

PROIZVODI ZA
EKOLOŠKU PROIZVODNJU

FITO
eko



Prodajni program 2024.

Sadržaj

1. Sredstava za zaštitu bilja

Belthitru [®] (Baturad WP [®])	4
Cupra [®]	6
Laincoil [®]	8
Pirecris [®]	9
Prev-Gold [®]	10

2. Pomoćna sredstva-okvašivači

Fito Film [®]	11
------------------------------	----

3. Gnojiva, biostimulatori i poboljšivači tla

Alvaxor [®]	13
Amive [®]	14
Bioptimus [®]	15
Bioveria [®]	16
Bramisoil [®]	17
Criphum [®]	18
Feedser	19
Fertipen C [®]	20
FitoAlgen F [®]	21
FitoBor [®]	22
FitoDimel [®]	23
Fitofert LMW [®]	24
FitoHeliosulfre [®]	25
Fito-Kaolin TMB [®]	26

Fito-Kel CaO [®] (Quelai Calcio-L [®])	27
Fito-Kel Zn+Mn [®] (Quelai Zinc-Manganeso S)	28
FitoLabicuper [®]	29
FitoMax L-90 [®]	30
FitoMil L-60 ECO [®]	31
FitoOlivo plus [®]	32
FitoOrganomax [®] 6-2-4	33
Grow [®]	34
Gussan [®]	35
Hortit [®]	36
Humiterra [®]	37
Kaishi [®]	38
Kingfol S	39
K-Vitrum	40
Lanaplus [®]	41
Litoman Ultra	42
Mastro 50	43
Microstart BIO [®]	44
Racinet [®]	45
Shigeki [®]	46
Quilatun [®]	47
Zeo Min [®]	48
Zymex	49
Praćenje štetnika (monitoring)	50
Urban organik eko	52

4. Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

Napomene za orijentacijske programe zaštite i gnojidbe	55
Sjeme	55

Voćarstvo

Badem	56
Borovnica	58
Jabuka	60
Jagoda	64
Kruška	66
Lijeska	68
Malina i kupina	70
Maslina	72
Orah	74
Rajčica	76
Smilje	78
Šljiva	80
Vinova loza	82

Ratarstvo

Kukuruz	84
Pšenica, ječam, raž, zob	85
Soja, grašak, bob	86
Suncokret	87
Uljana repica	88
Tablica kompatibilnosti	89

Ikone, značenje:



Folijarno



Fertirigacija



Doziranje



Mogućnost
miješanja



Karenca



Napomena



Jabuka



Višnja/trešnja



Agumi



Lijeska



Orah



Vinova loza



Maslina



Povrće



Žitarice



Ratarske kulture



Ukrasno bilje

FITO
eko

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

Ivan Šušnjar, dipl. ing. agr.

Prodajni savjetnik

M: +385 95 444 1228

E: ivan.susnjar@fito-eko.hr

Dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol.

Prodajna savjetnica

M: +385 91 546 0356

E: ana.ostojic@fito-eko.hr



1. Sredstava za zaštito bilja

Belthitru [®] (Baturad WP [®])	4
Cupra [®]	6
Laincoil [®]	8
Pirecris [®]	9
Prev-Gold [®]	10

2. Pomoćna sredstva-okvašivači

Fito Film [®]	11
------------------------------	----

Belthirul® (Baturad WP®)

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	Gumozna 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.pyrina</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 Hrda	0,25-0,3 %	1,25-3,0 l/ha	500-1000 l/ha	

Laincoil®

insekticid i akaricid

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:



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

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 prianjanju 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:

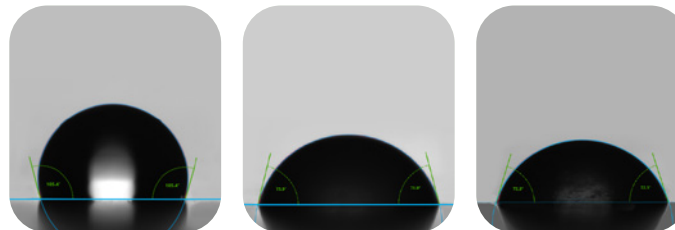
Fito Film® je kompatibilan s većinom pesticida i folijarnih gnojiva, ali je preporuka napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini, budući nije ispitan sa svim pesticidima i folijarnim gnojivima.



Radna karencija:

24 sata

Djelovanje Fito Filma na površinsku napetost:



Voda: 105,4°

FitoFilm (0,2 %): 75,9°

FitoFilm (0,4 %): 72,3°

Pakiranje:



100ml
1ll



10 l



3. Gnojiva i poboljšivači tla

Alvaxor®.....	13	Fito-Kel Zn+Mn® (Quelai Zinc-Manganese S)	28
Amive®.....	14	FitoLabicuper®.....	29
Bioptimus®.....	15	FitoMax L-90®.....	30
Bioveria®.....	16	FitoMil L-60 ECO®.....	31
Bramisoil®.....	17	FitoOlivo plus®.....	32
Criphum®.....	18	FitoOrganomax® 6-2-4.....	33
Feedser.....	19	Grow®.....	34
Fertipen C®.....	20	Gussan®.....	35
FitoAlgen F®.....	21	Hortit®.....	36
FitoBor®.....	22	Humiterra®.....	37
FitoDimel®.....	23	Kaishi®.....	38
Fitofert LMW®.....	24	Kingfol S.....	39
FitoHeliosulfre®.....	25	K-Vitrum.....	40
Fito-Kaolin TMB®.....	26	Lanaplus®.....	41
Fito-Kel CaO® (Quelai Calcio-L®).....	27	Litoman Ultra.....	42
		Mastro 50.....	43
		Microstart BIO®.....	44
		Racinett®.....	45
		Shigeki®.....	46
		Quilatam®.....	47
		Zeo Min®.....	48
		Zymex.....	49
		Praćenje štetnika (monitoring).....	50
		Urban organik eko.....	52

Alvaxor®

Tekuće gnojivo na bazi cinka

tekuće CE 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:



250 ml
1 l

Amive®

Tekući biostimulator sastavljen od slobodnih i biološko aktivnih aminokiselina

biostimulator

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 pomaže biljci ubrzanjem metabolizma i stavljanjem na raspolaganje prepoznatljivih aminokiselina
- ▶ Aminokiseline dobivene iz biljnog materijala u postupku hidrolize i koncentrirane dodatnom filtracijom stvaraju kelate s mikroelementima 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 krunoće 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



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

biognojivo u prahu

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 doseg.

