FITO promet

ZAŠTITA I ISHRANA BILJA

2027



Drugačiji, pametniji pristup zaštiti bilja

FITO promet

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	T: 01 6531 800 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
Dinko Pavičić, dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 218 9060 E: dinko.pavicic@fitopromet.hr
Ivica Čengić, dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 317 7245 E: ivica.cengic@fitopromet.hr
Ivan Kraljević, dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 099 226 9641 E: ivan kraljevic@fitopromet.hr
Jasna Raguž, polj. teh. prodajna savjetnica	M: 099 805 2255 E: jasna.raguz@fitopromet.hr
Anica Rešetar Pečnik, dipl. ing. agr. prodajna savjetnica	M: 098 982 3769 E: anica@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
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 Peraić, ing. preh. teh. prodajni savjetnik	M: 091 603 1091 E: dragan.peraic@fitopromet.hr
Kristijan Soče prodajni savjetnik	M: 091 613 0809 E: kristijan.soce@fitopromet.hr
Mihovil Stanišić, dipl. ing. agr. prodajni savjetnik	M: 098 442 284 E: mih.stanisic@fitopromet.hr
Želimir Martić, polj. teh. djelatnik ispitne stanice	M: 099 220 8103 E: ispitna.stanica@fitopromet.hr

PRODAJNI SAVJETNICI



Marijan Mikec, dipl. ing. agr.
091 131 4062
mikec@fitopromet.hr



Ivan Šušnjar, dipl. ing. agr.
095 444 1228
ivan.susnjar@fitopromet.hr



Lovro Ostojić, mag. ing. agr.
099 506 6620
lovro@fitopromet.hr



Dinko Pavičić, dipl. ing. agr.
099 218 9060
dinko.pavicic@fitopromet.hr



Božo Kvesić, dipl. ing. agr.
098 295 715
bozo.kvesic@fitopromet.hr



Mladen Vukušić, dipl. oec.
091 632 3143
mladen.vukusic@fitopromet.hr



Ivica Čengić, dipl. ing. agr.
099 317 7245
ivica.cengic@fitopromet.hr



Anica Rešetar Pečnik, dipl. ing. agr.
098 982 3769
anica@fitopromet.hr



Dario Zvonarić, dipl. ing. agr.
091 344 1244
dario.zvonaric@fitopromet.hr



Ivan Kraljević, dipl. ing. agr.
099 226 9641
ivan.kraljevic@fitopromet.hr



Zlatko Balentić, dipl. ing. agr.
099 708 8777
zlatko@fitopromet.hr



Jasna Raguž, polj. teh.
099 805 2255
jasna.raguz@fitopromet.hr



Filip Orbanić, bacc. ing. agr.
099 801 4371
filip.orbanic@fitopromet.hr



Dragan Peraić, ing. preh. teh.
091 603 1091
dragan.peraic@fitopromet.hr



Kristijan Soče
091 613 0809
kristijan.soce@fitopromet.hr



Marijan Indir, komercijalist
091 344 1246
marijan.indir@fitopromet.hr



Jurica Đurašić, polj. teh.
099 490 4574
jurica@fitopromet.hr



Matija Jurišić, polj. teh.
091 344 1240
matija@fitopromet.hr

Sadržaj

1. PROGRAM SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

FUNGICIDI

ARMETIL 25® 10
BELTANOL® 12
CAPTION 80 WG® 13
CODIMUR 50® 14
CUPRA® 16
CYFLAMID 5 EW® 18
CYMOFIL® 19
DYNAMO® 20
FUNGISEI® 21
FUTURA 50 WP® 24
GOLBEX WG® 25
KASTOR® 27
LAITANE® 28
MANAMID® 29
NEODIF® 30
OMIX® 32
PHYTO SARCAN® 33
PREV-GOLD® 36
REBOOT® 38
SAVIAL FORTE® 39
SCAB 480 SC® 42
SIVAR® 43
SUGOBY® 45
TEBKIN 250 EW® 46
ZIRAM 76 WG® 48

INSEKTICIDI

BELTHIRUL® 49
BRAI® 51
DELMUR TRAP® 52
DELMUR TRAP DACUS® 53
ESTIUOIL® 54
LABAMBA® 56
LAINCOIL® 57
MILSAJ® 59
MIMIC® 61
PIRECRIS® 62
PREV-GOLD® 64
RITMUS® 66
SFENVALO STAR® 68
TEFLIX® 69

LIMACIDI

FITOLIMA® 70

AKARICIDI

KANEMITE® 72
PREV-GOLD® 73
SHOSHI 25 SC® 74

HERBICIDI

CLOWN® 76
COCTEL GOLD® 77
CORIDA® 79
ISERAN® 81
KARDA® 83
KOLO 480 S® 85
NASA® 87
NITIDE® 89
PENDUS 330 EC® 91
SMERCH® 94
STAPLER® 96
STRETCH® 98
TOTSEC® 99
TREPACH® 102

REGULATORI RASTA

AMIDIR® 103
EXILIS® 104
FROOTI® 105
KUDOS® 106
NOVAGIB® 107
PERLAN® 109

2. PROGRAM SREDSTAVA ZA RAZLIČITE NAMJENE

AFIK® 112
KAOLIN BPLN® 114
LITOMAN ULTRA® 116

OKVAŠIVAČI

FITO FILM® 117
WETCIT® 118

3. PROGRAM GNOJIVA I POBOLJŠIVAČA TLA

ACISOL COMPLEX® 120
ALVAXOR® 121
AZOMAN® 122
BENESOL 0-25-0® 124
BENESOL 4-3-3® 124
BIOVERIA® 125
BRAMISOIL® 127
Ca'VERDE ACTIVA 4-3-3® 128
DROOPY® 129
FERTIPEN Cu® 130
FITOALGEN F MnZn® 132
FITOALGEN PLUS® 134
FITOBIO 20® 135
FITOBOR® 137
FITOBOTRYFUN® 138
FITOCAL GOLD® 140
FITODIMEL® 142
FITO FIELD® 143
FITOFOL B® 144
FITOFOL BOR® 145
FITOFOL Ca® 147
FITOFOL Ca SOLUM® 149
FITOFOL Cu® 151
FITOFOL Mn® 153
FITOFOL N® 154
FITOFOL Zn® 156
FITO GROGREEN NPK 20-20-20+ME® 157
FITO GROGREEN NPK 12-36-12+ME® 158
FITO GROGREEN NPK 12-12-36+ME® 159
FITOHELIOSULFRE® 160
FITO-KEL CaO® 162
FITO-KEL Zn+Mn® 163
FITOLABICUPER® 165
FITOMAX L-90 ECO® 167
FITO MICROMAX® 168
FITOMIL L-60 ECO® 170
FITOOLIVO PLUS® 171
FITO ORGANOMAX 6-2-4® 172
GROGREEN FRUIT® 174
GROGREEN MAGIC® 176
GROGREEN STARTER® 178
GROGREEN VEGETATIVE® 180
GUSSAN® 182
HORTIT® 183
HUMIBOR® 184
KINACTIV INITIAL® 185
KINGFOL S® 187
LANAPLUS® 188
MASTRO® 189
MICROSTART BIO® 190
MICROSTART NP 10-48® 191
MICROSYNC B® 192
NUTROBI Fe® 193
pH MINUS® 195
PROCAL® 197
RACINETT® 199
RENOV TRICCO® 200
SHIGEKI® 201
SUPREME N® 203
QUILATUM® 204
ZYNERGY® 205
CRIPTHUM® 207
HORTUMUS® 208
K-VITRUM® 210
ZEO MIN® 211

4. PROGRAM BIOSTIMULATORA

AMIVE® 213
BIIMORE® 214
EKSTRASOL® 216
GLOBBER® 218
KAISHI® 219
KAISHI MAX® 221
RESIL® 223
BIOEHO 224
BIOPLUG 224
BIOFOR BIO P 225
NITROGENIUS 225
BIOFOR SOYA LIQUID 225

5. ORIJENTACIJSKI PROGRAMI ZAŠTITE I ISHRANE 229

VINOVA LOZA 232
JABUKA 236
KRUŠKA 247
BRESKVA, NEKTARINA I MARELICA 250
ŠLJIVA 253
TREŠNJA I VIŠNJA 255
AGRUMI 258
MALINE I KUPINE 260
JAGODE 262
ORAH 264
BADEM 266
LIJESKA 268
MASLINE 270
POBOLJŠANJE STRUKTURE TLA U VINOGRADIMA, VOĆNJACIMA I MASLINICIMA 272
SUZBIJANJE KOROVA U VINOGRADIMA, VOĆNJACIMA I MASLINICIMA 273
KRUMPIR 275
MRKVA 278
RAJČICA 280
PAPRIKE 282
KUPUSNJAČE 284
BOB 286
RUŽE, KRIZANTEME I LJETNICE 288
PŠENICA 289
JEČAM 291
KUKURUZ 293
ŠEĆERNA REPA 295
SOJA 297
SUNCOKRET 299
ULJANA REPICA 301

6. SJEMENSKI PROGRAM 305

1. PROGRAM SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

FUNGICIDI

ARMETIL 25® 10
BELTANOL® 12
CAPTION 80 WG® 13
CODIMUR 50® 14
CUPRA® 16
CYFLAMID 5 EW® 18
CYMOFIL® 19
DYNAMO® 20
FUNGISEI® 21
FUTURA 50 WP® 24
GOLBEX WG® 25
KASTOR® 27
LAITANE® 28
MANAMID® 29
NEODIF® 30
OMIX® 32
PHYTO SARCAN® 33
PREV-GOLD® 36
REBOOT® 38
SAVIAL FORTE® 39
SCAB 480 SC® 42
SIVAR® 43
SUGOBY® 45
TEBKIN 250 EW® 46
ZIRAM 76 WG® 48

