

PROIZVODI ZA

# EKOLOŠKU PROIZVODNJU



Prodajni program 2023.

# Sadržaj

## 1. Sredstava za zaštitu bilja

Baturad WP® .....	4
Cupra® .....	6
Laincoil® .....	8

## 2. Pomoćna sredstva-okvašivači

Fito Film® .....	9
------------------	---

## 3. Gnojiva, biostimulatori i poboljšivači tla

Alvaxor® .....	11
Amive® .....	12
Biooptimus® .....	13
Bioveria® .....	14
Bramisoil® .....	15
Criptum® .....	16
Fertipen C .....	17
FitoAlgen F® .....	18
FitoBor® .....	19

## 4. Orientacijski programi zaštite i gnojidbe

Napomene za orientacijske programe zaštite i gnojidbe .....	51
Sjeme .....	51

### Voćarstvo

Badem .....	52
Borovnica .....	54
Jabuka .....	56
Jagoda .....	60
Kruška .....	62
Lijeska .....	64
Malina i kupina .....	66
Maslini .....	68
Orah .....	70
Rajčica .....	72
Smilje .....	74
Šljiva .....	76
Vinova loza .....	78

### Ratarstvo

Kukuruz .....	80
Pšenica, ječam, raž, zob .....	81
Soja, grašak, bob .....	82
Suncokret .....	83
Ulijana repica .....	84

Praćenje štetnika (monitoring) .....	46
Urban organik eko .....	48

## Ikone, značenje:



Folijarno



Fertirigacija



Doziranje



Mogućnost  
miješanja



Karenca



Napomena



Jabuka



Višnja/trešnja



Agrumi



Lijeska



Orah



Vinova loza



Maslina



Povrće



Žitarice



Ratarske kulture



Ukrasno bilje



Bugarova 16, 10250 Lučko

T: +385 1 5566 704

E: info@fito-eko.hr

[www.fito-eko.hr](http://www.fito-eko.hr)



## Kontakt osobe:

**Goran Ostožić**, 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 Ostožić**, mag. biol.

Prodajna savjetnica

M: +385 91 546 0356

E: ana.ostožić@fito-eko.hr



## 1. Sredstava za zaštitu bilja

Cupra® .....	6
Laincoil® .....	
Baturad WP® .....	4
FitoFilm.....	8

## 2. Pomoćna sredstva-okvašivači

Fito Film® .....	9
------------------	---

**► SADRŽAJ**

# 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:**

**Baturad WP®** je selektivni biološki insekticid namijenjen suzbijanju ličinki leptira - gusjenica: maslinova moljca (*Prays oleae*), dudovca (*Hyphantria cunea*), kupusnog bijelca (*Pieris brassicae*), žutog grožđanog moljca (*Eupoecilia ambiguella*) i pepeljastog grožđanog 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 mlađih stadija (I-III)
- Ne uništava korisne insekte
- Razvrstan izvan skupine otrova

**Baturad WP®** 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 kositrenim fungicidima, te nekim pripravcima u EC formulacijama.

**Karenca:**

Nije primjenjivo.

**Pakiranje:**

15g  
200g  
1kg

Kultura	Nametnik	Koncentracija	Doza	Utrošak vode
Vinova loza	Žuti grožđani moljac ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> ) Pepeljasti grožđani 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 grožđani moljac



Dudovac



Maslinin moljac



Kupusni bijelac



Gubar



Borov četnjak

**SADRŽAJ****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, grejpom, jabuci, krušci, cvijeću i ukrasnog 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, mareliku, breskvu i nektarinu osigurana je vremenom primjene.
- ▶ Nije primjenjiva u cvijeću i ukrasnog bilju.

**Radna karenca:**

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

**Pakiranje:**

1 l



5 l

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

**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, marellicu, 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 banksii*), običnog crvenog pauka-ko-privine 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

# Fito Film®

Pomoćno sredstvo-okvašivač, dodatak škropivima

**Aktivna tvar:** oligomeri terpena 910 g/l

**Formulacija:** tekući koncentrat za emulziju (EC)

### Način djelovanja:

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

### Prednosti:

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

### Primjena:

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



okvašivač

### 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 ispitana sa svim pesticidima i folijarnim gnojivima.



### Radna karenca:

24 sata

### Djelovanje Fito Filma na površinsku napetost:



Voda: 105,4°



FitoFilm (0,2 %): 75,9°



FitoFilm (0,4 %): 72,3°

### Pakiranje:



### 3. Gnojiva i poboljšivači tla

Alvaxor® .....	11
Amive® .....	12
Bioptimus® .....	13
Bioveria® .....	14
Bramisoil® .....	15
Criphum® .....	16
Fertipen C .....	17
FitoAlgen F® .....	18
FitoBor® .....	19
Fitofert LMW® .....	20
FitoDimel® .....	22
FitoGarland® .....	23
FitoHeliosulfre® .....	24
Fito-Kaolin TMB® .....	25
FitoLabicuper® .....	26
FitoMax L-90® .....	27
FitoMil L-60 ECO® .....	28
FitoOlivo plus® .....	29
FitoOrganomax® 6-2-4 .....	30
Grow® .....	31
Gussan® .....	32
Humiterra® .....	33
Kaishi® .....	34
Kingfol S .....	35
K-Vitrum .....	36
Lanaplus® .....	37
Litoman Ultra .....	38
Mastro 50 .....	39
Microstart BIO® .....	40
Shigeki® .....	41
Quilatum® .....	42
Zeo Min® .....	43
Zymex .....	44
Zynergy .....	45
Praćenje štetnika (monitoring) .....	46
Urban organik eko .....	48

# Alvaxor®

Tekuće gnojivo na bazi cinka

**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).



### 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.



tekuće CE gnojivo



### 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.



### Pakiranje:



1 l

## ► SADRŽAJ

# Amive®

Tekući biostimulator sastavljen od slobodnih i bioško 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 raspolažanje 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 primjene
- ▶ **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 krušnoće 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.



### Doziranje:

- ▶ **Vinova loza, voćke, masline:** 2-3 l/ha
- ▶ **Žitarice, soja, uljana repica, šećerna repa:** 2-3 l/ha
- ▶ **Suncokret, krumpir:** 3 l/ha



### Pakiranje:



5 l



# Biooptimus®

biološko gnojivo na bazi rizobakterije

**tekuće biognojivo**

**Sastav:** *Pseudomonas putida* 108 CFU/ml

## Način djelovanja:

**Biooptimus®** 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 **Biooptimus®** 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 zalijavati 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, **Biooptimus®** ne nanositi najmanje 24 sata nakon tretmana.



## Napomena:

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



## Pakiranje:



## ► SADRŽAJ

# Bioveria®

biološko gnojivo na bazi rizobakterija

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

### Način djelovanja:

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

**Bioveria®** djeluje kontaktno, tako što spore zbog vode iz škropiva prokljuju 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 baktericidnim i fungicidnim sredstvima.
- ▶ Može se miješati sa sumporom, bakrom, **Litoman Ultra**.



### 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 preporuča se napraviti test kompatibilnosti.

## biognojivo u prahu



### Primjena:

- ▶ **Folijarno**
- ▶ **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:



1 kg

# Bramisoil®

Otopina gnojiva na bazi cinka

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

## Način djelovanja:

**Bramisoil®** je prirođni 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.



tekuće CE gnojivo



### 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:



► SADRŽAJ

# Criphum®

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

**Osnovna sirovina:** leonardit

## Način djelovanja:

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

**Criphum®** je posebno indiciran za poboljšanje strukture umornih i visoko mineraliziranih tla, pogodujući oslobođanju 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 zahtjevaju niski pH poput borovnica.



### Mogućnost miješanja:

- **Criphum®** se može miješati s kiselim proizvodima (sum-pornim, 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 **Criphum®** u spremnik uz stalno miješanje.
- Za bolje rezultate preporuča se upotrijebiti **Criphum®** prije aplikacije ostalih gnojiva i prije značajnih faza rasta.



### Pakiranje:



1 l

# Fertipen C

gnojivo na bazi bakra

**Sastav:** 400 g/l bakrenog hidroksida ( $\text{Cu(OH)}_2$ ), 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



biostimulator



### 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:



1 l

**SADRŽAJ****FitoAlgen F®**

Organski biostimulotor na bazi aminokiselina iz morskih algi

**Sastav:** dušik (N) 0,3 %, fosfor ( $P_2O_5$ ) 0,03 %, kalij ( $K_2O$ ) 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 biostimulotor koji vrlo učinkovito ublažava posljedice biotičkog i abiotičkog stresa uvjetovanog visokim temperaturama, vlažnosti tla, sušom, mrazom, tućom, bolestima. Također ublažava stres biljke u razdoblju cvatnje i zametanja 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
- **Ukrasno 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  
1l

## ► SADRŽAJ

# FitoBor®

Mineralno gnojivo s mikrohranjivom borom (B)

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

### Namjena:

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

### 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.



mineralno gnojivo



### Folijarno:

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



### Fertirigacija:

► **Sve kulture:** 4,0-6,0 l/ha



### Mogućnost miješanja:

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



### Pakiranje:



1 l

## ► SADRŽAJ

# Fitofert LMW®

Organsko gnojivo s aminokiselinama

**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 i organski biostimulator s funkcijom ishrane bilja, proizведен iz prirodne i organske sirovine
- Ne sadrži prirodi škodljive tvari i ne onečišćuje okoliš
- Aminokiseline koje sadrži sistemičnog su djelovanja i biljka ih brzo apsorbira
- Pogodan je za upotrebu sve do berbe plodova jer nema karence, pa tako niti problema s reziduama
- Kao prirodni biostimulator utječe na uravnoteženje i poboljšanje ishrane bilja
- Kao dodatak sredstvima za zaštitu bilja utječe na njihovo učinkovitije djelovanje
- Kao dodatak ostalim folijarnim gnojivima utječe na bolje usvajanje i transport hranjiva
- Posebno je učinkovit za ublažavanje stresa kao posljedice visokih temperatura, suše, vlage i tuče

biostimulator



### Primjena:

#### 1. Folijarno

##### ► Vinova loza:

- 250-400 ml/100 l vode, kroz čitavu vegetaciju ponoviti nekoliko puta, uz preporuku upotrebe gnojiva koji sadrže fosfor i kalij ili samo kalij