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.



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

Bramisoil®

Otopina gnojiva na bazi cinka

tekuće CE 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.

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 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:



250 ml
1 l



Cripthum®

poboljšivač tla

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.



Mogućnost miješanja:

- ▶ **Cripthum®** se može miješati s kiselim proizvodima (sumpornim, dušičnim, fosfornim 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

Feedser®

Biljni biostimulator

biostimulator

Sastav: Slobodne aminokiseline (betain, glicin) 10 %, ukupni organski dušik (N) 3 %, vodotopivi kalij (K₂O) 25 %, vodotopivi kalcij (CaO) 10 %

Način djelovanja:

Feedser® je biljni biostimulator nove generacije koji ima za cilj smanjiti utjecaj abiotskog stresa koji može negativno utjecati na regulaciju otvaranja i zatvaranja puči te usporiti transpiraciju biljaka. U isto vrijeme dodani kalcij osigurava poboljšanje otpornosti i elastičnosti stanične stijenke, dok kalij potiče fotosintezu, poboljšava translokaciju aminokiselina i ubrzava formiranje i mobilizaciju biljnih šećera iz lišća u plodove.

Feedser® je prvenstveno namijenjen za različite vrste voćaka (koštičavo i bobičasto voće, agrumi) gdje doprinosi smanjenju negativnih posljedica abiotičkog stresa tako što pridonosi regulaciji osmotskih procesa te povećava prinos i kvalitetu uroda.

Feedser® je također namijenjen pri uzgoju žitarica (pšenica, raž, ječam, zob) i industrijskog bilja (suncokret, kukuruz, soj) kako bi umanjio utjecaj abiotičkog stresa a u isto vrijeme pogoduje većem rastu i masi zrna.



Mogućnost miješanja:

- ▶ Izbjegavati miješanje s proizvodima alkalne reakcije te proizvodima koji sadrže fosfor.
- ▶ Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

Broj primjena ovisi o uzgajanoj kulturi te varira od 1 do 6 tijekom vegetacije uz najmanji razmak od 4 do 15 dana



Primjena:

- ▶ **Folijarno**
- ▶ **Vinova loza, voćke, krumpir, luk:** 2-3 kg/ha
- ▶ **Žitarice, ratarske kulture:** 1,5-3 kg/ha
- ▶ Pogodno za korištenje tijekom čitave vegetacijske sezone.



Pakiranje:



1 kg



Fertipen C®

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 C®** 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 C®** 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 C® 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 C®** uz stalno miješanje. Potom uliti ostale proizvode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati prilikom primjene.



Pakiranje:



100 ml
1 l



FitoAlgen F®

Organski biostimulator na bazi aminokiselina iz morskih algi

biostimulator

Sastav: dušik (N) 0,3 %, fosfor (P₂O₅) 0,03 %, kalij (K₂O) 0,04 %, manitol 0,7 %, mineralni ostaci 1,37 %, organski ostaci 2,85 %, ugljikohidrati 2,0 %, jod 294 mg/kg

Aminokiseline iz morskih algi (18 vrsta) uključujući glutamin

Biljni hormoni: citokinin, giberelin

Način djelovanja:

FitoAlgen F® 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 razdoblju cvatnje i zretanja plodova.

Vrlo je učinkovit na presadnicama biljaka kao stimulator rasta koji utječe na rast korijenovog sustava pa tako i prinos.



Primjena:

- ▶ **Vinova loza, voćke, agrumi:** 1,0-2,0 l/ha
- ▶ **Šećerna repa, žitarice:** 1,0 l/ha
- ▶ **Lisnato povrće:** 0,5-1,0 l/ha
- ▶ **Mrkva, luk:** 1,0 l/ha
- ▶ **Rajčica, krastavci, lubenice, dinje:** 1,0-1,5 l/ha
- ▶ **Krumpir:** 1,0-2,0 l/ha
- ▶ **Grah, slanutak:** 2,0-3,0 l/ha
- ▶ **Ukрасno bilje:** 0,5-1,0 l/ha



Mogućnost miješanja:

FitoAlgen F® je kompatibilan s većinom pesticida i gnojiva, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i biološkog učinka na usjeve. Međutim, djelotvornost bilo koje kombinacije ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.



Napomena:

Ne tretirati po vjetrovitom i vrućem vremenu.



Pakiranje:



200 ml
1 l

FitoBor®

Mineralno gnojivo s mikrohranjivom borom (B)

mineralno gnojivo

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.



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, vočke:

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



Pakiranje:



1 l



Fitofert LMW®

Organsko gnojivo s aminokiselinama

biostimulator

Sastav: ukupni dušik (N) 8,5 % (dušik organski 8 %, amonijski 0,5 %), organski ugljik (C) 26 %, suha tvar 60 %
19 vrsta aminokiselina

Način djelovanja:

- ▶ **Fitofert LMW®** je prirodni organski biostimulator s funkcijom ishrane bilja, proizveden iz isključivo prirodne i organske sirovine.
- ▶ Aminokiseline koje sadrži sistemičnog su djelovanja i biljka ih brzo apsorbira.
- ▶ Kao prirodni biostimulator utječe na uravnoteženje i poboljšanje ishrane bilja. Koristi se i kao dodatak sredstvima za zaštitu bilja te utječe na njihovo učinkovitije djelovanje. U kombinaciji s ostalim folijarnim gnojivima utječe na bolje usvajanje i transport hranjiva.
- ▶ Posebno je učinkovit za ublažavanje stresa kao posljedice visokih temperatura, suše, vlage i tuče.
- ▶ Pogodan je za upotrebu sve do berbe plodova jer nema karence, pa tako niti problema s reziduama.

Posebne aplikacije:

- ▶ U stresnim situacijama koje su posljedica mraza, visokih temperatura, suše, vlage i tuče ili kod nepravilne upotrebe sredstva za zaštitu bilja koja je uzrokovala fitotoksičnost, prskati najkasnije u roku 24-48 sati od događaja.
- ▶ Tretirati 1-2 puta u 7-dnevnom intervalu u količini 250-300 ml/100 l vode.

