, kruška, dunja i nashi

Sredstvo se primjenjuje prije početka cvatnje (BBCH 60). Za suzbijanje kalifornijske štitaste uši (*Quadraspidiotus perniciosus*) u koncentraciji 0,75-1,0 % (0,75-1 l/100 l vode), uz utrošak vode 500-1500 l/ha.

► Marelica, trešnja, breskva, nektarina i šljiva

Sredstvo se primjenjuje prije otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 53).

Za suzbijanje kalifornijske štitaste uši (*Quadraspidiotus perniciosus*) i dudove štitaste uši (*Pseudaulacaspis pentagona*) u koncentraciji 0,75-1,0 % (0,75-1 l/100 l vode), uz utrošak vode 500-1500 l/ha.

Pakiranje:



1 l



5l

20l

Pirecris®

Insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u povrćarstvu i vinogradarstvu

insekticid

Aktivna tvar: piretrini 20 g/l

Formulacija: koncentrat za emulziju

Način djelovanja:

Pirecris® je insekticid namijenjen suzbijanju različitih štetnika. Njegov snažan učinak šoka brzo eliminira lisne uši, bijele mušice, lozinog zelenog i američkog cvrčka.

Pirecris® je razvijen sa 100 % prirodnim sastojcima na temelju jedinstvene formulacije za postizanje maksimalne učinkovitosti kako na polju tako i u zaštićenim prostorima.

Snaga **Pirecrisa®** kao insekticida leži u antioksidativnoj, zaštitnoj biljnoj matrici koja provodi aktivne sastojke i jamči maksimalnu učinkovitost proizvoda.

Djelovanje **Pirecrisa®** je dvostruko: kada dođe u kontakt s insektom, blokira njegove natrijeve i kalijeve kanale, što posljedično mijenja prijenos živčanih impulsa u insektu, izazivajući simptome hiperaktivnosti i abnormalnih pokreta sve do njegove smrti.



Mogućnost miješanja:

- ▶ Ne miješati s visoko kiselim i alkalnim proizvodima
- ▶ Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.
- ▶ Preporučuje se primijeniti sredstvo u večernjim satima.



Karenca:

- ▶ 3 dana za vinovu lozu i 1 dan za ostale kulture



Napomena:

- ▶ Prije upotrebe pažljivo pročitati deklaraciju te se pridržavati ciljanih kultura, štetnika i načina primjene.
- ▶ Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak od 7 dana između primjena. Obavezno je korištenje dizna za smanjenje zanošenja od najmanje 90 % odnosno 50 %.

Prednosti:

- ▶ Ne stvara rezistentnost
- ▶ Ne povećava populaciju grinja
- ▶ Brzo djelovanje – visoka učinkovitost



Primjena:

▶ Folijarno

▶ **Pirecris®** je namijenjen za vinovu lozu, različite vrste povrća (rajčica, paprika, patlidžan, špinat, blitva, salata...) i začinsko bilje

▶ Aplicirati kod pojave prvih štetnika i kada se uoče prvi simptomi.

▶ **Doza primjene:** 0,7 – 1,5 l/ha

Pakiranje:



250 ml

1 l

Prev-Gold®

Fungicid, insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju štetnika i bolesti

Aktivna tvar: narančino ulje 60 g/l (6 % w/w)

Formulacija: mikroemulzija

Način djelovanja:

Prev-Gold® je proizvod široke primjene u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju. Djeluje fungicidno, insekticidno i akaricidno. Kontaktno djeluje na način da vlaži, razgrađuje i isušuje micelij, sporangije i spore fitopatogenih gljiva. Na taj način sprječava daljnje širenje zaraze. Fungicidno djeluje u razdoblju pojave rizika od zaraze i razvoja bolesti te se primjenjuje pri suzbijanju pepelnice, plamenjače, koncentrične pjegavosti lista i hrđe.



Primjena:

► **Folijarno**

► **Doza primjene:** 400-600 ml/100 l

► Utrošak vode pratiti prema kulturama

► Primjenjuje se na početku napada štetnika ili u razdoblju kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti.



fungicid, insekticid i akaricid



Napomena:

- Karenta i dozvoljen broj tretiranja tijekom vegetacije: prema službenim uputama.
- Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7 l/ha.
- Razmak između primjena: minimalno 7 dana.
- Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju štetnika i bolesti tijekom vegetacije.



Karenta:

- Osigurano vremenom primjene



Pakiranje:



1 l

Zeleni cvrčak
(*Empoasca vitis*)

Fito Film®

Pomoćno sredstvo-okvašivač, dodatak škropivima

okvašivač

Aktivna tvar: oligomeri terpena 910 g/l

Formulacija: tekući koncentrat za emulziju (EC)

Način djelovanja:

Fito Film® je pomoćno sredstvo-okvašivač, formulirano na bazi derivata bora, namijenjen za povećanje učinkovitosti sredstava za zaštitu bilja.

Prednosti:

- Smanjuje površinsku napetost kapljica vode što dovodi do bolje distribucije škropiva na lisnu masu
- Pojačava prodor škropiva
- Doprinosi boljem prijanjanju pesticida na lisnu masu te tako povećava otpornost na ispiranje kišom ili vlaženjem
- Sprječava cijedenje škropiva s tretiranih biljaka
- Stvara zaštitni film na lisnoj površini i na taj način smanjuje razgradnju uslijed UV zračenja
- Poboljšava učinkovitost insekticidnog i fungicidnog škropiva.

Primjena:

- Preporučena doza: 0,2-0,4 l/100 l vode

Kulture:

Voćke, povrće, žitarice, ratarske kulture, ukrasno bilje.



Mogućnost miješanja:

► **Fito Film®** je kompatibilan s većinom pesticida i folijarnih gnojiva, ali je preporuka napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini, budući nije ispitan sa svim pesticidima i folijarnim gnojivima.



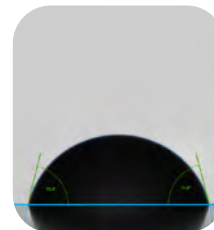
Radna karenc:

- 24 sata

Djelovanje Fito Filma na površinsku napetost:



Voda: 105,4°



FitoFilm (0,2 %): 75,9°



FitoFilm (0,4 %): 72,3°

Pakiranje:



100ml
1l



10 l





3. Gnojiva, biostimulatori i poboljšivači tla

FitoMil L-60 Eco®.....	33
FitoOlivo plus®.....	34
FitoOrganomax® 6-2-4.....	35
Globber.....	36
Grow®.....	37
Gussan®.....	38
Hortit®.....	39
Humiterra®.....	40
Kaishi®.....	41
Kaolin BPLN®.....	42
KingFol S®.....	43
K-Vitrum®.....	44
Lanaplus®.....	45
Litoman Ultra.....	46
Mastro 50.....	47
Microstart BIO®.....	48
Miles®.....	49
Racinett®.....	50
RenovTricco®.....	51
Resis® Gold.....	52
Shigeki®.....	53
Quilatun®.....	54
Zynergy.....	55
Ca 'Verde Activa 4-3-3.....	56
BeneSol min. 25 % P.....	57
Zeo-Min.....	58
BioPlug.....	59
Alvaxor®.....	16
Amive®.....	17
Biimore®.....	18
Bioptimus®.....	19
Bioveria®.....	20
Bramisoil®.....	21
Criphum®.....	22
Droopy®.....	23
Fertipen Cu®.....	24
FitoAlgen F-MnZn®.....	25
FitoBor®.....	26
FitoDimel®.....	27
FitoHeliosulfre®.....	28
Fito-Kel CaO® (Quelai Calcio-L®)....	29
Fito-Kel Zn+Mn®.....	30
(Quelai Zinc-Manganese S).....	31
FitoLabicuper®.....	32
FitoMax L-90®.....	32
Praćenje štetnika (monitoring).....	60
Urban organik eko linija.....	63

Alvaxor®

Tekuće gnojivo na bazi cinka

tekuće gnojivo

Sastav: cink (Zn) 2 %, **pH:** 4,5

Način djelovanja:

Alvaxor® je proizvod koji u svojoj formulaciji uključuje mineralne elemente koji su biljci potrebni za vegetativni rast i pravilan razvoj. Proizvod je namijenjen za prihranu u nepovoljnim uvjetima ili za korekciju nutritivnih nedostataka cinka.

Cink je ključan element u sintezi nukleinskih kiselina, sastavni je dio mnogih enzima i značajan je u sintezi hormona rasta (auksina).

Zbog svog jedinstvenog sastava tekuća otopina cinka s ekstraktima tropskih biljaka djeluje repelentno i pokazuje sekundarno djelovanje na sve razvojne stadije crvenog pauka.



Primjena:

► Folijarno

► **Doza primjene:** 2,0-3,0 l/ha (2,0-3,0 ml/l uz minimalni utrošak vode od 400 l/ha)

► Preporučuje se nanošenje zajedno s okvašivačem kako bi se povećala učinkovitost proizvoda.

► **Alvaxor®** je namijenjen za sve kulture: povrće, voćke, agrume, vinovu lozu.



Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s jakim kiselinama, emulgirajućim proizvodima, alkalnim proizvodima, bakrenim fungicidima.
- Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Primijeniti rano ujutro ili navečer.
- Preporučuje se nanošenje zajedno s okvašivačem kako bi se povećala učinkovitost proizvoda.



Pakiranje:



1 l



Sastav: slobodne aminokiseline 12 %, dušik (N) ukupni 7,5 %, glutaminska kiselina 8,5 %

Način djelovanja:

Amive® je izbalansirani izvor aminokiselina biljnoga podrijetla iz kojeg biljka, bez dodatne potrošnje energije, sintetizira potrebne proteine, brzo i efikasno.

Osnovna namjena proizvoda **Amive®** je da u stresnim uvjetima pomažej biljci ubrzanjem metabolizma i stavljanjem na raspola-ganje prepoznatljivih aminokiselina.

Aminokiseline dobivene iz biljnog materijala u postupku hidrolize i koncentrirane dodatnom filtracijom stvaraju kelate s mikroele-mentima koji time postaju potpuno usvojivi od strane biljke.

Amive® je najefikasnija u stresnim uvjetima biotskog ili abiotskog tipa, i to odmah nakon stresa, čim se pruži mogućnost primijene.

Amive® direktno utječe na brzi oporavak oštećenih biljaka, ubrzava i osnažuje metabolizam, te pojačava normalizaciju svih procesa.

Primjena nije ograničena na stresne uvjete, te se pokazao odličan u jačanju metabolizma i ujednačavanju rasta i razvoja. Pozitivni efekti su vidljivi kroz ujednačeno dozrijevanje, povećanje krupno-će zrna, hektolitarske mase i u konačnici povećanje prinosa.



Primjena:

- **Amive®** se može primijeniti **fertirigacijom**.
- Najbolji učinci se dobivaju kada se proizvod primjenjuje u fazi aktivnog rasta.
- **Vinova loza, vočke, masline:** 2-3 l/ha
- **Žitarice, soja, uljana repica, šećerna repa:** 2-3 l/ha
- **Suncokret, krumpir:** 3 l/ha



Pakiranje:



5 l



Biimore®

Nemikrobni biljni biostimulator

Sastav: ukupni dušik (N) 5,5 %, organski dušik (N) 3,3 %, slobodne aminokiseline 20,0 % (m/m), glutaminska kiselina 20,0 % (m/m)

Način djelovanja:

Biimore je prirodni biostimulator dobiven iz bakterijske fermentacije šećerne melase djelovanjem *Corynebacterium glutamicum*. Ovaj proizvod sadrži jedinstvenu kombinaciju primarnih i sekundarnih spojeva, uključujući L-α aminokiseline, vitamine, šećere i tragove drugih prirodnih spojeva. Osnovna namjena **Biimore** biostimulatora je tolerancija na abiotski stres, povećanje dostupnosti ograničenih hranjivih tvari u tlu i rizosferi, učinkovitije korištenje hranjivih tvari i povećana kvaliteta plodova. Tretiranje ovim biostimulatorom ima direktan utjecaj na metabolizam ugljikohidrata i na fotosintetsku aktivnost, pospješuje zamatiranje i razvoj plodova, povećava kvalitetu ploda (veličinu i brix) te utječe na ujednačeno dozrijevanje i postizanje većeg sveukupnog prinosa. **Biimore** je namijenjen za sve kulture te je visoko učinkovit u primjeni u malim dozama.

Prednosti:

- Očuvanje i povećanje kvalitete plodova
- Povećanje ukupnog prinosa
- Veći prinos voća i hortikulturnih kultura već u prvim rokovima berbe
- Povećanje vremena i kvalitete plodova tijekom čuvanja nakon berbe (*shelf life*)



biostimulator



Primjena:

- **Folijarno.** Koncentracija za folijarnu primjenu je 0,02 – 0,04 % (20 – 40 ml /100 l vode).
- **Drvenaste kulture** (voćke, vinova loza): 50-200 mL/ha. Primijeniti od završetka cvatnje do dozrijevanja plodova (BBCH 73-81 faza) u 1-3 primjene u razmaku od 14-21 dan.
- **Povrtne kulture:** 25-75 mL/ha. Primijeniti u intervalima od 10-14 dana za bolju kvalitetu plodova i viši prinos.
- **Ukrasno bilje, cvijeće:** 25-75 mL/ha. Primijeniti 1 do 3 puta tijekom vegetacijskog ciklusa. Za ukrasno grmlje prvi tretman nakon rezidbe.
- **Ratarske kulture:** 25-100 mL/ha
U pšenici primijeniti u 2 do 3 primjene (faze BBCH 31, 39, 65). U soji primijeniti prije i nakon završetka cvatnje soje.



Mogućnost miješanja:

- Proizvod je kompatibilan za miješanje s većinom proizvoda za zaštitu bilja i gnojiva najčešće korištenih u folijarnim aplikacijama.



Karenca:

- Nije primjenjivo.

Pakiranje:



250 ml

Bioptimus®

Biološko gnojivo na bazi rizobakterije

tekuće biognojivo

Sastav: *Pseudomonas putida* 10⁸ CFU/ml

Način djelovanja:

Bioptimus® je tekuće biognojivo na bazi rizobakterije *Pseudomonas putida*. Ova rizobakterija potiče rast biljaka (PGPR) jer ima veliku sposobnost kolonizacije korijenove površine i, kao posljedica, utječe na rast i proizvodni kapacitet usjeva.

Potiče razvoj biofilma oko korijenovog sustava, osiguravajući optimalne uvjete za rast.

Povećava proizvodnju biološki aktivnih tvari kao što su siderofori (sustavi za unos željeza), organske kiseline itd.

Razgrađuje spojeve kao što su alifatski i aromatski ugljikovodici, ostaci pesticida i drugih toksičnih spojeva koji mogu biti prisutni u tlu.

Primjenom gnojiva **Bioptimus®** smanjuje se potreba za primjenom mineralnih gnojiva i do 50 %, kao i primjena sredstava za zaštitu bilja jer njegova primjena povećava otpornost biljaka.

Primjena:

Pogodan je za sve kulture. Nakon primjene potrebno je prestati zalijevati otprilike 12-24 sata kako bi se osiguralo da je proizvod fiksiran za korijen.

- **Tretiranje po tlu:** 2,0-4,0 l/ha
- **Kulture kratkog vegetativnog ciklusa:** u razmacima 15-30 dana
- **Kulture dugog vegetativnog ciklusa:** u razmacima 30-60 dana



Mogućnost miješanja:

- Ne preporučuje se njegova primjena zajedno s drugim sredstvima za zaštitu bilja.
- Ne miješati s baktericidnim pripravcima. U slučaju nanošenja proizvoda na bazi bakra, **Bioptimus®** ne nanositi najmanje 24 sata nakon tretmana.



Napomena:

- Nakon primjene potrebno je prestati zalijevati otprilike 12-24 sata kako bi se osiguralo da je proizvod fiksiran za korijen.



Pakiranje:



1 l

Bioveria®

Biološko gnojivo na bazi rizobakterija

Sastav: rizobakterije 103 CFU/g, mikorizne gljive roda *Glomus* spp.

Način djelovanja:

Bioveria® je inovativan proizvod koji se zasniva na rizosfernim bakterijama i mikoriznim gljivicama. Korištenje ovog konzorcija mikroorganizama omogućuje tretiranoj biljci da poveća obranu od nepovoljnih utjecaja, proliferacijom novog sekundarnog korijenja, koje nadomješta one prethodno oštećene. Povećanjem korijenovog sustava biljka može lakše usvojiti hranjiva koja su do tada bila izvan zone dosega.

Bioveria® djeluje kontaktno, tako što spore zbog vode iz škropiva proključaju neposredno nakon što su dospjele na list te se tako ubrzo stvara mikrobiološka barijera koja štiti od prodora štetnih gljivica i napada drugih štetnika.



Mogućnost miješanja:

► Ne miješati s fungicidnim i baktericidnim sredstvima, proizvodima na bazi bakra i sumpora i proizvodima alkalne reakcije.



Napomena:

► Optimalna učinkovitost postiže se primjenom na temperaturama između 15 i 30°C te pri pH tla 5 do 8.
► Ne primjenjivati na niskim ili visokim temperaturama.
► Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.



biognojivo u prahu



Primjena:

► **Vinova loza, masline, voćke, agrumi, plodovito povrće:**

• 250-350 g/ha

► **Lisnato povrće:** 200-300 g/ha

• Tijekom čitave vegetacijske sezone, svakih 10-15 dana

► **Industrijsko bilje:** 250 g/ha

• Od sjetve do žetve, svakih 15 dana

► **Ukrasno bilje:** 250-350 g/ha

• Od sijanja/sadnje svakih 10-15 dana.

• Potapanje sadnica u 1 % otopini.

► **Bioveria®** se može primjenjivati na svim tipovima tla.



Pakiranje:



200g

Ljeskotoč
(*Curculio nucum*)

Bramisoil®

Otopina gnojiva na bazi cinka

tekuće gnojivo

Sastav: cink (Zn) 2 %; **pH:** 5 - 6

Način djelovanja:

Bramisoil® je prirodni proizvod dobiven od biljnih ekstrakata koji sadrži cink kompleks. Funkcija cinka u biljci bitna je u sintezi nukleinskih kiselina, proteina, metabolizmu hormona rasta, dok biljni ekstrakti jačaju otpornost biljke na napad lisnog minera rajčice (*Tuta absoluta*).

Indiciran je kao korektor nutritivnih nedostataka jer u svojoj formulaciji sadrži mineralne elemente potrebne biljci za vegetativni rast.

Bramisoil® se usvaja putem korijena i sustavno djeluje na nadzemni dio biljke poboljšavajući odgovor na biotičke i abiotičke čimbenike koji biljci uzrokuju stres.



Primjena:

- **Bramisoil®** se primjenjuje folijarno i sustavom kap po kap.
- **Doza primjene:** 3,0-5,0 l/ha.
- **Učestalost primjene:** ovisi o stadiju razvoja biljke. Preporuka je primjenu ponoviti svakih 7-15 dana.
- **Pogodan je za:** sve kulture, povrće (rajčica, krumpir, patlidžan), voćke, agrume, vinovu lozu.



Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s bakrom, jakim kiselinama, proizvodima alkalne reakcije i emulgirajućim proizvodima.
- Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Primijeniti rano ujutro ili navečer.



Pakiranje:



1 l

Lisni miner rajčice
(*Tuta absoluta*)

Cripthum®

Huminske i fulvo kiseline

Sastav: huminski spojevi 40 %, huminske kiseline 30 %, fulvinske kiseline 10 %; **pH:** 3,0 - 4,0

Osnovna sirovina: leonardit

Način djelovanja:

Cripthum® je koncentrirana inkapsulirana suspenzija huminskih i fulvinskih kiselina, koje su sve potpuno aktivne i ekstrahirane iz pomno odabranog prirodnog leonardita. Glavna karakteristika koja ga razdvaja od ostalih huminskih dodataka prisutnih na tržištu je ta što ima kiseli pH.

Cripthum® je posebno indiciran za poboljšanje strukture umornih i visoko mineraliziranih tla, pogodujući oslobađanju blokiranih hranjivih tvari i stimulirajući sposobnost zadržavanja tla. Isto tako, njegovo djelovanje vegetativne stimulacije na korijenje i nadzemni dio biljaka, omogućuje uravnoteženiji razvoj koji utječe na povećanje proizvodnje.



Primjena:

- Primjena zalijevanjem ili sustavom kap po kap.
- **Voće:** 2 – 4 l/ha primjenjivati tijekom vegetacije.
- **Povrće, žitarice, ukrasno i aromatično bilje:** 2 – 4 l/ha tijekom vegetacije.
- Posebno je pogodan za kulture koje zahtijevaju niski pH poput borovnica.

poboljšivač tla



Mogućnost miješanja:

► **Cripthum®** se može miješati s kiselim proizvodima (sumpornim, dušičnim, fosforim itd.) kao i s proizvodima koji sadrže kalcij ili magnezij.

► Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

► Ne primjenjivati u dozama većim od 10 % u odnosu na utrošak vode.

► Dodavati potrebnu količinu **Cripthum®** u spremnik uz stalno miješanje.

► Za bolje rezultate preporučuje se upotrijebiti **Cripthum®** prije aplikacije ostalih gnojiva i prije značajnih faza rasta.



Pakiranje:



1 l

Droopy®

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranivima

biostimulator

Sastav: mangan (Mn) 1 % m/m, cink (Zn) 1 % m/m, slobodne aminokiseline 3 %, pH: 4

Formulacija: emulzija, ulje u vodi (EW)

Način djelovanja:

Droopy® je gnojivo s mikrohranivima posebno dizajnirano za upotrebu na maslinama. Njegovo djelovanje usmjereno je na lakše opadanje ploda masline neposredno prije berbe. Kombinacija organskih tvari stvara poticajni učinak indukcije opadanja plodova pokretanjem metaboličkih putova koji djeluju na područje peteljke masline, smanjujući njezin otpor otpuštanju.

