

Proizvodi za
**EKOLOŠKU
PROIZVODNJU**



Prodajni program 2022.



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

Amive®	11
Bioptimus®	12
Fertipen C	13
FitoAlgen F®	14
FitoBor®	15
Fitofert LMW®	16
FitoDimel®	18
Fitofert sumpor®	19
FitoFol Cu®	20
FitoGarland®	21
FitoHeliosulfre®	22
Fito-Kaolin TMB®	23
FitoLabicuper®	24
FitoMax L-90®	25
FitoMil L-60 ECO®	26
FitoOlivo plus®	27
FitoOrganamax®	28
Fusver	29
Grow®	30
Kaishi®	31
Kinfol S	32
K-Vitrum	33
Litoman	34
Mastro 50	35
MycoApply DR®	36
Oromate K-26TM	37
Shigeki®	38
Zeo Min®	39
Zymex	40

4. Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

Voćarstvo

Badem	42
Borovnica	44
Jabuka	46
Jagoda	50
Ljeska	52
Malina i kupina	54
Maslina	56
Orah	58
Smilje	60
Šljiva	62
Vinova loza	64

Ratarstvo

Kukuruz	66
Pšenica	67
Soja	68
Suncokret	69
Uljana repica	70
Napomene za orijentacijske programe zaštite i gnojidbe	71

Sjeme

..... 72

Ikone, značenje:

	Folijarno
	Fertirigacija
	Doziranje
	Mogućnost miiješanja
	Karenca
	Napomena
	Ukrasno bilje
	Jabuka
	Višnja/trešnja
	Citrusi
	Lijeska
	Orah
	Vinova loza
	Maslina
	Povrće
	Žitarice
	Ratarske kulture



Bugarova 16, 10250 Lučko

E: info@fito-eko.hr

www.fito-eko.hr



Kontakt osobe:

Goran Ostojić, dipl. ing. agr.

Direktor

T: +385 1 4835 735

M: +385 98 208 474

E: goran@fito-eko.hr

Ivan Šušnjar, dipl. ing. agr.

Prodajni savjetnik

M: +385 95 444 1228

T: +385 1 5566 704

E: ivan.susnjar@fito-eko.hr

Dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol.

Prodajna savjetnica

M: +385 91 546 0356

E: ana.ostojic@fito-eko.hr

1. Sredstava za zaštitu bilja

Baturad WP® 4

Cupra® 6

Laincoil® 8

2. Pomoćna sredstva- okvašivači

Fito Film® 9

Baturad WP®

biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira

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

Formulacija: močivi prah (WP)

Način djelovanja:

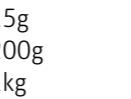
Baturad WP® je selektivni biološki insekticid namijenjen suzbijanju ličinki leptira - gusjenica: maslinova moljca (*Prays oleae*), dudovca (*Hyphantria cunea*), kupusnog bijelca (*Pieris brassicae*), žutog grožđanog moljca (*Eupoecilia ambiguella*) i pepeljastog grožđanog moljca (*Lobesia botrana*) u 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:

- ▶ Dje luje na gusjenice mlađih stadija (I-III)
- ▶ Ne uništava korisne insekte
- ▶ Razvrstan izvan skupine otrova

Pakiranje:



insekticid

insekticid

Baturad WP®

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.

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 %	1-2 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 kg/ha 1 kg/ha	
Maslina	Maslinin moljac (<i>Prays oleae</i>)	0,1 %	1 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 kg/ha 1 kg/ha 0,6-0,8 kg/ha	



Pepeljasti grožđani moljac



Dudovac



Maslinin moljac



Kupusni bijelac



Gubar



Borov četnjak

Cupra®

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

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



lamenjača, salata



menjača, rajčica



1l 5l



pomena:

ora® se na stolnim i vinskim sortama vinove loze, manjama, naranči, grejpu, jabuci, krušci, cvijeću i ukrasnom u smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 odnosno 14 dana između primjena.

dstvo se na agrumima smije koristiti najviše jednom kom vegetacije.



renca:

- a vinovu lozu (vinske i stolne sorte), maslinu, naranču, jp, salatu na otvorenom i u zaštićenom prostoru te mpir na otvorenom prostoru 15 dana a industrijsku rajčicu na otvorenom prostoru 10 dana a konzumnu rajčicu i patlidžan na otvorenom i u zaštićenom prostoru 3 dana a jabuku, krušku, marellicu, breskvu i nektarinu osiguraju vremenom primjene lije primjenjiva u cvijeću i ukrasnom bilju



dna karenca:

- ## O dana za vinovu lozu O dana za voćnjače

iranje:

gicid

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

▶ SADRŽAJ

Laincoil®

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.