INSEKTICIDI

BELTHIRUL® 49
BRAI® 51
DELMUR TRAP® 52
DELMUR TRAP DACUS® 53
ESTIUOIL® 54
LABAMBA® 56
LAINCOIL® 57
MILSAJ® 59
MIMIC® 61
PIRECRIS® 62
PREV-GOLD® 64
RITMUS® 66
SFENVALO STAR® 68
TEFLIX® 69

LIMACIDI

FITOLIMA® 70

AKARICIDI

KANEMITE® 72
PREV-GOLD® 73
SHOSHI 25 SC® 74

HERBICIDI

CLOWN® 76
COCTEL GOLD® 77
CORIDA® 79
ISERAN® 81
KARDA® 83
KOLO 480 S® 85
NASA® 87
NITIDE® 89
PENDUS 330 EC® 91
SMERCH® 94
STAPLER® 96
STRETCH® 98
TOTSEC® 99
TREPACH® 102

REGULATORI RASTA

AMIDIR® 103
EXILIS® 104
FROOTI® 105
KUDOS® 106
NOVAGIB® 107
PERLAN® 109

ARMETIL 25®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: metalaksil 250 g/kg
Formulacija: močivo prašivo (WP)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 2 primjene (BBCH 14-81) razmak 21 dan
Naranča i grejp	Smeđa trulež plodova i gumoze	0,8 kg/ha	1000-2000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 19-85) razmak 14 dana
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 14-69) razmak 10 dana
Rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 14-87) razmak 10 dana
Brokula, cvjetača, kelj pupčar i kupus (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 13-63) razmak 10 dana
Špinat, tušt (portulak) i blitva (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 14-69) razmak 10 dana
Salata, matovilac, endivija, vrtna grbica, barica, rukola, crvena gorušica i vrtne krstašice (*Brassica spp.*) (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,8 kg/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene (BBCH 14-69) razmak 10 dana

Karenca

14 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), naranču, grejp, krumpir (na otvorenom), rajčicu (na otvorenom i zaštićenom prostoru), brokulu, cvjetaču, kelj pupčar i kupus (sve na otvorenom prostoru), špinat, tušt (portulak) i blitvu (sve na otvorenom prostoru), salatu, matovilac, endiviju, vrtnu grbicu, baricu, rukolu, crvenu gorušicu i vrtne krstašice (*Brassica spp.*) (sve na otvorenom prostoru).

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način 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

BELTANOL®

fungicid i baktericid

Fungicid i baktericid za suzbijanje biljnih bolesti na povrću

Aktivna tvar: 8-hidroksikinolin, 500 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Rajčica, krastavac, tikvica, dinja, lubenica i tikva (u zaštićenom prostoru)	Trulež korijena, bakterijsko venuće (na rajčici)	4,0 l/ha	7500 l/ha (sredstvo se može koristiti i u većem ili manjem volumenu vode)	2 primjene Prva primjena 5-15 dana nakon sadnje, a druga primjena 14-21 dan nakon prve primjene.

Karenca

72 dana za rajčicu, krastavac, tikvicu, dinju, lubenicu i tikvu (u zaštićenom prostoru).

Način djelovanja

BELTANOL je sistemični fungicid i baktericid koji se koristi isključivo u zaštićenim prostorima, primjenom kroz sustav za navodnjavanje kapanjem. Primjena sredstva omogućuje zaštitu od uzročnika gljivičnih bolesti korijena koje žive u tlu i uzrokuju trulež korijena, a kod rajčice i od uzročnika bakterijskog venuća.

Pakiranja: 1 l



Rhizoctonia solani



Pythium spp.



Clavibacter Michiganensis spp.

CAPTION 80 WG®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama

Aktivna tvar: kaptan 800 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Primjena
Jabuka	Krastavost ploda, smeđa trulež ploda, gorka trulež ploda	1,88 kg/ha	max. 7 primjena (BBCH 51-85) razmak 10 dana
Kruška	Krastavost ploda, smeđa trulež ploda, gorka trulež ploda	1,88 kg/ha	max. 7 primjena (BBCH 51-85) razmak 10 dana

Karenca

21 dan za jabuku i krušku;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo CAPTION 80 WG smije se primijeniti svake druge godine.

Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.

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.

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

CODIMUR 50®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama, povrću i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: bakarni oksiklorid 877,2 g/kg (bakar 500 g/kg)
Formulacija: močivo prašivo (WP)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske sorte)	Plamenjača	1,8-2,5 kg/ha	600-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 13-89 razmak 10 dana
Vinova loza (stolne sorte)	Plamenjača	1,5-2,5 kg/ha	600-1200 l/ha	max. 3 primjene BBCH 13-89 razmak 10 dana
Jabuka, kruška	Krastavost, rak kore	2,4-2,5 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 BBCH 33-59 razmak 14 dana
Breskva, nektarina, marelica	Kovrčavost lista	2,4-2,5 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 BBCH 33-59 razmak 14 dana
Rajčica industrijska (na otvorenom)	Plamenjača	1,8-2,4 kg/ha	600-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Rajčica konzumna (na otvorenom), patlidžan (na otvorenom)	Plamenjača	1,8-2,4 kg/ha	600-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Krumpir (na otvorenom)	Plamenjača	1,8-2,4 kg/ha	600-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Salata (na otvorenom)	Plamenjača	1,5-2,4 kg/ha	500-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Zeljasto ukrasno bilje (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Plamenjača, hrđa, lisne pjegavosti	1,5-2,5 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene razmak 14 dana
Drvenasto ukrasno bilje (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Plamenjača, hrđa, lisne pjegavosti	1,5-2,5 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 BBCH 33-59 razmak 14 dana

Karenca

15 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), salatu i krumpir;

10 dana za rajčicu (industrijsku) na otvorenom, rajčicu (konzumnu) na otvorenom i patlidžan na otvorenom;

Osigurana vremenom primjene za jabuku, krušku, breskvu, nektarinu i marelicu;

Nije primjenjiva za zeljasto i drvenasto ukrasno bilje;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

CODIMUR 50 je fungicid na bazi bakra. Bakarni fungicidi vrlo su širokog spektra i djeluju na velik broj fitopatogenih gljiva i bakterija. U kontaktu s mikroorganizmima (gljivama i bakterijama) i spojevima na površini biljnih organa, iz bakarnog oksiklorida oslobađaju se ioni bakra. Bakar ulazi u stanice gljiva i bakterija gdje djeluje na više metaboličkih procesa (višestruko djelovanje) i uzrokuje denaturaciju staničnih proteina. Bakarni oksiklorid djeluje preventivno.

Pakiranja: 50 g, 250 g, 1 kg, 5 kg



plamenjača na vinovoj lozi
Plasmopara viticola



krastavost na krušci
Venturia pyrina

CUPRA®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama, povrću, cvijeću i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: bakarni oksiklorid, 520 g/l (bakar 30,83 %)
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske sorte)	Plamenjača	1,8-2,4 l/ha	600-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 13-89 razmak 10 dana
Vinova loza (stolne sorte)	Plamenjača	1,5-2,4 l/ha	600-1200 l/ha	max. 3 primjene BBCH 13-89 razmak 10 dana
Maslina	Paunovo oko	2,4 l/ha	800-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 89-prva BBCH 60-druga
Naranča i grejp	Gumoza i trulež plodova	1,0-2,4 l/ha	1000-3000 l/ha	max. 1 primjena od jeseni do zime
Jabuka, kruška	Krastavost, rak kore	2,0-2,4 l/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 razmak 14 dana
Breskva, nektarina, marelica	Kovrčavost lista	2,0-2,4 l/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 razmak 14 dana
Rajčica industrijska (na otvorenom)	Plamenjača	1,5-2,4 l/ha	600-1000 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Rajčica konzumna (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru), patlidžan (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,4 l/ha	600-1000 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,4 l/ha	600-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Salata (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,25-2,4 l/ha	500-800 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Cvijeće (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Plamenjača, hrđa, lisne pjegavosti	1,25-2,4 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene razmak 10 dana
Ukrasno bilje (na otvorenom u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Plamenjača, hrđa, lisne pjegavosti	1,25-2,4 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 92-93 razmak 10 dana

Karenca

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

10 dana za industrijsku rajčicu (na otvorenom prostoru);

3 dana za konzumnu rajčicu (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru) i patlidžan (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru).

Osigurana je vremenom primjene za maslinu, jabuku, krušku, marelicu, breskvu i nektarinu.

Nije primjenjiva za cvijeće i ukrasno bilje (na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru).

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 l, 5 l



paunovo oko
Spilocea oleagina



krastavost jabuke
Venturia inaequalis

CYFLAMID 5 EW®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i voćkama

Aktivna tvar: ciflufenamid 51,3 g/l
Formulacija: emulzija, ulje u vodi
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Pepelnica	0,32-0,5 l/ha	800-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 61-75 razmak 14 dana
Jabuka	Pepelnica	0,27-0,5 l/ha	900-1500 l/ha	max 2 primjene BBCH 11-87 razmak 7-10 dana

Karenca

21 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte)
14 dana za jabuku

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 50 ml, 500 ml



pepelnica na vinovoj lozi
Uncinula Necator Syn. Erysiphe Necator



pepelnica na jabuci
Podosphaera leucotricha

CYMOFIL®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, krumpiru i rajčici

Aktivna tvar: cimoksanil 450 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: kontaktno i lokalno sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	0,27 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 5 primjena u razdoblju kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti BBCH 11-85 razmak 7-10 dana
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,25-0,33 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 6 primjena u uvjetima slabog do umjerenog pritiska bolesti BBCH 12-95 razmak 5-10 dana
Rajčica (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,25-0,33 kg/ha	150-1000 l/ha	max. 5 primjena u uvjetima slabog do umjerenog pritiska bolesti BBCH 12-89 razmak 7-10 dana
Rajčica (u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Plamenjača	0,25-0,33 kg/ha (1,24 kg/10000 m^2 tretirane lisne površine-LWA)	600-1500 l/ha	max. 5 primjena u uvjetima slabog do umjerenog pritiska bolesti BBCH 12-89 razmak 7-10 dana

Karenca

28 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte); 7 dana za krumpir; 3 dana za rajčicu;

Mjere opreza i ograničenja

CYMOFIL je preporučljivo primjenjivati preventivno ili najkasnije u početnim stadijima razvoja bolesti, te izbjegavati kurativnu primjenu.