Za razliku od kemijskih rješenja, ne uzrokuje defolijaciju niti slabljenje stabla.

Primjenom **Droopy®** biostimulatora povećava se efikasnosti opadanja plodova, smanjuju se troškovi rada i mehanizacije čime berba postaje učinkovitija. Dodatno se smanjuju oštećenja stabala, što rezultira bržom i učinkovitijom berbom uz manje troškove.



Mogućnost miješanja:

► **Droopy®** je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, osim proizvoda alkalne reakcije. U slučaju sumnje, preporučuje se testiranje kompatibilnosti na manjoj površini.



Napomena:

Izbjegavati tretiranje tijekom najtoplijih sati u danu.



Primjena:

► **Folijarno**

► **Doza:** 0,3 %.

► Količinu škropiva potrebno je prilagoditi po hektaru površine kako bi se osiguralo dobro vlaženje površine lista i ploda, a preporuka je koristiti minimalno 600 l vode/ha.

► Vrijeme primjene je vrlo specifično te ga treba primijeniti 7-10 dana prije berbe.



Pakiranje:



5 l

Fertipen Cu®

Gnojivo na bazi bakra

biostimulator

Sastav: 400 g/l bakrenog hidroksida ($\text{Cu}(\text{OH})_2$), derivati 100 % prirodnih terpena

Način djelovanja:

Nedovoljna količina bakra značajno smanjuje sposobnost biljaka da apsorbiraju i koriste dušične tvari. **Fertipen Cu®** je tekuće gnojivo na bazi bakrenog hidroksida, namijenjen za korekciju nedostataka bakra u svim kulturama.

Bakreni hidroksid ima vrlo fine kristale i tako osigurava vrlo dobro prekrivanje cijele površine biljaka. Bakar u sastavu gnojiva **Fertipen Cu®** pozitivno utječe na stabilnost klorofila biljke.

Za optimalnu učinkovitost koristiti dovoljne količine vode po hektaru kako bi se postigla jednolika raspodjela.



Primjena:

- **Folijarno**
- **Pogodan je za:** sve kulture
- **Doziranje:** 1,0-3,0 l/ha



Mogućnost miješanja:

► **Fertipen Cu®** je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva. Međutim, preporučuje se provesti test kompatibilnosti prije primjene.



Napomena:

► Prilikom primjene napuniti 3/4 spremnika vodom, zatim uliti potrebnu količinu **Fertipena Cu®** uz stalno miješanje. Potom uliti ostale proizvode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati prilikom primjene.



Pakiranje:



100 ml
1 l



FitoAlgen F-MnZn®

Organski biostimulator na bazi aminokiselina iz morskih algi

biostimulator

Sastav: Mangan (Mn) kelatizirani s EDTA 1,0% m/m, cink (Zn) kelatizirani s EDTA 1,0% m/m, aminokiseline iz morskih algi

Način djelovanja:

FitoAlgen F-MnZn® je organski biostimulator koji vrlo učinkovito ublažava posljedice biotičkog i abiotičkog stresa uvjetovanog visokim temperaturama, vlažnosti tla, sušom, mrazom, tučom, bolestima. Također ublažava stres biljke u periodu cvatnje i diferencijacije. Osim toga, vrlo je učinkovit na presadnicama biljaka kao stimulator rasta koji utječe na rast korjenovog sustava pa tako i prinos.



Mogućnost miješanja:

► **FitoAlgen F-MnZn** je kompatibilan sa većinom pesticida i gnojiva, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i biološkog učinka na usjeve. Djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.



Napomena:

► Ne tretirati po vjetrovitom i vrućem vremenu.



Primjena:

- **Folijarno**
- **Šećerna repa** 1,0 l/ha
- **Vinova loza** 1,0-2,0 l/ha
- **Voćarske kulture** 1,0-2,0 l/ha
- **Citrusi** 1,0-2,0 l/ha
- **Krumpir** 1,0-2,0 l/ha
- **Žitarice** 1,0 l/ha
- **Mrkva, luk** 1,0 l/ha
- **Grah, slanutak** 2,0-3,0 l/ha
- **Rajčica/krastavci** 1,0-1,5 l/ha
- **Lisnato povrće** 0,5-1,0 l/ha
- **Lubenice, dinje** 1,0-1,5 l/ha
- **Ukrasno bilje** 0,5-1,0 l/ha



Pakiranje:



200 ml
1l

FitoBor®

Mineralno gnojivo s mikrohranjivom borom (B)

Sastav: bor (B) 10,0 %**Namjena:**

FitoBor® je tekuće mineralno gnojivo na bazi bora u obliku bor-etanolamina, organskog kompleksa s borom koji je usvojiv u cijelosti. **FitoBor®** pospješuje klijanje cvjetnog peluda, životni vijek peluda čak i pri višim temperaturama, oplodnju i pravilno zameatanje plodova.

**Mogućnost miješanja:**

► Ne smije se miješati s mineralnim uljima i proizvodima na bazi sumpora.

mineralno gnojivo**Primjena:**

U svim poljoprivrednim kulturama, od kojih se posebno ističu one koje zahtijevaju veće količine mikroelemenata poput masline, vinove loze, rajčice, paprike, jagoda i salate.

Folijarno:

► **Voćke, vinova loza, šećerna repa, žitarice:** 1,0-3,0 l/ha

Fertirigacija:

► **Sve kulture:** 4,0-6,0 l/ha

**Pakiranje:**

1 l



FitoDimel®

Mineralno gnojivo s manganom i cinkom

mineralno gnojivo

Sastav: mangan (Mn) 1,0 %, cink (Zn) 1,0 %

Namjena:

- **FitoDimel®** je otopina mangana i cinka čiji su molekularni oblici sistemičnog djelovanja i biljka ih vrlo brzo usvaja prilikom aplikacije
- **FitoDimel®** utječe na smanjenje površinske napetosti čime se postiže bolje usvajanje sredstava za zaštitu bilja i gnojiva
- Služi kao otapalo medne rose koju izlučuju lisne uši i neki drugi štetnici, a na koju se naseljavaju gljive čadavice



Primjena:

FitoDimel® se može primijeniti preventivno ili kod uočenih simptoma nedostataka mangana i cinka, kako bi se izbjegle anomalije tijekom razvoja biljke.

Folijarno:

Masline, vinova loza, lijeska, orah, voćke:

- 250-300 ml/100 l vode
- 50-100 ml/100 l vode (kao pomoćno sredstvo)



Pakiranje:



1 l



FitoHeliosulfre®

Tekuće mineralno gnojivo na bazi sumpora

poboljšivač

Sastav: ukupni sumpor (S) 51,2 %

Način djelovanja:

FitoHeliosulfre® je tekuće gnojivo na bazi sumpora koje se može koristiti samostalno ili u kombinaciji s drugim proizvodima.

Uloga sumpora u metabolizmu biljaka je višestruka: sumpor se nalazi u sastavu bjelančevina i lipida, ima važnu ulogu u biosintezi metionina i cisteina, sudjeluje u gradi enzima, važan je i za sintezu vitamina, biološku fiksaciju dušika, sudjeluje u održavanju ravnoteže oksido-redukcijskih procesa u stanici, inicijator je diobe stanica, ima ulogu i u otpornosti biljaka prema suši i niskim temperaturama.

Sumpor je potreban u svim fazama vegetacije:

- ▶ Doprinosi boljem korištenju unesenog dušika
- ▶ Utječe na stvaranje bjelančevina i kvalitetu proizvoda
- ▶ Povećava otpornost biljke na napad pepelnice i krastavosti ploda, kao i nepovoljne vremenske uvjete (suša, visoke i niske temperature)

U uvjetima nedostatka sumpora smanjuje se ugradnja dušika u bjelančevine, a pri jakom nedostatku dolazi do znatnog povećanja koncentracije nitrata u biljkama, što se nepovoljno odražava na porast i kvalitetu uroda. Deficit sumpora utječe na smanjivanje koncentracije klorofila što uvjetuje smanjenu fotosintezu.

Zahvaljujući svojoj tekućoj formulaciji **FitoHeliosulfre®** je učinkovit i postojan što znatno poboljšava kvalitetu primjene te se primjenjuje u manjim dozama u odnosu na ostale proizvode na bazi sumpora.



Primjena:

- ▶ **Folijarno**
- ▶ **Vinova loza:** 2,5-5,0 l/ha
- ▶ **Jabuka, kruška, jagoda:** 2,5-5,0 l/ha
- ▶ **Trešnja, višnja, šljiva:** 2,5-5,0 l/ha
- ▶ **Kupus, luk, poriluk:** 3,0-5,0 l/ha
- ▶ **Uljana repica:** 2,5-5,0 l/ha



Napomena: Ne stvara rezistentnost.



Karenca: Nije primjenjivo.



Pakiranje:



1 l



5 l
20 l

Fito-Kel CaO® (Quelai Calcio-L®)

Tekuće gnojivo

biostimulator

Sastav: kalcijev oksid (CaO) 6,9 %

Način djelovanja:

Fito-Kel CaO® je tekući kompleks lignosulfata prirodnog porijekla s dodatkom kalcija s prvenstvenom namjenom korekcije nedostataka kalcija u svim uzgajanim kulturama.

Snažna aktivnost kompleksa lignosulfonata osigurava brzu i potpunu apsorpciju dodanog kalcija.

Pogoduje prijenos komponenata proizvedenih fotosintezom iz listova u plodove te tako poboljšava kvalitetu plodova.

Fito-Kel CaO® ima dodatno djelovanje tako što prisutnost lignosulfonata djeluje stimulativno na rast biljke.



Mogućnost miješanja:

- **Fito-Kel CaO®** se može miješati s većinom sredstava za zaštitu bilja, ali treba izbjegavati miješanje s proizvodima alkalne reakcije.
- Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.



Primjena:

- Pogodno za sve kulture, posebno za voćke, agrume, vinovu lozu, masline, povrće i ukrasno bilje
- Preporučuje se koristiti preventivno nakon opadanja latica, a tijekom dozrijevanja plodova ili prilikom pojave prvih znakova nedostataka kalcija.
- **Folijarno:** 2,5-5 l/ha
- Uobičajeni razmak između dvije folijarne primjene je 10 do 15 dana
- Primjenu je moguće ponoviti 4-6 puta.
- **Fertirigacijom:** 1,5-2,5 l/ha



Pakiranje:



1 l

Fito-Kel Zn+Mn® (Quelai Zinc-Manganeso S)

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

biostimulator

Sastav: vodotopivi mangan (Mn) 6,9 %,
vodotopivi cink (Zn) 7,2 %

Način djelovanja:

Fito-Kel Zn+Mn® osigurava brzo i potpuno usvajanje mikroelemenata cinka i mangana djelovanjem snažnog kompleksa lignosulfonata što je vidljivo već kroz nekoliko dana nakon tretmana kada listovi pozelene.

Omjer između mangana i cinka je optimalan, u svrhu izbjegavanja neravnoteže između ova dva elementa.

Pogoduje sintezi šećera i tako pospješuje sazrijevanje plodova.

Osim nutritivne vrijednosti Zn i Mn, prisutnost lignosulfonata u proizvodu **Fito-Kel Zn+Mn®** djeluje stimulativno na rast biljke.



Primjena:

- Pogodno za sve kulture posebno za voćke, agrume, vinovu lozu, povrće i ukrasno bilje
- **Folijarno:** 2-2,5 kg/ha
- Uobičajeni razmak između dvije folijarne primjene je 10 do 15 dana
- Primjenu je moguće ponoviti 4-6 puta.
- **Fertirigacijom:** 2,5-3 kg/ha



Napomena:

- Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.
- Preporučuje se tretirati preventivno u proljeće ili kada se uoče prvi simptomi nedostataka cinka i mangana.
- Agrume je poželjno tretirati neposredno prije ili neposredno nakon cvatnje.



Pakiranje:



1 kg



FitoLabicuper®

Mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

bakar sistemik

Sastav: bakar (Cu) topiv u vodi 6,8 %

Način djelovanja:

FitoLabicuper® sadrži bakar u obliku glukonata koji omogućava vrlo dobru sistemčnost. FitoLabicuper je jedino bakreno gnojivo koje je potpuno selektivno za sve kulture.

FitoLabicuper® djeluje kao hranjivo, a bakar je neophodan i u enzimatskim procesima i fotosintezi. Njegova upotreba također povećava otpornost biljaka protiv nekih gljivičnih bolesti, kao što su paunovo oko maslina, plamenjača krumpira i rajčice, peronospora vinove loze i dr.

FitoLabicuper® ima također antibaktericidno djelovanje, odnosno djeluje protiv brojnih bakterijskih bolesti na voćnim sadnicama, vinovoj lozi, maslinama i povrću.

FitoLabicuper® se ne ispire i njegova uporaba, pri uobičajenim dozama, uvjetuje manju zastupljenost bakra u okolišu.



Mogućnost miješanja:

► Sredstvo je kompatibilno s većinom sredstava za zaštitu bilja, osim s polisulfidima, fosfatima i jako alkalnim sredstvima.



Primjena:

► **Folijarno**

► **Vočke:** 0,2-0,3 l/100 l vode u početku cvatnje pa do berbe

► **Vinova loza:** 0,2-0,3 l/100 l vode tijekom vegetacije, ovisno o vremenskim uvjetima

► **Masline:** 0,2-0,3 l/100 l vode; 2-3 tretiranja godišnje, u proljeće i u trenutku debljanja plodova u jesen

► **Agrumi:** 0,15-0,2 l/100 l vode u jesen

► **Ukrasno bilje:** 0,2-0,4 l/100 l vode, ovisno od stanja i vrste bilja



Pakiranje:



250 ml
1 l



5 l

FitoMax L-90®

Mineralno gnojivo s primarnim hranjivim i mikrohranjivima

biostimulator

Sastav: ukupni dušik (N) 5,0 %, bakar (Cu) 1,8 %, mangan (Mn) 0,8 %, cink (Zn) 0,5 %

Način djelovanja:

FitoMax L-90® je kompleks stabilnih molekularnih spojeva različitih metala u obliku galakturonata, monoglukonata i lignosulfonata koji se ugrađuju u aluminij kompleks i daju čvrstoću uzlaznim i silaznim sistemima biljke.

Osim toga, njegova primjena koncipirana je na olakšanom ulasku ugljikohidrata i raznih molekularnih spojeva metala, među njima aluminij glukonata kao katalizatora biosinteze polifenola i fitoaleksina, čime se stvaraju uvjeti za jačanje prirodnih vlastitih obrambenih mehanizama uslijed pojave negativnih bioklimatskih utjecaja.

Zbog ovakvog kompleksa utječe na sprječavanje razvoja mnogih uzročnika bolesti drva i provodnih snopova (apopleksija vinove loze (ESCA), Verticillium spp. i dr.).

FitoMax L-90® djeluje i kao dezinfekcijsko sredstvo nakon rezidbe.

Mogućnost miješanja:

- ▶ Ne miješati s vrlo alkalnim proizvodima, aminokiselinama, proizvodima na bazi kalcija, dušika, ulja, kaptana, cira, sumpora, fosfora i bakra.

Krenca:

- ▶ Nije primjenjivo.



Primjena:

▶ Vinova loza:

Folijarno: 2,5-5,0 l/ha, primjena nakon berbe i nakon rezidbe

Fertirigacijom: 4,0-6,0 l/ha

▶ Voćke i agrumi:

Folijarno 2,0-3,0 l/ha

Fertirigacijom 4,0-6,0 l/ha

▶ Masline:

Folijarno: 3,0 l/ha, primjena nakon berbe i nakon rezidbe



Pakiranje:



1 l

Apopleksija vinove loze (ESCA)

FitoMil L-60 Eco®

Mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

bakar sistemik

Sastav: bakar (Cu) 5,5 %

Način djelovanja:

FitoMil L-60 Eco® je stabilan molekularni kompleks u obliku monoglukonata, galakturonata i bakra. Zbog ovih neionskih vrsta molekula djeluje kao sistemik koji se apsorbira putem korijenovog sustava i lista.

FitoMil L-60 Eco® je koncipiran na način da osigura bakar u svrhu prevencije i korekcije fizioloških anomalija u slučaju njegovog nedostatka, kao i sintezu polifenola i fitoalkesina koji su značajni za jačanje otpornosti biljaka uslijed pojave bolesti ili negativnih bioklimatskih utjecaja.



Primjena:

- **Vinova loza, voćke, agrumi, masline, povrće:**
- **Folijarno:** 1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)
Razmak između tretiranja: najmanje 15 dana
- **Fertirigacijom:** 2,0-3,0 l/ha svakih 15 dana



Mogućnost miješanja:

► **FitoMil L-60 Eco®** je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, izuzev onih s a.t. trifloksistrobin. Kompatibilan je i s većinom gnojiva izuzev onih s vrlo alkalnom reakcijom. Preporuka je ipak prije miješanja s drugim proizvodima napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama, naročito s gnojivima koja u svojoj formulaciji sadrže dušik, fosfor i sumpor. Proizvod primijeniti kod optimalne pH vrijednosti vode.



Napomena:

► Na kulturama koje su osjetljive na bakar (koštičavo voće, neke sorte vinove loze i povrće u posebnim uvjetima) preporučuje se aplikacija samo fertirigacijom.



Pakiranje:



50 ml
250 ml
1 l



5 l

FitoOlivo plus®

Mineralno gnojivo s mikrohranjivima

biostimulator

Sastav: magnezij (Mg) 1,5 %, sumpor (SO₃) 3,5 %, bor (B) 1,2 % mangan (Mn) 1,0 %, molibden (Mo) 0,1 %, cink (Zn) 0,5 %

Način djelovanja:

FitoOlivo plus® je snažan biostimulator za masline koji omogućava visoke prinose i kvalitetan urod. Uz kompleks hranjiva, sadrži i ekstrakt morskih algi koji značajno utječu na smanjenje posljedica uzrokovanih stresom (suša, mraz i sl.).

FitoOlivo plus® omogućava kompletnu ishranu za masline, povećava toleranciju na unutarnji i vanjski stres, povećava regeneraciju tkiva, povećava prinos i kvalitetu ploda, a time i kvalitetu ulja, aktivira stanice korijena.



Primjena:

► **Folijarno:** 2,0-3,5 l/ha



Mogućnost miješanja:

► Nije preporučljivo mješanje proizvoda **FitoOlivo plus®** s jako alkalnim proizvodima.



Napomena:

► Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.



Pakiranje:



200 ml
1 l



5 l



FitoOrganomax® 6-2-4

Tekuće organsko gnojivo

organsko gnojivo

Sastav: dušik (N) ukupni, organski 6,0 %, fosfor (P_2O_5) ukupni 2,0 %, kalij (K_2O) ukupni 4,0 %, organski ugljik (C) 19,3 %, željezo (Fe) 256 mg/kg, cink (Zn) 32 mg/kg, bor (B) 310 mg/kg

Način djelovanja:

FitoOrganomax® 6-2-4 sadrži sva bitna hranjiva neophodna za normalan rast i razvoj biljke. Redovita primjena pomaže u sprječavanju fizioloških poremećaja biljke. Organski sastojci (bjelančevine, aminokiseline i globulini) razgrađuju se polako kako bi se osiguralo dodatno oslobađanje hranjiva i poboljšala mikrobiološka aktivnost u tlu.

FitoOrganomax® 6-2-4 utječe na bolje usvajanje ostalih folijarnih gnojiva, poboljšavajući na taj način djelotvornost primjene.

Nije fitotoksičan te je stoga idealan za presadnice i biljke pod stresom kada uobičajena primjena gnojiva može uzrokovati ožegotine lista ili oštećenja korijena.

FitoOrganomax® 6-2-4 se apsorbira folijarno i putem korijena što omogućava brze učinke djelovanja.



Napomena:

► **FitoOrganomax 6-2-4** je potpuno organski pripravak te tijekom dužeg vremenskog razdoblja ako se koristi u velikim dozama može postati izvor hrane za biljne patogene. Međutim, potpuno je siguran kada se koristi kao organski poboljšivač rasta i u nižim dozama primjene (1 ml/l).



Primjena:

Najbolji učinci se dobivaju kada se proizvod primjenjuje u fazi aktivnog rasta.

- **Vinova loza:** 5,0 l/ha
- **Bobičasto voće:** 5,0 l/ha
- **Ostalo voće:** 5,0 l/ha
- **Kupusnjače:** 5,0 l/ha
- **Ostalo povrće uzgajano na otvorenom:** 5,0 l/ha
- **Krumpir:** 5,0 l/ha
- **Presadnice:** 4,0 l/ha
- **Žitarice:** 5,0 l/ha
- Preporučena količina vode: 200-1500 l/ha
- **Fertirigacijom** kulture u zaštićenim prostorima: 2,5-4,0 ml/l
- Koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama



Pakiranje:



50 ml



5 l

Globber

Nemikrobni biljni biostimulator

biostimulator

Sastav: ekstrakt eukaliptusa (23,53 %), 1,8-Cineol

Način djelovanja:

Globber je prirodni biostimulator na bazi ekstrakta eukaliptusa koji potiče brzi rast vegetativnih dijelova i biljnih organa te aktivira razvoj biljaka od ranih vegetativnih faza do berbe. Ovaj biostimulator ima nekoliko mehanizama djelovanja: potiče vegetativni rast i rast korijena biljaka povećavajući količinu i kvalitetu prinosa te pridonosi poboljšanju fotosinteze, poboljšava učinkovitost primijenjenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja što rezultira većim i kvalitetnijim urodom, te povećava proizvodnju antioksidativnih spojeva i potiče ekspresiju gena povezanih s otpornošću na bolesti i štetnike (bakterije, grinje, lisne uši).