##### ► Voćke (jabuke, kruške, koštićavo i ostalo voće):

- 250-400 ml/100 l vode kroz čitavu vegetaciju ponoviti nekoliko puta

##### ► Jagode:

- Prskanje započeti pri pojavi prvih cvjetnih glavica i tretirati svakih 14 dana do berbe.
- Tretiranje nastaviti i nakon berbe, zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim gnojivima.
- Prilikom presađivanja 300-500 ml/100 l vode

##### ► Luk i češnjak

- Upotreboom **Fitofert LMW®** povećava se promjer lukovica, kvaliteta i duljina skladištenja
- Treba prskati obilno svakih 20 dana
- Moguća je kombinacija s bakrenim preparatima, koji smanjuje količinu pripravka za 25 %
- Kod češnjaka se prije sadnje preporuča namakanje lukovica u otopini **Fitofert LMW®** u količini 300 ml/100 l vode u trajanju 4-8 sati

### Pakiranje:



200 ml  
1l



5 l

► **Povrće** (rajčica, paprika i patlidžan, kupus, kelj, cvjetača, salata, korjenasto povrće, peršin):

- 200-400 ml/100 l vode, ovisno o razvojnem stadiju
- Prskati nakon presadivanja svakih 20-ak dana, 2-3 puta

► **Ukrasno bilje i cvjetnice:**

150-300 ml/100 l vode

► **Šećerna repa i krumpir :**

- 3-5 l/ha

• Prskati 3-4 puta u kombinaciji s drugim sredstvima za zaštitu bilja

• U kombinaciji s fungicidima i insekticidima prskati u smanjenoj količini od 3 l/ha

• Sprječava šok što ga uzrokuju herbicidi za tretiranje u trake, suša i tuča



## 2. Fertirigacija

► **Trajni nasadi:**

• Voćke i vinova lozu u punoj rodnosti prihranjujemo od početka vegetacije do početka zriobe u količini 20-30 ml/drvo (trs)

• U trenutku oblikovanja habitusa preporučljive su intenzivnije aplikacije u količini 10-15 ml/drvo (trs)

• Mlade voćke, trsove namakati u količini 5-10 ml/drvo (trs).

Ako namačemo cijelu površinu, povećati količinu za 15 %. Tretirati zajedno s drugim gnojivima koja sadrže NPK i mikroelemente



► **Kod kultura zaraženim virozama:**

- Voćke prskati 7 puta svakih 10-12 dana u količini 500 ml/100 l vode
- Ukrasno bilje i cvjetnice prskati preventivno u količini 200-300ml/100 l vode

► **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 dogadaja
- Tretman ponoviti nakon 7 dana



**Mogućnost miješanja:**

Sredstvo je kompatibilno s većinom mineralnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, ali je ipak preporučljivo prije miješanja 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.



**Karenca:** Nije primjenjivo.

**SADRŽAJ****FitoDimel®**

Mineralno gnojivo s manganom i cinkom

**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

**mineralno gnojivo**

**Folijarno:**

**Masline, vinova loza, lijeska, orah, voćke:**

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

**Primjena:**

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

**Pakiranje:**

# FitoGarland®

biostimulator

**Sastav:** sumpor (S) 0,4 %, sumpor (SO3) 1,0 %

## Način djelovanja:

**Fito Garland®** je prirodni proizvod koji u sastavu sadrži sumpor i ekstrakt češnjaka (alisin) ko-formuliran s drugim biljnim ekstraktima.

Ovakva formulacija proizvoda ima izrazito biostimulirajuće djelovanje, primjenjuje se oko korijena i štiti biljke od napada nematoda.

## ! Napomena:

Učinkovitost ovog proizvoda poboljšava se ukoliko se koristi zajedno s proizvodom **Fitoorganamax 6-2-4®** kao stimulator razvoja korijena.



## Primjena:

- ▶ Primjenjuje se **folijarno** ili **fertirigacijom**
- ▶ Preventivno: 2,0 l/ha svakih 7-14 dana do 5 aplikacija
- ▶ Kurativno: 10,0 l/ha (5 l/ha svakih 7-14 dana 2 aplikacije)
- ▶ Preporučena količina vode: 200-1500 l vode/ha



## Pakiranje:



1 l

## ► SADRŽAJ

**FitoHeliosulfre®**

Tekuće mineralno gnojivo na bazi sumpora

**Sastav:** ukupni sumpor (S) 51,2 %

**Način djelovanja:**

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

Uloga sumpora u metabolizmu biljaka je višestruka: sumpor se nalazi u sastavu bjelančevina i lipida, ima važnu ulogu u biosintezi metionina i cisteina, sudjeluje u gradi enzima, važan je i za sintezu vitamina, biološku fiksaciju dušika, sudjeluje u održavanju ravnoteže oksido-reduktičkih 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.

poboljšivač

**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

# Fito-Kaolin TMB®

Proizvod na bazi kaolina

kaolinska glina

**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 repellentno. 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



Kultura	Namjena	Doza	Broj tretmana	Utrošak vode
Vinova loza	Protiv sunčanih ožegotina lista Snižavanje temperature lišća i grožda	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, Suncane 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	Prevencija gljivičnih bolesti	2,0-5,0 kg/100 l vode		



## Mogućnost miješanja:

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

## Pakiranje:



25 kg

► SADRŽAJ

# FitoLabicuper®

mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

bakar sistemik

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

## Način djelovanja:

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

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

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

**FitoLabicuper®** se ne ispirje 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:



# FitoMax L-90®

mineralno gnojivo s primarnim hranjivom 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 ugraduju 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 glukonat 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, cirama, 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)

## ► SADRŽAJ

# 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 primjeniti kod optimalne pH vrijednosti vode.

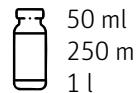


### Napomena:

Na kulturama koje su osjetljive na bakar (koštičavo voće, neke sorte vinove loze i povrće u posebnim uvjetima) preporuča 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 (SO<sub>3</sub>) 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 utječe na smanjenje posljedica uzrokovanih stresom (suša, mraz i sl.).

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



### Primjena:

► **Folijarno:** 2,0-3,5 l/ha



### Mogućnost miješanja:

Nije preporučljivo mješanje proizvoda FitoOlivo plus s jako alkalnim proizvodima.



### Napomena:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.



### Pakiranje:

	200 ml		5 l
1 l			

## ► SADRŽAJ

# FitoOrganomax® 6-2-4

Tekuće organsko gnojivo

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

### Način djelovanja:

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

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

Nije fitotoksičan te je stoga idealan za presadnice i biljke pod stresem 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).

organsko gnojivo



### 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:



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 (0,5-0,7 g/m<sup>2</sup>)▶ **Povrće:**10-50 kg /ha (1-5 g/m<sup>2</sup>)

Kod voćki i vinove loze preporuča 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

## ► SADRŽAJ

# Gussan®

Tekuće gnojivo s mikrohranjivima

**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.

tekuće CE gnojivo



### Mogućnost miješanja:

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



### 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 oslobođanje 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 vino-ve 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.



### Mogućnost miješanja:

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



## Pakiranje:



5 l

## ► SADRŽAJ

# Kaishi®

Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla

**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 tijek fotosinteze, regulira rad puči, jača staničnu stijenklu, 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**.

## biostimulator



### 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, grashak, 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 sjemenkama 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 žućne 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

**SADRŽAJ****K-Vitrum®**

Tekući anorganski poboljšivač tla

**Sastav:** Silicij ukupni ( $\text{SiO}_2$ ) 22 % m/m

**Način djelovanja:**

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

**Primjena:**

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

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.



**biostimulator**

**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



10 l

# Lanaplus®

biološko gnojivo na bazi mikoriznih gljiva i rizobakterija

## biognojivo u prahu

### Sastav:

Mikorizne gljivice (600 spora/g): *Rhizophagus irregularis*, *Septoglomus deserticola*, *Claroideoglomus etunicatum*

Rizosferne bakterije koje potiču rast biljaka (PGPR;  $2 \times 10^8$  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, oslobođanje 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

- Primjeniti u jednoj aplikaciji ili preporučenu dozu raspodijeliti na dvije aplikacije.

- **Kulture:** vinova loza, masline, voćke, agrumi, povrće, lijeska, orah, žitarice.



### Mogućnost miješanja:

- Ne miješati s fungicidima ili drugim gnojivima.

- **Lanaplus®** se može miješati s herbicidima, insekticidima i nemtocidima.

Prije miješanja preporuča 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:



1 kg

► SADRŽAJ

# Litoman Ultra

**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.



ojačivač bilja



## Primjena:

► **Litoman Ultra** se može primijeniti na svim kulturama za jedno 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:



0,5 kg  
5kg

# Mastro 50

organisko 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 čadave pljesni, 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 zametanja plodova.

### Pakiranje:



1 l

## ► SADRŽAJ

# Microstart BIO®

Mikrogranulirano N-P gnojivo

organicko 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  $P_{2O5}$  u tlu:

▶ **Vinova loza, vinske i stolne sorte, masline i voćke:** 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 **Mikrostart 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

# Shigeki®

Tekuće fosforo-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 fosforo-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 antioksidante 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

### ► Koštčavo 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 kemičkoga 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

► SADRŽAJ

# Quilatum®

Otopina gnojiva na bazi cinka

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

## Način djelovanja:

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

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



### Primjena:

► **Folijarna primjena**

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

► Pogodno za sve kulture tijekom čitave vegetacijske sezone.