Način djelovanja

CYMOFIL sadrži cimoksanil koji pripada skupini cijanoacetamid-oksima. Inhibira razvoj micelija i kličnih cijevi te reducira sporulaciju. Nakon primjene, cimoksanil preko listova brzo ulazi u biljku te također pokazuje translaminarnu sistemičnost. Djeluje preventivno, djelomično kurativno i antisporulantno.

Pakiranja: 500 g

DYNAMO®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama

Aktivna tvar: ditianon 700 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Krastavost	0,5 kg/ha	200-1500 l/ha	max. 6 primjena BBCH 53-79 razmak 7-14 dana Razmak između primjena od 7 dana preporuča se u nasadima sorti osjetljivijih na krastavost ili u fazi intenzivnog porasta nasada.
Kruška	Krastavost	0,5 kg/ha	200-1500 l/ha	max 6 primjena BBCH 53-79 razmak 7-14 dana Razmak između primjena od 7 dana preporuča se u nasadima sorti osjetljivijih na krastavost ili u fazi intenzivnog porasta nasada.

Karenca

42 dana za jabuku i krušku

Mjere opreza i ograničenja

Ne primjenjivati sredstvo DYNAMO na sorti jabuke Zlatni Delišes nakon stadija zelenih pupova (BBCH 56).
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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.

Pakiranja: 20 g, 100 g, 1 kg

FUNGISEI®

fungicid

Biološki fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama, povrću, začinskom, aromatičnom i ljekovitom bilju, te duhanu

Aktivna tvar: *Bacillus subtilis* soj IAB /BS03, 10 g/l ($1x10^8$ CFU/ml) (0,81% w/w)
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: biološko-preventivno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Siva plijesan	1,0-3,0 l/ha	200-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 68-89 razmak 5-14 dana
Jabuka, kruška, dunja, azijska kruška (Nashi), mušmula, nešpula i oskoruša	Krastavost	1,0-3,0 l/ha	300-1000 l/ha	max. 7 primjena BBCH 57-89 razmak 5-14 dana
Bajam	Krastavost, narančasta pjegavost	1,0-3,0 l/ha	300-1000 l/ha	max. 7 primjena BBCH 51-89 razmak 5-14 dana
Kupus, kelj, kineski kupus, raštika i ostale lisnate kupusnjače (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan, bijela trulež	1,0-3,0 l/ha	800-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-49 razmak 5-14 dana
Cvjetača, brokula, glavati kupus, kelj pupčar i ostale cvjetne i glavate kupusnjače (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan, bijela trulež	1,0-3,0 l/ha	800-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-47 razmak 5-14 dana
Krastavac, krastavac za preradu, tikvice i druge tikvenjače s jestivom korom (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	1,0-3,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-89 razmak 5-14 dana
Dinja, lubenica, bundeva i druge tikvenjače s nejestivom korom (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	1,0-3,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-89 razmak 5-14 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Rajčica, paprika i patlidžan (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan	1,0-3,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 61-89 razmak 5-14 dana
Celer, rabarbara i komorač (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan, bijela trulež	1,0-3,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-49 razmak 5-14 dana
Salata, matovilac, endivija, cikorija, vrtna grbica, poljska grbica, barica, rikola, špinat i ostale lisne krstašice (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan, bijela trulež, plamenjača	1,0-3,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-49 razmak 5-14 dana
Artičoka (na otvorenom) i karda (na otvorenom)	Pepelnica, plamenjača	1,0-3,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 11-59 razmak 5-14 dana
Začinsko bilje, aromatično bilje i ljekovito bilje (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Siva plijesan, plamenjača	1,0-3,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-67 razmak 5-14 dana
Duhan	Pepelnica	1,0-3,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 5 primjena BBCH 12-59 razmak 5-14 dana

Karenca

3 dana za jabuku, krušku, dunju, azijsku krušku (Nashi), mušmulu, nešpulu, oskorušu i bajam;

1 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), kupus, kelj, kineski kupus, raštiku i ostale lisnate kupusnjače, cvjetaču, brokulu, glavati kupus, kelj pupčar i ostale cvjetne i glavate kupusnjače, krastavac, krastavac za preradu, tikvice i druge tikvenjače s jestivom korom, dinju, lubenicu, bundevu i druge tikvenjače s nejestivom korom, rajčicu, papriku i patlidžan, celer, rabarbaru i komorač, salatu, matovilac, endiviju, cikoriju, vrtnu grbicu, poljsku grbicu, baricu, rikolu, špinat i ostale lisne krstašice, artičoku, kardu, začinsko bilje, aromatično bilje i ljekovito bilje.

Nije primjenjiva za duhan.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo FUNGISEI je biološki fungicid koje sadrži žive bakterije *Bacillus subtilis*, soj IAB/BS03. Učinkovitost sredstva ovisi od vanjskih uvjeta (temperaturi, vlažnosti), koji uvjetuju aktivnost bakterije. U uvjetima jačeg pritiska bolesti ili nakon pojave simptoma, potrebno je povećati količinu primjene sredstva (do 3 l/ha) i maksimalno skratiti razmake između tretiranja. Jače sunčevo osvjetljenje može negativno utjecati na aktivnost bakterije na površini biljnih organa. Sredstvo bi se trebalo primjenjivati rano ujutro ili kasno popodne/navečer kako bi se izbjeglo izravno sunčevo svjetlo u prvim satima nakon tretiranja. Na učinak sredstva može djelovati pH škropiva (optimalan pH 5-7).

Način djelovanja

Sredstvo FUNGISEI sadrži žive bakterije *Bacillus subtilis*, koje djeluju izravno i neizravno. Na površini biljnih organa luče lipopeptide (surfaktine, iturine i fengicine) koji imaju mikostatsko i mikotoksično djelovanje. Na taj način uništavaju spore, klične cijevi i micelij biljnih patogena. Neizravno je djelovanje vezano za kolonizaciju biljnih organa te uzimanje prostora i životnih resursa biljnim patogenima. Uz to, potvrđeno je kako *Bacillus subtilis* utječe na pojedine obrambene mehanizme biljaka, potičući mehanizme njihove aktivne otpornosti.

Pakiranja: 1 l

FUTURA 50 WP®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i cvijeću

Aktivna tvar: folpet 500 g/kg
Formulacija: močivi prah (WP)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (stolne i vinske sorte)	Plamenjača Crvena palež	200 g/100 l 250 g/100 l	1000 l/ha	max. 4 primjene
Jabuka	Krastavost	200 g/100 l	1000 l/ha	max. 4 primjene
Kruška	Krastavost	200 g/100 l	1000 l/ha	max. 4 primjene
Šljiva	Narančasta pjegavost, hrđa	200 g/100 l	1000 l/ha	max. 4 primjene
Cvijeće	Septoria, Alternaria, Ascochyta	15-20 g u 3-6 l vode/m^2		max. 4 primjene

Karenca

42 dana za vinovu lozu (vinske sorte);

35 dana za vinovu lozu (stolne sorte);

21 dan za jabuku, krušku i šljivu;

Nije primjenjiva za cvijeće;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Dodatne napomene

Navedene koncetracije u vinovoj lozi i voćarstvu pretpostavljaju da se troši 1000 l škropiva po hektaru. Ako se za primjenu koriste prskalice koje proizvode vrlo fine kapljice pa troše manje škropiva po hektaru (manje od 1000 l/ha) ili raspršivači koji troše još manje škropiva, tada treba povećati koncentraciju sredstva za toliko za koliko se količina škropiva snizila ispod 1000 l škropiva po hektaru.

Pakiranja: 25 g, 250 g, 1 kg, 5 kg

GOLBEX WG®

fungicid i baktericid

Fungicid i baktericid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: fosetil 800 g/kg (u obliku fosetil-Al)
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	0,25% odnosno 1,5-2,5 kg/ha	600-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12 razmak 10 dana
Mandarina, naranča, limun, grejp i limeta	Vlažna trulež korijena i korjenova vrata	0,3% odnosno 3,3-6,0 kg/ha	1100-2000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 38-81 1 put-u proljeće (travanj-svibanj) 2 put-u srpnju 3 put- u listopadu ili studenom razmak 30 dana
Jabuka, kruška, dunja	Vlažna trulež korjenova vrata	3,0 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene 1 put-u proljeće (travanj-svibanj) 2 put-u ljeto (lipanj-srpanj) 3 put- u listopadu razmak 30 dana
Jabuka, kruška, dunja	Bakterijsko sušenje mladica	3,0 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 69-71 razmak 30 dana
Krastavac (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	0,25% odnosno 0,75-2,5 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 4 primjene BBCH 10 razmak 10 dana
Rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	0,25% odnosno 0,75-2,5 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 4 primjene BBCH 10 razmak 10 dana
Salata (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,25% odnosno 0,75-2,5 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 4 primjene BBCH 10 razmak 10 dana

Karenca

28 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte);

15 dana za jabuku, krušku, dunju i salatu;

14 dana za mandarinu, naranču, grejp i limetu;

3 dana za rajčicu i krastavac;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Aktivna tvar u sredstvu GOLBEX WG je fosetil-Al, sistemični fungicid i baktericid koji se u biljci kreće uzlazno i silazno. Na uzročnike biljnih bolesti djeluje preventivno i kurativno. Fosetil-Al ubraja se u aktivne tvari kod kojih je rizik od razvoja rezistentnosti vrlo nizak.