Primjena:

► Folijarno

► Primjenjivo za sve kulture

► **Doza primjene:** 300-400 ml/100 l vode (konc. 0,3-0,4 %) uz primjenu 800-1000 l vode /ha

U razdobljima intenzivnog stresa, doza se može povećati na 600 ml/100 l vode.

► Sredstvo se može primijeniti 2-4 puta tijekom glavnih faza razvoja i/ili u razdobljima velikih fizioloških zahtjeva ili stresa biljaka.

Prednosti:

- Pojačava otpornost biljaka na bolesti i štetočine
- Primjenjiv na većini kultura u svim fazama vegetacije
- Povećava produktivnost, kvalitetu plodova i ubrzava dozrijevanje
- Utječe na bolje čuvanje plodova nakon berbe



Mogućnost miješanja:

► **Globber** je kompatibilan s većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prisutnih na tržištu, izuzev nekih proizvoda na bazi bakra gdje prilikom miješanja može doći do blagih nekompatibilnosti. U slučaju sumnje, potrebno je provesti test kompatibilnosti prije primjene ili stupiti u kontakt s proizvođačem.



Napomena:

- Ne primjenjivati tijekom visokih temperatura.
- Važno je koristiti odgovarajuće količine škropiva koje osiguravaju potpunu i ravnomjernu pokrivenost čitave lisne površine.



Karenca:

- Nije primjenjivo.

Pakiranje:



1 l



Sastav: željezo (Fe) topivo u vodi: 6,0 %

Način djelovanja:

Grow® je vodotopivo gnojivo u obliku mikrogranula, koje sadrži željezo u kelatnom obliku (Fe EDDHA) za prevenciju i korekciju nedostatka željeza (željezne kloroze) u svim kulturama, posebno u voćnjacima, nasadima agruma, vinovoj lozi, u povrću, jagodama i ukrasnom bilju.

Primjena:

Grow® se može primijeniti bilo kojim sustavom koji omogućuje lokaliziranje proizvoda u korijenovoj zoni:

- Navodnjavanje-kapanjem
- Klasično navodnjavanje
- Injektiranjem u tlo
- Putem brazde ili jaraka
- Izravno u tlo, a nakon toga zalijevanje

U svim slučajevima preporučljivo je nanositi **Grow®** na vlažnu zemlju radi lakše apsorpcije.

**Doziranje:****► Vinova loza:**

Mlade biljke: 3-10 g/biljci

Puna rodnost nasada: 10-20 g/biljci

► Voćke i agrumi:

Sadnice: 5-15 g/sadnici

Mlada stabla: 15-25 g/stablu

Srednja razvijena stabla: 25-50 g/stablu

Puna rodnost: 60-100 g/stablu

► Jagode:

7 kg/ha (0,5-0,7g/m²)

► Povrće:

10-50 kg /ha (1-5 g/m²)

Kod voćki i vinove loze preporučuje se primijeniti **Grow®** kao preventivnu mjeru u proljeće, a po potrebi ponoviti tijekom uzgoja.

U agrumima se preporučuju najmanje dvije primjene, prije proljetnog pupanja i prije ljetnog pupanja. Kod jagoda, povrća i ukrasnog bilja preporučuje se primjena na početku vegetativnog rasta, dijeleći primjene tijekom prve polovice vegetacijskog ciklusa.

Pakiranje:

5 kg

Gussan®

Tekuće gnojivo s mikrohranjivima

tekuće gnojivo

Sastav: bor (B) 0,5 %, željezo (Fe) 1 %, molibden (Mo) 0,5 %;
pH: 4

Način djelovanja:

Gussan® je folijarno gnojivo na bazi mikroelemenata dobiveno fermentacijom biljnih materijala koji potiču i poboljšavaju metabolizam biljke. Biljni ekstrakti u gnojivu utječu na jačanje otpornosti biljke prilikom napada insekata koji se hrane grickanjem listova te tako iscrpljuju biljke i prave velike štete na usjevu poput ličinki leptira (*Lepidoptera*).

Uravnotežena formulacija gnojiva pomaže u brzom ispravljanju nedostataka bora, željeza i molibdena u svim uzgojnim kulturama. Ova formulacija se lako usvaja i brzo prenosi u sve dijelove biljke.

Bor ima važnu ulogu prilikom cvatnje, oplodnje i diobe stanica te je uključen u meristemski rast. Željezo je važan dio mnogih enzima, ima važnu ulogu u sintezi klorofila, utječe na proces disanja i ugrađivanja dušika u biljci

Molibden je važan jer je povezan s procesom zametanja plodova i učinkovitog korištenja nitrata.

**Primjena:**

- **Folijarno**
- **Doza primjene:** 2,0 ml/l (2 l/ha)
- **Kulture:** voće, bobičasto voće, povrće, vinova loza, žitarice, industrijsko, ukrasno i aromatično bilje.

**Mogućnost miješanja:**

- Ne miješati s bakrom, jakim kiselinama, s proizvodima koji se mogu emulgirati i proizvodima alkalne reakcije.
- Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.

**Pakiranje:**

1 l



Sastav: ukupni dušik (N) 5,6 % (organski dušik 5,1 %), ukupni kalij (K₂O) 4,1 %, organski ugljik (C) 22,7 %

Način djelovanja:

Hortit® je tekući koncentrat organskog podrijetla razvijen za folijarnu primjenu i fertirigaciju u svim kulturama.

Hortit® je vrlo koristan u borbi protiv fiziopatskih bolesti povezanih s osmotskim problemima poput pucanja ploda. Ovaj problem je povezan s procesom sazrijevanja ploda, kada je u stanicama osmotska ravnoteža najnestabilnija. Visok sadržaj šećera u plodovima, uz moguće kiše i visoke temperature, uzrokuje upijanje vode, smanjujući osmotski potencijal i uzrokujući pucanje epiderme. Primjenom **Hortita®** značajno se smanjuje pucanje plodova u zriobi.

Prisutnost **Hortita®** u biljnim stanicama potiče prirodne mehanizme otpornosti i na taj način smanjuje gubitke uzrokovane abiotiskim stresorima i osigurava bolji i učinkovitiji oporavak. To je najbolje vidljivo prilikom osjetljivog razdoblja zretanja plodova kada primjena **Hortita®** utječu na stanični sustav i pridonosi da se izbjegnu fiziopatije povezane sa stresnim trenucima koji se pojavljuju u ovoj važnoj fazi razvoja.



Mogućnost miješanja:

- Izbjegavati miješanje s proizvodima koji sadrže bakar, sumpor i mineralna ulja.



Napomena:

- Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.
- Preporučuje se koristiti preventivno tijekom čitavog ciklusa, a posebno neposredno prije pojave stresnih uvjeta.
- Uobičajeni razmak između dvije primjene je 15 dana, koji se u najkritičnijim razdobljima može smanjiti na 7 dana.



Primjena:

- **Folijarno:** 300-600 ml/100 l vode
- Dobro raspršiti kako bi se pokrila čitava površina biljke.
- Primarno je namijenjeno za trešnje i višnje, a također se može primjenjivati na drugim voćkama, kao npr. jagodama, agrumima kao i vinovoj lozi i maslinama
- **Putem korijena fertirigacijom:** 3-6 l/ha



Pakiranje:



1 l



10 l

Humiterra®

Huminske kiseline iz leonardita

Sastav: leonardit 40 %, ukupni humusni ekstrakt 16 %, huminske kiseline 9 %, fulvinske kiseline 7 %, kalijev oksid (K_2O) topiv u vodi 10 %; **pH** 14

Način djelovanja:

Humiterra® je stabilna otopina organske tvari na bazi ekstrakta humusa koja sadrži huminske i fulvinske kiseline.

Primjena organskog gnojiva **Humiterra®** utječe na poboljšanje strukture tla, povećavanje vodnog kapaciteta i oslobađanje kationa blokiranih u tlu te na taj način pridonosi unosu više hranjivih tvari.

Pospješuje razvoj prisutnih mikroorganizama u tlu i potiče klijanje sjemena.

Humiterra® je također dobar dodatak pri desalinizaciji tla.



Primjena:

- Preporučuje se za sve vrste kultura i tla, osobito kod vinove loze, voćaka, agruma, povrća, maslina i ukrasnog bilja.
- **Folijarno:** 300-400 ml/100 l vode (3,0-4,0 l/ha)
- **Fertirigacijom:** 10,0-20,0 l/ha
- Pogodno za primjenu tijekom čitave vegetacijske sezone.



poboljšivač tla



Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s proizvodima kisele reakcije.
- Ne smije se miješati s mineralnim uljima, bakrenim ili kalcijskim proizvodima.



Pakiranje:



20 l

Sastav: dušik (N) 2,0 %, L-slobodne aminokiseline 12,0 %
Aminogram: asparaginska i glutaminska kiselina, histidin, serin, glicin, treonin, arginin, alanin, tirozin, valin, metionin, fenilalanin, izoleucin, leucin, lizin, hidroksiprolin, prolin

Način djelovanja:

Kaishi® se može primijeniti u svim fazama rasta i razvoja biljaka, naročito nakon stresnih situacija uzrokovanih sušom, niskim temperaturama, oštećenjima od štetnika i patogena ili nakon oštećenja uzrokovanih pesticidima.

L-slobodne aminokiseline (AA) stimuliraju metabolizam biljaka, naročito u nepovoljnim uvjetima za rast i razvoj biljaka.

Kaishi® ima utjecaj i na aktivaciju i tijekom fotosinteze, regulira rad puči, jača staničnu stijenku, pomaže kod oplodnje i formiranja plodova, stimulira stvaranje prirodnih biljnih hormona, pozitivno utječe na usvajanje mikroelemenata (u kelatnom obliku).



Primjena:

► **Kaishi®** se može primijeniti na većini kultura, **folijarno** ili putem **navodnjavanja**.



Folijarno:

- **Vinova loza:** 2,0-3,0 l/ha
- **Voćke, agrumi, kivi, bobičasto voće:** 2,0-3,0 l/ha
- **Jagode:** 3,0 l/ha
- **Masline:** 3,0-4,0 l/ha
- **Krumpir:** 2,0-3,0 l/ha
- **Tikvice, krastavac, dinja, lubenica, rajčica, paprika, salata, cvjetača, brokula, artičoka, zeleni grah, grah, grašak, češnjak, luk:** 2,0-3,0 l/ha
- **Žitarice, uljana repica:** 2,0 l/ha
- **Kukuruz, suncokret, šećerna repa industrijsko bilje:** 2,0-3,0 l/ha
- **Lucerna:** 2,0-3,0 l/ha
- **Ukrasno bilje:** 2,0-3,0 l/ha

Amfoterna svojstva aminokiselina koje sadrži **Kaishi®**, omogućuju i uporabu kao **pH stabilizatora** mješavina pripravaka koji se apliciraju.

Kaishi® se može upotrijebiti i kao **okvašivač** za bolju apsorpciju folijarnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja.

Pakiranje:



1 l



5 l

Kaolin BPLN®

Proizvod na bazi kaolina

Sastav: kaolin 100 %

Način djelovanja:

Kaolin BPLN® je potpuno prirodni proizvod na bazi čistog kaolina koji štiti različite kulture od napada štetnika, gljivičnih bolesti i bakterioza, visokih temperatura i sunčevog zračenja te nedostatka vlage.

Poboljšava metabolizam biljke, sprječava opadanje plodova te utječe na povećanje stupnja obojenosti voća.

Kaolin se nanosi otopljen u vodi na biljku, gdje isparavanjem stvara zaštitni film.

Osnovni mehanizam djelovanja je da **Kaolin BPLN®** djeluje kao mehanička prepreka u stvaranju barijere između štetočina i štice biljke gdje sredstvo djeluje repelentno. Kod primjene je jako važno odraditi ravnomjerno pokrivanje svih dijelova biljke sredstvom



Primjena:

- Masline, vinova loza, voće (jabuke, kruške, breskve), agrumi, povrće (rajčica, paprika, artičoke)
- **Folijarno:** 0,2-5,0 kg/100 l vode



kaolinska glina

Kultura	Namjena	Doza	Broj tretmana	Utrošak vode
Vinova loza	Protiv sunčanih ožegotina lista Snižavanje temperature lišća i grožđa	3,0-4,0 kg/100 l vode	3-4	300-400 l vode/ha
Masline	Maslinina muha (<i>Bactrocera oleae</i>)	3,0-5,0 kg/100 l vode	2-4	500-1000 l vode/ha
Voćke	Krastavost, Sunčane ožegotine	2,0-5,0 kg/ha po 1 m visine krošnje	3-4	500 l/ha
Sve kulture	Suzbijanje štetnika (npr kruškina buha)	20-40 kg/ha	2-4	
Sve kulture	Prevenција gljivičnih bolesti	2,0-5,0 kg/100 l vode		



Mogućnost miješanja:

- Prije upotrebe preporučuje se napraviti malu probu kompatibilnosti i ako se primijeti reakcija poput taloženja, pjenušanja, odvajanja, potrebno je izostaviti kaolin iz kombinacije.

Pakiranje:



10 kg

KingFol S®

Otopina sumpornog gnojiva

mineralno gnojivo

Sastav: Sumpor (S) topiv u vodi 72,0 %

Način djelovanja:

Sumpor je ključni sastojak enzima i aminokiselina te ulja u sje-menkama uljarica što ga čini glavnim elementom za rast biljaka.

KingFol® S je koncentrirana otopina fino mljevenog elementarnog sumpora prosječne veličine čestica od tri mikrona. Kao preventiv-ni sprej posebno je učinkovit protiv pepelnice na širokom spektru usjeva.

Djelotvoran je i protiv krastavosti na jabukama i kruškama te žuč-ne grinje na crnom ribizu i crveni ribiz.

Otopina **KingFol S®** ima mnoge prednosti nad sumpornim priprav-cima u prahu - njome se lako rukuje, lako se miješa, dobro se ota-pa u vodi te se lako raspršuje.

Primjena:

► **KingFol S®** je pogodan za **folijarnu** primjenu i **primjenu po tlu**. Najbolji učinci se dobivaju kada se proizvod primjenjuje u ranim fazama rasta.



Doziranje:

- **Vinova loza, masline:** 1,0-3,0 l/ha
- **Većina voćaka:** 1,0-3,0 l/ha
- **Žitarice, suncokret, krumpir, uljana repica, šećerna repa:** 1,0-3,0 l/ha



Mogućnost miješanja:

- **KingFol S®** se može miješati s većinom sredstava za zašti-tu bilja, regulatora rasta i folijarnih gnojiva, koji se odnose na fizičko miješanje u spremniku i biološki učinak na biljku.
- Kada se miješa s drugim tekućim gnojivima ili sredstvima za zaštitu, test kompatibilnosti provesti s malom količinom u zasebnoj posudi.



Napomena:

- Provjerite je li sumpor prikladan za sortu voća koja se tretira.



Pakiranje:



1 l



5 l



K-Vitrum®

Tekući anorganski poboljšivač tla

biostimulator

Sastav: Silicij ukupni (SiO_2) 22 % m/m

Način djelovanja:

K-Vitrum® formira zaštitni sloj tako što deponira silicij u vanjske dijelove stanica biljke, čime je čini otpornijom na napade različitih patogena.

Primjena:

Zahvaljujući sistemskim svojstvima apsorpcije, može se primijeniti **prskanjem** ili putem **navodnjavanja** u bilo kojoj kulturi. Može se primijeniti kad god se pojavi potreba za intenzivnijom biosintezom šećera i pigmenta.

To se posebno odnosi na kulture kod kojih su koncentracija šećera i boja ključni za kvalitetu proizvoda, a da se ne izgubi kiselost npr. poput vinove loze, agruma i drugih vrsta voća i povrća.



Folijarno:

► 200 -500 ml/100 l vode (2,0-5,0 l/ha)



Mogućnost miješanja:

► Ovo je alkalni proizvod, pa podliježe tipičnim nekompatibilnostima koje alkalni proizvodi mogu imati. Ne smije se miješati s tradicionalnim bakrom (osim na maslinama) ili s proizvodima s jakom kiselim reakcijom.

► Kada se miješa s drugim tekućim gnojivima ili sredstvima za zaštitu, test kompatibilnosti provesti s malom količinom u zasebnoj posudi.



Pakiranje:



1 l



Lanaplus®

Biološko gnojivo na bazi mikoriznih gljiva i rizobakterija

biognojivo u prahu

Sastav:

Mikorizne gljivice (600 spora/g): *Rhizophagus irregularis*, *Septoglomus deserticola*, *Claroideoglomus etunicatum*
Rizosferne bakterije koje potiču rast biljaka (PGRP; 2×10^8 CFU/g): *Bacillus megaterium*, *B. subtilis*, *B. licheniformis*

Način djelovanja:

Lanaplus® je jedinstvena mješavina dva tipa mikroorganizama: endo mikoriznih gljivica i rizosfernih bakterija koje potiču rast biljaka. Sastav baziran na tri vrste mikoriznih gljivica omogućava širok spektar djelovanja, povećava kapacitet prilagodbe na različite tipove tala i kultura.

Prednosti primjene **Lanaplus®** su povećanje apsorpcijske površine aktivnog korijena, poboljšanje dostupnosti mikroorganizama, oslobađanje fosfora iz tla, poboljšanje strukture tla, povećanje prilagodljivosti i produktivnosti biljaka čak i u tlima slabije kvalitete.



Primjena:

- **Fertirigacijom** ili **primjena po tlu**
- **Doziranje:** 1-3 kg/ha
- Primijeniti u jednoj aplikaciji ili preporučenu dozu raspodijeliti na dvije aplikacije.
- **Kulture:** vinova loza, masline, voćke, agrumi, povrće, lijeska, orah, žitarice.



Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s fungicidima ili drugim gnojivima.
- **Lanaplus®** se može miješati s herbicidima, insekticidima i nemtoidima.
- Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Nije za folijarnu primjenu.
- Prilikom primjene otopine gnojiva ne prelaziti koncentraciju od 10 % (npr. 10 kg/ 100 l vode).
- Mikorizne gljivice nisu pogodne za kolonizaciju kultura iz porodica krstašice (*Brassicaceae*), dvornika (*Polygonaceae*) i kopriva (*Urticaceae*).



Pakiranje:



250 g
1 kg

Litoman Ultra

Klinoptilolit

ojačivač bilja

Sastav: 95 % klinoptilolit, kalij (K_2O) 1,1 %, aluminij (Al_2O_3) 13,6 %, kalcij (CaO) 4,9 %, magnezij (MgO) 1,2 %, željezo (Fe_2O_3) 2,7 %, silicij (SiO_2) 61 %

Način djelovanja:

Litoman Ultra po sastavu je klinoptilolit, sedimentni mineral vulkanskog podrijetla, uglavnom sastavljen od silicijevog oksida i aluminijevog oksida.

Bitna značajka **Litoman Ultra** je poroznost, prisutnost mnogo praznih prostora unutar njegove strukture: zahvaljujući ovoj osobini omogućene su mnoge fizikalne pojave, kao što je mogućnost značajne izmjene kationa i sposobnost apsorpcije velikih količina vode koja se oslobađa kada se temperatura promijeni.

Ova osobina utječe na smanjenje razine vlage na biljkama, stvarajući nepovoljno okruženje za razvoj gljivičnih bolesti. Također omogućuju brže sušenje biljke i stvaranje nepovoljnog okruženja za patogene kao što je Botrytis. Nadalje, zbog karakteristike brzog "isušivanja" okolnog okoliša, **Litoman Ultra** ima izvrsnu zacjeljujuću moć malih rana koje predstavljaju jedan od glavnih putova infekcije.

Litoman Ultra djeluje isključivo na fizikalno-mehanički način i ne ometa normalnu fiziologiju biljke.

Može se primjenjivati i za vrijeme cvatnje jer ne stvara fitotoksičnost.



Primjena:

► **Litoman Ultra** se može primijeniti na svim kulturama zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja poput bakra i sumpora

► **Folijarno:** 2-5 kg/ha



Napomena:

► Napuniti spremnik do pola te uz stalno miješanje dodavati proizvod kako bi se izbjeglo taloženje.



Pakiranje:



100 g
5kg

Mastro 50

Organsko gnojivo

organsko gnojivo

Sastav: organska tvar 80 %, kalijev sapun biljnog porijekla

Način djelovanja:

Proizvod je dobiven saponifikacijom biljnih ulja izvrsne kvalitete.

Mastro 50 stimulira prirodnu obranu biljaka aktivirajući mehanizme otpora prema raznim bolestima i štetnicima.

Uspješno se koristi za čišćenje biljaka od ostataka medne rose koje ostavljaju razni štetnici kao što su lisne uši i kruškina buha.

Koristi se kada se pojave prve kapi medne rose, sprječava nastanak čađave plijesni, održavanje učinkovitosti fotosinteze te se na taj način izbjegava propadanja biljke i smanjenje uroda.



Primjena:

- **Mastro 50** se može koristiti na svim kulturama, voćarskim, ratarskim, povrću i ukrasnom bilju
- Primijeniti s velikom količinom vode
- Raspršiti ravnomjerno kako bi se dosegla čitava površina biljke (lišće s obje strane i plodovi)



Folijarno:

- **Vinova loza, vočke:** 200-500 ml /100 l vode
- **Lisnato povrće:** 200-400 ml/100 l vode
- **Rajčica, tikvica, tikva, paprika, patlidžan, krastavac:** 250-500 ml/100 l vode
- **Ratarske kulture:** 200-500 ml/100 l
- Po potrebi ponoviti tretman u razmaku od 7-10 dana
- Prilikom prskanja izbjegavati direktno sunce, raditi u sjeni ili u večernjim satima
- Koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama



Mogućnost miješanja

- Ovo je alkalni proizvod, pa podliježe tipičnim nekompatibilnostima koje alkalni proizvodi mogu imati. Ne smije se miješati s tradicionalnim bakrom ili s proizvodima s jakom kiselom reakcijom.
- Kada se miješa s drugim tekućim gnojivima ili sredstvima za zaštitu, test kompatibilnosti provesti s malom količinom u zasebnoj posudi



Napomena:

- Izbjegavati tretmane tijekom cvatnje.
- Najbolje primijeniti prije ili nakon zamećanja plodova.

