



ZAŠTITA BILJA I GNOJIDBA

DRUGAČIJI, PAMETNIJI PRISTUP ZAŠTITI BILJA

2024



Mošćenička 15, Zagreb
poslovno sjedište:
Bugarova 16, 10250 Lučko
T: 01 4835 733
F: 01 4835 734
E: info@fitopromet.hr
www.fitopromet.hr



**Centar za zaštitu bilja,
voćarstvo i vinogradarstvo**
Bugarova 16,
10250 Lučko
T: 01 6531 888
F: 01 4835 734
E: centar.lucko@fitopromet.hr

Poljoprivredna apoteka
Zagrebačka 102, Ilovac,
47000 Karlovac
T: 047 638 100
F: 047 638 114
E: pj.ilovac@fitopromet.hr

Poljoprivredna apoteka
Kralja Tomislava 8,
10450 Jastrebarsko
T: 01 6284 334
F: 01 555 8674
E: pj.jastrebarsko@fitopromet.hr

Poljoprivredna apoteka
Marčana 83 a
52206 Marčana
T: 052 571 284
F: 052 571 284
E: pj.marcana@fitopromet.hr

kontakt osobe

Goran Ostojić , dipl. ing. agr. direktor	T: 01 4835 735 M: 098 208 474 E: goran@fitopromet.hr
Darko Đurašić , polj. teh. savjetnik direktora	T: 01 6531 800 M: 098 409 073
Margita Jurašin , dipl. ing. agr. voditelj marketinga	T: 01 4835 733 M: 099 312 5546 E: margita.jurasin@fitopromet.hr
Ida Đuričić , bacc. oec. financijsko računovodstveni referent	T: 01 6531 889 M: 095 444 1223 E: ida@fitopromet.hr
Silvana Kordić , bacc. oec. financijsko računovodstveni referent	T: 01 6531 889 M: 095 904 4044 E: silvana@fitopromet.hr
Marijan Mikec , dipl. ing. agr. voditelj prodaje voditelj ispitne stanice	M: 091 131 4062 E: mikec@fitopromet.hr
Ivan Šušnjar , dipl. ing. agr. savjetnik za ekološku poljoprivredu	M: 095 444 1228 E: ivan.susnjar@fitopromet.hr
Lovro Ostojić , mag.ing.agr. prodajni savjetnik	M: 099 506 6620 E: lovro@fitopromet.hr
Mladen Vukušić , dipl. oec. prodajni savjetnik	M: 091 632 3143 E: mladen.vukusic@fitopromet.hr
Dario Zvonarić , dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 091 344 1244 E: dario.zvonaric@fitopromet.hr
Ivica Čengić , dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 317 7245 E: ivica.cengic@fitopromet.hr
Jasna Raguž , polj. teh. prodajni savjetnik	M: 099 805 2255 E: jasna.raguz@fitopromet.hr
Marijan Indir , komercijalist prodajni savjetnik	M: 091 344 1246 E: marijan.indir@fitopromet.hr
Božo Kvesić , dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 098 295 715 E: bozo.kvesic@fitopromet.hr
Matija Jurišić , polj. teh. prodajni savjetnik	M: 091 344 1240 E: matija@fitopromet.hr
Karla Leko , mag. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 091 604 4241 E: karla.leko@fitopromet.hr
Zlatko Balentić , dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 708 8777 E: zlatko@fitopromet.hr
Jurica Đurašić , polj. teh. prodajni savjetnik	M: 099 490 4574 E: jurica@fitopromet.hr
Filip Orbanić , bacc. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 801 4371 E: filip.orbanic@fitopromet.hr
Dragan Peračić , ing. preh. teh. prodajni savjetnik	M: 091 603 1091 E: dragan.peraic@fitopromet.hr
Mihovil Stanišić , dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 098 442 284 E: mih.stanisic@fitopromet.hr
Jakov Ostojić , polj. teh. voditelj skladišta	M: 099 210 9798 E: jakov@fitopromet.hr
Želimir Martić , polj. teh. djelatnik ispitne stanice	M: 099 220 8103 E: ispitna.stanica@fitopromet.hr

1. program

sredstava za zaštitu bilja

6 Argo®	32 Sivar®
8 Armetil® 25	35 Sugoby®
10 Beltanol®	36 Tebkin® 250 EW
11 Caption® 80 WG	38 Ziram ®76 WG
12 Codimur® 50	39 Belthirul®
14 Cupra®	41 Brai®
16 Cyflamid® 5 EW	42 Laincoil®
17 Dynamo®	43 Mimic®
18 Folpan ® 80 WDG	44 Pirecris®
19 Fosbel®	46 Prev-Gold®
20 Golbex WG ®	47 Ritmus®
22 Kastor®	49 Ecometal®
23 Laitane®	50 Kanemite® SC
24 Manamid®	51 Shoshi®
25 Prev-Gold®	52 Prev-Gold®
27 Reboot®	
28 Savial forte® 20	
31 Scab® 480 SC	
	53 Coctel Gold®
	55 Corida®
	56 Eltivis®
	57 Iseran®
	58 Karda®
	59 Kolo ® 480 S
	60 Nitide®
	62 Smerch®
	64 Stretch®
	65 Trepach®

2. program

sredstava za različite namjene

67 Fito Film®	74 Kudos®
68 WetCit®	75 Novagib®
69 Buminal®	76 Perlan®
70 Rak 3®	77 Kaolin BPLN®
71 Amidir®	79 Delmur Trap®
72 Exilis®	80 Delmur Trap Dacus®
73 Frooti®	

3. program

- gnojiva
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 82 Amive® | 113 FitoLabicuper® |
| 83 Azoman® | 114 FitoMax L-90® |
| 84 Ekstrasol ® | 115 FitoMil L-60 eco® |
| 86 Fertipen C ® | 116 FitoOlivo plus® |
| 87 FitoAlgen F® | 117 FitoOrganomax® 6-2-4 |
| 88 FitoAlgen plus® | 118 FitoSupreme® |
| 89 FitoAmin ME® | 119 Grogreen Fruit® |
| 90 FitoBio 20® | 120 Grogreen Starter® |
| 91 FitoBor ® | 121 Grogreen Vegetative® |
| 92 FitoBotryfun® | 122 Grow® |
| 93 FitoCal® | 123 Humibor® |
| 94 FitoCal ultra® | 124 Kaishi® |
| 95 FitoDimel® | 125 Kingfol S® |
| 96 Fitofert LMW® | 126 Microstart NP® |
| 99 Fitofert Fe® | 127 OMEX vodotopiva gnojiva |
| 100 Fitofert fosfit K® | 128 Organiko® |
| 101 Fitofert mangan ® | 131 pH minus® |
| 102 Fitofert sumpor® | 132 Procal® |
| 103 FitoField® | 133 Shigeki® |
| 104 FitoFol B® | 135 Zeo Min ® |
| 105 FitoFol Ca® | 136 Biofor Eho ® |
| 106 FitoFol Cu® | 138 CICH program gnojiva |
| 107 FitoFol Ca Solumn® | |
| 108 FitoFol Mn® | |
| 109 FitoFol N® | |
| 110 FitoFol Zn® | |
| 111 FitoGarland® | |
| 112 FitoHeliosulfre® | |

Hobi program

- | | |
|-----|---------------------------------|
| 140 | Fito Alkafert
NPK 10-5-5+ME® |
| 141 | Fito Alkafert
NPK4-6-6+ME® |
| 142 | Fito Alkafert
NPK 6-3-6+ME® |
| 143 | Fito Alkafert
NPK 5-5-7+ME® |
| 144 | Fito Alkafert
NPK 7-3-7+ME® |

1. program

sredstava za zaštitu bilja

6 Argo®	32 Sivar®
8 Armetil® 25	35 Sugoby®
10 Beltanol®	36 Tebkin® 250 EW
11 Caption® 80 WG	38 Ziram ®76 WG
12 Codimur® 50	39 Belthirul®
14 Cupra®	41 Brai®
16 Cyflamid® 5 EW	42 Laincoil®
17 Dynamo®	43 Mimic®
18 Folpan ® 80 WDG	44 Pirecris®
19 Fosbel ®	46 Prev-Gold®
20 Golbex WG ®	47 Ritmus®
22 Kastor®	49 Ecometal®
23 Laitane®	50 Kanemite® SC
24 Manamid®	51 Shoshi®
25 Prev-Gold®	52 Prev-Gold®
27 Reboot®	53 Coctel Gold®
28 Savial forte® 20	55 Corida®
31 Scab® 480 SC	56 Eltivis®
	57 Iseran®
	58 Karda®
	59 Kolo® 480 S
	60 Nitide®
	62 Smerch®
	64 Stretch®
	65 Trepach®

Sistemični fungicid iz skupine triazola

Aktivna tvar: difenkonazol 250 g/l

Formulacija: tekući koncentrat za emulziju (EC)

ARGO je namijenjen za suzbijanje bolesti:

Jabuke

- **krastavosti** (*Venturia inaequalis*) preventivno tretiranjem prije pojave prvih simptoma bolesti 13 ml sredstva u 100 l vode te kurativno 15 ml sredstva u 100 l vode.
- **pepelnice** (*Podosphaera leucotricha*) 13 ml sredstva u 100 l vode.
U istom nasadu smije se primijeniti najviše četiri puta godišnje u razmacima 7-10 dana.

PROŠIRENJE DOZVOLE

ARGO je namijenjen za suzbijanje bolesti:

Kruške

- **krastavosti i pepelnice** u količini 15 ml u 100 l vode.
Dopuštene su četiri primjene u vegetacijskoj sezoni.

Breskve

- **kovčavosti lista** breskve u količini od 20-30 ml u 100 l vode.
Sredstvo se može primijeniti 2-3 puta od početka razvoja listova.
- **paleži grančica i truleži plodova breskve** u količini 20-30 ml u 100 l vode.
Sredstvo se može primijeniti 1-2 puta prije berbe.

Rajčice

- **baršunaste pljesni** na rajčici u količini 0,5 l/ha.
Sredstvo se može primijeniti 3 - 4 puta tijekom vegetacije u razmacima od 10 dana.
- **koncentrične pjegavosti, pjegavosti lišća, hrđe, pepelnice i paleži** na rajčici u količini 0,4-0,5 l/ha.
Sredstvo se može primijeniti preventivno 3-4 puta tijekom vegetacije u razmacima od 7-14 dana, ovisno o intenzitetu napada bolesti.

Mrkve, cvjetače, celera i krumpira

- **koncentrične pjegavosti, pjegavosti lišća, hrđe, pepelnice i paleži** u količini 0,4-0,5 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje preventivno 3-4 puta tijekom vegetacije u razmacima od 7-14 dana, ovisno o intenzitetu bolesti.

Krastavaca

- **koncentrične pjegavosti i pepelnice** u količini 0,5 l/ha.
Sredstvo se može primijeniti preventivno 3-4 puta tijekom vegetacije u razmacima od 10-14 dana.

Šparoga

- **hrđe šparoge i smeđe pjegavosti** u količini 0,5 l/ha.
Dopuštene su 3-4 primjene u vegetacijskoj sezoni u razmacima od 10-14 dana.

Šećerne repe

- **pjegavosti lista** u količini 0,2-0,3 l/ha.
Dopuštene su tri primjene u vegetacijskoj sezoni u razmacima od 15-20 dana.

Ruža i karanfila

- pepelnice, zvjezdaste pljesni i hrđe u količini 100 ml u 100 l vode.
Sredstvo se može primjenjivati preventivno 2-3 puta tijekom vegetacije u razmacima od 7-14 dana. Zbog mogućeg fito toksičnog djelovanja poželjno je prije primjene sredstva napraviti test na manjoj površini.
- Sredstvo se ne preporuča koristiti za eradikativnu zaštitu.
- Kurativna zaštita se preporuča samo ako postoji praćenje antifuzikladijskom prognoznom službom.

Karenca

35 dana za jabuke

21 dan za krušku, šećernu repu i celer

14 dana za krumpir, mrkvu, cvjetaču

7 dana za šparogu, rajčicu, krastavce i breskvu

Nije primjenjiva za ruže i karanfile

Pakiranja: 1 l



pjegavost lista
šećerne repe



koncentrična pjegavost
lista mrkve



kovrčavost lista
breskve

Fungicid namijenjen za suzbijanje biljnih bolesti u povrćarstvu, vinogradarstvu i voćarstvu

Aktivna tvar: metalaksil 250 g/kg

Formulacija: močivo prašivo (WP)

Armetil 25 je pravi sistemik preventivnog i kurativnog djelovanja.

Primjena:

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u količini 0,8 kg/ha od faze četvrtog lista do početka šaranja (dozrijevanja) bobica (BBCH 14-81).
- Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 21 dan.
- Karenca 14 dana. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Naranča i grejp

- Primjenjuje se za suzbijanje **smeđe truleži plodova i gumoza** (*Phytophthora citrophthora*, *P. parasitica*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja novih listova do dozrijevanja plodova (BBCH 19-85). Utrošak vode: 1000-2000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 14 dana. Karenca: 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Krumpir (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja listova do kraja cvatnje (BBCH 14-69). Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 10 dana. Karenca 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja listova do dozrijevanja plodova (BBCH 14-87). Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 10 dana. Karenca 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Brokula, cvjetača, kelj pupčar i kupus (sve na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Hyaloperonospora brassicae*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja listova do sredine cvatnje ili početka formiranja glavica (BBCH 13-63). Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 10 dana. Karenca 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Špinat, tuš (portulak) i blitva (sve na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara petroselini*, *Peronospora effusa*, *P. fainosa*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja listova do razvoja lisne mase ili kraja cvatnje (BBCH 14-69). Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 10 dana. Karenca 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Salata, matovilac, endivija, vrtna grbica, barica, rukola, crvena gorušica i vrtne krstašice (*Brassica spp.*) (sve na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Bremia lactucae*, *Peronospora valerianellae*, *Hyaloperonospora brassicae*) u količini 0,8 kg/ha od početka razvoja listova do razvoja lisne mase ili glavica (BBCH 14-69). Utrošak vode 400-1000 l/ha. Vrijeme između primjena najmanje 10 dana. Karenca 14 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja

Armetil 25 sadrži metalaksil, aktivnu tvar iz skupine fenilamida. Metalaksil inhibira sintezu RNA i djeluje gotovo isključivo na pseudogljive (*Pythium*, *Phytophthora*, *Peronospora*, *Pseudoperonospora*, *Plasmopara*, *Bremia*).

Izraziti je sistemik i relativno brzo se kreće uzlaznim (akropetalnim) tokovima, sprječavajući razvoj patogena unutar biljnog tkiva. Pokazuje preventivno ali i izraženo kurativno djelovanje.

Pakiranja: 100 g, 1 kg



plamenjača na lozi
Plasmopara viticola



plamenjača na rajčici
Phytophthora infestans

Sistemični fungicid i baktericid za suzbijanje biljnih bolesti na povrću.

Aktivna tvar: 8-hidroksikinolin, 500 g/l

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Beltanol je sistemični fungicid i baktericid koji se primjenjuje na rajčici, krastavcima, tikvicama, dinji i lubenici u uzgoju u zaštićenom prostoru, za suzbijanje **truleži korijena** (*Pythium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia solani*), kao i **bakterijskog venuća** (*Clavibacter Michiganensis spp.*) na rajčici.

Primjenjuje se u dozi 4,0 l/ha kroz sustav za navodnjavanje kapanjem.

Sredstvo se može primijeniti dva puta u navedenoj količini, prvi puta nakon sadnje (između 5 i 15 dana nakon sadnje), a drugi puta 14 do 21 dan nakon prve primjene.

Preporučeni utrošak vode je 7500 l/ha, no sredstvo se može koristiti i u većem ili manjem volumenu vode.

Karenca

72 dana

Pakiranja: 1 l, 5 l



Rhizoctonia solani



Pythium spp.



Clavibacter Michiganensis spp.

Caption 80 WG®

fungicid

Kontaktni fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu

Aktivna tvar: kaptan 800 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Primjena:

Jabuka

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **Krastavosti ploda** (*Venturia inaequalis*) u količini 1,88 kg/ha
- **Smeđe truleži ploda** (*Monilinia fructigena*) u količini 1,88 kg/ha
- **Gorke truleži ploda** (*Colletotrichum spp.*) u količini 1,88 kg/ha

Sredstvo se primjenjuje kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti, od faze bubreњa cvjetnih pupova (BBCH 51) do zriobe plodova (BBCH 85). Sredstvo je na jabuci dozvoljeno primijeniti 7 puta tijekom sezone uz razmak od 10 dana između primjena.

Kruška

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **Krastavosti ploda** (*Venturia pyrina*) u količini 1,88 kg/ha
- **Smeđe truleži ploda** (*Monilinia fructigena*) u količini 1,88 kg/ha
- **Gorke truleži ploda** (*Colletotrichum spp.*) u količini 1,88 kg/ha

Sredstvo se primjenjuje kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti, od faze bubreњa cvjetnih pupova (BBCH 51) do zriobe plodova (BBCH 85). Sredstvo je na krušci dozvoljeno primijeniti 7 puta tijekom sezone uz razmak od 10 dana između primjena.

Ograničenja:

Sredstvo Caption 80 WG smije se primijeniti svake druge godine.

Zbog moguće fitotoksičnosti, ne preporučuje se primjena sredstva Caption 80 WG na kultivarima jabuke Stark Delicious, Red Delicious, Stayman, Kanadska Reneta i Winesap te na kultivarima kruške Butirra d'Anjou, Butirra Clairgeau, Comtesse de Paris i Triomphe de Vienn.

Karenca: 21 dan za jabuku i krušku

Radna karenca: 3 dana za ulazak na tretirano područje i 21 dan za poslove održavanja nasada i berbu.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

Codimur 50[®]

fungicid

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

Aktivna tvar: bakarni oksiklorid 877,2 g/kg

Formulacija: močivo prašivo

Primjena:

Vinova loza (vinske sorte)

Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 1,8-3,0 kg/ha uz korištenje 600-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 13-89).

Sredstvo se na vinskim sortama vinove loze smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca: 15 dana

Vinova loza (stolne sorte)

Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji od 0,25 %, odnosno u količini od 1,5-3,0 kg/ha uz korištenje 600-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 13-89). Sredstvo se na stolnim sortama vinove loze smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca: 15 dana

Maslina

Koristi se za suzbijanje **paunovog oka** (*Spilocea oleagina* = *Cycloconium oleaginum*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 2,4-3,0 kg/ha uz korištenje 800-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, tijekom proljetnog i jesensko- zimskog razdoblja, od trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 10-85). Sredstvo se na maslini smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca: 15 dana

Naranča, grejp

Koristi se za suzbijanje **gumoza i truleži plodova** (*Phytophtora parasitica*) u koncentraciji od 0,1 %, odnosno u količini od 1,0-3,0 kg/ha uz korištenje 1000-3000 l/ha vode.

Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, u jesenskom i zimskom razdoblju. Sredstvo se na agrumima smije koristiti najviše jednom tijekom vegetacije.

Karenca: 15 dana

Jabuka, kruška

Koristi se za suzbijanje **raka kore** (*Nectria galligena*) i **krastavosti** (*Venturia inaequalis*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 2,4-3,0 kg/ha uz korištenje 800-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u jesenskom i zimskom razdoblju, od promjene boje lista do početka kretanja vegetacije. Sredstvo se na jabuci i krušci smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 14 dana između primjene.

Karenca: osigurana vremenom primjene

Breskva, nektarina, marelica

Koristi se za suzbijanje **kovrčavosti** (*Taphrina deformans*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 2,4-3,0 kg/ha uz korištenje 800-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u jesenskom i zimskom razdoblju, od promjene boje lista do početka kretanja vegetacije. Sredstvo se na breskvi, nektarini i marelici smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 14 dana između primjena.

Karenca: osigurana vremenom primjene

Rajčica (industrijska) na otvorenom, rajčica (konzumna) na otvorenem, patlidžan na otvorenom, krumpir na otvorenom

Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 1,8-2,4 kg/ha uz korištenje 600-800 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca: rajčica (industrijska) na otvorenom: 10 dana; rajčica (konzumna) na otvorenem, patlidžan na otvorenom: 3 dana; krumpir na otvorenom: 15 dana

Salata na otvorenom

Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Bremia lactucae*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 1,5-2,4 kg/ha uz korištenje 500-800 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca: 15 dana

Ukrasno bilje (na otvorenom) i ukrasno bilje (u zaštićenom prostoru)

Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Peronospora spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*) i **lisne pjegavosti** u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 1,5-3,0 kg/ha uz korištenje 500-1000 l/ha vode.

Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se na ukrasnom bilju smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 14 dana između primjena.

Karenca: nije primjenjivo

Pakiranja: 50 g, 250 g, 1 kg



paunovo oko
Spilocea oleagina = *Cycloconium oleaginum*



krastavost na krušci
Venturia pyrina

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



Aktivna tvar: bakarni oksiklorid, 520 g/l (30,83 w/w)

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Sredstvo Cupra je fungicid s površinskim djelovanjem koji se koristi na:

- a) **vinovoj lozi (vinske sorte)**, za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji od 0,3%, odnosno u količini od 1,8-3,0 l/ha uz korištenje 600-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 13 - 89). Sredstvo se na vinskim sortama vinove loze smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena;
- b) **vinovoj lozi (stolne sorte)**, za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentracij i od 0,25%, odnosno u količini od 1,5-3,0 l/ha uz korištenje 600 - 1200 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze trećeg lista do dozrijevanja bobica (BBCH 13-89). Sredstvo se na stolnim sortama vinove loze smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena;
- c) **maslini**, za suzbijanje **paunovog oka** (*Spilocaea oleaginea*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini od 2,4 - 3,0 l/ha uz korištenje 800-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, tijekom proljetnog i jesensko-zimskog razdoblja, od razvoja listova do poslije berbe (BBCH 10 - 89). Sredstvo se na maslini smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.
- d) **naranči i grejpu**, za suzbijanje **gumoze i truleži plodova** (*Phytophthora parasitica*) u koncentraciji od 0,1%, odnosno u količini od 1,0 - 3,0 l/ha uz korištenje 1000 - 3000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, u jesenskom i zimskom razdoblju. Sredstvo se na agrumima smije koristiti najviše jednom tijekom vegetacije;
- e) **jabuci i krušci**, za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia inaequalis*, *V. pyrina*) i **raka** (*Nectria galligena*) u koncentraciji od 0,25 - 0,3%, odnosno u količini od 2,0-3,0 l/ha uz korištenje 800 - 1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u jesenskom i zimskom razdoblju, od promjene boje lista do početka kretanja vegetacije (BBCH 92 - 00). Sredstvo se na jabuci i krušci smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 14 dana između primjena;
- f) **breskvi, nektarini i marelici**, za suzbijanje **kovrčavosti** (*Taphrina deformans*) u koncentraciji od 0,25 - 0,3% , odnosno u količini od 2,0-3,0 l/ha uz korištenje 800-1000 l/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u jesenskom i zimskom razdoblju, od promjene boje lista do početka kretanja vegetacije (BBCH 92 - 00). Sredstvo se na breskvi, nektarini i marelici smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 14 dana između primjena.
- g) **rajčici i patlidžanu** za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u koncentraciji od 0,25-0,3%,odnosno u količini od 1,5-3,0 L/ha uz korištenje 600-1000 L/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se na industrijskoj rajčici smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena;

- h) **krumpiru (na otvorenom)** za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u koncentraciji od 0,25-0,3%, odnosno u količini od 1,5-2,4 L/ha uz korištenje 600-800 L/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se na krumpir smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena;
- i) **salati** za suzbijanje **plamenjače** (*Bremia lactucae*) u koncentraciji od 0,25-0,3%, odnosno u količini od 1,25-2,4 L/ha uz korištenje 500-800 L/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se na salati smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena;
- jj) **cvijeću i ukrasnom bilju** za suzbijanje **plamenjača, lisnih pjegavosti i hrda** u koncentraciji od 0,25-0,3%, odnosno u količini od 1,25-3,0 L/ha uz korištenje 500-1000 L/ha vode. Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti. Sredstvo se na cvijeću i ukrasnom bilju smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz minimalni razmak od 10 dana između primjena.

Karenca:

15 dana za maslinu, vinovu lozu (vinske i stolne sorte), naranču, grejp, salatu na otvorenom, salatu u zaštićenom prostoru i krumpir na otvorenom prostoru;

10 dana za industrijsku rajčicu na otvorenom prostoru;

3 dana za konzumnu rajčicu na otvorenom prostoru, konzumnu rajčicu u zaštićenom prostoru, patlidžan na otvorenom prostoru i patlidžan u zaštićenom prostoru;

Osigurana je vremenom primjene u jabuci, krušci, marelici, breskvi i nektarini;

Nije primjenjiva u cvijeću i ukrasnom bilju;

Radna zabrana: 10 dana za vinovu lozu, 2 dana za voćnjake.

Mehanizam djelovanja: Sredstvo CUPRA je fungicid na osnovi bakra. Bakarni fungicidi vrlo su širokog spektra i djeluju na velik broj fitopatogenih gljiva i bakterija. U kontaktu s rnikroorganizmima (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 djeluje preventivno.

Pakiranja: 1l, 5l



paunovog oko
Spilocaea oleaginea



krastavost jabuke
Venturia inaequalis

Cyflamid 5 EW®

fungicid

Cyflamid 5 EW je fungicid namijenjen za suzbijanje pepelnice na vinovoj lozi i pepelnice na jabuci

Aktivna tvar: ciflufenamid 51,3 g/l

Formulacija: emulzija, ulje u vodi

Primjena:

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

- za suzbijanje **pepelnice na vinovoj lozi** (*Uncinula Necator* Syn. *Erysiphe Necator*) primjenjuje se u količini 0,32-0,5 l/ha, uz utrošak vode 800-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od početka cvatnje (BBCH 61) do rasta bobica (BBCH 75).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 14 dana. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Jabuka

- za suzbijanje **pepelnice** (*Podosphaera leucotricha*) primjenjuje se u količini 0,27-0,5 l/ha, uz utrošak vode 900-1500 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od razvoja prvih listova (BBCH 11) do zriobe (BBCH 87).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 7-10 dana. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Karenca:

21 dan za vinovu lozu (vinske sorte)

21 dan za vinovu lozu (stolne sorte)

14 dana za jabuku

Pakiranja: 50 ml, 500 ml



pepelnica na vinovoj lozi
Uncinula Necator Syn. *Erysiphe Necator*



pepelnica na jabuci
Podosphaera leucotricha

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu

Aktivna tvar: ditianon 700 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Primjena:

Dynamo je fungicid kontaktnog djelovanja namijenjen suzbijanju biljnih bolesti na jabuci i krušci.

Jabuka

Primjenjuje se za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia inaequalis*) u količini 0,5 kg/ha od stadija otvaranja pupova (BBCH 53) do stadija kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine (BBCH 79). Sredstvo se može primijeniti najviše šest puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 7-14 dana. Razmak između primjena od 7 dana preporuča se u nasadima sorti osjetljivijih na krastavost ili u fazi intenzivnog porasta nasada. Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

Utrošak vode potrebno je prilagoditi fenofazi, bujnosti nasada, starosti nasada i stroju za primjenu.

Kruška

Primjenjuje se za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia pyrina*) u količini 0,5 kg/ha od stadija otvaranja pupova (BBCH 53) do stadija kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine (BBCH 79). Sredstvo se može primijeniti najviše šest puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 7-14 dana. Razmak između primjena od 7 dana preporuča se u nasadima sorti osjetljivijih na krastavost ili u fazi intenzivnog porasta nasada. Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

Utrošak vode potrebno je prilagoditi fenofazi, bujnosti nasada, starosti nasada i stroju za primjenu.

Karenca: 42 dana za jabuku i krušku

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva:

Sredstvo Dynamo sadrži aktivnu tvar ditianon. Ditianon je fungicid s površinskim djelovanjem („kontaktni“ fungicid) koji ostaje na površini biljnih organa. Djeluje prvenstveno preventivno, sprječavajući zarazu. Kod nekih biljnih bolesti gdje patogen ne prodire dublje u biljno tkivo (npr. krastavost jabuke) potvrđen je kurativni učinak ditianona, što omogućava da se sredstvom Dynamo bolest suzbija i dan do dva nakon ostvarene zaraze. Sredstvo Dynamo sadrži ditianon, aktivnu tvar višestrukog mehanizma djelovanja. Zbog učinka na veći broj fizioloških procesa u stanicama biljnih patogena, rizik od razvoj rezistentnosti na ditianon je vrlo niska. Poljska rezistentnost na ditianon nije zabilježena tijekom više desetljeća intenzivnog korištenja fungicida u poljoprivredi. Bez obzira na to, potrebno je držati se propisanih količina i maksimalnog broja primjena sredstva.

Pakiranja: 20 g, 100 g, 1 kg

Folpan 80 WDG®

fungicid

Kontaktni preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi

Aktivna tvar: folpet 800 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WDG)

Primjena:

Folpan 80 WDG je kontaktni preventivni fungicid koji se primjenjuje na:

Vinovoj lozi

- za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji 0,15-0,2 % (150-200 g/100 l vode) te smanjenje zaraze uzročnikom **sive pljesni** (*Botrytis cinerea*) u koncentraciji 0,2% (200 g/100 l vode);
- Primjenjuje se u razmaku 7-10 dana. Preporučeni utrošak vode za primjenu prskanjem 800-1000 l/ha.
- Maksimalno dozvoljeni utrošak sredstva po primjeni/ha iznosi 2,0 kg/ha.

Karenca:

56 dana za stolne sorte vinove loze

42 dana za vinske sorte vinove loze

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Ne smije se miješati s insekticidima na osnovi diklorvosa, heptenofosa i dimetoata, s bordoškom suspenzijom, uljnim sredstvima i akaricidima na osnovi propargita.

Prije primjene u kombinaciji s koncentratima za emulziju provjeriti mogućnost miješanja. Dođe li do koagulacije, pripravci se ne smiju miješati;

Pripremljeno škropivo treba odmah utrošiti jer hidrolizira u kisele produkte;

Ograničenja:

Smije se primijeniti najviše 4 puta godišnje u istom nasadu. Veći broj primjena stimulira populacije štetnih grinja;

Pakiranja: 20 g, 200 g, 1 kg, 5 kg



plamenjača na vinovoj lozi
Plasmopara viticola



siva pljesan
Botrytis cinerea

Fosbel 80 WG®

fungicid

Sistemični preventivni i kurativni fungicid

Aktivna tvar: fosetil, 800 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Fosbel 80 WG je sistemični preventivni i kurativni fungicid koji se koristi za suzbijanje **plamenjače** (*Pseudoperonospora cubensis*) na krastavcima, bundevama, dinjama, lubenicama te plamenjače na salati glavatici (*Bremia lactucae*) u dozi 2,5-3,7 kg/ha. Koristi se i za suzbijanje plamenjače na hmelju (*Pseudoperonospora humuli*) u koncentraciji 0,25%.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Karenca

Krastavci: 4 dana

Bundeve, lubenice i dinje: 21 dan

Salata glavatica i hmelj: 14 dana

Pakiranja: 1 kg



plamenjača na salati glavatici
Bremia lactucae



plamenjača na krastavcima
Pseudoperonospora cubensis



plamenjača na lubenici
Pseudoperonospora cubensis

Fungicid i baktericid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu.

Aktivna tvar: fosetil 800 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Primjena:

Jabuka, kruška, dunja

- Koristi se za suzbijanje **truleži korijena i korjenovog vrata** (*Phytophthora cactorum*) i **bakterijskog sušenja mladica** (*Pseudomonas syringae*) u količini 3,0 kg/ha uz utrošak vode 800-1000 l/ha. Utrošak vode po jedinici površine potrebno je prilagoditi veličini i starosti stabala, uzgojnom obliku i gustoći krošnje.
- Za suzbijanje vlažne truleži korjenova vrata dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 30 dana. Prvi puta se tretira u proljeće (travanj- svibanj), drugi puta u ljetu (lipanj-srpanj), a treći puta u listopadu.
Za suzbijanje bakterijskog sušenja mladica dozvoljene su najviše 2 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 30 dana.
Sredstvo se primjenjuje u vrijeme opadanja latica, odnosno od završetka cvatnje (BBCH 69) do formiranja plodova veličine 10 mm (BBCH 71).
- Karenca: 15 dana za jabuku, krušku i dunju

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

- Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji od 0,25 %, odnosno u količini 1,5-2,5 kg/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha. Utrošak vode po jedinici površine potrebno je prilagoditi starosti nasada, uzgojnom obliku i razvijenosti lisne mase.
Sredstvo se primjenjuje od razvoja drugog lista (BBCH 12).
Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 10 dana.
- Karenca: 28 dana za vinske i stolne sorte

Naranča, limun, limeta, grejp, mandarina

- Koristi se za suzbijanje vlažne **truleži korijena i korjenova vrata** (*Phytophthora spp.*) u koncentraciji od 0,3 %, odnosno u količini 3,3-6,0 kg/ha uz utrošak vode 1100-2000 l/ha.
Utrošak vode po jedinici površine potrebno je prilagoditi veličini i starosti stabala, uzgojnom obliku i gustoći krošnje.
Sredstvo se primjenjuje od završnog rasta novih izboja (BBCH 38) do početka zriobe (BBCH 81). Prvi puta se tretira u proljeće (travanj-svibanj), drugi puta u srpnju, a treći puta u listopadu ili studenom.
- Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 30 dana.
- Karenca: 14 dana

Salata (u zaštićenom prostoru)

- Koristi se za suzbijanje **plamenjače** (*Bremia lactucae*) u koncentraciji od 0,25 %, odnosno u količini 0,75-2,5 kg/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha.
- Utrošak vode po jedinici površine potrebno je prilagoditi količini lisne mase.
Sredstvo se primjenjuje od otvaranja kotiledona (BBCH 10).
- Dozvoljene su najviše 4 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 10 dana.

Rajčica (u zaštićenom prostoru i na otvorenom)

- Koristi se za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) u koncentraciji od 0,25 %, odnosno u količini 0,75-2,5 kg/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha. Utrošak vode po jedinici površine potrebno je prilagoditi količini lisne mase i visini biljaka. Sredstvo se primjenjuje od otvaranja kotiledona (BBCH 10).
Dozvoljene su najviše 4 primjene tijekom jedne vegetacije, uz razmak između primjena od najmanje 10 dana.
- Karenca: 3 dana

Pakiranja: 1 kg



plamenjača na vinovoj lozi
Plasmopara viticola

Preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i cvijeću

Aktivna tvar: kaptan 500 g/kg

Formulacija: močivo prašivo (WP)

Primjena:

Kastor je kontaktni preventivni fungicid namijenjen za suzbijanje bolesti:

- krastavost ploda jabuke (*Venturia inaequalis*)
- krastavost ploda kruške (*Venturia pyrina*)
- narančaste pjegavosti lista šljive (*Polystigma rubrum*)
- Šupljikavosti lišća koštičavih voćaka (*Stigmina carpophila*)
- plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*)
- crne truleži grožđa (*Guignardia bidwellii*)
- septorioze i alternarije na cvijeću (*Septoria spp.* *Alternaria spp.*)

Kastor se primjenjuje se u koncentraciji 0,2-0,3% (200-300 g/100 l vode ili 20-30 g/10 l vode).

Maksimalan broj tretiranja u sezoni je 3 puta, osim kod primjene u višnji 2 puta. Pripremljeno škropivo ne smije stajati dulje od jednog sata. Kastor se ne smije koristiti za namakanje plodova prije uskladištenja.

Karenca:

21 dan za jezgričavo i koštičavo voće (osim višnje)

Za višnju je osigurana vremenom primjene (OVP)

35 dana za vinovu lozu

Za cvijeće nije primjenjiva

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

Ne preporučuje se miješati s bordoškom suspenzijom, uljnim pripravcima, insekticidma kisele reakcije (dimetoat, heptenofos, diklorvos), kalcijevim polisulfidom i koncentratima za emulziju (EC). Ne smije se koristiti na jabuci sorte Red delicious (Crveni delišes) i kruški sorte Duchesse d'angouleme (Anžuj).

Pakiranje: 1 kg, 5 kg

Sistemični fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti na vinovoj lozi

Aktivna tvar: pirimetanil 400 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena:

Vinova loza (stolne i vinske sorte)

- za suzbijanje **sive pljesni** (*Botrytis cinerea*) u količini 2,5 l/ha i uz utrošak vode 500-1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od početka cvatnje do početka dozrijevanja (šare) bobica (BBCH 62-81).
- Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetacijskoj sezoni.

Način djelovanja: sistemično.

Karenca: 21 dan

Jabuci i krušci

- za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia spp.*) u količini 1,5 l/ha uz utrošak vode 400-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od početka razvoja plodova (od BBCH 71).
- Dozvoljene su najviše tri primjene u vegetaciji uz najmanji razmak od 7 dana između primjena.
- Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje.

Karenca: 56 dana

Breskvi, nektarini i marelici

- za suzbijanje **smeđe truleži ploda** (*Monilinia spp.*) u količini 2,0 l/ha uz utrošak vode 400-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od početka do završetka bojanja plodova (BBCH 81-85).
- Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetacijskoj sezoni.
- Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje.

Karenca: 7 dana

Luku (na otvorenom)

- za suzbijanje **bijele truleži** (*Sclerotium spp.*) u količini 2,0 l/ha uz utrošak vode 400-800 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od stadija „biča“ do punog razvoja glavica (BBCH 10-49).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji uz razmak od 10 do 12 dana između primjena.

Karenca: 14 dana

- za suzbijanje **sive grožđane pljesni** (*Botrytis cinerea*) u količini 2,0 l/ha uz utrošak vode 400-800 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od stadija „biča“ do punog razvoja glavica (BBCH 10-49).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji uz razmak od 10 do 12 dana između primjena.

Karenca: 14 dana

Pakiranje: 250 ml, 1 l

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u povrćarstvu i vinogradarstvu

Aktivna tvar: ciazofamid 100 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju

Primjena:

Manamid je kontaktni fungicid koji je namijenjen za suzbijanje biljnih bolesti na sljedećim kulturama:

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u količini 0,9-1,1 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha od početka razvoja prvog lista do pune zrelosti bobica (BBCH 11-89), u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti.
- Razmak između primjena 8-10 dana kod primjene niže količine sredstva te 12-14 dana kod primjene veće količine sredstva.
- Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 4

Rajčica (na otvorenom), rajčica (u zaštićenom prostoru)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 0,8 l/ha uz utrošak vode 400-1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti, od faze razvoja drugog pravog lista do pune zrelosti plodova (BBCH 12-89).
- Razmak između primjena 5-10 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 6

Krumpir

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 0,8 l/ha uz utrošak vode 200-500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti, od faze razvoja drugog pravog lista do pune zrelosti gomolja i sjemena (BBCH 12-89).
- Razmak između primjena 5-7 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 6

Karenca:

21 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte)

3 dana za rajčicu (na otvorenom) i rajčicu (u zaštićenom prostoru)

7 dana za krumpir

Pakiranje: 100 ml, 1 l, 5 l

plamenjača na rajčici
(*Phytophthora infestans*)



Kontaktni fungicid, insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju bolesti i štetnika na vinovoj lozi, voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju.

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

Formulacija: mikro emulzija

Primjena:

PREV-GOLD® je kontaktni fungicid koji se primjenjuje na sljedećim kulturama:

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

- Primjenjuje se za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe necator*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 400-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od razdoblja kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze odvajanja i otvaranja petog lista do dozrijevanja bobica (BBCH 15-81). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljeno je najviše 7 primjena sredstva tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Rajčica (na otvorenom) i krumpir (na otvorenom)

- Primjenjuje za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od razdoblja kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze razvijena prva 2 prava lista na glavnoj stabljici do pune zriobe ploda (BBCH 12-89). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju bolesti tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Rajčica (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **koncentrične pjegavosti lista** (*Alternaria solani*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od razdoblja kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze razvijena prva 2 prava lista na glavnoj stabljici do pune zriobe ploda (BBCH 12-89). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju bolesti tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Krastavac (na otvorenom), lubenica (na otvorenom), dinja (na otvorenom), tikvice (na otvorenom) i tikva (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Pseudoperonospora cubensis*) i pepelnice (*Golovinomyces cichoracearum*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha, primjenom u razdoblju kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze razvijena prva 2 prava lista na glavnoj stabljici do pune zriobe ploda (BBCH 12-89). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene u suzbijanju bolesti tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Rajčica (na otvorenom), paprika (na otvorenom) i patlidžan (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **pepelnice** (*Leveillula taurica*, *Oidium neolyopersici*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha, primjenom u razdoblju kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze razvijena prva 2 prava lista na glavnoj stabljici do pune zriobe ploda (BBCH 12-89). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju bolesti tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Ruže (na otvorenom), cvijeće (na otvorenom), ukrasno drveća i grmlje (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **zvjezdaste pjegavosti ruže** (*Diplocarpon rosae*), **pepelnice** (*Podosphaera pannosa*, *Erysiphe sp.*), **hrđe** (*Phragmidium sp.*, *Puccinia sp.*, *Uromyces sp.*), plamenjače (*Peronospora sparsa*, *Peronospora sp.*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode uz utrošak vode 1000-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdoblju kada postoji rizik od zaraze i razvoja bolesti, od faze razvijena prva 2 prava lista do pune zrelosti ploda/sjemena (BBCH 12-89). Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene u suzbijanju bolesti tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Karenca:

Osigurana je vremenom primjene za agrume, krastavac, lubeniku, dinju, tikvice, tikvu, rajčicu, papriku, patlidžan, krumpir i vinovu lozu (vinske i stolne sorte).

Nije primjenjiva za ružu, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje.

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja

PREV-GOLD je kontaktni fungicid koji vlaži, razgrađuje i isušuje micelij, sporangije i spore fitopatogenih gljiva. Na taj način sprječava dalnje širenje zaraze.

Pakiranje: 1 l



pepelnica vinove loze
Erysiphe necator



zvjezdasta pjegavost ruže
Diplocarpon rosae

Reboot je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i povrću.

Aktivna tvar: zoksamid 330 g/kg; cimoksanil 330 g/kg

Formulacija: vododispersirajuće granule (WG)

Sredstvo Reboot sadrži dvije aktivne tvari: cimoksanil i zoksamid. Cimoksanil je aktivna tvar iz kemijske skupine cianoacetamida. Inhibira razvoj micelija i kličnih cijevi te reducira sporulaciju. U biljci se kreće translaminarno i djeluje sistemično. Zoksamid je aktivna tvar iz kemijske skupine benzamida. Inhibira rast micelija klične cijevi i usporava penetraciju infektivne hife u stanicu domaćina. Brzo se razgrađuje u tlu.

Primjena:

Vinova loza

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u količini do najviše 0,4 kg/ha. Sredstvo se primjenjuje od otvaranja trećeg lista (BBCH 14) do karence, kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnima za razvoj bolesti. Preporučeni utrošak vode iznosi 200-1000 l/ha. Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacije uz razmak od 7 dana između primjena;

Krumpir

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini do najviše 0,45 kg/ha. Sredstvo se primjenjuje od faze razvoja glavne stabljike (BBCH 21) do karence, kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnima za razvoj bolesti. Preporučeni utrošak vode iznosi 200-1000 l/ha. Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacije, uz razmak od 7 dana između primjena;

Rajčica i patlidžan (otvoreni prostor)

- Primjenjuje se za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 0,4-0,45 kg/ha. Sredstvo se primjenjuje od faze početka formiranja cvjetova (BBCH 51) do karence, kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnima za razvoj bolesti. Preporučeni utrošak vode iznosi 500-800 l/ha. Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacije, uz razmak od 7 do 10 dana između primjena.

Količinu vode potrebno je prilagoditi kulturi, gustoći sklopa, lisnoj masi, starosti i veličini biljke.

Karenca

28 dana za vinovu lozu

7 dana za krumpir

3 dana za rajčicu i patlidžan

Pakiranja: 5 g, 25 g, 100 g, 1 kg



plamenjača na vinovoj lozi
Plasmopara viticola



plamenjača na rajčici
Phytophthora infestans

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu

Aktivna tvar: kalijevi fosfonati: 510 g/l (35 % w/w u obliku fosfonske kiseline)

Kalijev vodikov fosfonat, dikalijev fosfonat

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena:

Savial forte je sistemični fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja koji se primjenjuje na:

Vinovoj lozi (vinske i stolne sorte)

- za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u količini od 150-250 ml/100 l vode (maksimalno 2,5 l/ha uz utrošak 1000 l vode). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od porasta mladica do omešavanja bobica (BBCH 20-85). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone. Minimalni vremenski razmak između primjena iznosi 10 dana. Utrošak škropiva je 500-1000 l/ha.

Maslini (stolne sorte i za proizvodnju ulja)

- za suzbijanje **paunovog oka** (*Spilocea oleagina=Cycloconium oleaginum*) u količini 150-250 ml/100 l vode (maksimalno 2,5 l/ha uz utrošak vode 800-1000 l/ha). Primjenjuje se jedanput tijekom zime i dva puta u proljeće, od stadija odvajanja prvih listova (BBCH 11) do bojanja plodova (BBCH 81). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Naranči i grejpu

- za suzbijanje **gumoze i truleži plodova** (*Phytophthora parasitica*, *P. citrophthora*) u količini od 150-250 ml/100 l vode (maksimalno 2,5 l/ha uz utrošak 1000 l vode). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijenog drugog lista na glavnoj stabljici do stadija kada je završeno formiranje pokožice (BBCH 40-81). Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacijske sezone. Minimalni vremenski razmak između primjena iznosi 20 dana, uz utrošak vode 1000-3500 l/ha;

Krumpir, batatu (na otvorenom)

- za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijenog drugog lista na glavnoj stabljici do stadija kada je završeno formiranje pokožice (BBCH 12-49). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Rajčici (u zaštićenom prostoru), patlidžanu (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora infestans*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijenog drugog lista do pune zriobe plodova (BBCH 12-89). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Paprici (u zaštićenom prostoru), bamiji (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **plamenjače** (*Phytophthora capsici*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijenog drugog lista do pune zriobe plodova (BBCH 12-89). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Jagodi (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **truleži korijena i korijenovog vrata** (*Phytophthora cactorum*) i **crvene truleži korijena** (*Phytophthora fragariae var. fragariae*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijena dva lista do pred berbu (BBCH 12-85). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Kupini (na otvorenom), malini (na otvorenom), borovnici (na otvorenom), ribizu (na otvorenom), ogrozdu (na otvorenom)

- za suzbijanje truleži korijena i korijenovog vrata (*Phytophthora spp.*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od završetka rasta lista do završetka cvatnje (BBCH 33-69). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Avokadu

- za suzbijanje **truleži korijena i korijenovog vrata, gumoze i vlažne truleži plodova** (*Phytophthora cinnamoni*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 3,75 l/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, u vrijeme cvatnje (BBCH 59-67) i dozrijavanja plodova (BBCH 71-85). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena.

Naru (šipku)

- za suzbijanje **truleži korijena i korijenovog vrata, gumoze i vlažne truleži plodova** (*Phytophthora cinnamoni*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, kasno proljeće i ljeto, od otvaranja čaške do opadanja latica (BBCH 59-67) te od početka rasta plodova do dozrijevanja plodova (BBCH 71-85). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom -vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 15 dana između primjena.

Kakiu (japanskoj jabuci)

- za suzbijanje **koncentrične pjegavosti** (*Alternaria alternata*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od stadija kada su plodovi dosegli 50% konačne veličine do zrelosti plodova (BBCH 76-89). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom -vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 15 dana između primjena.

Ananasu

- za suzbijanje **truleži korijena i korijenovog vrata** (*Phytophthora spp.*) Sredstvo se primjenjuje prvi puta prije sadnje (BBCH 00) namakanjem sadnica u količini 150 ml/100 l vode; mjesec dana kasnije (BBCH 05-10) folijarnim tretiranjem u količini 150 ml/100 l vode (najviše 6,0 l/ha) uz utrošak vode od 3000-4000 l/ha ili u kasnijim stadijima razvoja, od formiranih prvih listova (BBCH 10) do početka dozrijevanja plodova (BBCH 79) u količini 150- 250 ml/100 l vode (najviše 6,0 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 20 dana između primjena.