Napomene:

- ▶ Izbjegavati prskanje Fitofert LMW-om najmanje 4-5 dana nakon prskanja s bakrenim preparatima.



Primjena:

▶ Folijarno

- ▶ Tretirati zajedno s drugim gnojivima koja sadrže fosfor, kalij i mikroelemente.
- ▶ **Vinova loza, jabuke, kruške, jagode:** 200-400 ml/100 l vode, pred cvatnju, za bolje zametanje i u vrijeme punjenja plodova za povećanje promjera
- ▶ **Kumpir, šećerna repa:** Prskati 3-5 l/ha, 3-4 puta u kombinaciji s drugim sredstvima za zaštitu bilja
- ▶ **Rajčica, paprika, patlidžan, kupus, kelj, cvjetača, korjenasto povrće, salata:** 200-400 ml/100 l vode, prskati nakon presađivanja, a zatim 2-3 puta u razmacima 2-3 tjedna
- ▶ **Ukrasno bilje i cvjetnice:** 150-300 ml/100 l vode



Mogućnost miješanja:

- ▶ Prije miješanja preporučuje se napraviti test kompatibilnosti.
- ▶ Nije preporučljivo miješanje s pripravcima na osnovi močivog sumpora kod iznimno visokih temperatura, s pripravcima na osnovi dinokapa te s pripravcima na osnovi bakra, jer su te kombinacije fitotoksične za većinu kultura, osim za uljarice, žitarice i luk.

Pakiranje:



200 ml
1 l



5 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 građi 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-Kaolin TMB®

Proizvod na bazi kaolina

Sastav: kaolin 100 %

Način djelovanja:

Fito-Kaolin TMB® 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 **Fito-Kaolin TMB®** djeluje kao mehanička prepreka u stvaranju barijere između štetočina i štićene 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:



25 kg

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 djelovanja tako što prisutnost lignosulfonata djeluje stimulatивно 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)

Gnojivo

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 stimulatивно 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:



5 kg



FitoLabcuper®

Mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

bakar sistemik

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

Način djelovanja:

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

FitoLabcuper® 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.

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

FitoLabcuper® se ne ispiri 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

- **Voćke:** 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.

Karenca:

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.

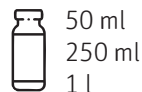


Napomena:

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 miješanje 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 (P₂O₅) ukupni 2,0 %, kalij (K₂O) 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

Grow®

Mineralno gnojivo

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.

mineralno gnojivo

**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 CE gnojivo

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

Način djelovanja:

Gussan® je folijarno gnojivo na bazi mikroelemenata koji potiču i poboljšavaju metabolizam biljke.

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:



250 ml
1 l

Hortit®

Organsko tekuće gnojivo

biostimulator

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 moguću kišu 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 abiotičkim stresorima i osigurava bolji i učinkovitiji oporavak. To je najbolje vidljivo prilikom osjetljivog razdoblja zaranja plodova kada primjena **Hortita®** utječu na stanični sustav i pridonosi da se izbjegnju 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 (K₂O) 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 kalcijevim proizvodima.



Pakiranje:



20 l

Kaishi®

Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla

biostimulator

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

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 sjeenkama 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 preventivni sprej posebno je učinkovit protiv pepelnice na širokom spektru usjeva.

Djelotvoran je i protiv krastavosti na jabukama i kruškama te žučne grinje na crnom ribizu i crveni ribiz.

Otopina **KingFol S®** ima mnoge prednosti nad sumpornim pripravcima u prahu - njome se lako rukuje, lako se miješa, dobro se otapa 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 zaštitu 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 (SiO₂) 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 pigmentata.

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 kiselom 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

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.

biognojivo u prahu



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

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

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, voćke:** 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 zemetanja 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

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, emulgirajućim proizvodima te proizvodima alkalne reakcije.
- ▶ Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



Napomena:

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



Pakiranje:



1 l

Shigeki®

Tekuće fosforno-kalijevo (PK) 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 korijena, 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 primjeniti tijekom cijele vegetacije

organsko-mineralno gnojivo



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

Quilatam®

Otopina gnojiva na bazi cinka

tekuće CE gnojivo

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. **Quilatam®** je prirodni proizvod dobiven od biljnih ekstrakata (terpenoide, alkohola, aldehida itd.) iz sekundarnog metabolita biljaka.

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



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.



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 **Quilatam®** na ružama ili osjetljivom ukrasnom bilju



Pakiranje:



250 ml
1 l

Zeo-Min®

poboljšivač tla

Sastav: zeolit, kalcij (CaO) 41,0 %, magnezij (MgO) 17,0 %, željezo (Fe₂O₃) 1,63 %, silicij (SiO) 12,8 %

Način djelovanja:

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

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

Zeo-Min je formuliran u obliku prašiva i u obliku peleta zbog lakše inkorporacije u tlo.

Prednosti:

- ▶ Regulira kiselost tla
- ▶ Poboljšava strukturu tla
- ▶ Inaktivira teške metale u tlu
- ▶ Poboljšava ishranu fosforom
- ▶ Poboljšava ishranu biljaka kalcijem i magnezijem
- ▶ Poboljšava usvajanje mikroelemenata
- ▶ Djelomično repelentno djeluje na nematode
- ▶ Regulira vodni 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.



▶ **Doziranje:** 300-500 kg/ha

Kod ekstremno kiselog tla dozu povećati uz konzultaciju sa stručnom osobom.



Pakiranje:



5 kg
25kg

Sastav: bakar (Cu) 0,3 %, željezo (Fe) 0,4 %, mangan (Mn) 1,3 %, cink (Zn) 0,5 %

Način djelovanja:

- ▶ Kombinacija gnojiva s mikrohranjivima za fiziološka poboljšanja koja mogu kontrolirati nepovoljne biotičke i abiotičke uvjete okoliša
- ▶ Hranjivima biostimulira metaboličke procese i tako aktivira prirodnu obranu
- ▶ Potpomaže kontroli bolesti i štetnika na nadzemnim dijelovima biljke
- ▶ Korištenje **Zymexa®** pokazalo je isušujuće i zagušujuće djelovanje na spore patogenih gljivica

Primjena:

- ▶ **Folijarno:** 1,5- 3 l/ha

Tijekom sezone primijeniti 2-4 puta uz uobičajeni razmak između primjena od 7-10 dana.