Pakiranje:



50 ml
1 l



Microstart BIO®

Mikrogranulirano N-P gnojivo

organsko gnojivo

Sastav: dušik (N) ukupni organski 5,0 %, fosfor (P_2O_5) 12,0 %, sumpor (SO_3) 4,0 %, ugljik (C) organski 14,8 %

Način djelovanja:

Dostupnost dušika i fosfora u ovom mikrogranuliranom gnojivu omogućava ishranu bilja u ranoj fazi razvoja, čak i u nepovoljnim pedoklimatskim uvjetima zbog neposredne blizine korijenovim dlačicama.

Prisutna hranjiva gotovo su u potpunosti topiva u vodi, uključujući i fosfor. Dostupnost dušika i fosfora u ovom gnojivu čine ga lako usvojivim i to ubrzo nakon primjene.

Prednosti primjene:

- ▶ Može biti u direktnom doticaju sa sjemenom, pomiješano u spremniku sijačice, a da ne ostavi negativne posljedice na razvoj klice
- ▶ Stimulira početni razvoj usjeva
- ▶ Poboljšava kompeticiju usjeva s korovima
- ▶ Prilikom primjene ne stvara prašinu niti ostavlja residue u spremniku.



Primjena:

- ▶ Namijenjen je za primjenu na svim kulturama.
- ▶ Prilikom sjetve ili deponiranjem uz sjeme ili korijen biljke

Doza:

- ▶ Ovisi o kondiciji tla i dostupnim hranjivima u tlu, pH tla i količini prisutnog P_2O_5 u tlu:

▶ **Vinova loza, vinske i stolne sorte, masline i vočke:** 30-100 kg/ha

▶ **Jagode, bobičasto voće:** 80-100 kg/ha

* Prilikom sadnje u sadne jame ili u kasnijim godinama deponirati u redove.

▶ **Leguminoze:** 30-50 kg/ha

* Direktno u kontaktu sa sjemenom, pomiješano u spremniku sijačice u omjeru 50 kg sjemena i 10 kg **Microstart BIO®**

▶ **Pšenica, kukuruz, industrijski usjevi, riža i ostale strne žitarice:** 30-50 kg/ha

* Direktno u kontaktu sa sjemenom prilikom sjetve

▶ **Hortikultura:** 40-100 kg/ha

* Tretirati površinu prilikom završne obrade tla, sjetve ili presađivanja



Pakiranje:



10 kg

Sastav: poljska preslica (*Equisetum arvense L.*), 70 g/l

Način djelovanja:

Miles® je koncentrirani tekući pripravak koji se dobiva prokuhavanjem u vodi osušenih i sterilnih fragmenata nadzemnih dijelova poljske preslice (*Equisetum arvense L.*). Preslica sadrži silicijevu kiselinu, saponine, flavonoide i fenole te ima prepoznata svojstva fizičke barijere i aktivatora prirodnih mehanizama obrane biljke protiv napada raznih patogenih gljivica. Sastojci poput saponina ekvisetonina imaju toksičan učinak na gljivice koje uzrokuju oboljenja u vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu, poput sive plijesni, pepelnice, monilije, kovrčavosti lista breskve, pjegavosti lista rajčice i sl.

Primjena:

► Folijarno

► **Doza:** 3 l/ha uz utrošak vode od 1000 l

Preporuka je raspodijeliti ovu količinu u 2 do 6 primjena tijekom vegetacije uz razmak od 3 do 7 dana između primjena, kako je napisano na uputama.

► Namijenjeno za vinovu lozu, različite vrste jezgričavog i bobičastog voća, plodovito povrće i krumpir



Mogućnost miješanja:

- Kompatibilan je s najčešće korištenim insekticidima i fungicidima.
- Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- pH vode ne bi smio biti viši od 6,5. Po potrebi dodati regulator kiselosti.
- Prilikom primjene napuniti $\frac{3}{4}$ spremnika vodom, zatim uliti potrebnu količinu **Milesa®** uz stalno miješanje. Izbjegavati stvaranje pjene.
- Škropivo upotrijebiti unutar 24h.



Karenca:

- Za plodovito povrće: 15 dana



Taphrina deformans

Pakiranje:



Monilia na breskvi



Pepelnica na jagodi



1 l

Racinett®

Tekuće gnojivo na bazi mangana s aminokiselinama

tekuće gnojivo

Sastav: Slobodne aminokiseline 2 %, organski dušik (N) 0,5 %, mangan (Mn) 2 % ; **pH 4**

Aminogram: asparaginska kiselina 0,09 %, glutaminska kiselina 0,15 %, glicin 0,1 %, serin 0,15 %, arginin 0,08 %, prolin 0,13 %, leucin 0,1 %, valin 0,1 %, ostalo 1,1 %

Način djelovanja:

Racinett® je otopina na bazi prirodnih aminokiselina i mangana, namijenjena aplikaciji putem sustava za navodnjavanje. Njegova redovita upotreba djeluje na poboljšanje svojstva tla: strukturu, kapacitet ionske izmjene i aktivnost mikrobioloških organizama. Na taj način poboljšava se korijenov sustav povećanjem razine organske tvari, povećanjem biljne mase i postizanjem većih prinosa. Jačanjem i stimuliranjem rasta korijenovog sustava također se povećava otpornost biljke na abiotički stres kao i njen kapacitet na obranu od nematoda prisutnih u tlu.



Primjena:

- ▶ **Putem sustava navodnjavanja**
- ▶ **Doza primjene:** 5-7 l/ha
- ▶ Primjenjivo za sve kulture
- ▶ Namijenjeno za različite vrste voćaka, agrume, povrće, ratarske kulture te začinsko i ukrasno bilje



Mogućnost miješanja:

- ▶ Izbjegavati miješanje s jako kiselim proizvodima, emulgi-rajućim proizvodima te proizvodima alkalne reakcije.
- ▶ Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- ▶ Aplikirati u sezoni vegetacije, jedna je primjena kod kultu-ra kratkog vegetacijskog ciklusa, a dvije kod kultura dugog vegetacijskog ciklusa (npr. povrće).
- ▶ Razmak između dvije primjene je 20 dana.



Pakiranje:



1 l

RenovTricco®

Biološko gnojivo na bazi rizobakterija i mikoriznih gljiva

biostimulator

Sastav: leonardit, mikorizne gljive (0,001 %), rizobakterije (1×10^3 CFU/g), *Trichoderma harzianum* (1×10^7 CFU/g)

Način djelovanja:

Renov Tricco® je proizvod specifičnog djelovanja na bazi korisnih rizosfernih bakterija i mikoriznih gljiva. Ovo biološko gnojivo ima značajne prednosti i za biljke i za tlo jer njegova primjena utječe na povećanu snagu, rast i razvoj biljke, pospješuje razvoj mikrobne flore i plodnost tla, povećava korijenov sustav, poboljšava apsorpciju vode i hranjivih tvari te utječe na veće prinose. Primjena **Renov Tricco®** indicirana je protiv patogenih gljiva prisutnih u tlu (*Fusarium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Pythium spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Verticillium spp.*).

Primjena:



- **Fertirigacija**
 - **Vinova loza, voćke, agrumi, jagode i ukrasno bilje.**
 - **Kulture kratkog vegetativnog ciklusa:** 1 – 2 kg/ha
 - **Kulture dugog vegetativnog ciklusa:** 2 – 4 kg/ha
 - Preporuka je raspodijeliti ovu količinu u 3 - 4 primjene tj. 150 - 200 grama/ha tjedno.
 - **Presadnice:** 10 - 20 grama/1000 biljaka.
- Primijeniti nakon nicanja te ponoviti drugu primjenu čim se pojave prvi listovi.



Mogućnost miješanja:

- Ako se kombinira s drugim proizvodima, ne miješati s proizvodima kisele reakcije, NPK gnojivima, proizvodima na bazi kalcija, bakra i sumpora, fungicidnim sredstvima te s bilo kojom vrstom biocidnih proizvoda.
- Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Najbolje je **Renov Tricco®** primijeniti u zasebnom tretmanu.
- Pripremiti otopinu uz stalno miješanje u manjoj posudi prije dodavanja u konačnu količinu vode u spremniku.



Karenca:

- Nije primjenjivo.



Pakiranje:



1 kg

Resis® Gold

Biološko gnojivo na bazi ne-mikoriznih mikroorganizama

Sastav: *Bacillus mojavensis* (soj BcBm01) 3×10^8 CFU/ml, *B. amyloliquefaciens* (soj BC04-Ba) $2,5 \times 10^8$ CFU/ml, željezo (Fe) topivo u vodi, kelirano s EDTA, 0,4 % mangan (Mn) topiv u vodi, keliran s EDTA 1,6 %, cink (Zn) topiv u vodi, keliran s EDTA 0,1 %

Način djelovanja

Resis® Gold je mikrobn biostimulator, čija je glavna aktivna komponenta kombinacija različitih vrsta mikroorganizama koji djeluju sinergistički.

Formulacija također uključuje i različite kelirane mikroelemente čime se prevenira njihov nedostatak, a ujedno i povećava učinak gnojidbe jer željezo između ostalog aktivira fotosintezu, mangan pridonosi boljem metabolizmu dušika, fosfora, kalija i kalcija, dok cink povećava otpornost na različite bolesti.

Resis® Gold idealan je za aplikacije u kritičnim trenucima uzgojnog ciklusa koji se mogu dogoditi u vrijeme visoke relativne vlažnosti, a može se primjenjivati folijarno i putem sustava za navodnjavanje.



Mogućnost miješanja

- ▶ Ne miješati s baktericidnim pripravcima ili proizvodima koji sadrže bakar.
- ▶ Ako se miješa s jednim ili više proizvoda, svaki proizvod treba prethodno pripremiti u manjoj količini vode u zasebnim posudama prije konačnog miješanja u tanku.
- ▶ Prije miješanja preporuča se napraviti test kompatibilnosti.



mikrobni biostimulator



Napomena:

- ▶ Folijarno primijeniti rano ujutro ili predvečer.
- ▶ Izbjegavati primjenu u slučajevima ekstremne suše, vlage, mraza, kiše ili kada se takvi uvjeti očekuju.
- ▶ Za optimalnu učinkovitost koristiti dovoljne količine vode po hektaru kako bi se postigla jednolika raspodjela.



Karenca:

- ▶ Nije primjenjivo.



Primjena:

- ▶ **Namijenjeno za sve kulture**
- ▶ **Folijarno:** 4 l/ha.
- ▶ **Putem sustava za navodnjavanje:** 4 l/ha.
- ▶ Kako bi se postigla dobra učinkovitost primjene pri većem utrošku vode, prilagodite koncentraciju minimalno na 300 ml/ 100 l vode.



Pakiranje:



1 l

Shigeki®

Tekuće fosforno-kalijevo (PK) organsko-mineralno gnojivo

organsko-mineralno gnojivo

Sastav: Ekstrakt alge *Ascophyllum nodosum* 15 %
fosfor (P_2O_5) 7,5 %, kalij (K_2O) 10,5 %, bor (B) 0,13 %, bakar*
(Cu) 0,1 %, željezo* (Fe) 0,2 %, mangan* (Mn) 0,2 %, molibden
(Mo) 0,05 %, cink* (Zn) 0,2 %.

* 100 % kelirano s EDTA

Način djelovanja:

Shigeki® je tekuće fosforno-kalijevo gnojivo s ekstraktom morskih algi i mikrohranjivima, namijenjeno maksimalnom unosu makro i mikrohranjiva. Biljka lako usvaja **Shigeki®** putem listova i korijenja, pa je vrlo učinkovit za spriječavanje i korekciju deficijencije kod povrća i voćaka.

Shigeki® sadrži prirodne antioksidanse i koenzime koji u sinergiji s ekstraktom morskih algi maksimalno povećavaju antistresni učinak i prinos/urod.

Prednosti:

- ▶ Stimulira fotosintezu, vegetativni i generativni rast
- ▶ Poboljšava cvatnju, oplodnju i dozrijevanje plodova
- ▶ Jača korijenov sustav i time poboljšava usvajanje hranjiva
- ▶ Povećava otpornost na nepovoljne uvjete (visoke i niske temperature, sušu i sl.)
- ▶ Može se primijeniti tijekom cijele vegetacije



Primjena/doziranje:

▶ Vinova loza:

Primjena u fazi rasta i razvoja bobica i tijekom dozrijevanja

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

Fertirigacijom: 2,0-4,0 l/ha

▶ Koštičavo voće, jabuka, kruška, agrumi, avokado, kivi, maslina: *tijekom vegetativnog rasta i cvatnje*

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

Fertirigacijom: 3,0-5,0 l/ha

▶ Povrće, krastavac, artičoka, salata, kupus, krumpir: *15 dana nakon presađivanja, pa ponoviti svakih 15 dana*

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

Fertirigacijom: 2,0-4,0 l/ha

▶ Hidroponija: *tijekom cijele vegetacije*

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

Fertirigacijom: 2,0-3,0 l/ha



Mogućnost miješanja:

▶ **Shigeki®** je kompatibilan s topivim gnojivima i pesticidima. Prije miješanja s drugim kemikalijama pročitati upute kemikalija radi provjere kompatibilnosti te ako je moguće testirati mješavinu na manjoj površini prije uporabe.

▶ Ne miješati s proizvodima koji sadrže kalcij, magnezij i alge *Ecklonia maxima*.

Pakiranje:



1 l

Quilatum®

Otopina gnojiva na bazi cinka

Sastav: cink (Zn) 2 %,; **pH:** 4,5 – 5,5

Način djelovanja:

Elementi u tragovima neophodni su za pravilan rast i funkcioniranje biljke. Funkcija ovih elemenata je stvaranje stanične mase i poboljšanje metabolizma. **Quilatum®** je prirodni proizvod dobiven od biljnih ekstrakata (terpenoida, alkohola, aldehida itd.) iz sekundarnog metabolita biljaka.

Quilatum® također sadrži cink koji omogućuje sintezu nukleinskih kiselina i proteina, fotosintezu te utječe na biosintezu i metabolizam hormona rasta (auksina).

Zbog svog jedinstvenog sastava tekuća otopina cinka s biljnim ekstraktima pokazuje sekundarno djelovanje na lisne uši i tripsa.



Primjena:

- **Folijarna primjena**
- **Doza primjene:** 2,0-3,0 l/ha (2,0-3,0 ml/l uz minimalni utrošak vode od 400 l/ha)
- Pogodno za sve kulture tijekom čitave vegetacijske sezone.
- Preporučuje se nanošenje zajedno s okvašivačem kako bi se povećala učinkovitost proizvoda.

tekuće gnojivo



Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s bakrom, jakim kiselinama, s proizvodima koji se mogu emulgirati i proizvodima alkalne reakcije.
- Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

- Nemojte koristiti **Quilatum®** na ružama ili osjetljivom ukrasnom bilju



Lisna uš

Pakiranje:



250 ml
1 l

Zynergy

Tekuće anorgansko gnojivo

anorgansko gnojivo

Sastav: cink (Zn) 3,75 %, bakar (Cu) 2,11 %, sumpor (SO₃) 7,4 %, **pH:** < 2

Način djelovanja:

Zynergy je kombinacija kompleksa bakra i cinka s namjenom da korigira nedostatak hranjivih tvari, poboljšava zdravstveno stanje biljaka i otpornost na abiotički stres.

Cink igra ključnu ulogu u strukturi i funkciji pokrovnog sustava te utječe na zacjeljivanje rana a tako utječe na sprečavanje razvoja bolesti.

Bakar je uključen u aktivaciju brojnih enzimskih sustava vezanih uz metaboliziranje ugljikohidrata i dušika, a dodatno čini važan dio fenolnih spojeva koje biljke koriste za suzbijanje infekcija.



Napomena:

- ▶ Ne primjenjivati **Zynergy** tijekom stresnih ili nepovoljnih uvjeta za biljku. Primjenjivati uz neionski okvašivač.
- ▶ Napuniti spremnik do pola te uz stalno miješanje dodavati proizvod te dovršiti ostalu količinu vode do željene koncentracije škropiva.



Mogućnost miješanja:

- ▶ **Zynergy** se može miješati s većinom sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva. Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Primjena

▶ Folijarna primjena

▶ **Voćke** 1 l/ha

▶ **Vinova loza, voćke:** 0,5-2 l/ha

▶ **Lisnato povrće, krumpir:** 0,5-1 l/ha

▶ **Korjenaste povrće, leguminoze:** 1 l/ha

▶ **Ostalo povrće:** 1 l/ha

▶ **Žitarice:** 0,5-1 l/ha

▶ Ponoviti svakih 10-14 dana. Primjenjivati uz neionski okvašivač.

▶ Primijeniti uz preporučenu količinu vode 200-1500 litara po hektaru.



Pakiranje:



1 l

Ca 'Verde Activa 4-3-3

Organsko peletirano stajsko gnojivo

gnojivo

Sastav: Dušik (N) org. 4 %, fosfor (P_2O_5) 3 %, kalij (K_2O) 3 %, Kalcij (Ca) org. 5 %, magnezij (Mg) 1 %, željezo (Fe) 0,3 %
Organska tvar 60 %, huminske i fulvo kiseline 12 %

Način djelovanja:

Ca 'Verde Activa 4-3-3 gnojivo sadrži visoki udio organske tvari te značajno popravlja strukturu i povećava plodnost tla.

Huminske i fulvo kiseline iz gnojiva uz dodane korisne mikroorganizme otključavaju, aktiviraju i poboljšavaju usvajanje hraniva iz tla. ećanju

Korisni mikroorganizmi kojima je gnojivo inokulirano, a koje prirodno nalazimo u tlu, stvaraju simbiozu s korijenom biljke i tako sprečavaju razvoj mnogih patogenih gljivica te dodatno doprinose povećanju biološke aktivnosti tla.

Inovativna tehnologija sadržana u ovom gnojivu donosi brojne prednosti:

- ▶ znatno manja doza primjene u usporedbi s klasičnim peletiranim stajskim gnojivima
- ▶ učinkovitije usvajanje hraniva od strane biljaka
- ▶ povećana plodnost i bolja struktura tla
- ▶ produženi efekt djelovanja uz veću učinkovitost gnojidbe

Primjena:

- ▶ Namijenjeno svim kulturama u pripremi tla za sadnju i u jesenskoj gnojidbi tla.

Doziranje:

- ▶ 400 - 800 kg/ha

Inkorporirati u tlo.



Pakiranje:



25 kg,
600 kg

BeneSol min. 25 % P

Fosforno gnojivo iz prirodnog izvora

gnojivo

Sastav: 100 % fosfatna stijena iz kamenoloma
Fosfor (P_2O_5): min. 25 %, kalcij (CaO): 37 %, silicij (SiO_2): 4 %, magnezij (MgO): 2 %

Vlaga: 1,25 %, granulacija: 2-5 mm

Način djelovanja:

BeneSol min. 25 % P gnojivo uz fosfor osigurava i visoku razinu kalcija i silicija, što je temeljno za produktivnost i osnaživanje imunološkog sustava biljke te poboljšava stanje plodova i njihovo očuvanje nakon berbe.

Osigurava postepeno otpuštanje fosfora u tlu što dugoročno jača otpornost biljaka.

Primjena:

► Namijenjeno svim kulturama tijekom čitave sezone, posebice na tlima koja oskudijevaju fosforom.

Doziranje:

► 160 - 350 kg/ha (sukladno rezultatima analize tla)

Inkorporirati u tlo.



Pakiranje:



1375 kg

Zeo-Min

Anorganski poboljšivač tla

poboljšivač tla

Sastav: zeolit, kalcij (CaO) 41 %, magnezij (MgO) 17 %, silicij (SiO) 12,8 %, željezo (Fe_2O_3) 1,63 %,

Način djelovanja:

Zeo-Min® je prirodni izvor kalcija i magnezija za dugotrajnu i učinkovitu eutralizaciju kisele reakcije tla (pH) te za poboljšanje fizikalno-kemijskih osobina tla. Zbog visokog sadržaja zeolita i njegove sposobnosti zamjene iona, učinkovitost ovog proizvoda je višestruko poboljšana.

Prednosti:

- Poboljšava strukturu tla
- Podiže pH tla
- Poboljšava ishranu fosforom, kalcijem i magnezijem
- Osigurava postepeno otpuštanje hraniva tijekom vegetacije
- Poboljšava usvajanje mikroelemenata
- Inaktivira teške metale u tlu
- Djelomično repelentno djeluje na nematode
- Regulira vodozračni režim tla

Primjena:

► Koristiti u pripremi zemljišta za sjetvu/sadnju ili kao prihranu u vegetaciji.

Zeo-Min® se unosi u tlo u rano proljeće ili u jesen.

► Obavezno ga treba inkorporirati u tlo na dubinu 10-15 cm, osim kod travnjaka i livada gdje se koristi površinski.

► Preporučuje se miješati **Zeo-Min®** sa stajnjakom zbog očuvanja dušika i bržeg sazrevanja stajnjaka

Doziranje:

- 300 - 500 kg/ha
- Kod ekstremno kiselog tla dozu povećati uz konzultaciju sa stručnom osobom.



Pakiranje:



5 kg,
25 kg

BioPlug

Humifikator žetvenih ostataka

poboljšivač tla

Sastav: Rizosferne bakterije i gljive (*Azotobacter* sp., *Pseudomonas* sp., *Trichoderma* sp.), Extracelularni enzimi i auksini, **pH** 5,5-6

Način djelovanja:

BioPlug potiče razgradnju lignina iz žetvenih ostataka, što predstavlja osnovu za povećanje sadržaja humusa u tlu. Cilj primjene je ubrzati i usmjeriti procese transformacije ostataka žetve na stvaranje humusa te na poboljšano oslobađanje hraniva.