Salati (na otvorenom), špinatu (na otvorenom), krasuljici (na otvorenom), vlascu (na otvorenom), celer listu (na otvorenom), peršinu (na otvorenom), kadulji (na otvorenom), ružmarinu (na otvorenom), timijanu (na otvorenom), bosiljku (na otvorenom), jestivim cvatovima (na otvorenom), lovoru (na otvorenom), estragonu (na otvorenom), matovilcu (na otvorenom), širokolisnoj endiviji (na otvorenom), vrtnoj grbici (na otvorenom), ostalim klicama i izdancima (na otvorenom), barici (na otvorenom), rukoli (na otvorenom), crvenoj gorušici (na otvorenom)

- za suzbijanje **plamenjače** (*Bremia lactucae*) u količini 150-250 ml/100 l vode (najviše 2,5 l/ha uz utrošak vode 300-1000 l/ha). Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od razvijena dva lista do potpuno razvijenih glavica (BBCH 12-49). Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacijske sezone s vremenskim razmakom od 10 dana između primjena. Bez obzira na utrošak škropiva, uvijek treba osigurati ravnomjernu raspodjelu sredstva po svim dijelovima biljke koji su izloženi zarazi.

Karenca:

- **15 dana** za vinovu lozu (vinske sorte i stolne sorte), maslinu (stolne sorte i za proizvodnju ulja), naranču, grejp, krumpir, avokado, kaki, rajčicu (u zaštićenom prostoru), papriku (u zaštićenom prostoru), patlidžan (u zaštićenom prostoru), bamiju (u zaštićenom prostoru), salatu (na otvorenom), špinat (na otvorenom), krasuljicu (na otvorenom), vlasac (na otvorenom), celer list (na otvorenom), peršin (na otvorenom), kadulju (na otvorenom), ružmarin (na otvorenom), timijan (na otvorenom), bosiljak (na otvorenom), jestive cvatove (na otvorenom), lovor (na otvorenom), estragon (na otvorenom), batat (na otvorenom), matovilac (na otvorenom), širokolisnu endiviju (na otvorenom), vrtnu grbicu (na otvorenom), ostale klice i izdanci (na otvorenom), baricu (na otvorenom), rukolu (na otvorenom), crvenu gorušicu (na otvorenom), nar (šipak);
- **7 dana za jagodu** (u zaštićenom prostoru), kupinu (na otvorenom), malinu (na otvorenom), borovnicu (na otvorenom), ribiz (na otvorenom), ogrozd (na otvorenom);
- **30 dana** za ananas

Radna zabrana: 10 dana za vinovu lozu, naranču i grejp.

Ulazak životinja na tretirano područje dopušten je 24 sata nakon primjene sredstva.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja

Sredstvo **Savial forte** sadrži aktivnu tvar kalijevi fosfonati, soli fosfonske kiseline. Fosfonati djeluju izravno na neke uzročnike biljnih bolesti ometajući njihov metabolizam fosfata. Vrlo dobro djeluju na pseudogljive (oomicete) iz roda *Phytophthora* i *Pythium*. Uz izravno djelovanje na biljne patogene, fosfonati mogu poticati i različite fiziološke procese u tretiranim biljkama. Iako je način njihovog neizravnog djelovanja u biljkama samo djelomično istražen, neizravni učinak fosfonata na sprječavanje razvoja biljnih bolesti pripisuje se aktivaciji određenih fizioloških procesa u tretiranim biljkama.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja): Sredstvo nije kompatibilno s gnojivima koja sadrže dušik (nitratni i amonijski). Nije preporučeno miješati sa uljima, niti primjenjivati na biljke tretirane formulacijama koje sadrže ulja jer ulja smanjuju apsorpciju proizvoda u biljku.

Pakiranja: 250 ml, 1 l

Scab 480® SC

fungicid

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu

Aktivna tvar: kaptan 480 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena:

Scab 480 SC je kontaktni fungicid koji se primjenjuje za suzbijanje biljnih bolesti na sljedećim kulturama:

Jabuka

- Primjenjuje se za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia inaequalis*) u količini 3,125 l/ha. Preporuka je da se sredstvo koristi prije ostvarenih zaraza na temelju prognoze i kritičnih razdoblja za razvoj bolesti.
- Sredstvo se koristi od faze bubrežnog cvjetnog pupova (BBCH 51) do razvoja plodova. Količina vode za primjenu je 500-1500 l/ha, ovisno od starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i uređaju za primjenu. Ako se sredstvo koristi uzastopno, razmak između primjena je 10 dana.
- Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 7

Breskva i nektarina

- Primjenjuje se za suzbijanje **kovrčavosti** (*Taphrina deformans*) u količini 3,5 l/ha. Preporuka je da se sredstvo koristi prije ostvarenih zaraza na temelju prognoze i kritičnih razdoblja za razvoj bolesti. Kovrčavost se obično suzbija od početka bubrežnog cvjetnog pupova (BBCH 01) do razvoja prvih listova (BBCH 19).
- Količina vode za primjenu je 500-1500 l/ha, ovisno od starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i uređaju za primjenu. Ako se sredstvo koristi uzastopno, razmak između primjena je 7-14 dana ovisno o uvjetima za razvoj bolesti.
- Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2

Karenca:

21 dan za jabuku

23 dana za breskvu i nektarinu

Pakiranje: 5 l



kovrčavost lista breskve
Taphrina deformans

Sistemični fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u ratarstvu, povrćarstvu i voćarstvu

Aktivna tvar: azoksistrobin 250 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju

Primjena:

Sivar je fungicid koji se primjenjuje za suzbijanje biljnih bolesti na sljedećim kulturama:

Pšenica (ozima i jara)

- za suzbijanje **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **smeđe hrde** (*Puccinia recondita*), **pepelnice** (*Blumeria=Erysiphe graminis*), **smeđe pjegavosti lista** (*Septoria tritici*) u količini 1,0 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od stadija prvog koljenca (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69).
- Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

Ječam (ozimi i jari)

- za suzbijanje **smeđe hrde** (*Puccinia hordei*), **prugavosti** (*Pyrenophora graminea*), **pepelnice** (*Blumeria=Erysiphe graminis*), **sive pjegavosti** (*Rhynchosporium secalis*) u količini 1,0 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje od stadija prvog koljenca (BBCH 31) do kraja cvatnje (BBCH 69).
- Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

Krastavac (u zaštićenom prostoru), tikvica (u zaštićenom prostoru), dinja (u zaštićenom prostoru), bundeva (u zaštićenom prostoru), lubenica (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **pepelnice** (*Sphaerotheca fuliginea*) u količini 0,75-0,8 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od pojave prve cvjetne stapke (BBCH 51) do pune zriobe (BBCH 89).
- Dozvoljene su najviše tri primjene tijekom vegetacije, uz najmanji razmak između primjena 10 dana.

Rajčica (u zaštićenom prostoru), patlidžan (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **pepelnice** (*Leveillua taurica*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od pojave trećeg cvjetnog pupa (BBCH 51) do pune zriobe (BBCH 89).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana

Krumpir

- za suzbijanje **koncentrične pjegavosti** (*Alternaria solani*) u količini 0,5 l/ha uz utrošak vode 200-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od pojave prvog pupa (BBCH 51) do faze zrelih bobica (BBCH 85).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 14 dana.

Paprika (u zaštićenom prostoru)

- za suzbijanje **pepelnice** (*Leveillua taurica*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od pojave cvjetnih pupova (BBCH 51) do pune zriobe (BBCH 89).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Bob (na otvorenom)

- za suzbijanje **paleži** (*Ascochyta fabae*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 150-800 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od faze devetog lista (BBCH 20) do zelene zriobe mahuna (BBCH 79).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Grašak svježi (na otvorenom), grašak suhi (na otvorenom), grašak za konzerviranje (na otvorenom)

- za suzbijanje **hrđa** (*Uromyces pisii*) i **paleži** (*Ascochyta spp.*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 150-800 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od faze sedmog lista (BBCH 17) do početka zriobe mahuna (BBCH 72).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Salata (na otvorenom), matovilac (na otvorenom), širokolisna endivija (na otvorenom), vrtna grbica (na otvorenom), ostale klice i izdanci (na otvorenom), barica (na otvorenom), rukola (na otvorenom), crvena gorušica (na otvorenom), kulture s mladim listovima, uključujući vrste roda *Brassica* (na otvorenom)

- za suzbijanje plamenjače (*Bremia lactucae*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od početka razvoja lisne mase (BBCH 41) do faze pune lisne mase (BBCH 48).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Artičoka

- za suzbijanje **pepelnice** (*Leveilua taurica*) u količini 0,8-1,0 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od faze početka razvoja lisne mase (BBCH 41) do pojave prvih cvjetova (BBCH 55).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Kaki (japanska jabuka)

- za suzbijanje **pjegavosti** (*Mycosphaerella nawaee*) u količini 0,8-1 l/ha i uz utrošak vode 500-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze, od početka cvatnje (BBCH 60) do kraja cvatnje (BBCH 69).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene tijekom vegetacije, uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Karenca:

35 dana za pšenicu (ozimu i jaru), ječam (ozimi i jari), bob (na otvorenom), grašak suhi (na otvorenom);

14 dana za grašak svježi (na otvorenom), grašak za konzerviranje (na otvorenom);

7 dana za krumpir, salatu (na otvorenom), matovilac (na otvorenom), širokolisnu endiviju (na otvorenom), vrtnu grbicu (na otvorenom), ostale klice i izdanke (na otvorenom), barici (na otvorenom), rukoli (na otvorenom), crvenoj gorušici (na otvorenom), kulture s mladim listovima, uključujući vrste roda *Brassica* (na otvorenom), artičoki;

3 dana za krastavac (u zaštićenom prostoru), tikvicu (u zaštićenom prostoru), dinju (u zaštićenom prostoru), bundevu (u zaštićenom prostoru), lubenicu (u zaštićenom prostoru), rajčicu (u zaštićenom prostoru), patlidžan (u zaštićenom prostoru), papriku (u zaštićenom prostoru); Osigurana vremenom primjene (OVP) za kaki (japansku jabuku);

Napomena:

Zbog izrazite osjetljivosti jabuke na azoksistrobin, pri korištenju sredstva potrebno je posebnu pažnju posvetiti sprječavanju zanošenja škropiva na okolne nasade jabuke. Fitotoksičnost sredstva nije ispitana na artičoki i kaki (japanskoj jabuci), pa svu odgovornost za primjenu sredstva Sivar na ovim kulturama preuzima korisnik.

Pakiranja: 250 ml, 1 l



hrđa
Puccinia spp.



pepelnica
Leveillula taurica

Fungicid namijenjen za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama, vinovoj lozi i maslini.

Aktivna tvar: krezoksim-metil 500 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Primjena:

Sugoby je lokalno sistemični fungicid translaminarnog kretanja koji se primjenjuje na:

Jabuci i krušci

- za suzbijanje **krastavosti lista i ploda jabuke** (*Venturia inaequalis*), **pepelnice jabuke** (*Podosphaera leucotricha*), **krastavosti ploda kruške** (*Venturia pyrina*) i **smeđe pjegavosti kruške** (*Stemphylium vesicarium*) u količini 0,2 kg/ha, uz utrošak vode 800-1000 l/ha (0,015-0,02 %; 15-20 g na 100 l vode). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od stadija rožnatih pupova do stadija kada plod dosegne 90 % konačne veličine (BBCH 57-79). Sredstvo se smije koristiti najviše dva puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 8-14 dana;

Vinovoj lozi

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe necator* = *Uncinula necator*) i **crne truleži** (*Guignardia bidwellii*) u količini 0,3 kg/ha, uz utrošak vode 300-1000 l/ha (0,015-0,03 %; 15-30 g na 100 l vode). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od stadija razvijenog devetog lista do početka zriobe (BBCH 19-81). Sredstvo se smije koristiti najviše dva puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 10-14 dana;

Maslini

- za suzbijanje **paunovog oka** (*Cycloconium oleaginum* = *Spilocaea oleagina*) u količini 0,2 kg/ha, uz utrošak vode 500-1000 l/ha (0,015-0,02 %; 15-20 g na 100 l vode). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od stadija stvaranja cvata do početka otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 50-55). Sredstvo se smije koristiti najviše dva puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena od 14 dana.

Karenca: 35 dana za jabuku, krušku i vinovu lozu

Osigurana je vremenom primjene u maslini

Radna zabrana: 2 dana

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja

Sredstvo **Sugoby** sadrži aktivnu tvar krezoksim-metil. Nakon primjene ulazi u biljku i kreće se translaminarno (kroz list) i lokalno-sistemično uzlaznim tokovima. Krezoksim-metil je aktivna tvar iz skupine strobilurina. Ima vrlo široki spektar djelovanja. Na gljive i pseudogljive djeluje na način da inhibira mitohondrijsko disanje blokirajući transport elektrona između citokroma b i citokroma c.

Krezoksim-metil djeluje ponajprije površinski na klijanje spora, no može pokazati i određeno kurativno i antisporulacijsko djelovanje. Nakon primjene veže se za voštani sloj na kutikuli lista i drugih biljnih organa i kreće se translaminarno i lokalno-sistemično uzlaznim tokovima.

Pakiranja: 50 g, 200 g

Tebkin 250 EW®

fungicid

Sistemični fungicid namijenjen suzbijanju bolesti na vinovoj lozi i ratarskim kulturama

Aktivna tvar: tebukonazol 250 g/l

Formulacija: tekuća koncentrirana emulzija u vodi (EW)

TEBKIN 250 EW sadrži aktivnu tvar tebukonazol iz skupine triazola. Tebukonazol se ubraja u fungicide inhibitore biosinteze ergosterola, koji djeluju na velik broj gljiva iz različitih skupina, blokirajući funkcionalnost i aktivnost njihovih membrana. Tebukonazol je sistemični fungicid s akropetalnim kretanjem ksilemskim tokovima, što mu, osim preventivnog, daje mogućnost i kurativnog učinka.

Primjena:

Tebkin 250 EW je sistemični fungicid koji se primjenjuje na:

Vinovoj lozi

- za suzbijanje **pepelnice** (*Uncinula necator* syn. *Erysiphe necator*)
- Sredstvo se primjenjuje od faze vidljivih cvjetnih grozdića (BBCH 50) nadalje, u količini 0,4 l/ha, odnosno koncentraciji od 0,04 % pri korištenju 1000 l vode (40 ml na 100 l vode). Sredstvo se na vinovoj lozi može primijeniti najviše tri puta u vegetaciji, uz razmak od 14 dana između primjena. Utrošak vode na vinovoj lozi je između 300-1000 l/ha, ovisno o starosti vinograda, fenofazi, bujnosti i metodi primjene.

Ozimoj i jaroj pšenici

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe graminis*), **smeđe pjegavosti lista i pljevica** (*Stagonospora nodorum* = *Septoria nodorum*), **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje od pojave prvih simptoma do kasne mlijecne zriobe (BBCH 77) u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na žitaricama na kojima je odobrena primjena može primijeniti najviše dva puta u vegetaciji, uz najmanji razmak od 21 dana između primjena.

Ozimom i jarom ječmu

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe graminis*), **mrežaste pjegavosti** (*Pyrenophora teres*), **sive pjegavosti** (*Rhynchosporium secalis*), **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje od pojave prvih simptoma do kasne mlijecne zriobe (BBCH 77) u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na žitaricama na kojima je odobrena primjena može primijeniti najviše dva puta u vegetaciji, uz najmanji razmak od 21 dana između primjena.

Raži

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe graminis*), **sive pjegavosti** (*Rhynchosporium secalis*), **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje od pojave prvih simptoma do kasne mlijecne zriobe (BBCH 77) u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na žitaricama na kojima je odobrena primjena može primijeniti najviše dva puta u vegetaciji, uz najmanji razmak od 21 dana između primjena.

Zobi

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe graminis*), **sive pjegavosti** (*Rhynchosporium secalis*), **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje od pojave prvih simptoma do kasne mlijecne zriobe (BBCH 77) u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na žitaricama na kojima je odobrena primjena može primijeniti najviše dva puta u vegetaciji, uz najmanji razmak od 21 dana između primjena.

Pšenoraži

- za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe graminis*), **smeđe pjegavosti lista i pljevica** (*Stagonospora nodorum* = *Septoria nodorum*), **sive pjegavosti** (*Rhynchosporium secalis*), **paleži klasa** (*Fusarium spp.*), **hrđa** (*Puccinia spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje od pojave prvih simptoma do kasne mlijecne zriobe (BBCH 77) u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na žitaricama na kojima je odobrena primjena može primjeniti najviše dva puta u vegetaciji, uz najmanji razmak od 21 dana između primjena.

Uljanoj repici

- za suzbijanje **koncentrične pjegavosti** (*Alternaria spp.*)
- Sredstvo se primjenjuje u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na uljanoj repici može primjeniti najviše dva puta u vegetaciji. Ukoliko se sredstvo primjenjuje dva puta, smije se primjenjivati samo jednom u jesen i jednom u proljeće.
- Za suzbijanje koncentrične pjegavosti preporučuje se primjena od faze pojave cvjetnih pupova (BBCH 50) do faze početka razvoja komuški (BBCH 71).
- za suzbijanje **bijele truleži** (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Sredstvo se primjenjuje u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na uljanoj repici može primjeniti najviše dva puta u vegetaciji. Ukoliko se sredstvo primjenjuje dva puta, smije se primjenjivati samo jednom u jesen i jednom u proljeće.
- Za suzbijanje bijele truleži preporučuje se primjena od faze pojave cvjetnih pupova (BBCH 50) do faze početka razvoja komuški (BBCH 71).
- za suzbijanje **suhe truleži** (*Leptosphaeria maculans*)
- Sredstvo se primjenjuje u količini 1,0 l/ha uz uporabu 200-500 l vode/ha. Sredstvo se na uljanoj repici može primjeniti najviše dva puta u vegetaciji. Ukoliko se sredstvo primjenjuje dva puta, smije se primjenjivati samo jednom u jesen i jednom u proljeće.
- Za suzbijanje suhe truleži preporučuje se primjena u jesen, do faze 5 do 7 listova.

Ograničenja:

Ne preporučuje se primjenjivati sredstvo Tebkin 250 EW pri temperaturama višim od 25 °C.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

Ne preporučuje se miješanje sredstva Tebkin 250 EW s drugim sredstvima.

Karenca:

63 dana za uljanu repicu

35 dana za ozimu pšenicu i jaru pšenicu, ozimi ječam
i jari ječam, raž, zob, pšenoraž

21 dan za vinovu lozu

Pakiranje: 1 l



Ziram 76 WG®

fungicid

Kontaktni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama

Aktivna tvar: ciram 760 g/kg

Formulacija: vododispersirajuće granule (WG)

Primjena:

Ziram 76 WG je kontaktni fungicid koji se primjenjuje na:

Breskvi

- za suzbijanje **kovrčavosti lista breskve** (*Taphrina deformans*) u dozi 2,5 kg/ha (500-1000 l vode/ha); BBCH 95-69. Primjeniti u stadiju pupanja, a u slučaju jakog intenziteta bolesti primjeniti u stadiju opadanja latica (BBCH 67) i u jesen prilikom opadanja lišća (BBCH 95).
- maksimalan broj primjena: 3.

Jabuci

- za suzbijanje **krastavosti ploda jabuke** (*Venturia inaequalis*) u dozi 2,5 kg/ha (500-1000 l vode/ha); BBCH 10-81, primjeniti prije pojave cvjetnih pupoljaka-faze mišjih ušiju, pa sve do kraja cvatnje.
- maksimalan broj primjena: 2.

Krušci

- za suzbijanje **krastavosti ploda kruške** (*Venturia pyrina*) u dozi 2,5 kg/ha (750-1000 l vode/ha); BBCH 10-81; Primjeniti prije pojave cvjetnih pupoljaka-faze mišjih ušiju do 60 dana prije berbe. Maksimalan broj primjena: 2.
- za suzbijanje **smeđe pjegavosti ploda kruške** (*Stemphylium vesicarium*) u dozi 2,5 kg/ha (750-1000 l vode/ha); BBCH 10-81; Primjeniti prije pojave cvjetnih pupoljaka-faze mišjih ušiju do 60 dana prije berbe.
- maksimalan broj primjena: 4.

Bademu

- za suzbijanje **kovrčavosti lista badema** (*Taphrina deformans*) u dozi 2,5 kg/ha (500-1000 l vode/ha); BBCH 95-69; Primjeniti u stadiju pupanja, a u slučaju jakog intenziteta bolesti primjeniti u stadiju opadanja latica (BBCH 67) i u jesen prilikom opadanja lišća (BBCH 95).
- maksimalan broj primjena: 3.
- za suzbijanje **pjegavosti lista** badema (*Venturia carpophila*) u dozi 2,5 kg/ha (500-1000 l vode/ha); BBCH 71-72. Primjeniti u stadiju razdvajanja ljske.
- maksimalan broj primjena: 2.

Karenca:

150 dana za badem, 60 dana za krušku, za jabuku i breskvu osigurana je vremenom primjene.

Kompatibilnost (mogućnost mješanja):

Ziram 76 WG nije kompatibilan s proizvodima koji sadrže bakar.

Pakiranja:

25 g, 250 g, 1 kg



kovrčavost lista breskve
(*Taphrina deformans*)

Biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira u šumskim nasadima, vinovoj lozi, voćkama, povrću, maslinama i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*

Formulacija: močivo prašivo (WP)

Primjena

Belthirul je biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira koji se primjenjuje na:

Voćkama

- za suzbijanje **dudovca** (*Hyphantria cunea*) u koncentraciji 0,06-0,1% (0,6-1 kg/ha ili 60-100 g/100 l vode na 1000 m²)
- za suzbijanje **gubara** (*Lymantria dispar*) u koncentraciji 0,1% (1 kg/ha ili 100 g/100 l vode na 1000 m²)

Maslini

- za suzbijanje **maslinovog moljca** (*Prays oleae*) u koncentraciji 0,1% (1 kg/ha ili 100 g/100 l vode na 1000 m²)

Vinovoj lozi

- za suzbijanje **žutog grožđanog moljca** (*Eupoecilia ambiguella*) i **pepeljastog grožđanog moljca** (*Lobesia botrana*)
- samo za I i II generaciju koristi se u koncentraciji 0,1-0,2% (1-2 kg/ha ili 100-200 g/100 l vode na 1000 m² ili 10-20 g/10 l vode na 100 m²)
- preporučeni utrošak vode: 1000 l/ha uz dodatak 0,1% okvašivača

Povrćarskim kulturama

- za suzbijanje **kupusnog bijelca** (*Pieris brassicae*) u koncentraciji 0,04-0,06% (0,4-0,6 kg/ha ili 40-60 g/100 l vode na 1000 m² ili 4-6 g/10 l vode na 100 m²).

Ukrasnom bilju

- za suzbijanje **dudovca** (*Hyphantria cunea*) u koncentraciji 0,06-0,1% (0,6-1 kg/ha ili 60-100 g/100 l vode na 1000 m²)
- za suzbijanje **gubara** (*Lymantria dispar*) u koncentraciji 0,1% (1 kg/ha ili 100 g/100 l vode na 1000 m²)
- za suzbijanje **borovog četnjaka** (*Thaumetopoea pityocampa*) u koncentraciji 0,06-0,08% (0,6-0,8 kg/ha ili 60-80 g/100 l vode na 1000 m² ili 6-8 g/10 l vode na 100 m²)

Šumskim nasadima

- za suzbijanje **dudovca** (*Hyphantria cunea*) u koncentraciji 0,06-0,1% (0,6-1 kg/ha ili 60-100 g/100 l vode na 1000 m²)
- za suzbijanje **gubara** (*Lymantria dispar*) u koncentraciji 0,1% (1 kg/ha ili 100 g/100 l vode na 1000 m²)
- za suzbijanje **borovog četnjaka** (*Thaumetopoea pityocampa*) u koncentraciji 0,06-0,08% (0,6-0,8 kg/ha ili 60-80 g/100 l vode na 1000 m²)

Belthirul treba primjeniti u vrijeme kada su gusjenice u I i II razvojnem obliku. Žive spore osjetljive su na UV, stoga je bolje primjeniti sredstvo predvečer. Viša vlažnost zraka pogoduje boljem učinku. Škropivom treba dobro navlažiti i donju stranu lišća. Gusjenice u III razvojnem obliku manje su osjetljive na sredstvo u odnosu na mlađe razvojne oblike stoga tada treba koristiti najviše koncentracije.

Prednosti

Djeluje na gusjenice mlađih stadija (I-III);
Djeluju sporo, pa se trebaju primijeniti dovoljno rano da ne dođe do šteta;
Ne uništava korisne insekte;
Razvrstan izvan skupine otrova;

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Belthirul se ne preporučuje miješati s uljnim sredstvima, fungicidima na bazi dodina, kaptana, folpeta, bakrenim i kositrenim fungicidima, te nekim pripravcima u EC formulacijama.

Pakiranja: 15 g, 200 g, 1 kg



pepeljasti grožđani moljac
Lobesia botrana



maslinin moljac
Prays oleae



žuti grožđani moljac
Eupoecilia ambiguella



kupusni bijelac
Pieris brassicae

Insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu i povrćarstvu

Aktivna tvar: piriproksifen, 100 g/L

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Brai je kontaktno-želučani insekticid koji se primjenjuje na:

a) **grejpu, naranči, mandarini i limunu za suzbijanje štitastih uši** (*Lepidosaphes sp.*, *Saissetia oleae*, *Aonidiella aurantii*, *Parlatoria pergandii*, *Aspidiotus nerii*) u koncentraciji od 0,05-0,075%, kod pojave prvih razvojnih stadija ličinki, po mogućnosti prve generacije štetnika, uz utrošak vode od 1000-1500 l/ha (100-150 l/1000 m²), ne prelazeći maksimalno dozvoljenu količinu sredstva u vegetacijskoj sezoni od 1,125 l/ha. Dozvoljena je maksimalno 1 primjena godišnje.

b) **jabuci i krušci za suzbijanje kalifornijske štitaste uši** (*Quadraspidiotus perniciosus*) u koncentraciji od 0,04-0,05%, tretiranjem prezimljajućih razvojnih stadija ličinki prije cvatnje, uz utrošak vode od 700-1000 l/ha (70-100 l/1000 m²), ne prelazeći maksimalno dozvoljenu količinu sredstva u vegetacijskoj sezoni od 0,5 l/ha. Dozvoljena je maksimalno jedna primjena godišnje.

c) **breskvi, nektarini, marelici, šljivi i trešnji za suzbijanje kalifornijske štitaste uši** (*Quadraspidiotus perniciosus*) u koncentraciji od 0,04-0,05%, tretiranjem prezimljajućih razvojnih stadija ličinki prije cvatnje, uz utrošak vode od 700-1000 l/ha (70-100 l/1000 m²), ne prelazeći maksimalno dozvoljenu količinu sredstva u vegetacijskoj sezoni od 0,5 l/ha. Dozvoljena je maksimalno jedna primjena godišnje.

d) **rajčici (u zaštićenom prostoru) za suzbijanje stakleničkog štitastog moljca** (*Trialeurodes vaporariorum*) u koncentraciji 0,05-0,075, uz utrošak vode 1000-1500 l/ha (100-150 l/1000 m²), primjenom kod prve pojave odraslih oblika, ne prelazeći maksimalnu dozvoljenu količinu sredstva od 1,125 l/ha po primjeni i 2,25 l/ha po sezoni.

Dozvoljene su maksimalno 2 primjene godišnje u razmaku od najmanje 10 dana.

Karenca:

30 dana za grejp, naranču, mandarinu i limun, 3 dana za rajčicu u zaštićenom prostoru.

Osigurana je vremenom primjene za jabuku, krušku, breskvu, nektarinu, marellicu, šljivu i trešnju.

Pakiranja: 100 ml, 1 l



kalifornijska štitasta uš (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Kontaktni insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu

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

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena

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

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

Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

- **jabuka, kruška, dunja i nashi**, za suzbijanje **kalifornijske štitaste uši** (*Quadrapsidiotus perniciosus*) u koncentraciji 0,75-1% (0,75-1 L/100 l vode), uz utrošak vode 500-1500 l/ha.

Sredstvo se primjenjuje prije početka cvatnje (BBCH 60).

Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

- **marelica, trešnja, breskva, nektarina i šljiva**, za suzbijanje **kalifornijske štitaste uši** (*Quadrapsidiotus perniciosus*) i **dudove štitaste uši** (*Pseudaulacaspis pentagona*) u koncentraciji 0,75-1% (0,75-1 l/100 l vode), uz utrošak vode 500-1500 l/ha.

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

Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacije.

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.

Način djelovanja: Sredstvo Laincoil sadrži parafinsko ulje koje djeluje mehanički, gušenjem štetnika.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

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

Karenca

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

Pakiranja: 1 l, 5 l, 20 l



**kalifornijska štitasta uš
*Quadrapsidiotus perniciosus***

Insekticid za suzbijanje štetnika na jabuci i vinovoj lozi

Aktivna tvar: tebufenozid 240 g/l

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena

Mimic se primjenjuje za suzbijanje štetnika na jabuci i vinovoj lozi.

- **Jabuka** za suzbijanje **jabučnog savijača** (*Cydia /Carpocapsa/ pomonella*) u koncentraciji 0,06% (60 ml/100 l vode)
- **Vinova loza** za suzbijanje **pepeljastog grožđanog moljca** (*Lobesia botrana*) i **žutog grožđanog moljca** (*Eupoecilia ambiguella*), u koncentraciji 0,06% (60 ml u 100 l vode)

Vrijeme primjene:

Mimic se u nasadima jabuka i u vinovoj lozi primjenjuje prvi puta neposredno prije izlaska gusjenica iz jaja ili drugi put pri pojavi štetnika. Let leptira se prati feromonima i ako je produžen tretira se nakon 14 dana. Broj primjena sredstva u jednoj vegetacijskoj sezoni je maksimalno 2 puta, a razmak između tretiranja je 14 dana.

Karenca:

28 dana za vinovu lozu

21 dan za jabuku

Utrošak vode: 1000 l/ha u nasadu jabuka; 1500 l/ha u vinovoj lozi

Ograničenja:

Mimic se smije koristiti najviše dvaput godišnje na istoj površini u vinovoj lozi i u nasadima jabuka. Po jednom tretiraju u vinovoj lozi dopuštena je primjena sredstva Mimic od 0,6 l/ha, a u nasadima jabuka dopuštena je primjena sredstva Mimic po jednom tretiraju od 0,9 l/ha. Maksimalno dopuštena količina sredstva u vinovoj lozi u jednoj vegetacijskoj sezoni je 1,2 l/ha, a maksimalno dopuštena količina sredstva nasadima jabuka u jednoj vegetacijskoj sezoni je 1,8 l/ha.

Pakiranja: 1 l



jabučni savijač
Cydia pomonella

Insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u povrćarstvu i vinogradarstvu

Aktivna tvar: piretrini (složene mješavine kemijskih spojeva): 20 g/l

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

Pirecris je kontaktni i želučani insekticid koji se primjenjuje na:

Rajčici (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) i patlidžanu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

- Primjenjuje se za suzbijanje **duhanovog štitastog moljca** (*Bemisia tabaci*) i **stakleničkog štitastog moljca** (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini 0,9-1,5 l/ha i utrošak vode 300-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika i kada se uoče prvi simptomi. Veća količina sredstva primjenjuje se kod veće brojnosti štetnika. Dozvoljene su najviše 3 primjene u vegetaciji uz najmanji razmak od 7 dana između primjena.

Napomena: Kod primjena na otvorenom obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.

Paprici (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

- Primjenjuje se za suzbijanje **zelene breskvine uši** (*Myzus persicae*) i **pamukove lisne uši** (*Aphis gossypii*) u količini 0,7-1,2 l/ha i utrošak vode 300-1000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika i kada se uoče prvi simptomi. Veća količina sredstva primjenjuje se kod veće brojnosti štetnika. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak od 7 dana između primjena.
- Napomena: Kod primjena na otvorenom obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.

Na otvorenom: salati, matovilcu, endiviji, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kulturama s mladim listovima, špinatu, tuštu, blitvi, začinskom bilju, jestivim cvjetovima, vrtnoj krasuljici, vlascu, lišću celera, peršinu, kadulji, ružmarinu, majčinoj dušici/timijanu, bosiljku, lovoru i estragonu

- Primjenjuje se za suzbijanje **salatine lisne uši** (*Nasonovia ribisnigri*), **zelene breskvine uši** (*Myzus persicae*) i **lisne uši** (*Hyperomyzus lactucae*) u količini 0,7-1,5 l/ha i utrošak vode 300-750 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika i kada se uoče prvi simptomi. Veća količina sredstva primjenjuje se kod veće brojnosti štetnika. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak od 7 dana između primjena.

Napomena: Obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.

Vinovoj lozi (stolne i vinske sorte)

- Primjenjuje se za suzbijanje **lozinog zelenog cvrčka** (*Empoasca vitis*), **američkog cvrčka** (*Scaphoideus titanus*) i **cvrčka** (*Jacobiasca lybica*) u količini 0,7-1,5 l/ha i utrošak vode od 200-800 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika i kada se uoče prvi simptomi, od pojave cvata do početka sazrijevanja bobica (BBCH 50-80). Veća količina sredstva primjenjuje se kod veće brojnosti štetnika. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz najmanji razmak od 7 dana između primjena.

Napomena: Obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od najmanje 90 %.

Karenca:

3 dana za vinovu lozu;

1 dan za rajčicu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), patlidžan (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) i papriku (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), na otvorenom: salatu, matovilac, endiviju, vrtnu grbicu, baricu, rikolu, crvenu gorušicu, kulture s mladim listovima, špinat, tušt, blitvu, začinsko bilje, jestive cvjetove, vrtnu krasuljicu, vlasac, lišće celera, peršin, kadulju, ružmarin, majčinu dušicu/timijan, bosiljak, lovor i estragon.

Ograničenja:

Zbog zaštite pčela i drugih oprašivača preporuča se primijeniti sredstvo u večernjim satima. Obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja kod primjena na otvorenom traktorskim i leđnim prskalicama ili raspršivačima. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Mogući utjecaj na učinkovitost: Za postizanje optimalne učinkovitosti sredstvo Pirecris preporuča se primijeniti u večernjim satima. pH vode u spremniku stroja za primjenu pesticida potrebno je podesiti na 6,5-7.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Sredstvo Pirecris sadrži aktivnu tvar piretrini.

Piretrini su sekundarni metaboliti ekstrahirani iz biljke dalmatinskog buhača, pripadaju skupini modulatora kanala natrija. Brzo prodiru u živčani sustav kukaca i imaju izrazito kratko djelovanje.

Pakiranja: 1 l



staklenički štitasti moljac
Trialeurodes vaporariorum



salatina lisna uš
Nasonovia ribisnigri

Kontaktni fungicid, insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju bolesti i štetnika na vinovoj lozi, voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju.

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

Formulacija: mikro emulzija

Primjena:

Prev-Gold® je kontaktni insekticid koji se primjenjuje na sljedećim kulturama:

Krastavac (na otvorenom), lubenica (na otvorenom), dinja (na otvorenom), tikvice (na otvorenom) i tikva (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **stakleničkog štitastog moljca** (*Trialeurodes vaporariorum*), **duhanovog štitastog moljca** (*Bemisia tabaci*), u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha, primjenom na početku napada štetnika. Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju štetnika tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Rajčica (na otvorenom), paprika (na otvorenom) i patlidžan (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **stakleničkog štitastog moljca** (*Trialeurodes vaporariorum*), **duhanovog štitastog moljca** (*Bemisia tabaci*) u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha, primjenom na početku napada štetnika. Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju štetnika tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Ruže (na otvorenom), cvijeće (na otvorenom), ukrasno drveća i grmlje (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **lisnih uši** (*Aphididae*) u koncentraciji 400 ml/100 l vode uz utrošak vode 1000-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika. Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju štetnika tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Karenca:

Osigurana je vremenom primjene za krastavac, lubenicu, dinju, tikvice, tikvu, rajčicu, papriku i patlidžan. Nije primjenjiva za ružu, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje.

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja

Sredstvo PREV-GOLD je kontaktni, kurativni insekticid i akaricid koji ima fizikalni način djelovanja na način da uzrokuje razgradnju vanjskih zaštitnih slojeva kukaca i grinje, uslijed čega dolazi do gubitka tekućine, gušenja i ugibanja.

Pakiranje: 1l



staklenički štitasti moljac
Trialeurodes vaporariorum

Insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu i povrćarstvu

Aktivna tvar: deltametrin 25 g/l

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

Jabuka i kruška

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **jabučne zelene uši** (*Aphis pomi*), **jabučne pepeljaste uši** (*Dysaphis plantaginea*) i **smeđe kruškine uši** (*Melanaphis pyraria*) u količini 0,3-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Badem

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **lisnih uši** (*Aphidoidea*) u količini 0,3-0,5 l/ha, uz utrošak 1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Maslina

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **maslininog moljca** (*Prays oleae*) u količini 0,3-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 1000 l vode/ha.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **lisnih uši** (*Aphidoidea*) u količini 0,3-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Rotkvica

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **kupusne lisne uši** (*Brevicoryne brassicae*), **sovica** (*Spodoptera spp.*) i **sovica** (*Plusia spp.*) u količini 0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Krastavac na (otvorenom) i tikvica (na otvorenom)

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **lisnih uši** (*Aphidoidea*) u količini 0,15-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.

- **sovica** (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* i *Spodoptera spp.*) na otvorenom u količini 0,15-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Krastavac (u zaštićenom prostoru) i tikvica (u zaštićenom prostoru)

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **sovica** (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* i *Spodoptera spp.*) u zaštićenom prostoru u količini 30-50 ml sredstva na 100 l vode, uz utrošak 500-1400 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 4

Dinja, lubenica, tikva

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **zelene breskvine uši** (*Myzus persicae*), **pamukove lisne uši** (*Aphis gossypii*) i **sovica** (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* te *Spodoptera spp.*) u količini 0,15-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3

Cvjetača i brokula

Primjenjuje se za suzbijanje:

- **kupusne lisne uši** (*Brevicoryne brassicae*), **kupusne sovice** (*Mamestra brassica*) i **sovica** (*Helicoverpa spp.*, *Spodoptera spp.* te *Plusia spp.*) u količini 0,12-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha, tretiranjem na početku napada štetnika.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Sredstvo se primjenjuje prskanjem ili raspršivanjem leđnim ili traktorskim prskalicama ili raspršivačima („atomizerima“) uz obavezno korištenje mlaznica (dizna) za smanjenje zanošenja od 75 %.

Karenca:

30 dana za badem; 7 dana za jabuku, krušku, maslinu, rotkvicu, brokul i cvjetaču; 3 dana za jagodu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), krastavac (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), tikvicu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), dinju, lubenicu i tikve.

Ograničenja:

Radi zaštite pčela i drugih oprasivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova.

Pakiranja: 1 l



jabučna pepeljasta uš
Dysaphis plantaginea



kupusna lisna uš
Brevicoryne brassicae

Ecometal je limacid koji djeluje želučano i kontaktno, a namijenjen je za suzbijanje puževa golača i puževa s kućicom (*Arionsp.*, *Derocerassp.*, *Helixsp.*).

Aktivna tvar: metaldehid: 15 g/kg (1,5 % w/w)

Formulacija: granulirani mamac (G)

Sredstvo se primjenjuje u:

Pšenici, ječmu, zobi, raži i pšenoraži u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sjetve do kraja busanja (BBCH 29). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na dva načina: jedanput u redove i 5 puta na površinu širom ili na površinu širom;

Šećernoj repi i stočnoj repi u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sjetve do razvoja 5 listova(BBCH 15). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na dva načina: jedanput u redove i 5 puta na površinu širom ili na površinu širom;

Salati (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), **špinatu** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) i **rikoli** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sadnje do početka formiranja glavica ili kada je formirano 10 % lisne mase (BBCH 41).

Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na površinu širom;

Jagodi (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) u najvećoj količini 7,0 kg/ha od dormantnosti (BBCH 00) do opadanja latica (BBCH69). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na površinu širom;

Ukrasnom bilju (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sadnje do BBCH 99. Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na površinu širom;

Livadama u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sadnje do razvoja 5 listova (BBCH 15).

Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na površinu širom; Travnjacima u najvećoj količini 7,0 kg/ha od sjetve do BBCH 99.

Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na površinu širom.

Način primjene:

Ecometal je potrebno ravnomjerno rasporediti na površinu u redove i/ili širom po površini ručno ili rasipačem.

Karenca:

Osigurana je vremenom primjene u pšenici, ječmu, zobi, raži, pšenoraži, salati, špinatu, rikoli, jagodi, šećernoj repi i stočnoj repi.

Nije primjenjiva u ukrasnom bilju, livadama i travnjacima.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Nepravilno mprimjenom sredstva Ecometal može se smanjiti učinkovitost. Ne primjenjivati ako se očekuju padaline.

Mehanizam djelovanja

Metaldehid djeluje kontaktno i želučano. Tekućina unutar stanice organizma hidrolizira metaldehid u acetaldehid koji oštećeju sluznicu, uzrokuje dehidraciju puževa te ugibanje.

Pakiranja: 500 g

Akaricid namijenjen suzbijanju grinja u voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju.

Aktivna tvar: acekvinocil 164 g/l (15,8 % w/w)

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena:

Kanemite®SC je akaricid kontaktnog djelovanja koji se primjenjuje za suzbijanje štetnih vrsta grinja.

Jabuka i kruška

- Primjenjuje se za suzbijanje crvenih **paukova-grinja** iz porodice *Tetranychidae* u najvećoj količini 1,8 l/ha (0,6 l/ha za 1 m visine krošnje), uz utrošak vode 1000-1500 l/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku napada i/ili kada se pojave prvi simptomi ili jedinke grinja, od proljeća do jeseni, odnosno od stadija ružičastog pupa do stadija kada plodovi postignu 70% pune veličine (BBCH 57-77). Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetaciji.

Rajčica (zaštićeni prostor) i patlidžan (zaštićeni prostor)

- Primjenjuje se za suzbijanje **običnog crvenog pauka-koprivine** (*Tetranychus urticae*) u količini: 0,6 l/ha kada je visina nasada < 50 cm, uz utrošak vode 600 l/ha;
- 0,9 l/ha kada je visina nasada 50-125 cm, uz utrošak vode 900 l/ha;
- 1,1 l/ha kada je visina nasada >od 125 cm, uz utrošak vode 1200 l/ha;
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada i/ili kada se pojave prvi simptomi ili jedinke grinja, od pojave cvjetnih pupova do početka bojanja plodova (BBCH 50-80).
- Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji, uz najmanji razmak između primjena od 10 dana.

Ukrasno bilje (zaštićeni prostor)

- Primjenjuje se za suzbijanje crvenih **paukova-grinja** iz porodice *Tetranychidae* u količini:
 - 1,2 l/ha kada je visina nasada <50 cm, uz utrošak vode 1000 l/ha;
 - 1,8 l/ha kada je visina nasada 50-125 cm, uz utrošak vode 1500 l/ha;
 - 2,5 l/ha kada je visina nasada >125 cm, uz utrošak vode 2000 l/ha.
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada i/ili kada se pojave prvi simptomi ili jedinke grinja.
- Dozvoljene su najviše tri primjene u vegetaciji, uz razmak između primjena od 14 dana.

Ukrasno bilje (otvoreni prostor)

- Primjenjuje se za suzbijanje **crvenih paukova-grinja** iz porodice *Tetranychidae* u količini:
 - 1,2 l/ha kada je visina nasada <50 cm, uz utrošak vode 1000 l/ha;
 - 1,8 l/ha kada je visina nasada 50-125 cm, uz utrošak vode 1500 l/ha;
- Sredstvo se primjenjuje na početku napada i/ili kada se pojave prvi simptomi ili jedinke grinja.
- Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetaciji.

Karenca:

30 dana za jabuku i krušku;

7 dana za rajčicu (u zaštićenom prostoru) i patlidžan (u zaštićenom prostoru);

Nije primjenjiva za ukrasno bilje;

Radna zabrana: 8 dana za jabuku i krušku; 5 dana za ukrasno bilje.

Pakiranja: 1 l

Akaricid namijenjen suzbijanju štetnih grinja u voćarstvu, vinogradarstvu i povrćarstvu
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Aktivna tvar: heksitiazoks 251,3 g/kg

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena:

Shoshi® je kontaktni i želučani akaricid koji se primjenjuje za suzbijanje štetnih grinja na sljedećim kulturama:

Jabuka, kruška, dunja

- Primjenjuje se za suzbijanje **običnog crvenog pauka-koprivine grinje** (*Tetranychus urticae*) u količini 160-300 ml/ha uz utrošak vode 800-1000 l/ha (20-30 ml sredstva /100 l vode), primjenom na početku izlaska ličinki iz jaja, od početka razvoja pupova do opadanja listova (BBCH 00-97). Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje jabuke, kruške i dunje. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1

Vinova loza (stolne i vinske sorte)

- Primjenjuje se za suzbijanje **običnog crvenog pauka-koprivine grinje** (*Tetranychus urticae*) u količini 100-300 ml/ha uz utrošak vode 500-1000 l/ha (20-30 ml sredstva/100 l vode), primjenom na početku izlaska ličinki iz zimskih jaja ili 2-3 tjedna nakon cvatnje kod pojave prvih pokretnih stadija grinje, od fenofaze početka razvoja pupova do opadanja listova (BBCH 00-97). Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje vinove loze. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1

Naranča, mandarina, limun, grejp

- Primjenjuje se za suzbijanje **običnog crvenog pauka-koprivine grinje** (*Tetranychus urticae*), crvenog pauka agruma (*Panonychus citri*) i grinje (*Eotetranychus sp.*) u količini 40-150 ml/ha uz utrošak vode 1000-2500 l/ha (4-6 ml sredstva/100 l vode), primjenom na početku izlaska ličinki iz jaja, od početka razvoja pupova do početka zimskog mirovanja (BBCH 00-97). Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje naranče, mandarine, limuna i grejpa. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1

Dinja (na otvorenom), lubenica (na otvorenom), bundeva (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **običnog crvenog pauka-koprivine grinje** (*Tetranychus urticae*), u količini 60-150 ml/ha uz utrošak vode 300-500 l/ha (20-30 ml sredstva/100 l vode), primjenom na početku izlaska ličinki iz jaja, od pojave prvog pravog lista do pune zriobe (BBCH 10-89). Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje dinje, lubenice i bundeve. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1.

Karenca:

28 dana za jabuku, krušku i dunju, 21 dan za vinovu lozu (stolne i vinske sorte), 14 dana za naranču, mandarinu, limun i grejp, 3 dana za dinju, lubenicu i bundevu.

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja

Sredstvo SHOSHI je kontaktno želučani akaricid iz skupine inhibitora razvoja koji suzbija jaja, ličinke i nimfe grinja te ima dugo rezidualno djelovanje.

Pakiranja: 500 ml

Kontaktni fungicid, insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju bolesti i štetnika na vinovoj lozi, voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju.

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

Formulacija: mikro emulzija

Primjena:

Prev-Gold® je kontaktni akaricid koji se primjenjuje na sljedećim kulturama:

Agrumi

- Primjenjuje se za suzbijanje **crvenih pauka** (*Panonychus sp.*, *Tetranychus sp.*, *Eotetranychus sp.*) u koncentraciji 400 ml/100 l vode, uz utrošak vode 1000-1750 l/ha, primjenom na početku napada štetnika. Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 14 dana između primjena.

Ruže (na otvorenom), cvijeće (na otvorenom), ukrasno drveća i grmlje (na otvorenom)

- Primjenjuje se za suzbijanje **crvenih pauka** (*Panonychus sp.*, *Tetranychus sp.*, *Eotetranychus sp.*), u koncentraciji 400-600 ml/100 l vode uz utrošak vode 1000-1750 l/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika. Najveća dozvoljena količina sredstva tijekom jedne primjene je 7,0 l/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene sredstva u suzbijanju štetnika tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Karenca:

Nije primjenjiva za ružu, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje.

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja

Sredstvo PREV-GOLD® je kontaktni, kurativni insekticid i akaricid koji ima fizikalni način djelovanja na način da uzrokuje razgradnju vanjskih zaštitnih slojeva kukaca i grinje, uslijed čega dolazi do gubitka tekućine, gušenja i ugibanja.

Pakiranja: 1 l



crveni pauk
Tetranychus sp.

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolistih i širokolistih korova u voćarstvu i maslinarstvu te suvišnih izdanaka u maslinarstvu

Aktivna tvar: glifosat 180 g/l; MCPA 180 g/l

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena:

Jabuka (nasadi stariji od 3 godine), **kruška** (nasadi stariji od 3 godine), **dunja** (nasadi stariji od 3 godine), **nashi kruška** (nasadi stariji od 3 godine), **mušmula** (nasadi stariji od 3 godine), **breskva** (nasadi stariji od 3 godine), **marelica** (nasadi stariji od 3 godine), **šljiva** (nasadi stariji od 3 godine), **trešnja** (nasadi stariji od 3 godine), **višnja** (nasadi stariji od 3 godine)

- Primjenjuje se za suzbijanje **jednogodišnjih širokolistih korova, jednogodišnjih uskolistih korova, višegodišnjih širokolistih korova i višegodišnjih uskolistih korova** u količini 4,0-6,0 l/ha (400-600 ml/1000 m²) nakon nicanja korova. Veću količinu sredstva 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²), primjeniti za suzbijanje višegodišnjih korova , a manju količinu sredstva 4,0 l/ha (400 ml/1000 m²) za suzbijanje jednogodišnjih korova. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 90 dana.