Pakiranje:

▶ SADRŽAJ

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 cijedjenje škropiva s tretiranih biljaka
- Stvara zaštitni film na lisnoj površini i na taj način smanjuje razgradnju uslijed UV zračenja
- Poboljšava učinkovitost insekticidnog i fungicidnog škropiva.

Primjena:

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

**Kulture:**

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

**Mogućnost miješanja:**

Fito Film® je kompatibilan s većinom pesticida i folijarnih gnojiva, ali je preporuka napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini, budući nije 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

Amive®	11
Bioptimus®	12
Fertipen C	13
FitoAlgen F®	14
FitoBor®	15
Fitofert LMW®	16
FitoDimel®	18
Fitofert sumpor®	19
FitoFol Cu®	20
FitoGarland®	21
FitoHeliosulfre®	22
Fito-Kaolin TMB®	23
FitoLabicuper®	24
FitoMax L-90®	25
FitoMil L-60 ECO®	26
FitoOlivo plus®	27
FitoOrganomax®	28
Fusver	29
Grow®	30
Kaishi®	31
Kinfol S	32
K-Vitrum	33
Litoman	34
Mastro 50	35
MycoApply DR®	36
Oromate K-26TM	37
Shigeki®	38
Zeo Min®	39
Zymex	40

► SADRŽAJ

Amive®

Tekući biostimulator sastavljen od slobodnih i bioško aktivnih aminokiselina

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 doziranje, povećanje krušnoće zrna, hektolitarske mase i u konačnici povećanje prinosa.

biostimulator

Primjena:

Amive® se može primijeniti **folijarno** ili **fertigacijom**.

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, max 2 primjene u vegetaciji
- **Suncokret, krumpir:** 3 l/ha
- Preporučena količina vode za ratarske kulture: 250-500 l/ha



Pakiranje:



▶ SADRŽAJ

Bioptimus

biološki gnojivo na bazi rizobakterije

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

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

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

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

Razgrađuje spojeve kao što su alifatski i aromatski ugljikovodici, ostaci pesticida i drugi toksični spojevi koji mogu biti prisutni u tlu.

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

Primjena:

Pogodan je za sve kulture. Nakon primjene potrebno je prestati zalijevati otprilike 6 sati 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

Pakiranje:

1 l

tekuće biognojivo**Mogućnost miješanja:**

Ne preporučuje se njegova primjena zajedno s drugim sredstvima za zaštitu bilja.

Ne mijesati s baktericidnim pripravcima. U slučaju nanošenja proizvoda na bazi bakra, **Bioptimus** ne nanositi najmanje 24 sata nakon tretmana.

**Napomena:**

Nakon primjene potrebno je prestati zalijevati otprilike 6 sati kako bi se osiguralo da je proizvod fiksiran za korijen.



▶ SADRŽAJ

Fertipen C

Pomočno sredstvo-okašivač, dodatak škropivima

Sastav: 400 g/l bakrenog hidroksida (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, za primjenu na svim kulturama

- **Vinova loza:** 2,0 l/ha
- **Voćke:** 2,0 l/ha
- **Orasi:** 3,0 l/ha
- **Povrće:** 1,0 l/ha
- **Žitarice:** 0,5-1,5 l/ha

**Mogućnost miješanja:**

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

**Napomena:**

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

**Pakiranje:**

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, tučom, 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, citrusi:** 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.



biostimulator

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.



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

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 prirodnji 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 prirodnji 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

Pakiranje:



1 l



10 l

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

► Voće (jabuke, kruške, koštičavo 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

- Upotrebom **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



2. Fertirigacija

► Trajni nasadi:

- Voće i vinovu 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 voće, 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

▶ SADRŽAJ

biostimulator

Kod kultura zaraženim virozama:

- Voće 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 %**Folijarno:****Masline, vinova loza, lijeska, orah, voćke:**

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

**Namjena:**

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

Primjena:

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

Pakiranje:

1 l



mineralno gnojivo

▶ SADRŽAJ

Fitofert sumpor®

Organsko gnojivo sa sumporom

Sastav: sumpor (S) 33,0 %, organski ugljik (C) 11 %, ukupni dušik (N) 3,7 % (dušik organski 3,5 %, amonijski 0,2 %), aminokiseline 1,8 %**Mogućnost miješanja:**

Fitofert sumpor® se dobro mješa s većinom sredstava za zaštitu bilja, osim s jako lužnatim sredstvima (Bordoškom juhom, polisulfidima...), mineralnim uljima, kaptanom i sa svim sredstvima koja se obično ne mješaju sa sumporom.