Kontinuiranom primjenom **BioPluga** poboljšavaju se fizikalna i kemijska svojstva tla – povećani sadržaj humusa, bolje zadržavanje vlage, povećani udio biogenih elemenata i lakša obrada tla – te se podiže cjelokupna kvaliteta tla.

Doziranje:

- 5,0 l/ha uz utrošak vode od 200 l za tretiranje žetvenih ostataka ili u tlo te tanjuranje ili zaoravanje žetvenih ostataka u roku od 30 dana.
- 0,5 -1,0 l na jedan kubni metar pri kompostiranju

Prednosti:

- ubrzana razgradnja organske tvari i oslobađanje hranjiva
- razgradnja 80 % žetvenih ostataka u roku od 4 mjeseca nakon primjene **Biopluga**
- poboljšana fizikalna i kemijska svojstva tla → povećani sadržaj humusa, bolje zadržavanje vlage, lakša obrada tla
- temperatura tretiranog tla je do 2 °C viša



Pakiranje:



Praćenje štetnika (monitoring)

Praćenje pojave štetnika temelj je održive zaštite koja bi trebala prethoditi korištenju insekticida i nekih drugih mjera za smanjivanje broja štetnika. Jedino primjenom raznih vrsta klopki za sigurnošću možemo znati da je štetnik prisutan u nasadu te je li njegova brojnost prešla kritični broj kada je opravdano krenuti s biološkim ili kemijskim suzbijanjem.

- ▶ Korištenje feromonskih, vizualnih i hranidbenih klopki za praćenje pojave i suzbijanje štetnika preduvjet je za ciljano tretiranje.
- ▶ Osnova u svakom voćnjaku, povrtnjaku ili plasteniku su vizualni atraktanti - žute, plave i bijele ljepljive ploče i trake za hvatanje različitih vrsta kukaca. Ploče i trake su presvučene ljepilom, a neke ploče imaju i dodatak feromona koji služe za privlačenje mužjaka određene vrste. Svaka od boja služi za hvatanje određene vrste štetnika jer različiti kukci zapažaju različite valne duljine.
- ▶ Broj kukaca koji se uhvate i vremenske prilike tijekom njenog korištenja određuju dugotrajnost korištenja ploče, stoga je potrebno ploče redovito pregledavati te zamijeniti kada izgube efikasnost.
- ▶ Atraktanti služe za praćenje pojave štetnika kako bi se odredilo optimalno vrijeme suzbijanja.
- ▶ Izravne mjere zaštite bilja primjenjuju se kada granične vrijednosti i prognoza ukazu na potrebu.
- ▶ Upotrebom klopki u kombinaciji s izravnim mjerama suzbijanja ciljano djelujemo na smanjenje brojnosti određenog štetnika, a ujedno i povećavamo učinkovitost primijenjenih insekticida.
- ▶ Prilikom monitoringa iznimno je važno koristiti proizvod koji će djelovati dovoljno snažno i dugo kako bi podatak o prisutnosti i broju štetnika bio točan.

▶ Možemo vam ponuditi širok izbor učinkovitih proizvoda ciljanih za većinu štetnika prisutnih u voćarstvu, vinogradarstvu i povrćarstvu, ali isto tako za štetnike prisutne u skladištima žitarica te u šumarstvu.



Prednosti proizvoda iz naše ponude:

- ▶ Osiguravaju učinkovito, isplativo i ekološki prihvatljivo suzbijanje štetnika.
- ▶ Mogu biti dvojako korišteni, kao alat za praćenje štetnika i za masovno hvatanje štetnika.
- ▶ Najbolji su izbor **za kontrolu štetnika u ekološkom poljoprivredi.**
- ▶ Omogućuju minimiziranje upotrebe insekticida.
- ▶ Zbog specifičnosti svakog proizvoda, gotovo da nemaju utjecaja na neciljane organizme kao što su oprašivači.





Medit. vočna muha
(*Ceratitis capitata*)



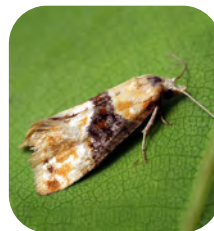
Sivi grozdov moljac
(*Lobesia botrana*)



Jabučni savijač
(*Cydia pomonella*)



Octena mušica ploda
(*Drosophila suzukii*)



Žuti grozdov moljac
(*Eupoecilia ambiguella*)



Trešnjina muha
(*Rhagoletis cerasi*)



Granotoč
(*Zeuzera pyrina*)



Maslinin moljac
(*Prays oleae*)



Dlakavi ružičar
(*Epicometis (tropinota) hirta*)



Šljivin savijač
(*Grapholita funebrana*,
G. molesta)



Mramorirana stjenica
(*Halyomorpha halys*)



Zelena stjenica
(*Nezara viridula*)



Orahova muha
(*Rhagoletis completa*
Cresson)

Urban organik eko linija

Urban organik eko linija čini pomno izabrani asortiman kvalitetnih ekoloških proizvoda za osnovnu ishranu i njegu vašeg vrta, povrtnjaka, balkanskog cvijeća ili voćaka okućnice.

Svi proizvodi prolaze temeljite procese provjere i testiranja te su dozvoljeni za upotrebu u ekološkoj proizvodnji.

Proizvodi iz **Urban organik eko linije** su izabrani tako da pružaju optimalnu zaštitu i ojačaju prirodnu obranu biljke kako bi se mogla sama izboriti s napadima različitih patogena poput gljivica ili pak različitih štetnika.

Ovi proizvodi ne izazivaju fitotoksičnost, ne stvaraju rezistentnost te nemaju karence.

Pravovremenom upotrebom proizvoda iz **Urban organik eko linije** vaš urbani vrt, balkonski povrtnjak ili cvijeće u okućnici bit će bujni, zdravi i zaštićeni!

Naše proizvode za ishranu i zaštitu biljaka možete pronaći u partnerskim poljoprivrednim ljekarnama diljem Hrvatske ili direktno u internetskoj trgovini na našem webu <http://www.fito-eko.hr/shop/>.

FitoHeliosulfre, anorganski poboljšivač

- Tekuće gnojivo na bazi sumpora
- Doprinosi boljem korištenju unesenog dušika
- Utječe na stvaranje bjelančevina i kvalitetu proizvoda
- Povećava otpornost biljaka na napade pepelnice i krastavosti ploda.
- Jača biljke prilikom nepovoljnih vremenskih uvjeta (suša, visoke i niske temperature)



Upute za uporabu:

- 25 ml/10 l vode, primjereno za sve kulture
- Razmak između primjena najmanje 15 dana



FitoMil L-60 Eco®, tekuće mineralno gnojivo

- Zbog svog sastava, osim što djeluje kao mineralno hranjivo, pokazuje odlične rezultate i u prevenciji i suzbijanju nekih gljivičnih i bakterijskih bolesti.
- Osigurava bakar unutar biljke u svrhu prevencije i korekcije fizioloških anomalija te se tako povećava otpornost biljaka uslijed pojave bolesti uzrokovanih bakterijama i određenim gljivicama na voćkama, povrću ili maslinama.
- Ne ispire se lako na kiši pa se njegovom upotrebom ne povećava zastupljenost bakra u prirodi.



Upute za uporabu:

- **Folijarno:** 25 ml/10 l vode
- Razmak između primjena najmanje 15 dana



Mastro 50, organsko gnojivo

Sadrži organsku tvar s dodatkom kalijevog sapuna biljnog porijekla.

- ▶ Poboljšava otpornost biljaka na biotički stres koji nastaje kao posljedica oštećenja biljke od strane drugih živih organizama poput štetnih kukaca
- ▶ Uspješno se koristi za čišćenje biljaka od ostataka medne rose koje ostavljaju razni štetnici kao što su lisne uši i kruškina buha.
- ▶ Kada se koristi pri pojavi prvih kapi medne rose, sprječava nastanak čađave plijesni
- ▶ Potpomaže suzbijanju štetnih organizama
- ▶ Održava učinkovitost fotosinteze te se na taj način izbjegava propadanja biljke i smanjenje uroda



Upute za uporabu:

- 25-50 ml/10 l vode, primjereno za sve kulture
- Razmak između primjena: 7-10 dana

Napomena:



- ▶ Izbjegavati tretmane tijekom cvatnje.
- ▶ Ne miješati s drugim pesticidima.
- ▶ Kako se radi o kontaktnom proizvodu, nužno je da dopre do svih dijelova biljke kako bi bio učinkovit, uključujući i donju stranu lista.

Fito organomax 6-2-4, tekuće NPK organsko gnojivo s mikrohranjivima

Sadrži sva hranjiva neophodna za pravilan rast i razvoj biljke.

- ▶ Redovita primjena pridonosi intenzivnijem rastu i boljem dozrijevanju plodova te sprječava fiziološke poremećaje biljke.
- ▶ Organski sastojci razgrađuju se polako kako bi se osiguralo dodatno oslobađanje hranjiva i poboljšala mikrobiološka aktivnost u tlu.
- ▶ Apsorbira se folijarno i putem korijena što omogućava brze učinke djelovanja



Upute za uporabu:

- **Folijarno:** 25 ml/10 l vode ili zalijevanjem 4,0 ml/l vode
- 2-3 primjene, u razmacima od 14 dana





4. Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

Napomene za Orijentacijske programe zaštite i gnojidbe	65
Sjeme	65

Agumi	66
Badem	68
Borovnica	70
Jabuka	72
Jagoda	76
Kruška	78
Kupusnjače	80
Lijeska	82
Malina i kupina	84
Maslina	86
Orah	88
Paprika	90

Rajčica, industrijska	92
Rajčica, konzumna	94
Smilje	96
Šljiva	98
Vinova loza	100
Krumpir	102
Kukuruz	104
Pšenica, ječam, raž, zob	105
Soja, grašak, bob	106
Suncokret	107
Uljana repica	108

Napomene za Orijentacijske programe zaštite i gnojidbe

- ▶ Programi zaštite i gnojidbe za pojedine kulture napravljeni su isključivo na temelju sredstava za zaštitu bilja i gnojiva koja imaju dozvolu za primjenu u ekološkoj proizvodnji.
- ▶ Programi su navedeni kao orijentacijski, jer ovise o klimatskim uvjetima, zdravstvenom i općem stanju pojedinog nasada i kao takvi podložni su promjenama.
- ▶ Programi su sastavljeni na osnovi površine od jednog hektara (1 ha).
- ▶ U slučaju da se troši više od 1000 l vode/ha, povećati dozu sredstva proporcionalno utrošku vode.

Dodatna napomena:

- ▶ U slučaju pojave stresnih situacija kao npr. niske temperature, tuča, obilne kiše, sušna razdoblja i slično savjetujemo uvrštavanje jednog od pripravaka na bazi aminokiselina u tretiranje i to:

FitoAlgen F MnZn 1,5-2,0 l/ha,

Shigeki 2,0 l/ha,

Amive 2,0-3,0 l/ha ili

Kaishi 1,5-2,0 l/ha.

Programe sastavili:

Ivan Šušnjar, dipl. ing. agr.

Goran Ostojić, dipl. ing. agr.

Božo Kvesić, dipl. ing. agr.

Dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol.

Dora Maričić, mag. ing. agr.

Sjeme

Sjeme je početak i kraj životnog ciklusa svake biljke, od njega zavisi opstanak, a cilj svake biljke je proizvesti zdravo i kvalitetno sjeme. Sjeme je dodatno oplemenjeno brigom i trudom uzgajivača, sortirano i pripremljeno za što sigurniji start novog životnog ciklusa.

Možemo Vam osigurati konvencionalno poljoprivredno i netretirano sjeme kao i sjemenske smjese vrhunske kvalitete.

Iz naše ponude posebno izdvajamo:

- ▶ Sjeme ozimih i jarih žitarica
- ▶ Sjeme krmnih trava i krmnih leguminoza
- ▶ Sjeme soje
- ▶ Sjeme suncokreta
- ▶ Sjeme za zelenu gnojidbu
- ▶ Uljana rotkva
- ▶ Facelija
- ▶ Gorušica
- ▶ Krmna repica

Sa zadovoljstvom očekujemo Vaše upite!

Agrumi

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Zimsko tretiranje	Cupra	3,0 l	Gumoza, bakterioze
	Fito Film ili	1,0 l	Okvašivač, zimska jaja štetnika
	Laincoil	15-20 l	
	FitoMax L-90	4,0-6,0 l	Trulež korijenova vrata i korijena (<i>Phytophthora spp.</i>)
	Bio-Eho (nakon 7 - 10 dana)	3,0-5,0 l	Kroz sustav za navodnjavanje kapanjem.
Početak vegetacije	FitoMax L-90	2,0 l	Začepljenje provodnih snopova, gumoza
	+ Zynergy	1,0 l	
	Quilatum	3,0 l	Štitaste uši
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
	Wetcit	0.40 %	Okvašivač. Sekundarno djelovanje na pepelnicu i štetnike.
Prije cvatnje	Resis Gold	2,0 l	Gljivične bolesti
	Fitobor	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Globber	3,0 l	Jačanje biljke, zaštita od gumoze
	FitoDimel	0.35 %	Okvašivač, gljive čađavice
Po potrebi tretirati s proizvodom Quilatum za prevenciju pojave lisnih uši 3 l/ha.			
Rast plodova	FitoMil L-60 Eco	3,5 l	Šupljikavost, hrđa
	Globber	2,0 l	
	Gussan	3,0 kg	Savijač
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK gnojivo
U slučaju pojave gljiva čađavica potrebno je pranje proizvodom FitoDimel u dozi 2,5-3,0 l/ha			
Prije berbe	Resis Gold	2,5 l	Trulež plodova
	FitoMil L-60 Eco	3,5 l	Bolesti lista
	Litoman Ultra	5,0 kg	Štetnici



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Prije berbe	Wetcit	0.30 %	Mediterranska voćna muha
	Biimore	125 ml	Biostimulator, volumen i kvaliteta ploda
Nakon berbe	FitoMax L-90	3,0 l	Suzbijanje bolesti nakon berbe, trulež korijena
	Fertipen Cu	2,0 l	
Formirani plodovi	Globber	2,0 l	Plamenjača, hrđa
	K-Vitrum	2,0 l	
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi
	BioVeria	0,2 kg	Šljivina uš uvijalica, ostali štetnici
	FitoKel CaO	2,0 kg	Gnojivo na bazi kalcija za čvrstoću ploda
	Mastro 50	2,0 l	

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioprimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo - **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha, **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.



Badem

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Mirovanje (temperature iznad 7°C)	Fertipen Cu	2,0 l	Bakterioze
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
Početak cvatnje	Fungisei	2,0 l	Monilija (<i>Monilia laxa</i>). Tretiranje napraviti 2 puta u cvatnji. Prvi tretman na početku cvatnje, drugi tretman u punoj cvatnji.
	FitoMax L-90	1,5 l	
Ponoviti tretiranje do 80 % cvatnje.			
Rast izdanaka (travanj)	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Narančasta pjegavost lista, šupljikavost lista
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
	Izdvojeni tretman		
	Belthirul	1,0 kg	Moljac
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici, lisne uši, stjenice
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Sumpor + ljepilo
U slučaju pojave lisnih uši u tretman uključiti proizvod Quilatum u dozi 2,5 l/ha ili Pirecris u dozi 1,0 l/ha. U slučaju pojave stresnih situacija (niske temperature, velika količina oborina...) potrebno je tretirati s aminokiselinama Kaishi 2,0 L/ha ili ili Hortit 3,0 L/ha.			
Kraj travnja	Globber	3,0 l	
	Bramisoil	2,5 l	Moljac, lisne uši
	FitoDimel	1,5 l	Okvašivač
Sredina svibnja	Fungisei	2,0 l	Pjegavost lista, bakterioze
	FitoMax L-90	2,5 l	Bolesti lista, trulež plodova
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Izdvojeni tretman		
	BioVeria	0,2 kg	Gusjenice
	Pirecris	1,0 l	Štetnici
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
Ovisno o stanju nasada i vremenskim uvjetima ponoviti tretiranje po potrebi. Pratiti pojavu štetnika pomoću feromonskih klopki i po potrebi tretirati za njihovo suzbijanje.			



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Početak lipnja	Globber	2,0 l	Pjegavost lista
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Bramisoil	2,0 l	
	Amive	2,0 l	Aminokiseline
Kraj lipnja	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Siva plijesan
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Mastro 50	2,0 l	
	Izdvojeni tretman		
Sredina srpnja do početka kolovoza	Shigeki	2,0 l	Organsko gnojivo PK + mikroelementi + aminokiseline od algi
	Fungisei	2,5 l	Trulež plodova, bolje čuvanje
	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Gljivične bolesti
	FitoMax L-90	2,0 l	Bolesti provodnih snopova i trulež plodova
Nakon berbe (rujan)	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline+ PK
	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze
	FitoKel Zn+Mn	2,5 kg	Gnojivo na bazi cinka i mangana
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju klijavost polena
Pred kraj vegetacije	Fertipen Cu	2,0 l	Bakterioze, smanjenje broja spora gljivica

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400 – 800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 - 100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioptimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake.
-----------	----------	--

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je izvršiti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo - **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha ili **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.
- Pratiti razvoj štetnika i po potrebi za suzbijanje štetnih gusjenica tretirati sa sredstvom **Belthirul®** u dozi 1,0 kg/ha.
- Za suzbijanje gljivičnih i bakterijskih bolesti (monilija, pepelnica, erwinia itd.) preporučujemo primjenu preparata na bazi bakterije *Bacillus subtilis*.

Borovnica

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Mirovanje vegetacije	Fertipen Cu	2,0 l	Suzbijanje zimskih spora	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, jaja lisnih uši kao i kalifornijske štitaste uši.
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika	Primijeniti veću količinu škropiva
Kretanje vegetacije (fertiligacijom)	Renov Tricco	1,0 kg	Bolesti korijena i korijenovog vrata	
Vunasti pup (kretanje vegetacije)	Litoman Ultra	4,0 kg	Crna pjegavost (<i>Phomopsis spp.</i>), antraknoza, štetnici	
	FitoDimel	1,5 l	Okvašivač	
Vidljivi listići	FitoMil L-60 Eco	1,0 l	Crna pjegavost (<i>Phomopsis spp.</i>), antraknoza	U slučaju pojave štetnih gusjenica tretirati sa pripravkom Gussan u dozi 2,0 l/ha ili Belthirul 1,0 kg/ha. Mikroelement bor bitan je za bolju klijavost polena a to znači i bolju oplodnju.
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici	
	Bramisoil	1,5 l		
	Izdvojeni tretman			
	FitoBor	1,0 l	Bor za bolju oplodnju, NPK gnojivo+ mikroelementi	
Početak cvatnje	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l		
	BioEho	3,0 l	Monilija, botrytis	
	Fungisei	2,0 l	Monilija	
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Quilatum	2,0 l	Trips, lisne uši, cvjetojed	
Upotrijebite feromonske zamke za praćenje aktivnosti moljaca i točno vrijeme prskanja. Ako se zamke ne koriste, tretirati pri opadanju latica i ponoviti za 7-14 dana.				
Završetak cvatnje	Globber	2,0 l	Crna pjegavost (<i>Phomopsis spp.</i>), antraknoza, trulež	Tretman ponoviti nakon 10 dana
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK	
	Belthirul	0,75 kg	Moljac (<i>Grapholita packardi</i>)	
Nakon cvatnje (formirani plodovi)	FitoMil L-60 Eco	2,0 l		
	K-Vitrum	2,0 l	Pjegavost, antraknoza	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Nakon cvatnje (formirani plodovi)	Quilatum	2,5 l	Lisne uši	
	FitoKel Cao	2,0 l	Čvrstoća plodova	
Ovisno o vremenskim uvjetima i stanju nasada ponoviti tretman. Pratiti pojavu štetnika. U slučaju nepovoljnih uvjeta primijeniti Shigeki 2,0 l/ha				
Pred berbu	Fungisei	2,0 l	Antraknoza, botritis, bolje čuvanje plodova	Pratiti pojavu štetnika <i>Drosophila suzukii</i> i po potrebi tretirati, suzbijanje je moguće samo kontaktno. Također pratiti pojavu moljca pomoću žutih ploča i u slučaju ulova krenuti u suzbijanje. Tretman Belithrulom (<i>Bacillus turingiensis</i>) za suzbijanje moljca ponoviti za 7 dana.
	K-Vitrum	3,0 l	Suzbijanje skladišnih bolesti	
	Prev-Gold	0,5 %	<i>Drosophila suzukii</i>	
	Belthirul ili Gussan	1,0 kg ili 2,0 l	Moljac	
Za sprečavanje pucanja plodova po potrebi tretirati sa sredstvom Hortit u dozi 2,0 - 3,0 l/ha				
Nakon berbe	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze	
	FitoMil L-60 Eco	2,5 l		
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju oplodnju u idućoj vegetaciji	
	FitoKel Zn+Mn	2,0 l	Cink i mangan za formiranje pupova	
15 dana prije prvog mraza	Fertipen Cu	2,0 l		

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Microstart Bio NP 5-12 50-100 kg/ha Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Biopimus 4,0 l/ha Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake.

**Napomena:**

► Za suzbijanje gljivičnih i bakterijskih bolesti (monilija, pepelnica, erwinia itd.) preporučujemo primjenu preparata na bazi *Bacillus subtilis* u dozi 2,5-3,0 l/ha.