Grejp (nasadi stariji od 3 godine), **limun** (nasadi stariji od 3 godine), **mandarina** (nasadi stariji od 3 godine), **naranča** (nasadi stariji od 3 godine), **pomelo** (nasadi stariji od 3 godine), **limeta** (nasadi stariji od 3 godine), **bergamot** (nasadi stariji od 3 godine), **kumkvat** (nasadi stariji od 3 godine), **gorka naranča** (nasadi stariji od 3 godine)

- Primjenjuje se za suzbijanje **jednogodišnjih širokolistih korova, jednogodišnjih uskolistih korova, višegodišnjih širokolistih korova i višegodišnjih uskolistih korova** u količini 4,0-6,0 l/ha (400-600 ml/1000 m²) nakon nicanja korova. Veću količinu sredstva 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²), primjeniti za suzbijanje višegodišnjih korova , a manju količinu sredstva 4,0 l/ha (400 ml/1000 m²) za suzbijanje jednogodišnjih korova. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 90 dana.

Maslina (stolne sorte, nasadi stariji od 3 godine)

- Primjenjuje se za suzbijanje **jednogodišnjih širokolistih korova, jednogodišnjih uskolistih korova, višegodišnjih širokolistih korova i višegodišnjih uskolistih korova** u količini 4,0-6,0 l/ha (400-600 ml/1000 m²) nakon nicanja korova. Veću količinu sredstva 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²), primjeniti za suzbijanje višegodišnjih korova , a manju količinu sredstva 4,0 l/ha (400 ml/1000 m²) za suzbijanje jednogodišnjih korova. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 90 dana.
- Primjenjuje se za suzbijanje **izdanaka/izbojaka** leđnim prskalicama u količini 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²) usmjerenom primjenom na izdanke, u proljeće ili jesen kada su izdanci duljine 25 cm. Primjeniti sredstvo za vrijeme mirnog vremena, bez vjetra. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1.

Maslina (za proizvodnju ulja, nasadi stariji od 3 godine)

- Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova, jednogodišnjih uskolisnih korova, višegodišnjih širokolisnih korova i višegodišnjih uskolisnih korova u količini 4,0-6,0 l/ha (400-600 ml/1000 m²) nakon nicanja korova. Veću količinu sredstva 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²), primijeniti za suzbijanje višegodišnjih korova, a manju količinu sredstva 4,0 l/ha (400 ml/1000 m²) za suzbijanje jednogodišnjih korova. Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 90 dana.
- Primjenjuje se za suzbijanje **izdanaka/izbojaka** leđnim prskalicama u količini 6,0 l/ha (600 ml/1000 m²) usmjerrenom primjenom na izdanke, u proljeće ili jesen kada su izdanci duljine 25 cm. Primijeniti sredstvo za vrijeme mirnog vremena, bez vjetra.

Karenca:

60 dana za maslinu (stolne sorte) i maslinu (za proizvodnju ulja)
osigurana vremenom primjene (OVP) za sve ostale navedene kulture

Pakiranja: 1 l



Sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu

Aktivna tvar: tribenuron 750 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

Primjena:

- **Ozima pšenica**

jednogodišnji širokolisni korovi

Primjenjuje se u količini 15-25 g/ha (1,5-2,5 g/1000 m²) nakon nicanja usjeva (post-em), u razvojnim stadijima od prvog koljenca do vidljivog ježičca zastavice (BBCH 31-39). Za postizanje optimalne učinkovitosti, korove tretirati u aktivnom porastu. Nakon primjene, sredstvo vrlo brzo ulazi u biljku, većim dijelom putem listova te manjim dijelom putem korijena.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalni broj tretiranja u jednoj godini: 1.

- **Ozimi ječam**

jednogodišnji širokolisni korovi

Primjenjuje se u količini 15-25 g/ha (1,5-2,5 g/1000 m²) nakon nicanja usjeva (post-em), u razvojnim stadijima od prvog koljenca do vidljivog ježičca zastavice (BBCH 31-39). Za postizanje optimalne učinkovitosti, korove tretirati u aktivnom porastu. Nakon primjene, sredstvo vrlo brzo ulazi u biljku, većim dijelom putem listova te manjim dijelom putem korijena.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalni broj tretiranja u jednoj godini: 1.

Karenca:

60 dana za ozimu pšenicu i ozimi ječam

Pakiranje: 25 g

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u ozimim žitaricama.

Aktivna tvar: fluroksipir 250 g/l

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

Eltivis® je selektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju **jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova** u ozimoj pšenici i ozimom ječmu.

Primjenjuje se u količini 0,6-0,8 l/ha nakon nicanja kulture i korova (post-em), od stadija razvoja dva lista do pojave jezičca zastavice (BBCH 12-39) uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Veća količina sredstva ELTIVIS® (0,8 l/ha) primjenjuje se kod jake zakorovljennosti usjeva.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Spektar djelovanja:

- dobro suzbija sljedeće korovne vrste: čekinjasta broćika (*Galium aparine*), srednja mišjakinja (*Stellaria media*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*);
- djelomično suzbija: povijajuća heljda (*Fallopia convolvulus*), bršljenasta čestoslavica (*Veronica hederifolia*).

Plodored:

- Nakon primjene sredstva Eltivis® u normalnom plodoredu ne sijati/saditi korjenasto i gomoljasto povrće.

Podaci o načinu (mehanizmu) djelovanja:

- Sredstvo Eltivis® sadrži aktivnu tvar fluroksipir koja pripada skupini sintetskih herbicida piridin-karboksilne kiseline. Sredstvo Eltivis® djeluje translokacijski, aktivno ometa ravnotežu biokemijskih procesa u ciljanim biljkama te u biljnim stanicama oponaša djelovanje prirodnog auksina indol-octene kiseline (IAA). Sintetski auksini djeluju u tri etape koje obuhvaćaju aktivaciju metaboličkih procesa, abnormalan rast, inhibiciju rasta korijena i izdanka, senescenciju listova, klorozu i nekrozu biljnog tkiva te naposljetku odumiranje cijele biljke.

Karenca: Osigurana je vremenom primjene u ozimoj pšenici i ozimom ječmu.

Pakiranja: 1 l



Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu

Aktivna tvar: klomazon 80 g/l; mezotrión 150 g/l

Formulacija: smjesa formulacije od inkapsulirane suspenzije (CS) i koncentrata za suspenziju (SC) oznake ZC

Primjena:

Kukuruz za zrno/kukuruz za silažu

Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja (post-em) do 3 lista kukuruza (BBCH 10-13) jednokratnom primjenom u količini 1,0 l/ha.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Spektar djelovanja: vrlo osjetljive vrste (učinkovitost 95-100 %): europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), plegasti dvornik (*Polygonum persicaria/Persicaria maculosa*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*); - osjetljive vrste (učinkovitost 85-94 %): hraptavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), bijela loboda (*Chenopodium album*), portulak (*Portulaca oleracea*); - srednje tolerantne vrste (učinkovitost 70-84 %): poljski slak (*Convolvulus arvensis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*).

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Karenca: osigurana vremenom primjene

Pakiranja: 5 l

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolistih i širokolistih korova u voćarstvu, vinogradarstvu i prije sjetve/sadnje poljoprivrednih kultura.

Aktivna tvar: glifosat, 360 g/l u obliku izopropilamino soli (485 g/l)

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena:

Karda je neselektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolistih i širokolistih korova. Sredstvo Karda primjenjuje se:

a) u nasadima oraha, mandarina, limuna, naranči, jabuka, krušaka, bresaka, nektarina, trešanja, višanja, šljiva i marelica, starijim od 3 godine, u količini 2,0-6,0 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova te u količini 6,0-8,0 l/ha za suzbijanje višegodišnjih korova u nasadima starijim od 3 godine i onima visokog rasta. Lokalno se mogu tretirati i samo površine (otoci) na kojima su prisutni višegodišnji korovi. Prilikom tretiranja izbjegći zanošenje sredstva po listovima, plodovima, granama, izbojcima iz stabla, korijenovim izdancima i ranama od rezidbe uzgajanih kultura. Koristiti niskotlačne prskalice sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja. Vrijeme primjene je prvi puta u proljeće kada su korovi u intenzivnom porastu u ranim stadijima razvoja. Zadnje tretiranje korova u voćnjacima je u ljeto, najbolje pred cvatnju korova. Broj primjena u jednoj vegetacijskoj sezoni je najviše 2, a ukupna maksimalna količina iznosi 12,0 l/ha sredstva godišnje. Minimalni razmak između tretiranja je 90 dana.

b) u nasadima maslina i vinove loze, starijim od 3 godine, u količini 2,0-6,0 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova te u količini 6,0-8,0 l/ha za suzbijanje višegodišnjih korova. Prilikom tretiranja izbjegići zanošenje sredstva po listovima, plodovima, granama, izbojcima loze, korijenovim izdancima i ranama od rezidbe. Koristiti niskotlačne prskalice sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja. Preporučuje se tretiranje u proljeće prije razvoja mladica, kada su korovi u ranim stadijima razvoja, te u jesen nakon berbe. Broj primjena u jednoj vegetacijskoj sezoni je najviše 2, a ukupna maksimalna količina iznosi 12,0 l/ha sredstva godišnje. Minimalni razmak između tretiranja je 180 dana. Ograničenje: Za primjenu u maslinama za proizvodnju ulja, sredstvo se smije primijeniti samo jedanput u vegetacijskoj sezoni oko debla masline u količini od 3,0 l/ha od stvarno tretirane površine, a najmanje 28 dana prije berbe maslina;

c) prije sjetve ili presađivanja svih kultura, u količini 2,0-6,0 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolistih korova. Za suzbijanje jednogodišnjih korova u ranom porastu, može se tretirati i s 1,5 l/ha sredstva. Sjetvu ili presađivanje obaviti najmanje 48 sati nakon tretiranja. Vrijeme primjene je kada su korovi u ranim stadijima razvoja ili kasnije kada su korovi u intenzivnom porastu, najbolje pred cvatnju korova. Koristiti niskotlačne prskalice sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja. Broj primjena u jednoj vegetacijskoj sezoni je najviše 2. Minimalni razmak između tretiranja je 180 dana.

Utrošak vode: 200-500 l/ha za traktorsku prskalicu; 300-500 l/ha za leđnu prskalicu.

Za sve odobrene primjene, minimalna količina vode za leđnu prskalicu iznosi 300 l/ha.

Ne upotrebljavati u vremenu kad se očekuju oborine. Najbolja učinkovitost postiže se prskanjem korova u mlađim razvojnim stadijima.

Karenca: 63 dana za vinovu lozu; 28 dana za masline za proizvodnju ulja; 21 dan za orah, mandarinu, limun i naranču; 14 dana za jabuku i krušku; 7 dana za stolne masline. Osigurana je vremenom primjene u breskvi, nektarini, trešnji, višnji, šljivi i marelici. Nije primjenjiva za primjene prije sjetve ili presađivanja svih kultura.

Pakiranja: 0,25 l, 1 l, 20 l

Kolo[®] 480 S

herbicid

Aktivna tvar: dikamba 480 g/l

Formulacija: tekući koncentrat za otopinu (SL)

Primjena:

Kolo[®] 480 S je herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u:

- **kukuruzu za zrno i silažu** (bez podusjeva) u količini 0,5-0,7 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha (50-70 ml u 20-40 l vode na 1000 m²), primjenom nakon nicanja, kada kukuruz razvije 3-5 listova, po cijeloj površini ili primjenom u trake kada se prska pojas unutar reda kukuruza širine 25-30 cm uz međurednu kultivaciju.
- **strništima** (na kojima neće biti sjetva u istoj godini)
- za suzbijanje višegodišnjih širokolistnih korova kao što su: osjak, svinjak, slak i drugi, u količini 1-1,5 l/ha (100-150 ml na 1000 m²), u vrijeme cvatnje korova.

Mehanizam djelovanja:

Kolo 480[®]S je translokacijski herbicid kojeg biljke upijaju preko lista i korijena.

Na korovima se javljaju deformacije dijelova ili cijele biljke (uvijanje stabla i lišća, uvelost, izmjene položaja lista i stabla, nazubljenost, promjene boje, zadebljavanje...) i nakon desetak dana dolazi do odumiranja.

Ograničenja:

- Na istoj površini koristi se samo jedanput godišnje;
- Sredstvo se ne smije miješati s insekticidima i sa svim kloracetanilidnim graminicidima, a kod miješanja sa sulfonilureja herbicidima može doći do određenog smanjenja učinka sulfonilureja herbicida. Kako bi se to izbjeglo, herbicidi se mogu primijeniti odvojeno u razmaku od najmanje 4 dana;
- Ne smije se koristiti u sjemenskom kukuruzu;
- Drugi usjevi ne smiju se sijati najmanje 60 dana nakon primjene sredstva;
- Tretirani korovi se ne smiju koristiti za ishranu mlijeko stoke;

Karenca:

70 dana za silažni kukuruz

Osigurana vremenom primjene za kukuruz za zrno

Pakiranje: 500 ml, 1 l

Sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u ratarstvu, voćarstvu, maslinarstvu i u travnjacima

Aktivna tvar: fluroksipir 200 g/l

Formulacija: emulzija, ulje u vodi

Primjena:

NITIDE je sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u sljedećim kulturama:

- **Pšenica ozima, ječam ozimi, raž ozima, zob ozima, pšenoraž ozima za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova** u količini 1,0 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje nakon nicanja kulture i korova (post-em) od stadija razvoja dva lista do stadija pojave vidljivog jezičca zastavice (BBCH 12-39).
Karenca: osigurana vremenom primjene
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1
- **Kukuruz za zrno za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova** u količini 1,0 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje nakon nicanja kulture i korova (post-em) od stadija razvoja 2-6 listova kukuruza (BBCH 12-16).
Karenca: osigurana vremenom primjene
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1
- **Jabuka, kruška, dunja, mušmula za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova** u količini 1,5 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem u trake.
Primjena dopuštena samo u nasadima starosti 3 godine.
Ne primjenjivati sredstvo Nitide na više od 1/3 od ukupne površine!
Ne tretirati sredstvom između redova voćaka!
Karenca: 15 dana
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1
- **Mandarina, limun, naranča, grejp, limeta za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova** u količini 1,5 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem unutar reda (u trake). Primjena dopuštena samo u nasadima starosti 3 godine.
Ne primjenjivati sredstvo Nitide na više od 1/3 od uku
pne površine!
Ne tretirati sredstvom između redova agruma!
Karenca: 15 dana
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

- **Masline (za proizvodnju ulja), masline (stolne sorte)**
za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u količini 1,5 l/ha.
Sredstvo se primjenjuje u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem unutar reda (u trake). Primjena dopuštena samo u nasadima starosti 3 godine.
Ne primjenjivati sredstvo Nitide na više od 1/3 od ukupne površine!
Ne tretirati sredstvom između redova maslina!
Karenca: 120 dana
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1
- **Ukrasni travnjaci**
za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u količini 1,0 l/ha. Sredstvo se primjenjuje nakon nicanja kulture i korova (post-em) od početka do sredine busanja (BBCH 20-26).
Karenca: nije primjenjivo
Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Pakiranje: 1 L

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju korova u ratarstvu, vinogradarstvu i voćarstvu.

Aktivna tvar: oksifluorfen: 240 g/L (22,7 % w/w)

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

Smerch je zemljivođeni kontaktni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih jednogodišnjih uskolistih korova uključujući koštan (*Echinochloa crus-galli*) u:

- **suncokretu**, nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) najkasnije do kraja travnja u količini 1 L/ha (100 ml/1000 m²) uz utrošak vode 300-600 L/ha (30-60 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u trake - izravno u vrijeme sjetve suncokreta na širinu od 20 do 38 cm u redove uz pomoć sijačice koja ima raspršivač.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje u trake uz pomoć sijačice koja ima raspršivač;

- **vinovoj lozi** (vinske i stolne sorte), jabuci i krušci, u proljeće za vrijeme mirovanja vegetacije (BBCH 00) u količini 2 L/ha (200 ml/1000 m²) uz utrošak vode 200-500 L/ha (20-50 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u redove agruma ili između redova agruma i oko baze maslina ili između redova maslina. Tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje traktorskim prskalicama u redovima ili između redaka, usmjerena primjena na tlo;

- **naranči, mandarini i maslini**, od jeseni do ranog proljeća (kada nema plodova na tlu) u količini 2 L/ha (200 ml/1000 m²) uz utrošak vode 200-500 L/ha (20-50 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u redove agruma ili između redova agruma i oko baze maslina ili između redova maslina. Tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje traktorskim prskalicama u redovima ili između redaka, usmjerena primjena na tlo.

Osjetljive korovne vrste: zapadnoamerički šćir (*Amaranthus blitoides*), obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), boražina (*Borago officinalis*), neven (*Calendula sp.*), bijela loboda (*Chenopodium album*), fini slak (*Convolvulus althaeoides*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*), bijeli kužjak (*Datura stramonium*), dvoredac (*Diplostachys erucoides*), zdini dvoredac (*Diplostachys muralis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), slak pozemljuh (*Fallopia convolvulus*), okrunjena tratinčica (*Glebionis coronaria*), obuhvatna mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), višecvjetni ljuj (*Lolium multiflorum*), tvrdi ljuj (*Lolium rigidum*), šumski sljez (*Malva sylvestris*), sljez (*Malva verticillata*), hmeljasta dunjica (*Medicago lupulina*), djetelina (*Medicago orbicularis*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), tušt (*Portulaca oleracea*), tupolisna kiselica (*Rumex obtusifolius*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), svinjak (*Sonchus sp.*), srednja mišjakinja (*Stellaria media*), puzava čestoslavica (*Veronica officinalis*).

Ograničenja primjene:

Dozvoljena je samo primjena u trake koja odgovara maksimalnoj količini sredstva od 0,625 L/ha (0,150 kg a.t/ha). Primjena sredstva Smerch® nije dozvoljena nakon 30. travnja. Sredstvo Smerch® smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

Karenca:

21 dan za naranču, mandarinu i maslinu.

Osigurana je vremenom primjene u jabuci, krušci, suncokretu i vinovoj lozi.

Radna zabrana: 7 dana.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Učinkovitost sredstva Smerch biti će smanjena ako unutar 6 sati nakon tretiranja padne kiša. Ne tretirati ako u trenutku primjene postoji mogućnost kiše jer kiša ili navodnjavanje unutar nekoliko sati od tretiranja mogu smanjiti učinkovitost sredstva ispirući ga u tlo. Zbog mogućeg smanjenja učinkovitosti, izbjegavati mehaničku obradu tla mjesec dana prije i 2 tjedna nakon tretiranja.

Pakiranja: 1 l

Selektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i kukuruzu za silažu.

Aktivna tvar: nikosulfuron: 40 g/l (4,04 % w/w)

Formulacija: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Primjena:

- Primjenjuje se u količini 1,0 l/ha, nakon nicanja (post-em) u stadijima razvoja 2-8 listova kukuruza (BBCH 12-18).

Spektar djelovanja:

- vrlo dobro suzbija (> 95 %): obični kužnjak (*Datura stramonium*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- dobro suzbija (85-95 %): obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), obični koštan (*Echinochloa crus-galli*), američko proso (*Panicum dichotomiflorum*), divlji sirak (*Sorghum halepense*);
- djelomično suzbija (70-85 %): veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), poljski osjak (*Cirsium arvense*).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: jedanput svake druge godine na istoj površini.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Karenca: Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu za zrno i kukuruzu za silažu.

Plodoređ: U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva, 30 dana nakon primjene sredstva Stretch® smije se sijati samo kukuruz. U normalnom plodoredu nakon dubokog oranja u jesen smiju se sijati ozime žitarice. Ostale kulture smiju se sijati/saditi tek u proljeće sljedeće godine.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Kod primjene sredstva Stretch® moguća je pojava simptoma fitotoksičnosti prolaznog karaktera bez utjecaja na prinos.

Folijarna primjena organofosfornih insekticida treba uslijediti najranije 7 dana prije ili poslije primjene sredstva Stretch®. Prilikom primjene sredstva Stretch® spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Mogući utjecaj na učinkovitost: Djelovanje herbicida Stretch® može biti umanjeno u sušnim uvjetima ili u slučaju da nekoliko sati nakon primjene padne jača kiša.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Korovi sredstvo upijaju preko lista (folijarno) i korijena te ga brzo provode ksilemom i floemom. Zaustavljanjem procesa stvaranja acetolaktat sinteze (ALS), aktivna tvar inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina valina i izoleucina što rezultira uvenućem osjetljivih vrsta.

Pakiranja: 1 l

Selektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u suncokretu i uljanu repici.

Aktivna tvar: kizalofop-P-etyl: 50 g/l (5,47 % w/w)

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

Sredstvo primijeniti od stadija razvijena 3 lista do stadija 9 ili više izduženih internodija stabljike (BBCH 13-39) u količini 1,2 - 3,0 l/ha.

Količina sredstva ovisi o vrsti korova i vremenu primjene. Za suzbijanje višegodišnjih korova i kasniju primjenu nakon nicanja preporučuje se primjena veće količine sredstva.

U nepovoljnim uvjetima za rast i razvoj primijeniti veću količinu sredstva. Za poboljšanje učinka suzbijanja višegodišnjih korova preporučuje se u škropivo dodati sredstvo za poboljšanje učinka registrirano za tu namjenu.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Karenca: 90 dana za uljanu repicu; 60 dana za suncokret.

Radna zabrana: 19 dana.

Ograničenja: Sredstvo Trepach® smije se koristiti najviše jedanput svake druge godine na istoj površini.

Plodored

Nakon primjene sredstva Trepach® može se saditi/sijati bilo koja kultura. U slučaju propadanja usjeva mogu se sijati/saditi uljana repica, šećerna repa, rajčica, soja, zob i luk.

Fitotoksičnost: Sredstvo je fitotoksično za sve uskolisne usjeve. Na uljanu repici se može pojaviti prolazna fitotoksičnost u vidu bijelih mrlja na listovima, koje nemaju učinaka na prinos. Prilikom primjene sredstva Trepach® sprječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Herbicidno sredstvo Trepach® sadrži aktivnu tvar kizalofop-P-etyl koja pripada skupini ariloksifenoksi propionata. Sredstvo Trepach® djeluje na korove preko lista i inhibira enzim acetil-koenzim A karboksilazu (ACCase) koji katalizira procese sinteze masnih kiselina i na taj način suzbija isključivo uskolisne korovne vrste. Trepach® je selektivno sistemično herbicidno sredstvo koje se nakon primjene i usvajanja premješta po meristemskom staničju gdje su nakon tjedan dana vidljivi prvi simptomi u vidu nekroze listova.

Pakiranja: 1 l, 5 l

2. program

sredstava za različite namjene

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 67 Fito Film® | 74 Kudos® |
| 68 WetCit® | 75 Novagib® |
| 69 Buminal® | 76 Perlan® |
| 70 Rak 3® | 77 Kaolin BPLN® |
| 71 Amidir® | 79 Delmur Trap® |
| 72 Exilis® | 80 Delmur Trap Dacus® |
| 73 Frooti® | |

Pomoćno sredstvo-okvašivač, dodatak škropivima

Aktivna tvar: oligomeri terpena 910 g/l

Formulacija: tekući koncentrat za emulziju (EC)

Fito Film je pomoćno sredstvo-okvašivač dodatak škropivima namijenjen za povećanje učinkovitosti sredstava za zaštitu bilja.

Namjena:

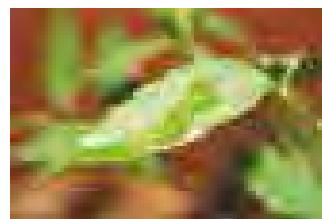
Fito Film pomoćno sredstvo-okvašivač dodatak škropivima namijenjen za povećanje učinkovitosti sredstava za zaštitu bilja:

- smanjuje površinsku napetost kapljica vode što dovodi do bolje distribucije škropiva na lisnu masu pojačava prođor škropiva
- doprinosi boljem prijanjanju pesticida na lisnu masu te tako povećava otpornost na ispiranje kišom ili vlaženjem
- sprječava cijeđenje škropiva s tretiranih biljaka
- stvara zaštitni film na lisnoj površini i na taj način smanjuje razgradnju uslijed UV zračenja

Preporučene doze: 0,2-0,4 l/100 l vode

Radna karenca: 24 sata

Pakiranje: 100 ml, 1 l, 10 l



WETCIT je okvašivač-dodatak škropivima namijenjen za primjenu u poljoprivredi i hortikulturi.

Aktivna tvar: (alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani 8,15%)

Formulacija: vodotopivi koncentrat (SL)

Namjena:



WETCIT zbog svoje jedinstvene kombinacije sastojaka smanjuje površinsku napetost vode, osigurava ujednačenu veličinu kapljica škropiva, ravnomernu distribuciju i bolje prianjanje na površinu lista te bržu penetraciju u biljku;

WETCIT poboljšava trenutačno djelovanje pesticida u dodiru s voštanim dijelovima kukaca i vanjskim hidrofobnim strukturama gljivica;

WETCIT kod redovite upotrebe sprječava taloženje ostataka kemikalija u spremnicima uređaja za prskanje i začepljenje mlaznica (dizni);

pH vrijednost škropiva ne utječe na djelotvornost WETCIT-a;

WETCIT ne utječe na promjenu pH vrijednosti škropiva ako se koristi prema uputama;

KULTURA	PROIZVODI U KOMBINACIJI	WETCIT KONCENTRACIJA
SVE KULTURE	herbicidi	0,1-1,0%
	defolijanti	0,1-0,25%
	insekticidi, akaricidi, fungicidi	0,1-0,3%
	biljni regulatori rasta	0,05-0,1%
	folijarna gnojiva	0,1-0,3%

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

WETCIT se smije miješati s većinom pesticida i folijarnih gnojiva, ali je ipak preporuka napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini, naročito ako se primjenjuje u kombinaciji s proizvodima na bazi bakra, sumpora i/ili klorpirifosa, te općenito s proizvoda EC formulacije (koncentrati za emulziju).

Pakiranja: 500 ml, 1 l, 5 l

Namjena:

Buminal je biljni proteinski mamac namijenjen za:

Voćnu muhu (*Ceratitis capitata*)

Maslininu muhu (*Bactrocera oleae*)

Orahovu muhu (*Rhagoletis completa*)

Trešnjinu muhu (*Rhagoletis cerasi*)

Efikasnost djelovanja osigurana je sadržajem proteina i odgovarajućeg omjera aminokiselina (proteini 38,65%, dušik (N) ukupni 8,19%, amino-dušični spojevi 3,25%)

Primjena

Buminal se može primijeniti na dva načina:

- U kombinaciji s insekticidima u lovniim klopkama
- U lovniim klopkama bez insekticida

Ako se Buminal koristi u kombinaciji s insekticidima, njegova funkcija je da privuče štetnika, a funkcija insekticida je da suzbije štetnika (kroz probavni trakt).

Napomene za insekticide koji se koriste u kombinaciji:

- primjenjivati insekticide koji su djelotvorni na muhe
- držati se propisane karence
- tretirati cijelu krošnju ili samo dio primarnih grana (svako drugo stablo)

Način tretiranja:

- tretirati atomizerom svaki drugi red u nasadu s jednom otvorenom diznom
- ako je rok berbe unutar karence, tretirati samo grane bez roda leđnom prskalicom u dozi 0,2-0,3 l/m² vegetacije kako bi se izbjegli problemi rezidua,

Priprema lovnih klopki: Buminal 0,6 l/100 l vode+insekticid

Ako se Buminal koristi u lovniim klopkama bez insekticida, njegova funkcija je da privuče štetnika (muhe) u klopku.

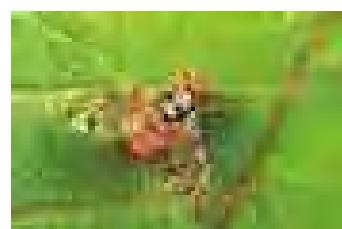
Priprema lovnih klopki: Buminal 0,6 l/100 l vode

Ovaj način je posebno pogodan za ekološku proizvodnju. Broj klopki ovisi o sklopu i starosti nasada. Efikasnost djelovanja Buminala je oko 4 tjedna.

Pakiranja: 100 g, 1 kg



maslinina muha (*Bactrocera oleae*)



voćna muha (*Ceratitis capitata*)

Rak 3 je atraktant za **jabučnog savijača** (*Cydia pomonella*) za primjenu na jabuci i krušci

Aktivna tvar: E8,E10-12OH + 14-Ac 54 g/kg

Formulacija: sredstvo koje djeluje u plinovitom stanju

Primjena

Jabuka i kruška

- Primjenjuje se u količini 500 dispenzora po hektaru.
- Dispenzori se postavljaju jednakomjerno na površini i približno na vrhove kvadrata stranice od oko 4,5 metra.
- Sredstvo se primjenjuje malo prije početka leta **jabučnog savijača** (*Cydia pomonella*).
- U voćnjacima s niskom gustoćom populacije jabučnog savijača primjenjuje se na početku sezone. U voćnjacima u kojima nije poznata početna gustoća populacije jabučnog savijača i gdje u prethodnoj godini nije provedena dobra kontrola jabučnog savijača, potrebno je obaviti tretiranje ciljanim insekticidom protiv prve generacije.
- Ne savjetuje se primjena na izuzetno nepravilnim ili rascjepkanim površinama. Najmanje područje koje se tretira treba biti 1 hektar po izoliranoj površini.
- Dispenzori se postavljaju ručno u gornju trećinu krošnje voćke, po mogućnosti na različitoj visini uzduž drvoreda, mijenjajući i samu visinu stavljanja dispenzora za 0,5 metara (npr. naizmjence jedan dispenzor na visini od 2 metra i sljedeći na visini od 2,5 metra, a za krošnje više od 2,5 metra dispenzore postavljati naizmjence na visini od 2,5 i 3 metra).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Manualna distribucija; ravnomjerna distribucija po voćnjaku, vješanje dispenzora u krošnju.

Način djelovanja: putem para

Karenca: nije primjenjivo

Pakiranje: set (252 dispenzora u pakiranju)



jabučni savijač *Cydia pomonella*



Aktivna tvar: 1-naftilacetamid 28 g/kg

Formulacija: močivo prašivo (WP)

Način djelovanja: sistemično

Primjena

Amidir je regulator rasta namijenjen za primjenu na jabuci.

Primjenjuje se na jabuci za **prorjeđivanje plodova** u količini 2,86 kg/ha uz utrošak vode 1000 l/ha (odnosno 286 g/100 l vode) u fazi pune cvatnje do kraja cvatnje (BBCH 66-BBCH 69).

Primjena regulatora rasta Amidir omogućava bolji razvoj preostalih plodova, poboljšava njihovu kvalitetu, prekida alternativnu rodnost koja je tipična za neke sorte i pozitivno utječe na sposobnost skladištenja plodova.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Uvjeti temperature i vlažnosti zraka tijekom i odmah nakon tretiranja utječu na učinkovitost sredstva Amidir. Optimalna temperatura za primjenu je 20°C.

Ne primjenjivati sredstvo pri temperaturama nižim od 10°C ili višim od 25°C.

Ne primjenjivati sredstvo u uvjetima suše i niske relativne vlage zraka.

Ograničenja: Sredstvo Amidir ne smije se primjenjivati na mladim voćkama koje su već prirodno podložne prijevremenom odbacivanju plodova, na oslabjelim voćkama ili onima koje su napadnute parazitima, na voćkama s velikim brojem malih plodova bez sjemenki ili sa samo jednom sjemenkom (tj. plodovima koji će prirodno otpasti).

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Karenca:

osigurana vremenom primjene

Pakiranje: 1,5 kg

Aktivna tvar: 6-benziladenin: 20 g/l (1,92% w/w)

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena

Exilis je regulator rasta koji se primjenjuje na jabuci za **prorjeđivanje plodova** u količini 3,75-7,50 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha (odnosno 375-750 ml na 100 l vode). Sredstvo se primjenjuje do 30 dana nakon pune cvatnje, kada plodovi dosegnu promjer 7-15 mm (BBCH 71-72). Dopuštena je jedna primjena u vegetacijskoj sezoni.

Konačna količina škropiva po hektaru određuje se ovisno o razvijenosti voćke i uzgojnem obliku. Tretiranje se provodi fino raspršenim mlazom kako bi se osigurala kvalitetna pokrivenost i sprječilo otjecanje škropiva.

Mehanizam djelovanja: Exilis je biljni regulator rasta koji sadrži 6-benziladenin (6-BA). Benziladenin je prirodni spoj iz kemijske grupe citokinina koji ima važnu ulogu u diobi i razvoju biljnih stanica, a primjenjen kao regulator rasta u različitim fazama rasta i razvoja utječe na mnoge fiziološke procese.

Mogući utjecaj na učinkovitost: Na učinkovitost sredstva Exilis utječu uvjeti vlažnosti i temperature tijekom i 7 dana nakon tretiranja. Optimalna temperatura za primjenu je 20-25°C. Ne primjenjivati sredstvo pri temperaturama nižim od 15°C ili višim od 28°C. Niže temperature mogu oslabiti djelotvornost sredstva i povećati rizik od mrežavosti plodova, a više temperature mogu uzrokovati prekomjerno prorjeđivanje plodova. Relativna vlage zraka iznad 70% pospješuje prođor sredstva u biljku. Ne primjenjivati sredstvo neposredno nakon kiše, pričekati da se plodovi osuše i ocijede. Tretirati kada se kiša ne očekuje barem 6 sati nakon primjene.

Kompatibilnost/mogućnost miješanja:

Kod primjene sredstvo Exilis ne miješati s drugim sredstvima.

Karenca:

90 dana za jabuku

Pakiranje: 1 l, 10 l

Regulator rasta namijenjen za prorjeđivanje i sprječavanje opadanja plodova jezgričavog voća

Aktivna tvar: 1-naftiloctena kiselina 77,8 g/l

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena

Frooti je regulator rasta sistemičnog djelovanja namijenjen za prorjeđivanje plodova i sprječavanje opadanja plodova na jabuci i krušci.

Jabuka

- Za **prorjeđivanje plodova** primjenjuje se u količini 0,2 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Primjena je dozvoljena od kraja cvatnje (BBCH 69) do stadija kada plodovi dosegnu veličinu 20 mm (BBCH 72). Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1

Karenca: osigurana vremenom primjene (OVP)

- Za **sprječavanje opadanja plodova** primjenjuje se u količini 0,2 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Primjena je dozvoljena od stadija kada plodovi dosegnu 80% veličine karakteristične za sortu (BBCH 78) do potpune zrelosti plodova (BBCH 89). Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 10 dana.

Karenca: 7 dana

Kruška

- Za **prorjeđivanje plodova** primjenjuje se u količini 0,2 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Primjena je dozvoljena od kraja cvatnje (BBCH 69) do stadija kada plodovi dosegnu veličinu 20 mm (BBCH 72). Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 1

Karenca: osigurana vremenom primjene (OVP)

- Za **sprječavanje opadanja plodova** primjenjuje se u količini 0,2 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Primjena je dozvoljena od stadija kada plodovi dosegnu 80% veličine karakteristične za sortu (BBCH 78) do potpune zrelosti plodova (BBCH 89). Maksimalni broj tretiranja u vegetacijskoj sezoni: 2. Razmak između primjena najmanje 10 dana.

Karenca: 7 dana

Pakiranje: 1 l

Aktivna tvar: proheksadion-kalcij 10% (100 g/kg)

Formulacija: vododispersirajuće granule (WG)

Primjena:

Biljni regulator rasta namijenjen za kontrolu vegetativnog rasta jabuke i kruške.

Na jabuci i krušci primjenjuje se u dozi 1,25 kg/ha.

Za usporavanje rasta izbojka potrebno je obaviti:

1. Prvo tretiranje na početku vegetacije kada su novi izbojci dužine 2-5 cm (BBCH 31).
2. Drugo tretiranje od početka rasta plodova (plod veličine do 10 mm), pa sve dok plodovi ne dosegnu 50% svoje konačne veličine (BBCH 71-75).

Razmak između primjena 21-35 dana.

Bolje ograničenje rasta izbojaka postiže se ranijim primjenama, stoga je uobičajena preporuka primijeniti prvo tretiranje kada su novi izbojci dugi 2-5 cm.

Dozu i broj primjena treba prilagoditi općem stanju biljke.

Maksimalna doza primjene po sezoni: 2,5 kg/ha. Volumen vode: 300-1000 l/ha.

Volumen vode za prskanje treba prilagoditi veličini i gustoći stabla kao i uređajima za primjenu.

Ograničenja

Ne tretirati biljke u uvjetima stresa. U slučaju kad su temperature iznad 22°C i u uvjetima niske relativne vlage, preporučuje se tretirati predvečer.

Kompatibilnost: Kod primjene sredstvo Kudos ne smije se miješati s drugim proizvodima.

Karenca:

55 dana za jabuku i krušku;

Pakiranja: 2,5 kg, 5 kg

Aktivna tvar: giberelini GA_{4/7} 10 g/l

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena:

Novagib je regulator rasta namijenjen za primjenu na jabuci i krušci.

Jabuka

- za sprječavanje mrežavosti ploda i poboljšanje kvalitete pokožice ploda u količini 25-50 ml sredstva/100 l vode uz utrošak vode 300-1000 l/ha.
- Sredstvo se smije primijeniti najviše 4 puta tijekom vegetacije. Prva primjena je na kraju cvatnje (stadij opadanja latica), a ostale tri u intervalima od 7-10 dana (BBCH 69 do BBCH 74).
- Za jabuku koristiti veću navedenu količinu sredstva i veći broj uzastopnih primjena kada je rizik od mrežavosti visok, uz najveću dopuštenu količinu sredstva od 2,0 l/ha.

Kruška

za poticanje zametanja i za povećanje partenokarpnih plodova.

Primjenjuje se:

- **jednokratno** u količini 1,2 l/ha i to u fazi cvatnje (BBCH 62-BBCH 69);
- **dvokratno** u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 0,6 l/ha+0,6 l/ha na način da je prva primjena je na početku cvatnje, a druga 3 dana kasnije, ali prije kraja cvatnje (BBCH 62-BBCH 69).

Za kruške, količinu sredstva i broj primjena prilagoditi specifičnim uvjetima u voćnjaku, uzimajući u obzir sorte, uvjete u vrijeme cvatnje i vremenske uvjete. U slučaju dvokratne primjene (split aplikacije), sredstvo primijeniti u punoj cvatnji kod dvogodišnjih i jednogodišnjih nasada.

Utrošak vode: 300-1000 l/ha.

Voćnjak obrađivati sukladno dobro poljoprivrednoj praksi što omogućava da voćke razviju više plodova iz cvjetova nakon oprášivanja.

U određenim uvjetima, cvatnja iduće godine može biti smanjena zbog primjene ovog sredstva.

Kad se primjenjuje nakon mraza, Novagib povećava broj partenokarpnih plodova kod kruške.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

Kod primjene sredstvo Novagib ne miješati s drugim sredstvima.

Karenca:

Osigurana je vremenom primjene na jabuci i krušci.

Pakiranja: 1 l

Aktivne tvari:

6-benziladenin: 19 g/l (1,82 % w/w)

giberelini GA_{4/7}: 19 g/l (1,82 % w/w)

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)**Primjena:**

Perlan je regulator rasta koji se primjenjuje na **jabuci**:

a) **za smanjenje mrežavosti i prevenciju pucanja ploda te poboljšanje kvalitete ploda i pokožice ploda** u količini 25-30 ml/100 l vode uz utrošak vode 300-1000 l/ha (odnosno 0,25–0,30 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha).

Sredstvo se primjenjuje u fazi od kraja cvatnje do faze kada plodovi dosegnu promjer 40 mm (BBCH 69-74). Dopusene su najviše četiri primjene s razmakom između primjena 7-10 dana.

b) **za poboljšanje sortne tipičnosti, poboljšanje oblika ploda i povećanje težine ploda:**

Primjenjuje se jednokratno u količini 100-125 ml/100 l vode, odnosno 1-1,25 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje u fazi cvatnje (od oko 40% otvorenih cvjetova do kraja cvatnje (BBCH 62-69).

ili

dvije razdvojene primjene u količini 50-60 ml/100 l vode, odnosno 0,5-0,6 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha, s razmakom između primjena 3-10 dana. Prva primjena u fazi pune cvatnje, a druga primjena 3-10 dana kasnije.

Konačna količina škropiva po hektaru određuje se ovisno o razvijenosti voćke i uzgojnom obliku. Tretiranje se provodi fino raspršenim mlazom kako bi se osigurala kvalitetna pokrivenost i sprječilo otjecanje škropiva.

Mehanizam djelovanja: Perlan je kombinirani regulator rasta koji sadrži gibereline (GA4 i GA7) i 6-benziladenin (6-BA). Giberelini su prirodno prisutni u biljkama i utječu na različite razvojne procese u biljkama (izduživanje stabljike, cvatnju, sazrijevanje listova i plodova). 6-benziladenin je prirodni spoj iz kemijske grupe citokinina koji se proizvodi kemijski i primijenjen kao regulator rasta u različitim fazama rasta i razvoja utječe na mnoge fiziološke procese.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Na učinkovitost sredstva Perlan utječu uvjeti vlažnosti i temperature tijekom i nakon tretiranja. Ne primjenjivati sredstvo pri temperaturama nižim od 7°C ili temperaturama višim od 32°C. Obaviti tretiranje u jutarnjim ili poslijepodnevnim satima kada je viša relativna vlažnost zraka. Ne primjenjivati sredstvo neposredno nakon kiše, pričekati da se plodovi osuše i ocijede. Tretirati kada se kiša ne očekuje barem 4-6 sati nakon primjene.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

Kod primjene sredstvo Perlan ne miješati s drugim sredstvima, osim sa pripravcima na bazi giberelinske kiseline.

Karenca:

90 dana za jabuku

Pakiranja: 500 ml

Kaolin® BPLN

Proizvod na bazi kaolina

Sadržaj: kaolin 100 %

Namjena:

Kaolin BPLN je potpuno prirodni proizvod na bazi čistog kaolina koji štiti voće (jabuke, kruške, breskve), vinovu lozu, masline, agrume, povrće (rajčicu, papriku, artičoke) od napada štetnika, gljivičnih bolesti i bakterioza, visokih temperatura i sunčevog zračenja, te nedostka vlage. Poboljšava metabolizam biljke, sprječava opadanje plodova, te utječe na povećanje stupnja obojenosti voća.

Doza primjene: 0,2-5 kg/100 l vode

Primjena

1. Za prevenciju gljivičnih bolesti

primjenjuje se u dozi 3,0-5,0 kg/100 l vode.
U prvim aplikacijama koriste se maksimalne preporučene doze, koje se u kasnijim aplikacijama smanjuju. Broj tretiranja povezan je s učestalošću generacija štetnika, klimatskim i meteorološkim uvjetima, te porastu i razvoju tretiranih biljaka ili plodova koji se štite. Preporučene doze sredstva po kulturama, mogu biti različite. S obzirom na mehanizam djelovanja proizvoda, najbolja učinkovitost se postiže u preventivnim tretmanima, vodeći računa o jačini napada patogena, te kondiciji biljke i razini stresa.

2. Maslina

Protiv **maslinine muhe** (*Bactrocera oleae*) potrebna su 2-4 tretmana. Prvo tretiranje treba obaviti u vrijeme razvoja koštice (kraj lipnja). Napad na maslinama je kada su plodovi u promjeru 7-8 mm. Tretiranja treba ponoviti u intervalima od 30 dana. Tretman je potrebno ponoviti nakon obilnijih kiša (> 20 mm), dugotrajnih rosa, jakih vjetrova tj. svaki put kada je plod bez zaštite.

Primjenjuje se u dozi 3,0-5,0 kg/100 l vode, uz utrošak 500-1000 l vode/ha.

Kaolin djeluje kao mehanička prepreka, čini plod nevidljiv štetniku.

Treba omogućiti dobru pokrivenost cijelog habitusa biljke.

3. Vinova loza

Koristi se protiv sunčanih opeklina lista i za snižavanje temperature lišća i grožđa.

Primjenjuje se raspršivanjem u dozi 3,0-4,0 kg/100 l vode, uz utrošak 300-400 l vode/ha.

4. Jabuka i kruška

Primjenjuje se u dozi 1,0 kg/ha po 1 m krošnje. Doza se može povisiti do 2,0 kg/ha ukoliko su uvjeti za nastanak krastavosti povoljni (hladnoća, vlaga, vjetar).

Za suzbijanje lisnih buha već kod prve aktivnosti (leta) kukaca (veljača/ožujak) koristiti u dozi 1,5 kg/ha na 1 m krošnje. Ponavljanje postupka minimalno 2-3 puta.

Kod sunčanih opeklina primjenjuje se u dozi 1,0 kg/ha na 1 m visine krošnje.

Doza Kaolina BPLN se smanjuje ako se primjenjuje zajedno sa sredstvima na bazi sumpora i bakra, npr. za prevenciju krastavosti jabuke koristi se doza od 0,2 kg kaolina+0,2 kg močivog sumpora.

Način primjene:

Primjenjuje se kao vodena otopina raspršivačima (ručnim, leđnim ili traktorskim).

Kompatibilnost (mogućnost miješanja):

Kaolin BPLN je kompatibilan s različitim sredstvima za zaštitu bilja, ali poželjno je dodatno utvrditi mogućnost miješanja pojedinih sredstava s BPLN-om.

Karakteristika vode je visoka površinska napetost-glatka površina kapljice. Zbog toga otopine s niskom koncentracijom čistog kaolina koje se koriste u poljoprivredi, ako se koriste bez okvašivača, odnosno sredstava za smanjenje površinske napetosti, mogu nedovoljno kvalitetno biti aplicirane na glatke površine plodova maslina, vinove loze ili rajčice. U tom slučaju potrebno je u vodu dodati okvašivač, kao što su **Nu Film 17, Wetcit i FitoDimel** (mogućnost upotrebe u ekološkom načinu uzgoja). Ljepljivost okvašivača osigurava postojanost tankog bijelog filma proizvoda Kaolin BPLN nakon laganih kiša ili jačih rosa. Film kaolina treba biti osiguran na biljci kroz cijelo vrijeme kada joj je potrebna zaštita. Ključno vrijeme preventivne zaštite je u periodu kada štetni insekti polazu jaja i u vrijeme gljivičnih infekcija.

Prednosti:

- Kaolin BPLN je dozvoljen za primjenu u konvencionalnom, integriranom i ekološkom uzgoju bilja prema Provedbenoj uredbi Europske komisije br. 354/201 od. 08.travnja 2014.
- Izvoran, čist proizvod (dolazi direktno iz stijene na koje, u moćnim mlazovima djeluje termalna voda ili u tvorničkim postrojenjima gdje se stijene razbijaju u struji vode, te se kaolin odvaja od primjesa sedimenata stijena);
- Lagan proizvod (specifična težina 0,4 kg/dm³ uslijed sitnih dimenzija čestica d50=1 mikron), visoke pokrovnosti u primjeni;
- Vodena otopina-škropivo je stabilno, te uslijed eventualnog taloženja vrlo lagano i brzo se uz miješanje vraća u stabilnu otopinu;
- Prirodan, bez aditiva, vododisperzivan, postojan, inertan, kemijski neutralan;
- Nije škodljiv za ljude, životinje i okoliš;
- Upotreba sredstva kod svih kultura nije ograničena karencom;
- Prah kaolina jednostavno se uklanja prilikom pranja u preradi ili pakiranju. Eventualni ostatci Kaolin BPLN ne ometaju prešanje, fermentaciju ili vinifikaciju;
- Zbog promjene boje i neutralnog mirisa, odbojno djeluje na brojne vrste insekata i nekih ptica na prepoznavanje lišća i/ili plodova;
- Pokrov kaolina čini biljku skliskom, te se na taj način ometa biljne štetnike u kretanju po biljnim dijelovima, pri polaganju jaja i ishrani;
- Smanjuje površinsku vlažnost lišća te otežava razvoj gljivica i bakterija;
- Bijela boja odbija-smanjuje za 50-70 % prodiranje UV i infracrvenog sunčevog zračenja;
- Ne ometa fotosintezu i disanje biljke;
- Njegovom primjenom, smanjena je potreba biljke za vodom;
- Nakon rasađivanja biljaka djeluje na ublažavanje šoka, padanja lišća i nastanka nekroza na lišću zbog raznih oštećenja i sunčanih opekotina, opadanja plodova, te generalno gubitaka u proizvodnji.
- Tanak bijeli pokrov proizvoda Kaolin BPLN koji se stvara nakon sušenja aplicirane vodene otopine, štiti biljku u potpunosti, prvenstveno fizički i nema nikakav štetan utjecaj na tretiranu biljku.