Pakiranja: 1 kg



plamenjača na vinovoj lozi
Plasmopara viticola

KASTOR®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i cvijeću

Aktivna tvar: kaptan 500 g/kg
Formulacija: močivo prašivo (WP)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Primjena
Vinova loza	Plamenjača, crna trulež	0,2-0,3%	max. 3 primjene
Jabuka	Krastavost	0,2-0,3%	max. 3 primjene
Koštičavo voće	Šupljikavost	0,2-0,3%	max. 3 primjene
Kruška	Krastavost	0,2-0,3%	max. 3 primjene
Šljiva	Narančasta pjegavost	0,2-0,3%	max. 3 primjene
Višnja	Šupljikavost	0,2-0,3%	max. 1 primjena (nakon berbe)
Cvijeće	Septoria, Alternaria	0,2-0,3%	max. 3 primjene

Karenca

35 dana za vinovu lozu;

21 dan za jabuku, koštičavo voće, krušku i šljivu;

Osigurana vremenom primjene za višnju;

Nije primjenjiva za cvijeće;

Mjere opreza i ograničenja

Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova (odstraniti korove prije cvatnje). Ne smije se koristiti za namakanje plodova prije uskladištenja.

Ne preporučuje se miješati s bordoškom suspenzijom, uljnim pripravcima, kiselim insekticidma (dimetoat, heptenofos, diklorvos) te 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).

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Dodatne napomene

Pripremljeno škropivo ne smije stajati dulje od jednog sata.

Pakiranja: 25 g, 250 g, 1 kg, 5 kg

LAITANE®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: pirimetanil 400 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Siva plijesan	2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 62-81
Jabuka, kruška	Krastavost ploda	1,5 l/ha	400-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 71 razmak 7 dana
Breskva, nektarina, marelica	Smeđa trulež ploda	2,0 l/ha	400-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 81-85
Luk (na otvorenom prostoru)	Siva plijesan, bijela trulež	2,0 l/ha	400-800 l/ha	max. 2 primjene BBCH 10-49 razmak 10-12 dana

Karenca

56 dana za jabuku i krušku

21 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte)

14 dana za luk (na otvorenom prostoru)

7 dana za breskvu, nektarinu i marelicu

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo LAITANE ne smije se primjenjivati na jabuci, krušci, marelici, breskvi i nektarini u vrijeme cvatnje.

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo LAITANE sadrži aktivnu tvar pirimetanil koja djeluje na površini biljnih organa, ulazi u biljne organe i kroz list se kreće lokalno sistemično.

Pakiranja: 250 ml, 1 l

MANAMID®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i povrću

Aktivna tvar: ciazofamid 100 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	0,9-1,1 l/ha	300-1000 l/ha	max. 4 primjene BBCH 11-89 razmak 8-10 dana (niže doze) razmak 12-14 dana (više doze)
Rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	0,8 l/ha	400-1000 l/ha	max. 6 primjena BBCH 12-89 razmak 5-10 dana
Krumpir	Plamenjača	0,8 l/ha	200-500 l/ha	max. 6 primjena BBCH 12-89 razmak 5-7 dana

Karenca

21 dan za vinovu lozu (vinske i stolne sorte)

7 dana za krumpir

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

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo MANAMID sadrži aktivnu tvar ciazofamid. Ciazofamid je aktivna tvar s površinskim djelovanjem i pripada fungicidnoj skupini C.4. Djeluje na mitohondrijsko disanje u kompleksu III citokroma bc1, ali inhibira ubikvinon reduktazu na drugačiji način nego vanjski inhibitori kvinona („QoI“). Djelotvoran je ponajprije na pseudogljive (oomicete).

Pakiranja: 100 ml, 1 l, 5 l

NEODIF®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na jabuci, krušci, vinovoj lozi i povrću

Aktivna tvar: difenkonazol 250 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška	Pepelnica, krastavosti	0,2 l/ha (0,17 l/10000 m^2 lisne površine-LWA) ili 0,225 l/ha	100-1500 l/ha	max. 3 primjene kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti max. 2 primjene kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti BBCH 57-84 razmak 7-10 dana Nije dozvoljena primjena tijekom cvatnje BBCH 60-69
Rajčica, patlidžan (sve na otvorenom, u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Pepelnica, koncentrična pjegavost	0,4-0,5 l/ha	200-1200 l/ha	max. 3 primjene kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti 1. primjena u stadiju razvijenih 9 ili više listova 2. i 3. primjena od formiranja bočnih izboja (od BBCH 19-20) razmak 7-10 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Pepelnica, crna trulež	0,2 l/ha	100-1000 l/ha	max. 4 primjene kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti od BBCH 11 razmak 10 dana Nije dozvoljena primjena tijekom cvatnje BBCH 60-69
Krastavac (u trajno zaštićenom prostoru)	Pepelnica, koncentrična pjegavost	0,5 l/ha (0,35 l/10000 m^2 lisne površine-LWA)	200-1000 l/ha	max. 3 primjene kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti od BBCH 59-61 razmak 8-10 dana

Karenca

21 dan za jabuku, krušku i vinovu lozu;

7 dana za rajčicu (na otvorenom prostoru) i patlidžan (na otvorenom prostoru);

3 dana za rajčicu (u privremeno i trajno zaštićenom prostoru), patlidžan (u privremeno i trajno zaštićenom prostoru i krastavac (u trajno zaštićenom prostoru);

Mjere opreza i ograničenja

Na jabuci, krušci i vinovoj lozi (stolne i vinske sorte) nije dozvoljena primjena tijekom cvatnje (BBCH 60-69). Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

NEODIF sadrži aktivnu tvar difenkonazol iz kemijske skupine triazola. Triazoli inhibiraju djelovanje enzima C-14 demetilaze, odnosno biosintezu ergosterola u staničnim membranama. Širokog su spektra djelovanja i u biljku se upijaju i premještaju sistemično uzlaznim tokovima (akropetalno). Djeluju u ranim fazama razvoja bolesti i pokazuju izraženo kurativno djelovanje.

Pakiranja: 250 ml, 1 l



pepelnica na jabuci
Podosphaera leucotricha

OMIX®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na povrću i ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru

Aktivna tvar: propamokarb, 722 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Rajčica (u zaštićenom prostoru) prije sjetve	Polijeganje nasada, trulež korijena i korjenovog vrata	300 ml/m^3	10-20 l/m^3	max. 1 primjena
Rajčica (u zaštićenom prostoru) nakon rasađivanja ili nakon nicanja	Polijeganje nasada, trulež korijena i korjenovog vrata	6 ml/m^2	3-5 l/m^2	max. 3 primjene razmak 7-10 dana
Ukrasno bilje (u zaštićenom prostoru) prije sjetve	Polijeganje nasada, trulež korijena i korjenovog vrata	300 ml/m^3	10-20 l/m^3	max. 1 primjena
Ukrasno bilje (u zaštićenom prostoru) nakon rasađivanja ili nakon nicanja	Polijeganje nasada, trulež korijena i korjenovog vrata	10 ml/m^2	3-5 l/m^2	max. 2 primjene razmak 14-21 dan

Karenca

3 dana za rajčicu u zaštićenom prostoru nakon rasađivanja ili nakon nicanja.

Nije primjenjiva za rajčicu prije sjetve i u ukrasnom bilju.

Mjere opreza i ograničenja

Kada se u zaštićenom prostoru koriste oprašivači, skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 48 sati nakon primjene. Ne koristiti sredstvo OMIX® u zaštićenim prostorima u kojima se primjenjuje biološka zaštita.

Način djelovanja

Sredstvo OMIX® sadrži aktivnu tvar propamokarb hidroklorid. Propamokarb hidroklorid je aktivna tvar iz kemijske skupine karbamata koji su inhibitori enzima acetilkolin esteraze (AChE). Djeluje na rast micelija, stvaranje i klijanje spora. Propamokarb hidroklorid je sporog sistemičnog djelovanja, a koristi se preventivno.

Sredstvo se primjenjuje inkorporacijom u tlo ukoliko se primjenjuje prije sjetve. Nakon rasađivanja ili nicanja sredstvo se primjenjuje zalijevanjem po tlu (kod rajčice je moguća primjena preko sustava za navodnjavanje kap po kap).

Pakiranja: 50 ml, 500 ml

PHYTO SARCAN®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: kalijevi fosfonati 510 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Naranča i grejp	Gumoza, trulež plodova	1,5-2,5 l/ha	1000-3500 l/ha	max. 2 primjene BBCH 40-81 razmak 20 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 20-85 razmak 10 dana
Salata (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Jagoda (u zaštićenom prostoru)	Trulež korijena i korjenova vrata i podzemnog dijela stabljike, crvena trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-85 razmak 10 dana
Avokado	Trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	500-1500 l/ha	max. 3 primjene BBCH 59-67 BBCH 71-85 razmak 10 dana
Kupina, malina, borovnica, ribiz, ogrozd (sve na otvorenom prostoru)	Trulež korijena i korjenova vrata	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 33-69 razmak 10 dana
Kaki (japanska jabuka)	Koncentrična pjegavost	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 76-89 razmak 15 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Ananas	Trulež korijena i korjenova vrata	1,5-2,5 l/ha	3000-4000 l/ha 300-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 00-namakanje sadnica BBCH 05-10 BBCH 10-79 razmak 20 dana
Maslina (stolne i uljne sorte)	Paunovo oko	1,5-2,5 l/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 11-81 razmak 10 dana
Rajčica (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana
Paprika (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana
Jabuka, kruška, dunja, mušmula, nešpula	Krastavost	1,5-2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 69-81 razmak 5 dana
Nar	Trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 59-67 BBCH 71-85 razmak 15 dana
Slatki krumpir-batat (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Matovilac, širokolisna endivija, vrtna grbica te ostale klice i izdanci barica, rikola, crvena gorušica, kulture s mladim listovima uključujući vrste roda kupusnjača (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Špinat (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vrtna krasuljica, vlasac, lišće celera, peršin, kadulja, ružmarin, timijan, bosiljak, jestivi cvatovi, lovor/ lovorov list, estragon (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Bamija, patlidžan (sve u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana

Karenca

35 dana za jabuku, krušku, dunju, mušmulu, nešpulu;

30 dana za ananas;

7 dana za jagodu, kupinu, malinu , borovnicu, ribiz, ogrozd

15 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), krumpir, salatu, rajčicu, papriku, maslinu (stolne sorte, za proizvodnju ulja), grejp, naranču, avokado, kaki (japansku jabuku), matovilac, širokolisnu endiviju, vrtnu grbicu, baricu, rikolu, crvenu gorušicu, kulture s mladim listovima (uključujući vrste roda Brassica), špinat, krasuljicu, vlasac, lišće celera, peršin, kadulju, ružmarin, timijan, bosiljak, lovor, estragon, ostale klice i izdanci, bamiju, patlidžan, batat;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo PHYTO SARCAN sadrži aktivnu tvar kalijevi fosfonati, soli fosfonske kiseline. Fosfonati djeluju izravno na neke uzročnike biljnih bolesti ometajući njihov metabolizam fosfata. Vrlo dobro djeluje na pseudogljive (Oomicete) iz rodova 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, neizravan učinak fosfonata na sprječavanje razvoja biljnih bolesti pripisuje se aktivaciji određenih fizioloških procesa u tretiranim biljkama.