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

tekuće CE gnojivo



### Mogućnost miješanja:

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



### Napomena:

Nemojte koristiti **Quilatum®** na ružama ili osjetljivom ukrašnom bilju



### Pakiranje:



1 l

# Zeo-Min®

poboljšivač tla

**Sastav:** zeolit, kalcij (CaO) 41,0 %, magnezij (MgO) 17,0 %, željezo ( $Fe_2O_3$ ) 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 fizičko-kemijskih osobina tla. Zbog prisustva zeolita i njegove sposobnosti zamjene iona, učinkovitost ovog proizvoda je višestruko poboljšana.

Preporuča se mješati **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 repellentno 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

# Zymex®

**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 primjeniti 2-4 puta uz uobičajeni razmak između primjena od 7-10 dana.

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

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



EZ gnojivo



## 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 moćivim 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

# Zynergy®

Tekuće mineralno gnojivo

**Sastav:** bakar (Cu) 2,0 %, cink (Zn) 3,5 %, sumpor ( $\text{SO}_3$ ) 7,5 %

## Način djelovanja:

**Zynergy®** je kombinacija kompleksa bakra i cinka s namjenom da korigira nedostatak hranjivih tvari, poboljšava zdravstveno stanje biljaka i toleranciju na abiotiski stres.

Može se primjenjivati u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja.

## Primjena:



- ▶ **Folijarna primjena**
- ▶ **Vinova loza, voćke:** 1-2 l/ha  
Ponoviti svakih 10-14 dana
- ▶ **Lisnato povrće, krumpir:** 0,5-1 l/ha
- ▶ **Ostalo povrće:** 1 l/ha  
Ponoviti svaki 1 do 2 tjedna. Primjenjivati uz okvašivač.
- ▶ **Korjenaste povrće, leguminoze:** 1 l/ha  
Ponoviti svakih 10-14 dana
- ▶ **Žitarice:** 0,5-1 l/ha

mineralno gnojivo



## Mogućnost miješanja:

**Zynergy®** se može miješati s većinom sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva.

Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.



## Napomena:

Ne primjenjivati **Zynergy®** tijekom stresnih ili nepovoljnih uvjeta za biljku.

Primjenjivati uz okvašivač.

Napuniti spremnik do pola te uz stalno miješanje dodavati proizvod te dovršiti ostalu količinu vode do željene koncentracije škropiva.



## Pakiranje:



1 l

**SADRŽAJ**

# 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 ljepilom, a neke ploče imaju i dodatak feromona koji služe za privlačenje mužjaka određene vrste. Svaka od boja služi za hvatanje određene vrste štetnika jer različiti kukci zapažaju različite valne duljine.
- ▶ Broj kukaca koji se uhvate i vremenske prilike tijekom njenog korištenja određuju dugotrajnost korištenja ploče, stoga je potrebno ploče redovito pregledavati te zamijeniti kada izgube efikasnost.
- ▶ Atraktanti služe za praćenje pojave štetnika kako bi se odredilo optimalno vrijeme suzbijanja.
- ▶ Izravne mjere zaštite bilja primjenjuju se kada granične vrijednosti i prognoza 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 oprasivači.





Savijač pokožice ploda  
(*Adoxophyes orana*)



Breskvin moljac  
(*Anarsia lineatella*)



Mederi. voćna muha  
(*Ceratitis capitata*)



Sivi grožđani moljac  
(*Lobesia botrana*)



Kukuruzni moljac  
(*Ostrinia nubilalis*)



Kalifornijska štitasta  
uš (*Quadraspidiotus perniciosus*)



Jabučni savijač  
(*Cydia pomonella*)



Octena mušica ploda  
(*Drosophila suzukii*)



Žuti grožđani 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*)

## Urban organik eko linija

**Urban organik eko linija** čini pomno izabrani assortiman 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 krasavosti 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 odredenim gljivicama na voćkama, povrću ili maslinama.
- ▶ Ne ispirje se lako na kiši pa se njegovom upotrebom ne povećava zastupljenost bakra u prirodi.

#### Upute za uporabu:

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



### Mastro 50, organsko gnojivo

Sadrži organsku tvar s dodatkom kalijevog sapuna biljnog porijekla.

- Poboljšava otpornost biljaka na biotički stres koji nastaje kao posljedica oštećenja biljke od strane drugih živih organizama poput štetnih kukaca
- Uspješno se koristi za čišćenje biljaka od ostataka medne rose koje ostavljaju razni štetnici kao što su lisne uši i kruškina buha.
- Kada se koristi pri pojavi prvih kapi medne rose, sprječava nastanak čadave pljesni
- 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 organamax 6-2-4, tekuće NPK organsko gnojivo s mikrohranjivima

Sadrži sva hranjiva neophodna za pravilan rast i razvoj biljke.

- Redovita primjena pridonosi intenzivnjem rastu i boljem dozrijevanju plodova te sprječava fiziološke poremećaje biljke.
- Organski sastojci razgrađuju se polako kako bi se osiguralo dodatno oslobođanje 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 .....	51
Sjeme .....	51

### Voćarstvo

Badem .....	52
Borovnica .....	54
Jabuka .....	56
Jagoda .....	60
Kruška .....	62
Ljeska .....	64
Malina i kupina .....	66
Maslina .....	68
Orah .....	70
Rajčica .....	72
Smilje .....	74
Šljiva .....	76
Vinova loza .....	78

### Ratarstvo

Kukuruz .....	80
Pšenica, ječam, raz, zob .....	81
Soja, grašak, bob .....	82
Suncokret .....	83
Uljana repica .....	84

# 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 orientacijski, 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 uvrštanje 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!

► SADRŽAJ

# Badem

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Mirovanje</b> (temperature iznad 7°C)	Fertipen C	2,0 l	Bakterioze
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
<b>Početak cvatnje</b>	Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>	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	
Ponoviti tretiranje do 80% cvatnje uz dodatak 2,0 l/ha <b>Kaishi</b> - aminokiseline.			
<b>Rast izdanaka</b> (travanj)	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	
	K-Vitrum	1,5 l	Narančasta pjegavost lista, šupljikavost lista
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
<b>Izdvojeni tretman</b>			
	Baturad	1,0 kg	moljac
	Litoman Ultra	4,0 kg	štetnici, lisne uši, stjenice
	FitoHeliosulfre	2,0 l	sumpor + ljepilo
U slučaju pojave stresnih situacija (niske temperature, velika količina oborina...) potrebno je tretirati s aminokiselinama <b>Kaishi</b> 2,0 l/ha. U slučaju pojave lisnih uši u tretman uključiti proizvod <b>Quilatum</b> u dozi 2,5 l/ha.			
<b>Sredina svibnja</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Pjegavost lista, bakterioze
	Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>		Bolesti lista, trulež plodova
	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
<b>Izdvojeni tretman</b>			
	Baturad WP	1,0 kg	Gusjenice
	Litoman Ultra	4,0 kg	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.			
<b>Početak lipnja</b>	Zynergy	2,0 l	Pjegavost lista
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Mastro 50	2,0 l	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Početak lipnja</b>	Kaishi	2,0 l	Aminokiseline
<b>Kraj lipnja</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Pepelnica, siva plijesan
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
	Mastro 50	2,0 l	
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
<b>Izdvojeni tretman</b>			
	Shigeki	2,0 l	Organsko gnojivo PK + mikroelementi + aminkiseline od algi
	Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>		Trulež plodova, bolje čuvanje
<b>Sredina srpnja do početka kolovoza</b>	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Gljivične bolesti
	FitoMax L-90	2,0 l	Bolesti provodnih snopova i trulež plodova
	Kaishi	2,0 l	Aminokiseline
<b>Nakon berbe</b> (rujan)	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju klijavost polena
<b>Pred kraj vegetacije</b>	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

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 **Fitoferit 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, erwinija itd.) preporučujemo primjenu preparata na bazi bakterije *Bacillus subtilis*.