BBCH**11**

Pojava listova

19

Razmaknute ljušice

31

Razvoj listova

39**60**

Cvatnja

69**81**

Sazrijevanje plodova

Jabuka

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Kretanje vegetacije	Cupra	3,0 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, jaja lisnih uši kao i kalifornijske štitaste uši.
	Fito Film il	2,0 l	Zimska jaja štetnika	
	Fertipen Cu	3,0 l		
Otvaranje pupa	Cupra	2,0 l	Krastavost	Primjena ulja u ovoj fenofazi, daje jako dobru efikasnost u suzbijanju štetnika. Aplikacijom suzbijamo prezimljujuće oblike štetnika (krvava uš, kalifornijska štitasta uš, crveni voćni pauk).
	Fito Film	0,1 %	Zimska jaja štetnika	
Otvoreni pup	Cupra	1,0 l	Krastavost	Litoman Ultra je sedimentni mineral vulkanskog podrijetla, uglavnom sastavljen od silicij oksida i aluminijevog oksida.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Suzbijanje štetnika	
U slučaju pojave štetnika Jabučni cvjetojed (<i>Anthonomus pomorum</i>) dodatno tretirati sa preparatima na bazi prirodnog piretrina + Litoman Ultra				
Ružičasti pup	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Krastavost	Mikroelement bor bitan je za klijavost polena i za bolju oplodnju. Pratiti pojavu štetnika pomoću feromonskih klopki.
	FitoBor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju	
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi	
	Izdvojeni tretman			
	Litoman Ultra	4,0 kg	Cvjetojed, lisne uši, trips	
	Quilatum	2,0 l	Štetnici	
	Fitodimel	2,0 l		
Početak cvatnje	Globber	1,5 l	Krastavost, monilija	Miles® je koncentrirani tekući pripravak dobiven iz sterilnih fragmenata <i>Equisetuma arvense</i> L. (preslica)
	K-Vitrum	1,0 l		
	Miles	3,0 l	Pepelnica	
	Litoman Ultra + Quilatum	4,0 kg 2,0 l	Suzbijanje štetnika, trips, lisne uši,	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Puna cvatnja	FitoAlgen F-MnZn	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator	U slučaju jačeg napada lisnih uši, tretirati u odvojenom tretmanu s kontaktnim proizvodima Quilatum u dozi 2,5 l/ha + Mastro 0,4 %. Mangan produžuje mitozu (diobu stanica u plodu).
	BioEho	3,0 l	Pepelnica, bakterijska palež	
Nakon cvatnje, opadanje latica	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Krastavost ploda	
	Fungisei	2,5 l		
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Resis Gold	3,0 l		
	Belthirul	1,0 kg	Savijač, lisne uši, trips, miner	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	FitoKel Zn+Mn	2,0 l		
Prvo nakon cvatnje	Zynergy	1,0 l	krastavost, <i>Erwinia</i>	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, krastavost	
	Belthirul	0,75 kg	Savijač	
	Bramisoil	2,0 l	Miner, lisne uši	
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi	
Drugo nakon cvatnje	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Krastavost ploda	
	Fungisei	2,0 l	Krastavost, pepelnica	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	Izdvojeni tretman:			
	Belthirul	0,75 kg	Savijač	
	Bioveria	250 g	Štetnici	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Treće nakon cvatnje	Litoman Ultra	4,0 kg	Krastavost ploda	Ako zaštita od savijača nije bila efikasna, u ovom periodu se već mogu uočiti ubušnja gusjenica što se može ustanoviti pregledom 25 do 50 plodova ubranih na više pozicija u voćnjaku. Tretiranje ponoviti za 7 dana
	Globber	3,0 l		
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Belthirul	0,75 kg	Savijač	
Prvo ljetno tretiranje	FitoKel Cao	2,0 l	Gnojivo sa CaO	Amive proizvod na bazi aminokiselina, 12 % aminokiseline dobivene hidrolizom sirovina biljnog porijekla
	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Krastavost,	
	Fungisei	2,5 l	Krastavost, pepelnica	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Sumpor+ljepilo	
	Belthirul	0,6 kg	Savijač	
	FitoKel Cao	2,0 l	Gnojivo sa CaO	
Drugo ljetno tretiranje	Amive	2,0 l	Aminokiseline	U slučaju jačeg napada lisnih uši, tretirati u odvojenom tretmanu s kontaktnim proizvodima Quilatum u dozi 2,5 l/ha + Mastro 0,4 %. Za suzbijanje crvenog pauka primijeniti Alvaxor u dozi 2,5 l/ha + Mastro 0,4 %
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Aepelnica	
	Globber	2,0 l	Krastavost	
	Bramisoil	2,0 l	Pauk, savijač	
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK gnojivo	
Pred berbu 10 dana	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Krastavost, skladišne bolesti	Tretiranje s ciljem povećanja skladišnih sposobnosti.
	Fungisei	2,0 l		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Skladišne bolesti	
	Belthirul+ BioVeria	0,6 kg 0,2 kg	Savijač	
	FitoDimel	2,5 l	Okvašivač	
Nakon berbe (20 dana prije mraza)	FitoLabicuper	2,5 l	Krastavost	Bakar sistemik primjenjujemo u svrhu dezinfekcije. Cink je element koji direktno utječe na diferencijaciju pupova.
	FitoKel Zn+Mn	2,0 l	Cink+mangan	
	FitoBor	2,0 l	Akumulacija bora za iduću sezonu	



Učinkovitost tretiranja jabuke po fazama razvoja:

Bolesti	Jesen	Kretanje vegetacije	Vunasti pup	Ružičasti pup	Opadanje latica
Krastavost	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Pepelnica	–	–	–	●●●	●●●
Bakterijska palež	–	–	–	●●●	●●●

Učinkovitost: ●●● jako učinkovito, ●● umjereno učinkovito, – slabo učinkovito



Gnojidba:

1. Jesenska osnovna gnojidba

Ca'Verde Activa 4-3-3	400 – 800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 - 100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Biopimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
----------	----------	---



Napomena:

- U razdoblju nakon cvatnje pa do kraja lipnja pratiti vremenske prilike, i **u slučaju oborina preko 25 mm, obavezno ponoviti prethodni tretman.** Broj tretmana ovisi o količini oborina i vremenskim uvjetima.

BBCH



11



Prvi list rastvoren

59



Ružičasti pup

69



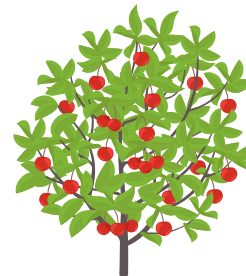
Kraj cvatnje

72



Plod velik 20 mm

89



Fiziološki zreli plodovi

Jagoda

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje sadnica prije sadnje	Fungisei ili BioEho		Potapanje sadnica u 10 % otopini
Priprema tla za sadnju	Zeo-Min	300 kg	Prihrana sa mikro i makroelementima, korekcija pH tla, popravljjanje vodno-zračnog režima
	Ca Verde Activa 4-3-3	500 kg	Organsko gnojivo s mikroorganizmima
	Microstart Bio NP	75-100 kg	Mikrokapsulirano gnojivo sa dušikom i fosforom
Nakon sadnje 5-8 dana (primjena kroz sustav za navodnjavanje)	FitoMax L-90	2,0 l	Trulež korijena (<i>Phytophthora fragariae</i>)
	Humiterra ili Crypthum	5,0 l	Huminske kiseline, koristiti pripravak koji odgovara zemljištu po pH vrijednosti
	Lanaplus	1,0 kg	Mikoriza, bolje ukorjenjavanje
Nakon sadnje 10-14 dana (primjena kroz sustav za navodnjavanje)	FitoMax L-90	2,0 l	Trulež korijena
	Humiterra ili Crypthum	5,0 l	Huminske kiseline
	Biopimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo (<i>Pseudomonas putida</i>)
	Biofor BioP	2,0 l	Mobilizacija fosfora u tlu
Na početku vegetacije	Fertipen Cu	2,0 l	Siva pjegavost lista, bakterijska pjegavost lista
	FitoHeliosulfre	2,0 l	
U vegetaciji	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, grinje
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	FitoBor	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Globber	2,0 l	Preventivno crvena pjegavost
Prije cvatnje i u cvatnji	Fungisei	2,0 l	Siva plijesan
	FitoBor	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Gljivične i bakterijske bolesti
	Litoman Ultra	4,0 kg	Preventivno suzbijanje tripsa i cvjetojeda
	BioVeria	0,2 kg	
Tretirati dva puta u razmaku od 5 dana. Pratiti pojavu štetnika (lisne uši) i po potrebi tretirati sa preparatom Quilatum u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji sa okvašivačem Fitodimel 2,0 l/ha.			
U fazi formiranja plodova	Shigeki	2,0 l	Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Bramisoil	3,0 l	Štetnici



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
U fazi formiranja plodova	Globber	2,0 l	Biostimulator, prevencija bolesti
	Litoman Ultra	4,0 kg	Preventivno suzbijanje štetnika
Ponoviti tretiranje nakon 5-7 dana. Pratiti pojavu štetnika (lisne uši) i po potrebi tretirati sa preparatom Quilatum u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji sa okvašivačem Fitodimel 2,0 l/ha ili Bioveria 0,2 kg/ha			
U berbi	Fungisei	3,0 l	Siva plijesan
	Bimore	0,25 l	Biostimulator
	Shigeki	3,0 l	PK + aminokiseline
Nakon berbe	FitoLabicuper	2,0 l	Siva pjegavost lista, palež lista
	Fertipen Cu	2,0 l	

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioptimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake.
-----------	----------	--

**Napomena:**

► U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo - **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha, **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.

**BBCH 10**

Prvi list se pojavljuje

**13**

Treći list razvijen

**19**

Devet i više listova razvijeno

55**57**

Prvi cvjetni pupoljci

65**81**

Početak sazrijevanja

**89**

Fiziološki zreli plodovi

Kruška

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Zimsko tretiranje prije kretanja vegetacije	Cupra	2,5 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, prisustvo kruškine buhe kao i kalifornijske štitaste uši.
	FitoFilm	2,0 l	Okvašivač	
	ili Laincoil	15,0 l	Insekticid/okvašivač	
Tretiranje u fazi otvaranja pupa	FitoHeliosufre	5,0 l	Pepelnica	
	Kaolin	40,0 kg	Jaja zimskih štetnika	
Tretiranje u fazi mišijih uši	Fitomil L-60 Eco	2,0 l	Krastavost	
	Kaishi	1,0 l	Aminokiseline	
	FitoHeliosufre	4,0 l	Kruškina buha	
	BioVeria	0,2 kg		
	Kaolin	30,0 kg	Kruškina buha	
Tretiranje u fazi zelenih balona	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Krastavost	
	Kaolin	20,0 kg	Kruškina buha	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Biostimulator, pospješuje cvatnju	
	BioVeria	0,2 kg		
Tretiranje u punoj cvatnji	Fungisei	2,0 l	Krastavost , pepelnica	
	FitoAlgen F MnZn	1,0 l	Aminokiseline	
	BioVeria	0,2 kg	Kruškina buha, štetnici	
Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica)	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Krastavost ploda	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	Fitoorganomax 6-2-4	3,0 l	NPK+mikroelementi	
	Belithrul	1,0 kg	Štetnici	
U slučaju jačeg napada kruškine buhe, tj. pojave medne rose izvršiti tretiranje uz okvašivač FitoDimel u dozi 5,0 l/ha uz obavezan utrošak vode od 1000 l/ha. Nakon 3 dana obaviti sljedeći tretman iz programa.				
Prvo tretiranje nakon cvatnje	Glober	2,0 l	Krastavost, bakterioze	
	Mastro 50	0,4%	Kruškina buha	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Fitoorganomax 6-2-4	3,0 l	NPK+mikroelementi	
Drugo tretiranje nakon cvatnje	Belthirul	0,75 kg	Savijači	Tretman ponoviti nakon 7 dana
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Krastavost	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Drugo tretiranje nakon cvatnje	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	Tretman ponoviti nakon 7 dana
	FitoKel CaO	2,0 kg	Gnojivo sa kalcijem, čvrstoća plodova	
	Quilatum	2,5 l	Lisne uši	
Rast ploda	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Krastavost	Ako su prisutne lisne uši, u tretman dodati pripravak Quilatum u dozi 3,0 l/ha. Za suzbijanje pauka uključiti pripravak Alvaxor u dozi 3,0 l/ha.
	Shigeki	2,5 l	Aminokiseline + PK	
	FitoKel CaO	2,0 kg	Gnojivo s kalcijem, čvrstoća plodova	
	Bramisoil	3,0 l	Štetnici	
	Fitodimel	1,0 l	Okvašivač	
Tretiranje 10 dana prije berbe	Belthirul	0,75 – 1 kg	Savijači ploda	
	Fungisei	2,0 l	Skladišne bolesti	
	Fitodimel	3,0 l	Okvašivač - gljive čađavice	
Nakon berbe	BioVeria	0,3 kg	Štetnici	Tretman napraviti u slučaju ako je bilo značajnih šteta od kruškine buhe, u svrhu snanjenja populacije za narednu vegetaciju
Tretiranje nakon berbe (20 dana prije prvog mraza)	FitoBor	1,0 l	Bor za bolju opodnju	
	FitoKel Zn+Mn	2,5 kg	Cink i mangan za formiranje pupova u narednoj vegetaciji	
	FitoMax L-90	3,0 l		

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioptimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo - **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha, **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.

Kupusnjače

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Tretiranje tla prije sadnje	Racinett	3,0 l	Primijeniti za sprečavanje zaraze nematodama kroz sustav za navodnjavanje. Ponoviti tretiranje svakih 14-21 dan do maksimalne doze od 6,0 - 8,0 l/ha.	
	Humiterra ili Cripthum	10,0 - 20,0 l/ha; 4,0 - 8,0 l/ha	Oslobađanje nedostupnih hranjiva iz tla. Humiterra za kisela tla, Cripthum za alkalna tla.	
Tretiranje presadnica prije sadnje (potapanje kontejnera)	BioEho	10%	Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (<i>Phytophthora</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> i dr.).	Potapanje sadnica u 10 % otopini.
Nakon presađivanja (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	BN-Renov Tricco	1,0 kg	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla Prva aplikacija nakon presađivanja.	
	FitoOrganomax 6-2-4	2,5 l	NPK + mikroelementi	Aplikacija 15 dana nakon presađivanja te ponoviti nakon 30 dana.
	Biofor BioP	2,5 l	Mikrobiološko gnojivo za bolju ishranu fosforom	
Tretiranje u vegetaciji x 2	FitoMax L-90	1,5 l	Bakterioze	Aplikacija 15 dana nakon presađivanja te ponoviti nakon 30 dana.
	BioEho	3 l		
	Belthirul	0,6 kg	Kupusni bijelac	
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK gnojivo s mikroelementima	
	Biofor BioP	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo za bolju ishranu fosforom	
U početku formiranja glavica	Wetcit	0.20 %	Okvašivač	
	FitoMil L-60 Eco + Globber	1,5 l + 2,0 l	Gljivična oboljenja, lisne uši	
	Gussan	2,0 l	Sovice	
	Litoman Ultra	3,0 kg	Preventiva za štetnike	
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi	
	FitoFilm	0.10 %	Okvašivač	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
U slučaju jačeg napada bolesti i štetnika	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Bakterioze	
	Belthirul	0,6 kg	Kupusni bijelac	
	Litoman Ultra	5,0 kg	Preventiva za štetnike	
	FitoFilm	0.10 %	Okvašivač	
Dva tjedna prije berbe	K-Vitrum	3,0 l	Protiv gljivičnih bolesti	
	FitoMax L-90 + BioEho	2,0 l + 2,5 l	Trulež glavica	
	Wetcit	0.30 %	Okvašivač, dodatno djeluje na bijelu mušicu	

**Gnojidba:****Priprema tla prije sadnje:**

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 – 70 kg	Inkorporirati u tlo.
Ca'Verde Activa 4-3-3	500-800 kg/ha	Peletirano organsko gnojivo s inokuliranim korisnim mikroorganizmima

U ovisnosti o pH tla:

pH < 7 Humiterra	10,0-20,0 l/ha	Inkorporirati u tlo.
pH > 7 Cripthum	4-8 l/ha	Sustavom kap po kap ili zalijevanjem zone korijena

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Alvaxor** u dozi 2,0 – 3,0 l/ha ovisno o visini nasada.



Lijeska

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Mirovanje (temperature iznad 7°C)	Fertipen Cu	3,0 l	Bakterioze
	Fito Film ili Laincoil	1,0 l ili 20,0 l	Zimska jaja štetnika
Rast izdanaka (početak travnja)	K-Vitrum	2,0 l	Pjegavost lista, <i>Anisogramma anomala</i> , bakterijska palež
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoFilm	0,3 l	Okvašivač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Stjenice, lisne uši
Tretiranje sredinom travnja	K-Vitrum	1,5 l	Pjegavost lista, bakterioze
	Globber	2,0 l	
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Pjegavost lista, bakterioze
Početak svibnja	BioEho	3,0 l	Bolesti lista, trulež plodova
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Izdvojeni tretman		
	Belthirul	1,0 kg	Gusjenice
	Litoman Ultra	4,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši
	BioVeria	0,2 kg	
	Dodatno tretiranje nakon 7 dana	2,0 l	Ljeskotoč
	BioVeria	0,2 kg	
Kraj svibnja	Bakterijska palež lijeske (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>) najefikasnije se suzbija u periodu od kretanja vegetacije pa do početka svibnja i to sa sredstvima na bazi bakra. Po potrebi dodati još jedno tretiranje s preparatom Fertipen Cu u dozi 1,5 l/ha + Globber 2,0 l/ha.		
	Globber	1,0 l	Pjegavost lista
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	
	BioEho	3,0 l	Trulež plodova, siva pjegavost lista
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Izdvojeni tretman		
	Belthirul	1,0 kg	Gusjenice
	Litoman Ultra	4,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši
	Bramisoil	2,0 l	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Lipanj	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Bakterioze
	Fertipen Cu	1,0 l	
	Fitoheliosulfre	2,0–5,0 l	Pepelnica
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Shigeki	2,0 l	Organsko gnojivo PK + mikroelementi + aminkiseline od algi
U slučaju pojave pauka, tretirati sa proizvodom Alvaxor u dozi 2,0 - 3,0 l/ha. Lisne uši kurativno tretirati sa sredstvom Quilatum u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji s Litoman Ultra + Fitodimel .			
Sredina srpnja (najkasnije 15 dana prije berbe)	K-Vitrum	2,0 l	Skladišne bolesti, bolje čuvanje plodova, humifikacija organskih ostataka
	Shigeki	2,0 l	PK gnojivo+amino kiseline
Nakon berbe	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze
	FitoKel ZnMn	2,0 l	Cink + mangan
	FitoBor	1,5 l	Akumulacija bora za iduću sezonu
	Izdvojeni tretman		
	Fertipen Cu	2,5 l	Bakterioze

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Biopimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
----------	----------	---

**Napomena:**

- ▶ U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je izvršiti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo - **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha ili **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, Kaishi 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili Shigeki 1,5 l/ha.
- ▶ Pratiti razvoj štetnika i po potrebi za suzbijanje štetnih gusjenica tretirati sa sredstvom **Belthirul** u dozi 1,0 kg/ha.

Malina i kupina

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Početak vegetacije	Fertipen Cu	2,0 l	Sušenje izboja, hrđa, didimela
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
tretman u tlo, fertirigacijom	Hummitera ili Cripthum	5,0-10 l ili 4,0 l	Huminske kiseline, odabrati proizvod ovisno o pH tla
	Renov Tricco	1,0 kg	Bolesti korijena i korijenovog vrata
Izboji 10 cm	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Sušenje izboja, antraknoza
	Litoman Ultra	4,0 kg	Grinje, štetnici
	Mastro 50	2,0 l	
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK + mikroelementi
Izboji 20 cm	Globber	2,0 l	Hrđa
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Litoman Ultra	4,0 kg	Malinina mušica, pupar
	Bramisoil	2,0 l	
	Belthirul	1,0 kg	Štetne gusjenice
Prije cvatnje	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Pjegavost lista, didimela
	FitoKel Zn+Mn	2,0 kg	
	FitoBor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju
	K-Vitrum	3,0 l	Hrđa, siva plijesan, didimela
	Izdvojeni tretman		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Cvjetojed, lisne uši
	Bramisoil	2,0 l	
	Mastro 50	2,0 l	Štetnici
Poslije cvatnje	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Sušenje izboja, hrđe
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	BioVeria	0,2 kg	
	Bramisoil	3,0 l	Štetnici
	Shigeki	2,0 l	PK gnojivo, viši sadržaj suhe tvari i šećera u plodu

Ponoviti tretiranje za 7-10 dana, a po potrebi uvrstiti proizvode za suzbijanje štetnika.



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
U berbi	K-Vitrum	3,0 l	Siva plijesan
Nakon berbe	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze, bolest provodnih snopova
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	FitoKel Zn+Mn	3,0 l	Cink i mangan
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju klijavost polena u idućoj sezoni
Prije opadanja lista	Fertipen Cu	2,0 l	Bakterioze

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

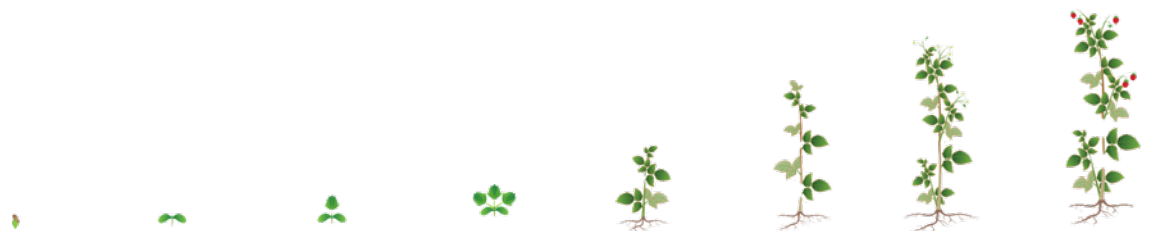
Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Biopimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
----------	----------	---

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je izvršiti tretiranje jednim od pripravaka s aminokselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo: **FitoAlgen F MnZn** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l ili **Amive** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 1,5 – 2 l/ha, **Kaishi** (čiste aminokiseline) 1,5 l/ha ili **Shigeki** 1,5 l/ha.
- Pratiti razvoj štetnika te u slučaju pojave štetnika u vegetaciji tretirati preparatom: **Litoman Ultra** 4,0 kg/ha + **Mastro 50** 2,0 l/ha.
- Preparati **FitoMil L-60 Eco** i **FitoLabicuper** su po načinu djelovanja i sastavu jako slični preparati s tim da se **FitoMil L-60 Eco** brže usvaja u stanicu, a **FitoLabicuper** djeluje dugotrajnije.