Pakiranje: 10 kg, 20 kg

Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta namijenjena za privlačenje i suzbijanje sredozemne voćne muhe (*Ceratitis capitata*) u voćarstvu

Aktivna tvar: deltametrin-0,0015 g/lovki

Formulacija: gotovi mamac

Primjena za privlačenje i suzbijanje **sredozemne voćne muhe** (*Ceratitis capitata*) na sljedećim kulturama:

Grejp, naranča, limun, limeta, breskva, marelica, mandarina, nektarina, šljiva, jabuka, kruška, trešnja, dunja, mušmula, kivi, mango, papaja, marakuja

Lovke se postavljaju u količini 50-80 lovki/ha (najviše jedna lovka/stablu), nakon ulova jedne odrasle jedinke dnevno/lovki za praćenje, 30-40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH>70). Broj postavljenih lovki ovisi o brojnosti štetnika. Pri nižoj brojnosti štetnika postaviti manji broj lovki. Lovku je potrebno izvaditi iz ambalaže i postaviti na krajnje grane voćaka, na visinu 140-180 cm. Lovke je potrebno ravnomjerno rasporediti po cijeloj površini voćnjaka. U slučaju velike brojnosti štetnika potrebno je postaviti veći broj lovki na rubne dijelove voćnjaka. Lovka ima djelovanje u trajanju od 120 dana. Odobreno za profesionalne i neprofesionalne korisnike.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Ograničenja: Kako bi se izbjegla nepotrebna izloženost oprasivača i neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno ukloniti najkasnije do berbe. Lovke se ne smiju stavljati tijekom cvatnje, već 30-40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH>70).

Radi zaštite pčela i drugih oprasivača te neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno prekriti mrežom promjera rupa 3 mm kako bi se izbjegao njihov ulazak.

Karenca: nije primjenjivo

Pakiranje: 20 lovki; 400 lovki

Delmur trap dacus®

lovka

Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta namijenjena za privlačenje i suzbijanje maslinine muhe (*Bactrocera oleae*) u maslinarstvu.

Aktivna tvar: deltametrin-0,0015 g/lovki

Formulacija: gotovi mamac

Primjena za privlačenje i suzbijanje **maslinine muhe** (*Bactrocera oleae*) na maslini

Lovke se postavljaju u količini 50 lovki/ha (najviše jedna lovka/stablu), prije početka leta prve generacije štetnika, 30-40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH>70). Lovke je potrebno izvaditi iz ambalaže i postaviti na visinu 140-180 cm na krajne grane stabala maslina. Lovke je potrebno ravnomjerno rasporediti po cijeloj površini maslinika.

U slučaju velike brojnosti štetnika potrebno je postaviti veći broj lovki na rubne dijelove maslinika (uz međe).

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

Pogodna je za uporabu u ekološkoj i integriranoj proizvodnji.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Ograničenja: Kako bi se izbjegla nepotrebna izloženost oprasivača i neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno ukloniti najkasnije do berbe. Lovke se ne smiju stavlјati tijekom cvatnje, već 30-40 dana prije promjene boje plodova ili 50 dana prije berbe (BBCH>70).

Radi zaštite pčela i drugih oprasivača te neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno prekriti mrežom promjera rupa 3 mm kako bi se izbjegao njihov ulazak.

Karenca: nije primjenjivo

Pakiranje: 20 lovki, 40 lovki



3. program gnojiva

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 82 Amive® | 113 FitoLabicuper® |
| 83 Azoman® | 114 FitoMax L-90® |
| 84 Ekstrasol ® | 115 FitoMil L-60 eco® |
| 86 Fertipen C ® | 116 FitoOlivo plus® |
| 87 FitoAlgen F® | 117 FitoOrganomax® 6-2-4 |
| 88 FitoAlgen plus® | 118 FitoSupreme® |
| 89 FitoAmin ME® | 119 Grogreen Fruit® |
| 90 FitoBio 20® | 120 Grogreen Starter® |
| 91 FitoBor ® | 121 Grogreen Vegetative® |
| 92 FitoBotryfun® | 122 Grow® |
| 93 FitoCal® | 123 Humibor® |
| 94 FitoCal ultra® | 124 Kaishi® |
| 95 FitoDimel® | 125 Kingfol S® |
| 96 Fitofert LMW® | 126 Microstart NP® |
| 99 Fitofert Fe® | 127 OMEX vodotopiva gnojiva |
| 100 Fitofert fosfit K® | 128 Organiko® |
| 101 Fitofert mangan ® | 131 pH minus® |
| 102 Fitofert sumpor® | 132 Procal® |
| 103 FitoField® | 133 Shigeki® |
| 104 FitoFol B® | 135 Zeo Min ® |
| 105 FitoFol Ca® | 136 Biofor Eho ® |
| 106 FitoFol Cu® | 138 CICH program gnojiva |
| 107 FitoFol Ca Solumn® | |
| 108 FitoFol Mn® | |
| 109 FitoFol N® | |
| 110 FitoFol Zn® | |
| 111 FitoGarland® | |
| 112 FitoHeliosulfre® | |

Hobi program

- | | |
|-----|---------------------------------|
| 140 | Fito Alkafert
NPK 10-5-5+ME® |
| 141 | Fito Alkafert
NPK4-6-6+ME® |
| 142 | Fito Alkafert
NPK 6-3-6+ME® |
| 143 | Fito Alkafert
NPK 5-5-7+ME® |
| 144 | Fito Alkafert
NPK 7-3-7+ME® |

Tekući biostimulator na bazi slobodnih i biološko aktivnih aminokiselina

Sastav:	Slobodne aminokiseline	12,0 %
Dušik (N) ukupni		7,6 % m/m
Glutaminska kiselina		8,5 %



Namjena:

Amive je izbalansirani izvor aminokiselinskih komponenti biljnoga podrijetla iz kojega biljka bez dodatne potrošnje energije i prolaska vremena sintetizira brzo i efikasno potrebne bjelančevine.

Zadatak i osnovna namjena Amive-a je pomoći biljci pod stresom ubrzanjem metabolizma i stavljanjem na raspolažanje prepoznatljivih aminokiselina.

Aminokiseline ekstrahirane iz biljnog materijala u postupku hidrolize i koncentrirane dodatnom filtracijom sklone su stvaranju kelata s mikroelementima i tako potpuno usvojive od strane biljke.

Bez opasnosti od degradacije Amive se može primijeniti folijarno ili putem navodnjavanja.

Primjena AmiveE-a 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 metabolizam, te pojačava normalizaciju svih procesa u biljci.

Primjena Amive-a nije ograničena samo na stresne uvjete, već na općenitu regulaciju metabolizma i ujednačavanje rasta i razvoja. Pozitivni efekti su vidljivi kroz ujednačeno dozrijevanje, povećanje krupnoće zrna, hektolitarske mase i u konačnici povećanje prinosa.

Soja izrazito pozitivno reagira na tretman s proizvodom Amive povećanjem broja mahuna po etaži te ujednačenim dozrijevanjem i većim prinosom.

Primjena/doze primjene:

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

Folijarna primjena

Soja: 2,0-3,0 l/ha (max 2 primjene u vegetaciji)

Žitarice: 2,0-3,0 l/ha

Ulijana repica: 2,0-3,0 l/ha

Suncokret: 3,0 l/ha

Šećerna repa: 2,0-3,0 l/ha

Krumpir: 3,0 l/ha

Preporučena količina vode: 250-500 l/ha

Primjena putem navodnjavanja: 2,0-3,0 l/ha

Pakiranja: 1l, 5l

mineralno gnojivo N (MgO-SO₃) 16 (4-8)

Sastav: Dušik (N) ukupni 16,0% m/m
dušik amonijski 1,5% m/m
dušik nitratni 14,5% m/m
Sumpor (SO₃) topiv u vodi 8,0% m/m
Magnezij (MgO) topiv u vodi 4,0 % m/m

Namjena:

Azoman utječe na povećanje proizvodnje na način da povećava sadržaj bjelančevina zbog visokog postotka dušika u kombinaciji sa sumporom i magnezijem.

Sumpor je vrlo značajan u ovoj kombinaciji jer utječe na povećanje prinosa žitarica , kupusnjača i leguminoza.

Kultura	Vrijeme primjene	Doza (kg/ha)
Žitarice	Busanje Kraj vlatanja	25-90 25-30
Kukuruz Sirak	3-4 lista (post em) cvatnja	15-25 25-30
Soja	3-4 lista	25
Suncokret Uljana repica	pre em	25
Vinova loza	Početak vegetacije 10 dana nakon prve primjene	25

Primjena i doze ovise o tipu tla i kulturi na kojoj se gnojivo primjenjuje.

Mogućnost miješanja:

Prije upotrebe provjeriti mogućnost miješanja s drugim proizvodima na manjim površinama. Ne miješati sa sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim gnojivima koja sadrže kalcij, magnezij i kalij.

Pakiranja: 6 kg, 1250 kg

Mikrobiološki preparat stimulativnog djelovanja na bazi bakterije *Bacillus subtilis*

Sastav: *Bacillus subtilis* soj Č-13

Namjena:

Ekstrasol je preparat rizosfernih, dušičnofikasirajućih bakterija namjenjen za poboljšanje ishrane i povećanje prinosa kod žitarica, vinoze loze, voćnih i povrtnih kultura.

Ekstrasol povećava kljajost sjemena, ubrzava razvoj biljaka i smanjuje zaraženost raznim fitopatogenim mikroorganizmima.

Primjena:

U ratarstvu:

- za tretiranje sjemena pšenice u količini 200 ml/100 kg sjemena; za ostalo sjeme 100 ml/100 kg sjemena
- u vegetaciji zajedno sa primjenom herbicida u cilju smanjenja herbicidnog stresa na biljku u dozi 2,0 l/ha
- kao stimulativni tretman u cilju zaštite od biljnih bolesti izazvanih fitopatogenim mikroorganizmima u koncentraciji 2%
- kod šećerne repe i korjenasto-gomoljastih biljaka u dozi 2,0 l/ha

U povrtarstvu

- za dezinfekciju sjemena, lukovica i gomolja potapanjem u otopini koncentracije 10% (30 min)
- u proizvodnji sadnica potapanjem korjena u otopini koncentracije 1%
- u proizvodnji sadnica zalijevanjem u koncentraciji 0,5%
- nakon sadnje primjena u dozi 2,0 l/ha

U plastenicima i staklenicima

- primjena u koncentraciji 2% prskanjem ili navodnjavanjem „kap po kap“

U cvjećarstvu

- potapanjem reznica cvijeća u omjeru 100 ml/1 litru vode i prskanjem ili zalijevanjem u omjeru 100 ml/10 l vode

U proizvodnji sadnog materijala:

- za ožiljavanje reznica i prilikom sadnje u koncentraciji 10%

Tretiranje žetvenih ostataka: u cilju brže razgradnje i mineralizacije organske tvari i povećanja postotka humusa u tlu, tretiranje se obavlja prskanjem nakon žetve u omjeru 50 kg UREE/2 I Ekstrasol-a i unošenjem na dubinu od 10-15 cm. Nakon toga se obavlja obrada na uobičajen način.

Tretiranje biljaka preparatom Ekstrasol utječe na:

- Zaštitu biljaka od širokog spektra patogenih bakterija
- Intenziviranje procesa fotosinteze i disanja
- Povećanje indexa površine lista
- Regulaciju transpiracionog koeficijenta i koeficijenta potrošnje vode
- Smanjenje deficit-a mikroelemenata pristupačnih biljkama
- Smanjenje unosa mineralnih (NPK) gnojiva na 30-40%

Fiziološki učinak djelovanja

Mehanizam djelovanja pri tretiranju sjemena sastoji se u tome da se pri inokulaciji obavlja umjetno „zasijavanje“ površine sjemena korisnom mikroflorom. Pri sjetvi sjemena tretiranih sa Ekstrasol-om bakterije nanesene na njihovu površinu počinju se intenzivno razmnožavati i aktivno kolonizirati rizosferu biljke. U procesu svoje aktivnosti sintetiziraju tvari koje sprječavaju razvoj patogena kao što su *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Phytophthora* i dr. a istovremeno ispoljavaju pozitivan utjecaj na razvoj korisnih mikroorganizama.

Mehanizam djelovanja u vegetaciji izražava se na način da suspenzija mikroorganizama i proizvoda njihovog metabolizma koji dospiju na biljku u fazi vegetacije, potpomaže regulaciju važnih funkcija i zaštitno adaptivnih reakcija.

Mehanizam djelovanja pri skladištenju i čuvanju sastoji se u tome da blokira razvoj patogenih mikroorganizama koji dovode do kvarenja i time do ogromnih gubitaka uskladištenih proizvoda (voća i povrća).

Ekstrasol nema negativno djelovanje na ljude, biljke, domaće životinje, ribe i organizme koji žive u vodi.

Karenca:

Ekstrasol nema karencu

Ograničenja: ne smije se mješati sa preparatima na bazi bakra

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



Tekuće gnojivo na bazi bakarnog hidroksida Cu (OH)₂

Sastav:

400 g/l bakarnog hidroksida , derivati 100 % prirodnih terpena

Fertipen C je tekuće gnojivo na bazi bakrenog hidroksida, namijenjen za korekciju nedostataka bakra u svim kulturama.

Način djelovanja:

Nedovoljna količina bakra značajno smanjuje sposobnost biljaka da apsorbiraju i koriste dušične tvari.

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.

Folijarna primjena:

Namijenjen je za primjenu na svim kulturama u dozi 1,0-3,0 l/ha

- 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

Kod primjene za optimalnu učinkovitost koristiti dovoljne količine vode kako bi se postigla jednolika raspadjela.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

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

Pakiranja: 1l



Sastav:

Dušik (N) 0,3%, Fosfor (P_2O_5) 0,3%, Kalij (K_2O) 0,4%

Aminokiseline (18 vrsta) uključujući glutamin

Biljni hormoni: citokinin, giberelin

Namjena:

FitoAlgen F je organski biostimulator koji vrlo učinkovito ublažava posljedice biotskog i abiotskog stresa, ujetovanog visokim temperaturama, vlažnosti tla, sušom, mrazom, tučom, bolestima.

Također ublažava stres biljke u periodu cvatnje i diferencijacije.

Osim toga, vrlo je učinkovit na presadnicama biljaka kao stimulator rasta koji utječe na rast korjenovog sustava pa tako i prinos.

Primjena/doze primjene:

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

Kompatibilnost:

FitoAlgen F je kompatibilan s većinom pesticida i gnojiva, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i bioškog učinka na usjeve.

Pakiranja: 200 ml, 1 l



Sastav:

Bor (B) 0,25%, Željezo (Fe) 0,5%, Mangan (Mn) 0,7%, Molibden (Mo) 0,05%, Cink (Zn) 0,5%

FitoAlgen plus je tekuće mineralno gnojivo s visokom koncentracijom mikrohranjiva u kompleksu s prirodnim komponentama.

Ovakva formulacija komponenata osigurava vrlo dobru sistemičnost, što omogućava da se primjeni folijarno ili putem fertirigacije.

Namjena:

Namijenjen je za ishranu i aktiviranje prirodnih obrambenih mehanizama biljke u uvjetima povećanog stresa uslijed raznih bioklimatskih utjecaja (suša, mraz, tuča, bolesti i sl.).

Folijarna primjena:

Vinova loza, voće, citrusi, ukrasno bilje: 1,0-3,0 l/ha (100-300 ml/100 l vode)

Prema potrebi tretiranje treba ponoviti.

Primjena putem fertirigacije: 3,0-5,0 l/ha

Pakiranja: 5 l



Sastav:

Bor (B) 0,5%, Bakar* (Cu) 0,6%, Željezo* (Fe) 6,0%, Mangan* (Mn) 2,5%, Molibden (Mo) 0,4%,

Cink* (Zn) 1,2%.

*kelatizirano s EDTA

FitoAmin ME premium mix je mineralno gnojivo koje sadrži više mikrohranjiva, proizvedeno pomoću jedinstvenog mikrogranulacijskog procesa.

Ovaj proces jamči mikrogranule koje su postojane, bez ikakvih primjesa, konzistentne i lako topive.

Namjena:

Namijenjen je za ishranu i aktiviranje prirodnih obrambenih mehanizama biljke u uvjetima povećanog stresa uslijed raznih bioklimatskih utjecaja (suša, mraz, tuča, bolesti i sl.).

Folijarna primjena:

Koštičavo voće 1,0-4,0 kg/ha

Jagode 1,0-3,0 kg/ha

Primjena putem fertirigacije:

Koštičavo voće 0,5-0,7 kg/ha

Krumpir, kukuruz, pšenica, povrće 0,5-1,0 kg/ha

Pakiranja: 25 kg



Mineralno NPK gnojivo s mikroelementima

Sastav:

Dušik ukupni (N) 13,60 % (dušik nitratni 7,80%; dušik amonijski 5,80%); Fosfor (P_2O_5) 13,60 %; Kalij (K_2O) 13,40 %; Bor (B) 0,02 %; Bakar (Cu) 0,0474 %; Željezo (Fe) 0,10 %; Mangan (Mn) 0,4917 %; Cink (Zn) 0,0468 %; Ekstrakt morskih algi 28,00 %

Namjena:

FitoBio 20 je folijarno NPK gnojivo u čijem se sastavu nalaze ekstrakti morskih algi zajedno sa mikro i makro hranjivima, što omogućava vrlo uravnotežen program ishrane. Sadrži jedinstven spoj organskih stimulatora bilja te je vrlo značajan u uvjetima povećanog stresa. Primjenjuje se na mnogim kulturama za povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete. Učinak je na tretiranim kulturama vidljiv u roku nekoliko sati.

Doze primjene: 2,5 - 3,0 l/ha

Kompatibilnost:

FitoBio 20 je kompatibilan s većinom pesticida, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i što se tiče biološkog učinka na usjeve.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



Mineralno gnojivo na bazi bora (B)

Sastav: Bor (B) 10,0 % (bor etanolamin)



Namjena:

FitoBor je tekuće mineralno gnojivo na bazi bora koji pospješuje klijanje cvjetnog polena, oplodnju i zametanje plodova.

Primjene:

Folijarna primjena: voćke, vinova loza, šećerna repa, žitarice 2,0-3,0 lit/ha
Fertirigacija: sve kulture 4,0-6,0 lit/ha

Kompatibilnost:

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

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 1 l



FitoBotryfun®

Gnojivo na bazi kalija



Sastav:

Kalij (K_2O) 7,0%

Namjena:

FitoBotryfun je prirodni, biorazgradivi proizvod, namjenjen preventivnom i kurativno djelovanju protiv sive pljesni (*Botrytis cinerea*) na grožđu i kao takav je vrlo značajan proizvod u ekološkoj i integriranoj zaštiti vinove loze.

Ako se primjenjuje preventivno stvara fizičku barijeru i tako zaustavlja prodror gljivice sive pljesni kroz epidermu u bilju, a ako je zaraza već nastupila, svojim djelovanjem utječe na direktno suzbijanje patogena na način da suši spore gljivica i tako sprječava daljnju infekciju.

Također služi kao premaz na tretiranom voću i grožđu čime se poboljšava njihov izgled.

Ostaje aktivan i nakon berbe za održavanje zaštite tijekom početnog razvoja čuvanja. Može se primjenjivati i tijekom berbe, jer nema karencu. Osim toga, **FitoBotryfun** ne ostavlja rezidue na tretiranom grožđu i voću, poboljšava kvalitetu grožđa i vina, ne utječe na korisnu faunu.

Primjena/doze primjene:

- 2,5 - 3,0 l/ha

Kompatibilnost:

Nije preporučljivo mješanje proizvoda **FitoBotryfun** s jako alkalnim proizvodima.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja:

250 ml, 1 l, 5 l



Mineralno dušično gnojivo s kalcijem, magnezijem i mikroelementima

Sastav:

Dušik (N) 10,0%; Kalcij (CaO) 15,0%; Magnezij (MgO) 2,0%; Mangan (Mn) 0,1%; Željezo (Fe) 0,05%; Bor (B) 0,05%; Bakar (Cu) 0,04%; Cink (Zn) 0,02%; Molibden (Mo) 0,001%

Namjena:

Kalcij je sastavni dio stanične stjenke odnosno membrane. Nedostatak kalcija nepovoljno utječe na diobu stanica i propusnost stanične stjenke i tako narušava njihovu ukupnu stabilnost.

Kalcij povećava tvrdoču plodova i na taj način omogućava duži rok trajanja, odnosno čuvanja, a osim toga utječe i na boju plodova.

FitoCal je gnojivo namjenjeno za postizanje visoke kvalitete voća i povrća, utječe na smanjenje gorkih pjega kod jabuka, palež vrhova kod kupusa, cvjetače i salate, trulež cvjetova kod krastavaca, lubenica, rajčice i paprike, unutarnje smedenje krumpira, trulež korjenovog vrata kod celera, pucanje plodova kod trešanja i višanja, ali utječe i na povećanje čvrstoće i boje plodova.

Primjena/doze primjene:

- **jabuke:** 3,0-3,5 l
- **višnje, trešnje, šljive:** 3,5-6,0 l
- **breskve, nektarine:** 3,5-5,0 l
- **kruške:** 4,0-8,5 l;
- **jagode:** 6,0 l
- **vinova loza (vinske sorte):** 5,0-10,0 l
- **vinova loza (stolno grožđe):** 5,0-6,0 l
- **krumpir:** 2,5-5,0 l
- **kupus, salata, cvjetača, endivija, brokula:** 5,0-6,0 l
- **celer, cikorija:** 3,5-5,0 l
- **lubenice, paprika, krastavci, rajčice:** 1,5-3,5 l

FitoCal je potpuno topiv u vodi i osim za folijarnu primjenu, prikladan je i za fertirigaciju.

Kompatibilnost:

Ne miješati s fosfatima i sulfatima.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Za vrijeme primjene koristiti zaštitne rukavice i štitnik za lice kada se rukuje sa koncentriranim proizvodom.

Pakiranja: 1 l

Jednostavno tekuće mineralno gnojivo sa sekundarnim hranjivom i mikrohranjivima

Sastav:

Dušik (N) ukupni 9,80 %, Kalcij (CaO) 15,00 %, Magnezij (MgO) 2,00 %,
Bor (B) 0,05 %, Bakar (Cu) 0,05 %, Željezo (Fe) 0,05 %, Mangan (Mn) 0,10 %,
Molibden (Mo) 0,001 %, Cink (Zn) 0,02 %

Namjena:

FitoCal ultra je gnojivo namjenjeno za postizanje visoke kvalitete voća i povrća, za povećanje čvrstoće i boje plodova, te njihov rok trajanja. Utječe na smanjenje gorkih pjega kod jabuka, palež vrhova kod kupusa, cvjetače i salate, trulež cvjetova kod krastavaca, rajčice i paprike, unutarnje smeđenje krumpira, trulež korjenovog vrata kod celera, pucanje plodova kod trešanja i višanja.

Primjena/doze primjene:

FitoCal ultra posebno je formuliran proizvod za reduciranu primjenu.

- **jabuke:** 1,3 l/ha
- **vinova loza:** 1,5-3,5 l/ha
- **kupus, salata, cvjetača, brokula:** 1,0-2,5 l/ha (4-6 tretiranja, prije formiranja glava)
- **mlada salata:** 1,0-2,0 l/ha (2 tretiranja)
- **celer:** 1,0-2,0 l/ha (tretirati u 7-dnevnim intervalima)
- **dinje, krastavci, tikvice:** 1,0-2,0 l/ha (tretirati poslije cvatnje u 7-10-dnevnim intervalima)
- **krumpir:** 1,0-3,0 l/ha (tretirati ranije, prije okrupnjavanja gomolja u 10-14-dnevnim intervalima)
- **rajčica, paprika, patlidžan:** 1,0-3,0 l/ha (tretirati poslije cvatnje više puta)
- **lisnato povrće:** 1,0-2,0 l/ha (tretirati više puta)
- **ruže i ukrasno bilje:** 1,0-3,0 l/ha (tretirati u 14-dnevnim intervalima)

Kompatibilnost:

Ne miješati sa sulfatima i fosfatima.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Za vrijeme primjene koristiti zaštitne rukavice i štitnik za lice kada se rukuje sa koncentriranim proizvodom.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



Mineralno gnojivo s manganom i cinkom



Sastav:

Mangan (Mn)	1,0%
Cink (Zn)	1,0%

Primjena:

FitoDimel je otopina mangana i cinka čiji su molekularni oblici sistemičnog djelovanja i biljka ih vrlo brzo usvaja prilikom aplikacije.

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

FitoDimel služi kao otapalo medne rose koju izlučuju lisne uši i neki drugi štetnici, a na koju se naseljavaju gljive čađavice.

FitoDimel utječe na smanjenje površinske napetosti čime se postiže bolje usvajanje sredstava za zaštitu bilja i gnojiva.

Doze primjene:

250-300 ml/100 l vode

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

Pakiranja: 1 l





Sastav:

- suha tvar 60 %
- ukupni dušik 8,5 % (8% u organskom obliku (19 aminokiselina) i 0,5 % u amonijskom obliku)
- organski ugljik (C) 26 %

Namjena:

Fitofert LMW je prirodni i organski biostimulant s funkcijom ishrane bilja, proizveden iz prirodne i organske sirovine;

Ne sadrži prirodi škodljive tvari i ne onečišćuje okoliš.

Potpuno je **vodotopiv i kompatibilan** s većinom sredstava za zaštitu bilja.

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 sa reziduama.

Kao **prirodni biostimulator** utječe na uravnovešenje i poboljšanje ishrane bilja.

Kao dodatak ostalim folijarnim gnojivima **utječe na bolje usvajanje i transport hranjiva**.

Kao dodatak sredstvima za zaštitu bilja utječe na njihovo učinkovitije djelovanje;

Posebno je učinkovit za **ublažavanje stresa** kao posljedice visokih temperatura, suše, vlage i tuče.

Primjena/doze primjene:

- **jabuke i kruške** 2,5-3 l/ha 3-5 prskanja;
- **vinova loza** 2,5-3 l/ha 3 prskanja;
- **šećerna repa** 3-5 l/ha 3-4 prskanja;

Folijarna primjena

Jabuke i kruške:

- u mladim nasadima upotrebljavamo ga za bolju izgradnju drveta u količini 30 ml/100 l vode;
- pred cvatnjem za uravnovešenje i stimulaciju listanja te diferencijaciju upotrebljavamo ga u količini 250 ml/ 100 l vode;
- u trenutku otpadanja cvjetnih listova i za bolje zametanje plodova upotrebljavamo ga u količini 300 ml/100 l vode;
- u trenutku punjenja plodova za povećanje promjera, preporuča se miješanje sa folijarnim gnojivima koji sadrže fosfor i kalij, npr. Proteoleaf, u količini 250-400 ml/100 l vode;
- za sprječavanje kloroze u kombinaciji s npr. Fe kelatima (i sama upotreba Fitofert LMW poboljšava usvajanje željeza iz tla) u količini 350-400 ml/100 l vode;
- u stresnim situacijama, kao što su niske temperature, u trenutku prije i za vrijeme cvatnje, visoke temperature, suša i vlaga, upotrebljava se u količini od 300-400 ml/100 l vode;
- u slučaju oštećenja od tuče upotrijebiti ga u kombinaciji s fungicidom kao što je Merpan 80 WDG, koji reaktivira i dezinficira oštećene stanice.

Vinova loza:

- za bolju oplodnjivost i manje osipanje bobica, što ima za posljedicu veću kvalitetu (viši sadržaj šećera), preporuča se obaviti 3 osnovna prskanja u količini 250-300 ml/100 l vode i to u trenutku cvatnje, kad bobice dosegnu veličinu zrna graha i kad bobice mijenjaju boju (šara bobica). U tom trenutku preporučljivo je upotrijebiti gnojiva koji sadrže fosfor i kalij ili samo kalij, npr. Proteoleaf;
- Može se primjenjivati i svaki put kada se obavlja tretiranje sredstvima za zaštitu bilja, ali je

potrebno izbjegavati kombinaciju s bakrenim preparatima, preparatima koji sadrže dinokap i močivim sumporom kod visokih temperatura. Izbjegavati prskanje **Fitofert LMW** -om najmanje 4-5 dana nakon prskanja sa bakrenim preparatima;

- u slučaju oštećenja od tuče, prskati oštećeni vinograd u najkraćem roku s kombinacijom **Fitofert LMW**-om u količini 250-350 ml/100 l vode sa fungicidom Folpan 80 WDG radi aktivacije oštećenim stanica. U kombinaciji sa specifičnim botriticidima s kojim se tretira u zoni grožđa, **Fitofert** pospješuje njihovo djelovanje;

- za sprječavanje kloroze primjenjuje se u kombinaciji sa npr. Fe-kelatima, u količini 250-300 ml/100 l vode. Upotreba samog **Fitofert LMW** u količini 350-400 ml/100 l vode poboljšava usvajanje željeza iz tla.

Koštićavo voće:

- Primjena **Fitofert LMW** vrijedi jednako kao za jabuke i kruške, samo su količine niže za 100 ml/100 l vode.

Jagode:

- prskanje započinjemo pri pojavi prvih cvjetnih glavica i tretiramo svakih 14 dana do berbe;

- **Fitofert LMW** pospješuje dozrijevanje, povećava kvalitetu i promjer plodova;

- tretiranje nastavljamo u i nakon berbe, koristimo ga zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim gnojivima;

- prskanje u trenutku presađivanja povećava učinak i tada **Fitofert LMW** upotrebljavamo u količini 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 sa 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;

Rajčica, paprika i patlidžani:

- prskati u trenutku cvatanje, zametanja plodova i kod promjene boje plodova;

- preporučljivo je kombinirati ga s folijarnim gnojivima koja sadrže cink;

- smanjuje virusni efekt kad se primjenjuje preventivno u količini 300 ml/100 l vode;

Krumpir:

- za povećanje kvalitete i količine krumpira prskati u kombinaciji sa fungicidima i insekticidima u količini od najmanje 3,0 l/ha: kad krumpir dosegne visinu od 15 cm, u početku debljanja gomolja (veličina lješnjaka) i 14 dana nakon 2. tretiranja.

Šećerna repa:

- **Fitofert LMW** primjeniti u količini 3,0-5,0 l/ha

- prskati 3-4 puta u kombinaciji s drugim sredstvima za zaštitu bilja;

- zamjenjuje mineralna ulja;

- sprječava šok što ga uzrokuju herbicidi za tretiranje u trake, suša i tuča;

Kupus, kelj, cvjetača:

- pospješuje preživljavanje sadnica nakon presađivanja, dozrijevanje i kvalitetu proizvoda;

- obnavlja rast u nepovoljnim klimatskim razdobljima npr. vrućine, suše, vlage;

- prskati najmanje tri puta u količini 300-400 ml/100 l vode: nakon presađivanja, a zatim 2-3 puta u razmacima 2 -3 tjedna;

Salata:

Fitofert LMW primjeniti u količini 200-250 ml/100 l vode;

Fitofert LMW povećava rast i razvoj, pospješuje dozrijevanje, povećava kvalitetu i trajnost;

- prskati pred presađivanje 2-3 puta u kratkom vremenu;

- prskati nakon presađivanja svakih 20 dana;

Korjenasto povrće, peršin:

Fitofert LMW primijeniti u količini 300-400 ml/100 l vode;

- prskati 3 puta u razmacima 2-3 tjedna, a započeti kad korijen dosegne debljinu olovke ili kad je lišće dovoljno veliko za tretiranje;

- nakon aplikacije herbicida u trake, pomaže premostiti šok i smanjuje negativni utjecaj herbicida na posiju kulturu;

Ukrasno bilje i cvjetnice:

Fitofert LMW primijeniti u količini 150-300 ml/100 l vode;

- produžuje vrijeme cvatnje, povećava kvalitetu i količinu bilja;

Kompatibilnost:

Sredstvo je kompatibilno s većinom mineralnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, ali je ipak preporučljivo prije miješanja napraviti test kompatibilnosti. Nije preporučljivo miješanje sa pripravcima na osnovi močivog sumpora kod iznimno visokih temperatura, sa pripravcima na osnovi dinokapa te sa pripravcima na osnovi bakra, jer su te kombinacije fitotoksične za većinu kultura, osim za uljarice, žitarice i luk.

Fertirigacija

Trajni nasadi – voćnjaci, vinogradi:

- voćke 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 voćke, trsove namakati u količini 5-10 ml/drvo (trs). Ako namačemo cijelu površinu, povećati količinu za 15 %. Tretiramo zajedno sa drugim gnojivima koja sadrže mikroelemente i NPK;

Posebne aplikacije

U stresnim situacijama koje su posljedica mraza, visokih temperatura, suše, vlage i tuče ili kod nepravilne upotrebe sredstva za zaštitu bilja koja je uzrokovala fitotoksičnost, prskati najkasnije u roku 24-48 sati od događaja. Tretirati 1-2 puta u 7 dnevnom intervalu u količini 400-500 ml/100 l vode ili 250-300 ml/100 l vode kod trajnih nasada, ukrasnog bilja i cvjetnica.

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;

U kombinaciji s herbicidima koji se primjenjuju u trake, za upotrebu u poljodjelstvu i u trajnim nasadima, tretirati u količini 3-5 l/ha;

U slučaju pojave nematoda u poljodjelstvu i u jagodama tretirati u normalnim dozama, folijarnom aplikacijom ili namakanjem.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 200 ml, 1l, 5l

Fitofert Fe®

organicko - mineralno gnojivo

Otopina željezovog gnojiva koja sadrži organsku tvar

Sastav:

Dušik (N) organski 4,0 %, Aminokiseline 25,0 %, Organski ugljik (C) 13,0 %, Željezo (Fe) ukupno 4,0 %

Namjena:

Fitofert Fe je tekuće folijarno gnojivo na bazi željeza i dušika u organskom obliku za sprječavanje i uklanjanje nedostatka željeza.

Željezo je kao element slabo pokretan u biljci, zato je u **Fitofert Fe** vezan sa organskim dušikom, koji djeluje kao njegov brzi prenositelj u sve dijelove biljke gdje se pojavljuje nedostatak. Nadalje, željezo je prisutan u velikom broju enzima, posebno onih koji sudjeluju u procesima respiracije, potreban je za energiju i izgradnju klorofila.

Primjena/doze primjene:

- **jagode:** nakon presađivanja 150-200 ml/100 l vode folijarno ili 2-3 l/10 ari kod fertirigacije;
- **vinova loza, citrusi, jabuke, kruške, breskve, nektarine, marelice, šljive, trešnje, višnje:** od početka vegetacije do cvatnje 200-300 ml/100 l vode folijarno ili 2-3 l/10 ari kod fertirigacije;
- **grah, rajčica, cvjetača, brokula, luk:** nakon presađivanja do cvatnje 150-200 ml/100 l vode folijarno ili 2-3 l/10 ari kod fertirigacije;
- **lisnato povrće:** nakon presađivanja 100-120 ml/100 l vode folijarno ili 1,5-2 l/10 ari kod fertirigacije;
- **rasadnici i matičnjaci:** od početka vegetacije do završetka rasta 100-150 ml/100 l vode folijarno ili 1-2 l/10 ari kod fertirigacije;
- **cvjetnice i ukrasno bilje:** od početka vegetacije do cvatnje 100-150 ml/100 l vode folijarno ili 1-3 l/10 ari kod fertirigacije;

Kompatibilnost:

Fitofert Fe je kompatibilan sa većinom folijarnih gnojiva, osim onih sa visokom alkalnom reakcijom, sredstvima za zaštitu bilja, osim sa bakrenim fungicidima i sredstvima na osnovu a.t. dinokap, meptildinokap, sumporom pri visokim temperaturama i mineralnim uljima.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranje: 200 ml, 1 l, 5 l



Fitofert fosfit K®

mineralno gnojivo

Otopina PK 15-10

Sastav: organski ugljik 17,0 % dušik organski 5,0 %: dušik amonijski 0,7 %; dušik ukupni 5,7 %; fosfor P_2O_5 15,0 %; kalij K_2O 10,0 %; aminokiseline 31,2 %

Namjena:

Fitofert fosfit K je nova formulacija gnojiva, koja se bazira na kombinaciji kalijevog fosfita, slobodnih aminokiselina i kratkog lanca peptida. Gnojivo je izuzetno topivo i biljke ga vrlo dobro translociraju iz lišća u korijen. Osim toga, sadrži hranjive tvari fosfor i kalij pa kao biostimulator povećava otpornost biljaka.

Primjena/doze primjene:

- **vinova loza:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode od početka vegetacije do početka sazrijevanja; Ne preporučuje se više od tri tretiranja u vegetaciji.
- **hmelj:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode u svim razvojnim fazama, osobito u generativnom razdoblju od početka cvatnje do stvaranja stožaca;
- **masline:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 vode od početka vegetacije do približno 10% konačne veličine ploda;
- **tikvice i krastavci:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode neposredno nakon presađivanja u 10-dnevnim intervalima;
- **uljne buče, dinje, lubenice:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode u trenutku kad biljke razviju 3-4 prava lista pa dok se ne formiraju, u 10-dnevnim intervalima;
- **rajčica i patlidžan:** tretirati u dozi 300-350 ml/100 litara vode neposredno nakon presađivanja u 10-dnevnim intervalima;
- **krumpir:** tretirati u dozi 300-350 ml/100 litara vode;
- **jezgričavo i koštičavo voće:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode 2-3 puta u početku vegetacije;
- **kivi:** tretirati u dozi 250-350 ml/100 litara vode 2-3 puta u početku vegetacije;
- **uljana repica:** tretirati u dozi 0,5-1,0 l/ha prvi put u jesen od 4 razvijena lista a drugi put u proljeće pred cvatnjem. Tretiranjem Fitofert fosfit K postižemo bolji razvoj korijenovog sistema, bolju otpornost biljke na bolesti, veću tolerantnost na stres uslijed nepovoljnih vremenskih uvjeta, a osim toga, biljke postižu veće prinose;
- **kukuruz:** tretirati u dozi 0,5-1,0 l/ha u fazi 5-7 listova ili dok je moguć prohod mehanizacijom;
- **žitarice:** tretirati u dozi 0,5-1,0 l/ha u fazi završetka proliferacije;

Kompatibilnost:

Fitofert fosfit K se dobro miješa sa gnojivima i većinom sredstava za zaštitu bilja, osim s proizvodima na bazi bakra i mineralnim uljima.

Upozorenje: Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 200 ml, 1l, 5l

Otopina manganovog gnojiva

Sastav: organski ugljik 10,0 %; dušik organski 3,0 %; dušik amonijski 0,3 %; dušik ukupni 3,3 %; mangan (ukupni) 6,0 %; aminokiseline 18,7 %

Namjena:

Mangan pridonosi boljem općem stanju biljaka, boljem prezimljavanju, proliferaciji, povećanoj otpornosti na bolesti i poboljšanju kvalitete zrna. Nedostatak mangana se očituje ne samo u slabo opskrbljenim tlom manganom, već i u dobro opskrbljenim tlima.

Razlozi za slabu opskrbljenost biljaka ovim mikroelementom mogu biti: visoka kiselost tla (pH preko 6 na pjeskovitim i preko 7 na glinastim tlima), na vapnenastim, karbonatnim, slabo koloidnim, previše prozračnim tlima, na tlima sa izrazito visokim sadržajem organske tvari (stajski gnoj, gnojevka, slama), u tlima u kojima počinju prevladavati mikroorganizmi koji sudjeluju u oksidativnim procesima, te u tlima koja su previše tretirana glifosatnim herbicidima.

Primjena/doze primjene:

- **koštičavo voće:** tretirati u dozi 3-5 l/ha (30-50 ml/10 l vode) prije početka cvatnje ili 6 tjedana nakon cvatnje u razmacima 10-14 dana do berbe. Aplikacijom kod određenih sorata postižemo održavanje osnovne zelene boje.
- **vinova loza:** tretirati u dozi 4-6 l/ha (40-60 ml/10 l vode) u početku razvoja grozdica, pred cvatnjem. U jačem nedostatku tretiranje ponoviti nakon oplodnje.
- **povrće:** tretirati u dozi 2-4 l/ha (20-40 ml/10 l vode) u početku vegetativnog porasta
- **žitarice:** tretirati u dozi 2-4 l/ha prvi put u jesen u fazi dva razvijena lista (BBCH 12), drugi put tijekom busanja (BBCH 25-27) kada je razvijeno 5-7 izdanaka i treći put ako je potrebno u fazi zastavljanja.

Kompatibilnost:

Fitofert mangan se dobro mješa sa većinom sredstava za zaštitu bilja, ali je ipak preporuka napraviti prije uporabe test kompatibilnosti. Nije preporučljivo kombinirati ga sa sredstvima za zaštitu bilja pri visokim temperaturama.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja:

200 ml, 1 l, 5 l



Organsko gnojivo sa sumporom (S)

Sastav: organski ugljik 11 %; dušik organski 3,5 %; dušik amonijski: 0,2 %; dušik ukupni: 3,7 %
sumpor 33,0 %; aminokiseline 1,8 %

Namjena:

Fitofert sumpor je posebna kombinacija elementarnog sumpora i hidrolizata proteina, koji se temelje na velikom broju slobodnih amino kiselina i peptida s kratkim lancima.

Sumpor je kao hranjivo izuzetno važno u formiranju endosperma žitarica koji ima značajan utjecaj na prinos i kvalitetu žitarica, na prinos i sadržaj ulja u uljaricama (uljane repice, uljnih bundeva, suncokreta). Sumporna gnojiva mogu imati pozitivan utjecaj na sortnu obilježe 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/doze primjene:

- **vinova loza i voćke:** tretirati u dozi 240-330 ml/100 litara vode;
- **koštičavo voće:** tretirati u dozi 2-2,5 l/100 litara vode pred kraj zime i 250-330 ml/100 litara vode za ljetna tretiranja;
- **jagode:** tretirati u dozi 250-330 ml/100 litara vode za proljetna tretiranja;
- **masline:** tretirati u dozi 1,5-2,0 l/100 litara vode pred kraj zime i 250-330 ml/100 vode za proljetna tretiranja;
- **povrće:** tretirati u dozi 200-250 ml/100 litara vode za proljetna i ljetna tretiranja;
- **žitarice:** tretirati u dozi 2,5-3,3 l/ha u trenutku pojave prvog koljenca za bolji razvoj endosperma;
- **ukrasno bilje:** tretirati u dozi 250-330 ml/100 litara vode za proljetna tretiranja;

Kompatibilnost:

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

Upozorenje:

Izbjegavati prskanje po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



Otopina bakrenog gnojiva

Sastav: bakar (Cu) 5,5% m/m

Namjena:

FitoField je stabilan molekularni kompleks u obliku bakrenog glukonata.

Primjena gnojiva FitoField koncipirana je na način da se biljci osigura potreban bakar i tako povećaju svi parametri koji pridonose boljem zdravstvenom stanju i razvoju biljke, što rezultira boljim urodom.

Zbog neionskih vrsta molekula djeluje kao sistemik unutar stanice u koju se apsorbira putem lista i korijenovog sustava

Primjena:

Primjenjuje se u žitaricama, suncokretu, soji, uljanoj repici, šećernoj repi, kukuruzu, krumpiru, grašku, ukrasnim travnjacima.

Folijarna primjena: 1,5 l/ha

Tijekom sezone primjeniti 2-3 puta uz razmak između primjena najmanje 15 dana.

Primjena putem navodnjavanja: 2,0 l/ha

Primjeniti tijekom sezone svakih 10-15 dana.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Uvijek primjenjivati samostalno, ne miješati sa ostalim sredstvima.

Pakiranja: 5 l

FitoFol B®

mineralno gnojivo

Mineralno gnojivo na bazi bora (B) i dušika (N)

Sastav:

Bor (B) (bor etanolamin) topiv u vodi 11,0%
Dušik (N) topiv u vodi 4,8%

Namjena:

FitoFol B je tekuće mineralno gnojivo na bazi bora koji pospješuje klijanje cvjetnog polena, oplodnju i zametanje plodova i dušika koji utječe na pravilan rast i razvoj biljke.

Folijarna primjena:

voćke	2,0 l/ha (3 tretiranja nakon opadanja latica u intervalima 2-3 tjedna)
vinova loza	2,0 l/ha (tretirati prije cvatnje)
povrće	3,0 l/ha (tretirati nakon što se razvije dovoljno lisne mase za usvajanje hranjiva)
šećerna repa	2,0-5,0 l/ha (tretirati neposredno prije zatvaranja redova)

Preporučena količina vode: 200-400 l/ha.

Pakiranja: 100 ml, 1 l, 10 l



Tekuće mineralno gnojivo s kalcijem

Sastav:

Dušik (N) ukupni 8,0%
Kalcijev oksid (CaO) 16,0%
Kalcijev nitrat Ca (NO₃)₂ 47,0%

Namjena:

FitoFol Ca je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje u fazi cvata, a naročito u fazi formiranja plodova u svrhu razvoja zdravih i lijepo obojenih plodova. Može se primjenjivati i u drugim fazama rasta i razvoja jer sadrži dušik.

Primjenom FitoFol Ca osiguravaju se stabilni i kvalitetni prinosi, a osim toga, kod jabuka se sprječava pojava gorkih mrlja na plodu, kod paprike i rajčice truljenje vrha ploda, a kod zelene salate pjegavost lista.

Primjena:

FitoFol Ca se može primijeniti sustavom za navodnjavanje „kap po kap“ ili folijarno.

a) Navodnjavanje „kap po kap“ ili zalijevanje

Povrtne kulture	4,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom sa najmanje 4000 l vode 5 aplikacija svakih 7 dana (cvat i početni plodonos)
Ratarske kulture	2,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom sa najmanje 3000-4000 l vode 2 aplikacije tijekom vegetacije
Voćke i vinova loza	4,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom sa najmanje 4500 l vode 5 aplikacija svakih 7 dana (zametanje i rast ploda)

b) Folijarna primjena

Povrtne kulture	300 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 2 aplikacije svakih 10 dana (cvat i početni plodonos)
Ratarske kulture	200 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 1 aplikacija tijekom vegetacije
Voćke i vinova loza	300 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 4 aplikacije svakih 10 dana (cvat i rast ploda)

Ograničenja:

FitoFol Ca se ne smije miješati sa sulfatnim i fosfornim gnojivima.

U kombinaciji s pesticidima, obavezno pročitati upute o mogućnostima miješanja pesticida ili aktivne



Mineralno gnojivo sa sekundarnim hranjivom
Otopina kalcijevog klorida

Sastav:

Kalcij (CaO) topiv u vodi 15,0% m/m

Namjena:

FitoFol Ca Solum je mineralno gnojivo na bazi kalcijevog klorida 30% koji se primjenjuje u voćarstvu, povrćarstvu, vinovoj lozi i ratarskim kulturama. Na tlima na kojima se pojavljuje stalni deficit kalcija, a ukoliko se uzgajaju povrćarske kulture (na otvorenom) ili voćne vrste, preporuka je folijarna primjena najmanje jednom u razmaku 7-10 dana u koncentraciji 0,5%. Kod većine kultura primjenom ovog gnojiva mogu se spriječiti važne fiziološke promjene kao što su gorke pjage na plodu jabuke, trulež ploda rajčice i paprike i dr.

a) Navodnjavanje „kap po kap“ ili zalijevanje

Kultura	Vrijeme primjene	Broj tretiranja	Doza l/1000 m ² s 1 aplikacijom
Povrtne kulture	U fazi početnog i kasnijeg stvaranja plodova	4-5 u razmaku 7-10 dana	4,0-5,0 i gnojiva s najmanje 4000 l vode
Ratarske kulture	Tijekom vegetacije	2	3,0 l gnojiva snajmanje 3000-4000 l vode
Voćke i vinova loza	U fazi rasta ploda	4-5 u razmaku 7-10 dana	4,0-5,0 l gnojiva s najmanje 5000 l vode

b) Folijarna primjena

Kultura	Vrijeme primjene	Broj tretiranja	Doza l/1000 m ² s 1 aplikacijom
Povrtne kulture	U fazi početnog i kasnijeg stvaranja plodova	3-4 u razmaku 10-14 dana	200 ml gnojiva/100 l vode
Ratarske kulture	Tijekom vegetacije	2	200 ml gnojiva/100 l vode
Voćke i vinova loza	U fazi rasta ploda	3-4 u razmaku 10-14 dana	200 ml gnojiva/100 l vode

Učinak folijarne primjene bolji je u ranim jutarnjim ili u večernjim satima.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja): Otopina gnojiva Fitofol Ca Solum ne smije se miješati u istom rezervoaru sa sulfatnim i fosfornim gnojivima te sa kiselinama koje se koriste kao gnojiva. U kombinaciji s pesticidima može smanjiti učinak pesticida zbog razgrađivanja organske komponente koju imaju u svom sastavu i iz tog razloga preporuka je da se ovo gnojivo primjenjuje samostalno. U kombinaciji s pesticidima obavezno pročitati upute o mogućnostima miješanja pesticida.