## ► SADRŽAJ

# Borovnica

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Mirovanje vegetacije</b>	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	Primjeniti veću količinu škropiva
<b>Vunasti pup (kretanje vegetacije)</b>	Litoman Ultra	4,0 kg	Crna pjegavost ( <i>Phomopsis spp</i> ), antraknoza, štetnici	
	FitoDimel	1,5 l	Okvašivač	
<b>Vidljivi listići</b>	FitoMil L-60 ECO	1,0 l	Crna pjegavost ( <i>Phomopsis spp</i> ), antraknoza	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici	U slučaju pojave štetnih gusjenica tretirati sa pripravkom Gussan u dozi 2,0 l/ha ili Baturad 1,0 kg/ha.
	Quilatum	1,5 l		
<b>Izdvojeni tretman</b>	FitoBor	1,0 l	Bor za bolju oplodnju, NPK gnojivo+ mikroelementi	Mikroelement bor bitan je za bolju klijavost polena a to znači i bolju oplodnju.
	FitoOrganomax	3,0 l		
<b>Početak cvatnje</b>	Zymex	1,5 l	Monilija, botrytis	
	K-Vitrum	2,0 l		
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Trips, lisne uši, cvjetojed	
Upotrijebite feromonske zamke za praćenje aktivnosti moljaca i točno vrijeme prskanja. Ako se zamke ne koriste, tretirati pri opadanju latica i ponoviti za 7-14 dana.				
<b>Završetak cvatnje</b>	Zynergy	1,0 l	Crna pjegavost ( <i>Phomopsis spp</i> ), antraknoza, trulež	
	K-Vitrum	2,0 l		Tretman ponoviti nakon 10 dana
	Kaishi	2,0 l	Aminokiseline + PK	
	Baturad	0,75 kg	Crvljivost plodova ( <i>Grapholita packardi</i> )	
<b>Nakon cvatnje (formirani plodovi)</b>	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Pjegavost, antraknoza	
	K-Vitrum	2,0 l		Po potrebi, u slučaju pojave štetnika
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Nakon cvatnje (formirani plodovi)</b>	Quilatum FitoOrganomax	2,5 l 5,0 l	Lisne uši NPK+mikroelementi	Po potrebi, u slučaju pojave štetnika
Ovisno o vremenskim uvjetima i stanju nasada ponoviti tretman. Pratiti pojavu štetnika. U slučaju nepovoljnih uvjeta primijeniti <b>Shigeki</b> 2,0 l/ha				
<b>Pred berbu</b>	K-Vitrum Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i> Prev-Gold Baturad	2,0 l 3,0 l 0,5 % 1,0 kg	Antraknoza, botritis, bolje čuvanje plodova Suzbijanje skladišnih bolesti <i>Drosophila suzukii</i> Moljac	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 <b>Baturadom</b> ( <i>Bacillus turingiensis</i> ) za suzbijanje moljca ponoviti za 7 dana.
<b>Nakon berbe</b>	FitoMax L-90 FitoMil L-60 ECO FitoBor	2,5 l 2,5 l 2,0 l	Bakterioze Akumulacija bora za iduću sezonu za bolju klivavost polena	
<b>15 dana prije prvog mraza</b>	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

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



### Napomena:

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

BBCH



## ▶ SADRŽAJ

**Jabuka**

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena	
<b>Kretanje vegetacije</b>	Cupra	3,0 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, jaja lisnih uši kao i kalifornijske štetaste uši.	
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika		
<b>Otvaranje pupa</b>	Cupra	2,0 l	Krastavost	Primjena ulja u ovoj fenofazi, daje jako dobru efikasnost u suzbijanju štetnika. Aplikacijom suzbijamo prezimljajuće oblike štetnika (krvava uš, kalifornijska štitasta uš, crveni voćni pauk).	
	Fito Film	0,1 %	Zimska jaja štetnika		
<b>Otvoreni pup</b>	Cupra	1,0 l	Krastavost	<b>Litoman Ultra</b> 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		
<b>Ružičasti pup</b>	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Krastavost	Mikroelement bor bitan je za klijavost polena i za bolju oplodnju.	
	FitoBor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju		
	FitoOrganamax	3,0 l	NPK + mikroelementi		
<b>Izdvojeni tretman</b>					
<b>Početak cvatnje</b>	Litoman Ultra	4,0 kg	Cvjetojed, lisne uši, trips	Pratiti pojavu štetnika pomoću feromonskih klopki	
	Fitodimel	2,0 l			
	FitoMil L-60 ECO	1,0 l	Krastavost, monilija		
	K-Vitrum	1,0 l			
<b>Puna cvatnja</b>	Zymex	1,5 l	Pepelnica		
	Litoman ultra	4,0 kg	Suzbijanje štetnika		
	FitoAlgen F	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator		
	Zymex	1,5 l	Pepelnica, bakterijska palež		



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Nakon cvatnje, opadanje latica</b>	Zynergy	1,5 l	Krastavost ploda	U slučaju jačeg napada lisnih uši, tretirati u odvojenom tretmanu s kontaktnim proizvodima <b>Quilatum</b> u dozi 2,5 l/ha + <b>Mastro</b> 0,4 %.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Zymex	1,0 l		
	Baturad WP	1,0 kg	Savijač, lisne uši, trips, miner	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
<b>Prvo nakon cvatnje</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Krastavost ploda	Tretiranja provoditi u razmaku do 7 dana. <b>FitoOrganamax</b> je ekološko gnojivo 6-2-4, može se primjenjivati folijarno ili kroz sustav za fertirigaciju.
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, krastavost	
	Baturad WP	0,75 kg	Savijač	
	FitoOrganamax	3,0 l	NPK + mikroelementi	
<b>Drugo nakon cvatnje</b>	<b>Izdvojeni tretman</b>			
	Zynergy	1,5 l	Krastavost ploda	
	Zymex	2,0 l	Krastavost, pepelnica	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	Baturad WP	0,75 kg	Savijač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
<b>Treće nakon cvatnje</b>	<b>Izdvojeni tretman</b>			
	FitoOrganamax	5,0 l	NPK + mikroelementi	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Krastavost ploda	
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Baturad WP	0,75 kg	Savijač	
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline iz morskih algi + PK	Ponoviti tretiranje za 7-10 dana.



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Prvo ljetno tretiranje</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Krastavost	<b>Amive</b> proizvod na bazi aminokiselina, 12 % aminokiseline dobivene hidrolizom sirovina biljnog porijekla
	K-Vitrum	2,5 l	Krastavost, pepelnica	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Sumpor+ljepilo	
	Baturad WP	0,6 kg	Savijač	
	Amive	2,0 l	Aminokiseline	
<b>Druge ljetne tretirane</b>	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Krastavost	
	Alvaxor	3,0 l	Pauk, savijač	
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK gnojivo	
<b>Pred berbu 10 dana</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Krastavost, skladišne bolesti	Tretiranje s ciljem povećanja skladišnih sposobnosti.
	Zymex	2,5 l		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Skladišne bolesti	
	Baturad WP	0,6 kg	Savijač	
	FitoDimel	2,5 l	Okvašivač	
<b>Nakon berbe</b> (20 dana prije mraza)	FitoLabicuper	2,5 l	Krastavost	
	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
<b>Krastavost</b>	●●	●●	●●●	●●●	●●●
<b>Pepelnica</b>	-	-	-	●●●	●●●
<b>Bakterijska palež</b>	-	-	-	●●●	●●●

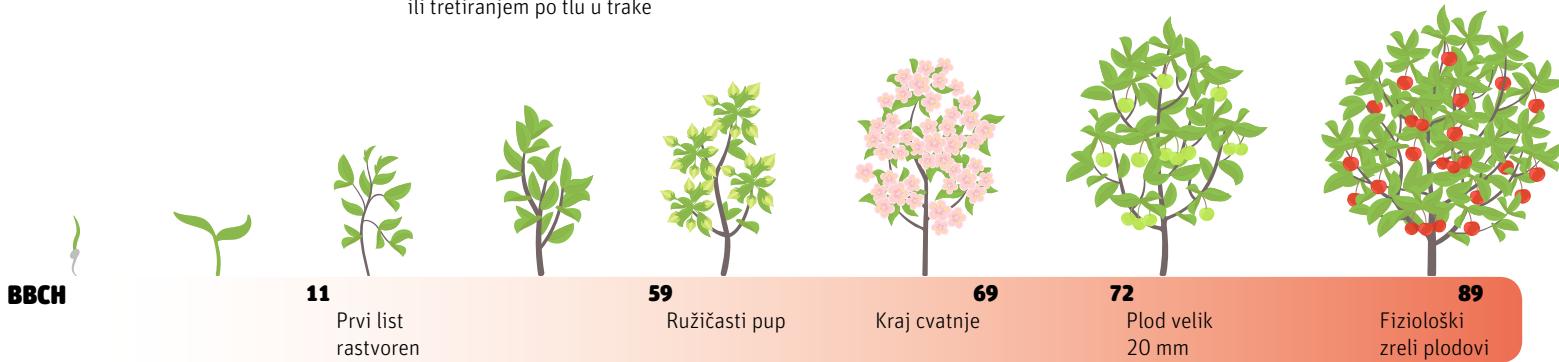
Učinkovitost: ●●● jako učinkovito, ●● umjereno učinkovito, - slabo učinkovito

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

Ca'Vende 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 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.

## ▶ SADRŽAJ

**Jagoda**

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Tretiranje sadnica prije sadnje</b>	* Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>		Potapanje sadnica u 10 % otopini
<b>Priprema tla za sadnju</b>	Zeo-Min	300 kg	Prihrana sa mikro i makroelementima, korekcija ph tla, popravljanje vodno-zračnog režima
	Microstart Bio NP	75-100 kg	Mikrokapsulirano gnojivo sa dušikom i fosforom
<b>Nakon sadnje 5-8 dana</b> (primjena kroz sustav za navodnjavanje)	FitoMax L-90	2,0 l	Trulež korijena ( <i>Phytophthora fragariae</i> )
	Oromate K26	5,0 l	Huminske kiseline
	MycoApply DR	800 g	Mikoriza, bolje ukorjenjavanje
<b>Nakon sadnje 10-14 dana</b> (primjena kroz sustav za navodnjavanje)	FitoMax L-90	2,0 l	Trulež korijena
	Humiterra	5,0 l	Huminske kiseline
	Lanaplus	1,0 kg	Mikoriza, bolje ukorjenjavanje
<b>Na početku vegetacije</b>	Fertipen C	2,0 l	Siva pjegavost lista, bakterijska pjegavost lista
	KingFol S	2,0 l	
<b>U vegetaciji</b>	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
	K-Vitrum	2,5 l	Preventivno crvena pjegavost
<b>Prije cvatnje i u cvatnji</b>	K-Vitrum	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
Tretirati dva puta u razmaku od 5 dana. Pratiti pojavu štetnika (lisne uši) i po potrebi tretirati sa preparatom <b>Quilatum</b> u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji sa okvašivačom <b>Fitodimel</b> 2,0 l/ha.			
<b>U fazi formiranja plodova</b>	Shigeki	2,0 l	Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla
	FitoOrganomax	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Fito Film	0,3 l	Okvašivač