BBCH**10**Razvoj
listova**19**Razvoj
izboja**55**Razvoj
pupoljaka**60****61**

Cvatnja

65**81**Sazrijevanje
plodova**85**

Maslina

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Kretanje vegetacije (BBCH 00-37, ožujak)	Cupra	2,5 l	Paunovo oko, rak masline
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač
Prije cvatnje (BBCH 50-59, travanj-svibanj)	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Paunovo oko
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju oplodnju
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	FitoKel Zn+Mn	2,0 kg	Cink i mangan za bolju oplodnju i diobu stanica
	Belthirul	1,0 kg	Maslinin moljac
Cvatnja (BBCH 60-68, svibanj)	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju oplodnju, kljavost polena
	FitoOlivo plus	2,5 l	Kompleksno gnojivo za potpunu ishranu masline
Zametnuti plodovi – završetak cvatnje (BBCH 69 – 71, lipanj)	Globber	2,0 l	Biostimulator
	Belthirul	1,0 kg	Maslinin moljac
	BioVeria	0,2 kg	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Mastro 50	2,0 l	
Veličina ploda 8-10 mm (lipanj)	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Bakterioza
	Fito Organomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Litoman Ultra	4,0 kg	
	BioVeria	0,2 kg	Maslinin svrdlaš
Plod 90 % konačne veličine (BBCH 75 – 79, rujan)	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Paunovo oko
	FitoOlivo Plus	2,5 l	Mikro i makroelementi + aminokiseline
	Success Bait	1,5 l	Maslinina muha
Prije berbe, promjena boje ploda (BBCH 80 – 89, listopad)	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Paunovo oko
	Shikegi	2,5 l	PK + aminokiseline
	Succes Bait	1,5 l	Maslinina muha
	FitoDimel	2,5 l	Okvašivač
Nakon berbe (prosinac)	FitoMax L-90	3,0 l	Bakterioze, sušenje masline



Uzrok	Vrijeme primjene	Proizvod	Doza
Sušenje masline uzrokovano gljivicom <i>Verticillium dahliae</i> Kleb	U kretanju vegetacije	FitoMax L-90	3,5 l/ha
	Nakon 21 dan, kroz sustav kap na kap	FitoMil L-60 Eco	4,0 l/ha
	Krajem srpnja	FitoMil L-60 Eco	4,0 l/ha
	U rujnu	FitoMax L-90	3,0 l/ha

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioprimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---

**Napomena:**

- U slučaju stresnih uvjeta izazvanih sušom, mrazom ili tučom potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** 2,0 l/ha (aminokiseline iz morskih algi) ili **Amive** 1,5 – 2 l/ha (organsko gnojivo s aminokiselinama), **Kaishi** 1,5 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.
- Protiv maslinove muhe potrebna su 2-4 tretmana sredstvom **Kaolin BPLN**. Prvo tretiranje treba obaviti u vrijeme razvoja koštice (kraj lipnja). Tretman ponoviti u intervalu od 30 dana u dozi 3-5 kg/100 l vode **Kaolin BPLN** djeluje kao mehanička prepreka, mijenja boju plodu, te takav plod prestaje biti atraktivan za štetnika.
- U suzbijanju svrdlaša jako dobre rezultate pokazao je tretman **Litoman Ultra** 4,0 kg/ha + **Mastro 50** 2,0 l/ha u kombinaciji. Bitno je da se tretman obavi u blok metodi, što znači da se ponovi isti tretman u roku 10-14 dana.

Kretanje
vegetacijePrije
cvatnje

Cvatnja

Formirani
plodovi

Zrioba

Orah

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Početak vegetacije	Fertipen Cu	3,0 l	Bakterioze
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
Pred cvatnju	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Siva pjegavost lista, crna pjegavost lista
	Globber	2,0 l	Bakterioze
	FitoBor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Bramisoil	2,0 l	Preventivno lisne uši
	Belthirul	1,0 kg	Savijač
Bakterioze: Primijeniti preventivne preparate za zaštitu pupova, kao i tijekom razdoblja dugotrajne vlažnosti lista. Po potrebi ponoviti nakon 7-10 dana.			
Cvatnja, travanj	Quilatum	2,0 l	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Po potrebi suzbijanje štetnika (lisne uši...)
	Litoman Ultra	4,0 kg	
Početak svibnja	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Siva pjegavost, bakterioze
	Belthirul	1,0 kg	Savijač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Lisne uši, pauk, grinje
	BioVeria	0,2 kg	Štetnici
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko NPK gnojivo + mikroelementi
Krajem svibnja	Globber + Fertipen Cu	2,0 l/1,0 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	Belthirul	1,0 kg	Savijač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Orahova muha
	BioVeria	0,2 kg	Štetnici
Krajem lipnja	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	Litoman Ultra	4,0 kg	Pauk, lisne uši
	Mastro 50	2,0 l	
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
U srpnju	Globber	2,0 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	FitoAlgen F-MnZn	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator
	K-Vitrum	3,0 l	Siva plijesanj (botritis)
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
Nakon berbe	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Bakterioze
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju klijavost polena



Gnojidba:

1. Jesenska osnovna gnojidba

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioprimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---



Napomena:

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je izvršiti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke i to **FitoAlgen F MnZn, Amive, Kaishi, Shigeki**
- Mumizirane plodove maknuti s grana (poželjno da se iznesu van iz voćnjaka i unište ili do početka ožujka malčirati)
- Obratiti pozornost na štetnike koji prezimljuju na kori stabla i po potrebi tretirati u mirovanju vegetacije sa sredstvima na bazi parafinskog ulja
- Uvrstiti feromonske klopke za suzbijanje štetnika i to najkasnije do početka travnja
- Vizualnim pregledom u toku vegetacije utvrditi postojanje grana inficiranih gljivicom roda *Phomopsis* i odstraniti ih u ljetnoj rezidbi
- Pratiti potencijalnu pojavu bolesti i štetnika (*Phytophthora*, *Armillaria*, glodavci...)
- Redovito praćenje feromonski klopki i izmjena po potrebi
- U lipnju napraviti analizu biljnog materijala i na temelju analize utvrditi potrebu za folijarnom prihranom

Paprika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Tretiranje tla prije sadnje	Racinett	3,0 l	Primijeniti za sprečavanje zaraze nematodama kroz sustav za navodnjavanje.	Ponoviti tretiranje svakih 14-21 dan do maksimalne doze od 6,0 - 8,0 l/ha.
	Humiterra ili Cripthum	10,0 - 20,0 l/ha; 4,0 - 8,0 l/ha	Za poboljšanje mikrobiološke aktivnosti i oslobađanje nedostupnih hranjiva iz tla.	Za kisela tla primijeniti Humiterra, a za tla alkalne reakcije primijeniti Cripthum.
Potapanje presadnica prije sadnje	BioEho	10 %	Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (<i>Phytophthora</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> i dr.).	Potapanje sadnica u 10 % otopini.
Nakon presađivanja (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	BN-Renov Tricco	0,5 kg	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla.	Prva aplikacija nakon presađivanja. Tretirati odvojeno od ostalih tretmana.
	Lanaplus	1,0-3,0 kg/ha	Mikorizne gljive za bolji razvoj korijena i usvajanje hranjiva što utječe na povećanje prinosa.	Aplikacija 7 dana nakon presađivanja.
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi	Aplikacija 15 dana nakon presađivanja te ponoviti nakon 30 dana.
	Biofor BioP	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo za bolju ishranu fosforom.	
U vegetaciji	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Plamenjača	
	FitoOrganomax 6-2-4	5 l	NPK + mikroelementi	
	Quilatum	2,0 l	Kalifornijski trips i lisne uši.	
	Litoman Ultra	3,0 kg		
	FitoFilm	0.10 %	Okvašivač	
	FitoMil L-60 Eco + Globber	1,5 l + 2,0 l	Plamenjača, lisne uši	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	Quilatum	2,0 l	Kalifornijski trips	
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
U vegetaciji	FitoAlgen F MnZn ili Kaishi	2,0 l	Aminokiseline	
	Po potrebi ponoviti tretiranje nekoliko puta kroz vegetaciju, ovisno o pojavi štetnika i bolesti.			
	Fungisei	2,5 l	Siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	
	Bramisoil	3,0 l	Lisne uši, mineri, tripsi	
Kod formiranja plodova	Shigeki	2,0 l	PK gnojivo s ekstraktom morskih algi i mikrohranjivima za bolje dozrijevanje plodova	
	Miles	3,0 l	Pepelnica	
	Belthirul	0,6 kg	Kukuruzni moljac	
Preporuka je uključiti gnojivo s kalcijem FitoKel CaO u svako tretiranje nakon formiranja plodova u dozi 2,0 l/ha radi čvrstoće plodova.				
U slučaju jačeg napada lisnih uši tretirati s Quilatum + Wetcit u dozi 2,0 l + 0,25 %.				

**Gnojidba:****Priprema tla prije sadnje:**

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 – 70 kg	Inkorporirati u tlo.
Ca'Verde Activa 4-3-3	500-800 kg/ha	Peletirano organsko gnojivo s inokuliranim korisnim mikoroorganizmima

U ovisnosti o pH tla:

pH < 7 Humiterra	10,0-20,0 l/ha	Inkorporirati u tlo.
pH > 7 Cripthum	4-8 l/ha	Sustavom kap po kap ili zalijevanjem zone korijena

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Alvaxor** u dozi 2,0 – 3,0 l/ha ovisno o visini nasada.

Rajčica, industrijska

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje tla prije sadnje	Racinett	3,0 l	Primijeniti kroz sustav za navodnjavanje za sprečavanje zaraze nematodama . Ponoviti tretiranje svakih 14-21 dan do maksimalne doze od 6,0 - 8,0 l/ha.
	Criphum	4,0 - 8,0 l	Primijeniti za poboljšanje mikrobiološke aktivnosti i oslobađanje nedostupnih hraniva iz tla.
Potapanje presadnica prije sadnje	BioEho	10%	Potapanje sadnica u 10 % otopini. Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (<i>Phytophthora</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> i dr.).
Tretiranje nakon presađivanja (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	BN-Renov Tricco	1,0 kg	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla. Prva aplikacija nakon presađivanja. Tretirati odvojeno od ostalih tretmana.
	Lanaplus	1,0 -3,0 kg/ha	Mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva što utječe na povećanje prinosa. Aplikacija 7 dana nakon presađivanja.
	FitoOrganomax 6-2-4 Bioptimus	5,0 l 3,0 l	Organsko NPK gnojivo s mikroelementima. Mikrobiološko gnojivo za bolju ishranu fosforom. Aplikacija 15 dana nakon presađivanja te ponoviti nakon 30 dana.
Tretiranje u vegetaciji	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Plamenjača
	FitoMax L-90 ili Globber	1,0 l	Trulež korijena (<i>Pythium spp</i> ; <i>Phytophthora spp</i>)
	Bramisoil Litoman ultra	1,5 l 2,0 kg	Štetnici
	FitoFilm	0.10%	Okvašivač
Tretiranje u fazi 5-7 listova	FitoMil L-60 Eco+ Fertipen Cu	1,5 l + 1,0 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Bramisoil	1,5 l	Štetnici
	FitoAlgen F ZnMn	1,0 l	Aminokiseline

Po potrebi ponoviti tretiranje nekoliko puta kroz vegetaciju, ovisno o pojavi štetnika i bolesti.



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje u fazi grananja	Zynergy	1,5 l	Plamenjača
	Bramisoil	3,0 l	Štetnici
	Humibor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju
	Miles	3,0 l	Pepelnica
	Belthirul	0,6 kg	Štetnici
Preporuka je uključiti gnojivo s kalcijem FitoKel CaO u svako tretiranje nakon formiranja plodova u dozi 2,0 l/ha radi čvrstoće plodova.			
Tretiranje u cvatnji	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Plamenjača
	BioEho	2,0 l	Pepelnica/trulež
	FitoAlgen F ZnMn	2,0 l	Biostimulator
Tretiranje u vegetaciji	Zynergy	1,5 l	Plamenjača
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača
	Bramisoil + Litoman Ultra	3,0 l + 5,0 kg	Štetnici
	Humibor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju
Tretiranje ponoviti u razmacima 7 dana, ovisno o pritiscima bolesti i štetnika.			
U slučaju jačeg napada lisnih uši tretirati kombinacijom Quilatum + Wetcit u dozi 2,0 l + 0,25 %.			

**Gnojidba:****1. Prije sadnje**

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Ca'Verde Activa 4-3-3	500-800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5 - 2,0 l.



Rajčica, konzumna

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Potapanje presadnica prije sadnje	BioEho	10 %	Potapanje sadnica u 10 % otopini. Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (<i>Phytophthora</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> i dr.).
Tretiranje nakon presađivanja (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	BN-Renov Tricco	0,5 kg	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla.
Prva aplikacija nakon presađivanja	Humiterra ili Cripthum	10,0 - 20,0 l/ha; 4,0 - 8,0 l/ha	Oslobađanje nedostupnih hranjiva iz tla. Humiterra za kiselu tla, Cripthum za alkalna tla.
	Lanaplus	1,0-3,0 kg/ha	Mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijen i bolje usvajanje hranjiva.
7 dana nakon presađivanja	Racinet	2 x 3,0 l	Nematode. Primijeniti 7 i 14 dana nakon presađivanja.
	Bioptimus	2 x 2,0 l	Rizobakterije, povećavanje dostupnosti hranjiva i rasta biljke. Primijeniti 15 i 30 dana nakon sadnje.
Tretiranje nakon presađivanja prskanjem	FitoMil L-60 Eco + Globber FitoMax L 90	1,5 l/ha + 2,0 l/ha 1,5 l/ha	Truleži korijena <i>Pythium</i> spp. i korijenovog vrata (<i>Phytophthora</i> spp.).
Tretiranje u fazi 5-7 listova	FitoMil L-60 Eco	1,0 l	Plamenjača
	Fertipen Cu	1,0 l	
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama
	FitoFilm	0,1 %	Okvašivač
Tretiranje u fazi grananja	Globber	2,0 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	PK gnojivo sa sumporom. Pepelnica
	Belthirul	1,0 kg	Lisni miner
	Fitobor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Wetcit	0,25 %	Okvašivač. Sekundarno djelovanje na pepelnicu i štetnike.
Tretiranje u fazi cvatnje	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača
	Fitobor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Shigeki	3,0 l	Gnojivo s kalijem-nakupljanje šećera



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje u fazi cvatnje	Miles ili Fungisei	3,0 l	Baršunaste plijesni, koncentrična pjegavost, pepelnica, palež
	Bramisoil	3,0 l	Lisni miner
Tretiranje u vegetaciji (ponoviti u razmacima 7-10 dana)	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača
	Shigeki	1,5 l	Biostimulator
	Miles ili Fungisei	3,0 l	Baršunaste plijesni, koncentrična pjegavost
	Resis Gold	3,0 l	Pepelnica
	Bramisoil	3,0 l	Lisni miner
	BioVeria	0,2 l	Štetnici, tretiranje ponoviti u razmacima 7-10 dana

**Gnojidba:****Priprema tla prije sadnje:**

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 – 70 kg	Inkorporirati u tlo.
Ca'Verde Activa 4-3-3	500-800 kg/ha	Peletirano organsko gnojivo s inokuliranim korisnim mikroorganizmima

U ovisnosti o pH tla:

pH < 7 Humiterra	10,0-20,0 l/ha	Inkorporirati u tlo.
pH > 7 Cripthum	4-5 l/ha	Sustavom kap po kap ili zalijevanjem zone korijena

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Alvaxor** u dozi 2,0 – 3,0 l/ha ovisno o visini nasada.
- Za suzbijanje lisnog minera na rajčici *Tuta absoluta* preporučujemo primjenu preparata **Bramisoil** primjenom kroz sustav kap na kap. Doza sredstva ovisi o fazi vegetacije i ide od 3,0 – 10 l/ha. U početnim fazama krenuti sa 3,0 l/ha a u punoj vegetaciji i do 10 l/ha. Sredstvo se primjenjuje isključivo kroz sustav kap na kap.



Smilje

Tijekom cijelog vegetacijskog razdoblja smilje je izloženo napadu štetnika. Pri proizvodnji sadnica najčešće se javljaju šampinjon-ska mušica (Sciaridae), podgrizajuće sovce (*Agrotis* sp.) i gusjenice moljaca. Isti se štetnici mogu naći i na sadnicama posađenim u polju. Osim navedenih štetnika smilje napadaju lisne uši (Aphididae), štitaste uši (Coccidae), kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), lisni mineri (*Liriomyza* spp.) te gusjenice iz porodice Nymphalidae.

Na osnovi dvogodišnjih istraživanja štetne entomofaune smilja kod nas, može se zaključiti sljedeće:

- Tijekom istraživanja ustanovljeno je devet štetnika smilja koji sistematski pripadaju u pet redova.
- Među štetnicima smilja najveći značaj ima vrsta stričkov šarenjak (*Vanessa cardui*) koji radi intenzivne štete 3. kategorije štetnosti.
- Znatne štete (2. druga kategorija intenziteta štetnosti) na pojedinim lokalitetima ustanovljene su i od vrsta srebrni listojed (*Phyllobius argentatus*) i sovce (*Agrotis rumicis*).

Prema Matošević, 2004. **kategorije štetnosti** određene su prema važnosti štetnika za biljke u plantažnom uzgoju u vrijeme istraživanja:

- **1 – slabi intenzitet štete** (do 30 %): štetnik je prisutan, ali biljci ne nanosi znatnije štete niti je znatno fiziološki oslabljuje
- **2 – srednji intenzitet štete** (do 60 %): štetnik može uništiti i do 50 % lisne mase, kategorija umjerenog štetnika, znatno fiziološko oštećenje biljke
- **3 – jak intenzitet štete**, štetnik može izazvati potpunu defolijaciju biljke, jako fiziološki oslabljuje biljku i može uzrokovati njeno ugiбанje, izraziti štetnik

Izvor:

Ostojić, I., Zovko, M., Petrović, D. Bošnjak, L (2018). *Štetnici smilja (Helichrysum italicum (Roth) G. Don.) u plantažnom uzgoju na području Hercegovine*. Fragmenta phytomedica 32 (1): 21-30, Zagreb.



Za suzbijanje navedenih štetnika preporučujemo:

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje presadnica prije sadnje	BioEho	10 %-tna otopina	Potapanjem presadnica: trulež korijena (<i>Sclerotinia</i>)
Početak travnja – sredina travnja	Belthirul	1,0 kg/ha	Insekticid: stričkov šarenjak
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline: podizanje kondicije biljaka
	Resis Gold	4,0 l/ha	Bakterijski preparat: bolesti korijena
Sredina svibnja	Litoman Ultra	4,0 kg/ha	Insekticid: listojed, trips, lisne uši
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline
Kroz vegetaciju, ovisno o potrebi i pojavi štetnika	Belthirul	1,0 kg/ha	Gusjenice svih štetnika
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l/ha folijarno	Bakterijske i gljivične bolesti
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline: bolja kondicija biljaka
	FitoOrganomax 6-2-4	20,0 l/ha	Tijekom vegetacije u više obroka, NPK gnojivo 6-2-4
	Quilatum	2,0-3,0 l/ha	Lisne uši



Potpuno uništena biljka smilja od gusjenica stričkova šarenjaka (*V. cardui*) (foto: Ostojić, I.)



Znatna oštećenja lista od srebrnog listojeda (*Phyllobius argentatus*) (foto: Zovko, M.)



Smilje napadnuto lisnim ušima iz roda *Macrosiphoniella* (foto: Zovko, M.)