Ograničenja: Ne smije se primjenjivati na kulturama u zaštićenom prostoru.

Pakiranja: 20 l

Otopina bakrenog gnojiva

Sastav:

Bakar (Cu) topiv u vodi 50,0 %

Namjena:

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 zbog ispiranja iz rizosfere na pjeskovitim tlima ili fiksaciji u glinenim tlima. Nedostaci uzrokuju smanjenje procesa fotosinteze, 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

Primjena/doze primjene:

• Voćke	0,25 l/ha
• Vinova loza	0,25 l/ha
• Rajčica	0,2-0,5 l/ha tretirati 10 dana poslije presađivanja i ponovo ponoviti u intervalima od 7 dana do kraja ciklusa
• Krastavci	0,2-0,5 l/ha tretirati 10 dana poslije presađivanja i ponovo ponoviti u intervalima od 7 dana do kraja ciklusa
• Paprika	0,2-0,5 l/ha tretirati 10 dana poslije presađivanja i ponovo ponoviti u intervalima od 7 dana do kraja ciklusa
• Dinje	0,2-0,5 l/ha tretirati 10 dana poslije presađivanja i ponovo ponoviti u intervalima od 7 dana do kraja ciklusa
• Soja	0,2-0,5 l/ha 1 ili 2 tretiranja
• Grah	0,2-0,5 l/ha 1 ili 2 tretiranja
• Kukuruz	0,2-0,5 l/ha 1 ili 2 tretiranja
• Pšenica i ječam	0,2-0,5 l/ha 1 ili 2 tretiranja u fazi 3-5 listova i u fazi pojave zastavice
• Citrusi	0,2-0,5 l/ha 3 ili 4 tretiranja kroz vegetaciju

Pakiranja: 100 ml, 500 ml, 1 l



FitoFol Mn je gnojivo namijenjeno za prevenciju i korekciju nedostatka mangana u biljkama.

Mangan je element koji je vrlo bitan u procesu fotosinteze, pridonosi boljem općem stanju biljaka, boljem prezimljavanju, proliferaciji, povećanoj otpornosti na bolesti i poboljšanju kvalitete zrna. Nedostatak mangana očituje se ne samo u slabo opskrbljenim tlima manganom, već i u dobro opskrbljenim tlima.

Razlozi za slabu opskrbljenost biljaka ovim mikroelementom mogu biti: visoka kiselost tla, tla s izrazito visokim sadržajem organske tvari, slabo koloidna, previše prozračna tla.

Sastav:

Mangan (Mn) topiv u vodi 28,0 %

Doze primjene: 0,5-1,0 l/ha

Kompatibilnost:

FitoFol Mn nije preporučljivo miješati s fosfatima/sulfatima.

Pakiranja: 1 l

Tekuće mineralno dušično gnojivo

Sastav: Dušik (N) ukupni 17,5% (NH_4NO_3 50,0%)

Namjena:

FitoFol N je tekuće mineralno dušično gnojivo u kojem se dušik nalazi u amonijskom i nitratnom obliku, čime je omogućena uravnovežena ishrana bilja.

Može se aplicirati u svim fazama rasta i razvoja, s preporukom za primjenu u fazi vegetacijskog rasta, u fazi cvata i početnog plodonosa.

Primjenom FitoFol N biljke se pravilno razvijaju, formiraju kvalitetnu vegetacijsku masu i u konačnici daju stabilne i kvalitetne prinose.

Primjena:

FitoFol N se može primijeniti sustavom za navodnjavanje „kap po kap“ ili folijarno.

a) Navodnjavanje „kap po kap“ ili zalijevanje

Povrtne kulture	6,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom sa najmanje 4000 l vode 6 aplikacija svakih 5 dana (cvat i početni plodonos)
Ratarske kulture	6,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom s najmanje 3000-4000 l vode 3 aplikacije tijekom vegetacije
Voćke i vinova loza	6,0 l/1000 m ² jednom aplikacijom sa najmanje 4500 l vode 5 aplikacija svakih 6 dana (zametanje i rast ploda)

b) Folijarna primjena

Povrtne kulture	300 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 2 aplikacije svakih 14 dana (cvat i početni plodonos)
Ratarske kulture	500 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 2 aplikacije tijekom vegetacije
Voćke i vinova loza	300 ml/1000 m ² jednom aplikacijom sa 100 l vode 2 aplikacije svakih 14 dana (cvat i rast ploda)

Ograničenja:

FitoFol N može se primjenjivati samostalno ili u kombinaciji s drugim gnojivima, ali se ne preporuča miješati ga s gnojivima na bazi kalcija, amonijevog nitrata ili otopinama sa kalcijevim nitratom.

Ne smije se miješati s bordoškom juhom i jakim alkalnim i kiselim sredstvima.

U kombinaciji s pesticidima, obavezno pročitati upute o mogućnostima miješanja pesticida ili aktivne tvari pesticida.

Pakiranja: 20 l

Mineralno gnojivo za prevenciju i korekciju nedostatka cinka

Sastav: Zn (cink) 41 %

Primjena:

- | | |
|--------------------|--------------|
| • Voćarske kulture | 0,5-2,0 l/ha |
| • Povrće | 0,5-1,0 l/ha |
| • Krumpir | 0,5-1,0 l/ha |
| • Kukuruz | 0,5-1,0 l/ha |

Primjenjuje se početkom vegetacije kod navedenih kultura folijarno, a može i direktno na tlo u zonu korjena (ispod uređaja za navodnjavanje).

Doza razrjeđenja:

200 ml /100 litara vode

Kompatibilnost:

FitoFol Zn je kompatibilan s većinom pesticida, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i što se tiče biološkog učinka na usjeve. FitoFol Zn ne miješati s fosfatima i sulfatima.

Upozorenje:

Izbjegavati prskanje po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 1l



FitoGarland®

Sastav: Sumpor (S) 0,4% (SO_3 1,0 %)

Namjena:



Fito Garland je prirodni proizvod koji u sastavu sadrži sumpor i ekstrakt češnjaka (alicin) ko-formuliran s drugim biljnim ekstraktima. Ovakva formulacija proizvoda ima izrazito biostimulirajuće djelovanje, primjenjuje se oko korijena i štiti biljke od napada nematoda.

Primjena:

- Preventivno: 2,0 l/ha svakih 7-14 dana do 5 aplikacija
- Kurativno: 10,0 l/ha (5,0 l/ha svakih 7-14 dana u 2 aplikacije)

Preporučena količina vode: 200-1500 l vode/ha.

Primjenjuje se folijarno ili putem navodnjavanja kapanjem. Učinkovitost ovog proizvoda poboljšava se ukoliko se koristi zajedno sa proizvodom FitoBio 20 kao stimulatora razvoja korijena.

Pakiranja: 1 l



nematode na korijenu

FitoHeliosulfre®

tekuće gnojivo

Tekuće gnojivo na bazi sumpora

Sastav: sumpor 700 g/l

Namjena:

Zahvaljujući svojoj tekućoj formulaciji **FitoHeliosulfre** je učinkovit i postojan što znatno poboljšava kvalitetu primjene.

FitoHeliosulfre se može koristiti samostalno ili u kombinaciji s drugim proizvodima.

Prednosti:

- olakšava pripremu škropiva
- popratno djeluje na smanjenje sporulacije
- povećava otpornost na ispiranje
- primjenjuje se u manjim dozama u odnosu na ostale proizvode na bazi sumpora

Primjena/doze primjene:

• Vinova loza	3,0-5,0 l/ha
• Trešnja, višnja, šljiva	2,5-5,0 l/ha
• Jabuka, kruška	3,0-5,0 l/ha
• Jagode	3,0-5,0 l/ha
• Uljana repica	2,5-5,0 l/ha
• Kupus	3,0-5,0 l/ha
• Luk i poriluk	3,0-5,0 l/ha

Pakiranja: 1l, 5l



Otopina bakrenog gnojiva - **bakar sistemik**

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

Namjena:



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 povećava također 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.

Primjena/doze primjene:

Folijarna primjena

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.

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.

Kompatibilnost (miješanje):

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

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Prilikom primjene koristiti osobna zaštitna sredstva za oči i lice, te zaštitne rukavice.

Pakiranje: 250 ml, 1 l, 5 l



Sastav:

Dušik (N) ukupni 5,0 %, Bakar (Cu) 1,8 %, Mangan (Mn) 0,8 %,
Cink (Zn) 0,5 %,

Način djelovanja:

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

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

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

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

Primjena/doze primjene:

Voćke i citrusi:	2,0-3,0 l/ha (primjena irrigacijom 4,0-6,0 l/ha)
Vinova loza:	2,5-5,0 l/ha (primjena nakon berbe i nakon rezidbe) 4,0-6,0 l/ha (primjena fertirigacijom)
Masline:	4,0 l/ha (primjena nakon berbe i u proljeće)

Kompatibilnost:

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

Pakiranja: 1 l



Otopina bakrenog gnojiva - **bakar sistemik**



Sastav:

Bakar (Cu) topiv u vodi 5,5% m/m

Namjena:

FitoMil L-60 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 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/doze primjene:

Voćke	1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)
Povrće	1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)
Citrusi	1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)
Vinova loza	1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)
Masline	1,5-3,0 l/ha (150-300 ml/100 l vode)

Razmak između tretiranja: najmanje 15 dana

Fertirigacija: 2,0-3,0 l/ha svakih 15 dana



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

Kompatibilnost:

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

Upozorenje:

Proizvod ne koristiti u stresnim uvjetima za biljku. Tretiranje obaviti po mogućnosti u jutro ili navečer, izbjegavajući doba dana s visokim temperaturama. Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Kod primjene koristiti osobna zaštitna sredstva (zaštitna odjeća, štitnik za lice, zaštitne rukavice).

Pakiranja: 50 ml, 250 ml, 1 l, 5 l

FitoOlivo plus®

biostimulator

Mineralno gnojivo s mikrohranjivima

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 %



Namjena:

FitoOlivo plus je snažan biostimulator za masline koji omogućava visoke prinose i kvalitetan urod. Uz makro i mikroelemente koji služe kao hranjivo, 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/doze primjene:

Folijarna primjena: 2,0 - 2,5 l/ha.

Kompatibilnost (mješanje):

Nije preporučljivo mješanje proizvoda **FitoOlivo plus** sa jako alkalnim proizvodima.

Upozorenje:

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranje: 200 ml, 1 l, 5 l



Tekuće organsko gnojivo

Sadržaj: Dušik (N) ukupni 6,0 % m/m; dušik organski 6,0% m/m; Fosfor (P_2O_5) ukupni 2,0 % m/m; Kalij (K 2 O) ukupni 4,0 %; Organski ugljik (C) 19,3%; Željezo (Fe) 256 mg/kg; Cink (Zn) 32 mg/kg; Bor (B) 310 mg/kg

Namjena:

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 globulinji) razgraduju se polako kako bi se osiguralo dodatno oslobođanje hranjiva i poboljšala mikrobiološka aktivnost u tlu.

FitoOrganomax 6-2-4 utječe na bolje usvajanje ostalih folijarnih gnojiva, poboljšavajući na taj način djelotvornost primjene. Nije fitotoksičan te je stoga idealan za presadnice i biljke pod stresom kada uobičajena primjena gnojiva može uzrokovati ožegotine lista ili oštećenja korijena.

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

Primjena/doze primjene:

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

- **Vinova loza:** 5,0 l/ha (3-4 primjene nakon pojave prvog lista do formiranja ploda)
- **Bobičasto voće:** 5,0 l/ha (3-4 primjene nakon pojave prvog lista do formiranja ploda)
- **Ostalo voće:** 5,0 l/ha (5-6 primjene nakon pojave prvog lista u razmacima od 10-14 dana)
- **Kupusnjače:** 5,0 l/ha (3-4 primjene od izbijanja 3. lista u razmacima od 10-14 dana)
- **Ostalo povrće uzgajano na otvorenom:** 5,0 l/ha (3-4 primjene od izbijanja 4. lista u razmacima od 14 dana)
- **Krumpir:** 5,0 l/ha (2-3 primjene nakon pojave prvih gomolja u razmacima od 14 dana)
- **Presadnice:** 4,0 l/ha (3-4 primjene nakon pojave prvog lista u razmacima od 10-14 dana)
- **Žitarice:** 5,0 l/ha (3-4 primjene u razmacima od 14 dana)

Preporučena količina vode: 200-1500 l/ha.

Primjena FitoOrganomax 6-2-4 gnojiva putem navodnjavanja:

Za kulture u zaštićenim prostorima **FitoOrganomax 6-2-4** primijeniti u količini 2,5-4,0 ml/l.

Koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama.

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: 1 l

Složeno tekuće mineralno PK gnojivo sa sekundarnim hranjivom sumporom (S)

Sastav: fosfor (P_2O_5) 16,0%, kalij (K_2O) 10,0 %, sumpor (S) 35,0 %

Namjena:

FitoSupreme je gnojivo namijenjeno ishrani bilja u slučaju nedostatka fosfora, kalija i sumpora.

Fosfor je vrlo važan kao aktivator hranjiva, ima ključnu ulogu u prijenosu energije, utječe na razvoj korijena i cvatnju, kao i na opće zdravstveno stanje biljke. Kalij utječe na otpornost biljaka na sušu i bolesti, poboljšava diferencijaciju pupova, pospješuje dozrijevanje posebno u trajnim nasadima, smanjuje vegetativni rast i važan je za regulaciju vode u biljnim stanicama. Sumpor je ključan sastojak mnogih aminokiselina i vrlo značajan u procesu sinteze bjelančevina, biljnih ulja i vitamina. U proizvodu FitoSupreme sumpor je mikroniziran, čime se osigurava njegova brza dostupnost.

Zbog svog specifičnog sastava i djelovanja, FitoSupreme utječe na otpornost biljaka prema mnogim biljnim bolestima, naročito pepelnici.

Za poboljšano usvajanje preporučuje se koristiti uz okvašivač-penetrator.

Primjena:

- **jabuka:** 3,0-4,0 l/ha
- **vinova loza:** 1,5-3,0 l/ha
- **jagode:** 1,5-3,0 l/ha
- **maline:** 1,5-3,0 l/ha
- **kupusnjače:** 1,5-3,0 l/ha
- **grah:** 1,5-3,0 l/ha
- **mrkva:** 1,5-2,0 l/ha;

Preporučena količina vode: 200-1000 l/ha;

Pakiranja: 200 ml, 1l, 10l



Sastav:

Dušik (N) ukupni	10,0% m/m
dušik nitratni	4,2% m/m
dušik amonijski	5,8% m/m
Fosfor (P_2O_5) topiv u vodi	6,0% m/m
Kalij (K_2O) topiv u vodi	32,7% m/m
Magnezij (MgO) topiv u vodi	1,1% m/m,
Bor (B) topiv u vodi	0,01% m/m
Bakar* (Cu) topiv u vodi	0,02% m/m
Željezo* (Fe) topivo u vodi	0,05% m/m
Mangan* (Mn) topiv u vodi	0,025% m/m
Molibden (Mo) topiv u vodi	0,002% m/m
Cink* (Zn) topiv u vodi	0,01% m/m

*EDTA-u kelatnom obliku

Namjena:

Grogreen Fruit je visoko koncentrirano gnojivo bazirano na bazi kalija, u kombinaciji s makro i mikrohranjivima. Ovakva kombinacija hranjiva omogućava kompletnu i uravnoteženu ishranu za mnoge kulture tijekom njihovog rasta i dozrijevanja.

Primjena putem tla

Primijeniti 5,0-10,0 kg/ha/aplikaciji. Za kontinuiranu gnojidbu, preporučena koncentracija u otopinama varira od 0,5-2,0 g/l (0,05 do 0,2%). Standardna preporuka za većinu usjeva je 1,0 g/l vode.

Krumpir: Primijeniti 5,0-10,0 kg/ha na početku faze zrelosti.

Ponoviti s istom dozom 1-2 puta u razmacima od 14 dana.

Povrće (rajčica, krastavac, dinja, jagode itd.): Primijeniti 7,0-10,0 kg/ha od faze zelenog ploda do početka bojanja ploda.

Voćke: Primijeniti 7,0-10,0 kg/ha u fazi razvoja ploda. Ponoviti u istim dozama tijekom razvoja ploda.

Folijarna primjena

Primijeniti 2,0-5,0 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prelaziti koncentraciju od 0,5% (5,0 g/l vode).

Primjenjivati s dovoljnom količinom vode da se osigura potpuna pokrivenost lišća.

Ne primjenjivati tijekom visokih temperatura ili u uvjetima suše.

Najbolje vrijeme za primjenu je rano jutro ili navečer.

Voćke: Primijeniti u fazi zelenog ploda do početka bojanja ploda.

Žitarice, šećerna repa: Primijeniti na početku faze sazrijevanja.

Krumpir: Primijeniti tijekom faze rasta gomolja; ponoviti u intervalima od 10-14 dana.

Povrće: Primijeniti u fazi zelenog ploda do početka bojanja ploda.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg



Grogreen Starter je suspenzija gnojiva (NPK 10-42-10) sa mikrohranjivima.

Visok sadržaj fosfora vrlo je značajan kod presađivanja, razvoja korijena, cvatnje i zametanja plodova.

Sastav:

Dušik (N) ukupni	9,70 % m/m
dušik amonijski	2,50m/m
dušik amidni	7,20m/m
Fosfor (P_2O_5) topiv u vodi	42,00% m/m
Kalij (K_2O) topiv u vodi	9,70% m/m
Bor (B) topiv u vodi	0,010% m/m
Bakar* (Cu) topiv u vodi	0,002% m/m
Željezo* (Fe) topivo u vodi	0,05% m/m
Mangan* (Mn) topiv u vodi	0,025% m/m
Molibden (Mo) topiv u vodi	0,002% m/m
Cink* (Zn) topiv u vodi	0,010% m/m

*EDTA-u kelatnom obliku

Folijarna primjena

Doza primjene 2,0-5,0 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prelaziti koncentraciju od 0,5% (5 g/l vode). Uvijek koristiti u dovoljnoj količini vode kako bi se osigurala potpuna pokrivenost lišća. Ne primjenjivati za vrijeme vrlo vrućeg vremena ili na usjeve pod stresom. Najbolje vrijeme za primjenu je rano ujutro ili navečer.

Ratarske kulture (žitarice, šećerna repa, uljana repica, pamuk i dr.): Primijeniti u fazi 4-6 listova. Tretiranje ponoviti prije intenzivnog vegetativnog rasta.

Krumpir: Primijeniti u fazi zametanja gomolja. Tretiranje ponoviti na početku razvoja gomolja i 10 dana kasnije.

Voćke: Primijeniti prije cvatnje. Tretiranje ponoviti nakon berbe, a prije opadanja lišća.

Povrće: Primijeniti 1-2 puta od presađivanja do pojave prvih cvjetova.

Primjena putem tla

Doza primjene 5,0-10,0 kg/ha/aplikaciji. Za kontinuiranu fertirigaciju, preporučena doza 0,5-2 g/l (0,05 do 0,2%). Standardna preporuka za većinu usjeva je 1 g/l vode (1,0 kg/1000 l vode).

Krumpir: Primijeniti u fazi zametanja gomolja u dozi 5,0-10,0 kg/ha. Tretiranje ponoviti na početku razvoja gomolja i 10 dana kasnije u dozi 5,0 kg/ha.

Voćke: Primijeniti 7,0-10,0 kg/ha u proljeće za bolju aktivnost korijena.

Povrće (rajčica, krastavac, dinja, lubenica, jagode, itd...):

Primijeniti u periodu od klijanja/presađivanja do pojave cvijeta (kod jagode do pojave prvih plodova) u dozi 7,0-10,0 kg/ha/aplikaciji.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Grogreen Starter je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, ali preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini. Ne miješati sa proizvodima alkalne reakcije, zapaljivim i reduksijskim sredstvima. Obavezno pročitati i upute proizvoda s kojim se miješa. Nikada ne prekoračiti propisane doze.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

Grogreen Vegetative je visoko koncentrirana suspenzija gnojiva s uravnoteženim sadržajem dušika, fosfora i kalija(NPK 17-17-17), sa sekundarnim hranjivom magnezijem (MgO 2,0%) i mikrohranjivima.

Sastav:

Dušik (N) ukupni	16,60 % m/m
dušik nitratni	3,60 m/m
dušik amidni	13,00 m/m
Fosfor (P_2O_5) topiv u vodi	16,60% m/m
Kalij (K_2O) topiv u vodi	16,60% m/m
Magnezij (MgO) topiv u vodi	2,00% m/m
Bor (B) topiv u vodi	0,010% /m
Bakar*(Cu) topiv u vodi	0,002% m/m
Željezo*(Fe) topivo u vodi	0,05% m/m
Mangan*(Mn) topiv u vodi	0,025% m/m
Molibden (Mo) topiv u vodi	0,002% m/m
Cink*(Zn) topiv u vodi	0,01% m/m

*EDTA-u kelatnom obliku

Namjena:

Grogreen Vegetative se koristi uglavnom u fazama intenzivnog vegetativnog rasta.

Folijarna primjena

Doza primjene 2,0-5,0 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prelaziti koncentraciju od 0,5% (5 g/l vode). Uvijek koristiti u dovoljnoj količini vode kako bi se osigurala potpuna pokrivenost lišća. Ne primjenjivati za vrijeme vrlo vrućeg vremena ili na usjeve pod stresom. Najbolje vrijeme za primjenu je rano ujutro ili navečer.

Ratarske kulture (žitarice, šećerna repa i dr.)

Primijeniti tijekom intenzivnog vegetativnog rasta.

Krumpir: Primijeniti u fazi zatvaranja redova i tijekom faze nalijevanja gomolja.

Voćke: Primijeniti u proljeće kad je formirano dovoljno lisne mase.

Povrće: Primijeniti 4-6 tjedana nakon sjetve/sadnje. Ponoviti tijekom intenzivnog vegetativnog rasta.

Primjena putem tla

Doza primjene 5,0-10,0 kg/ha/aplikaciji. Za kontinuiranu fertirigaciju, preporučena doza 0,5-2 g/l (0,05 do 0,2 %). Standardna preporuka za većinu usjeva je 1 g/l vode (1,0 kg/1000 l vode).

Krumpir: Za vrijeme intenzivnog vegetativnog rasta primijeniti u dozi 5,0-10,0 kg/ha. Ponoviti primjenu s 5,0 kg/ha u fazi nalijevanja gomolja.

Voćke: Primijeniti 7,0-10,0 kg/ha nakon otvaranja pupova.

Povrće (rajčica, krastavac, dinja, lubenica, jagode, itd...): Primijeniti za vrijeme intenzivnog vegetativnog rasta u dozi 5,0-10,0 kg/ha/aplikaciji.

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Grogreen Vegetative je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, ali preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini. Ne miješati sa proizvodima alkalne reakcije, zapaljivim i reduksijskim sredstvima. Obavezno pročitati i upute proizvoda s kojim se miješa. Nikada ne prekoračiti propisane doze.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg



Sastav:

Željezo (Fe) topivo u vodi: 6,0%
(Željezo (Fe) kelatirano s EDDHA)

Namjena:

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 bilja.

Primjena/doze primjene:

GROW se može primijeniti bilo kojim sustavom koji omogućuje lokaliziranje proizvoda u zonu korijena:

- navodnjavanje "kap po kap"
- klasično navodnjavanje
- injektiranjem u tlo
- putem brazde ili jaraka
- izravno u tlo, a nakon toga zalijevanje

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

Voćke i citrusi

- Sadnice: 5-15 g/sadnici
- Mlada stabla: 15-25 g/stablu
- Srednja razvijena stabla 25-50 g/stablu
- Puna rodnost: 60-100 g/stablu

Vinova loza

- Mlade biljke: 3-10 g/biljci
- Puna rodnost nasada: 10-20 g/biljci

Jagode: 5-7 kg/ha (0,5-0,7g/m²)

Povrće: 10-50 kg / ha (1-5 g/m²)

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

U citrusima 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.

Pakiranja: 5 kg

Tekuće mineralno gnojivo na bazi bora koje pospješuje klijanje cvjetnog polena, oplodnju i zametanje plodova

Sastav:

bor (B) 10,0 % m/m (bor etanolamin)

Folijarna primjena:

Voćke	2,0-3,0 l/ha
Vinova loza	2,0-3,0 l/ha
Citrusi	2,0-3,0 l/ha
Masline	2,0-3,0 l/ha

Primjena fertirigacijom

Sve kulture: 4,0-6,0 l/ha

Pakiranja: 1l, 5l



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*

Namjena:

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

L-slobodne amino kiseline (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 oplodnje i formiranja plodova, stimulira stvaranje prirodnih biljnih hormona, pozitivno utječe na usvajanje mikroelemenata (u kelatnom obliku).

Kaishi se može primijeniti folijarno ili putem navodnjavanja.

Primjena

Voćke, vinova loza	2,0-3,0 l/ha
Masline	3,0-4,0 l/ha
Citrusi	2,0-3,0 l/ha
Bobičasto voće	2,0-3,0 l/ha
Jagode	3,0 l/ha
Kivi	2,0-3,0 l/ha
Kukuruz, suncokret	2,0-3,0 l/ha
Industrijsko bilje	2,0-3,0 l/ha
Šećerna repa	2,0-3,0 l/ha
Žitarice, uljana repica	2,0 l/ha
Krumpir	2,0-3,0 l/ha
Tikvice, krastavac, dinja, lubenica, rajčica, paprika, salata, cvjetača, brokula, artičoka, zeleni grah, grah, grašak, češnjak, luk	2,0-3,0 l/ha
Lucerna	2,0-3,0 l/ha
Ukrasno bilje	2,0-3,0 l/ha

Amfoterna svojstva amino kiselina 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.

Pakiranja: 1l, 5l

Suspenzija sumporovog gnojiva

Sastav:

Sumpor (S) 51,0 % m/m (720 g/l)

Namjena:

Kingfol S je gnojivo na bazi sumpora koji je namijenjen za folijarnu primjenu. Zbog tekuće formulacije, bolje je topivosti i omogućava ravnomjerniju depoziciju škropiva na list.

U biljkama sumpor sudjeluje u građi enzima, sadrže ga vitamini biotin (vitamin H), tiamin (vitamin B1), različiti antibiotici i biljna ulja. Sudjeluje u građi aminokiselina (cistein, metionin) i sintezi aromatičnih spojeva.

Sumpor je kao hranjivo izuzetno važno u formiranju endosperma žitarica koji ima značajan utjecaj na prinos i kvalitetu žitarica, zatim na prinos i sadržaj ulja u uljaricama (uljane repice, uljnih bundeva, suncokreta). Sumporna gnojiva mogu imati pozitivan utjecaj na sortno obilježje grožđa i okus vina.

Osim navedenog, sumpor smanjuje vjerojatnost pojave fitotoksičnosti na visokim temperaturama, jača otpornost biljke prema niskim temperaturama te povećava kompatibilnost s drugim proizvodima za zaštitu bilja.

Folijarna primjena:

Ratarske kulture:	150-300 ml/100 l vode
Voćke i vinova loza:	200-350 ml/100 l vode

Primjena fertirigacijom: 10 l/ha

Prilikom primjene može se dodati neionsko površinski aktivno sredstvo (okvašivač) kako bi se postigla maksimalna pokrivenost. Tretiranje obaviti rano ujutro ili navečer. Ne tretirati za vrijeme vjetra.

Prije otvaranja ambalaže, proizvod treba dobro protresti (promućkati).

Pakiranja: 1 l, 5 l

Mineralno gnojivo NP (SO₃) 10-40 (7,5) sa bakrom (Cu) i cinkom (Zn)

Sastav:

Dušik (N) ukupni	10,0% m/m
dušik amonijjski	10,0% m/m
Fosfor (P ₂ O ₅)	40,0% m/m
Fosfor (P ₂ O ₅)	37,0% m/m
Sumpor (SO ₃)	7,5% m/m
Bakar (Cu)	0,5% m/m
Cink (Zn)	1,0% m/m

Namjena:

Dostupnost dušika i fosfora u ovom gnojivu omogućava ishranu bilja u ranoj fazirazvoja, a zbog blizine korijenovih dlačica čak i u nepovoljnima pedoklimatskim uvjetima.

Dostupnost bakra i cinka omogućava veće usvajanje hranjiva, bolju fotosintezu i bolji razvoj korijena. Sumpor omogućava poboljšanje enzimatskih procesa i snižavanje pH vrijednosti u zoni sjemena.

Prednosti primjene:

- Bolji razvoj korijenovog sustava
- Ujednačenost i brzinu razvoja biljaka
- Povećanje prinosa

Primjena:

- **Strne žitarice:** 20-30 kg/ha (pomiješati u spremniku za sjeme ili primijeniti direktno u brazdu sijačice s deponatorom za mikrogranule)
- **Kukuruz, šećerna repa, uljana repica, soja, krmno bilje:** 20-30 kg/ha (primijeniti direktno u brazdu sijačice kao starter u nepovoljnim uvjetima)
- **Povrće, mrkva za preradu i duhan:** 30-40 kg/ha (primijeniti direktno u brazdu sijačice kod sjetve ili presađivanja)
- **Povrće u zaštićenim prostorima:** 50-80 kg/ha (primijeniti kao osnovnu gnojidbu kod pripreme tla)
- **Jagoda i sitno voće:** 50-80 kg/ha (primijeniti u sadnu jamu kod sadnje)
- **Aromatično bilje:** 40-60 kg/ha (primijeniti direktno u brazdu sijačice kod sjetve ili presađivanja)
- **Cvijeće i ukrasno bilje:** 40-80 kg/ha (primijeniti kod presađivanja)
- **Rasadnik loznih cjenova:** 5,0-10,0 g/biljci
- **Voćni rasadnik:** 20-50 g/biljci (primijeniti kod sadnje)
- **Supstrati:** 500 g/m³ (pomiješati sa supstratima)
- **Travnjaci:** 70-100 kg/ha (rasuti širom)

Pakiranja: 10 kg

OMEX

vodotopiva gnojiva

Kulture u intenzivnom uzgoju zahtijevaju velike količine hranjiva kako bi se osigurao zadovoljavajući prinos i kvaliteta.

Osnovnom gnojidbom nije moguće pružiti sve hranjive sastojke odjednom, pa je potrebno prihranjivanje tijekom rasta i razvoja.

Primjena hranjiva navodnjavanjem učinkovit je način opskrbe hranjivim tvarima.

OMEX nudi široku paletu formulacija proizvedenih u skladu sa strogim standardima kvalitete.

Prednosti

- Kvaliteta sirovina osigurava 100% topivost u vodi;
- Hranjive tvari odmah su dostupne biljkama;
- Nema rizika od začepljenja opreme za navodnjavanje;
- Mikroelementi su ukelatnom obliku, s dugotrajnim učinkom lako dostupni biljkama;
- Nema neželjenih soli u tlu

Analiza tla, vode i sadržaja hranjiva u biljnog tkiva, smjernice su pri odabiru odgovarajuće formulacije gnojiva za bilo koju kulturu.

Omex vodotopiva gnojiva:

30-10-10+ME
20-20-20+ME
13-40-13+ME
10-8-40+ME

Pakiranja: 25 kg



tekuće organsko gnojivo

Sastav:

Huminske kiseline	46,0%
Fulvinske kiseline	50,0%
Organska tvar	78,00%

Organiko je ekološki prihvatljiv proizvod-koncentrat soli huminskih kiselina s visokim sadržajem fulvinske kiseline koji se preporučuje za aplikacije kao što su: tretiranje sjemena prije sjetve, aplikacije na korijenov sustav zalijevanjem samostalno ili u kombinaciji s mineralnim gnojivima, folijarne primjene tijekom vegetacije u kombinaciji s prihranom, fungicidima i stimulatorima rasta, kao i potapanje korijena prije sadnje.

Huminske kiseline su makro molekule s velikim brojem peptida na koje se vežu mikroelementi, a zbog kelatnog oblika huminskih kiselina olakšava se usvajanje iona kroz korijenov sustav. Fulvinske kiseline su topljive u svim pH vrijednostima otopine, ponašaju kao biološki izvor hrane, stvarajući pogodnu sredinu za rast i razvoj mikroorganizama. Kao stimulator rasta potpomažu tako klijanje sjemena, vitalnost biljke i razvijenost korijenovog sustava, a time utječu na povećanje prinosa i kvalitete ploda. Utječu također i na detoksifikaciju polutanata (zagadivača) zemljišta.

Primjena:

- Kod samostalne primjene koristiti ga u dozi 0,4 l/ha 1-2 puta tijekom vegetacije
- U kombinaciji s gnojivima koristiti ga u dozi 0,2-0,4 l/ha 1-2 puta tijekom vegetacije
- U kombinaciji s fungicidima koristiti ga u dozi 0,2 l/ha sa svakom aplikacijom

Kultura	Primjena	Doze
Vinova loza	Potapanjem korijena 2-3 sata prije sadnje; Folijarno 2-3 puta tijekom cvatnje uz dodatak folijarne prihrane ili mikroelementa; Tijekom vegetacije u kombinaciji s fungicidima;	0,4 l/100 l vode 0,2-0,4 l/ha 0,2 l/ha
Jabučasto voće (jabuka, kruška, dunja...), koštunjičavo voće (šljive, višnje, trešnje, breskve, marelice...), jezgrasto -orašasto voće (orah, lješnjak, badem...)	Potapanjem korijena 2-3 sata prije sadnje; Navodnjavanje nakon sadnje 1-2 puta; Folijarno tijekom cvatnje; Folijarno tijekom vegetacije u kombinaciji s fungicidima;	0,2 l/10 l vode (preostala otopina se razblažuje 2-4 puta i koristi se za zalijevanje); 0,2 l/100 l vode (5 l otopine na svaku biljku); 0,4 l/ha 0,1 l/100 l otopine za tretiranje;

Kultura	Primjena	Doze
Povrće (paprika, krastavac, rajčica, rotkva, patlidžan, celer)	Navodnjavanjem nakon sjetve; Folijarno tijekom vegetacije u intervalima 10-14 dana; Folijarno u kombinaciji s folijarnim gnojivima, mikroelementima ili fungicidima; Navodnjavanje „kap po kap“, samostalno ili u kombinaciji s hranjivima u intervalima 7-14 dana;	0,4 l/ha 0,4 l/ha 0,2 l/ha 0,2 l/100 l otopine za tretiranje
Jagode	Potapanjem sadnica prije sadnje 2-4 sata; Navodnjavanjem nakon sadnje; Folijarno 2 tjedna prije pojave pupoljaka; 2 primjene u jesen u kombinaciji s gnojivima;	0,4 l/100 l otopine (preostala otopina se razblažuje 2-4 puta i koristi za zalijevanje); 0,4 l/ha 0,4 l/ha 0,2 l/100 l otopine za tretiranje
Šećerna repa	Folijarno u fazi 5-7 pari listova; Folijarno u fazi zatvaranja;	0,4 l/ha
Hmelj	Folijarno kada biljka postigne $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ visine; Folijarno 2 tjedna nakon prve aplikacije; Primjena u kombinaciji s folijarnom prihranom ili fungicidima;	0,4 l/ha
Žitarice	2-3 puta tijekom vegetacije	0,2-0,4 l/ha
Krumpir	Potapanjem klica prije sadnje: Nakon sadnje: Samostalno ili u kombinaciji s folijarnom prihranom 2-3 primjene tijekom vegetacije;	0,2 l/10 l vode 0,2 l/100 l vode 0,2-0,4 l/ha
Repica	2-3 primjene folijarno	0,2-0,4 l/ha
Kukuruz	2-3 primjene tijekom vegetacije	0,2-0,4 l/ha
Višegodišnje biljke	nakon sadnje 1-2 primjene tijekom vegetacije	0,4 l 0,2-0,4 l/ha

Karenca: 1 dan

Kompatibilnost: Organiko se može miješati sa pesticidima, folijarnim gnojivima i mikrobiološkim preparatima, stimulatorima rasta i biofungicidima.

Prednosti:

- Organiko u kombinaciji s preparatom Ekstrasol daje odlične rezultate u svim kulturama;
- Primjenjuje se na svim kulturama i u svim fazama razvoja;
- Poboljšava efikasnost fotosinteze, vitalnost i zdravstveno stanje biljaka;
- Idealan je u kombinaciji s gnojivima;
- Efikasan je u kombinaciji s fungicidima i regulatorima rasta;
- Poboljšava dostupnost prihrane preko lista i preko korijena;
- Poboljšava otpornost biljaka na stresne uvjete;
- Ekvivalent stajskom gnojivu;

Pakiranja: 50 ml, 200 ml



Složeno mineralno NP gnojivo

Sastav: Dušik (N) 3,0 %
Fosfor (P_2O_5) 17,0 %

Namjena:

pH minus je tekuće mineralno gnojivo koji služi kao regulator kiselosti pri upotrebi kontaktnih i sistemičnih insekticida, fungicida, herbicida, te folijarnih gnojiva.

Proizvod je vrlo pogodan u rješavanju problema tretiranja zbog povećane tvrdoće vode, odnosno visokog pH vode.

Uporaba pH minus gnojiva:

- pomogućava kompatibilnost proizvoda u škropivu
- povećava vlaženje i pokrivenost
- povećava kutikularni prodor sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva i time njihovo djelovanje
- povećava kompatibilnost koncentriranih emulzija sa folijarnim gnojivima
- smanjuje mogućnost fitotoksičnosti
- neutralizira neke od otopljenih soli i smanjuje električnu vodljivost tvrde vode za pripremu škropiva optimalne pH vrijednosti
- sprječava brzu hidrolizu alkalno osjetljivih sredstava za zaštitu bilja kao što su organofosfati, karbamati i biološki insekticidi (npr. *Bacillus thuringiensis*)

Proizvod sadržava jedinstven **pH indikator** koji mijenja boju škropiva u crvenu kada postigne optimalni pH (6-6,5).

Kompatibilnost:

Za snižavanje pH vrijednosti vode: proizvod se stavlja u vodu prije ostalih proizvoda, tako da se najprije podesi pH vode. Doza pripreme ovisi o tvrdoći vode. Preporučuje se početi sa manjim dozama (44 ml/100 litara vode) i nastavlja se dodavati sve dok se ne postigne željeni pH vode (pogledati pH indikator).

Žuta boja pH indikatora označava da je otopina neutralna, a crvena do ružičasta boja da je kisela. Pri dozi 74-104 ml pH minus gnojiva/100 litara vode snižava se pH vrijednost sa 8 na 6,5.

pH minus se kao folijarno gnojivo koristi u koncentraciji 1,5 do 2 % (1,5-2 l/ha).

Pakiranja: 1 l



Tekuće mineralno gnojivo na bazi kalcija

Sastav: Ca (CaO-kalcij oksid) 16,8 %

Namjena:

Procal je tekuće kalcijevo gnojivo bez dušika namijenjeno sprječavanju gorke pjegavosti kod jabuka i truleži na rajčici i paprici, povećava kvalitetu i tvrdoću plodova jezgričavog i koštičavog voća, te povrća.

Primjena/doze primjene:

- **jabuke:** prskati nakon oplodnje svakih 15 dana protiv gorke pjegavosti jabuka (5-6 tretiranja) u količini 475-700 ml/100 l vode (5-7 l/ha) folijarno.
Upotrebljavamo ga naizmjenično s Proteoleaf-om;
- **kruške:** prskati nakon oplodnje svakih 15 dana za veću otpornost (bolje čuvanje) kod skladištenja i tvrdoću plodova (3-4 tretiranja) u količini 475-700 ml/100 l vode (5-7 l/ha) folijarno;
- **koštičavo voće:** prskati nakon oplodnje svakih 15 dana za veću otpornost (bolje čuvanje) kod skladištenja (2-3 prskanja) u količini 300-450 ml/100 l vode (3-4,5 l/ha) folijarno;
- **rajčica, paprika:** prskati nakon oplodnje, prilikom pojave prvih plodova, svakih 15 dana protiv fizioloških bolesti koje se manifestiraju kao crne pjege i to u količini 250-350 ml/100 l vode (2,5-3,5 l/ha) folijarno;
- **tretiranje plodova pred skladištenje za bolje čuvanje:** plodove potopiti u otopinu Procal-a (1,5-2 l sredstva na 100 l vode);

Kompatibilnost:

Sredstvo je kompatibilno sa većinom sredstava za zaštitu bilja, osim sa sredstvima sa visokom alkalnom reakcijom, mineralnim uljima i folijarnim gnojivima, osim sa onim koja sadrže visoke koncentracije kalija, kao npr. Proteoleaf.

Upozorenje:

Izbjegavati prskanje po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Pakiranja: 1 l, 5 l, 20 l

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) 0,10%, Željezo* (Fe) 0,20%, Mangan* (Mn) 0,20%, Molibden (Mo) 0,05%, Cink* (Zn) 0,20%.

* 100% kelirano s EDTA

Namjena:

Shigeki® je tekuće fosforo-kalijevo gnojivo s ekstraktom algi i mikrohranljivima, 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 dozrijavanje 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
- Dozvoljena je primjena u ekološkoj proizvodnji



Nasad/kultura	Doziranje		Preporuke
	Folijarno (ml/hl)	Navodnjavanje (l/ha)	
Koštičavo voće, jabuka, kruška, citrusi, maslina, avokado, kivi	150-250	3,0-5,0	Tijekom vegetativnog rasta i cvatnje
Povrće, krastavac, artičoka, salata, kupus, krumpir	150-250	2,0-3,0	15 dana nakon presađivanja, i ponoviti svakih 15 dana
Vinova loza	150-250	2,0-4,0	Nakon uklanjanja zaperaka, tijekom rasta i razvoja bobica, tijekom dozrijevanja 2-3 primjene kad su mladice 20 cm dužine Primjena u fazi rasta i razvoja bobica od 4 mm veličine nadalje Zajedno s GA3 za dozrijevanje stolnog grožđa
Hidroponija	150-250	2,0-3,0	Tijekom cijele vegetacije

Mogućnost miješanja (kompatibilnost):

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*.

Pakiranja: 1 l

Sastav: kalcij (Ca) 41,0%, magnezij (MgO) 7,0%, željezo (Fe_2O_3) 1,26 %

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.

- 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

Način primjene: ZEO MIN obavezno inkorporirati u tlo na dubinu 10-15 cm. ZEO MIN se unosi u tlo u rano proljeće ili u jesen.

Doza primjene: 300-500 kg/ha (kod ekstremno kiselog tla doze povećati uz konzultacije sa stručnom osobom).

Pakiranja: 5 kg, 25 kg





NITROGENIUS

Rješenje za dušik!

dušika u prirodi, naše atmosferi. Bakterije azotofiksatori specifični su po sadržaju nitrogenaze i sposobnosti da elementarni dušik iz zraka pretvaraju u amonijačni oblik.

U tlu 96% dušika je u humusu i mikrobnoj biomasi. Mikroorganizmi su ključni za opskrbu biljaka dušikom i bolju iskoristivost mineralnih dušičnih gnojiva. Dakle, Nitrogenius povećava iskoristivost mineralno dušičnih gnojiva i značajno smanjuje gubitke dušika poboljšanom strukturom tla, snažnijim korijenom, povećanim brojem mikroorganizama i eliminacijom gubitaka uslijed zabarenosti tla.

Primjenom proizvoda Nitrogenius biljci se osigurava 40-80 kg/ha čistog dušika.

Primjena:

Preko zemljjišta i folijarno u količini 2,0-3,0 l/ha, bez ograničenja miješanja s drugim kemijskim sredstvima, čine ga idealnim za sve uvjete primjene u smislu smanjenja troškova aplikacije.

BIOFOR BIO P

Rješenje za fosfor!

Naša tla su u pravilu dobro opskrbljena fosforom, ali je problem u njegovoj dostupnosti za biljke. Posebno je veliki problem u tlima sa niskom pH vrijednosti, odnosno kiselim tlima, no Biofor Bio P sadrži mikroorganizme efikasne i u kiselim tlima.

Fosfor je izrazito reaktivan i ne nalazi se u tlu slobodan, već isključivo u mineralnim i organskim spojevima. Fosfor se iz tih spojeva jedino može usvojiti radom bakterija fosfomobilizatora.

Mobilizacija fosfora utječe na razvoj korijena, ali i osigurava biljke potrebno energijom za daljnji rast i razvoj. Oslobođanjem fosfora, oslobođaju se i brojni mikroelementi neophodni za normalno funkcioniranje metabolizma biljaka.

Specifičnost proizvoda Biofor Bio P je stvaranje organskih kompleksnih spojeva siderofora koje obavljaju transport željeza i drugih mikroelementa. Dodatni popratni učinak je da se na ovaj način patogenim gljivama uskraćuje ishrana željezom. Nadalje, sprječava se širenje i smanjuje infektivni potencijal drugih bolesti (botritis, fuzarium i dr.), odnosno uspostavlja se inducirana otpornost biljaka.

Primjena:

U ratarstvu: 3,0 l/ha u prvim fazama razvoja uz utrošak vode 200-400 l

U povrćarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu: 5,0 l/ha više puta tijekom vegetacije

BIO EHO

Prirodni biostimulator!

sadržajem glutamina iz prirodnog, odnosno mikrobiološkog izvora.

Biljke mogu same proizvesti aminokiseline ali za njihovu sintezu troše puno energije. Stoga, primjena aminokiselina spremnih za unos, omogućava biljkama da štede energiju i povećavaju tempo svog razvoja posebno u stresnim uvjetima. Aminokiseline imaju različite uloge kod biljaka: smanjuju stres, izvor su dušika i prekursor biljnih hormona.

Bio Echo omogućava zajedničko djelovanje prirodnih auksina, giberalina i aminokiselina i stoga je preporuka da se primjeni u kritičnim uvjetima rasta biljaka: nakon presađivanja, u periodu cvatnje i u uvjetima povećanog stresa uslijed abiotskih utjecaja (suša, mraz i sl.).

Bio Echo značajno utječe i na ubrzanje metaboličkih procesa biljaka što dovodi do povećanja broja plodova, krupnoće plodova, očuvanje lisne mase i brzog oporavka biljaka uslijed stresa.

Nadalje, aminokiseline grade organske veze s mineralima (helatima aminokiselina) što povećava dostupnost hranjiva biljkama.

Primjena:

Šećerna repa, povrće, voćke, soja, suncokret, pšenica: 3,0 l/ha

BIO PLUG

Ostatke razgradi, humus izgradi!

Bio Plug je pripravak za tretman ostataka žetve i kompostiranje. Sadrži žive mikroorganizme prirodno "zadužene" za razgradnju organskih tvari. Cilj je ubrzati i usmjeriti procese transformacije ostataka žetve na stvaranje humusa.

Način djelovanja:

- oslobađa hranjive materije iz ostataka žetve
- poboljšava strukturu tla (lakša obrada, bolje zadržavanje vlage)
- razgrađuje lignin iz žetvenih ostataka, što predstavlja osnovu za povećanje sadržaja humusa u tlu Bio Plug sadrži mikroorganizme iz tla koji obavljaju humifikaciju žetvenih ostataka, odnosno stvaraju humus. Žetveni ostaci u sastavljeni od različitih tvari i transformacija u humus je složen i zahtjevan proces. Kada se analizama zla utvrdi pad sadržaja humusa, evidentno je da je i nizak broj zemljишnih mikroorganizama. Ukoliko je proces mineralizacije brži od procesa humifikacije (degradacija organske tvari) tlo nije povoljno za uzgoj. Humus povezuje tlo, čini ga prozračnim ali ima važnu ulogu i u očuvanje vlage u tlu.

Primjena:

Žetvene ostatke tretirati sa 5,0 l/ha. Poslije tretiranja tanjuranjem ili oranjem žetvene ostatke pomiješati sa tlom. 0,5-1,0 l/ha potrebno je za kompostiranje 1m³ organske materije.

BIOFOR SOYA LIQUID / BIOFOR SOYA

Jedinstvena formulacija koja pospješuju ishranu soje dušikom, fosforom i kalijem.

Dodatno djelovanje: brže klijanje i nicanje.

Primjena za BIOFOR SOYA LIQUID :

250 ml pomiješati sa oko 500 kg sjemena soje prije sjetve bez dodavanja druge tekućine.

Primjena za BIOFOR SOYA :

300 g pomiješati sa 500 ml vode i izmiješati sa sjemenom soje za 1 ha (100 kg).

Program specijalnih kompleksnih granuliranih gnojiva sa zaštićenim i sporootpuštajućim hranjivima

Osnovni principi gnojidbe

Tlo je glavni izvor vode i hranjivih tvari za biljke.

Razina prirodne plodnosti tla može se jako smanjiti ako je tehnologija uzgoja loša ili se može povećati ako su tehnologije uzgoja prilagođene unapređenju kemijskih, fizikalnih i bioloških svojstava tla.