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>U fazi formiranja plodova</b>	Zynergy	1,0 l	
	K-Vitrum	2,0 l	Biostimulator, prevencija bolesti
	Litoman Ultra	4,0 kg	Preventivno suzbijanje štetnika
<b>Ponoviti tretiranje nakon 5-7 dana</b>			
<b>U berbi</b>	Ak.t. <i>Bacillus subtilis L.</i>		
	K-Vitrum	2,5 l	Siva plijesan ( <i>Pseudomonas putida</i> )
	Shigeki	3,0 l	PK + aminokiseline
<b>Nakon berbe</b>	FitoLabicuper	2,0 l	
	Fertipen C	2,0 l	Siva pjegavost lista, palež lista



### Gnojidba:

#### 1. Jesenska osnovna gnojidba

Ca'Vende 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 (mráz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi brzeg 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**

Prvi cvjetni pupoljci



**57**

Početak sazrijevanja



**65**

**89**  
Fiziološki zreli plodovi

▶ SADRŽAJ

# Kruška

Faza tretiranja	Preparat	Doza	Namjena	Napomena
<b>Zimsko tretiranje prije kretanja vegetacije</b>	Cupra	2,5 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, prisustvo kruškine buhe kao i kalifornijske štitaste uši.
	FitoFilm	1,0 l	Okvašivač	
<b>Tretiranje u fazi otvaranja pupa</b>	FitoHeliosufre	5,0 l	Pepelnica	
	Kaolin	40,0 kg	Jaja zimskih štetnika	
<b>Tretiranje u fazi mišijih uši</b>	Laincoil	10-15 l		
	Fitomil L-60	2,0 l	Krastavost	
	Kaishi	1,0 l	Aminokiseline	
<b>Tretiranje u fazi zelenih balona</b>	FitoHeliosufre	4,0 l	Kruškina buha	
	Kaolin	30,0 kg		
	Zynergy	1,0 l	krastavost	
<b>Tretiranje u punoj cvatnji</b>	Kaishi	1,0 l	Aminokiseline	
	Kaolin	20,0 kg	Kruškina buha	
	Zymex	2,0 l	Krastavost	
<b>Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica)</b>	Fitoalgen F	1,0 l	Aminokiseline	
	FitoMil Eco	2,0 l	Krastavost ploda	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	Fitoorganamax	3,0 l	NPK+mikroelementi	
<b>Prvo tretiranje nakon cvatnje</b>	Baturad	1,0 kg	Štetnici	
	Zynergy	1,0 l	Krastavost	
	Mastro 50	0,4 %	Kruškina buha	

U slučaju jačeg napada kruškine buhe, tj. pojave medne rose izvršiti tretiranje proizvodom **FitoDimel** u dozi 3,0 l/ha uz obavezan utrošak vode od 1000 l/ha. Nakon 3 dana obaviti sljedeći tretman iz programa.



Faza tretiranja	Preparat	Doza	Namjena	Napomena
<b>Prvo tretiranje nakon cvatnje</b>	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	
	Fitoorganomax	3,0 l	NPK+mikroelementi	
<b>Druge tretiranje nakon cvatnje</b>	Baturad WP	0,75 kg	Savijači	
	FitoMil Eco	2,0 l	Krastavost	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Kruškina buha	Tretman ponoviti nakon 7 dana.
<b>Rast ploda</b>	Quilatum	2,5 l	Lisne uši	
	FitoMil L-60	2,5 l	Krastavost	
	Shigeki	2,5 l	Aminokiseline + PK	
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač	Ukoliko imamo prisutnost lisnih uši, u tretman dodati pripravak <b>Quilatum</b> u dozi 3,0 l/ha. Za suzbijanje pauka uključiti pripravak <b>Alvaxor</b> u dozi 3,0 l/ha.
<b>Tretiranje 10 dana prije berbe</b>	Baturad WP	0,75-1,0 kg	Savijači ploda	
	akt.tvar <i>Bacillus sub.</i>	2,5 l	Skladišne bolesti	
	Fitodimel	3,0 l	Okvašivač- gljive čadavice	
<b>Tretiranje nakon berbe</b> (20 dana prije prvog mraza)	FitoBor	1,0 l	Bor za bolju opodnju	
	FitoMax L-90	3,0 l		



### Gnojidba:

#### 1. Jesenska osnovna gnojidba

Ca'Vende 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.

## ► SADRŽAJ

# Ljeska

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Mirovanje</b> (temperature iznad 7°C)	Fertipen C	2,0 l	Bakterioze
	Fito Film ili Laincoil	1,0 l ili 20,0 l	Zimska jaja štetnika
<b>Rast izdanaka</b> (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
<b>Tretiranje sredinom travnja</b>	Litoman Ultra	4,0 kg	Stjenice, lisne uši
	K-Vitrum	1,5 l	pjegavost lista, bakterioze
	Zynergy	1,0 l	
<b>Početak svibnja</b>	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Pjegavost lista, bakterioze
	Zymex	2,5 l	Bolesti lista, trulež plodova
<b>Izdvojeni tretman</b>	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Baturad WP	1,0 kg	Gusjenice
	Litoman Ultra	4,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši
	Muffly	2,5 l	
<b>Bakterijska palež ljeske (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>) najefektivnije 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 <b>Fertipen C</b> u dozi 1,5 l/ha.</b>			
<b>Kraj svibnja</b>	Zynergy	1,0 l	Pjegavost lista
	Zymex	2,5 l	Trulež plodova, siva pjegavost lista
	Fito Organomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
<b>Izdvojeni tretman</b>			
	Baturad WP	1,0 kg	Gusjenice
	Litoman Ultra	4,0 l	Ljeskotoč, pauk, uši
	Mastro 50	2,0 l	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Lipanj</b>	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 + aminkiseline od algi
U slučaju pojave pauka, tretirati sa proizvodom <b>Alvaxor</b> u dozi 2,0 - 3,0 l/ha.			
Lisne uši kurativno tretirati sa sredstvom <b>Quilatum</b> u dozi 2,5 l/ha u kombinaciji s <b>Litoman Ultra + Fitodimel</b> .			
<b>Sredina srpnja</b> (najkasnije 15 dana prije berbe)	akt.tvar <i>Bacillus sub.</i>		Skladišne bolesti, bolje čuvanje plodova, humifikacija organskih ostataka
	Shigeki	2,0 l	PK gnojivo+amino kiseline
<b>Nakon berbe</b>	FitoMax L-90	2,5 l	Bakterioze
	FitoBor	1,5 l	Akumulacija bora za iduću sezonu
	<b>Izdvojeni tretman</b>		
	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 brzeg 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.

▶ SADRŽAJ

# Malina i kupina

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Početak vegetacije</b>	Fertipen C	2,0 l	Sušenje izboja, hrda, didimela
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
<b>Izboji 10 cm</b>	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Sušenje izboja, antraknoza
	Litoman Ultra	4,0 kg	
	Mastro 50	2,0 l	Grinje, štetnici
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
<b>Izboji 20 cm</b>	FitoOrganomax	3,0 l	NPK + mikroelementi
	Zynergy	1,0 l	Hrda
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Litoman Ultra	4,0 kg	Malinina mušica, pupar
	Muffly	2,0 l	
<b>Prije cvatnje</b>	FitoOrganomax	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Pjegavost lista, didimela
	FitoBor	1,5 l	Bor za bolju oplodnju
	Zymex	2,0 l	Hrda, siva plijesan, didimela
<b>Izdvojeni tretman</b>			
<b>Poslije cvatnje</b>	Litoman Ultra	4,0 kg	Cvjetojed, lisne uši
	Muffly	2,0 l	Štetnici
	Mastro 50	2,0 l	
<b>U berbi</b>	K-Vitrum	2,5 l	Sušenje izboja, hrde
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	Shigeki	2,0 l	PK gnojivo, viši sadržaj suhe tvari i šećera u plodu

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



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Nakon berbe</b>	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
<b>Prije opadanja lista</b>	Fertipen C	2,0 l	Bakterioze



#### Napomena:

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je izvršiti tretiranje jednim od pripravaka s aminokselinama radi bržeg oporavka biljke. Preporučujemo: **FitoAlgen F** – 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 **FitoLabicuper** su po načinu djelovanja i sastavu jako slični preparati s tim da se **FitoMil L-60** brže usvaja u stanicu, a **FitoLabicuper** djeluje dugotrajnije.