Šljiva

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Otvaranje pupova	Fertipen Cu	2,0 l - 2,5 l	Rogač šljive	Po potrebi tretirati s preparatom Quilatum za prevenciju pojave lisnih uši.
	Fito Film ili Laincoil	1,0 l 15,0 l/ha	Okvašivač, zimska jaja štetnika	
	Bijeli baloni	Litoman Ultra	3,0 kg	
Belthirul		1,0 kg	Šljivin savijač pupa	
FitoBor		2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
Početak cvatnje	Quilatum	2,0 l	Lisne uši, osice, trips	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Aminokiseline od morskih algi	
	FitoMax L-90	2,0 l	Monilija	
	BioEho	2,0 l		
Kraj cvatnje, opadanje latica	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Šupljikavost lista, narančasta pjegavost, hrđa	
	BioEho	2,0 l	Sušenje rodnih grančica	
	Quilatum	3,0 l	Šljivina osica	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
Formirani plodovi	Globber	2,0 l	Plamenjača, hrđa	
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l		
	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi	
	BioVeria	0,2 kg	Šljivina uš uvijalica, ostali štetnici	
	FitoKel CaO	2,0 kg	Gnojivo na bazi kalcija za čvrstoću ploda	
	Mastro 50	2,0 l		
Rast plodova	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Šupljikavost, hrđa	
	K-Vitrum	1,5 l		
	Belthirul	1,0 kg	Savijač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
2-3 tjedna pred berbu	BioEho	2,0 l	Trulež plodova	Ponoviti zaštitu nakon 10 dana.
	Shigeki	2,0 l	Biostimulator, aminokiseline	
Nakon berbe	Fertipen Cu	2,0 l	Suzbijanje bolesti nakon berbe	
	FitoBor	2,0 l	Akumulacija bora za bolju oplodnju	
Nakon berbe, a prije opadanja lišća	FitoKel Zn+Mn	2,0 kg	Cink + mangan za bolje formiranje pupova	
	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze	

**Gnojidba:****1. Jesenska osnovna gnojidba**

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioprimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---

**Napomena:**

- ▶ Ako tijekom vegetacije dođe do pojave crvenog pauka (pratiti prag tolerancije) u program tretiranja potrebno je uvrstiti **Litoman Ultra** 4,0 kg/ha + **Mastro 50** 2,0 l, ponoviti u blok aplikaciji u razmaku 7-10 dana
- ▶ U slučaju pojave stresnih situacija kao npr. tuča, obilne kiše, sušna razdoblja i slično savjetujemo uvrštavanje jednog od pripravaka na bazi aminokiselina u tretiranje i to: **FitoAlgen F MnZn** 1,5-2,0 l/ha ili **Amive** 1,5 – 2 l/ha ili **Kaishi** 1,5 l/ha

Vinova loza

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Zimsko tretiranje (razmicanje ljuščica pupa)	Cupra	2,5 l	Crna pjegavost
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, grinje
Dužina izboja 5-10 cm	Fertipen Cu	1,5 l	Crna pjegavost, plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Dodatno: Belthirul	1,0 kg	Po potrebi uvrstiti u tretman, u slučaju pojave migratornih sova
Dužina izboja 20-40 cm	Globber	2,0 l	Biostimulator
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača preventivno
	FitoHeliosulfre	2,5-5,0 l	Pepelnica, i po potrebi viša doza za grinje
	FitoOrganomax 6-2-4	1,0-2,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
	Alvaxor	2,5 l	Grinje, primjena po potrebi, u slučaju pojave grinja
Prije cvatnje	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Plamenjača
	Globber	2,0 l	Plamenjača preventivno
	Resis Gold	1,5 l	Pepelnica
	KingFol S	3,0 l	
	FitoBor	1,0 l	Gnojivo s borom (B) za bolju klijavost peluda
	Izdvojeni tretman		
	Belthirul	1,0 kg	Groždani moljac
Nakon cvatnje	BioVeria	0,2 kg	Štetnici
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača
	K-Vitrum	1,0 l	
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	+ Resis Gold	1,0 l	
	Belhtirul	1,0 kg	Moljac
	FitoKel Zn+Mn	3,0 l	Zn+Mn
Ponoviti tretiranje nakon 7-10 dana, također pratiti vremenske uvijete i odlučiti o dodatnim tretmanima.			



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Rast bobica	K-Vitrum	2,5 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Izdvojeni tretman		
	Pirecris	1,0 l	Američki cvrčak, tretirati dva puta u razmaku 7-14 dana
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
Pred zatvaranje grozda	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača (kurativno i preventivno)
	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica
	Kaishi	1,5 l	Biostimulator, aminokiseline
	Izdvojeni tretman (u zonu grozda):		
	BioEho	3,0 l	Botritis, pepelnica
	+ Litoman Ultra	4,0 kg	
Šara grozda	Globber	2,0 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Shigeki	2,5 l	Aminokiseline + PK gnojivo
	FitoMax L-90	2,0 l	Bolesti drva
Nakon berbe, prije opadanja lišća	FitoKel Zn+Mn	2,0 kg	Cink i mangan za bolje formiranje pupova u idućoj sezoni
	FitoBor	1,5 l	Akumulacija bora za iduću vegetaciju



Gnojidba:

1. Jesenska osnovna gnojidba

Ca'Verde Activa 4-3-3	400–800 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
BeneSol 4-3-3	1000 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50-100 kg/ha	Inkorporirati u tlo.

2. Kretanje vegetacije

Bioptimus	4,0 l/ha	Aktivator tla, sadrži korisne mikroorganizme. Primijeniti fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	---



Napomena:

- U slučaju čestih oborina, potrebno je obaviti više puta preventivno-kurativnu zaštitu vinograda
- Kod pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, tuča, suša) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l/ha, **Kaishi** 2,0 l/ha, **Amive** 1,5 – 2 l/ha
- Ako su prisutni simptomi eutipoze ili ESCA (apoplektično venuće vinove loze), nakon berbe tretirati s **FitoMax L-90** s 5,0 l/ha
- Gnojivo **FitoOrganomax 6-2-4** je prirodno ekološko gnojivo. Primjenjuje se folijarno ili fertirigacijom. Doze ovise o ishranjenosti tla, ali generalna preporuka je 20 l/ha kroz vegetaciju u 4-5 obroka

Krumpir

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Tretiranje gomolja prije sadnje	BioEho	10 %	Tretiranje gomolja protiv bolesti	Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač Fito Film u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje čime povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
Suzbijanje bolesti prema fazama				
Kod pojave uvjeta za razvoj bolesti	K-Vitrum	2,0 l	Koncentrična pjegavosti, pepelnica, palež	
Od BBCH 21 pa do nakon cvatnje BBCH 70- 90	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača	
BBCH 12- 49	FitoMil L-60 Eco	2,0 l		
	K-Vitrum	1,0 l		
BBCH 12 -89	Prev-Gold	4,0 l		
Od BBCH 51	K-Vitrum	2,0 l	Koncentrična pjegavost	
Od BBCH 14-69	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Plamenjača preventivno	
Preventivno kad postoji rizik od zaraze	Cupra	1,5 – 2,4 l/ha	Plamenjača	
BBCH 12-89	Prev-Gold	4,0 l		
Prihrana krumpira				
Tretman žetvenih ostataka predkulture	BioPlug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzano stvaranje humusa	
U osnovnoj obradi ili pod redove u sadnji	FitoOrganomax 6-2-4	4,0 l	NPK + mikroelementi	
Prije zatvaranja redova	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	
Do zatvaranja redova	BioEho	2,0 l	Bakterijski metaboliti koji sprječavaju i usporavaju razvoj bolesti	
Kad je lisna masa dovoljno razvijena	Fertipen Cu	2,0 l	Preventivni bakarni hidroksid uz podršku ljepila	
Prema potrebi	FitoOrganomax 6-2-4	5,0 l	NPK + mikroelementi	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Neposredno pred stvaranje uvjeta za razvoj bolesti	FitoMil L-60 Eco	1,5 l	Suzbijanje plamenjače. Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke i do 10 dana nakon tretiranja	
U stresnim uvjetima	Amive	1,5 l	Jača staničnu stijenk, aktivira fotosintezu i rad puči	
Štetnici				
Krumpirova zlatica	Bramisoil	3,0 l	Tretirati u slučaju pojave štetnika krumpirove zlatice (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>).	
	Bioveria	0,2 kg		

**Gnojidba:****Priprema tla prije sadnje:**

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Microstart Bio NP 5-12	50 – 70 kg	Inkorporirati u tlo.
Ca'Verde Activa 4-3-3	500-800 kg/ha	Peletirano organsko gnojivo s inokuliranim korisnim mikroorganizmima

U ovisnosti o pH tla:

pH < 7 Humiterra	10,0-20,0 l/ha	Inkorporirati u tlo.
pH > 7 Cripthum	4-5 l/ha	Sustavom kap po kap ili zalijevanjem zone korijena

**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Alvaxor** u dozi 2,0 – 3,0 l/ha ovisno o visini nasada.



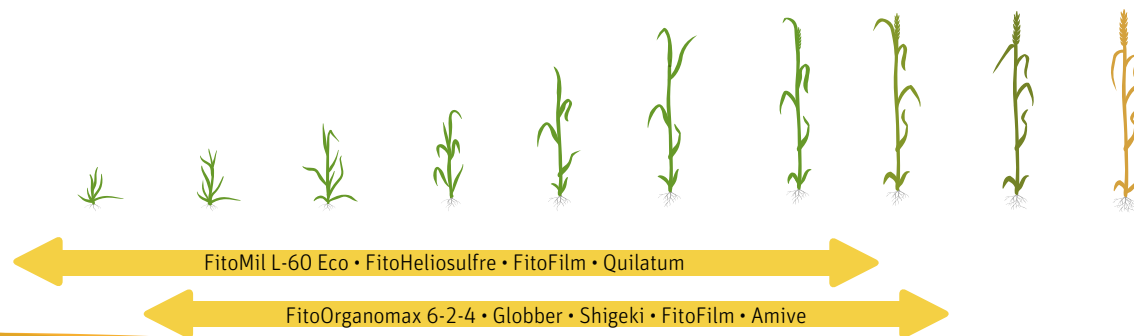
Kukuruz

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Osnovna obrada tla	Ca Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu
	BioPlug	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Podržava razgradnju lignina i celuloze do humusa
Predsjetvena obrada	Biofor bio P	2,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Deblokira kemijski vezani fosfor iz tla
	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 10 ⁸ CFU/ml
U sjetvi	Microstart Bio	50 kg	NP mikrostart gnojivo	Primjene prilikom sjetve, mikrogranulirano gnojivo
Od 3 lista do zatvaranja redova BBCH 13-37	FitoOrganomax 6-2-4	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj redova u klipu i broja zrna u redu, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni
				Dozu prilagoditi fazi razvoja.
Od BBCH 12	Nitrogenius	2,0 l	Osigurava stalnu opskrbu biljaka dušikom	Slobodnoživući mikroorganizmi koji fiksiraju dušik iz zraka
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	Shigeki	2,0 l	Stimulira fotosintezu, vegetativni, generativni rast. Pozitivno djeluje na oplodnju.	Moguća primjena tokom cijele vegetacije
Primjena sa svakim tretiranjem	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prijanjanje uz biljku, sprječava ispiranje



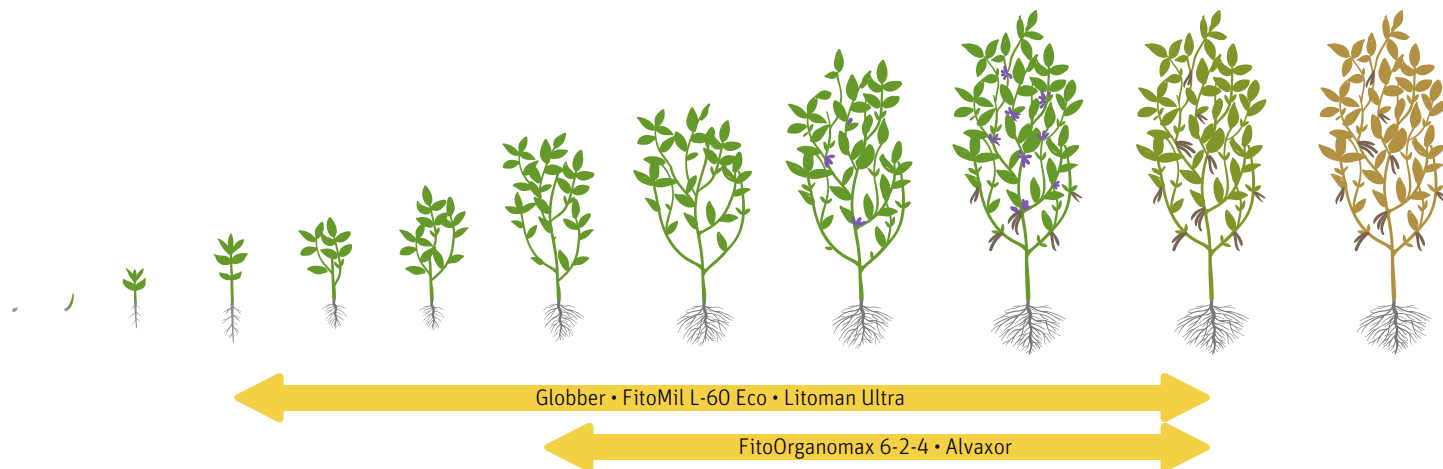
Pšenica, ječam, raž, zob

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Osnovna obrada tla	Ca ⁺ Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu.
	BioPlug	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Razgradnja lignina i stvaranje humusa
	Biofor bio P	2,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Aktivacija kemijski vezanog fosfora u tlu
Predsjetvena obrada	Bioprimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 10 ⁸ CFU /ml
U sjetvi	Mikrostart Bio NP	50 kg	NP mikrostart gnojivo	Primjene prilikom sjetve, mikrogranulirano gnojivo
Od faze intenzivnog porasta	Nitrogenius	2 l	Mikrobiološko gnojivo	Slobodnožive bakterije (Azotobacter) koje fiksiraju 80 kg dušika godišnje
Od sredine busanja do kasne mliječne zriobe BBCH 25-77	FitoMil L-60 Eco	1,0-2,0 l	Hrđa, smeđa pjegavost pljevca	Primjenjuje se 2-3 puta kroz vegetaciju.
	FitoFilm	0,25 l	Okvašivač	Dozu prilagoditi fazi razvoja.
	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica, hrđa	Sumpor u kombinaciji s terpenima bora, što mu omogućuje lokosistemično djelovanje.
				Primijeniti 2-3 puta.
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	FitoOrganomax 6-2-4	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u klasu, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta kroz vegetaciju. Dozu prilagoditi fazi razvoja.
	Globber	2-3 l/ha	Povećava postotak proteina u zrnu, pozitivno utječe na metabolizam biljke	Ne primjenjivati na visokim temperaturama (> 25°C).
	Shigeki	2,0 l	Stimulira fotosintezu, vegetativni i generativni rast.Pospješuje cvatnju.	Moguća primjena tokom cijele vegetacije.
	FitoFilm	0,25 l	Okvašivač	



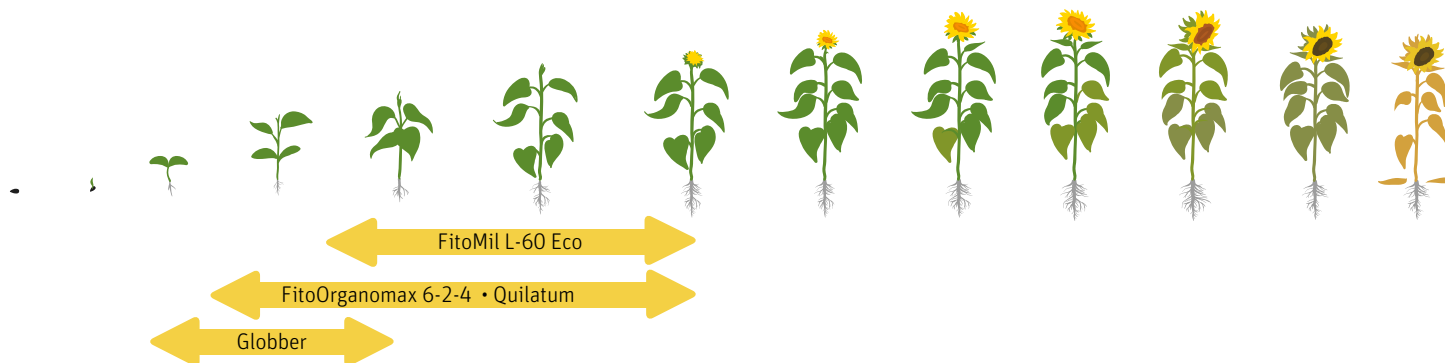
Soja, grašak, bob

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Osnovna obrada	Ca Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu.
Predsjetvena priprema	BioPlug	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Razgradnja organske tvari i formiranje humusa
	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 10 ⁸ CFU/ml
Tretiranje sjemena	Biofor Soya Liquid	0,5l/100 kg	Simbiotska bakterija	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> fiksira dušik iz zraka.
U sjetvi	Microstart Bio	50 kg	NP mikrostart gnojivo	Primjene prilikom sjetve, mikrogranulirano gnojivo
Tretman prije zatvaranja redova	BioEho	2,0 l	Metaboliti bakterija	Supresivno djelovanje na patogene organizme.
Od faze dvije troliske BBCH 12	Globber	2-3 l/ha	Pozitivno utječe na metabolizam biljke. Pospješuje sintezu masnih kiselina te povećava postotak ulja.	Ne primjenjivati na visokim temperaturama (>25°C).
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 -5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase i oplodnju, povećava broj zrna u mahuni, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
Primjena sa svakim tretiranjem	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prijanjanje uz biljku, sprječava ispiranje.



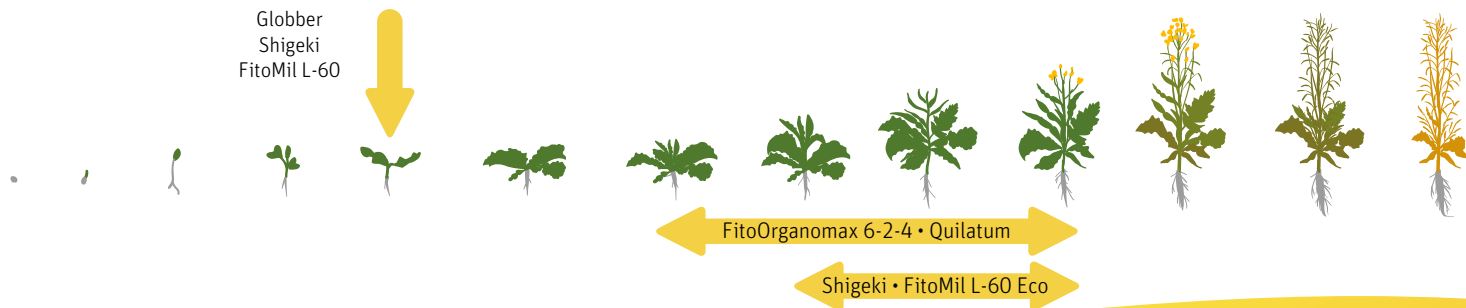
Suncokret

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Osnovna obrada tla	Ca`Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu.
Predsjetvena priprema	BioPlug	5,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Razgradnja biomase do humusa.
	Biopimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 10 ⁸ CFU/ml
U sjetvi	Microstart Bio	50 kg	NP gnojivo	Primjene prilikom sjetve, mikrogranulirano gnojivo
Prije zatvaranja redova	Nitrogenius	2,0 l	Mikrobiološko gnojivo	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira dušik iz zraka
U fazi četiri lista BBCH 14	Globber	2-3 l/ha	Pozitivno utječe na metabolizam biljke. Pospješuje sintezu masnih kiselina te povećava postotak ulja.	Ne primjenjivati na visokim temperaturama (>25°C). Ponoviti tretman nakon 14 dana.
Prije zatvaranja redova	BioEho	2,0 l	Metaboliti bakterija	Supresivno djeluje na patogene mikroorganizme.
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	FitoOrganomax 6-2-4	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u glavici, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
U fazi butonizacije do pred cvatnju BBCH 31-57	FitoMil L-60 Eco	2,5 l	Siva, crna i koncentrična pjegavost	Primijeniti 2 puta u tijeku jedne vegetacijske sezone.
Primjena sa svakim tretiranjem	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prianjanje uz biljku, sprječava ispiranje.



Uljana repica

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Osnovna obrada	Ca'Verde	400–800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži i mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu
	BeneSol 4-3-3	1000 kg	Inkorporirati u tlo	
Predsjetvena obrada	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
U sjetvi	Microstart Bio	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primijeniti pomoću deponatora mikrogranula na sijačici, ne šteti direktan kontakt sa sjemenom
► Jesenji tretman u fazi 4-6 listova				
BBCH 14-16	FitoMil L-60 Eco	1,0-2,0 l	Suha i bijela trulež, koncentrična pjegavost	Primjenjuje se 2-3 puta kroz vegetaciju. Dozu prilagoditi fazi razvoja.
► Proljetni tretman				
BBCH 50-60				
U fazi četiri lista	Globber	2-3 l/ha	Pozitivno utječe na metabolizam biljke.	Ne primjenjivati na visokim temperaturama (>25°C). Ponoviti tretman nakon 14 dana.
BBCH 14			Pospješuje sintezu masnih kiselina te povećava postotak ulja.	
Od faze intenzivnog porasta, BBCH 32	FitoOrganomax 6-2-4	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u komuški, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
	Quilatum	2,0-3,0 l	Kontaktни preparat protiv lisnih ušiju	
► Jesenji tretman u fazi 4-6 listova				
BBCH 14-16	Shigeki	2,0 l	Pozitivno djeluje na razvoj korijena, povećava otpornost na stres uslijed nepovoljnih uzgojnih uvjeta.	Na deficitarnim tlima može se primijeniti trokratno, počevši u jesen pa sve do pojave klasa.
► Proljetni tretman				
BBCH 50-71				
Primjena sa svakim tretiranjem	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava.	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prianjanje uz biljku, sprječava ispiranje.



Tablica kompatibilnosti

	Belthirul	Cupra, Codimur	Alvaxor	Bioptimus	Bioveria	Bramisoil	Criphthum	Fertipen Cu	FitoBor	FitoHeliosulfre	Fito-Kel CaO	FitoLabicuper	FitoMax L-90	FitoMil L-60 Eco	Fungisei	Globber	Gussan	Kingfol S	Lanaplus	Mastro 50	Pirecris	Racinett	Shigeki	Quilatium	Zynergy
Belthirul		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cupra, Codimur	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alvaxor	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bioptimus	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bioveria	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bramisoil	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Criphthum	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fertipen Cu	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoBor	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoHeliosulfre	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fito-Kel CaO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoLabicuper	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoMax L-90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoMil L-60 Eco	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fungisei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Globber	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gussan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Kingfol S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Lanaplus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Mastro 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Pirecris	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Racinett	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Shigeki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Quilatium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Zynergy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Legenda:

- Kompatibilno
- Ne smije se miješati
- Potrebno je provesti test kompatibilnosti

EKOLOŠKA ZAŠTITA BILJA - **PAMETAN IZBOR!**