**Način djelovanja:**

- **Fitofert sumpor®** je posebna kombinacija elementarnog sumpora i hidrolizata proteina, koji se temelje na velikom broju slobodnih aminokiselina i peptida s kratkim lancima
- Sumpor je kao hranjivo izuzetno važan u formiranju endosperma žitarica koji ima značajan utjecaj na prinos i kvalitetu žitarica, zatim na prinos i sadržaj ulja u uljaricama (uljane repice, ulnjih bundeva, suncokreta)
- Sumporna gnojiva mogu imati pozitivan utjecaj na sortno obilježje grožđa i okus vina
- **Fitofert sumpor®** zbog posebne formulacije utječe na kvalitetu biljke, povećava otpornost na ispiranje, selektivnost tretiranih biljaka, smanjuje vjerojatnost pojave fitotoksičnosti na visokim temperaturama, povećava kompatibilnost s drugim proizvodima za zaštitu bilja.

**Primjena:**

- **Vinova loza, voćke, koštičavo voće, jagode, masline, povrće, ukrasno bilje:**
- **Folijarno:** 200-350 ml/100 l
- **Žitarice:** 250-330 ml/100 l u trenutku pojave prvog kojencenja za bolji razvoj endosperma

Pakiranje:200 ml
1 l

5 l

organjsko gnojivo

▶ SADRŽAJ

FitoFol Cu®

Otopina bakrenog gnojiva

Sastav: Bakar (Cu) topiv u vodi 50,0 %**Način djelovanja:**

FitoFol Cu® je gnojivo namijenjeno za prevenciju i korekciju nedostatka bakra u biljkama. Primarni simptom nedostatka bakra je razvoj tamnozelenih listova koji sadrže nekrotične pjege.

Nekrotične pjege najprije se javljaju na vrhovima mlađih listova, a zatim se šire prema njihovoj bazi.

Može doći i do uvijanja listova.

Iako je prisutan u tlu, bakar je često nedostupan kako u pjeskovitim tako i u glinenim tlima jer gradi stabilne kompleksne spojeve u organskim kiselinama. Nedostaci uzrokuju smanjenje procesa fotosinteze, respiracije, nizak sadržaj lignina, smanjenje transporta vode i biljnih sokova.

Bakar ima vrlo važnu funkciju u fiziologiji biljke:

- Važna je komponenta enzima i njihove aktivacije
- Poboljšava fotosintezu i regulira transpiraciju
- Povećava fiksaciju dušika kod mahunarki
- Poboljšava otpornost biljke protiv nekih bolesti

Pakiranje:
 100 ml
500 ml
1 l


▶ SADRŽAJ

FitoGarland®

mineralno gnojivo

Sastav: sumpor (S) 0,4 %, sumpor (SO_3) 1,0 %**Napomena:**

Učinkovitost ovog proizvoda poboljšava se ukoliko se koristi zajedno s proizvodom **FitoBio 20®** kao stimulator razvoja korijena.

biostimulator

**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, biošku 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 prijakom 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 postajan što znatno poboljšava kvalitetu primjene te se primjenjuje u manjim dozama u odnosu na ostale proizvode na bazi sumpora.

Pakiranje:



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.



▶ SADRŽAJ

Fito-Kaolin TMB®

Proizvod na bazi kaolina

Sastav: kaolin 100 %

Način djelovanja:

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

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

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

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



Primjena:

- Masline, vinova loza, voće (jabuke, kruške, breskve), agrumi, povrće (rajčica, paprika, artičoke)

- **Folijarno:** 0,2-5,0 kg/100 l vode



kaolinska glina

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



▶ SADRŽAJ

FitoLabicuper®

mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

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 ispire i njegova uporaba, pri uobičajenim dozama, uvjetuje manju zastupljenost bakra u okolišu.