#### 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. Primjeni fertirigacijom ili tretiranjem po tlu u trake
-----------	----------	--



## ► SADRŽAJ

# Maslina

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Kretanje vegetacije</b> (BBCH 00-37, ožujak)	Cupra	2,5 l	Paunovo oko, rak masline
	FitoDimel	1,0 l	Okvašivač
<b>Prije cvatnje</b> (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
<b>Cvatnja</b> (BBCH 60-68, svibanj)	Baturad WP	1,0 kg	Maslinin moljac
	FitoBor	2,0 l	Bor za bolju oplodnju, klijavost polena
	FitoOlivo plus	2,5 l	Kompleksno gnojivo za potpunu ishranu masline
<b>Zametnuti plodovi – završetak cvatnje</b> (BBCH 69 – 71, lipanj)	Zynergy	1,0 l	Preventivno potpomaže suzbijanje bolesti
	Baturad WP	1,0 kg	Maslinin moljac
	Litoman Ultra	4,0 kg	Štetnici
<b>Veličina ploda 8-10 mm</b> (lipanj)	Mastro 50	2,0 l	
	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Bakterioza
	Fito Organomax	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Litoman Ultra	4,0 kg	Maslinin svrdlaš
<b>Plod 90 % konačne veličine</b> (BBCH 75 – 79, rujan)	Mastro 50	2,0 l	
	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Paunovo oko
	FitoOlivo Plus	2,5 l	Mikro i makroelementi + aminokiseline
<b>Prije berbe, promjena boje ploda</b> (BBCH 80 – 89, listopad)	Success Bait	1,5 l	Maslinina muha
	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Paunovo oko
	Shikegi	2,5 l	PK + aminokiseline
<b>Nakon berbe</b> (prosinac)	Succes Bait	1,5 l	Maslinina muha
	FitoDimel	2,5 l	Okvašivač
<b>Nakon berbe</b> (prosinac)	FitoMax L-90	3,0 l	Bakterioze, sušenje masline



Uzrok	Vrijeme primjene	Proizvod	Doza
<b>Sušenje masline uzrokovano gljivicom</b> <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


**Napomena:**

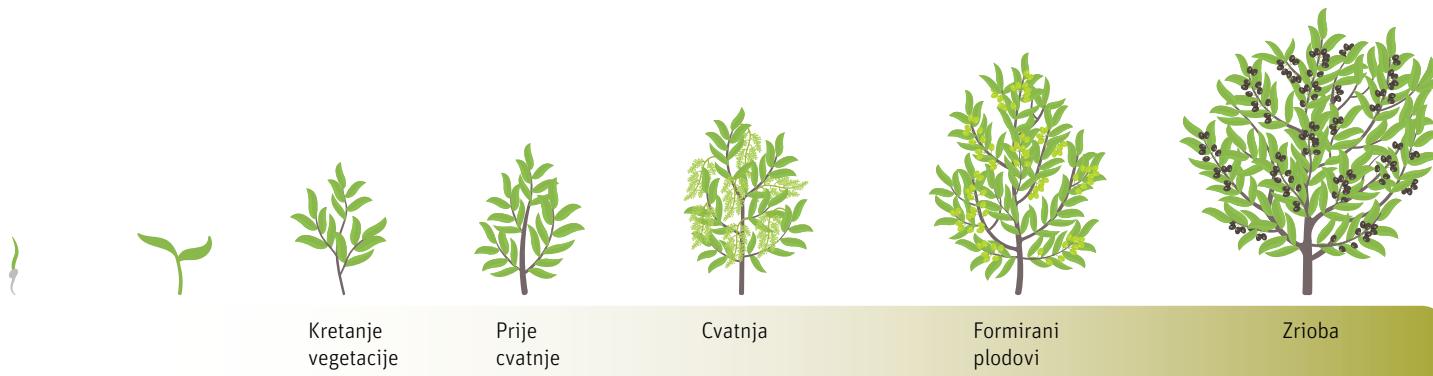
- U slučaju stresnih uvjeta izazvanih sušom, mrazom ili tučom potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka bilje: **FitoAlgen F** 2,0 l/ha (aminokiseline iz morskih algi) ili **Fitofert LMW** 2,5-3,0 l/ha (organsko gnojivo s aminokiselinama), **Kaishi** 1,5 l/ha (koncentrirane aminokiseline) ili **Shigeki** 1,5 l/ha.
- Protiv maslinove muhe potrebna su 2-4 tretmana sredstvom **Fito-Kaolin TMB**. Prvo tretiranja 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.


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

Ca'Vende 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
-----------	----------	---



► SADRŽAJ

## Orah

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Početak vegetacije</b>	Fertipen C	3,0 l	Bakterioze
	Fito Film	1,0 l	Zimska jaja štetnika
<b>Pred cvatnju</b>	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Siva pjegavost lista, crna pjegavost lista
	FitoHeliosulfre	2,0 l	
	FitoBor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Quilatum	2,0 l	Preventivno lisne uši
	Baturad WP	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.			
<b>Cvatnja muških cvjetova, travanj</b>	Quilatum	2,0 l	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Po potrebi suzbijanje štetnika (lisne uši...)
<b>Početak svibnja</b>	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Siva pjegavost, bakterioze
	Baturad WP	1,0 kg	Savijač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Lisne uši, pauk, grinje
	Quilatum	2,0 l	Lisne uši
	FitoOrganomax	3,0 l	Organsko NPK gnojivo + mikroelementi
<b>Krajem svibnja</b>	FitoMil L-60 ECO + Fertipen C	2,0 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	Baturad WP	1,0 kg	Savijač
	Litoman Ultra	4,0 kg	Orahova muha
	Mastro 50	2,0 l	
<b>Krajem lipnja</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	Litoman Ultra	4,0 kg	
	Mastro 50	2,0 l	Pauk, lisne uši
	FitoOrganomax	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>U srpnju</b>	Zynergy	1,0 l	Siva pjegavost lista, <i>Xanthomonas</i>
	FitoAlgen F	1,5 l	Ekstrakt morskih algi, biostimulator
	Zymex	2,0 l	Siva plijesanj (botritis)
<b>Nakon berbe</b>	FitoOrganamax	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	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'Vende 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. Primjenjivati 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 brzeg 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, glogavci...*)
- 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
<b>Potapanje presadnica prije sadnje</b>	* Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>		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.).
<b>Tretiranje nakon presađivanja</b> (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	* Ak.t. <i>Bacillus subtilis</i>	4,0 l	Gljivične i bakterijske bolesti iz tla.
	Humiterra	10,0-20, l/ha	Pospješivanje mikrobioloških aktivnosti, oslobađanje nedostupnih hranjiva u tlu kroz sustav navodnjavanja ili prskanjem.
<b>Prva aplikacija nakon presađivanja</b>	Lanaplus	1,0-3,0 kg/ha	Mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva, što na kraju utječe na povećanje prinosa.
<b>7 dana nakon presađivanja</b>	FitoGarland	2 x 2,0 l	Nematode. Primijeniti 7 i 14 dana nakon presađivanja.
	Biooptimus	2 x 2,0 l	Rizobakterije, povećavanje dostupnosti hranjiva i rasta biljke. Primijeniti 15 i 30 dana nakon sadnje.
<b>Tretiranje nakon presađivanja prskanjem</b>	FitoMil L-60 ECO	1,5 l/ha	Truleži korijena <i>Pythium</i> spp. i korijenovog vrata ( <i>Phytophthora</i> spp.).
	FitoMax L 90	1,5 l/ha	
<b>Tretiranje u fazi 5-7 listova</b>	Zynergy	1,0 l	Plamenjača
	Fertipen C	1,0 l	
	FitoOrganomax	3,0 l	NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama
	FitoFilm	0,1 %	Okvašivač
<b>Tretiranje u fazi grananja</b>	FitoMil L-60 ECO	1,8 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	PK gnojivo sa sumporom. Pepelnica
	Baturad WP	1,0 kg	Lisni miner
	FitoFol B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Wetcit	0,25 %	Okvašivač. Sekundarno djelovanje na pepelnici i štetnike.
<b>Tretiranje u fazi cvatnje</b>	FitoMil L-60 Eco	2,0 l	Plamenjača
	Fitobor	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Tretiranje u fazi cvatnje</b>	FitoOrganomax	3,0 l	Gnojivo s kalijem-nakupljanje šećera
	K-Vitrum	2,0 l	Baršunaste pljesni, koncentrična pjegavost, pepelnica, palež
<b>Tretiranje u vegetaciji</b> (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 pljesni, koncentrična pjegavost
	Zymex	2,0 l	Pepelnica
	Alvaxor	2,0 l	lisne uši


**Napomena:**

- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi brzeg 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 **Quilatum** u dozi 2,0 – 3,0 l/ha ovisno o visini nasada.
- Za suzbijanje lisnog minera na rajčici *Tuta absoluta* preporučamo 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:**
**Preprema 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 inokularnim korisnim organizmima



Presadijanje

Faza 5-7 listova

Faza cvatnje

Sazrijevanje plodova

**SADRŽAJ**

## 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 (Aphidiidae), 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 (*Phylllobius argentatus*) i sovice (*Agrotis rumicis*).

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

- ▶ **1 – slab 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.



► SADRŽAJ

Za suzbijanje navedenih štetnika preporučujemo:

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Tretiranje presadnica prije sadnje</b>	Aktivna tvar <i>Bacillus subtilis</i>	10 %-tna otopina	Potapanjem presadnica: trulež korijena ( <i>Sclerotinia</i> )
<b>Početak travnja – sredina travnja</b>	Baturad WP	1,0 kg/ha	Insekticid: stričkov šarenjak
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline: podizanje kondicije biljaka
	Zymex	2,0 l/ha	Bakterijski preparat: bolesti korijena
<b>Sredina svibnja</b>	Litoman Ultra	4,0 kg/ha	Insekticid: listojed, trips, lisne uši
	Kaishi	1,5 l/ha	Aminokiseline
<b>Kroz vegetaciju, ovisno o potrebi i pojavi štetnika</b>	Baturad WP	1,0 kg/ha	Gusjenice svih štetnika
	Zynergy	1,5 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
	Quilatum	2,0-3,0 l/ha	Lisne uši



Potpuno uništена biljka smilje 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.)