Prilikom folijarne primjene preporučenu količinu proizvoda po hektaru treba primijeniti bez obzira na količinu škropiva koja se koristi za tretiranje.

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



Mogućnost miješanja:

Zymex® se može miješati s većinom sredstava za zaštitu bilja, regulatora rasta i folijarnih gnojiva, koji se odnose na fizičko miješanje u spremniku i biološki učinak na biljku kao i s močivim sumporom.

Ne miješati s baktericidnim pripravcima.

Ne miješati s dva ili više različitih proizvoda a da prethodno nisu razrijeđeni.

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

Ne onečišćuje okoliš, ne ostavlja rezidue.



Karenca: Nije primjenjivo



Pakiranje:



1 l

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 sa 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 ljeplivom, 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 ukažu 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.





Savijač pokožice ploda
(*Adoxophyes orana*)



Breskvini moljac
(*Anarsia lineatella*)



Mediter. voćna muha
(*Ceratitis capitata*)



Sivi groždani moljac
(*Lobesia botrana*)



Kukuruzni moljac
(*Ostrinia nubilalis*)



Kalifornijska štitasta uš
(*Quadraspidiotus perniciosus*)



Jabučni savijač
(*Cydia pomonella*)



Octena mušica ploda
(*Drosophila suzukii*)



Žuti groždani 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)



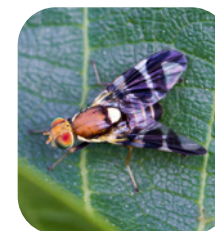
Pamukova ili duhanova sovica
(*Helicoverpa armigera*)



Repičin sjajnik
(*Meligethes aeneus*)



Velika repičina pipa
(*Ceutorhynchus napi*)



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, balkonskog 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 rezistenciju 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 kalijeveg 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	55
Sjeme	55

Voćarstvo

Badem	56
Borovnica	58
Jabuka	60
Jagoda	64
Kruška	66
Lijeska	68
Malina i kupina	70
Maslina	72
Orah	74
Rajčica	76
Smilje	78
Šljiva	80
Vinova loza	82

Ratarstvo

Kukuruz	84
Pšenica, ječam, raž, zob	85
Soja, grašak, bob	86
Suncokret	87
Uljana repica	88
Tablica kompatibilnosti	89

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 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.

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!

Badem

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Mirovanje (temperature iznad 7°C)	Fertipen C	2,0 l	Bakterioze
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
Početak cvatnje	BN-Fusfer Eco	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 L90	1,5 l	
	Feedser	1,5 l	Biostimulator za bolju cvatnju
Ponoviti tretiranje do 80% cvatnje.			
Rast izdanaka (travanj)	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Narančasta pjegavost lista, šupljikavost lista
	K-Vitrum	1,5 l	
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
Izdvojeni tretman			
	Belitrul (Baturad)	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.			
Kraj travnja	Globber		
	Bramisoil	2,5 l	Moljac, lisne uši
	FitoDimel	1,5 l	Okvašivač
Sredina svibnja	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Pjegavost lista, bakterioze
	BN-Fusfer Eco		Bolesti lista, trulež plodova
	Fito Organomax	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
	Mastro 50	2,0 l	
	Kaishi	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	
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
Izdvojeni tretman			
	Shigeki	2,0 l	Organsko gnojivo PK + mikroelementi + aminokiseline od algi
	BN-Fusfer Eco	2,5 l	Trulež plodova, bolje čuvanje
Sredina srpnja do početka kolovoza	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Gljivične bolesti
	FitoMax L-90	2,0 l	Bolesti provodnih snopova i trulež plodova
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline+ PK
Nakon berbe (rujan)	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 C	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

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. Preporučujemo - **FitoAlgen F** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha ili **Fitofert LMW** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 2,5 – 3,5 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 **Baturad WP** 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 C	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
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 Beltirul (Baturad) 1,0 kg/ha.
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici	
	Bramisoil	1,5 l		
	Izdvojeni tretman			Mikroelement bor bitan je za bolju klijavost polena a to znači i bolju oplodnju.
	FitoBor	1,0 l	Bor za bolju oplodnju, NPK gnojivo+ mikroelementi	
FitoOrganomax	3,0 l			
Početak cvatnje	BN-Fusver Eco	2,0 l	Monilija, botrytis	
	K-Vitrum	2,0 l	Monilija	
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Trips, lisne uši, cvjetojed	
	Quilatam	2,0 l		
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 (Baturad)	0,75 kg	Crvljivost plodova (<i>Grapholita packardi</i>)	
Nakon cvatnje (formirani plodovi)	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Pjegavost, antraknoza	Po potrebi, u slučaju pojave štetnika
	K-Vitrum	2,0 l		
	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	K-Vitrum	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.
	BN-Fusver Eco	3,0 l	Suzbijanje skladišnih bolesti	
	Prev-Gold	0,5 %	<i>Drosophila suzukii</i>	
	Beltirul (Baturad) 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 C	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.

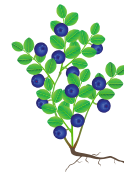
**Napomena:**

► 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.