**bakar sistemik****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 debeljanja plodova u jesen
- **Citrusi:** 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

**Mogućnost miješanja:**

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

Pakiranje:

▶ SADRŽAJ

FitoMax L-90®

mineralno gnojivo s primarnim hranjivom i mikrohranjivima

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 glukonata kao katalizatora biosinteze polifenola i fitoaleksina, čime se stvaraju uvjeti za jačanje prirodnih vlastitih obrambenih mehanizama uslijed pojave negativnih bioklimatskih utjecaja.

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

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

**Primjena:****> Vinova loza:**

Folijarno: 2,5-5,0 l/ha, primjena nakon berbe i nakon rezidbe
Fertigacijom: 4,0-6,0 l/ha

> Voćke i citrusi:

Folijarno 2,0-3,0 l/ha
Fertigacijom 4,0-6,0 l/ha

> Masline:

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

biostimulator**Mogućnost miješanja:**

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

**Karenca:**

Nije primjenjivo.



Apopleksija vinove loze (ESCA)

**Pakiranje:**

▶ SADRŽAJ

FitoMil L-60 ECO®

mineralno gnojivo, otopina bakrenog gnojiva

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 sintezi polifenola i fitoalkesina koji su značajni za jačanje otpornosti biljaka uslijed pojave bolesti ili negativnih bioklimatskih utjecaja.

**Primjena:**► **Vinova loza, voćke, citrusi, 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.



bakar sistemik

▶ SADRŽAJ

FitoOlivo plus®

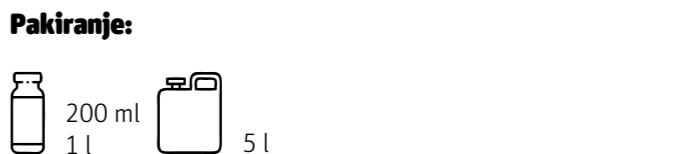
Mineralno gnojivo s mikrohranivima

Sastav: magnezij (Mg) 1,5 %, sumpor (SO_3) 3,5 %, bor (B) 1,2 % mangan (Mn) 1,0 %, molibden (Mo) 0,1 %, cink (Zn) 0,5 %**Mogućnost miješanja:**

Nije preporučljivo miješanje proizvoda FitoOlivo plus s jako alkalnim proizvodima.

**Napomena:**

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

**Primjena:**► **Folijarno:** 2,0-2,5 l/ha

Pakiranje:
200 ml
1 l
5 l

Pakiranje:

250ml
1 l
5 l

biostimulator

▶ 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).



Pakiranje:

5 l

organjsko 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



▶ SADRŽAJ

Fusver®

Sastav: dušik (N) 9 %, fosfor (P_2O_5) 3,0 %, kalijev oksid (K_2O) 3,0 %, cink (Zn) 0,8 %, željezo (Fe) 0,1 %, bor (B) 0,5 %, molibden (Mb) 0,01 %

Način djelovanja:

Fusver® je kombinacija gnojiva te makro i mikroelemenata koja istovremeno stimulira fizičku i kemijsku otpornost na staničnoj razini.

Primjenjuje se za kontrolu bolesti korijenovog sustava. Potiče stvaranje fizičke barijere tako što zadebljava stijenkiju stanice.

Poboljšava i stimulira korijenov sustav, povećavajući razvoj sekundarnog korijenja i korijenovih dlačica, čime optimizira apsorpciju vode i hranjivih tvari. Kao rezultat smanjuje se utjecaj abiotičkih stresnih situacija i poboljšava razvoj biljaka.

Kemijsko djelovanje **Fusvera®** je inhibiraju rast patogena (bakterija i gljivica), potiče se stvaranje fitoaleksina, lipopeptida, fitohormona, organskih kiselina (oksalne, octene i jantarne kiseline) i proteina (kinaze, glukoza) čime se stvaraju uvjeti za jačanje prirodnih vlastitih obrambenih mehanizama bilja.



Kovrčavost breskve

EZ gnojivo

Primjena:

- **Vinova loza, voćke, bobičasto voće, badem, lijeska, masline**

- **Folijarno:** preventivno: 2,0-3,0 l/ha
kurativno: 3,0-4,0 l/ha

- **Fertirigacijom:** preventivno: 2,0-3,0 l/ha
kurativno: 3,0-4,0 l/ha

- Tijekom sezone primjeniti 2-3 puta uz uobičajeni razmak između primjena od 7-10 dana
- Prilikom folijarne primjene preporučenu količinu proizvođa po hektaru treba primjeniti bez obzira na količinu škropiva koja se koristi za tretiranje

Napomena:

Fusver® je gnojivo bez prisustva mikoriznih mikroorganizama. Ne onečišćuje okoliš te ne ostavlja rezidue.