Pakiranja: 1 l, 10 l

PREV-GOLD®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, povrću, cvijeću i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: narančino ulje 60 g/l
Formulacija: mikroemulzija
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Koncentracija	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Pepelnica	0,4-0,6%	400-1750 l/ha	max. 7 primjena BBCH 15-81 razmak 7 dana
Rajčica, krumpir (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,4-0,6%	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 7 dana
Rajčica (na otvorenom prostoru)	Koncentrična pjegavost lista	0,4-0,6%	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 7 dana
Krastavac, lubenica, dinja, tikvice, tikva (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača, pepelnica	0,4-0,6%	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 7 dana
Rajčica, paprika, patlidžan (sve na otvorenom prostoru)	Pepelnica	0,4-0,6%	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 7 dana
Ruže, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje (sve na otvorenom prostoru)	Zvjezdasta pjegavost ruža, pepelnica, hrđa, plamenjača	0,4-0,6%	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 7 dana

Karenca

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

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

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 l



pepelnica vinove loze
Erysiphe necator



zvjezdasta pjegavost ruže
Diplocarpon rosae

REBOOT®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i povrću

Aktivna tvar: cimoksanil 330 g/kg; zoksamid 330 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza	Plamenjača	0,4 kg/ha	200-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 14 razmak 7 dana
Krumpir	Plamenjača	0,45 kg/ha	200-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 21 razmak 7 dana
Rajčica (na otvorenom prostoru) Patlidžan (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,4-0,45 kg/ha	500-800 l/ha	max. 3 primjene BBCH 51 razmak 7-10 dana

Karenca

28 dana za vinovu lozu;

7 dana za krumpir;

3 dana za rajčicu i patlidžan;

Mjere opreza i ograničenja

Zbog zaštite sisavaca sredstvo REBOOT je na rajčici i patlidžanu potrebno primijeniti kod stadija razvoja BBCH 51.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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.

Pakiranja: 5 g, 100 g, 1 kg

SAVIAL FORTE®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: kalijevi fosfonati 510 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška dunja, mušmula i nešpula	Krastavost	1,5-2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene tijekom vegetacijske sezone razmak 5 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 20-85 razmak 10 dana
Naranča, grejp	Gumoza, trulež ploda	1,5-2,5 l/ha	1000-3500 l/ha	max. 2 primjene BBCH 40-81 razmak 20 dana
Salata (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Krumpir	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Jagoda (u zaštićenom prostoru)	Trulež korijena, korjenovog vrata i podzemnog dijela stabljike, crvena trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-85 razmak 10 dana
Avokado	Trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	500-1500 l/ha	max. 3 primjene BBCH 59-67-cvatnja BBCH 71-85-dozrijevanje razmak 10 dana
Kupina, malina, borovnica, ribiz, ogrozd (sve na otvorenom prostoru)	Trulež korijena i korjenovog vrata	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 33-69 razmak 10 dana
Kaki	Koncentrična pjegavost	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 76-89 razmak 15 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Ananas	Trulež korijena i korjenovog vrata	1,5-2,5 l/ha	3000-4000 l/ha 300-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 00-namakanje sadnica BBCH 05-10 BBCH 10-79 razmak 20 dana
Maslina (stolne sorte i za proizvodnju ulja)	Paunovo oko	1,5-2,5 l/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 11-81 razmak 10 dana
Rajčica (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana
Paprika (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana
Nar	Trulež korijena	1,5-2,5 l/ha	500-1500 l/ha	max. 3 primjene BBCH 59-67 BBCH 71-85 razmak 15 dana
Slatki krumpir-batat (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Matovilac, širokolisna endivija, vrtna grbica te ostale klice i izdanci, barica, rikola, crvena gorušica, kulture s mladim listovima uključujući vrste roda kupusnjača (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Špinat (na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana
Vrtna krasuljica, vlasac, lišće celera, peršin, kadulja, ružmarin, timijan, bosiljak i jestivi cvatovi, lovor/ lovorov list, estragon (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-49 razmak 10 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Bamija (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana
Patlidžan (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača	1,5-2,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 12-89 razmak 10 dana

Karenca

30 dana za ananas;

15 dana za krumpir, maslinu (stolne sorte i za proizvodnju ulja), kaki, avokado, nar, naranču, grejp, vinovu lozu (vinske i stolne sorte), salatu batat, matovilac, širokolisnu endiviju, vrtne grbice, ostale klice i izdanke, baricu, rikolu, crvenu gorušicu, kulture s mladim listovima (uključujući vrste roda kupusnjača), vrtnu krasuljicu, vlasac, lišće celera, peršin, kadulju, ružmarin, timijan, bosiljak i jestive cvjetove, lovor/lovorov list, estragon, špinat, rajčicu, papriku, patlidžan, bamiju;

7 dana za jagodu, borovnicu, ogrozd, ribiz, kupinu i malinu;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo SAVIAL FORTE 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.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način 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 rodova *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.

Pakiranja: 250 ml, 1 l, 10 l

SCAB 480 SC®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama

Aktivna tvar: kaptan 480 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Krastavost	3,125 l/ha	500-1500 l/ha	max. 7 primjena BBCH 51 do razvoja ploda razmak 10 dana
Breskva, nektarina	Kovrčavost	3,5 l/ha	500-1500 l/ha	max. 2 primjene BBCH 01-19 razmak 7-14 dana

Karenca

23 dana za breskvu i nektarinu

21 dan za jabuku

Mjere opreza i ograničenja

Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo SCAB 480 ima izražen popratni učinak na veći broj drugih bolesti koje se javljaju na jabuci, breskvi i nektarini.

Pakiranja: 5 l



kovrčavost lista breskve
Taphrina deformans

SIVAR®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na žitaricama, povrću i voćkama

Aktivna tvar: azoksistrobin 250 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Pšenica (ozima i jara)	Smeđa hrđa, pepelnica, smeđa pjegavost lista, palež klasa	1,0 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena BBCH 31-69
Ječam (ozimi i jari)	Smeđa hrđa, prugavost, pepelnica, siva pjegavost	1,0 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena BBCH 31-69
Krastavac, tikvica (sve u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	0,75-0,8 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 51-89 razmak 10 dana
Dinja, bundeva, lubenica (sve u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	0,75-0,8 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 51-89 razmak 10 dana
Rajčica, patlidžan (sve u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	0,8-1,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 51-89 razmak 10 dana
Krumpir	Koncentrična pjegavost	0,5 l/ha	200-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 51-85 razmak 14 dana
Paprika (u zaštićenom prostoru)	Pepelnica	0,8-1,0 l/ha	300-600 l/ha	max. 2 primjene BBCH 51-89 razmak 10 dana
Bob (na otvorenom prostoru)	Palež	0,8-1,0 l/ha	150-800 l/ha	max. 2 primjene BBCH 20-79 razmak 10 dana

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Svježi grašak, suhi grašak, grašak za konzerviranje (sve na otvorenom prostoru)	Hrđa, palež	0,8-1,0 l/ha	150-800 l/ha	max. 2 primjene BBCH 17-72 razmak 10 dana
Salata, matovilac, širokolisna endivija, vrtna grbica te ostale klice i izdanci, barica, rikola, crvena gorušica i kulture s mladim listovima uključujući vrste roda kupusnjača (sve na otvorenom prostoru)	Plamenjača	0,8-1,0 l/ha	300-600 l/ha	max. 2 primjene BBCH 41-48 razmak 10 dana
Artičoka	Pepelnica	0,8-1,0 l/ha	300-600 l/ha	max. 2 primjene BBCH 41-55 razmak 10 dana
Kaki	Pjegavost	0,8-1,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 60-69 razmak 10 dana

Karenca

35 dana za ozimu pšenicu, jaru pšenicu, ozimi ječam i jari ječam, suhi grašak i bob;

14 dana za svježi grašak i grašak za konzerviranje;

7 dana za krumpir, artičoku, salatu, matovilac, širokolisnu endiviju, vrtnu grbicu te ostale klice i izdanke, baricu, rikolu, crvenu gorušicu i kulture s mladim listovima uključujući vrste roda kupusnjača;

3 dana za krastavac, tikvicu, dinju, bundevu, lubenicu, papriku, patlidžan i rajčicu.

Osigurana je vremenom primjene za kaki.

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo SIVAR je fungicid na osnovi strobilurina azoksistrobina, aktivne tvari iz skupine inhibitora ubikvinona. Azoksistrobin djeluje na kinon vanjsko mjesto vezanja citokrom bc1 kompleksa, inhibirajući mitohondrijsko disanje biljnih patogena, čime se inhibira klijanje spora i rast micelija. Azoksistrobin je sistemik koji se usvaja prvenstveno preko površine lista i translocira u vrhove listova i dijelova biljnog tkiva u porastu.