Nužno je planirati gnojidbu prema zahtjevima i uvjetima na svakom pojedinačnom gospodarstvu.

Dobrom poljoprivrednom praksom smatra se prilagodba vremena i tehnologije unošenja gnojiva određenom kultivaru i svojstvima tla.

Gnojidba se mora provoditi kontrolirano kako bi se osiguralo optimalno korištenje dostupnih hranjiva u tlu, te primjenjenih mineralnih i organskih gnojiva.

Da bi usjev postigao kvalitetan i zadovoljavajući prinos gnojidba mora biti racionalna i prilagođena okolišnim uvjetima kako bi tijekom cijele vegetacije usjev imao na raspolaganju sva potrebna hranjiva u najpovoljnijem omjeru i potrebnoj količini.



N GUARD TEHNOLOGIJA-povećanje efikasnosti gnojidbe dušikom i njegovo očuvanje

Dušik je jedinstven element u ishrani biljaka. Zbog visoke pokretljivosti dušika u tlu obavezno je prilagoditi tehnike uzgoja i gnojidbe maksimalnom očuvanje vode u tlu, kako bi se minimalizirali gubitci dušika ispiranjem i smanjio negativni utjecaj na okolinu. Brza transformacija dušičnih gnojiva u tlu (pretvorba iz jednog u drugi kemijski oblik) najčešći je razlog visokih gubitaka dušika i smanjenja efikasnosti gnojidbe, te uzrok promjeni kemijske reakcije tla.

Prednosti N GUARD tehnologije:

- prirodni inhibitor nitrifikacije
- kontrolirano otpušta dušik kroz razdoblje od 90 do 110 dana
- dušik dostupan biljkama u fazi najvećih i kritičnih potreba
- izbor više različitih koncentracija N i NS kombinacija
- drastično smanjuje gubitke volatizacijom, denitrifikacijom i ispiranjem
- repellentno djeluje na štetnike u tlu
- primjena u vegetaciji jednokratno smanjuje troškove apliciranja

N-GUARD® PROIZVODI

UREANG 46% N

LIFE NG 40% N + 14% SO₃ + NBPT

AMOSULF NG 33% N + 29% SO₃

BASIC NG 27% N + 6% Ca + 4% Mg

UTIL SAN NG 21% N + 58% SO₃

NUTRI TOP TEHNOLOGIJA

Jedinstven je spoj suvremene tehnologije čuvanja fosfora od retrogradacije do 9 mjeseci, usporene transformacije amonijačnog u nitratni dušik do 45 dana, mikrohranjiva odmah raspoloživog oblika, huminskih i fluvinskih kiselina kao podrške zadržavanju hranjiva u otopini tla te aminokiselina i organskog ugljika stimulansa razvoja korisne mikroflore i podizanju prirodne plodnosti tla.

Osnovne značajke NUTRI TOP tehnologije

- makro hranjiva u standardnim formulacijama;
- naglasak tehnologije je na organskom polimeru visokog afiniteta prema kationima tla i jedinstvena zaštita fosfora sadržanog u CICh granulama od vezivanja u netopive spojeve s kationima tla;
- sadrži DCD kemijski inhibitor nitrifikacije koji usporava transformaciju amonijskog u nitratni ion kroz period 25-40 dana;
- sekundarna hranjiva S, Mg, Ca sastavni su dio gotovo svih NUTRI TOP gnojiva;
- lepeza mikrohranjiva osigurava fini balans i dinamiku usvajanja svih hranjiva;
- huminske i fluvinske kiseline povećavaju vodni kapacitet i zadržavanje hranjiva u otopini tla, smanjuju toksični efekat alumija i željeza u tlu, stimuliraju razvoj korijena i povećavaju moć upijanja;
- -aminokiseline i organski ugljik daju snažnu podršku razvoju korisne mikroflore tla i oslobođaju prirodne hranidbene resurse;

NUTRI-TOP® PROIZVODI

PLINIJA zaštićen fosfor, huminske i fluvinske kiseline, aminokisei_sne, ugljik

NUTRI TOP 80 20% P₂O₅ + 32% SO₃ + 28% CaO

NUTRI TOP CEREALFOS 40% P₂O₅ + 10% SO₃ + 22% CaO + 0,5% MgO

NP LINIJA zaštićen fosfor, zaštićen dušik, huminske i fluvinske kiseline, aminokiseline, ugljik

NUTRI TOP PERFORMANCE 5% N + 30% P₂O₅ + 15% SO₃ + 6% CaO + 0,65% MgO + 1,65% Fe + 0,05% B + 0,04% Mn + 0,01% Zn

NUTRI TOP STARTER 5% N + 25% P₂O₅ + 11% SO₃ + 25% CaO + 2% MgO + 0,05% Cu + 0,15% B + 0,1% Zn + 0,21% Fe + 0,15% Mn

NPK LINIJA zaštićen fosfor, zaštićen dušik, huminske i fluvinske kiseline, aminokiseline, ugljik

NUTRI TOP SPECIAL SOP 4% N + 12% P₂O₅ + 24% K₂O + 7,6% CaO + 3% MgO + 0,01% B + 0,01% Zn + 0,01% Mn + 0,02% Fe

NUTRI TOP NPK 5-10-15 5% N + 10% P₂O₅ + 15% K₂O + 12% SO₃ + 7% CaO + 3% MgO + 0,01% B + 0,005% Zn

NUTRI TOP COMPLEX 4% N + 20% P₂O₅ + 10% K₂O + 12% SO₃ + 12% CaO + 1% MgO + 0,07% B + 0,1% Fe + 0,07% Mg + 0,05% Zn + 0,02% Cu



Tekuće mineralno gnojivo za biljke sa zelenom lisnom masom

Sastav:

Dušik (ukupni) 10,0%, Fosfor (P_2O_5) 5,0%, Kalij (K_2O) 5,0%, Bakar*(Cu) 0,008%, Mangan*(Mn) 0,016%, Cink*(Zn) 0,008%

*mikroelementi u kelatnom obliku

Primjena:

Fito Alkafert NPK 10-5-5+ME je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje za ukrasne biljke koje formiraju zelenu lisnu masu, a se može primijeniti i kod cvjetnih vrsta, ali u manjim količinama.

Primjena je moguća u sobnim, balkonskim i vanjskim uvjetima.

Fito Alkafert NPK 10-5-5+ME sadrži tri glavna makroelementa (dušik, fosfor i kalij) i mikroelemente (bor, bakar, mangan i cink). Zbog uravnoteženog odnosa mako i mikro elemenata, biljka lako usvaja ovo gnojivo koje utječe na pravilan rast i razvoj biljaka, omogućuje kompletну ishranu i stvara izrazito zelenu boju listova.

Primjenjuje se polijevanjem, sistemom „kap po kap“ i folijarno:

- jednom tjedno tijekom rasta i razvoja
- jednom mjesечно u periodu mirovanja

Preporučena koncentracija polijevanjem i sistemom „kap po kap“ je 0,3% (1 čepić gnojiva na 2 l vode ili 1 l/330 l vode). U folijarnoj primjeni preporučena koncentracija je 0,2% (1 čepić na 3,0 l vode ili 1 l na 500 l vode).

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Fito Alkafert NPK 10-5-5+ME može se koristiti u kombinaciji s pesticidima, međutim, prije svake uporabe neophodno je pročitati uputu proizvođača sredstava za zaštitu.

Redoslijed pripreme škropiva: voda-Fito Alkafert NPK 10-5-5+ME-pešticidi.

Pakiranja: 500 ml



Hobi program

Tekuće mineralno gnojivo za citruse

Sastav:

Dušik (ukupni) 6,0%, Fosfor (P₂O₅) 3,0%, Kalij (K₂O) 6,0%, Magnezij* (Mg) 0,01%, Željezo* (Fe) 0,015%

*mikroelementi u kelatnom obliku

Primjena:

Fito Alkafert NPK 6-3-6+ME je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje za citruse, koji se užgajaju u teglama ili u ukrasnim vrtovima, ali se može primjenjivati i kod ostalih cvjetnih i ukrasnih vrsta biljaka.

Primjena je moguća u sobnim, balkonskim i vanjskim uvjetima.

Fito Alkafert NPK 6-3-6+ME sadrži tri glavna makroelementa (dušik, fosfor i kalij) i mikroelemente (magnezij, željezo). Zbog uravnoteženog odnosa mako i mikro elemenata, biljka lako usvaja ovo gnojivo koje utječe na pravilan rast i razvoj biljaka, dobar vegetativan porast, sprječavanje kloroze, formiranje više cvjetnih pupoljaka i na dobro plodonošenje.

Primjenjuje se polijevanjem, sistemom „kap po kap“ i folijarno:

- jednom u 10-14 dana u razdoblju od ožujka do rujna;
- jednom mjesечно u ostalom razdoblju vegetacije

Preporučena koncentracija polijevanjem i sistemom „kap po kap“ je 0,3% (1 čepić gnojiva na 1,6 l vode ili 1 l/330 l vode). U folijarnoj primjeni preporučena koncentracija je 0,15% (1 čepić na 3,7 l vode ili 1 l na 650 l vode).

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Fito Alkafert NPK 6-3-6+ME može se koristiti u kombinaciji s pesticidima, međutim, prije svake uporabe neophodno je pročitati uputu proizvođača sredstava za zaštitu.

Redoslijed pripreme škropiva: voda-Fito Alkafert NPK 6-3-6+ME-pesticidi.

Pakiranja: 500 ml



Hobi program

Tekuće mineralno gnojivo za orhideje

Sastav:

Dušik (ukupni) 4,0%, Fosfor (P_2O_5) 6,0%, Kalij (K_2O) 6,0%, Bor (B) 0,01%, Bakar*(Cu) 0,008%, Mangan*(Mn) 0,016%, Cink*(Zn) 0,023%

*mikroelementi u kelatnom obliku

Primjena:

Fito Alkafert NPK 4-6-6+ME je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje za orhideje, ali se može primjenjivati i kod ostalih cvjetnih vrsta.

Primjena je moguća u sobnim i vanjskim uvjetima.

Fito Alkafert NPK 4-6-6+ME sadrži tri glavna makroelementa (dušik, fosfor i kalij) i mikroelemente (bor, bakar, mangan, cink). Zbog uravnoteženog odnosa mako i mikro elemenata, biljka lako usvaja ovo gnojivo koje utječe na pravilan rast i razvoj biljaka, dobar vegetativan porast i na formiranje i održavanje cvjetnih populjaka.



Primjenjuje se polijevanjem, sistemom „kap po kap“ i folijarno:

- jednom u 10 dana u razdoblju od ožujka do rujna;
- jednom mjesečno u ostalom razdoblju vegetacije

Preporučena koncentracija polijevanjem i sistemom „kap po kap“ je 0,25% (1 čepić gnojiva na 2,0 l vode ili 1 l/400 l vode). U folijarnoj primjeni preporučena koncentracija je 0,15% (1 čepić na 3,0 l vode ili 1 l na 650 l vode).

Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Fito Alkafert NPK 4-6-6+ME može se koristiti u kombinaciji s pesticidima, međutim, prije svake uporabe neophodno je pročitati uputu proizvođača sredstava za zaštitu.

Redoslijed pripreme škropiva: voda-Fito Alkafert NPK 4-6-6+ME-pešticidi.

Pakiranja: 500 ml

Tekuće mineralno gnojivo za kaktuse i sukulente

Sastav:

Dušik (ukupni) 5,0%, Fosfor (P_2O_5) 5,0%, Kalij (K_2O) 7,0%, bor (B) 0,01%, Bakar*(Cu) 0,008%, Mangan*(Mn) 0,016%, Cink*(Zn) 0,023%

*mikroelementi u kelatnom obliku

Primjena:

Fito Alkafert NPK 5-5-7+ME je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje za ukrasne vrste kaktusa i sukulentu. Može se primjenjivati i kod cvjetnih vrsta, ali u manjim količinama.

Primjena je moguća u sobnim, balkonskim i vanjskim uvjetima. Fito Alkafert NPK 5-5-7+ME sadrži tri glavna makroelementa (dušik, fosfor i kalij) i mikroelemente (bor, bakar, mangan, cink) koji kaktusima omogućavaju veću elastičnost i sprječavanje mešanja.

Prihrana ovim gnojivom omogućava pravilan rast i razvoj, kao i formiranje kvalitetne zelene lisne mase kod ukrasnih vrsta biljaka.

Primjenjuje se polijevanjem, sistemom „kap po kap“ i folijarno:

- jednom u 20 dana u razdoblju od ožujka do rujna;
- jednom u 50-60 dana u ostalom razdoblju vegetacije

Preporučena koncentracija polijevanjem i sistemom „kap po kap“ je 0,33% (1 čepić gnojiva na 1,5 l vode ili 1 l/300 l vode). Kod ostalih ukrasnih biljaka može se primjenjivati folijarno u koncentraciji 0,2%.



Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Fito Alkafert NPK 5-5-7+ME može se koristiti u kombinaciji s pesticidima, međutim, prije svake uporabe neophodno je pročitati uputu proizvođača sredstava za zaštitu.

Redoslijed pripreme škropiva: voda-Fito Alkafert NPK 5-5-7+ME-pešticidi.

Pakiranja: 500 ml

Hobi program

Tekuće mineralno gnojivo za cvjetnice

Sastav:

Dušik (ukupni) 7,0%, Fosfor (P_2O_5) 3,0%, Kalij (K_2O) 7,0%, Bor (B) 0,01%, Bakar*(Cu) 0,008%, Mangan*(Mn) 0,016%, Cink*(Zn) 0,008%

*mikroelementi u kelatnom obliku

Primjena:

Fito Alkafert NPK 7-3-7+ME je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje za cvjetnice, ali se može primjenjivati i kod cvjetnih vrsta koje formiraju zelenu lisnu masu u manjim količinama.

Primjena je moguća u sobnim, balkonskim i vanjskim uvjetima.

Fito Alkafert NPK 7-3-7+ME sadrži tri glavna makroelementa (dušik, fosfor i kalij) i mikroelemente (bor, bakar, mangan, cink). Zbog uravnovezenog odnosa mako i mikro elemenata, biljka lako usvaja ovo gnojivo koje utječe na pravilan rast i razvoj biljaka, dobar vegetativan porast i na formiranje i održavanje cvjetnih pupoljaka.

Primjenjuje se polijevanjem, sistemom „kap po kap“ i folijarno:

- jednom tjedno tijekom rasta i razvoja
- jednom mjesечно tijekom mirovanja

Preporučena koncentracija polijevanjem i sistemom „kap po kap“ je 0,3% (1 čepić gnojiva na 2,0 l vode ili 1 l/330 l vode). U folijarnoj primjeni preporučena koncentracija je 0,2% (1 čepić na 3,0 l vode ili 1 l na 500 l vode).



Kompatibilnost (mogućnost miješanja)

Fito Alkafert NPK 7-3-7+ME može se koristiti u kombinaciji s pesticidima, međutim, prije svake uporabe neophodno je pročitati uputu proizvođača sredstava za zaštitu.

Redoslijed pripreme škropiva: voda-Fito Alkafert NPK 7-3-7+ME-pešicidi.

Pakiranja: 500 ml

Hobi program

4. Orientacijski programi

zaštite i gnojidbe

148	vinove loze	203	pšenica
151	jabuke	205	ječam
162	kruške	208	kukuruz
165	breskve, nektarine i marelice	210	šećerna repa
168	šljive	212	soja
170	trešnje - višnje	214	suncokret
173	agruma	216	uljana repica
175	maline i kupine		
177	jagode		
179	oraha		
181	badema		
183	lijeske		
185	masline		
187	Program suzbijanja korova i poboljšanje strukture tla u vinogradima, voćnjacima i maslinicima		
189	krumpira		
192	mrkva		
193	rajčice		
195	paprike		
197	kupusnjača		
199	boba		
201	ruža, krizantema i ljetcnica		

Procjena opasnosti i praćenje štetnih organizama (monitoring)

Da bi se pravilno odredile mjere zaštite bilja, pojava štetnih organizama mora se pratiti odgovarajućim metodama.

Za prognozu suzbijanja i ranog otkrivanja mogućih šteta poželjno je koristiti pouzdane metode i sustave kao što je **kompjutorsko-dijagnostički sustav** u poljoprivredi (CDA-uređaji) kojim se pouzdano određuju rokovi suzbijanja štetnih organizama. Također, treba koristiti službene prognoze rizika od štetnika i/ili uzročnika bolesti.

Optimalni rokovi suzbijanja na osnovi CDA uređaja određuju se na osnovi vremenskih uvjeta tijekom vegetacije (vlaga i temperatura zraka, kiša, rosa, itd.) koji najviše utječu na razvoj bolesti i štetnika i fenofaze kulturnih biljaka.

Izravne mjere zaštite bilja primjenjuju se kada prognoza i granične vrijednosti ukažu na potrebu suzbijanja.

Atraktanti služe za praćenje pojave štetnika radi određivanja optimalnog roka suzbijanja, a najviše se

koriste hranidbeni i seksualni atraktanti. Hranidbeni atraktanti privlače oba spola, a koriste se za praćenje i procjenu populacije štetnika.

Seksualni atraktanti su u stvari sintetizirani hormoni ženki koji privlače mužjake iste vrste i koji se, vođeni mirisom, zalijepe na ljepljivu ploču.

Osim za praćenje pojave štetnika i smanjenje broja mužjaka u populaciji, mogu se koristiti i za suzbijanje metodom konfuzije, tj. mužjacima se zbog dezorientacije onemogućuje nalaženje ženki.

Različito obojene ljepljive ploče bojom privlače štetnike koji se zalijepe na ljepljivu površinu. Na taj način se može smanjiti napad i odrediti brojnost populacije štetnika kao i početak suzbijanja.

U zaštićenom prostoru najčešće se koriste žute ljepljive ploče za privlačenje lisnih ušiju, štitastih moljaca i plave ljepljive ploče za privlačenje kalifornijskog tripsa.

U voćarstvu se koriste žute ploče za privlačenje trešnjine i maslinove muhe, dok bijele ploče privlače osice, plave ploče tripse, a crvene ploče potkornjake;



Orijentacijski programi zaštite i gnojidbe

uvodne napomene

Programi zaštite i gnojidbe za pojedine kulture napravljeni su na temelju sredstava za zaštitu bilja i gnojiva koja su registrirana i imaju dozvolu za promet na hrvatskom tržištu.

Programi su navedeni kao orijentacijski jer ovise o klimatskim uvjetima, zdravstvenom i općem stanju pojedinog nasada te drugim uvjetima i kao takvi podložni su promjenama.

Programi su sastavljeni na bazi površine od 1 ha;
Ukoliko se troši više od 1000 litara vode/ha, povećati dozu sredstva proporcionalno utrošku vode.

Orijentacijske programe zaštite i gnojidbe po kulturama sastavio je Fitopromet-stručni tim:
Marijan Mikec, Ivan Šušnjar, Darko Đurašić, Goran Ostojić, Dinko Pavičić, Božo Kvesić,
Dario Zvonarić, Zlatko Balentić i Margita Jurašin.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

vinove loze

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
1. Tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra 1,5 l FitoHeliosulfre 4,0-5,0 l	Crna pjegavost, plamenjača Gušenje grinja	FitoHeliosulfre je proizvod koji sadrži sumpor uz dodatak ljequila i zato uz njega nije potrebno dodavati okvašivač.
2. Tretiranje (po potrebi) 	Gussan 1,0 l FitoDimel 0,25 %	Migratorne sovice Okvašivač	Tretiranje protiv migratornih sovica obaviti nakon zalaska sunca, kada one postaju aktivne.
3. Tretiranje u fazi razvoja listića-mladice do 10 cm 	Kastor 50 WP 1,5 kg FitoHeliosulfre 1,5 l Grogreen Vegetative 2,0 kg FitoAlgen F 1,0 l	Crna pjegavost, plamenjača Pepelnica, gušenje grinja NPK gnojivo s mikroelementima Gnojivo na bazi aminokiselina iz morskih algi	U slučaju jačeg napada grinja tretirati sa sredstvom Shoshi 25 SC u dozi 0,25 l/ha uz obavezan dodatak sredstva pH minus u dozi 0,45 l.
4. Tretiranje kod dužine izboja 20-40 cm-pojava grozdića 	Folpan 80 WDG 2,0 kg Savial forte 1,5 l Tebkin 250 EW 0,4 l FitoHeliosulfre 2,0 l Azoman 10,0 l	Crna pjegavost, plamenjača Pepelnica Gnojivo s dušikom, sumporom i magnezijem	
5. Tretiranje prije cvatnje 	Reboot 0,45 kg Savial forte 2,0 l Sugoby 0,3 kg Mimic 0,6 l Humibor 1,5 l FitoHeliosulfre 1,0 l	Plamenjača Crna trulež Pepelnica Grožđani moljci Gnojivo na bazi bora Pepelnica	Savial forte (K-fosfonati) jačaju stanične stijenke-preventivni sistemik.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
6. Tretiranje nakon cvatnje	 <p>Kastor ili Golbex WG + Armetil 25 FitoHeliosulfre + Cyflamid 5 EW Belthirul 1,0-1,5 kg Laitane 2,0 l FitoFol Zn 1,0 l Fitofol Mn 0,5 l</p>	Plamenjača, zeleni botritis Pepelnica Grožđani moljci Zeleni botritis Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi mangana	FitoFol Zn je gnojivo na bazi cinka koje pogoduje rastresitosti grozda, grozd se kasnije zatvara, pa je manja zaraza sivom pljesni. Utječe i na stvaranje rodnih pupova naredne sezone. Fitofol Mn je gnojivo na bazi mangana koja utječe na diobu stanicu.
7. Tretiranje u fazi rasta bobica	 <p>Savial forte + Manamid 2,0 l Cyflamid 5 EW + Chromosul 80 WDG 0,5 l Pirecris 3,0 kg Grogreen Vegetative 1,5 l 3,0 l</p>	Plamenjača Pepelnica, crna trulež Američki cvrčak NPK gnojivo s mikroelementima	Ovisno o intenzitetu napada pepelnice, odabrati jedno preventivno i jedno kurativno sredstvo u kombinaciji.
8. Tretiranje prije zatvaranja grozda	 <p>Reboot ili Kastor + Armetil 25 FitoHeliosulfre + Tebkin 250 EW 0,45 kg 0,4 kg 2,0 l 0,4 l 0,75 l 2,5 l 0,1 %</p>	Plamenjača Pepelnica Grožđani moljci Pepelnica i siva pljesan Okvašivač	Ekstrasol je preparat na bazi bakterije <i>Bacillus subtilis</i> - djelovanje na pepelnicu i sivu pljesan
9. Tretiranje u zonu grozda	FitoBotryfun ili Laitane 1,5 l Ekstrasol 1,5 l FitoHeliosulfre 3,0 l 1,5 l	Siva pljesan Pepelnica, siva pljesan Organsko gnojivo sa sumporom i aminokiselinama	Tretiranja sa sumporom obaviti kada je temperatura ispod 28°C zbog izbjegavanja fitotoksičnosti!
10. Tretiranje u fazi šaranja bobica	 <p>Manamid + Savial forte 1,1 l FitoHeliosulfre 2,0 l Ekstrasol 3,0 l Grogreen Fruit 3,0 l 3,0 kg</p>	Plamenjača Pepelnica Gnojivo na bazi kalijem	Grogreen Fruit je NPK 10-6-33+ME gnojivo u obliku gela što mu omogućava odličnu topljivost i nema začepljenja mlaznica.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
11. Tretiranje u zonu grozda	FitoBotryfun ili Laitane Kaishi FitoHeliosulfre	1,5 l 1,5 l 0,75 l 1,5 l	Siva plijesan Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla Sadrži sumpor uz dodatak ljepila	
12. Tretiranje 7 dana prije berbe	FitoMil L 60 ili FitoLabicuper FitoBotryfun Grogreen Fruit	2,0-3,0 l 2,0-3,0 l 2,5 l 3,0 kg	Plamenjača, crvena palež Botrytis Gnojiva s kalijem za nakupljanje suhe tvarišćera u plodu	
13. Tretiranje nakon berbe, a prije opadanja lišća	Fitomax L-90 FitoFol B FitoFol Zn Izdvojeni tretman FitoFol Cu	2,0-2,5 l 1,0 l 1,0 l 0,25 l	Otvaranje provodnih snopova (Esca, Eutypa, Petrijeva bolest) Gnojivo na bazi bora Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi bakra (bakterioze)	Gnojiva na bazi bora utječu na bolju klijavost polena i oplodnjivosti u narednoj sezoni. FitoFol Zn je gnojivo na bazi cinka koji utječe na bolju diferencijaciju pupova u narednoj sezoni.

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave pokretnih oblika crvenog voćnog pauka, primijeniti sredstvo **Alvaxor** u dozi 2,5-3,0 l/ha.
- U slučaju prisutnosti bolesti Esce i Eutype, nakon berbe provesti tretiranje sredstvom **FitoMax L-90** u dozi 5,0 l/ha. Prilikom otvaranja rana rezidbom napraviti dezinfekciju rana sredstvom **FitoMax L-90**, dezinfekciju obaviti kistom premazivanjem koncentriranim sredstvom iz boce.
- Kod starijih nasada za pročišćavanje provodnih snopova i pomlađivanje rodnih grana tretirati sa sredstvom **FitoMax L-90** (5 puta u vegetaciji) u dozi od 1,0 l/ha ili jednom u dozi od 5,0 l/ha).
- 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/ha ili **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha. U slučaju tuče uz aminokiseline dodati kontaktni fungicid (**Kastor**).
- Ukoliko je u vinogradu prisutna kloroza uslijed blokade željeza, prije kiše tretirati tlo s preparatom **Grow** u dozi 30 g po biljci ili folijarno po uočenim simptomima kloroze u dozi 2,5 kg/ha ili gnojivom **Fitofert Fe** u dozi 2,0-4,0 l/ha folijarno.
- U svako tretiranje kroz vegetaciju moguće je dodati **Ekstrasol** u dozi od 1,0 l/ha – suzbijanje potencijala bakterioza, pepelnice i sive plijesni.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod pH minus u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

jabuke

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
1. Zimsko tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra 2,0 l Fito Film 0,1 %	Krastavost Okvašivač	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, jaja lisnih uši kao i kalifornijske štitaste uši.
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa 	Ziram 76 WG 2,5 kg Lancoil 15,0 l	Krastavost Zimska jaja štetnika	Primjena ulja u ovoj fenofazi, daje jako dobru efikasnost u suzbijanju štetnika, suzbijamo prezimljujuće oblike štetnika (krvava uš, kalifornijska štitasta uš, crveni voćni pauk)
3. Tretiranje u fazi mišijih uši 	Syllit 544 SC 1,25 l Brai 0,5-0,75 l	Krastavost Kalifornijska štitasta uš	
4. Tretiranje u fazi otvorenog pupa 	Scab 480 SC 3,125 l Litoman Ultra 3,0 kg FitoHeliosulfre 4,0 l Cyflamid 5 EW 0,5 l Humibor 1,0-1,5 l	Krastavost Pepelnica Gnojivo na bazi bora	Humibor je proizvod s borom, mikroelementom vrlo bitnim za klijavost polena. Radi spore pokretljivosti, potrebno je početi s aplikacijama u ovoj fazi.
4.a Tretiranje u fazi otvorenog pupa	Quilatum 0,2 % Mospilan 20 SG 125 g FitoDimel 0,1 %	Ako su na stablima determinirani prezimljujući oblici ušiju.	Quilatum je proizvod protiv biljnih uši (rod <i>Myzus i Aphis</i>) Proizvod na bazi ekstrakata biljaka iz porodice <i>Rutaceae</i> , <i>Lamiaceae</i> , <i>Verbenaceae</i> i <i>Myrtaceae</i> .
5. Tretiranje u fazi otvorenog pupa 	Shoshi 25 SC 0,3 l FitoDimel 0,25 % FitoFol Zn 1,0 l FitoFol Mn 0,5 l	Jaja crvenog voćnog pauka Okvašivač Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi mangana	Kontrolirati zimska jaja crvenog voćnog pauka i po potrebi aplicirati Shoshi 25 SC.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
6. Tretiranje u fazi ružičastog pupa	Ziram 76 WG Argo FitoBio 20 Fito Film Kaolin BPLN	2,5 kg 0,2 l 2,5 l 0,1% 3,0-5,0 kg	Krastavost Pepelnica NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama Okvašivač Kaolinska glina	FitoBio 20 je proizvod s makro i mikroelementima i aminokiselinama od morskih algi. Ove aminokiseline su biljkama dostupne odmah nakon primjene. Kaolinsku glinu kao pomoćno sredstvo koristimo kao dopunu insekticidima i fungicidima.
7. Tretiranje u fazi ružičastog pupa	Laitane* Dynamo Quilatum Litoman Ultra FitoFol Ca FitoDimel	1,0 l 0,5 kg 0,2% 3,0-5,0 kg 3,0 l 0,25 %	Alternaria Krastavost Cvjetojed Lisne uši Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač	Litoman ultra sa svojim visokim udjelom silicija u kemijskoj strukturi, služi kao sredstvo za odbijanje štetnika.
8. Tretiranje na početku cvatnje	Sugoby Delan PRO Shigeki Humibor	0,2 kg 2,5 l 1,5 l 1,5 l	Krastavost lista Pepelnica PK gnojivo s ekstraktima algi i mikrohranjivima Gnojivo na bazi bora	Sugoby je fungicid koji se koristi za suzbijanje bolesti u voćarstvu, djeluje sistemično. Primjenjuje se preventivno ili u roku od 48 sati od početka zaraze.
9. Tretiranje u punoj cvatnji	Scab 480 SC Golbex WG Ekstrasol Humibor	3,125 l 3,0 kg 2,5 l 1,5 l	Krastavost Bakterijska palež Gnojivo na bazi bora	Odrediti potrebu za kemijskim prorjeđivanjem plodova.
10. Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica)	Dynamo Argo Mimic SC FitoFol Mn FitoFilm RAK 3	0,5 l 0,25 l 0,9 l 1,0 l 0,1 %	Krastavost ploda Pepelnica Savijači, mineri Gnojivo na bazi mangana Okvašivač Atraktant jabučni savijač	Dispenzori RAK 3 se postavljaju jednakomjerno na površini i približno na vrhove kvadrata stranice od oko 4,5 metra. Sredstvo se primjenjuje malo prije početka leta jabučnog savijača (<i>Cydia pomonella</i>).

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
11. Prvo tretiranje nakon cvatnje	 <p>Cyflamid 5 EW 0,5 l Scab 480 SC 3,125 l Coragen 20 SC 0,18 l Belthirul 1,0 kg Fito Bio 20 2,5 l</p> <p>FitoFol Ca Solum 2,0 l Wetcit 0,1%</p>	Pepelnica Krastavost Lisni mineri, uši Savijači NPK gnojivo s mikroelementima Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač	U ovoj fazi potrebno je osigurati mikroelemente i aminokisebine (FitoBio 20).
12. Drugo tretiranje nakon cvatnje	 <p>Delan PRO 2,5 l Argo 0,2 l FitoHeliosulfre 3,0 l Belthirul 1,0 kg Ritmus ili 0,5 l Bramisoil 3,0 l</p>	Krastavost Pepelnica Savijači Lisni mineri, uši	Ritmus je insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu i povrćarstvu. Koristi se za suzbijanje jabučne zelene uši (<i>Aphis pomi</i>) količini 0,3-0,5 l sredstva/ha, uz utrošak 1000 l vode/ha, primjenom na početku napada štetnika.
13. Treće tretiranje nakon cvatnje	 <p>Sugoby 0,2 kg Argo 0,2 l Ekstrasol 2,5 l Fito-Kel CaO 3,0 l FitoBio 20 2,5 l FitoFilm 0,1 %</p>	Krastavost Pepelnica Bakterijske bolesti, pepelnica Mikroelementi Okvašivač	Fito-Kel CaO je tekući kompleks lignosulfata prirodnog podrijetla s dodatkom kalcija s namjenom korekcije nedostatka kalcija u svim uzgajanim kulturama.
14. Četvrto nakon cvatnje	 <p>Kastor 3,0 kg FitoHeliosulfre 3,0 l Ritmus 0,5 l FitoFol Ca Solum 2,0 l</p>	Krastavost Pepelnica Mineri, uši Gnojivo na bazi kalcija	Sredinom lipnja treba ocijeniti brojnost grinja. Odluka o suzbijanju ovisi o kondiciji biljke, prirodnim neprijateljima itd.
14 a. Četvrto nakon cvatnje	 <p>Kanemite SC 1,5-1,8 l Litoman Ultra 3,0-5,0 kg FitoDimel 0,1 %</p>	Crveni voćni pauk Okvašivač	Kanemite SC je akaricid za suzbijanje grinja, djeluje kontaktno.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
15. Peto nakon cvatnje 	Dynamo 0,5 kg Belthirul 0,75 kg FitoFol Ca Solum 2,0 l FitoFilm 0,1% Kaolin BPLN 3,0-5,0 kg	Krastavost Savijači Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač	Belthirul je biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira, savijača. Žive spore osjetljive su na UV, stoga je bolje primjeniti sredstvo predvečer. Viša vlažnost zraka pogoduje boljem učinku.
16. Peto nakon cvatnje 	Caption 80 WG 2,0 kg FitoHeliosulfre 2,5 l FitoAlgen F 1,5 l FitoFol Ca Solum 2,0 l Kaolin BPLN 5,0 kg	Krastavost Pepelnica Aminokiseline Gnojivo na bazi kalcija	Ako zaštita od savijača nije bila efikasna, u ovom periodu se već mogu uočiti ubušenja gusjenica što se može ustanoviti pregledom 25 do 50 plodova ubranih na više pozicija u voćnjaku.
17. Šesto nakon cvatnje 	Dynamo 0,5 kg Ekstrasol 2,5 l Biimor 0,25 l FitoFol Zn 1,0 l FitoFilm 0,1 %	Krastavost Pepelnica Gnojivona bazi cinka Okvašivač	Biimore biostimulator koji povećava volumen i boju ploda. Dynamo je fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti (krastavost) u voćarstvu. Sredstvo se primjenjuje od stadija otvaranja pupova (BBCH 53) do stadija kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine (BBCH 79). Sredstvo se može primjeniti najviše šest puta tijekom vegetacije, uz razmak između primjena 7-14 dana.
17 a. Šesto nakon cvatnje 	Mospilan 20 SG 0,3 kg ili Bioveria 0,25 kg Litomanultra 3,0-5,0 kg FitoDimel 0,25 %	Lisni miner, uši Okvašivač	Litoman ultra sa svojim visokim udjelom silicija u kemijskoj strukturi, služi kao sredstvo za odbijanje štetnika.
18. Prvo ljetno tretiranje 	Caption 80 WG 2,0 kg Cyflamid 5 EW 0,5 l Belthirul 0,75 kg FitoFol Ca Solum 2,0 l FitoFilm 0,1 %	Krastavost Pepelnica Savijači Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač	FitoFol Ca Solum je gnojivo kalcija na bazi kalcijevog klorida

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
18a. Prvo ljetno tretiranje	 BioVeria Prev-Gold Litoman Ultra	0,25 kg 0,5 % 5,0 kg	Krvava uš Jabučni savijač Stjenice	
19. Drugo ljetno tretiranje	Laitane* Ekstrasol Belthirul Prev-Gold Kaolin BPLN Grogreen Fruit	1,25 l 2,5 l 0,75 kg 0,4 % 5,0 kg 3,0 l	Krastavost Pepevnica Savijači Uši Ožegotine Gnojivo na bazi kalija	Pregledom listova i vrhova mladica treba ustanoviti zaraženost pepelnicom. Ukoliko je više od 20% listova zaraženo, smatra se da takav intenzitet zaraze može dovesti do većeg smanjenja prinosa i kvaliteta plodova.
20. Treće ljetno tretiranje	 Caption 80 WG Grogreen Fruit Biimore Fito Film	2,0 kg 3,0 l 0,25 l 0,1 %	Krastavost Gnojivo na bazi kalija Aminokiseline Okvašivač	Grogreen Fruit je visoko koncentrirano gnojivo na bazi kalija, u kombinaciji s makro i mikro elementima.
21. Četvrti ljetno tretiranje	 Kastor 50 WP Ritmus FitoCal ultra Wetcit	3,0 kg 0,5 l 1,5 l 0,25 %	Krastavost i skladišne bolesti Kukuruzni moljac Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač	Posljednjih godina česta je pojava kukuruznog moljca pred berbu te je potrebno provoditi zaštitu od istog.
22. Tretiranje 10 dana prije berbe	 Ekstrasol Bellis FitoCal ultra Belthirul FitoFilm	2,5 l 0,8 kg 1,3 l 0,75-1,0 kg 0,1 %	Skladišne bolesti Skladišne bolesti Gnojivo na bazi kalcija Savijači, kukuruzni moljac	FitoCal Ultra je proizvod s kalcijem i sintetskim auksinom. Auksini iz FitoCal ultra olakšavaju ulazak kalcija u plod.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena	Napomena	
23. Tretiranje nakon berbe (20 dana prije prvog mraza)	FitoFol Zn FitoFol B FitoFol Mn FitoAlgen F Odvjeleno tretirati: FitoFol Cu	1,0 l 1,0 l 0,5 l 1,5 l 0,25 l	Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi bora Gnojivo na bazi mangana Aminokiseline Gnojivo na bazi bakra	Tretman sa cinkom je bitan za bolju diferencijaciju pupova u narednoj godini, a bor za bolju oplodnjku. Tretman za pripremu biljke za zimsko mirovanje.

DODATNE NAPOMENE

- Za okvašivače FitoDimel, Wetcit i FitoFilm, doza primjene je bazirana na količini vode koju koristimo za tretiranje, pa je zbog toga izražena u koncentraciji (% na količinu vode).
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.
- Upotreba biološkog insekticida Belthirul – preporuča se kroz cijelu vegetaciju u količini 0,5 kg/ha - smanjenje populacije savijača i minera.
- Sredstva označena s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.

UČINKOVITOST TRETIRANJA JABUKE PO FAZAMA RAZVOJA

Bolesti	Jesen	Kretanje vegetacije	Vunasti pup	Ružičasti pup	Opadanje latica
Krastavost	++	++	+++	+++	+++
Pepelnica	----	----	----	+++	+++
Bakterijska palež	----	----	----	+++	+++

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

Primjena biljnih hormona i regulatora rasta

na jabuci

Fleck	BBCH	Jabuka			
F	60-61	Otvoren centralni cvijet		Izduživanje plodova 1. Crveni delišes 2. Gala Ostale sorte (kvaliteta ploda, pomaže pri pojavi mraza u cvatnji)	Perlan (GA₄₋₇ 1,8% + BA 1,8%) 1. 35-50 ml/hl 2. 25-30 ml/hl Novagib (GA₄₋₇ 1%) 50-60 ml/hl
F	60-61	Puna cvatnja		Kemijsko prorjeđivanje plodova 1. Zlatni delišes, ostale sorte 2. Gala, Fuji, Crveni delišes Izduživanje plodova 1. Crveni delišes 2. Zlatni delišes	ATS za dozu pogledati tablicu 1. Jedna aplikacija 2. Dvije aplikacije u razmaku od 3-5 dana Perlan (GA₄₋₇ 1,8% + BA 1,8%) 35-50 ml/hl
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova 1. Zlatni delišes 2. Gala 3. Ostale sorte	Novagib (GA₄₋₇ 1%) 1. 40-50 ml/hl 2. 30-40 ml/hl 3. 50-60 ml/hl
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Usporavanje rasta izbojaka, smanjenje pojave vodopijja, ublažavanje prekomernog otpadanja plodova i pojave alternativne rodnosti	Kudos (proheksadion kalcij 10%) 1,25 - 1,5 kg/ha
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova: Sve sorte	Amidir (1-naftilacetamid 28 g/kg) 2,86 kg/ha
H	70	Plod 8-10 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova 1. Zlatni delišes 2. Gala 3. Ostale sorte	Novagib (GA₄₋₇ 1%) 1. 50-60 ml/hl 2. 30-40 ml/hl 3. 50-60 ml/hl

Fleck	BBCH	Jabuka			
H	70	Plod 8-10 mm		Usporavanje rasta izbojaka, smanjenje pojave vodopija, ublažavanje prekomernog otpadanja plodova i pojave alternativne rodnosti	Kudos (proheksadion kalcij 10%) 1,25-1,5 kg/ha
H	70	Plod 8-10 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova Sve sorte	Frooti (NAA 77,8 g/l) 20 ml/100 l vode, odnosno 0,2 l/ha
I	70	Plod 12-14 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova Sve sorte	Exilis (6-benziladenin 20 g/l) 375-750 ml/ hl
I	70	Plod 18 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova 1. Zlatni delišes 2. Gala 3. Ostale sorte	Novagib (GA₄₋₇ 1%) 1. 50 - 60 ml/hl 2. 30 - 40 ml/hl 3. 50 - 60 ml/hl
L	86	Prije berbe 7-20 dana prije planirane berbe		Sprječavanje opadanja plodova Sve sorte	Frooti 30 ml/100 l vode, odnosno 0,3 l/ha

Napomena: Količine su navedene uz upotrebu 1000 lit vode/ha.

Prorjeđivanje cvjetova s ATS

Način djelovanja: izazvati palež lateralnih cvjetova prije nego su oplođeni

Tijekom oplodnje postoje tri faze: opršivanje-pelud pada u plodnicu, oplodnja sjemenog zametka, rast klice u plodnici.

Temperatura i vlažnost imaju utjecaja samo na fazu klijavosti polena, kasnije više ne.

Vremenski period od trenutka klijanja polena do oplođenje traje oko 12-14 sati.

Bočni ili lateralni cvjetovi se otvaraju oko 24-36 sati nakon što je središnji cvijet otvoren.

U tom trenutku imamo situaciju kada je središnji cvijet oplođen i lateralne cvjetove koji nisu oplođeni i to je idealno vrijeme za tretiranje s ATS kako bi izazvali palež lateralnih cvjetova.

Prednost ove metode prorjeđivanja je što se ne utječe na prorjeđivanje plodova, već cvjetova, a istovremeno zadržavamo središnji plod koji postiže vrhunsku kvalitetu, jer mu istovremeno dodajemo hranjivo.

CENTRALNI CVIJET OTVOREN LATERALNI CVJETOVI ZATVORENI



VELIKA VJEROJATNOST OPLOĐENOSTI CENTRALNOG CVIJETA



CENTRALNI CVIJET OPLOĐEN LATERALNI CVIJETOVI OTVORENI, ALI NEOPLOĐENI TRETIRANJE U ROKU 12-24 SATA

Sorta	Uvjeti	% otvorenih centralnih cvjetova	Tretiranje u satima po otvorenom centralnom cvjetu	Količina vode L/ha	Količina ATS L/100 lit	Količina ATS L/ha
ZLATNI DELIŠES 1 tretiranje	<15°C	80%	60-72	300	1,45	4,40
	15-18°C	80%	48-60	300 500	2,10 1,45	6,50 7,30
	18-22°C	50%	36-48	300 500 1500	2,90 2,10 1,45	8,70 10,90 21,80
	>22°C	50%	24-36	500 1400	2,90 2,10	14,50 32,60
	<15°C	80%	60-72	300	1,45	4,40
GALA 2 tretiranja	15-18°C	80%	48-60	300 500	2,10 1,45	6,50 7,30
	18-22°C	50%	36-48	300 500 1500	2,90 2,10 1,45	8,70 10,90 21,80
	>22°C	50%	24-36	500 1400	2,10 1,45	10,90 21,80
	<15°C	80%	60-72	300	1,45	4,40
	15-18°C	80%	48-60	300 500	2,10 1,45	6,50 7,30
FUJI 2 tretiranja	18-22°C	50%	36-48	300 500 1500	2,90 2,10 1,45	8,70 10,90 21,80
	>22°C	50%	24-36	500 1400	2,90 2,10	14,50 32,60
	<15°C	80%	60-72	300	1,45	4,40
	15-18°C	80%	48-60	300 500	2,10 1,45	6,50 7,30
	18-22°C	50%	36-48	300 500 1500	2,90 2,10 1,45	8,70 10,90 21,80
STARK RED 2 tretiranja	>22°C	50%	24-36	500 1400	2,90 2,10	14,50 32,60

ATS – prorjeđivanje cvjetova nekoliko dana nakon aplikacije



ATS – prorjeđivanje cvjetova 10-20 dana nakon aplikacije



Provđeni pokusi tijekom 2008/2009 i dobiveni rezultati dali su detaljne upute za uporabu ATS - a u prorjeđivanju cjetova.

Za određene grupe sorte dane su preporuke za optimalni učinak na temelju srednje dnevne temperature između 9.00-16.00 sati, postotku otvorenih cjetova i količine vode koja se koristi za primjenu.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

kruške

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
1. Zimsko tretiranje pred kretanje vegetacije (tretirati prije otvaranja pupa)	Cupra Fito Film	2,5 l 1,0 l	Krastavost Okvašivač	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, prisustvo kruškine buhe kao i kalifornijske štitaste uši.
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa	KingFol S Ritmus Laincoil Kaolin BPLN	5,0 l 0,5 l 10,0 l 40,0 kg	Pepelnica Kruškina buha Zimska jaja štetnika Kruškina buha	Primjena ulja u ovoj fenofazi daje jako dobru efikasnost u suzbijanju štetnika. Jaja crvenog voćnog pauka i grinja također možemo suzbijati u ovoj fenofazi. Aplikaciju provesti pri temp. iznad 5°C.
3. Tretiranje u fazi mišijih uši	Ziram 76 WG Brai Kaolin BPLN	2,0 kg 0,75 l 30,0 kg	Krastavost Kruškina buha	Pratiti prisustvo zimskih jaja štetnika. Posebnu pozornost obratiti na let kruškine buhe, naročito ako je zima bila toplija.
4. Tretiranje u fazi zelenih balona	Ziram 76 WG Humibor Kaolin BPLN Fito Film	2,5 kg 1,5 l 20,0 kg 0,1 %	Krastavost Gnojiva na bazi bora za bolju oplodnju Kruškina buha Okvašivač	
5. Tretiranje u fazi bijelog pupa	Dynamo Quilatum Humibor FitoBio 20 Wetcit Novagib	0,5 kg 2,5 l 1,0-1,5 l 2,5 l 0,1% 0,25 l	Krastavost Štetnici Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama Okvašivač Boja oplodnja	Tretirati kada su cvjetni pupolji jasno vidljivo, a ne otvoreni.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena	Napomena	
6. Tretiranje u punoj cvatnji 	Scab 480 SC FitoAlgen F Novagib	3,125 l 1,0 l 0,5 l	Krastavost, <i>Monilia spp.</i> Organsko gnojivo s aminokiselinama iz morskih algi Bolja oplodnja	Aplikacija Novagiba u podjeljenoj (split) aplikaciji za bolju oplodnju i poticanje partenokarpnih plodova.
7. Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica) 	Ziram 76 WG Argo EC Ritmus Fitofert Mn FitoFol Zn Novagib Wetcit	2,5 kg 0,3 l 0,5 l 1,0 l 0,5 l 0,5 l 0,1 %	Krastavost ploda Štetnici koji se javljaju nakon cvatnje Gnojivo na bazi mangana Gnojivo na bazi cinka Bolja oplodnja Okvašivač	Gnojiva na bazi mangana produžuju period mitoze, pa dobivamo plod s većim brojem stanica.
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 sljedeće tretiranje po programu.				
8. Prvo tretiranje nakon cvatnje 	Dynamo Quilatum FitoFol Ca Solum Fito Film Kaolin BPLN	0,5 kg 2,0 l 2,0 l 0,1 % 20,0 kg	Krastavost Kruškina buha Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač Kruškina buha	Za suzbijanje kruškine buhe, jako dobre rezultate u praksi pokazuje upotreba Kaolina.
9. Drugo tretiranje nakon cvatnje 	Sygoby Belthirul Wetcit Litoman Ultra	0,2 kg 1,0 kg 0,25 % 5,0 kg	Smeđa pjegavost Savijač Okvašivač Kruškina buha	Tretiranje ponoviti u razmaku do 7-10 dana.
10. Treće tretiranje nakon cvatnje 	Caption 80 WG Ekstrasol Grogreen Fruit Kaishi Litoman Ultra FitoDimel	2,0 kg 2,5 l 3,0 kg 2,0 l 5,0 kg 0,35%	Krastavost Bakterijske bolesti Gnojivo na bazi kalija Aminokiseline Okvašivač	Pratiti pojavu odraslih oblika pauka i ukoliko se pojavi potreba za suzbijanjem pauka primjeniti sredstvo KaneMite SC u dozi 1,2 l/ha + FitoDimel 3,0 l/ha. Prirodni preparat za suzbijanje ličinki i odraslih oblika pauka.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
11. Tretiranje u fazi rasta ploda	 FitoMil L-60 2,5 l FitoAlgen F 2,0 l Grogreen Fruit 4,0 kg Litoman Ultra 5,0 kg FitoDimel 0,35 %	Krastavost Organsko gnojivo s aminokiselinama Gnojivo s kalijem za nakupljanje suhe tvari-šećera u plodu Okvašivač	
12. Tretiranje 10 dana prije berbe	 Belthirul 0,75-1,0 kg Ekstrasol 2,5 l FitoCal Ultra 1,5 l FitoDimel 0,35 %	Savijač ploda Skladišne bolesti Gnojivo na bazi kalcija Okvašivač-glijive čađavice	FitoCal Ultra je proizvod na bazi kalcija i auksin mimica, pa je moguće usvajanje kalcija i u kasnim fazama razvoja ploda kad više nema prirodnih auksina.
13. Tretiranje nakon berbe (20 dana prije prvog mraza)	FitoFol Zn 1,0 l FitoFol B 1,0 l Odvojeno tretirati: FitoFol Cu 0,25 l	Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi bora Priprema biljaka za zimsko mirovanje	Tretman sa cinkom je bitan za bolju diferencijaciju pupova u narednoj godini, a bor je bitan za bolju oplodnju.