Karenca:

Nije primjenjivo.

Pakiranje:



1 l

▶ SADRŽAJ

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 citrusa, vinovoj lozi, u povrću, jagodama i ukrasnog 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.

Pakiranje:

5 kg

mineralno gnojivo

▶ 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 stijenu, pomaže kod oplođnje 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.

Pakiranje:

1 l



5 l

biostimulator

▶ SADRŽAJ

KingFol S®

Otopina sumpornog gnojiva

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.

**Pakiranje:**

100ml
500 ml
1 l

**Doziranje:**

- **Vinova loza, masline:** 5-10 l/ha
- **Većina voćaka:** 10 l/ha
- **Žitarice, suncokret, krumpir, uljana repica, šećerna repa:** 5-10 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.

**mineralno gnojivo**

▶ SADRŽAJ

K-Vitrum®

Tekući anorganski poboljšivač tla

Sastav: Silicij ukupni (SiO_2) 22 % m/m**Način djelovanja:**

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

Primjena:

Zahvaljujući sistemskim svojstvima apsorpcije, može se primjeniti prskanjem ili putem navodnjavanja u bilo kojoj kulturi.

Može se primjeniti kad god se pojavi potreba za intenzivnijom biosintezom 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.

**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

biostimulator

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 promjeni.

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.



Pakiranje:



ojačivač bilja

Mastro 50

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 plijesni, održavanje učinkovitosti fotosinteze te se na taj način izbjegava propadanja biljke i smanjenje uroda.



Primjena:

- **Litoman Ultra** se može primijeniti na svim kulturama zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja poput bakra i sumpora
- **Folijarno:** 2-5 kg/ha



Napomena:

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



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 primjeniti prije ili nakon zametanja plodova.



Pakiranje:



▶ SADRŽAJ

MycoApply DR®

Sastav: mikoriza (*Rhizophagus irregularis*, *Claroideoglomus luteum*, *C. etunicatum*, *C. claroideum*) 1 %
Sadržaj bakterija u rizosferi 2.180.000 CFU/g

Način djelovanja:

MycoApply DR® je proizvod specifičnog djelovanja na bazi mikoriznih gljivica i bakterija rizosfere.

Ovaj proizvod pospješuje i povećava razvoj korijenskog sustava omogućavajući bolju apsorpciju hranjivih tvari prisutnih u tlu, bolju otpornost na hidro i fiziološke stresove kao i na stresne uvjete nakon presadivanja.



► **Doziranje:** 1,7 kg/ha (170 g/1000 m²)

Pakiranje:

500 g

inokulat mikoriznih gljivica**Primjena:**► **Jednogodišnje kulture**

Kod jednogodišnjih kultura **MycoApply DR®** treba primijeniti na početku ciklusa proizvodnje kako bi se iskoristio maksimalni potencijal sredstva.

Najbolje vrijeme za primjenu **MycoApply DR®** u rasadniku je tijekom uzgoja presadnica namakanjem (1 % otopina).

U tom periodu rasta biljke najučinkovitije se uspostavlja kontakt između gljivica i korijena biljke.

► **Višegodišnje kulture**

MycoApply DR® se primjenjuje prilikom sadnje višegodišnjih nasada namakanjem korijenovog sustava u otopinu sredstva.

Kod već postojećih nasada višegodišnjih kultura optimalna učinkovitost postiže se primjenom sredstva u zonu korijena po završetku zimskog perioda, nakon izlaska biljke iz faze mirovanja.

MycoApply DR® se može primijeniti i tijekom vegetacije prije pojave stresnih uvjeta (visoke temperature, suše, tuče i sl.) kako bi se povećala otpornost biljke.

► **Fertigacijom**

Primjenom **MycoApply DR®** kroz sistem za navodnjavanje postižu se vrlo dobri rezultati. Sredstvo primjeniti s dovoljnom količinom vode kako bi doprijelo što bliže zoni korijena ili u dodir s korijenom.

▶ SADRŽAJ

Oromate K 26 TM

Sastav: huminski spojevi: 20,2 % m/m,
huminske kiseline: 17,8 % m/m, fulvinske kiseline: 2,4 % m/m

Način djelovanja:

Oromate K 26 TM je visoko koncentrirani izvor huminskih kiselina. Uz to sadrži fulvinske kiseline i kalij, a bogat je i organskim ugljikom i mineralnim tvarima neophodnim za rast biljaka.