 **SADRŽAJ**  
**Šljiva**

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Otvaranje pupova</b>	Fertipen C	2,0 l - 2,5 l	Rogač šljive	
	Fito Film	1,0 l		
	Ili Laincoil	15-20 l	Okvašivač, zimska jaja štetnika	
<b>Bijeli baloni</b>	Litoman Ultra	3,0 kg	Gljivične bolesti	
	Baturad	1,0 kg	Šljivin savijač pupa	
	FitoBor	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
<b>Početak cvatnje</b>	Quilatum	2,0 l		
	Litoman Ultra	3,0 kg	Lisne uši, osice, trips	
	FitoAlgen F	1,5 l	Aminokiseline od morskih algi	
	FitoMax L-90			
	Aktivna tvar <i>Bacillus subtilis</i>	2,0 l	Monilija	
<b>Kraj cvatnje, opadanje latica</b>	FitoMil L-60 ECO	1,5 l	Šupljikavost lista, narančasta pjegavost, hrđa	
	K-Vitrum	2,0 l	Sušenje rodnih grančica	
	Quilatum	3,0 l		
	Litoman Ultra	4,0 kg	Šljivina osica	
<b>Formirani plodovi</b>	Zynergy	1,0 l		
	K-Vitrum	2,0 l	Plamenjača, hrđa	
	FitoOrganomax	5,0 l	NPK + mikroelementi	
	Litoman Ultra	4,0 kg	Šljivina uš uvijalica, ostali štetnici	Po potrebi tretirati s preparatom <b>Quilatum</b> za prevenciju pojave lisnih uši.
	Mastro 50	2,0 l		
<b>Rast plodova</b>	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Šupljikavost, hrđa	Po potrebi tretirati s preparatom <b>Quilatum</b> za prevenciju pojave lisnih uši.
	K-Vitrum	1,5 l		
	Baturad WP	1,0 kg	Savijač	
	Litoman Ultra	4,0 kg		
	Shigeki	2,0 l	Aminokiseline + PK	



Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>2-3 tjedna pred berbu</b>	K-Vitrum	2,5 l	Trulež plodova	Ponoviti zaštitu nakon 10 dana.
	Shigeki	2,0 l	Biostimulator, aminokiseline	
<b>Nakon berbe</b>	Fertipen C	2,0 l	Suzbijanje bolesti nakon berbe	
<b>Nakon berbe, a prije opadanja lišća</b>	FitoBor	2,0 l	Akumulacija bora za bolju oplođnju	
	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

Bioptimus	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 tolerančnosti) 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 uvrštvavanje 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

► SADRŽAJ

## Vinova loza

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena
<b>Zimsko tretiranje</b> (razmicanje ljuščica pupa)	Cupra	2,5 l	Crna pjegavost
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, grinje
<b>Dužina izboja 5-10 cm</b>	Cupra	1,5 l	Crna pjegavost, plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	NPK gnojivo + mikroelementi
	<b>Dodatako:</b> Baturad WP	1,0 kg	Po potrebi uvrstiti u tretman, u slučaju pojave migratornih sovica
<b>Dužina izboja 20-40 cm</b>	Zynergy	1,0 l	Plamenjača
	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
<b>Prije cvatnje</b>	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
	<b>Izdvojeni tretman</b>		
	Baturad WP	1,0 kg	Grožđani moljac
	FitoDimel	2,0 l	Okvašivač
<b>Nakon cvatnje</b>	FitoMil L-60 ECO	2,0 l	Plamenjača
	K-Vitrum	1,0 l	
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
	+ Zymex	1,0 l	
	Baturad WP	0,6 kg	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
<b>Rast bobica</b>	K-Vitrum	2,5 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
<b>Pred zatvaranje grozda</b>	<b>Izdvojeni tretman</b>		
	Abanto	0,75 l	Američki cvrčak
<b>Šara grozda</b>	FitoOrganomax 6-2-4	3,0 l	Organsko gnojivo NPK + mikroelementi
	Zynergy + K-Vitrum	1,5 l 2,0 l	Plamenjača (kurativno i preventivno)
<b>Nakon berbe, prije opadanja lišća</b>	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica
	Kaishi	1,5 l	Biostimulator, aminokiseline
<b>Izdvojeni tretman (u zonu grozda):</b>			
<b>Šara grozda</b>	K-Vitrum	2,0 l	Botritis, pepelnica
	+ Litoman Ultra	4,0 kg	
<b>Nakon berbe, prije opadanja lišća</b>	Zynergy	1,5 l	Plamenjača
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica
<b>Nakon berbe, prije opadanja lišća</b>	Shigeki	2,5 l	Aminokiseline + PK gnojivo
	FitoMax L-90	2,0 l	Bolesti drva
	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
-----------	----------	---



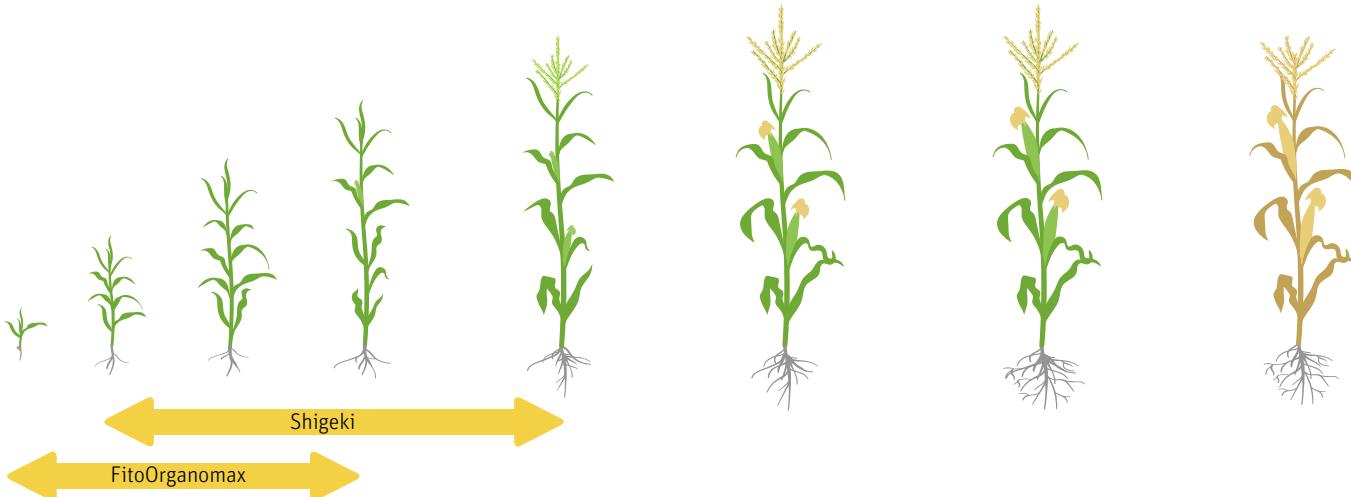
### Napomena:

- 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

## ▶ SADRŽAJ

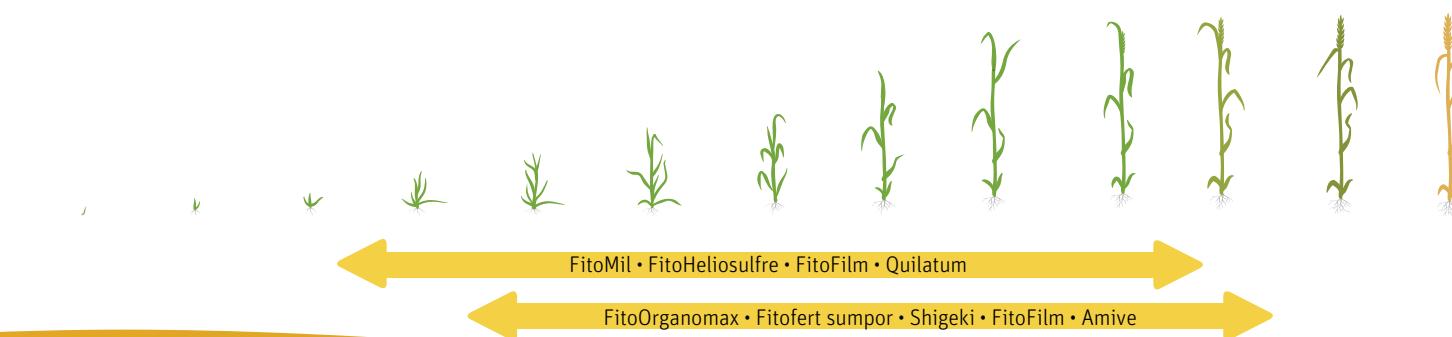
**Kukuruz**

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Osnovna obrada tla</b>	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	
<b>Predsjetvena obrada</b>	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
<b>U sjetvi</b>	Microstart Bio	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primjeniti pomoću deponatora mikrogranula na sijačici, ne šteti direktni kontakt sa sjemenom
<b>Od 3 lista do zatvaranja redova BBCH 13-37</b>	FitoOrganomax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj redova u klipu i broja zrna u redu, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primjeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni. Dozu prilagoditi fazi razvoja.
<b>Od faze intenzivnog porasta BBCH 32</b>	Shigeki	2,0 l	Stimulira fotosintezu, vegetativni, generativni rast. Pozitivno djeluje na oplodnju.	Moguća primjena tokom cijele vegetacije.
<b>Primjena sa svakim tretiranjem</b>	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prijanjanje uz biljku, sprječava ispiranje.