BBCB

1

2



11

Pojava listova

19

Razmaknute ljušice

31

Razvoj listova

39

Cvatnja

60

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 štitašte uši.
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika	
Otvoravanje 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 štitašta 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 s proizvodima Bioveria 0,2 kg + Bramisoil 2,0 l				
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 kloпки.
	FitoBor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju	
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK + mikroelementi	
	Izdvojeni tretman			
Početak cvatnje	Litoman Ultra	4,0 kg	Cvjetojed, lisne uši, trips	
	Fitodimel	2,0 l		
	Globber	1,5 l	Krastavost, monilija	
	K-Vitrum	1,0 l		
Puna cvatnja	Zymex	1,5 l	Pepelnica	
	Litoman ultra + Quilatam	4,0 kg 2,0 l	Suzbijanje štetnika, trips, lisne uši,	
	FitoAlgen F	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator	
	BN-Fusver Eco	2,0 l	Pepelnica, bakterijska palež	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Nakon cvatnje, opadanje latica	FitoMil L-60	1,5 l	Krastavost ploda	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).
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Zymex	1,0 l		
	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Savijač, lisne uši, trips, miner	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	FitoKel Zn+Mn	2,0 l		
Prvo nakon cvatnje	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Krastavost ploda	Tretiranja provoditi u razmaku do 7 dana. FitoOrganomax je ekološko gnojivo 6-2-4, može se primjenjivati folijarno ili kroz sustav za fertirigaciju. FitoKel Cao primjenjujemo za čvrstoću plodova
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, krastavost	
	Beltirul WP (Baturad)	0,75 kg	Savijač	
	Bramisoil	2,0 l	Miner, lisne uši	
	FitoKel Cao	2,0 l	Gnojivo sa CaO	
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK + mikroelementi	
Drugo nakon cvatnje	Globber	1,5 l	Krastavost ploda	
	Zymex	2,0 l	Krastavost, peplnica	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	Izdvojeni tretman:			
	Beltirul WP (Baturad)	0,75 kg	Savijač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	FitoOrganomax	5,0 l	NPK + mikroelementi	
Treće nakon cvatnje	Litoman Ultra	4,0 kg	Krastavost ploda	
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Beltirul WP (Baturad)	0,75 kg	Savijač	
	FitoKel Cao	2,0 l	Gnojivo sa CaO	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Prvo ljetno tretiranje	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Krastavost,	Amive proizvod na bazi aminokiselina, 12% aminokiseline dobivene hidrolizom sirovina biljnog porijekla
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Sumpor+ljepilo	
	Beltirul WP (Baturad)	0,6 kg	Savijač	
	FitoKel Cao	2,0 l	Gnojivo sa CaO	
	Amive	2,0 l	Aminokiseline	
Drugo ljetno tretiranje	FitoHeliosulfre	2,0 l	Aepelnica	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%
	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.
	BN-Fusver Eco	2,5 l		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Skladišne bolesti	
	Baturad WP (Baturad) + 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

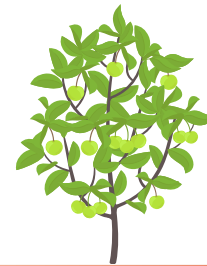


Ružičasti pup

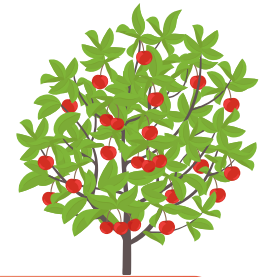


69

Kraj cvatnje



72

Plod velik
20 mm

89

Fiziološki
zreli plodovi

Jagoda

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje sadnica prije sadnje	BN-Fusver Eco		Potapanje sadnica u 10 % otopini
Priprema tla za sadnju	Zeo-Min	300 kg	Prihrana sa mikro i makroelementima, korekcija pH tla, popravljavanje vodno-zračnog režima
	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	5,0 l	Huminske kiseline
	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	5,0 l	Huminske kiseline
	Biopimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo (<i>Pseudomonas putida</i>)
Na početku vegetacije	Fertipen C	2,0 l	Siva pjegavost lista, bakterijska pjegavost lista
	FitoHeliosulfre	2,0 l	
U vegetaciji	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, grinje
	FitoOrganomax	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	BN-Fusver Eco	2,0 l	Siva plijesan (<i>Pseudomonas putida</i>)
	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 Quilatam 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	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Prev-Gold	2,0 l	Štetnici, preventivno bolesti



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
U fazi formiranja plodova	Globber	2,0 l	Biostimulator, prevencija bolesti
	Litoman Ultra	4,0 kg	Preventivno suzbijanje štetnika
<p>Ponoviti tretiranje nakon 5-7 dana. Pratiti pojavu štetnika (lisne uši) i po potrebi tretirati sa preparatom Quilatam u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji sa okvašivačem Fitodimel 2,0 l/ha ili Bioveria 0,2 kg/ha</p>			
U berbi	BN-Fusver Eco	3,0 l	Siva plijesan (<i>Pseudomonas putida</i>)
	Bimore	0,25 l	Biostimulator
	Shigeki	3,0 l	PK + aminokiseline
Nakon berbe	FitoLabicuper	2,0 l	Siva pjegavost lista, palež lista
	Fertipen C	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** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha, **Fitofert LMW** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 2,5–3,5 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	1,0 l	Okvašivač	
	ili Laincoil	25,0 l	Insekticid/okvašivač	
Tretiranje u fazi otvaranja pupa	FitoHeliosufre	5,0 l	Pepelnica	
	Kaolin	40,0 kg	Jaja zimskih štetnika	
	Laincoil	10-15 l		
Tretiranje u fazi mišijih uši	Fitomil L-60	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	2,0 l	Krastavost	
	Kaolin	20,0 kg	Kruškina buha	
	Feedser	2,0 kg	Biostimulator, pospješuje cvatnju	
Tretiranje u punoj cvatnji	BioVeria	0,2 kg		
	BN-Fusver Eco	2,0 l	Krastavost , pepelnica	
	Fitoalgen F	1,0 l	Aminokiseline	
Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica)	Bramisoil	2,5 l	Kruškina buha, štetnici	
	FitoMil Eco	2,0 l	Krastavost ploda	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	Fitoorganomax	3,0 l	NPK+mikroelementi	
	Beltirul WP (Baturad)	1 kg	Štetnici	
<p>U slučaju jačeg napada kruškine buhe, tj. pojave medne rose izvršiti tretiranje uz okvašivač FitoDimel u dozi 3,0 l/ha uz obavezan utrošak vode od 1000 l/ha. Nakon 3 dana obaviti sljedeći tretman iz programa.</p>				
Prvo tretiranje nakon cvatnje	Glober	2,0 l	Krastavost, bakterioze	
	Mastro 50	0,4%		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	Fitoorganomax	3,0 l	NPK+mikroelementi	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
Drugo tretiranje nakon cvatnje	Beltirul WP (Baturad)	0,75 kg	savijači	Tretman ponoviti nakon 7 dana
	FitoMil Eco	2,0 l	krstavost	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	FitoKel CaO	2,0 kg	Gnojivo sa kalcijem, čvrstoća plodova	
	Quilatam	2,5 l	Lisne uši	
Rast ploda	FitoMil L-60	2,5 l	Krstavost	Ako su prisutne lisne uši, u tretman dodati pripravak Quilatam 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	
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač	
Tretiranje 10 dana prije berbe	Beltirul WP (Baturad)	0,75 – 1 kg	Savijači ploda	
	BN-Fusver Eco	2,0 l	Skladišne bolesti	
	Fitodimel	3,0 l	Okvašivač - gljive čađavice	
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** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha, **Fitofert LMW** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 2,5–3,5 l/ha, **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.