Pakiranja: 200 ml, 1 l

SUGOBY®

fungicid

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

Aktivna tvar: krezoksim-metil 500 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Krastavost lista i ploda, pepelnica	0,2 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 57-79 razmak 8-14 dana
Kruška	Krastavost ploda, smeđa pjegavost	0,2 kg/ha	800-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 57-79 razmak 8-14 dana
Vinova loza	Pepelnica, crna trulež	0,3 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 19-81 razmak 10-14 dana
Maslina	Paunovo oko	0,2 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 50-55 razmak 14 dana

Karenca

35 dana za jabuku, krušku i vinovu lozu;

Osigurana je vremenom primjene u maslini;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način 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

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi i ratarskim kulturama

Aktivna tvar: tebukonazol 250 g/l
Formulacija: tekuća koncentrirana emulzija u vodi (EW)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza	Pepelnica	0,4 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 50 i nadalje razmak 14 dana
Pšenica (ozima i jara)	Pepelnica, smeđa pjegavost lista i pljevica, palež klasa, hrđa	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene do BBCH 77 razmak 21 dan
Ječam (ozimi i jari)	Pepelnica, mrežasta pjegavost, siva pjegavost, palež klasa, hrđa	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene do BBCH 77 razmak 21 dan
Raž	Pepelnica, siva pjegavost, palež klasa, hrđa	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene do BBCH 77 razmak 21 dan
Zob	Pepelnica, siva pjegavost, palež klasa, hrđa	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene do BBCH 77 razmak 21 dan
Pšenoraž	Pepelnica, smeđa pjegavost lista i pljevica, siva pjegavost, palež klasa, hrđa	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene do BBCH 77 razmak 21 da
Uljana repica	Koncentrična pjegavost Bijela trulež Suha trulež	1,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 2 primjene (u jesen i u proljeće) BBCH 50-71 za suzbijanje suhe truleži preporučuje se primjena u jesen do faze 5-7 listova

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

Mjere opreza i ograničenja

Ne preporučuje se primjenjivati sredstvo TEBKIN 250 EW pri temperaturama višim od 25 °C. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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.

Pakiranja: 100 ml, 1 l



pepelnica vinove loze
Erysiphe necator



hrđa
Puccinia spp.

ZIRAM 76 WG®

fungicid

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na voćkama

Aktivna tvar: ciram 760 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Bolest	Doza	Utrošak vode	Primjena
Breskva	Kovrčavost lista	2,5 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene BBCH 95-69
Jabuka	Krastavost ploda	2,5 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 10-81
Kruška	Krastavost ploda, smeđa pjegavost ploda	2,5 kg/ha	750-1000 l/ha	max. 2 primjene za krastavost ploda BBCH 10-81 max. 4 primjene za smeđu pjegavost ploda BBCH 10-81
Badem	Kovrčavost lista, pjegavost lista	2,5 kg/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene za kovrčavost lista BBCH 95-69 max. 2 primjene za pjegavosti lista BBCH 71-72

Karenca

150 dana za badem;

60 dana za krušku;

Za jabuku i breskvu osigurana je vremenom primjene;

Mjere opreza i ograničenja

ZIRAM 76 WG nije kompatibilan s proizvodima koji sadrže bakar.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 25 g, 250 g, 1 kg, 20 kg

BELTHIRUL®

insekticid

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

Aktivna tvar: Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, SOJ: PB 54, Zbirka kulture: br. CECT 7209 80 g/kg
Formulacija: močivo prašivo (WP)
Način djelovanja: želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza	Žuti i sivi grozdov moljac	1,0-2,0 kg/ha	1000 l/ha	Samo za prvu i drugu generaciju Dodati okvašivač 1,0 l/ha
Voćke	Dudovac Gubar	0,6-1,0 kg/ha 1,0 kg/ha		
Maslina	Maslinin moljac	1,0 kg/ha		
Povrćarske kulture	Kupusni bijelac	0,4-0,6 kg/ha		
Šumski nasadi, ukrasno bilje	Dudovac Gubar Borov četnjak	0,6-1,0 kg/ha 1,0 kg/ha 0,6-0,8 kg/ha		Primjena u vrijeme kada su gusjenice u I i II razvojnom stadiju



pepeljasti grožđani moljac
Lobesia botrana



maslinin moljac
Prays oleae

Karenca

Nije primjenjiva

Mjere opreza i ograničenja

Ne preporučuje se miješanje s uljnim sredstvima, fungicidima na bazi dodina, kaptana, folpeta, i bakra te nekim pripravcima u EC formulacijama.

Način djelovanja

Biološki insekticid BELTHIRUL sadrži spore i toksine bakterije Bacillus thuringiensis koje djeluju na membranu probavnog sustava i izazivaju različita oboljenja gusjenica, uzrokujući tako prestanak hranjenja i uginuće u roku od nekoliko dana.

Žive spore osjetljive su na UV, stoga je bolje primijeniti sredstvo predvečer. Viša vlažnost zraka pogoduje boljem učinku. Škropivom treba dobro navlažiti i donju stranu lišća. Gusjenice u III razvojnom obliku manje su osjetljive na sredstvo u odnosu na mlađe razvojne oblike, stoga treba koristiti najviše koncentracije.

Pakiranja: 15 g, 200 g, 1 kg



žuti grožđani moljac
Eupoecilia ambiguella



kupusni bijelac
Pieris brassicae

BRAI®

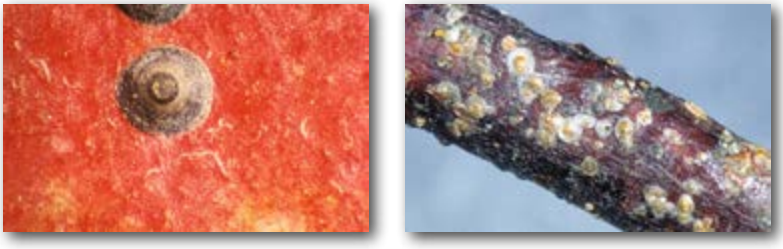
insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na voćkama i rajčici

Aktivna tvar: piriproksifen, 100 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Koncentracija	Utrošak vode	Primjena
Grejp, naranča, mandarina, limun	Štitaste uši	0,05-0,075%	1000-1500 l/ha	max. 1 primjena kod pojave prvih razvojnih stadija ličinki, po mogućnosti prve generacije štetnika
Jabuka, kruška	Kalifornijska štitasta uš	0,04-0,05%	700-1000 l/ha	max. 1 primjena kod prezimljujućih razvojnih stadija ličinki prije cvatnje
Breskva, nektarina, marelica, šljiva, trešnja	Kalifornijska štitasta uš	0,04-0,05%	700-1000 l/ha	max. 1 primjena kod prezimljujućih razvojnih stadija ličinki prije cvatnje
Rajčica (u zaštićenom prostoru)	Staklenički štitasti moljac	0,05-0,075%	1000-1500 l/ha	max. 2 primjene kod prve pojave odraslih oblika razmak 10 dana



kalifornijska štitasta uš *(Quadraspidiotus perniciosus)*

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, marelicu, šljivu i trešnju;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 100 ml, 1 l

DELMUR TRAP®

insekticid

Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta

Aktivna tvar: deltametrin 0,0015 g/lovki
Formulacija: gotovi mamac
Način djelovanja: privlačenje i suzbijanje

Primjena

Kultura	Štetnik	Primjena
Grejp, naranča, limun, limeta, breskva, marelica, mandarina, nektarina, šljiva, jabuka, kruška, trešnja, dunja, mušmula, kivi, mango, papaja, marakuja	Sredozemna voćna muha	max. 1 primjena 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.

Karenca

Nije primjenjiva

Mjere opreza i ograničenja

Kako bi se izbjegla nepotrebna izloženost oprašivača 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 oprašivača te neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno prekriti mrežom promjera rupa 3 mm kako bi se izbjegao njihov ulazak.

Način djelovanja

Odobreno za profesionalne i neprofesionalne korisnike (amatere).

Pakiranja:
Za amatere: 1 lovka, 20 lovki
Za profesionalne korisnike: 1 lovka, 400 lovki

DELMUR TRAP DACUS®

insekticid

Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta

Aktivna tvar: deltametrin 0,0015 g/lovki
Formulacija: gotovi mamac
Način djelovanja: privlačenje i suzbijanje

Primjena

Kultura	Štetnik	Primjena
Maslina	Maslinina muha	max. 1 primjena 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 krajnje 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.

Karenca

Nije primjenjiva

Mjere opreza i ograničenja

Kako bi se izbjegla nepotrebna izloženost oprašivača 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 oprašivača te neciljanih člankonožaca, lovke je potrebno prekriti mrežom promjera rupa 3 mm kako bi se izbjegao njihov ulazak.

Način djelovanja

Pogodna je za uporabu u ekološkoj i integriranoj proizvodnji.

Odobreno za profesionalne i neprofesionalne korisnike (amatere).

Pakiranja:
Za amatere: 1 lovka, 20 lovki
Za profesionalne korisnike: 1 lovka, 400 lovki

ESTIUOIL®

insekticid i akaricid

Insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju šetnika na vinovoj lozi, voćkama i maslini

Aktivna tvar: parafinsko ulje 790 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Grejp, naranča, limun, limeta, mandarina	Crveni pauk agruma, grinje, obični crveni pauk-koprivina grinja, žuta narančina štitasta uš, oleanderova štitasta uš, koma uš, crna štitasta uš	30,0 l/ha	1000-2000 l/ha	max. 1 primjena do BBCH 81-prije početka mijenjanja boje plodova
Jabuka, kruška, dunja, nashi	Kalifornijska štitasta uš	15,0 l/ha	500-1500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 60-prije početka cvatnje
Marelica, breskva, nektarina, trešnja, šljiva	Kalifornijska štitasta uš, dudova štitasta uš	15,0 l/ha	500-1500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 53-prije otvaranja cvjetnih pupova
Maslina (stolne i uljne sorte)	Maslinov medić	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-59-od berbe do cvatnje ili BBCH 71-75-nakon opadanja latica do veličine ploda >50%
Vina loza (vinske i stolne sorte)	Šljivina štitasta uš, limunov crvac	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-57-do cvatnje
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Koprivina grinja, crveni voćni pauk	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 55-85-kod pojave odraslih oblika štetnika, od stadija kad se cvatovi povećavaju do stadija kada bobice mekšaju i boja je prisutna
Banana	Koprivina grinja, štitasta uš	10,0-30,0 l/ha	1500-2500 l/ha	max. 1 primjena kod pojave odraslih oblika štetnika

Karenca

Osigurana je vremenom primjene za grejp, naranču, limun, limetu, mandarinu, jabuku, krušku, dunju, nashi, marelicu, breskvu, nektarinu, trešnju, šljivu, maslinu (stolne i uljne sorte), vinovu lozu (vinske i stolne sorte) i bananu.