Oromate K 26 TM poboljšava vlagu i strukturu tla te utječe na dostupnost hranjivih tvari biljkama.

Prednosti:

- Poboljšava strukturu tla uz veću prozračnost i poroznost
- Utječe na lakši prodor korijena
- Povećava vodni kapacitet
- Hrani i stimulira korisne mikroorganizme u tlu
- Povećava brzinu klijanja i održivost sjemena
- Povećava otpornost na stres
- Utječe na deblokadu fosfora i kalcija i na taj način pridonosi unosu više hranjivih tvari
- Povećava CEC i smanjuje gubitak gnojiva ispiranjem

Primjena:

Oromate K 26 TM se preporučuje primijeniti kroz sustav za navodnjavanje kapanjem, ili ga treba primijeniti po tlu nakon miješanja s vodom u koncentraciji od 0,5-1,0 %.

Za bolje rezultate preporuča se upotrijebiti **Oromate K 26 TM** prije aplikacije ostalih gnojiva i prije značajnih faza rasta.

**Doziranje:**

► **Vinova loza:** 5,0-20,0 l/ha

► **Voćarske kulture** (jabuka, kruška i sl.): 5,0-20,0 l/ha

► **Povrće** (krumpir, kupus, luk, cikla i sl.):

uzgoj na otvorenom 5,0-20,0 l/ha

uzgoj u zatvorenom prostoru 0,5-1,0 l/1000 m²

► **Ukrasno bilje i drugo bilje:** 5,0-20,0 l/ha

► **Žitarice, grah, grašak:** 5,0-20,0 l/ha

**Mogućnost miješanja**

Može se miješati s vodotopivim gnojivima i primjenjivati uobičajenim navodnjavanjem.

Miješanje s kiselinama ili proizvodima niskog pH ili s otopinama jednostavnih gnojiva, može uzrokovati taloženje huminske kiseline.

Kada se miješa s drugim tekućim gnojivima ili herbicidima, test kompatibilnosti provesti s malom količinom u staklenici.

**Napomena**

Zbog prirodne tamne boje proizvoda može doći do promjene boje lišća, koja će se isprati vodom ili kišom.

**Pakiranje:**

5 l

20 l

▶ SADRŽAJ

Shigeki®

Tekuće fosforo-kalijev (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-kalijev 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

organcko-mineralno gnojivo

Primjena/doziranje:**Vinova loza:**

Primjena u fazi rasta i razvoja bobica i tijekom dozrijevanja

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

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

Koštičavo voće, jabuka, kruška, citrusi, avokado, kivi, maslina: tijekom vegetativnog rasta i cvatnje

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

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

Povrće, krastavac, artičoka, salata, kupus, krumpir:

15 dana nakon presadivanja, pa ponoviti svakih 15 dana

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

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

Hidroponijska: tijekom cijele vegetacije

Folijarno: 150-250 ml/ 100 l vode

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

**Mogućnost miješanja:**

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

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

Pakiranje:

1 l

▶ SADRŽAJ

Zeo-Min®

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 fizikalno 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 brzeg 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

poboljšivač 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:**

1 l



10 l

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 prirodu obranu
- Potpomaže kontroli bolesti i štetnika na nadzemnim dijelovima biljke
- Korištenje **Zymixa®** pokazalo je isušujuće i zagušujuće djelovanje na spore patogenih gljivica

**Primjena:****Folijarno:** 1,5- 3 l/ha

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

Prilikom folijarne primjene preporučenu količinu proizvoda po hektaru treba 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 močivim sumporom.

Ne miješati s baktericidnim pripravcima.

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

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

Ne onečišćuje okoliš, ne ostavlja rezidue.

**Karenca:** Nije primjenjivo**Pakiranje:**

1 l

4. Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

4.1. Voćarstvo

Badem	42
Borovnica	44
Jabuka	46
Jagoda	50
Lijeska.....	52
Malina i kupina	54
Maslina	56
Orah	58
Smilje	60
Šljiva	62
Vinova loza	64

4.2. Ratarstvo

Kukuruz	66
Pšenica	67
Soja	68
Suncokret	69
Uljana repica	70
Napomene za orijentacijske programe zaštite i gnojidbe	71

Sjeme	72
-------------	----