DODATNE NAPOMENE

- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida (optimalna pH vrijednost 6,3).



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

breskve, nektarine i marelice

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
1. zimsko tretiranje (A) (bubrenje pupa)	Cupra Laincoil	3,0 l 10,0 l	Kovrčavost lista Zimska jaja štetnika	Preporuka je da se zimsko tretiranje, odnosno tretiranje prije kretanja vegetacije, razdvoji na minimalno 3 tretmana zbog bolje kontrole kovrčavosti lista.
2. zimsko tretiranje (A) (pupovi otvoreni 5%)	Cupra Laincoil ili Fertipen C	2,0 l 5,0 l 2,0 l	Kovrčavost lista Zimska jaja štetnika	U drugom tretiraju smanjiti dozu mineralnog ulja.
3. zimsko tretiranje (B)	Ziram 76 WG FitoFilm Brai Litoman ultra	2,5 kg 0,1 % 0,5 l 3,0 kg	Kovrčavost lista Okvašivač Kalifornijska štitasta uš	Za suzbijanje kovrčavosti lista breskve (<i>Taphrina deformans</i>), pravilna aplikacija sredstava u kretanju vegetacije je jako bitna.
4. tretiranje pred cvatnjem (C-D)	Argo Humibor FitoBio 20 Quilatum FitoDimel	0,3 l 1,0 l 2,0 l 2,0 l 0,25 %	Kovrčavost lista, palež cvijeta i grančica Gnojivo na bazi bora NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama Lisne uši Okvašivač	Tretiranje u ovoj fazi je vrlo bitno za suzbijanje paleži cvijeta i grančica.
5. tretiranje u punoj cvatnji	Signum Ekstrasol Kaishi	0,6 kg 2,5 l 1,5 l	Palež cvijeta i grančica Kovrčavost lista Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla	

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
6. tretiranje u fazi opadanja latica	Kastor Argo Quilatum Litoman Ultra FitoBio 20 Wetcit	3,0 kg 0,25 l 2,0 l 5,0 kg 2,0 l 0,25%	Šupljikavost lista Monilinia spp. Tripsi NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama Okvašivač	Quilatum-proizvod protiv biljnih uši (rod <i>Myzus</i> i <i>Aphis</i>) i tripsa. Proizvod na bazi ekstrakata biljaka iz porodice <i>Rutaceae</i> , <i>Lamiaceae</i> , <i>Verbenaceae</i> i <i>Myrtaceae</i>
7. tretiranje – formirani plodovi (H)	Delan 700 WDG Belthirul FitoHeliosulfre FitoFilm	0,6 kg 1,0 kg 2,0 l 0,1 %	Šupljikavost lista, krastavost ploda Breskvin moljac Pepelnica Okvašivač	Belthirul je biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira, savijača. Žive spore osjetljive su na UV, stoga je bolje primijeniti sredstvo predvečer. Viša vlažnost zraka pogoduje boljem učinku.
8. tretiranje-formirani plodovi	FitoMil L-60 Ritmus ili Quilatum FitoDimel	2,5 l 0,5 l 2,0 l 0,1 %	Bolesti lista Zelena breskvina uš Zelena breskvina uš Okvašivač	
9. tretiranje – rast plodova (I)	Kastor 50 WP FitoHeliosulfre Alvaxor Belthirul FitoCal ultra	3,0 kg 3,0 l 2,0 l 1,0 kg 2,0 l	Šupljikavost lista Pepelnica Crveni pauk Breskvin savijač Gnojivo na bazi kalcija (kalcij-oksid)	U ovoj fazi bitno je pratiti pojavu crvenog pauka i suzbijati breskvinog savijača. FitoCal ultra je gnojivo koje sadrži kalcij sa sintetiziranim auksinom koji omogućuje da se odvija izmjena tvari kod usvajanja kalcija.
10. tretiranje 20 dana prije berbe	FitoMil L-60 FitoBotryfun Grogreen Fruit Fito Film	2,5 l 2,5 l 3,0 kg 0,1 %	Bakterijske bolesti Trulež ploda Gnojivo s kalijem za nakupljanje suhe tvari-šećera u plodu. Okvašivač	U fazi dozrijevanja plodova, može doći do razvoja gljiva koje uzrokuju truljenje plodova. Za sprječavanje truleži primijeniti proizvod FitoBotryfun, koji ima kontaktno preventivno i kurativno djelovanje. Stvara fizičku barijeru i isušuje gljivice truleži.
11. Tretiranje 7 dana prije berbe	Ekstrasol Belthirul	2,5 l 1,0 kg	Za bolje čuvanje ploda Savijač pokožice ploda i breskvin moljac	Preparatom Ekstrasol tretirati i vegetativnu masu voćke i tlo u voćnjaku.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
12. Tretiranje nakon berbe	Ziram 76 WG	3,0 kg	Kovrčavost lista
13. Tretiranje prije opadanja lista (20 dana prije prvog mraza)	FitoFol Zn Humibor Fito Fol Mn	1,0 l 1,5 l 0,5 l	Gnojiva na bazi cinka, bora i mangana za bolju diferencijaciju pupova i bolju oplodnju naredne sezone.
14. Tretiranje nakon nekoliko dana	FitoFol Cu	0,25 l	FitoFol Cu je gnojivo na bazi bakra u kelatnom obliku koje utječe na suzbijanje potencijalnih bakterioza, sazrijevanje mladica i bolje prezimljavanje.

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju kloroza na listu dodati folijarno gnojivo **Fitofert Fe** u dozi 2,0-3,0 l/ha folijarno ili **Grow** u dozi 30-80 g/biljci posipavanjem po tlu oko voćke i inkorporiranjem (unošenjem) u tlo.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida (optimalna pH vrijednost 6,3).



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

Šljive

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
1. Tretiranje u fazi otvaranja pupova	 Fertipen C 2,0 l Laincoil 10,0 l	Rogač šljive Zimska jaja štetnika	
2. Tretiranje u fazi bijelih balona	 FitoMil L-60 eco 2,5 l Brai 0,5 l FitoBotryfun 2,5 l Humibor 1,5 l Fito Film 0,1 %	Plamenjača Šljivin savijač pupa Monilija Gnojivo na bazi bora za bolju oplođnju Okvašivač	
3. Tretiranje početkom cvatnje	 K-Vitrum 2,5 l Litoman Ultra 4,0 kg	Sušenje rodnih grančica, palež cvjetova Šljivina osica	
4. Tretiranje na kraju cvatnje-opadanje latica	 Signum 1,0 kg Mospilan 20 SG 0,25 kg Litoman Ultra 5,0 kg Ekstrasol ili Fusver 2,5 l FitoAlgen F 1,0 l FitoFol Mn 0,5 l FitoFilm 0,1%	Plamenjača šljive, hrđe Sušenje rodnih grančica Šljivina osica Aminokiseline Gnojivo na bazi mangana Okvašivač	Ekstrasol je proizvod na bazi bakterije <i>Bacillus subtilis</i> - sprječava razvoj bakterijskih i gljivičnih bolesti
5. Tretiranje u fazi formiranih plodića	 Kastor 2,5 kg Ritmus* 0,5 l Kaishi 2,0 l Groogren Vegetative 3,0 kg FitoDimel 0,1 %	Plamenjača šljive, hrđe Šljivina uš uvijalica Aminokiseline biljnog podrijetla NPK gnojivo s mikroelementima Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
6. Tretiranje u fazi rasta plodova 	Kastor Belthirul Shigeki Wetcit	2,5 kg 1,0 kg 1,5 l 0,1 %	Hrđa šljive Šljivin savijč PK gnojivo s ekstraktima algi i mikrohranjivima Okvašivač-sporedno djelovanje na štetnike	Kod kasnijih sorata, zaštitu ponoviti za 15-20 dana.
7. Tretiranje 2-3 tjedna pred berbu 	FitoBotryfun FitoMax L-90 Grogreen Fruit	2,5 l 2,5 l 3,0 kg	Trulež plodova Ujednačenje dozrijevanje i otvaranje provodnih snopova Gnojivo s kalijem za bolje nakupljanje šećera u plodu	Ponoviti zaštitu 10 dana prije berbe.
8. Tretiranje nakon berbe, a prije opadanja lišća 	FitoFol Cu	0,25 l	Bakterioze-bolje prezimljavanje	

DODATNE NAPOMENE

- Ukoliko tijekom vegetacije dođe do pojave crvenog pauka, u program tretiranja potrebno je uvrstiti **Kanemite SC* 1,2 l + pH minus** u dozi 0,5 l + **FitoDimel** u dozi 2,5 l.
- U slučaju pojave stresnih uvjeta kao npr. tuča, obilne kiše, sušna razdoblja i sl. obaviti tretiranje s jednim od pripravaka na bazi aminokiselina i to: **FitoAlgen F** u dozi 1,5-2,0 l ili **Fitofert LMW** u dozi 2,5-3,5 l ili **Kaishi** u dozi 1,5-2,0 l.
- Prije kretanja/u kretanju vegetacije primijeniti proizvod **Humitera** radi pospješivanja mikrobioloških aktivnosti, oslobođanju nedostupnih hranjiva u tlu u dozi 10,0-20,0 l/ha.
- Nakon opadanja lista obaviti tretiranje s preparatom **Ekstrasol** u dozi 3,0 l s diznama okrenutima prema tlu (pospješuje humifikaciju biljnih ostataka).
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida (optimalna pH vrijednost 6,3).
- Sredstva označena s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

trešnje - višnje

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena
1. Tretiranje u fazi kretanja vegetacije	Fertipen C 	2,0 l Šupljikavost lista, palež cvjetova, bakterioze	Odstraniti sve izboje na kojima ima rak-rana i iz kojih bi na proljeće mogla curiti smola. Primijeniti bakar prije otvaranja pupova s ciljem suzbijanja gljive <i>Wilsonomyces carpophilus</i> koja prezimljuje u tim šupljinama i postaje aktivna već pri temperaturi od 7-10°C.
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa	Laincoil FitoFol Zn Fito Fol Mn 	10,0 l 1,5 l 1,0 l Zimska jaja štetnika Gnojivo na bazi cinka Gnojivo na bazi mangana	Provesti kontrolu štetnika u nasadima trešnje i višnje.
3. Tretiranje u fazi bijelog pupa	Quilatum Kastor Humibor FitoAlgen F FitoDimel 	2,0 l 2,5 kg 1,0 l 1,5 l 0,2 % Lisne uši Šupljikavost Gnojivo na bazi bora Organsko PK gnojivo s aminokiselinama Okvašivač	Pratiti pojavu lisnih uši i ostalih štetnika. Primijeniti gnojivo na bazi bora u cilju povećanja klijavosti polena.
4. Tretiranje u cvatnji	Signum FitoAlgen F Ekstrasol 	0,56-0,75 kg 1,0 l 2,0 l Monilia spp. Organsko gnojivo na bazi aminokiselina iz morskih algi Bakterioze	Ekstrasol je proizvod na bazi bakterije <i>Bacillus sub.</i> za suzbijanje bakterijskih i gljivičnih bolesti.
5. Tretiranje u fazi opadanja latica	Delan 700 WDG 0,5-0,7 kg Mospilan 20 SG 0,25 kg Biimore FitoFol Mn FitoDimel 	0,25 l 1,0 l 0,25 % Šupljikavost lista, kožičavost Štetnici Aminokiseline Organjsko gnojivo na bazi mangana i aminokiselina za produženje mitoze Okvašivač	Biimore je preparat koji podiže razinu šećera, kvalitetu ploda i dužinu čuvanja. Za produženje mitoze u plodovima potrebno je osigurati dovoljno mangana u biljkama.

Faza tretiranja	Proizvod	Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana	Napomena	
6. Tretiranje u fazi formiranih plodova	Syllit 544 SC Ritmus* Grogreen Fruit FitoAlgen F Fito Film	1,25 kg 0,5 l 3,0 kg 1,5 l 0,1 %	Kozičavost lista Trešnjina muha, lisne uši Gnojivo na bazi kalija za nakupljanje suhe tvari-šećera u plodu Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla Okvašivač	Pratiti pojavu štetnika i po potrebi ponoviti tretiranje.
7. Tretiranje 7-10 dana prije berbe	Litoman Ultra K-Vitrum FitoCal Ultra Fito Film	3,0-5,0 kg 2,0 l 2,0 l 0,2 %	Trešnjina muha Trulež plodova Gnojivo na bazi kalcija za bolju kvalitetu ploda Okvašivač	FitoCal ultra je gnojivo na bazi kalcij-oksida+auksina. Auksin omogućava lakše usvajanje kalcija i u kasnijim fazama dozrijevanja.
8. Tretiranje 3 dana prije planirane berbe	Prev-Gold Litoman Ultra FitoBotryfun	0,5 % 3,0-5,0 kg 2,0 l	Octena mušica ploda (<i>Drosophila suzukii</i>) Trulež ploda	Prev-Gold ima vrlo veliku učinkovitost suzbijanja octene mušice ploda. FitoBotryfun je proizvod na prirodnoj bazi za sprječavanje truleži plodova. Nema karencu i ograničenja u primjeni.
9. Tretiranje nakon berbe	Delan 700 WDG Belthirul	0,75 kg 1,0 kg	Kozičavost lista Gubar, dudovac	
10. Drugo tretiranje nakon berbe	Syllit 544 SC	1,25 l	Kozičavost lista	
11. Tretiranje 14 dana prije opadanja lista	FitoFol B FitoFol Zn FitoFol Mn FitoAlgen F Izdvojen tretman Fertipen C	1,5 l 1,0 l 0,5 l 1,0 l 1,5 l	Bolja oplodnja i formiranje pupova Bakterioze	Fertipen C je proizvod koji sadrži bakar zbog suzbijanja bakterioza, a samim time bolje općeg stanja nasada u narednoj godini.

Kritične temperature po fazama vegetacije

	Kretanje vegetacije		Bubrenje pupa		Otvaranje pupa	
	trešnja	višnja	trešnja	višnja	trešnja	višnja
10% štete	-8	-9	-4	-3	-3,5	-3,5
90% štete	-15	-17	-10	-5	-8	-4,5
	Bijeli pup		Početak cvatnje		Puna cvatnja	
						
	trešnja	višnja	trešnja	višnja	trešnja	višnja
10% štete	-2,5	-2	-2	-2	-2	-2
90% štete	-4,5	-4,5	-4	-4	-4	-4

DODATNE NAPOMENE:

- Dodatno tretiranje na početku lipnja zbog sprečavanja pucanja plodova: **FitoFilm** 1,0 l + šećer 4,0 kg + **Procal** 5,0 l ili **Fitocal Ultra** 2,0 l
- Pokusima smo utvrdili da je nakon ovakvog tretmana značajno smanjeno pucanje plodova.
- Kod starijih nasada za pročišćavanje provodnih snopova i pomlađivanje rodnih grana tretirati sredstvom **FitoMax L-90** 2 puta u vegetaciji u dozi 2,0 l/ha.
- Sredstva označena u programu s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

agruma

1. Zimsko tretiranje

Cupra	3,0 l (gumoze, bakterioze)
Laincoil	20,0 l (zimska jaja štetnika)

Kroz sustav za navodnjavanje kapanjem:

Beltanol*	4,0 l (trulež korijena i korijenovog vrata)
-----------	---

2. Prvo tretiranje u vegetaciji

Savial forte	1,5-2,5 l (gumoze)
FitoMax L-90	2,0 l (začepljenje provodnih snopova)
Brai*	1,0 l (štitaste uši)
FitoBio 20	2,5 l (NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama - biostimulator)
Wetcit	0,4 % (okvašivač, penetrator)

3. Tretiranje prije cvatnje

Ekstrasol	2,5 l (gljivične bolesti)
Humibor	1,5 l (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
Shigeki	2,0 l (PK gnojivo - jačanje biljke, zaštita od gumoze)
FitoDimel	0,35 % (okvašivač)

4. Drugo tretiranje u vegetaciji - tretiranje prije berbe

FitoMil L-60 eco	3,5 l (kvaliteta ploda)
Litoman Ultra	5,0 kg (mediteranska voćna muha)
Prev-Gold	400 ml/100 l vode (mediteranska voćna muha)
Biimore	125 ml (biostimulator, volumen i kvaliteta ploda)

5. Treće tretiranje u vegetaciji (tretiranje prije berbe)

FitoMil L-60 eco	3,5 l (kvaliteta ploda)
Litomanultra	5,0 kg (mediteranska voćna muha)
Prev-gold	400 ml/ 100 l vode (mediteranska voćna muha)
Biimore	125 ml (biostimulator, volumen i kvaliteta ploda)

6. Tretiranje nakon berbe

Savial forte

2,0 l (gumoze, *Phytiuum spp.*, *Phytophtora spp.*)

DODATNE NAPOMENE:

- U slučaju pojave gljiva čađavica potrebno je „pranje“ sredstvom **FitoDimel** u dozi 2,5-3,0 l/ha.
- Sredstva označena u programu s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

maline i kupine

1. Tretiranje na početku vegetacije-faza otvaranja pupova

Fertipen C	2,0 l (sušenje izboja, hrđa, Didymella)
Laincoil	10,0 l (zimska jaja štetnika)

2. Tretiranje kad su izboji veličine 10 cm

Tebukonazol a.t.*	0,8 l (sušenje izboja i Didymella)
FitoHeliosulfre	3,0 l (grinje)
+Shoshi 25 EC	0,2 l (grinje)
Grogreen Vegetative	2,0 kg (NPK gnojivo s mikroelementima)

3. Tretiranje kad su izboji veličine 20 cm

Argo*	0,4 l (lisne hrđe)
Litoman Ultra	4,0 kg (malinin pupar, malinin prstenar)
FitoAlgen F	1,5 l (organsko gnojivo s aminokiselinama)
Wetcit	0,4 % (okvašivač)

4. Tretiranje prije cvatnje

FitoMil L-60 eco	2,0 l (Didymella, pjegavost lista, hrđa)
Quilatum	2,0 l (malinin pupar)
Litoman Ultra	4,0 kg (preventivno štetnici)
Humibor	1,5 l (gnojivo sa borom za bolju oplodnju)
Kaishi	2,0-3,0 l (biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla)
Fito Film	0,1 % (okvašivač)

5. Tretiranje poslije cvatnje

K-Vitrum	2,0 kg (siva plijesan)
Ekstrasol	2,0 l (proizvod na bazi bakterije <i>Bacillus subtilis</i> - siva plijesan, pepelnica)
Quilatum	2,0 l (lisne uši)
FitoFol Zn	2,0 l (gnojivo na bazi cinka)
Fito Film	0,1 % (okvašivač)

6. Tretiranje nakon 15 dana

FitoMil L-60 Eco	2,5 l (sušenje izboja, hrđe)
Ekstrasol	3,0 l (siva plijesan)
Shigeki	3,0 l (PK+aminokiseline)
Litoman Ultra	4,0 kg (štetnici)

7. Tretiranje u berbi

FitoBotryfun	2,5-3,0 l (siva plijesan)
Grogreen Fruit	3,0 kg (gnojivo na bazi kalija za nakupljanje suhe tvari-šećera u plodu)
Wetcit	0,4% (octena mušica ploda, Drosophila suzukii)

8. Tretiranje poslije berbe (prije opadanja lišća)

Fitofol Zn	1,0 l (gnojivo sa cinkom za bolju diferencijaciju pupova naredne sezone)
Fitofol B	2,0 l (bor za bolju oplodnju u idućoj vegetaciji)
FitoFol Mn	0,5 l (gnojivo na bazi mangana)
izdvojeni tretman	
Fitofol Cu	0,25 l (bakterioze)

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 2,0 l ili **Fitofert LMW** u dozi 2,5-3,5 l ili **Kaishi** u dozi 1,5-2,0 l.
- Uz insekticide i akicide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.
- Sredstva označena u programu s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovim kulturama, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

jagode

1. Tretiranje sadnica prije sadnje

Ekstrasol	potapanje sadnica u 10% otopini (gljivične bolesti korijena)
-----------	--

2. Tretiranje 3 dana nakon sadnje

Humitera	2x5,0 l
----------	---------

Racinett	2x3,0 l
----------	---------

Lana Plus	2x1,0 kg/ha (mikoriza)
-----------	------------------------

Primjeniti kroz sustav za navodnjavanje u dva puta u razmaku od 14-21 dan.
Preporučeni utrošak vode 7500 l/ha.

3. Tretiranje 5-7 dana nakon sadnje

Beltanol*	2x2,0 l (truež korijena - <i>Phythophthora fragariae</i>)
-----------	--

Grogreen Start	2x5,0 kg (startno gnojivo)
----------------	----------------------------

Primjeniti kroz sustav za navodnjavanje u dva puta u razmaku od 14-21 dan. Preporučeni utrošak vode 7500 l/ha.

4. Tretiranje u fazi 3-4 lista

Savial forte ili Fosbel*	2,5 l (<i>Pythium spp.</i> , <i>Phytophtora spp.</i>) 2,5 kg (<i>Pythium spp.</i> , <i>Phytophtora spp.</i>)
--------------------------	---

FitoHeliosulfre	3,0 l (pepelnica)
-----------------	-------------------

Aplikaciju ponoviti u roku 21 dan.

5. Tretiranje na početku vegetacije (nakon zimskog mirovanja)

Fertipen C	1,5-2,0 l (siva pjegavost lista, bakterijska pjegavost lista)
------------	---

Racinett	2x3,0 l
----------	---------

Primjeniti kroz sustav za navodnjavanje u dva puta u razmaku od 14-21 dan.

6. Tretiranje u vegetaciji (intenzivni porast)

FitoHeliosulfre	3,0 l (pepelnica, grinje)
-----------------	---------------------------

Savial forte	2,5 l (<i>Pythium spp.</i> , <i>Phytophtora spp.</i>)
--------------	---

Litoman Ultra	3,0 kg (štetnici)
---------------	-------------------

FitoBio 20	3,0 l (NPK gnojivo s mikroelementima i ekstraktima morskih algi)
------------	--

Humibor	1,5 l (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
---------	--

7. Tretiranje prije cvatnje

Signum	1,5 kg (siva plijesan)
Quilatum	0,2 % (lisne uši)
Humibor	1,5 l (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
Shigeki	300 ml/hl (PK gnojivo)

8. Tretiranja u fazi formiranja plodova

Signum	1,5 kg (siva plijesan)
Zymex	2,5 l (pepelnica)
Quilatum	2,5 l (lisne uši)
FitoBio 20	2,0-3,0 l (biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla)
FitoCal ultra	1,5-2,0 l (gnojivo na bazi kalcija za bolju čvrstoću ploda)
Fito Film	0,1 % (okvašivač)

Ukoliko padne više od 15 mm kiše, potrebno je ponoviti tretiranje.

9. Tretiranje prije berbe i u berbi

Ekstrasol	2,0 l (siva plijesan, pepelnica)
FitoBotryfun	2,5 l (siva plijesan)
ili K-Vitrum	3,0 l (za bolje čuvanje plodova)
Biimore	0,125 l (povećanje volumena i boje ploda)

10. Tretiranje poslije berbe

Fitomil L-60 ili FitoLabicuper	2,5 l (siva pjegavost lista, palež lista)
Savial forte	2,5 l (<i>Pythium spp., Phytophtora spp.</i>)

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju napada puževa, primijeniti sredstvo **Ecometal** u dozi 60 g/100 m².
- Sredstva označena u programu s * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustava u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

oraha

1. Tretiranje na početku vegetacije (faza bubreњa pupova)

Fertipen C	3,0 l (bakterioze)
Laincoil	10,0 l (zimska jaja štetnika)
ili FitoFilm	1,0 l

2. Tretiranje pred cvatnjem

FitoMil L-60 eco	2,0 l (siva pjegavost lista, <i>Xantomonas</i>)
+ FitoHeliosulfur	2,0-3,0 l (sumpor + prirodni terpeni pinusa)
Grogreen Vegetative	2,0 kg (NPK gnojivo s mikroelementima)
Litoman Ultra	4,0 kg (fizička barijera za štetnike)

U slučaju pojave štetnih gusjenica primijeniti Belthirul 1,0 kg/ha.

Bakterioze - primijeniti preventivne preparate za zaštitu pupova, kao i tijekom razdoblja dugotrajne vlažnosti lista. Po potrebi ponoviti 7-10 dana.

3. Cvatanja muških cvjetova, travanj

Litoman Ultra	4,0 kg (preventivno suzbijanje štetnika)
Ekstrasol	2,0 l (suzbijanje bakterijskih bolesti)
Kaishi	2,0 l (aminokiseline)

4. Tretiranje početkom svibnja

Fitomil L-60 eco	2,0 l (siva pjegavost lista, <i>Xantomonas</i>)
+ Fertipen C	1,0 l (siva pjegavost lista, <i>Xantomonas</i>)
Baturad	1,0 kg (orahov savijač)
Litoman Ultra	3,0-5,0 kg (preventivno štetnici, sprječavanje polaganja jaja orahove muhe)

Pratiti pojavu orahove muhe i po potrebi tretman za suzbijanje prilagoditi pojavi muhe.

Pomaknuti ga na početak lipnja ili kraj svibnja. Za suzbijanje orahove muhe, preporučujemo izradu lovnih klopki (Buminal 0,7 kg+Ritmus 0,7 l/100 l vode).

5. Tretiranje u lipnju

FitoMil L-60 eco	2,5 l (bakterioze)
Kaishi	2,0 l (aminokiseline)
Grogreen Vegetative	2,0 kg (gnojivo u gel formulaciji s visokim sadržajem kalija)
Kaolin	10,0 kg (sprječavanje ožegotina i štetnika)

6. Tretiranje u srpnju

FitoMil L-60 eco	2,0 l (bakterioze)
FitoAlgen F	2,0 l (aminokiseline)
Ekstrasol	2,0 l (siva plijesan)
Kaolin	10,0 kg

Pratiti stanje u nasadu i u slučaju stresnih uvjeta ponoviti tretiranje, pratiti i pojavu štetnika (lisne uši, pauka, stjenice...) i po potrebi suzbijati.

7. Tretiranje nakon berbe

FitoFol B	2,0 l (bor za bolju oplodnju u narednoj sezoni)
FitoFol Zn	1,0 (gnojivo na bazi cinka za bolju diferencijaciju pupova naredne sezone)

Izdvojeni tretman

Fertipen C	2,0 l (bakterioze)
-------------------	--------------------

DODATNE NAPOMENE:

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** u dozi 1,5-2,0 l.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe **badema**

1. Zimsko tretiranje (faza mirovanja)

Fertipen C	2,0-3,0 l (kovrčavost lista)
Laincoil	10,0 l (zimska jaja štetnika)

Ovisno o vremenskim uvjetima, tretiranje ponoviti u razmacima od 7-14 dana. Osigurati da se svi mumificirani plodovi od prošle vegetacije uklone sa stabla, jer su oni idealna mjesta za prezimljavanje štetnika na bademu.

2. Tretiranje u fazi pupanja (ružičasti pup)

Ziram 76 WG	2,0 kg (kovrčavost lista)
Litoman Ultra	3,0 kg (bajamov cvjetojed, dlakavi ružičar)
Mastro	0,5 % (lisne uši)
Shoshi 25 EC	0,3 l (crveni voćni pauk) - po potrebi

3. Tretiranje 20% cvatnje

Ekstrasol	3,0 l (kovrčavost lista)
Humibor	1,5-2,0 l (gnojivo na bazi bora za bolju cvatnju i oplodnju)

4. Tretiranje 80% cvatnje

FitoMil L-60	2,0 l (sušenje grančica, kovrčavost lista)
Ekstrasol	2,0 l (monilija)
Kaishi	2,0 l (biostimulator na bazi hidroliziranih proteina)

5. Tretiranje u fazi rasta izdanaka (kraj travnja)

Ziram 76 WG	2,5 kg (šupljikavost lista, pjegavost, hrđe)
Ritmus	0,5 kg (lisne uši)
Litoman ultra	4,0 kg (stjenice, lisne uši)

Ukoliko dođe do pojave stresnih situacija (niske temperature, velika količina oborina ...) potrebno je tretirati sa aminokiselinama Kaishi 2,0 l/ha.

IZDVOJENI TRETMAN

Grogreen Vegetative	3,0 kg (NPK gnojivo s mikroelementima)
Fito Film	0,1 % (okvašivač)

6. Tretiranje u svibnju

FitoMil L-60 eco	2,5 l (bakterioze)
Belthirul	1,0 kg (savijači)
Litoman Ultra	4,0 kg (lisne uši, stjenice)
FitoBio 20	2,5 l (NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama)

7. Tretiranje u lipnju

FitoMil L-60 eco	2,5 l (bakterioze)
Kaolin BPLN	8,0 kg (savijači)
Shigeki	2,5 l (PK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama iz morskih algi)

Ovisno o vremenskim uvjetima i stanju nasada ponoviti tretiranje.

Pratiti štetnike i u slučaju potrebe suzbijati (pauk, lisne uši, stjenice...)

8. Tretiranje nakon berbe

FitoMax L-90	2,0 l (bakterioze)
Humibor	2,0 l (gnojivo na bazi bora)
FitoFol Zn	1,0 l (gnojivo na bazi cinka)

9. Tretiranje prije opadanja lista

Fertipen C	2,0 l (kovrčavost)
------------	--------------------

DODATNE NAPOMENE:

- Uz insekticide i akricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropivaje 6,3.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

lijeske

1. Tretiranje na početku vegetacije

Fertipen C	2,0 l (bakterioze)
Laincoil	10,0 l (zimska jaja štetnika)

Bakterijska palež lijeske (*Xanthomonas arboricola* pv. *Corylina*) najefikasnije se suzbija u periodu od kretanja vegetacije pa do početka svibnja. Po potrebi dodati još jedno tretiranje s proizvodom Fertipen C u dozi 1,5 l/ha

2. Tretiranje početkom travnja (rast izdanaka)

FitoMil L-60 eco	2,5 l (pjegavost lista)
Grogreen Vegetative	3,0 kg (NPK gnojivo s mikroelementima)
Fito Film	0,1 % (okvašivač)

3. Tretiranje krajem travnja

FitoMil L-60 eco	2,0 l (bakterioze)
FitoBio 20	2,5 l (NPK + aminokiseline)
Litoman Ultra	4,0 kg (štetnici)
Mastro 50	0,5 % (štetnici)

4. Tretiranje do sredine svibnja

FitoLabicuper	2,0 kg (trulež plodova, siva pjegavost lista)
Bioveria	0,25 kg (ljeskotoč, stjenice)
FitoHeliosulfre	5,0 l (pepelница, ljeskova grinja)

5. Tretiranje početkom lipnja

FitoMil L-60	2,5 l (pjegavost lista)
Ekstrasol	2,0 l (trulež plodova, siva pjegavost lista)
FitoBio 20	2,0 l (NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama, biostimulator)
FitoHeliosulfre	5,0 l (pepelница, ljeskova grinja)
Litoman Ultra	5,0 kg (stjenice)
Mastro 50	0,5 % (stjenice)

6. Tretiranje krajem lipnja

FitoMil L-60 eco	2,5 l (bolesti lista)
FitoHeliosulfre	5,0 l (pepelница, ljeskova grinja)
Quilatum	2,0 l (lisne uši)
Grogreen Fruit	3,0 kg (gnojivo s kalijem)

U slučaju pojave pauka, tretirati s proizvodom Alvaxor u dozi 1,5-1,8 l/ha uz dodatak okvašivača FitoDimel 0,1 %.

7. Tretiranje nakon berbe

FitoMax L-90	2,0 l/ha (bakterioze)
--------------	-----------------------

IZDVOJENI TRETMAN

FitoFol Cu	0,25 l (bakterioze)
------------	---------------------

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 2,0 l ili **Fitofert LMW** u dozi 2,5-3,5 l ili **Kaishi** u dozi 1,5-2,0 l.
- Uz insekticide i akricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

masline

1. Tretiranje prije kretanja vegetacije (BBCH 00-37) - veljača

Cupra	200-300 ml/hl (paunovo oko - <i>Spilocaea oligena</i> , rak masline - <i>Pseudomonas savastanoi</i>)
Laincoil	1,0 l/hl (prezimljajući štetnici)

2. Tretiranje u kretanju vegetacije (BBCH 00-37) - ožujak

FitoMil L-60 eco	250-350 ml/hl (rak masline, paunovo oko)
FitoDimel	250-300 ml/hl (okvašivač)

3. Tretiranje prije cvatnje (BBCH 50-59) - travanj-svibanj

FitoLabicuper	200-300 ml/hl (paunovo oko - <i>Spilocaea oligena</i>)
Humibor	100 - 150 ml/hl (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
Kaishi	150-200 ml/hl (biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla)
Belthirul	100 g/hl (maslinin moljac)
Fito Film	100 ml/hl (okvašivač)

4. Tretiranje u cvatnji (BBCH 60-68) - svibanj

Humibor	150-200 ml/hl (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
FitoOlivo plus	200-250 ml/hl (kompletna ishrana za masline)
Fusver	250-300 ml/hl

5. Tretiranje u fazi zametnutih plodova/završetak cvatnje (BBCH 69-71) - lipanj

Fito Algen F	200 ml/hl (organsko gnojivo s aminokiselinama)
FitoMil L - 60	250-350 ml/hl (gljive čađavice)
Belthirul	100 ml/hl (maslinin moljac)
Litoman Ultra	300-500 g/hl (maslinin moljac)
Fito Film	100 ml/hl (okvašivač)
Ekstrasol	250-300 ml/hl (bakterioze, rak kore)

6. Tretiranje kod veličine ploda 8-10 mm-lipanj

Litoman ultra	300-500 ml/hl (maslinin svrdlaš)
Bioveria	25 g/hl
FitoDimel	250-350 ml/hl (okvašivač)

9. Ljetno tretiranje - srpanj - kolovoz

Kaolin BPLN	3,0-5,0 kg/hl (smanjivanje transpiracije, prevencija maslinine muhe)
Fito Film	100 ml/hl

8. Tretiranje kad je plod 90% konačne veličine, prije promjene boje (BBCH 75-79) - rujan

FitoLabicuper	200 - 300 ml/hl (bakar sistemik za suzbijanje paunovog oka)
Kaolin BPLN	3,0-5,0 kg/hl (prevencija maslinine muhe)
FitoDimel	250-350 ml/hl (okvašivač)

Pratiti pojavu maslinove muhe i po potrebi tretman za suzbijanje prilagoditi pojavi. Za suzbijanje orahove muhe, preporučujemo izradu lovnih klopki (Buminal 0,7 kg+Ritmus 0,7 l/100 l vode)

9. Tretiranje prije berbe, promjena boje ploda (BBCH 80-89)-listopad

FitoMil L-60 eco	200-300 ml/hl (paunovo oko)
-------------------------	-----------------------------

10. Tretiranje nakon berbe - studeni

FitoMax L-90	250-350 ml/hl (dezinfekcija rana nakon berbe)
---------------------	---

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju sušnog ljeta obaviti tretiranje sa gnojivom **Fitofert LMW** u dozi 200 ml/hl (organsko gnojivo s aminokiselinama za ublažavanje stresa izazvanog nedostatkom vode).
- U slučaju stresnih uvjeta izazvanih mrazom ili tučom potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 200 ml/hl ili **Kaishi** u dozi 150-200 ml/ha.
- Protiv maslinove muhe potrebna su 2-4 tretmana sredstvom **KAOLIN BPLN**. Prvo tretiranja treba obaviti u vrijeme razvoja koštice (kraj lipnja). Tretman ponoviti u intervalu od 30 dana u dozi 3,0-5,0 kg/100 l vode. **KAOLIN BPLN** djeluje kao mehanička prepreka, mijenja boju plodu, te takav plod postaje neutraktivan za štetnika.
- Kod starijih nasada za pročišćavanje provodnih snopova i pomlađivanje rodnih grana, tretirati sredstvom **FitoMax L-90** 2 puta u vegetaciji u dozi 2,0 l/ha ili jednom u dozi 5,0 l/ha.



Program suzbijanja korova i poboljšanje strukture tla

u vinogradima, voćnjacima i maslinicima

Za poboljšanje strukture tla	
Zeo Min	300-500 kg/ha
Zeo Min je poboljšivač tla „4u1“ u praškastom i granuliranom obliku u čijem se sastavu nalazi:	
• kalcij koji povisuje pH tla (kalcifikacija)	
• magnezij koji ima učinak na bolji razvoj klorofila	
• mikroelementi (željezo (Fe) 1,26%, cink (Zn) 0,18%)	
• zeolit koji podiže vodni kapacitet tla	
Lana Plus	1,0-3,0 kg/ha (100-300 g/1000 m ²)
Kolonizacija mikoriznih gljiva stimulira rast korijenovog sustava povećavajući mu apsorpcijsku površinu i na taj način učinkovitije usvajanje vode i hranjiva.	
Biooptimus	4,0 l/ha
• rizosferna bakterija <i>Pseudomonas putida</i> kolonizira korijen biljke	
• otključava nedostupna hranjiva, povećava rast biljke i prinos	
• pomaže odražavanju zdravog tla	
Humiterra	5,0-20,0 l/ha (huminske i fulvo kiseline) (ne miješati s herbicidima!)
TRETIRANJE HERBICIDA U TRAKE ZA 1 ha POVRŠINE	
1. Tretiranje u proljeće – u mirovanju vegetacije	
Karda	2,0 l (totalni neselektivni herbicid)
Smerch	0,5 - 0,6 l (zemljишni herbicid dugotrajnog djelovanja)
Wetcit	0,1% (okvašivač)
2. Tretiranje tijekom ljeta - ukoliko je potreban post tretman	
Coctel gold	1,5-2,0 l (glifosat + MCPA)
Wetcit	0,1 % (okvašivač)
3. Tretiranje krajem vegetacije	
Karda	2,0 l
Wetcit	0,1 % (okvašivač)

Orijentacijski programi

zaštite i gnojidbe

- 189 krumpira
- 192 mrkva
- 193 rajčice
- 195 paprike
- 197 kupusnjača
- 199 boba
- 201 ruža, krizantema i ljetnica

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

krumpira

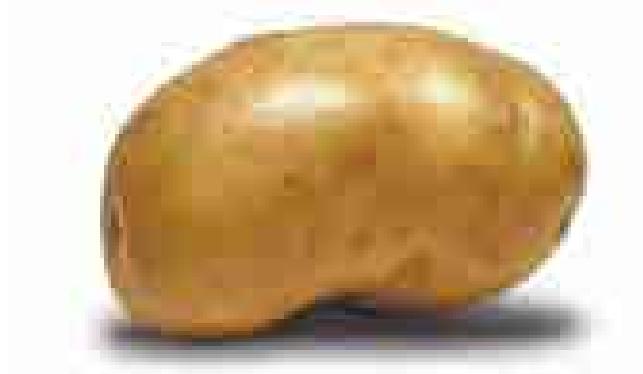
Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sadnje	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sadnje
Nakon sadnje-prije nicanja (Pre Em)	Sirtaki	0,2-0,3 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih i nekim jednogodišnjih uskolistnih korova	Ne koristiti na laganim pjeskovitim tlma
Nakon sadnje-prije nicanja (Pre Em)	Stomp Aqua	2,5-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolistnih korova	Smanjuje zakoravljenost i nekim jednogodišnjim širokolistnim korovima
Nakon nicanja (Post Em) kada je krumpir visine 10-15 cm, a korovi imaju razvijena 2 lista	Basagran 480	2,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih i nekim uskolistnih korova	Primjenjivati u split aplikaciji
Tretiranje gomolja prije sadnje				
Tretiranje gomolja prije sadnje	Ekstrasol	1 l/10 l vode	Smanjenje zaraze	Tretirati gomolje protiv bolesti
Suzbijanje bolesti				
Preventivno kad su stvoreni uvjeti za razvoj bolesti	Argo difenconazol 250 g/l	0,2-0,3 l	Suzbijanje koncentrične pjegavosti , pepelnice, paleži	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni, svakih 7- 14 dana
Primijeniti od BBCH 21 pa do nakon cvatnje BBCH 70- 90	Reboot cimoksanil 330 g zoksamid 330 g	0,45 kg	uzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni
Primijeniti u fazi BBCH 12- 49	Savial forte kalijevi fosfonati 510 g	2,5 l	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Primjeniti u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti od BBCH 12 -89	Manamid <i>ciazofamid</i> 100 g	0,8 l	Suzbijanja plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 6 tretmana u jednoj sezoni svakih 5-7
Primjeniti od faze BBCH 51	Sivar <i>azoksistrobin</i> 250 g	0,5 l	Suzbijanje koncentrične pjegavosti krumpira	Dozvoljena su maksimalno 2 tretmana u jednoj sezoni, karenca 7 dana
Primjeniti u BBCH 14-69	Armetil <i>metalaksil</i> 250 g	0,8 kg	Suzbijanje plamenjače krumpira	Primjeniti 3 puta u tijeku vegetacije Karenca 14 dana
Preventivno tretiranje u razdoblju kad postoji rizik od zaraze	Cupra <i>bakarni oksiklorid</i> 520 g	1,5-2,4 l	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni Karenca 15 dana
Primjeniti u fazi BBCH 12- 89	Prev-gold <i>narančino ulje</i> 60 g	4,0-6,0 l	Suzbijanje plamenjače krumpira	Maksimalno 7 l/ha u jednoj primjeni. Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni.
Primjeniti u fazi BBCH 47- 49	Itcan SL 270 <i>maleinski hidrazid</i> 270 g	11,0 l	Smanjenje klijanja krumpira u tijeku skladištenja	Primjeniti samo jedanput u vegetaciji Karenca 21 dan
Prihrana krumpira				
Tretman žetvenih ostataka predkulture	Bio plug	5,0 l/ha	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati s herbicidima
U osnovnoj obradi ili pod redove u sadnji	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S, Ca, Mg 12-7-1	do 500,0 kg	Opskrba N, P, K,S, Ca, Mg, Zn, B, Mn, Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik, aminokiseline	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
Prije sadnje ili u prihrani	Amosulf NG N-S (33-29)	250,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom u jednokratnoj primjeni	Sporootpuštajući dušik 90-110 dana
Prije zatvaranja redova odličan u kombinaciji s Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati s herbicidima

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Od faze tri lista do zatvaranja redova BBCH 13-18	Azoman N-S-Mg (16-8-4)	25,0-35,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Do zatvaranja redova	Bio Eho	2,0 l	Bakterijski metaboliti koji sprječavaju i usporavaju razvoj bolesti	Moguće miješati sa svim pesticidima
Kad je lisna masa dovoljno razvijena	Fertipen C	1,8 l	Preventivni bakarni hidroksid uz podršku ljepila održava se na listu i nakon 25 litara kiše	Tekuće gnojivo, 400 g/l bakrenog hidroksida + prirodni terpeni
Primijeniti prema potrebi	FitoBio 20	2,5 l	Folijarno NPK gnojivo koje sadrži makro i mikro elemente i ekstrakte morskih algi.	Snažan organski biostimulator vrlo značajan u stresnim uvjetima
Primijeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebiti bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke i do 10 dana nakon tretiranja	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su pući otvorene.
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

mrkve

Faza tretiranja	Proizvod		Namjena suzbijanje bolesti i štetnika/ prihrana
1. Tretiranje prije sjetve	Humiterra Lana plus	10,0-15,0 l/ha 2,0 kg/ha	Huminske i fulvinske kiseline Povećanje plodnosti tla
2. Tretiranje nakon nicanja usjeva i korova	FitoField Belthirul Ekstrasol Grogreen Starter FitoFilm	1,0 l/ha 0,6 kg/ha 1,5 l/ha 3,0 kg/ha 0,1%	Biljne bolesti Štetnici Aktivnost tla NPK gnojivo s naglašenim fosforom i mikroelementima Okvašivač
3. Tretiranje u vegetaciji	Ritmus* Zymex Wetcit	0,5 l/ha 2,0 l/ha 0,2-0,4%	Lisne uši Biljne bolesti Okvašivač
4. Tretiranje preventivno 5-7 puta tijekom vegetacije u razmacima od 7-14 dana	Zymex FitoField Belthirul Grogreen Fruit FitoFilm	2,0 l/ha 2,0 l/ha 1,0 kg 5,0 kg 0,1 %	Pepevnica, koncentrična pjegavost, hrđe, palež lista Sovice i druge gusjenice Gnojivo na bazi kalija Okvašivač
5. Tretiranje nekoliko puta tijekom vegetacije	FitoCal Ultra Ekstrasol Prev-Gold	1,5 l/ha 2,5-3,0 l/ha 0,5 %	Gnojivo na bazi kalcija Gljivične bolesti i bakterioze Lisne uši

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave stresnih uvjeta za biljku (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** u dozi 1,5-2,0 l.
- Uz insekticide i akricide obavezno koristiti proizvod pH minus u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

rajčice

1. Potapanje presadnica prije sadnje

Potopiti presadnice u otopini preparata **Ekstrasol** u koncentraciji 10% (10 l/100 l vode) - preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (*Phytophthora*, *Fusarium*, *Verticillium* i dr.).

3. Tretiranje nakon presađivanja kroz sustav za navodnjavanje kapanjem

Beltanol	4,0 l (gljivične i bakterijske bolesti iz tla)
-----------------	--

Prva aplikacija nakon presađivanja.

Humiterra radi pospješivanja mikrobioloških aktivnosti, oslobođanju nedostupnih hranjiva u tlu u dozi od 10,0-20,0 l/ha (kroz sustav navodnjavanja ili prskanjem).

Lana Plus	1,0-3,0 kg/ha vode (mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva što utječe na povećanje prinosa).
------------------	--

Aplikacija 7 dana nakon presađivanja.

Racinett	2x3,0 l (nematode)
-----------------	--------------------

Prva aplikacija 7 dana nakon presađivanja, a druga aplikacija za 14 dana.

Grogreen Starter	5,0-10,0 kg (NPK gnojivo s pojačanim fosforom za bolje ukorjenjivanje)
-------------------------	--

Bioptimus	2x2,0 l (rizobakterije, povećavanje dostupnosti hranjiva i rasta biljke)
------------------	--

Aplikacija 15 dana nakon sadnje te ponoviti nakon 30 dana.

3. Tretiranje nakon presađivanja prskanjem

FitoMil L-60 eco	1,5 l/ha (truleži korijena <i>Pythium spp.</i> i korijenovog vrata (<i>Phytophthora spp.</i>))
-------------------------	--

FitoMax L - 90	1,5 l/ha
-----------------------	----------

4. Tretiranje u fazi 5-7 listova

Reboot	0,4-0,45 kg (plamenjača)
---------------	--------------------------

Fertipen C	1,0 l/ha
-------------------	----------

FitoBio 20	2,0 l (NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama)
-------------------	---

FitoFilm	0,1 % (okvašivač)
-----------------	-------------------

5. Tretiranje u fazi grananja

Manamid	0,8 l (plamenjača)
Fitosupreme	2,0 l (PK gnojivo sa sumporom -pepelница)
Argo	0,4 l (barš.pljesan, koncentrična pjegavost, pepelnica, palež)
Belthirul	1,0 kg (lisni miner)
Humibor	1,0 l (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
Wetcit	0,25 % (okvašivač-sekundarno djelovanje na pepelnicu i štetnike)

6. Tretiranje u fazi cvatnje

Armetil 25	0,5-0,8 kg (plamenjača)
Humibor	1,0 l (gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju)
Grogreen Fruit	3,0 kg (gnojivo s kalijem-nakupljanje šećera)
Argo	0,4 l (barš. pljesan, koncentrična pjegavost, pepelnica, palež)
Wetcit	0,1 % (okvašivač)

8. Tretiranje u vegetaciji

Reboot	0,4-0,45 (plamenjača)
Kaishi	1,5 l (biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla)
Argo	0,4 l (barš. pljesan, koncentrična pjegavost, pepelnica, palež)
FitoCal ultra	2,0 l (gnojivo na bazi kalcija za bolju kvalitetu plodova)
Wetcit	0,1 % (okvašivač)

Tretiranje ponoviti u razmacima 10-14 dana uz poštivanje karence.