Mjere opreza i ograničenja

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

Način djelovanja

Sredstvo ESTIUOIL sadrži parafinsko ulje koje djeluje mehanički, gušenjem štetnika.

Pakiranja: 25 l



maslinov medić
Saissetia oleae

LABAMBA®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na povrću i ratarskim kulturama

Aktivna tvar: lambda-cihalotrin 100 g/l
Formulacija: inkapsulirana suspenzija (CS)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Kupus (na otvorenom prostoru)	Lisne uši	75 ml/ha	200-600 l/ha	max. 1 primjena BBCH 41-43
Rajčica (na otvorenom prostoru)	Lisne uši	75 ml/ha	300-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 51-85
Rajčica (u zaštićenom prostoru)	Staklenički štitasti moljac	75 ml/ha	300-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 51-85
Pšenica (ozima)	Lisne uši	75 ml/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena BBCH 41-75
Uljana repica (ozima)	Repičin sjajnik	75 ml/ha	200-600 l/ha	max. 1 primjena BBCH 50-59

Karenca

35 dana za ozimu uljanu repicu;
28 dana za ozimu pšenicu;
3 dana za kupus i rajčicu

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

LABAMBA sadrži aktivnu tvar lambda-cihalotrin, koja pripada kemijskoj skupini piretroida (3A). Mehanizmom djelovanja pripada skupini modulatora kanala natrija. Kod kukaca djeluje na živčani sustav na način da ometa funkciju neurona. Djeluje kontaktno i želučano.

Pakiranja: 500 ml

LAINCOIL®

insekticid i akaricid

Insekticid i akaricid za suzbijanje štetnika na vinovoj lozi, voćkama i maslini

Aktivna tvar: parafinsko ulje 790 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Šljivina štitasta uš, limunov crvac	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-57-do cvatnje
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Koprivina grinja, crveni voćni pauk	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 55-85-kod pojave odraslih oblika štetnika, od stadija kad se cvatovi povećavaju do stadija kada bobice mekšaju i boja je prisutna
Jabuka, kruška, dunja, nashi	Kalifornijska štitasta uš	15,0 l/ha	500-1500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 60-prije početka cvatnje
Breskva, marelica, nektarina, trešnja, šljiva	Kalifornijska štitasta uš, dudova štitasta uš	15,0 l/ha	500-1500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 53-prije otvaranja cvjetnih pupova
Grejp, naranča, limun, limeta, mandarina	Crveni pauk agruma, grinje, obični crveni pauk-koprivina grinja, žuta narančina štitasta uš, oleanderova štitasta uš, koma uš, crna štitasta uš	30,0 l/ha	1000-2000 l/ha	max. 1 primjena do BBCH 81-prije početka mijenjanja boje plodova
Maslina (stolne i uljne sorte)	Maslinov medić	3,75-15,0 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-59-od berbe do cvatnje ili BBCH 71-75-nakon opadanja latica do veličine ploda >50%

Karenca

Osigurana je vremenom primjene za vinovu lozu (vinske i stolne sorte), maslinu (stolne i uljne sorte), jabuku, krušku, dunju, nashi, breskvu, marelicu, nektarinu, trešnju, šljivu, grejp, naranču, limun, limetu i mandarinu.

Mjere opreza i ograničenja

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

Način djelovanja

Sredstvo LAINCOIL sadrži parafinsko ulje. Parafinsko ulje djeluje mehanički, gušenjem štetnika.

Pakiranja: 1 l, 5 l, 25 l



kalifornijska štitasta uš
Quadraspidiotus perniciosus

MILSAJ®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: spinosad: 480 g/l (40,04 % w/w)
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (stolne i vinske sorte)	Pepeljasti grožđani moljac	0,158-0,2 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena kod pojave štetnika, preporuka 2. i 3. generacija štetnika BBCH 53-89
Rajčica, paprika, patlidžan (sve na otvorenom te u privremeno i trajno zaštićenom prostoru)	Gusjenica žute kukuruzne sovice, sovice (*S. littoralis*), južnoamerički moljac rajčice, kalifornijski trips	0,158-0,2 l/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena kod pojave štetnika BBCH 14-89
Jabuka, kruška	Jabučni savijač	0,158-0,2 l/ha	800-1000 l/ha	max. 1 primjena na početku izlaska ličinki iz zimskih jaja ili tretiranjem 2. i 3. generacije štetnika BBCH 71-89
Breskva, nektarina, marelica	Kalifornijski trips, breskvin savijač	0,158-0,2 l/ha	800-1000 l/ha	max. 1 primjena kod pojave štetnika BBCH 31-89
Salata, kres salata, potočarka, barica, krasuljica (sve na otvorenom prostoru)	Kalifornijski trips, gusjenica žute kukuruzne sovice, sovice (*S. littoralis*)	0,158-0,2 l/ha	400-800 l/ha	max. 1 primjena kod pojave štetnika BBCH 10-49
Rikola (na otvorenom prostoru)	Kalifornijski trips	0,158-0,2 l/ha	400-800 l/ha	max. 1 primjena kod pojave štetnika BBCH 10-49

Za postizanje optimalne učinkovitosti sredstvo MILSAJ se preporuča primijeniti prije pojave odraslih stadija štetnih organizama.

Karenca

14 dana za vinovu lozu (vinski i stolne sorte);
7 dana za jabuku, krušku, breskvu, nektarinu i marelicu;
3 dana za rajčicu, papriku, patlidžan, salatu, kres salatu, potočarku, baricu, krasuljicu i rikolu;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo MILSAJ ne smije se primjenjivati na jabuci, krušci, vinovoj lozi (stolne i vinske sorte), breskvi, nektarini, marelici, patlidžanu i paprici tijekom cvatnje (BBCH 60-69) zbog mogućih ostataka u medu. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

MILSAJ sadrži aktivnu tvar spinosad, smjesu dvaju spinosina (A i D). Spinosini su produkti metabolizma aktinomicete Saccharopolyspora spinosa. Spinosad pripada skupini alosteričkih aktivatora nikotinskog acetilkolinskog receptora. Djeluje kontaktno i želučano na živčani sustav insekata izazivajući njegovu hiperaktivaciju. Posljedično dolazi do prekomjernih mišićnih kontrakcija, tremora i paralize čime je onemogućeno kretanje i hranjenje insekata.

Pakiranja: 250 ml



pepeljasti grožđani moljac
Lobesia botrana

MIMIC®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na vinovoj lozi, voćkama i kukuruzu

Aktivna tvar: tebufenozid 240 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: inducira prerano presvlačenje i hipertrofiju epidermanih stanica

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Jabučni savijač	0,06%	1500 l/ha	max. 2 primjene prvi put neposredno prije izlaska gusjenica iz jaja ili drugi put pri pojavi štetnika razmak 14 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Pepeljasti i žuti grožđani moljac	0,06%	1000 l/ha	max. 2 primjene prvi put neposredno prije izlaska gusjenica iz jaja ili drugi put pri pojavi štetnika razmak 14 dana
Breskva, marelica	Breskvin savijač, breskvin moljac	0,9 l/ha	1000-1500 l/ha	max. 2 primjene BBCH 51-87 razmak 10-14 dana
Kukuruz (za zrno i za silažu)	Kukuruzni moljac	0,75 l/ha	200-400 l/ha	1 primjena BBCH 30

Karenca

42 dana za kukuruz (za zrno i silažu);
28 dana za vinovu lozu;
21 dan za jabuku;
14 dana za breskvu i marelicu;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

MIMIC sadrži aktivnu tvar tebufenozid koja djeluje na način da inducira odnosno potakne prerano presvlačenje ličinki. Ovaj mehanizam uključuje hipertrofiju (povećanje) epidermalnih stanica, što je potpuno drugačiji način djelovanja od sličnih insekticida. Tebufenozid je visoko selektivan i siguran za sisavce, ptice i prirodne neprijatelje štetnika.