Lijeska

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Mirovanje (temperature iznad 7°C)	Fertipen C	2,0 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	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoFilm	0,3 l	Okvašivač
Tretiranje sredinom travnja	Litoman Ultra	4,0 kg	Stjenice, lisne uši
	K-Vitrum	1,5 l	Pjegavost lista, bakterioze
	Globber	2,0 l	
	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Pjegavost lista, bakterioze
Početak svibnja	Globber	2,0 l	
	Bn-Fusver Eco	2,5 l	Bolesti lista, trulež plodova
	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Izdvojeni tretman		
	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Gusjenice
Dodatno tretiranje nakon 7 dana	Litoman Ultra	4,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši
	BioVeria	0,2 kg	
	Bramisoil	2,0 l	Ljeskotoč
Kraj svibnja	BioVeria	0,2 kg	
	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 C u dozi 1,5 l/ha + Globber 2,0 l/ha.		
	Globber	1,0 l	Pjegavost lista
	FitoMil L-60	2,0 l	
	Bn-Fusver Eco	2,5 l	Trulež plodova, siva pjegavost lista
	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Izdvojeni tretman		
Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Gusjenice	
Litoman Ultra	4,0 l		
Bramisoil	2,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Lipanj	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Bakterioze
	Fertipen C	1,0 l	
	Fitoheliosulfre	2,0–5,0 l	Pepelnica
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Shigeki	2,0 l	Organsko gnojivo PK + mikroelementi + aminokiseline od algi
U slučaju pojave pauka, tretirati sa proizvodom Alvaxor u dozi 2,0 - 3,0 l/ha. Lisne uši kurativno tretirati sa sredstvom Quilatam u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji s Litoman Ultra + Fitodimel .			
Sredina srpnja (najkasnije 15 dana prije berbe)	Bn-Fusver Eco	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
	FitoBor	1,5 l	Akumulacija bora za iduću sezonu
	Izdvojeni tretman		
	Fertipen C	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

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** (aminokiseline iz morskih algi) 2,0 l/ha ili **Fitofert LMW** (organsko gnojivo s aminokiselinama) 2,5–3,5 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 **Baturad WP** u dozi 1,0 kg/ha.

Malina i kupina

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Početak vegetacije	Fertipen C	2,0 l	Sušenje izboja, hrđa, didimela
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
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	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	
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
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
	Bn-Fusver Eco	2,0 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	K-Vitrum	2,5 l	Sušenje izboja, hrđe
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	BioVeria	0,2 kg	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.			
U berbi	K-Vitrum	3,0 l	
	Bn-Fusver Eco	2,5 l	Siva plijesan



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Nakon berbe	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze, bolest provodnih snopova
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju klijavost polena u idućoj sezoni
Prije opadanja lista	Fertipen C	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.

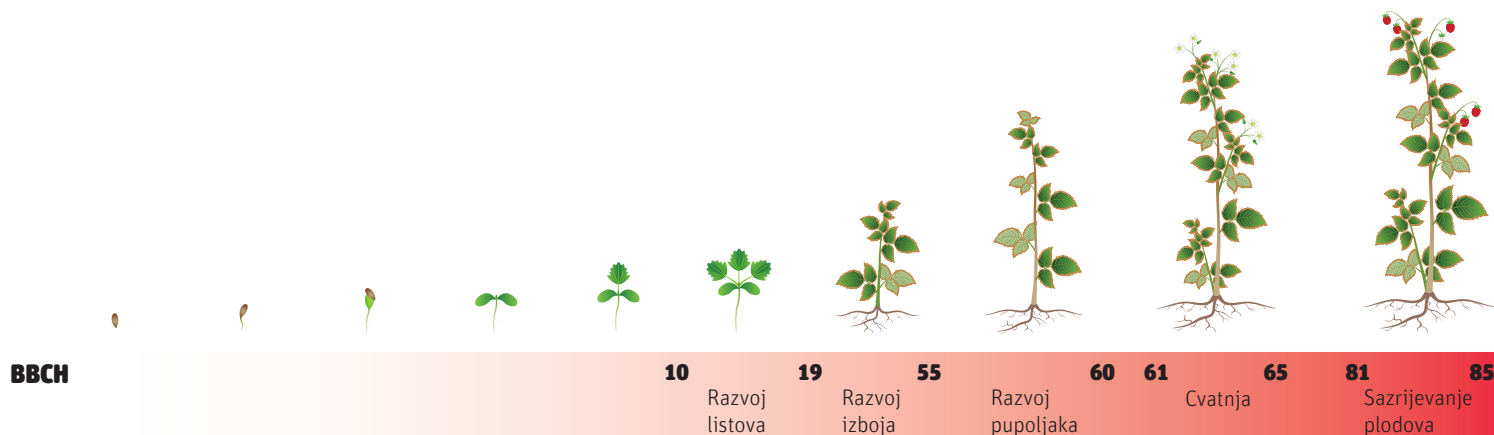
2. Kretanje vegetacije

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** – aminokiseline iz morskih algi – 2,0 l ili **Fito-fert LMW** – organsko gnojivo s aminokiselinama 2,5-3,5 l, **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** i **FitoLabcuper** su po načinu djelovanja i sastavu jako slični preparati s tim da se **FitoMil L-60** brže usvaja u stanicu, a **FitoLabcuper** djeluje dugotrajnije.