Ukoliko se pojave simptomi plamenjače u tijeku berbe, klasične fungicide zamjeniti sredstvima **FitoMil L-60** ili **FitoLabicuper** u dozi 2,5-3,0 l/ha (proizvodi nemaju karencu).

DODATNE NAPOMENE

- 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** u dozi 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Kanemite SC** u dozi 0,6-0,9 l/ha ovisno o visini nasada.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida (optimalna pH vrijednost 6,3).

Priprema tla prije sadnje

- **Zeo Min** 4,0 kg/100 m² (poboljšivač tla s kalcijem, magnezijem i zeolitom)
- **Ca Verde** - peletirano organsko gnojivo koje sadrži inokulat korisnih mikroorganizama (*Trichoderma*, *Streptomyces*, *Bacillus*, *Pseudomonas*) 5,0-8,0 kg/100 m² ili **Humittera** u dozi 10,0-20,0 l/ha (huminske i fulvo kiseline) za oslobođanje nedostupnih hranjiva u tlu i pokretanja mikrobiološke aktivnosti.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

paprike

1. Tretiranje tla prije sadnje

Racinett	Primijeniti za sprječavanje zaraze nematodama kroz sustav za navodnjavanje u dozi 2,0 l/ha. Ponoviti tretiranje svakih 14-21 dan do maksimalne doze od 6,0-8,0 l/ha
Humiterra	Primijeniti za poboljšanje mikrobiološke aktivnosti i oslobađanje nedostupnih hranjiva iz tla u dozi 10,0-20,0 l/ha.

2. Tretiranje presadnica prije sadnje

Potapanje presadnica u otopinu preparata **Ekstrasol** u koncentraciji 10% (10 l/100 l vode)-preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (*Phytophthora, Fusarium, Verticillium* i dr.)

3. Tretiranje kroz sustav za navodnjavanje kapanjem nakon presadijanja

Beltanol	4,0 l (gljivične i bakterijske bolesti iz tla) Prva aplikacija nakon presadijanja.
Lana Plus	1,0-3,0 kg/ha (mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva što utječe na povećanje prinosa). Aplikacija 7 dana nakon presadijanja.
Grogreen Starter	5,0-10,0 kg (NPK gnojivo s pojačanim fosforom za bolje ukorjenjivanje)
Bioptimus	2x2,0 l (rizobakterije, povećavanje dostupnosti hranjiva i rasta biljke) Aplikacija 15 dana nakon sadnje te ponoviti nakon 30 dana.

4. Tretiranje u vegetaciji

FitoMil L-60 eco	2,5 l (plamenjača)
FitoBio 20	2,0 l (NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama)
Quilatum	0,2 % (kalifornijski trips)
Litoman Ultra	3,0 kg
FitoDimel	0,1% (okvašivač-obavezno dodati radi boljeg djelovanja)

5. Tretiranje u vegetaciji

FitoMil L-60 ili FitoLabicuper	2,5 l (plamenjača)
Sivar 250 SC	0,8 l/ha (pepelnica)
Litoman Ultra	3,0 kg (kalifornijski trips)
FitoAlgen F	1,0 l/ha (aminokiseline)

6. Tretiranje u vegetaciji kod formiranja plodova

FitoBotryfun	2,5 l (siva plijesan)
Quilatum	2,5 l (lisne uši, mineri, tripsi)
FitoCal ultra	2,0 l (gnojivo na bazi kalcija za bolju čvrstoću plodova)
Zymex	2,5 l (pepelnica)
Litoman Ultra	5,0 kg – protiv štetnika koji sišu (stjenice) i grizu

U vegetaciji obaviti tretiranje u razmacima 7-10 dana nakon cvatnje s gnojivom FitoCal ultra u dozi 2,0 l ili FitoFol Ca Solum u dozi 2,0 l. Pratiti pojavu bolesti i štetnika.

DODATNE NAPOMENE

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

- **Priprema tla prije sadnje:**

Zeo Min 4 kg/100 m² (poboljšivač tla s kalcijem, magnezijem i zeolitom)

Ca Verde-peletirano organsko gnojivo koje sadrži inkubat korisnih mikroorganizama (*Trichoderma*, *Streptomyces*, *Bacillus*, *Pseudomonas*) 5,0-8,0 kg/100 m²



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

kupusnjača

1. Tretiranje tla prije sadnje

Racinett	Primijeniti za sprječavanje zaraze nematodama kroz sustav za navodnjavanje u dozi 2,0 l/ha. Ponoviti tretiranje svakih 14-21 dan do maksimalne doze od 6,0-8,0 l/ha.
Humiterra	Primijeniti za poboljšanje mikrobiološke aktivnosti i oslobađanje nedostupnih hranjiva iz tla u dozi 10,0-20,0 l/ha.

2. Tretiranje presadnica prije sadnje - potapanje kontejnera

Potapanje presadnica u otopinu preparata Ekstrasol u koncentraciji 10% - preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla (*Phytophthora, Fusarium, Verticillium* i dr.)

3. Tretiranje kroz sustav za navodnjavanje kapanjem nakon presadišvanja

Beltanol	4,0 l (gljivične i bakterijske bolesti iz tla) Prva aplikacija nakon presadišvanja.
Lana plus	1,0 - 3,0 kg/ha (mikorizne gljive potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva što utječe na povećanje prinosa). Aplikacija 7 dana nakon presadišvanja
Grogreen Starter	5,0-10,0 kg (NPK gnojivo s pojačanim fosforom za bolje ukorjenjivanje)
Bioprimus	2x2,0 l (rizobakterije koje povećavaju dostupnost hranjiva i rast biljke) Aplikacija 15 dana nakon sadnje te ponoviti nakon 30 dana.

4. Tretiranje u vegetaciji x 2

FitoMax L-90	1,5 l (bakterioze)
Ekstrasol	1,5 l
Belthirul	0,6 kg (kupusni bijelac)
FitoBio 20	2,0 l (NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama)
Wetcit	0,2% (okvašivač)

5. Tretiranje u početku formiranja glavica

FitoLabicuper	1,5 l (gljivična oboljenja)
Gussan	2,0 l (sovice)
Litoman ultra	3,0 kg (preventiva za štetnike)
FitoBio 20	2,0 l (NPK gnojivo sa mikroelementima i aminokiselinama)
FitoDimel	0,1 % (okvašivač)

6. Tretiranje u slučaju jačeg napada bolesti i štetnika

Fitomil L-60	2,5 l (bakterioze)
Belthirul	0,6 kg (kupusni bijelac)
Litoman ultra	5,0 kg (preventiva za štetnike)
FitoFilm	0,1 % (okvašivač)

7. Tretiranje 2 tjedna prije berbe

Ekstrasol	2,5 l (preparat na bazi bakterije <i>Bacillus subtilis</i> protiv gljivičnih bolesti)
FitoBotryfun	2,5 l (trulež glavica)
Wetcit	0,4% (okvašivač-dodatno djeluje na bijelu mušicu)

DODATNE NAPOMENE

- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida (optimalna pH vrijednost 6,3).
- **Priprema tla prije sadnje**
 - Zeo Min 4,0 kg/100 m² (anorganski poboljšivač tla s kalcijem, magnezijem i zeolitom);
 - Peletirano organsko gnojivo 'Ca Verde' 15 kg/100 m²;



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

boba

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja	Dual gold 960 EC	1,2-1,4 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	
Nakon nicanja do BBCH 12-14	Pulsar 40	0,5-0,75 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova	
Nakon nicanja BBCH 12-39	Secure	0,4-0,8 l	Suzbijanje uskolisnih korova	
Inokulacija sjemena boba				
Tretman sjemena maksimalno 60 dana prije sjetve	Biofor	0,5 l/100 kg sjemena	Inficiranje korijena simbiotskim bakterijama roda <i>Bradyrhizobium japonicum</i>	Ne izlagati tretirano sjeme suncu
Suzbijanje štetnika				
BBCH 15-83	Rotor super	0,5 l	Suzbijanje lisnih ušiju	Maksimalni broj tretiranja 2
Zaštita od bolesti				
Od BBCH 15-87	Signum	1,5-3,0 kg	Suzbijanje hrđe, sive i bijele plijesni	Maksimalni broj tretiranja 2
Gnojidba boba				
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio plug	5,0 l/ha	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati s herbicidima
U proljeće prije osnovne obrade	Biofor bio P	2,0 l/ha	Oslobađanje kemijski vezanog fosfora iz tla pomoću bakterijskih fosfataza	
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri top special NPK 4-12-24 S; Ca; Mg 12-7-1	300,0 kg	Opskrba N, P, K, S, Ca, Mg, Zn, B, Mn, Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije početka cvatnje	Kinactiv initial	2,0 l/ha	Stimulira formiranje cvjetova i razvoj dijelova cvijeta, produžava viabilnost polena kod visokih temperatura	Proizvod sadrži 5% molibdema, izuzetno povoljno djeluje na simbiotske bakterije i drugu mikrofloru tla
Tretiranje neposredno prije cvatnje	Humibor	4,0 l	Pospješuje oplodnju i balansira metabolizam kalcija	Gnojivo na bazi boretanolamina 10 %
Od faze prve troloiske do zatvaranja redova BBCH 13-16	Azoman N-S-Mg (16-8-4)	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, potpuno mijenja prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana, može se miješati sa Sivarom
Po potrebi i prognozi uvjeta za razvoj bolesti. Proizvod sadrži ljepilo koje održava preparat na listu i nakon 25 lit kiše	Fertipen C	1,8 l	Sprječava zarazu svih bolesti	Tekuće gnojivo, 400 g/l bakrenog hidroksida + derivati prirodnih terpena
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske i niske temperature, jak napad štetnika i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad pući	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke
<ul style="list-style-type: none"> • DODATNE NAPOMENE <p>j</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač Fito Film u dozi 0,2 l/ha, smanje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava inspiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja. 				

Zaštita i gnojidba

ruža, krizantema i ljetnica

S obzirom na kompleksnost uzgoja ruže, krizanteme i ljetnica, zaštitu od biljnih bolesti i štetnika obaviti prema potrebi, odnosno kad nastanu povoljni uvjeti za njihov razvoj.

Zaštita od bolesti	Doze za 10 l vode
Kastor	25 g (hrđa)
Chromosul 80	30 g (pepelница)
Wetcit	40 ml (pepelница, lisne uši)
Scala	20 ml (siva plijesan)
Ekstrasol	25 ml (pepelница, hrđa, bakterioze)
FitoLabicuper	30 ml (plamenjača, bakterioze)
FitoMil L-60	25 ml (plamenjača, bakterioze)
Cupra	25-30 ml (plamenjača, lisna pjegavost, hrđa)
Zaštita od štetnika	
Belthirul	15 g (gusjenice)
Folijarna ishrana	
FitoBio 20	20 ml (NPK gnojivo s mikroelementima i aminokiselinama iz morskih algi-biostimulator)
FitoSupreme	40 ml (PK gnojivo sa sumporom-djeluje protiv pepelnice)
FitoAlgen F	10 ml (biostimulator za ublažavanje biotičkog i abiotičkog stresa)
Fitofert LMW	25 - 30 ml (organsko gnojivo s aminokiselinama)
FitoCal ultra	25 ml (povećava čvrstoću staničnih stjenki i smanjuje trulež cvjetova)



Orijentacijski programi

zaštite i gnojidbe ratarskih kultura

203 pšenica

205 ječam

208 kukuruz

210 šećerna repa

212 soja

214 suncokret

216 uljana repica

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

pšenice

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Tretiranje površine nakon žetve ili poslije sjetve a prije nicanja	Karda	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	Totalni herbicid
Nakon nicanja (Post Em)- u fazi 3 lista do pojave zastavice BBCH 13-39	Eltivis	0,6-0,8 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbijanje broćiku, slak, kupinu, kiselicu, dvornik, čestoslavicu, mišjakinju, jarmen, rusomaču, kužnjak
Nakon nicanja (Post Em)- od pojave prvog koljenca do pojave zastavice BBCH 31-39	Corida	15-25 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbijanje kamilicu, rotkvu, gorušicu, mišjakinju, mak, lobodu, mrtvu koprivu, jarmen, osjak
Nakon nicanja (Post Em) u fazi 1. ili 2. koljenca BBCH 31-32	Eltivis Corida	0,4 l 10-20 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Kombinacija koja pokriva sve širokolisne korove
Suzbijanje bolesti				
Od sredine busanja do kasne mlječne zriobe BBCH 25-77	Tebkin 250 EW	1,0 l	Suzbijanje hrđe, pepelnice, smeđe pjegavosti lista i pljevica, paleži klasa	Sistemični fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja
Od početka vlatanja do kraja cvatnje BBCH 31-69	Sivar	1,0 l	Suzbijanje hrđe, pepelnice, septorije	Lokosistemični fungicid
Neposredno prije početka cvatnje ili u samoj cvatnji	Tebkin 250 EW Praktis	0,5 l 0,5 l	Zaštita klasa od paleži (Fusarium-a)	Ne tretirati ako je temperatura >30 ° C
Od sredine busanja do kraja cvatnje	Tebkin 250 EW Sivar	1,0 l 0,6 l	Suzbijanje sve bolesti lista i klasa	Kombinacija tebukonazola i azoksistrobina
Početak cvatnje	Tebkin 250 EW FitoField	0,5 l 1,5 l	Suzbijanje fuzarium	Kombinacija tebukonazola i bakra
Suzbijanje štetnika				
U vrijeme pojave štetnika	Karis 10 CS	0,05 l	Suzbijanje lisnih uši	Kontaktni i želučani insekticid

Faza tretiranja	Proizvod	doza/ha	Namjena	Napomena
Prihrana pšenice				
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l/ha	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se mješati s herbicidima
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24	350,0 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo sadrži zaštićen fosfor, sporotpuštajući dušik 40 dana
U sjetvi	Microstart NP S 10-40-8 + Zn+Cu	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno i brzo nicanje	Deponirati u kontaktu sa sjemenom
Završetak busanja, početak vlatanja BBCH 25-32	Amosulf NG ili Util San	300,0 kg ili 350,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom jednokratnom primjenom	Gnojiva sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Od početka intenzivnog porasta BBCH>31	Nitrogenius	1,5 l	Slobodnoživući Azotobacter koji fiksira do 80 kg dušika/ha godišnje	Može se miješati s herbicidima i fungicidima
Od pojave zastavičara do početka nalijevanja BBCH 40-72	Azoman N-S-Mg 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, u potpunosti mijenja KAN	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije najave kišnog vremena ili u vrijeme visoke relativne vlage kad su optimalni uvjeti za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebnii bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno navečer ili ujutro dok su puči otvorene.
Od faze početka klasanja BBCH>50	KingFol S	1,5 l	Pozitivno djeluje na zdravstveno stanje povećava postotak proteina u zrnu	Ne primjenjivati na temperaturama >25°C
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke
DODATNE NAPOMENE				
• Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač Fito Film u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prijanjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.				

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

ječma

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Tretiranje prije sjetve ili nakon sjetve a prije nicanja	Karda	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	Totalni herbicid
Nakon nicanja (Post Em)- u fazi 3 lista do pojave zastavice BBCH 13-39	Eltivis	0,6-0,8 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbijanje bročiku, slak, kupinu, kiselicu, dvornik, čestoslavicu, mišjakinju, jarmen, rusomaču, kužnjak
Nakon nicanja (Post Em)- od pojave prvog koljenca do pojave zastavice BBCH 31-39	Corida	15-25 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbijanje kamlicu, rotkvu, gorušicu, mišjakinju, mak, lobodu, mrtvu koprivu, jarmen, osjak
Nakon nicanja (Post Em) u fazi 1. ili 2. koljenca BBCH 31-32	Eltivis + Corida	0,4 l 10-15 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Kombinacija koja pokriva sve širokolisne korove
Suzbijanje bolesti				
Od sredine busanja do kasne mlječne zriobe BBCH 25-77	Tebkin 250 EW	1,0 l	Suzbijanje hrđe, pepelnice, smede pjegavosti lista i pljevica, paleži klase	Sistemični fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja
Od početka vlatanja do kraja cvatnje BBCH 31-69	Sivar	1,0 l	Suzbijanje hrđe, sive pjegavosti i prugavosti ječma	Sistemični fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja
Neposredno prije početka cvatnje ili u samoj cvatnji	Tebkin 250 EW Praktis	0,5 l 0,5 l l	Zaštita klase od paleži (Fusarium-a)	Ne tretirati ako je temperatura >30 ° C
Od sredine busanja do kraja cvatnje	Tebkin 250 EW Sivar	1 l 0,6 l	Suzbijanje sve bolesti lista i klase	Kombinacija tebukonazola i azoksistrobina
Suzbijanje štetnika				
U vrijeme pojave štetnika	Karis 10 CS	0,05 l	Suzbijanje lisnih uši	Kontaktni i želučani insekticid

Prihrana ječma				
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio plug	5,0 l/ha	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati sa herbicidima
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top special NPK 4-12-24	450,0 kg	Opskrba N, P, K, S, Ca, Mg, Zn, B, Mn, Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
U sjetvi	Microstart NP S 10-40-8+Zn+C	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo koje osigurava ujednačeno i brzo nicanje, stimulira razvoj korijenovih dlačica i povećava potencijal usvajanja hranjiva	Deponirati u kontaktu sa sjemenom
Završetak busanja, početak vlatanja BBCH 25-32	Amosulf NG ili Util San	300,0 kg ili 350,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom, jednokratnom primjenom osigurane ukupne potrebe	Gnojiva sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Prije početka intenzivnog porasta BBCH>30	Nitrogenius	1,5 l	Slobodnoživući Azotobacter koji fiksira do 80 kg dušika/ha godišnje	Može se miješati sa herbicidima i fungicidima
Od pojave zastavičara dopočetka nalijevanja BBCH 40-72	Azoman N-S-Mg 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo i mijenja KAN	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije najave kiše ili u vrijeme visoke relativne vlage kad su optimalni uvjeti za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebbni bakar, podiže nivo fitoleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno navečer ili ujutro kada su pući otvorene.
Prije najave kiše ili u vrijeme visoke relativne vlage kad su optimalni uvjeti za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebbni bakar, podiže nivo fitoleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno navečer ili ujutro kada su pući otvorene.
Od faze BBCH 12-49 po potrebi	Fitofert Mn	3,0 l	Pozitivno djeluje na zdravstveno stanje biljaka, povećava otpornost na stres	Na deficitarnim tlima može se primijeniti 3 puta počevši u jesen pa sve do pojave klasa

Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	Kingfol S	1,5 l	Povećava postotak bjelančevina u zrnu, pozitivno utječe na metabolizam biljke	Ne primjenjivati na temperaturama $>25^{\circ}\text{C}$
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prijanjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

kukuruza

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Tretiranje strništa nakon žetve pšenice	Karda	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	Totalni herbicid
Nakon sjetve-prije nicanja (Pre Em) Nakon nicanja (Post Em) do BBCH 13	Iseran	0,7-0,8 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	Dobro se kombinira sa Stretch-om
Nakon nicanja (Post Em) Faza 2-6 razvijenih listova BBCH 12-16	Stretch	1,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i nekih širokolisnih korova	Primjeniti u kombinaciji sa sredstvo Kolo 480 SC/Cash 480 SL
Nakon nicanja (Post Em), Faza 3-6 listova BBCH 13-16	Kolo 480 SC Stretch	0,5 l 1,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova	
Nakon nicanja (Post Em) Od faze razvoja 2-6 listova BBCH 12-16	Nitide	1,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova	Koristi se za suzbijanje slaka i divlje kupine, korova koji se javljaju malo kasnije
Suzbijanje štetnika				
Prije cvatnje	Rotor super	0,3-0,5 l	Suzbijanje kukuruznog moljca, kukuruzne sovice, žute kukuruzne sovice, sovice pozemljuše, sremzine lisne uši, zobene lisne uši, kukuruzne zlatice	
Prihrana kukuruza				
Tretman žetvenih ostataka predkulture	Bio plug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati s herbicidima
Zaoravanje biljnih ostataka	Urea NG	100,0 kg	Poboljšanje odnosa ugljik-dušik dok se Bio plug potpuno ne aktivira	Sadrži nimovo ulje i djeluje repelentno na žičnjake i sovice

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U proljeće prije osnovne obrade	Biofor bio P	2,0 l	Oslobađa kemijski vezani fosfor iz tla pomoću bakterijskih fosfataza	
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24	350,0 kg	Opskrba N, P, K, S, Ca, Mg, Zn, B, Mn, Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
U sjetvi direktno u kontaktu sa sjemenom	Microstart NP S 10-40-8 +Zn+Cu	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno, brzo i ujednačeno nicanje	Potrebni deponatori mikrogranula na sijačici
Unijeti u tlo međuredno prilikom kultivacije	Amosulf NG ili Util San	300,0 kg ili 350,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom jednokratnom primjenom za rane hibride ili dvokratno za kasnije hibride (14 dana iza prve prihrane)	Sporootpuštajući dušik 90-110 dana
Prije zatvaranja redova može se kombinirati s Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati s herbicidima
Do zatvaranja redova, BBCH 13-18	Azoman (N-S-Mg) 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Do zatvaranja redova	Kinaktiv Initial	2,0 l	Stimulira formiranje cvjetova i dijelova cvijeta, produžava viabilnost polena kod visokih temperatura	Producira period diobe spolnih stanica, povećava broj polenovih zrnaca
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Regulira stanični metabolizam, jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke period diobe spolnih stanica, povećava broj polenovih zrnaca

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo pričuvanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

šećerne repe

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Suzbijanje bolesti				
Od potpunog zatvaranja redova do faze kada je korijen dospio do veličine za vađenje BBCH 39-49	Argo	0,2-0,3 l	Suzbijanje pjegavosti lista	Primijeniti preventivno i u kombinaciji sa bakrom i okvašivačem Fito Film u dozi 0,3-0,5 l/ha najviše 3 puta u jednoj vegetacijskoj sezoni.
Od potpunog zatvaranja redova do faze kada je korijen dospio do veličine zavađenje BBCH 39-49	Fertipen C	1,8 l	Suzbijanje pjegavosti lista	Tekuće gnojivo, 400 g/l bakrenog hidroksida + derivati prirodnih terpena (Fitofil); primijeniti u kombinaciji sa sistemikom
Prihrana šećerne repe				
Tretman žetvenih ostataka predkulture	Bio plug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati s herbicidima
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S, Ca, Mg 12-7-1	400 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
U sjetvi	Microstart NP 10-40	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo koje osigurava ujednačeno i brzo nicanje, stimulira razvoj korijenovih dlačica i povećava potencijal usvajanja hranjiva	Deponirati u direktni kontakt sa sjemenom.
Prihrana u fazi 2-6 listova BBCH 12-16	Amosulf NG NS 33-29	200 kg	Opskrba dušikom i sumporom	Gnojivo sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Primijeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za zarazu	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebnii bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke i do 10 dana nakon tretiranja	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su pući otvorene.
Od faze 3 lista do zatvaranja redova	Azoman N-S-Mg 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije zatvaranja redova može se kombinirati sa Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati s herbicidima
Do zatvaranja redova	Bio echo	2,0 l	Sprječavanje i usporavanje razvoja bolesti	Moguće miješati sa svim pesticidima
Tretiranje u fazi BBCH 32-38	HumiBor	4,0 l	Pospješuje razvoj rozete i balansira raspodjelu suhe tvari u korijenu	Primijeniti prije zatvaranja redova
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad pući	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

soje

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primjeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja (Pre Em) ili nakon nicanja (Post Em) od 1-3 troliske	Sirtaki	0,3-0,4 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova	U Post Em tretiranju doza je 0,3 l/ha
Nakon sjetve-prije nicanja (Pre Em)	Stomp Aqua	2,5-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	Smanjuje i zakoravljenost jednogodišnjim širokolisnim korovima
Nakon nicanja (Post Em)	Basagran 480	2,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova	Prskati jednokratno 2,0 l/ha ili u split aplikaciji 1,0+1,0 l uz obavezan dodatak okvašivača kod svake primjene
Inokulacija sjemena soje				
Tretman sjemena maksimalno 60 dana prije sjetve	Biofor soja liquid	0,5 l/100 kg sjemena	Inficiranje korijena simbiotskim bakterijama roda <i>Bradyrhizobium japonicum</i>	Ne izlagati tretirano sjeme suncu
Prihrana soje				
Tretiranje biljnih ostataka predhodne kulture odmah poslije žetve	Bio plug	5,0 l	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati s herbicidima
U proljeće prije osnovne obrade	Biofor bio P	2,0 l	Oslobađanje kemijski vezanog fosfora iz tla pomoću bakterijskih fosfataza	
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S-Ca-Mg 12-7-1	400 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo sadrži zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
Primjena gnojiva u sjetvi u direktnom kontaktu sa sjemenom	Microstart NP S 10-40-8 +Zn+Cu	25 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno i brzo, nicanje	Sijačica s deponatorima mikrogranula.

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Od faze prve trolike do zatvaranja redova BBCH 13 - 16	Azoman N-S-Mg 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije početka cvatnje	Kinactiv Initial	2,0 l	Stimulira formiranje cvjetova, produžava viabilnost polena kod visokih temperatura	Proizvod sadrži 5% molibdena, izuzetno povoljno djeluje na simbiotske bakterije i drugu mikrofloru tla
Tretiranje neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	FitoField Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebnii bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su pući otvorene. Jača biljku u borbi protiv plamenjače.
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske i visoke temperature, jak napad štetnika (grinja, stjenica) i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-ovkašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prijanjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.



Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

suncokreta

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja (Pre Em)	Smerch	0,5-1,0 l	Zemljišno kontaktni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova	Preporučljiva je primjena u trake- u vrijeme sjetve suncokreta
Nakon sjetve-prije nicanja (Pre Em)	Dual Gold 960 EC	1,4 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	
Nakon sjetve prije nicanja (Pre Em)	Smerch + Dual Gold 960 EC	0,8 l 1,2 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	
Nakon nicanja (Post Em)	Trepach	1,2-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova	Primijeniti prije cvatnje. Ne primjenjivati na temperaturama >25°C
Suzbijanje bolesti				
Faza butonizacije, BBCH 51-53, pa do kraja cvatnje, BBCH 61-65	Pictor	0,5 l	Suzbijanje sive, crne i koncentrične pjegavosti	Primijeniti najviše 2 puta u vegetacijskoj sezoni
Prihrana suncokreta				
Tretman žetvenih ostataka predkulture	Bio plug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati s herbicidima
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S,Ca,Mg 12-7-1	400 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline , organski ogljik, aminokiseline	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
Primjena gnojiva u sjetvi u direktnom kontaktu sa sjemenom	Microstart NP S 10-40-8 + Zn+Cu	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno i brzo, nicanje	Sijačica s deponatorima mikrogranula

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prihrana u fazi 4 – 8 listova BBCH 14 -18	Amosulf NG N-S 33-29	150 kg	Opskrba dušikom i sumporom u jednokratnoj primjeni	Gnojivo sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Prije početka cvatnje	Kinactiv Initial	2,0 l	Stimulira formiranje cvjetova i dijelova cvijeta, produžava viabilnost polena kod visokih temperatura	Proizvod sadrži 5% molibdena, izuzetno povoljno djeluje na mikrofloru tla
Od faze 3 lista do zatvaranja redova BBCH 13-18	Azoman N-S-Mg 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije zatvaranja redova može se kombinirati sa Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati s herbicidima
Primjeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebnii bakar, podiže nivo fitoleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke i do 10 dana nakon tretiranja	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su pući otvorene.
Tretiranje u fazi intenzivnog porasta BBCH 32	KingFol S	1,5 l	Povećava postotak bjelančevina i ulja u zrnu, pozitivno utječe na metabolizam i opće zdravstveno stanje biljke	Ne primjenjivati na temperaturama >25°C
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad pući	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke
DODATNE NAPOMENE				
<ul style="list-style-type: none"> • Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač Fito Film u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja. 				

Orijentacijski program zaštite i gnojidbe

uljane repice

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Suzbijanje korova				
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve prije nicanja (Pre Em)	Dual Gold 960 EC	1,25-1,4 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	
Nakon nicanja (Post Em)	Trepach	1,2-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova i samoniklih žitarica	
Suzbijanje bolesti				
Jesenski tretman u fazi 4-6 listova, BBCH 14-16; Proljetni tretman od faze pojave cvjetnih pupova do početka razvoja komuški BBCH 50-71	Tebkin 250 EW	1,0 l	Suzbijanje suhe truleži, bijele truleži i koncentrične pjegavosti	Maksimalni broj primjena 2 puta (u jesen i u proljeće)
Pred cvatnju BBCH 31-51 i do kraja cvatnje BBCH 61-69	Pictor	0,5 l	Suzbijanje koncentrične pjegavosti i bijele truleži	Maksimalni broj primjena 2 puta tijekom vegetacijske sezone
Suzbijanje štetnika				
Jesenski tretman od stadija kotiledona do oblikovanja rozete. Proljetni tretman od faze formiranja cvjetnih pupova	Karis 10 CS	50-75 ml	Suzbijanje pipe terminalnog pupa, repičinog crvenoglavnog buhača, kupusnog buhača, lisnih uši u proljeće, repičinog sjajnika, repičine pipe komušarice	Tretirati u najtoplijem dijelu dana, dok je repičin sjajnik aktivan na cvatu
Prihrana uljane repice				
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio plug	5,0 l	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati s herbicidima

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S,Ca,Mg 12-7-1	400 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline , organski ogljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporootpuštajući dušik 40 dana
Prihrana neposredno prije proljetnog porasta	Amosulf NG N-S 33-29	250 kg	Opskrba dušikom i sumporom jednokratnom primjenom	Gnojivo sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Prije početka intenzivnog porasta BBCH>30	Nitrogenius	1,5 l	Slobodnoživući <i>Azotobacter</i> koji fiksira do 80 kg dušika /ha godišnje	Može se miješati se herbicidima i fungicidima
U vrijeme intenzivnog porasta	Azoman (N-S-Mg) 16-8-4	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo, može zamijeniti prihranu granuliranim gnojivima	Snažan organski biostimulator vrlo značajan u uvjetima povećanog stresa.
Tretiranje neposredno prije cvatnje	Humibor	4,0 l	Pospješuje razvoj rozete i balansira raspodjelu suhe tvari u korijenu	
Tretiranje od faze intenzivnog porasta BBCH 32	KingFol S	1,5 l	Povećava postotak bjelančevina i ulja u zrnu, pozitivno utječe na metabolizam i opće zdravstveno stanje biljke	Ne primjenjivati na temperaturama >25°C
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske temperature i sl.)	Amive	1,5 l	Regulira stanični metabolizam, jača staničnu stjenku, aktivira fotosintezu i rad puči	Biostimulator koji sadrži 12% aminokiselina biljnog podrijetla, odmah usvojiv od strane biljke

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha jer smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prijanjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.

Prednosti zatravljivanja višegodišnjih nasada

U suvremenoj voćarsko-vinogradarskoj proizvodnji suzbijati korov, odnosno održavati površinu tla u nasadu, moguće je na više različitih načina primjenom jedne ili više različitih mjera istovremeno. Mjere borbe protiv korova u trajnim nasadima dijelimo na kulturalne i kemijske.

Kulturalne mjere borbe obuhvaćaju uporabu različitih strojeva za obradu tla, malčiranje živim i/ili mrtvim malčem, spaljivanje korova plamenom i primjenu bioloških agenasa odnosno drugih živih organizama u borbi protiv korova (rijetko).

Kemijske mjere borbe obuhvaćaju primjenu herbicida i/ili drugih kemijskih spojeva kao npr. regulatora rasta trava te uporabu kemijskih sterilizanata tla koje zbog ekonomskih razloga primjenjujemo rijetko i to samo u rasadnicima, matičnjacima, prporištima i sl.

U modernom integriranom uzgoju voćnih vrsta i vinove loze, suzbijanje korova ne može se promatrati kao izdvojena agrotehnička mjera. Pristup mora biti sveobuhvatan.

Sveobuhvatan (integrirani) pristup istovremeno obuhvaća primjenu svih raspoloživih mjera borbe i mora se promatrati jedino u kontekstu postojećih pedo-klimatskih, uzgojnih, agrotehničkih, ekoloških, ekonomskih i drugih činitelja.

Stoga je izraz „održavanje tla u nasadu“ ispravniji od izraza „suzbijanje korova“. Doduše, održavajući površinu tla u nasadu, prvenstveno se borimo protiv korova ali istovremeno vodimo računa i o drugim važnim proizvodnim činiteljima. Takov pristup, kojeg voćari i vinogradari širom svijeta primjenjuju duži niz godina sve više i u nas, jest zatravljivanje tla u međurednom prostoru nasada.

Međuredni prostor nasada moguće je zatravniti potpuno ili djelomično. Obično se zatravni samo dio, odnosno 2/3 prostora dok se traka unutar redova mehanički obrađuje okopavanjem ili primjenom selektivnih herbicida.

Prema mnogim istraživanjima, mlade nerađajuće nasade nije dobro zatravniti prije isteka treće odnosno četvrte vegetacije.

Do tog vremena korov u mladim nasadima treba suzbijati raspoloživim mehaničkim i drugim mjerama (obrada strojevima, okopavanjem, prekrivanjem površine plastičnom folijom ili organskim malčom kao npr. slamom, korom drveta i sl.). Općenito se misli da je dobro zatravniti samo one nasade koji ne oskudijevaju vodom. Ponegdje se obavljaju spontanom korovnom florom tako da zatečenu floru višekratnom košnjom donekle izmjene. Treba upozoriti da se ovim pristupom rijetko postiže željeni učinak. Čak što više često postižemo suprotno. Naime, alelopatski odnosi između kulture i korova uglavnom se negativno odraže na rast kulture i ako korov višekratno kosimo tijekom vegetacije.

Upravo i zbog toga u godinama koje prethode podizanju nasada prije rigolanja korove treba iskorijeniti primjenom nerezidualnih translokacijskih herbicida (Cidokor i dr.). Tu mjeru osobito treba proraditi na površinama zakoravljenim napasnim višegodišnjim korovima (slak, osjak, ladelež, pirika, divlji sirak i dr.).

Kad se odlučimo zatravniti nasad sjetu travu ili travno-djetelinskih smjesa obavljamo na dobro pripremljenu i poravnatu površinu. Pomno se odabiru vrste i sorte trava koje ne prodiru duboko u tlo. Ovisno o pedo-klimatskim uvjetima, nagibu površine i sl. odnosi pojedinih vrsta u smjesi variraju. Najveći udio u smjesi zauzima engleski ljlj, zatim vlasulja crvena, klupčasta oštrica i vlasnjača livadna. Prednost treba dati patuljastim ili niskim kultivarima koji korijenom plitko prodiru u tlo i koji dobro nabusavaju.

Na jako nagnutim terenima smjesi se može dodati određeni postotak zubače. Iako mnogi autori preporučuju smjesi dodati određene leguminoze (bijelu djetelinu, zvjezdan), što sigurno ima velike prednosti. Naročito s gledišta dužine trajanja zelenog pokrova, vezanja dušika iz zraka i sl., s ekološkog stajališta se općenito procjenjuje da ih nije dobro dodavati u smjesu trava.

Naime, bez obzira na učestalu košnju djetelina i zvjezdan redovito izmaknu zahvatu noža kose. Već slijedeći dan ponovno se uočavaju cvjetne glavice, koje privlače pčele.

Kako je vinograd, a naročito voćnjak potrebno više puta tijekom vegetacije štititi insekticidima od štetnika, to se u takovim nasadima izlažemo mogućnosti trovanja pčela.

U našem podneblju sjetva trava može se obaviti koncem ljeta ili u proljeće.

S gledišta konkurenциje korova i trava, sjetuvi je bolje obaviti u jesen. Topoljubivi korovi proljetnog i ljetnog aspekta (šćir, loboda, dvornik, limundžik i dr.) veći su kompetitori od ozimih (crvena mrtva kopriva, čestoslavica, mišjakinja, pastirska torbica i dr.) pa je lakše zatraviti nasad u jesen.

Zatravljenu površinu potrebno je tijekom vegetacije višekratno kositi.

Malčer odnosno kosu kojom održavamo zatravljenu površinu treba pravilno podesiti.

Nisko postavljeni prsti malčera, odnosno nisko spušteni noževi kosilice uzrokuju tzv. „čelava mjesto“ koje zaposjednu korovi i mahovina.

Nasuprot tomu, previsoko podignuti prsti i nož, zahtijevaju češću košnju. Kositi treba višekratno 8-10 pa i više puta tijekom vegetacije.

U sušnim godinama dobro je posebno konstruiranim noževima koje vuče stroj presjeći korijen zelenom sagu, koji se kod prvih jesenskih kiša ponovno obnovi. Kao što smo napomenuli prostor pod nasadom unutar reda obrađuje se okopavanjem ili primjenom selektivnih herbicida.

Po ekološkim principima biljne proizvodnje taj prostor ne smije zauzimati niže od 30% ukupne površine.

Odlučimo li se na primjenu nerezidualnih herbicida, tretiranje treba obaviti u dva navrata.

Prvo početkom proljeća (konac ožujka početak travnja), a drugo u ljetu (najčešće koncem lipnja ili u prvoj polovici srpnja).

Prednosti zatravljivanja višegodišnjih nasada su višestruke. One se svode na slijedeće:

- smanjuje se (izostaje) erozija
 - olakšava prohod strojevima
 - omogućuje pravovremena zaštita
 - olakšava rad radnicima (rezidba, vezanje, plijevljenje, vršikanje, berba)
 - povećava se sadržaj organske tvari u površinskom sloju tla
 - poboljšavaju se pedobiološka i fizikalno-kemijska svojstva tla
 - smanjuje se oštećivanje korijenja plugom i drugim ratilima u površinskom sloju
 - prijeći naglo otjecanje oborinskih voda i pospješuje upijanje vode (ljetni pljuskovi)
 - prijeći kolebanje temperature tla (ljeti zagrijavanje, zimi izmrzavanje)
 - prijeći (racionalizira) potrošnju dušika
 - prijeći adsorpciju (vezanje na koloidne tla) fosfora i kalija iz mineralnih gnojiva te tako omogućuje njihovo bolje iskorištanje
 - stvaraju se povoljni uvjeti za razvoj korisnih organizama
 - poboljšava se obojenost grožđa
 - skraćuje duljinu vegetacije
 - povećava sadržaj sladora
 - poboljšava se kakvoća vina
- Krajolik mijenja ugodaj oku?

prof. dr. sc. Zvonimir Ostojić, professor emeritus



Ostaci pesticida (rezidue)

Primjenom pesticida (sredstava za zaštitu bilja i biocidnih proizvoda), na tretiranom bilju i proizvodima biljnog i/ili životinjskog podrijetla, mogu se naći ostaci (rezidue) ukoliko se pesticidi ne koriste prema uputama i u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom.

Ostaci mogu uključivati aktivne tvari koje se trenutno koriste ili su se prije koristile, njihove metabolite i/ili produkte razgradnje, produkte reakcija i nečistoće. Razina ostataka pesticida ovisi o količini primijenjenog sredstva za zaštitu bilja, o poljoprivrednoj kulturi, najkraćem razdoblju koje je prošlo od zadnjeg tretiranja kulture, tj. karenici, o broju primjena i fizikalno-kemijskim svojstvima sredstva za zaštitu bilja.

U svrhu zaštite potrošača od izlaganja neprihvatljivim razinama ostataka pesticida u hrani i hrani za životinje određuju se MDK vrijednosti. Ove vrijednosti propisane su Uredbom (EZ) br. 396/2005 i pratećim dopunama te vrijede jednako za sve države članice.

MDK vrijednost je sigurna, zakonski dopuštena, koncentracija ostataka pesticida, izražena u mg/kg hrane, koja neće biti prekoračena ako se sredstvo za zaštitu bilja primjenjuje u skladu s uputama na etiketi. Povećanje količine primjene sredstva za zaštitu bilja u odnosu na odobrenu količinu navedenu na etiketi i/ili povećanje broja primjena uzrokuje povišene ostatke u ili na tretiranom bilju i proizvodima. Isto tako, nepoštivanje karence omogućuje da se u vrijeme žetve ili berbe na tretiranom bilju nalaze ostaci veći od dopuštenih.

Prilikom procjene izloženosti, osim podataka o koncentraciji ostataka, uzimaju se u obzir podaci o konzumaciji određene vrste hrane poznavajući prehrambene navike određene populacije.

Potrebno je naglasiti da se rizik od izloženosti pesticidima trenutačno procjenjuje za pojedinačnu kombinaciju aktivna tvar/proizvod (biljnog ili životinjskog podrijetla, prije i nakon industrijske prerade). No, svakako treba napomenuti da kumulativni rizik od izloženosti smjesi više aktivnih tvari još nije moguće procijeniti.

Iako bi na nivou EU zakonska regulativa, po pitanju zaštite potrošača od izlaganja neprihvatljivim razinama ostataka pesticida u hrani i hrani za životinje, trebala biti ista, u praksi to baš nije tako.

Naime, činjenica je da pojedini trgovački lanci ne poštivaju u potpunosti Uredbe EU, već sami postrožavaju kriterije i definiraju svoje liste dozvoljenih aktivnih tvari i njihovih MKD vrijednosti u proizvodima biljnog i životinjskog porijekla.

Stoga se proizvođači, koji žele plasirati svoje proizvode kroz trgovačke lance, moraju dobro raspitati o internim kriterijima svakog od njih, kako bi izbjegli moguće probleme.

PREGLED UREĐAJA za primjenu pesticida



Prema Zakonu o održivoj uporabi pesticida (NN 46/22), uređaji za primjenu pesticida koje koriste profesionalni korisnici podliježu redovitom pregledu.

Profesionalni korisnici:

- OPG i drugi poljoprivrednici-potkategorije: ratarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, povrčarstvo, ukrasno bilje i maslinarstvo;
- Tvrte koje se bave poljoprivrednom proizvodnjom (d.d., d.o.o., zadruge)-potkategorije: ratarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, povrčarstvo, ukrasno bilje i maslinarstvo;
- Pravne i fizičke osobe koje održavaju javne površine (parkovi, okućnice, sportski tereni, ceste, pruge i druge javne površine)-potkategorije: komunalne tvrtke i druge pravne i fizičke osobe;



Tvrtka Fitopromet d.o.o. ovlaštena je
**Ispitna stanica za redoviti
pregled uređaja za primjenu
pesticida.**

Pregledima uređaja za primjenu pesticida provjerava se da li uređaji zadovoljavaju sve aspekte u pogledu sigurnosnih, tehničkih i ekoloških zahtjeva kod primjene pesticida, a s ciljem postizanja visoke razine zaštite zdravljia ljudi i okoliša.

Lokacije i termine pregleda uređaja objavljujemo putem naše web stranice www.fitopromet.hr, facebook stranice, putem lokalnih radio postaja ili putem pošte.

► Fitopromet d.o.o. Bugarova 16, 10250 Lučko

KONTAKTI:

Marijan Mikec
E: mikec@fitopromet.hr
M: 091 131 4062
T: 01/6531 800

Ivica Čengić
E: ivica.cengic@fitopromet.hr
M: 099 317 7245

Lovro Ostojić
E: lovro@fitopromet.hr
M: 099 506 6620

Želimir Martić
E: ispitna.stanica@fitopromet.hr
M: 099 2208 103

Fito hladnjača

Tvrtka Fitohladnjača d.o.o. registrirana je za obavljanje djelatnosti skladištenja jabuke, a u doglednoj budućnosti i prerađe.

Za potrebe skladištenja jabuke koristi se ULO-hladnjača s 14 rashladnih komora, kompletno riješenom infrastrukturom te suvremenim sustavom nadzora.

Cjelokupan proces skladištenja u svim fazama, u skladu je s visokim ekološkim standardima.

Lokacija hladnjače nalazi se u Sisačko-Moslavačkoj županiji, uz prometnicu Velika Ludina-Križ u poslovnoj zoni Velika Ludina.



Fito Hladnjača d.o.o.
Gospodarska 7
44316 Velika Ludina



PINOVA METRO STANICA

Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz.

Pinova Metro Stanica



Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz.

Pinova Metro Stanica razvila je jedinstveni sistem za komunikaciju podzemnih tunela i tunela za prevoz, koji omogućava komunikaciju i poziciju. Pinova Metro Stanica takođe omogućava uspostavljanje većih mreža za komunikaciju i poziciju.

Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz. Pinova Metro Stanica takođe omogućava uspostavljanje većih mreža za komunikaciju i poziciju.

Djelovi Pinova Stanice

1. CENTRALNA AČKA
2. SREDNJI VLAK LESTA
3. KONTROLNI
4. SREDNJI TRANSPORTNI LINIJA
5. MJEVNI PREDATORNI VLAK LESTA
6. SREDNJI TRANSPORTNI VLAK
7. SREDNJI COLORIMETRICO ZRAČENJA
8. SREDNJI FOTODISTANČNI ANTENI
9. SREDNJI VLAK LESTA
10. AMBIJENTAR
11. TLK
12. STALAK
13. PINOVAKT ANTRONIK

www.pinova.hr
pinova@pinova.hr
tel: 040/89.04.26



Princip rada uređaja

Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz. Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz.

Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz. Pinova Metro Stanica je novi koncept ugradnje i obnovljene mreže za komunikacije u podzemnim tunelima i tunelima za prevoz.

Pinova d.o.o.
Barša 2, Jelovčića 226
40 000 Čakovec

VOLUMEN SPREMNIKA PRŠKALICE U L

Konc.	1	5	10	15	20	50	60	80	100	200	300	400	4000
	potrebljena količina sredstva u g (ml)												
0.01%	0.1	0.5	1	1.5	2	5	6	8	10	20	30	40	
0.02%	0.2	1.0	2	3.0	4	20	12	16	20	40	60	80	
0.03%	0.3	1.5	3	4.5	6	25	18	24	30	60	90	120	
0.04%	0.4	2.0	4	6.0	8	20	24	32	40	80	120	160	
0.05%	0.5	2.5	5	7.5	10	25	30	40	50	100	150	200	
0.06%	0.6	3.0	6	9.0	12	30	36	48	60	120	180	240	
0.07%	0.7	3.5	7	10.5	14	35	42	56	70	140	210	280	
0.08%	0.9	4.0	8	12.0	16	40	48	64	80	160	240	320	
0.09%	0.9	4.5	9	13.5	18	45	54	72	90	180	270	360	
0.10%	1.0	5.0	10	15.0	20	50	60	80	100	200	300	400	
0.15%	1.5	7.5	15	22.0	30	75	90	120	150	300	450	600	
0.20%	2.0	10.0	20	30.0	40	100	120	160	200	400	600	800	
0.25%	2.5	12.5	25	38.0	50	125	150	200	250	500	750	1000	
0.30%	3.0	15	30	45.0	60	150	180	240	300	600	900	1200	
0.40%	4.0	20	40	60.0	80	200	240	320	400	800	1200	1600	
0.50%	5.0	25	50	75.0	100	250	300	400	500	1000	1500	2000	
0.60%	6.0	30	60	90.0	120	300	360	480	600	1200	1800	2400	
0.70%	7.0	35	70	105.0	140	350	420	560	700	1400	2100	2800	
0.80%	8.0	40	80	120.0	160	400	480	640	800	1600	2400	3200	
0.90%	9.0	45	90	135.0	180	450	540	720	900	1800	2700	3600	
1.00%	10.0	50	100	150.0	200	500	600	800	1000	2000	3000	4000	
1.50%	15.0	75	150	225.0	300	750	900	1200	1500	3000	4500	6000	
2.00%	20.0	100	200	300.0	400	1000	1200	1600	2000	4000	6000	8000	
2.50%	25.0	125	250	375.0	500	1250	1500	2000	2500	5000	7500	10000	
3.00%	30.0	150	300	450.0	600	1500	1800	2400	3000	6000	9000	12000	
3.50%	35.0	175	350	525.0	700	1750	2100	2800	3500	7000	10500	14000	
4.00%	40.0	200	400	600.0	800	2000	2400	3200	4000	8000	12000	16000	
4.50%	45.0	225	450	675.0	900	2250	2700	3600	4500	9000	13500	18000	
5.00%	50.0	250	500	750.0	1000	2500	3000	4000	5000	10000	15000	20000	

Mošćenička 15, 10000 Zagreb
poslovno sjedište:
Bugarova 16, 10250 Lučko



T: 01/4835 733; F: 01/4835 734
E: info@fitopromet.hr
www.fitopromet.hr