# Pšenica, ječam, raž, zob

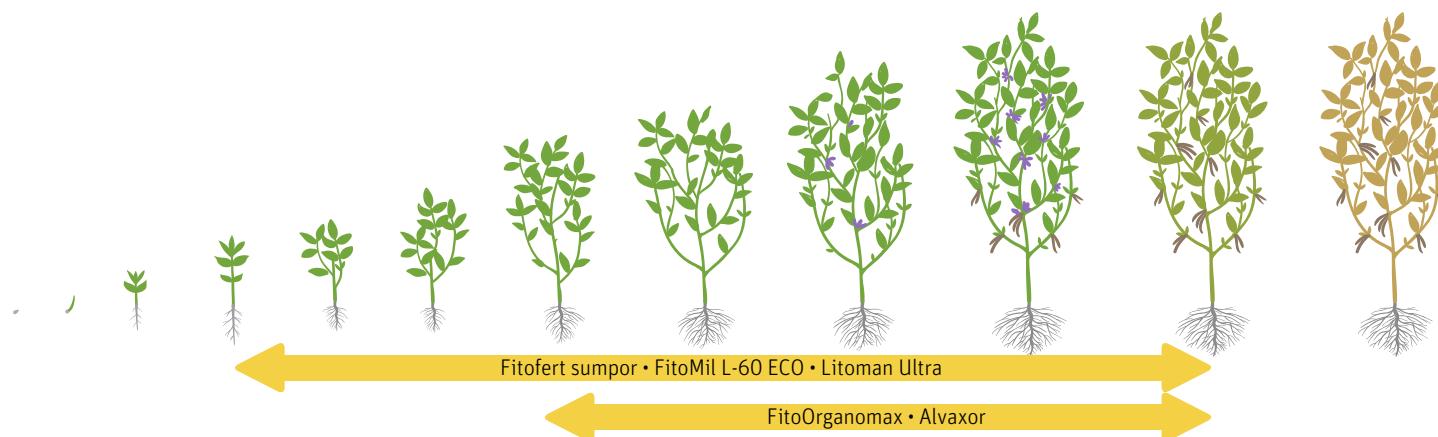
Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Osnovna obrada tla</b>	Ca'Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži i mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu
	BeneSol 4-3-3	1000 kg	Inkorporirati u tlo	
<b>Predsjetvena obrada</b>	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
<b>U sjetri</b>	Mikrostart Bio NP	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primjeniti u sjetri, spremnik sjemena napuniti slojem sjemena pa slojem gnojiva, 1 sloj = norma za hektar
<b>Od sredine busanja do kasne mlječne zriobe BBCH 25-77</b>	FitoMil L-60 ECO	1,0-2,0 l	Hrđa, smeđa pjegavost pljevca	Primjenjuje se 2-3 puta kroz vegetaciju. Dozu prilagoditi fazi razvoja.
	FitoFilm	0,25 l	Okvašivač	
	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica, hrđa	Sumpor u kombinaciji s terpenima bora, što mu omogućuje lokosistemično djelovanje. Primjeniti 2-3 puta.
	Quilatum	2,0-3,0 l	Kontaktni preparat protiv lisnih ušiju	
<b>Od faze intenzivnog porasta BBCH 32</b>	FitoOrganomax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u klasu, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primjenjivati 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 ( $>25^{\circ}\text{C}$ )
	Shigeki	2,0 l	Stimulira fotosintezu, vegetativni i generativni rast. Pospješuje cvatnju.	Moguća primjena tokom cijele vegetacije.
	FitoFilm	0,25 l	Okvašivač	
	Amive	2,0 l	Biostimulator	



## ▶ SADRŽAJ

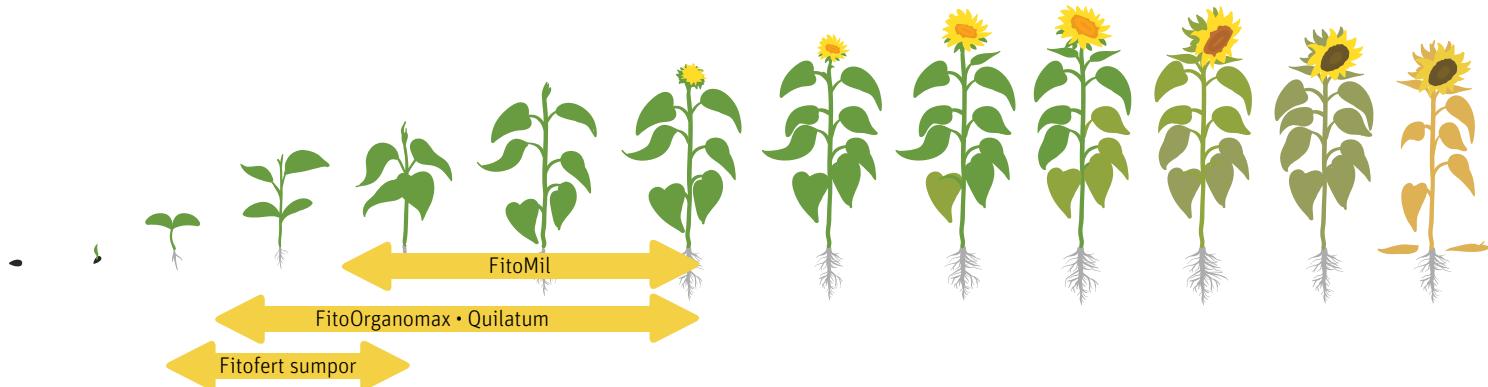
# Soja, grašak, bob

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Osnovna obrada</b>	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	
<b>Predsjetvena priprema</b>	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
<b>U sjetvi</b>	Microstart Bio	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primjeniti pomoću deponatora mikrogranula na sijačici, ne šteti direktni kontakt sa sjemenom
<b>Od faze dvije trolike BBCH 12</b>	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).
	FitoMil L-60 ECO	2,0 l		
	Litoman Ultra	4 kg	Za smanjenje brojnosti stjenica	
<b>Od faze intenzivnog porasta BBCH 32</b>	FitoOrganomax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase i oplodnju, povećava broj zrna u mahuni, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primijeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
	Alvaxor	2-3 l/ha	Suzbijanje pokretnih stadija <i>Panonicus ulmi</i> i <i>Tetranicus urticae</i>	



# Suncokret

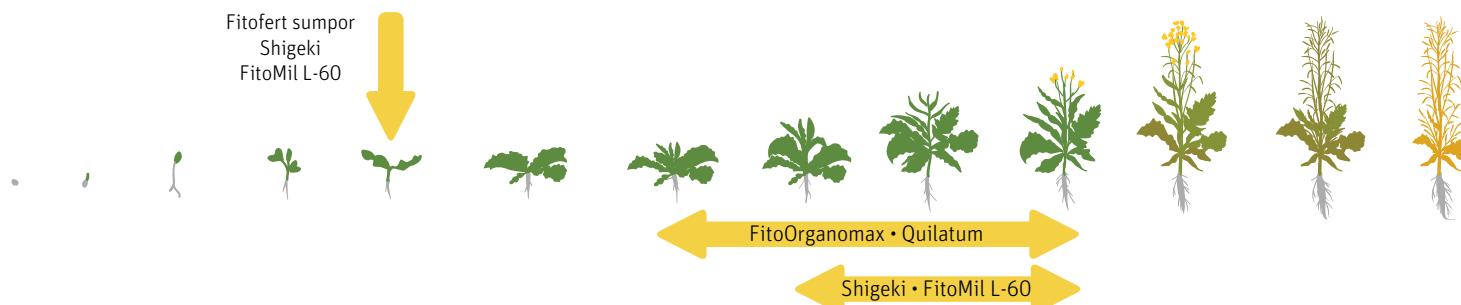
Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Osnovna obrada tla</b>	Ca'Verde	400-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu.
	BeneSol 4-3-3	1000 kg	Inkorporirati u tlo	
<b>Predsjetvena priprema</b>	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
<b>U sjetvi</b>	Microstart Bio	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primjeniti pomoću deponatora mikrogranula na sijačci ne šteti direktni kontakt sa sjemenom
<b>U fazi četiri lista</b> 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 ( $> 25^{\circ}\text{C}$ ). Ponoviti tretman nakon 14 dana.
<b>Od faze intenzivnog porasta</b> BBCH 32	FitoOrganamax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u glavici, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primjeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
	Quilatum	2,0-3,0 l	Kontaktni preparat protiv lisnih ušiju	
<b>U fazi butonizacije do pred cvatnju</b> BBCH 31-57	FitoMil L-60 ECO	2,5 l	Siva, crna i koncentrična pjegavost	Primjeniti 2 puta u tijeku jedne vegetacijske sezone.
<b>Primjena sa svakim tretiranjem</b>	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava	Smanjuje površinsku napetost, pojačava pranje uz biljku, sprječava ispiranje.



## ▶ SADRŽAJ

**Uljana repica**

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
<b>Osnovna obrada</b>	Ca'Verde	400–800 kg	Organsko peletirano gnojivo	Sadrži mikroorganizme koji aktiviraju procese u tlu
	BeneSol 4-3-3	1000 kg	Inkorporirati u tlo	
<b>Predsjetvena obrada</b>	Bioptimus	4,0 l	Mikrobiološko gnojivo, aktivacija hranjiva u tlu	Sadrži bakteriju <i>Pseudomonas putida</i>
<b>U sjetvi</b>	Microstart Bio	50 kg	NP mikrogranulirano gnojivo	Primjeniti pomoću deponatora mikrogranula na sijačici, ne šteti direktni kontakt sa sjemenom
<b>▶ Jesenji tretman u fazi 4-6 listova</b> 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			
<b>U fazi četiri lista</b> 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.
<b>Od faze intenzivnog porasta, BBCH 32</b>	FitoOrganamax	3,0-5,0 l	Pospješuje razvoj lisne mase, povećava broj zrna u komuški, povećava hektolitarsku masu.	Moguće primjeniti 2-3 puta u vegetacijskoj sezoni.
	Quilatum	2,0-3,0 l	Kontaktni preparat protiv lisnih ušiju	
<b>▶ Jesenji tretman u fazi 4-6 listova</b> BBCH 14-16	Shigeki	2,0 l	Pozitivno djeluje na razvoj korijena, povećava otpornost na stres uslijed nepovoljnih uzgojnih uvjeta.	Na deficitarnim tlima može se primjeniti trokratno, počevši u jesen pa sve do pojave klasa.
	▶ Proljetni tretman BBCH 50-71			
<b>Primjena sa svakim tretiranjem</b>	FitoFilm	1,0 l	Pomoćno sredstvo-okvašivač, povećava djelotvornost ostalih sredstava.	Smanjuje površinsku napetost, pojačava prianjanje uz biljku, sprječava ispiranje.





Bugarova 16, 10250 Lučko  
E: info@fito-eko.hr  
www.fito-eko.hr