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	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	FitoKel Zn+Mn	2,0 kg	Cink i mangan za bolju oplodnju i diobu stanica
Cvatnja (BBCH 60-68, svibanj)	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Maslinin moljac
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju oplodnju, kljivost polena
	FitoOlivo plus	2,5 l	Kompleksno gnojivo za potpunu ishranu masline
	Globber	2,0 l	Biostimulator
Zametnuti plodovi – završetak cvatnje (BBCH 69 – 71, lipanj)	Beltirul WP (Baturad)	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	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, rujanj)	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

Bioptimus	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** 2,0 l/ha (aminokiseline iz morskih algi) ili **Fitofert LMW** 2,5-3,0 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 **Fito-Kaolin TMB**. 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. **Fito-Kaolin TMB** 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 vegetacije

Prije cvatnje

Cvatnja

Formirani plodovi

Zrioba

Orah

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Početak vegetacije	Fertipen C	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
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Siva pjegavost lista, crna pjegavost lista
	FitoBor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Bramisoil	2,0 l	Preventivno lisne uši
	Beltirul WP (Baturad)	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	Po potrebi suzbijanje štetnika (lisne uši...)
	Litoman Ultra	4,0 kg	
Početak svibnja	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Siva pjegavost, bakterioze
	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Savijač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Lisne uši, pauk, grinje
	BioVeria	0,2 kg	Štetnici
	FitoOrganomax	3,0 l	Organsko NPK gnojivo + mikroelementi
Krajem svibnja	Globber + Fertipen C	2,0 l/1,0 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	Beltirul WP (Baturad)	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	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	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator
	BN-Fusver	2,0 l	Siva plijesanj (botritis)
	FitoOrganomax	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

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 i to **FitoAlgen F, FitoFert LMW, 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

Rajčica

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Potapanje presadnica prije sadnje	BN-Fusver Eco	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-Fusver Eco	4,0 l	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla.
Prva aplikacija nakon presađivanja	Humiterra	10,0-20, l/ha	Pospješivanje mikrobioloških aktivnosti, oslobađanje nedostupnih hranjiva u tlu kroz sustav navodnjavanja ili prskanjem.
	Lanaplus	1,0-3,0 kg/ha	Mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva, što na kraju utječe na povećanje prinosa.
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 Eco	1,0 l	Plamenjača
	Fertipen C	1,0 l	
	FitoOrganomax	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
	Beltirul WP (Baturad)	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



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
Tretiranje u fazi cvatnje	Shigeki	3,0 l	Gnojivo s kalijem-nakupljanje šećera
	K-Vitrum	2,0 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
	K-Vitrum	2,0 l	Baršunaste plijesni, koncentrična pjegavost
	Zymex	2,0 l	Pepelnica
	Bramisoil	3,0 l	Lisni miner
	BioVeria	0,2 l	Štetnici, tretiranje ponoviti u razmacima 7-10 dana

Napomena:

- ▶ U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** 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 **Quilatium** 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.

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

Zeo Min	400 kg/ha	Inkorporirati u tlo.
Humiterra	10,0-20,0 l/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 organizmima



Presadivanje



Faza 5-7 listova



Faza cvatnje



Sazrijevanje plodova

Smilje

Tijekom cijelog vegetacijskog razdoblja smilje je izloženo napadu štetnika. Pri proizvodnji sadnica najčešće se javljaju šampinjonska mušica (Sciaridae), podgrizajuće sovice (*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 sovice (*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 ugibanje, 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	BN Fusver eco	10 %-tna otopina	Potapanjem presadnica: trulež korijena (<i>Sclerotinia</i>)
Početak travnja – sredina travnja	Baturad (Belthirul WP)	1,0 kg/ha	Insekticid: stričkov šarenjak
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline: podizanje kondicije biljaka
Sredina svibnja	Zymex	2,0 l/ha	Bakterijski preparat: bolesti korijena
	Litoman Ultra	4,0 kg/ha	Insekticid: listojed, trips, lisne uši
Kroz vegetaciju, ovisno o potrebi i pojavi štetnika	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline
	Baturad (Belthirul WP)	1,0 kg/ha	Gusjenice svih štetnika
	FitoMil eco	2,0 l/ha folijarno	Bakterijske i gljivične bolesti
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline: bolja kondicija biljaka
	FitoOrganomax	20,0 l/ha	Tijekom vegetacije u više obroka, NPK gnojivo 6-2-4
	Quilatam	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 C	2,0 l - 2,5 l	Rogač šljive	
	Fito Film ili Laincoil	1,0 l 15-20 l	Okvašivač, zimska jaja štetnika	
	Litoman Ultra	3,0 kg	Gljivične bolesti	
Bijeli baloni	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Šljivin savijač pupa	
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Quilatam	2,0 l	Lisne uši, osice, trips	
Početak cvatnje	Litoman Ultra	3,0 kg		
	FitoAlgen F	1,5 l	Aminokiseline od morskih algi	
	FitoMax L-90	2,0 l	Monilija	
	BN-Fusver Eco	2,0 l		
	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Šupljikavost lista, narančasta pjegavost, hrđa	
Kraj cvatnje, opadanje latica	K-Vitrum	2,0 l	Sušenje rodnih grančica	
	Quilatam	3,0 l	Šljivina osica	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Globber	2,0 l	Plamenjača, hrđa	
Formirani plodovi	K-Vitrum	2,0 l		
	FitoOrganomax	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		
	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Šupljikavost, hrđa	
Rast plodova	K-Vitrum	1,5 l		
	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Savijač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK	
				Po potrebi tretirati s preparatom Quilatam za prevenciju pojave lisnih uši.



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
2-3 tjedna pred berbu	BN-Fusver Eco	2,5 l	Trulež plodova	Ponoviti zaštitu nakon 10 dana.
	Shigeki	2,0 l	Biostimulator, aminokiseline	
Nakon berbe	Fertipen C	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

Biopimus	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** 1,5-2,0 l/ha ili **Fitofert LMW** 2,5-3,5 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	Cupra	1,5 l	Crna pjegavost, plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
	Dodatno: Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Po potrebi uvrstiti u tretman, u slučaju pojave migratornih sovcia
Dužina izboja 20-40 cm	Globber	2,0 l	Biostimulator
	K-Vitrum	2,0 l	Plamenjača preventivno
	FitoHeliosulfre	2,5-5,0 l	Pepelnica, i po potrebi viša doza za grinje
	Litoman Ultra	4,0 kg	
	FitoBor	1,0-2,0 l	Gnojivo s borom (B) za bolju klijavost polena
	Alvaxor	2,5 l	Grinje, primjena po potrebi, u slučaju pojave grinja
Prije cvatnje	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Plamenjača
	K-Vitrum	2,0 l	Plamenjača preventivno
	Zymex	1,5 l	Pepelnica
	+ sumpor	3,0 l	
	FitoBor	1,0 l	Gnojivo s borom (B) za bolju klijavost peluda
	Izdvojeni tretman		
Nakon cvatnje	Beltirul WP (Baturad)	1,0 kg	Groždani moljac
	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
	+ Zymex	1,0 l	
	Bramisoil	2,0 l	Moljac
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi

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
Pred zatvaranje grozda	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Globber	2,0 l	Plamenjača (kurativno i preventivno)
	K-Vitrum	2,0 l	
	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica
	Kaishi	1,5 l	Biostimulator, aminokiseline
	Izdvojeni tretman (u zonu grozda):		
	K-Vitrum	2,0 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** u dozi 2,0 l/ha, **Kaishi** 2,0 l/ha, **FitoFert LMW** 2,5 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

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> , 108 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	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
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 prianjanje uz biljku, sprječava ispiranje

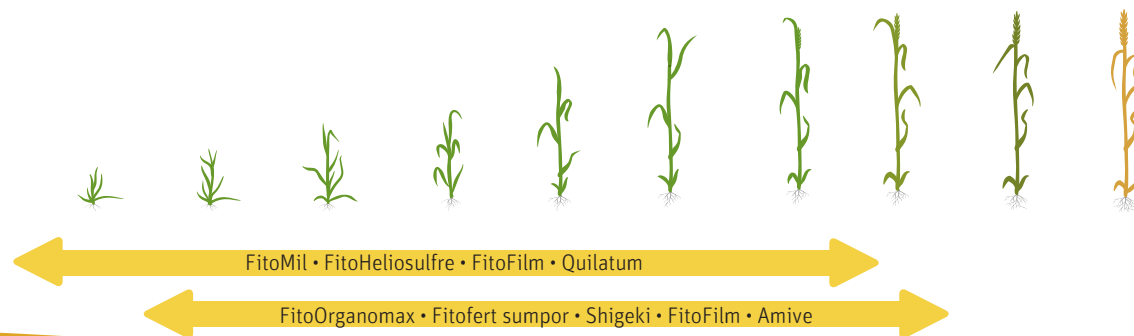


Shigeki

FitoOrganomax

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	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 108 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	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	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.
	Fitofert sumpor	3,0 l	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> , 108 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	Fitofert sumpor	3,0 l	<p> Pozitivno utječe na metabolizam biljke. Pospješuje sintezu masnih kiselina te povećava postotak ulja. </p>	Ne primjenjivati na visokim temperaturama (>25°C).
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	FitoOrganomax	3,0 -5,0 l	<p> Pospješuje razvoj lisne mase i oplodnju, povećava broj zrna u mahuni, povećava hektolitarsku masu. </p>	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 prianjanje uz biljku, sprječava ispiranje.

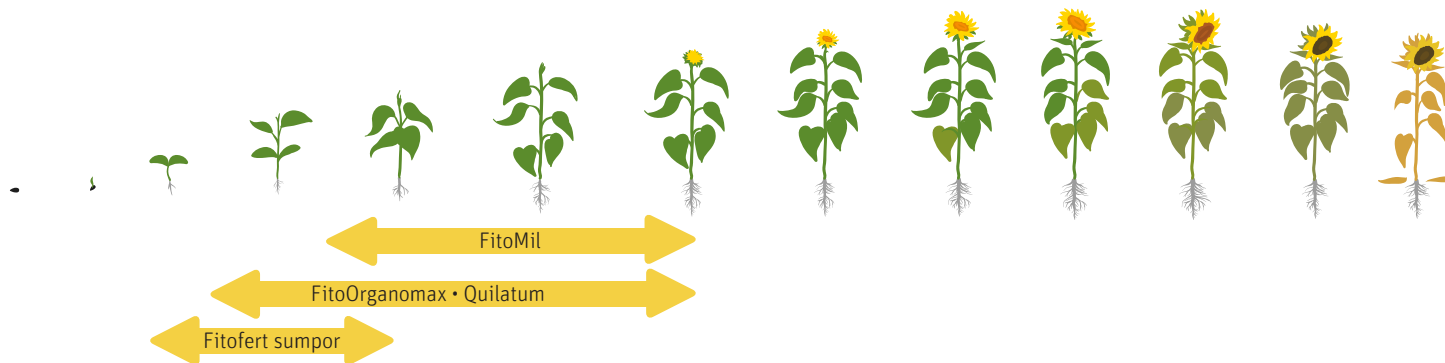


Fitofert sumpor • FitoMil L-60 ECO • Litoman Ultra

FitoOrganomax • Alvaxor

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.
	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i> , 108 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	Fitofert sumpor	3,0 l	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	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	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	Primjeniti 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 BBCH 14				
	Fitofert sumpor	2,5 l	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.
Od faze intenzivnog porasta, BBCH 32				
	FitoOrganomax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u kumuški, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
	Quilatam	2,0-3,0 l	Kontaktni preparat protiv lisnih ušiju	
► Jesenji tretman u fazi 4-6 listova BBCH 14-16				
► Proljetni tretman BBCH 50-71				
	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.
Primjena sa svakim tretiranjem				
	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava.	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prijanjanje uz biljku, sprječava ispiranje.

Fitofert sumpor
Shigeki
FitoMil L-60



FitoOrganomax • Quilatam

Shigeki • FitoMil L-60

Tablica kompatibilnosti

	Belthiril	Cupra	Alvaxor	Bioptimus	Bioveria	Bramisoil	Cripthum	Feedser	Fertipen C	FitoBor	FitoHeliosulfre	Fito-Kel CaO	FitoLabicuper	FitoMax L-90	FitoMil L-60 ECO	Gussan	Hortit	Kingfol S	Lanaplus	Mastro 50	Racinett	Shigeki	Quilatam	Zymex
Belthiril	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cupra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alvaxor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bioptimus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bioveria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bramisoil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cripthum	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Feedser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fertipen C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoBor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoHeliosulfre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fito-Kel CaO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoLabicuper	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoMax L-90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FitoMil L-60 ECO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gussan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hortit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kingfol S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lanaplus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mastro 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Racinett	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Shigeki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quilatam	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zymex	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Legenda:

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