Pakiranja: 1 l

PIRECRIS®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na vinovoj lozi, povrću i začinskom bilju

Aktivna tvar: piretrini 20 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Lozin zeleni cvrčak, američki cvrčak, cvrčak	0,7-1,5 l/ha	200-800 l/ha	max. 3 primjene BBCH 50-80 razmak 7 dana
Paprika (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Zelena breskvina uš, pamukova lisna uš	0,7-1,2 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana
Rajčica, patlidžan (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Duhanov štitasti moljac, staklenički štitasti moljac	0,9-1,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana
Salata, matovilac, endivija, vrtna grbica, barica, rikola, crvena gorušica, kulture s mladim listovima, špinat, tušt, blitva, začinsko bilje, jestivi cvjetovi, vrtna krasuljica, vlasac, lišće celera, peršin, kadulja, ružmarin, majčina dušica/ timijan, bosiljak, lovor, estragon (sve na otvorenom prostoru)	Salatina lisna uš, zelena breskvina uš, lisne uši	0,7-1,5 l/ha	300-750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana

Karenca

3 dana za vinovu lozu;
1 dan za rajčicu, patlidžan, papriku, 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;

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Zbog zaštite pčela i drugih oprašivača preporuča se primijeniti sredstvo u večernjim satima. Obavezno je korištenje dizna za smanjenje zanošenja kod primjena na otvorenom traktorskim i leđnim prskalicama ili raspršivačima ((≥50 % na povrću, ≥90 % u vinovoj lozi). 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.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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: 250 ml, 1 l



staklenički štitasti moljac
Trialeurodes vaporariorum



salatina lisna uš
Nasonovia ribisnigri

PREV-GOLD®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na povrću, citrusima, ružama, cvijeću, ukrasnom drveću, bilju i grmlju

Aktivna tvar: narančino ulje 60 g/l
Formulacija: mikroemulzija
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Krastavac, lubenica, dinja, tikvica, tikva (sve na otvorenom prostoru)	Staklenički štitasti moljac, duhanov štitasti moljac	4,0-6,0 l/ha	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana
Rajčica, paprika, patlidžan (sve na otvorenom prostoru)	Staklenički štitasti moljac, duhanov štitasti moljac	4,0-6,0 l/ha	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana
Ruže, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje (sve na otvorenom prostoru)	Lisne uši	4,0 l/ha	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana
Naranča, limun, grejp, mandarina, klementina, četrun, bergamot, kinoto, patuljasta naranča-kumkvat, limeta	Narančin trnoviti štitasti moljac	8,0 l/ha	1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika BBCH 31-78 razmak 8 dana
Ukrasno bilje (na otvorenom prostoru)	Narančin trnoviti štitasti moljac	4,0-6,0 l/ha	800-1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7 dana

Karenca

Osigurana je vremenom primjene za krastavac, lubenicu, dinju, tikvicu, tikvu, rajčicu, papriku i patlidžan;

3 dana za naranču, limun, grejp, mandarinu, klementinu, četrun, bergamot, kinoto, patuljastu naranču-kumkvat i limetu;

Nije primjenjiva za ruže, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje;

Mjere opreza i ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 l



staklenički štitasti moljac
Trialeurodes vaporariorum

RITMUS®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na voćkama, povrću i maslini

Aktivna tvar: deltametrin 25 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška	Jabučna zelena i pepeljasta uš, smeđa kruškina uš	0,3-0,5 l/ha	1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7-14 dana
Badem	Lisne uši	0,3-0,5 l/ha	1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7-14 dana
Maslina	Maslinin moljac	0,3-0,5 l/ha	1000 l/ha	max. 3 primjene tijekom vegetacije razmak 7-14 dana
Jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Lisne uši	0,3-0,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene tijekom vegetacije razmak 7-14 dana
Rotkvica	Kupusna lisna uš, sovice	0,5 l/ha	500 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7-14 dana
Krastavac, tikvica (sve na otvorenom prostoru)	Lisne uši, sovice	0,15-0,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene na početku napada štetnika razmak 7-14 dana
Krastavac, tikvica (sve u zaštićenom prostoru)	Sovice	0,3-0,5 l/ha	500-1400 l/ha	max. 4 primjene tijekom vegetacije razmak 7-14 dana
Dinja, lubenica, tikva	Zelena breskvina uš, pamukova lisna uš, sovice	0,15-0,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 3 primjene tijekom vegetacije razmak 7-14 dana
Cvjetača, brokula	Kupusna lisna uš, kupusne sovice, sovice	0,12-0,5 l/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene tijekom vegetacije razmak 7-14 dana

Karenca

30 dana za badem;
7 dana za jabuku, krušku, maslinu, rotkvicu, brokulu i cvjetaču;
3 dana za jagodu, krastavac, tikvicu, dinju, lubenicu i tikve;

Mjere opreza i ograničenja

Prilikom primjene sredstva RITMUS obavezno je korištenje dizni za smanjenje zanošenja od 75%. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 1 l



jabučna pepeljasta uš
Dysaphis plantaginea



kupusna lisna uš
Brevicoryne brassicae

SFENVALO STAR®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na vinovoj lozi i rajčici

Aktivna tvar: esfenvalerat 25 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Pepeljasti grožđani moljac, grozdov savijač	0,4-0,6 l/ha	500-1000 l/ha	max. 2 primjene BBCH 10-89 razmak 15 dana
Rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Žuta kukuruzna sovica, sovica gama, lisne uši	0,4-0,6 l/ha	500-800 l/ha	max. 2 primjene BBCH 10-89 razmak 15 dana

Karenca

15 dana za vinovu lozu (stolne i vinske sorte)
3 dana za rajčicu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

Mjere opreza i ograničenja

Obavezno je korištenje dizna za smanjenje zanošenja od 90 %.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

SFENVALO STAR sadrži aktivnu tvar esfenvalerat koja pripada kemijskoj skupini sintetskih piretroida. Ova skupina insekticida djeluje na živčani sustav štetnika na način da održava kanale natrija stalno otvorenima, ometajući tako funkciju neurona što dovodi do pretjerane živčane aktivnosti.

U organizam štetnika ulazi kontaktnim ili probavnim putem.

Pakiranja: 1 l

TEFLIX®

insekticid

Insekticid za suzbijanje štetnika na suncokretu i kukuruzu

Aktivna tvar: teflutrin 15 g/kg
Formulacija: granule (G)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Primjena
Suncokret	Žičnjaci	7,0-10,0 kg/ha	max. 1 primjena svake druge godine na istoj površini ako se primjenjuje u količini većoj od 7,0 kg/ha
Kukuruz	Žičnjaci, ličinke kukuruzne zlatice	7,0-12,0 kg/ha	max. 1 primjena svake druge godine na istoj površini ako se primjenjuje u količini većoj od 7,0 kg/ha

Karenca

Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu i suncokretu;

Način djelovanja

TEFLIX sadrži 15 g/kg teflutrina, aktivne tvari iz kemijske skupine piretroida. Djeluje na insekte kontaktno i želučano. Insekticid djeluje na živčani sustav štetnika na način da održava kanale natrija stalno otvorenima, ometajući tako funkciju neurona što dovodi do pretjerane živčane aktivnosti.

Dodatne napomene

TEFLIX se primjenjuje inkorporacijom u redove pomoću dodatne jedinice- depozitora za granulirane insekticide montirane na sijačicu. Primjenjuje se direktno u tlo, inkorporacijom u redove na dubinu 4-10 cm za vrijeme sjetve. Prije primjene sredstva potrebno je izračunati potrebnu količinu sredstva za stvarnu površinu na kojoj će sredstvo biti primijenjeno i držati se uputa za rukovanje uređajima za primjenu granulata. Neophodno je kalibrirati stroj za primjenu kako bi se osigurala ispravna i ravnomjerna raspodjela sredstva. Tlo mora biti dobro pripremljeno, u površinskom sloju ravnomjerno, bez gruda, korova ili biljnih ostataka od prethodnih kultura.

Pakiranja: 1 kg, 10 kg

FITOLIMA®

limacid

Limacid za suzbijanje puževa na ratarskim kulturama, voćkama, povrću, livadama, travnjacima i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: metaldehid 15 g/kg
Formulacija: granulirani mamac (G)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Primjena
Vinova loza, jabuka, kruška, dunja, mušmula, nešpula	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta po potrebi na površinu tla širom do BBCH 69 razmak 7-10 dana
Kupina, malina, borovnica, brusnica, ribiz, ogrozd (sve u zaštićenom prostoru)	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta po potrebi na površinu tla širom do BBCH 69 razmak 7-10 dana
Jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom BBCH 00-69 razmak 7-10 dana
Limun	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta po potrebi na površinu tla širom do BBCH 69 razmak 7-10 dana
Pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom ili 1 put u redove i 5 puta širom do BBCH 29 razmak 7-10 dana
Suncokret	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	3 puta na površinu tla širom ili 1 put u redove i 2 puta širom do BBCH 29 razmak 7-10 dana
Šećerna repa, stočna repa	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom ili 1 put u redove ili 5 puta širom do BBCH 15 razmak 7-10 dana

Kultura	Štetnik	Doza	Primjena
Salata, špinat, rukola (sve na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom do BBCH 41 razmak 7-10 dana
Ukrasno bilje (na otvorenom i u zaštićenom području)	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom do BBCH 99 razmak 7-10 dana
Livade	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom do BBCH 15 razmak 7-10 dana
Travnjaci	Puževi golaći, puževi s kućicom	7,0 kg/ha	2-6 puta na površinu tla širom do BBCH 99 razmak 7-10 dana

Karenca

Osigurana je vremenom primjene u pšenici, ječmu, zobi, raži, pšenoraži, salati, špinatu, rukoli, jagodi, šećernoj repi, stočnoj repi, limunu, suncokretu, kupini, malini, borovnici, brusnici, ribizu, ogrozdu, jabuci, krušci, dunji, mušmuli, nešpuli i vinovoj lozi;

Nije primjenjiva u ukrasnom bilju, livadama i travnjacima;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo Fitolima je potrebno ravnomjerno rasporediti na površinu u redove i/ili širom po površini ručno ili rasipačem. Nepravilnom primjenom sredstva Fitolima može se smanjiti učinkovitost. Ne primjenjivati ako se očekuju padaline.

Način djelovanja

Aktivna tvar metaldehid djeluje kontaktno i želučano. Tekućina unutar stanice organizma hidrolizira metaldehid u acetaldehid koji oštećuje sluznicu, uzrokuje dehidraciju puževa te njihovo ugibanje.

Pakiranja: 500 g



KANEMITE®

akaricid

Akaricid za suzbijanje štetnih grinja na voćkama, povrću i ukrasnom bilju

Aktivna tvar: acekvinocil 164 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška	Crveni pauk-grinja (*porodica Tetranychidae*)	1,8 l/ha (0,6 l/ha za 1 m visine krošnje)	1000-1500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 57-77
Rajčica, patlidžan (sve u zaštićenom prostoru)	Obični crveni pauk-koprivina grinja	0,6 l/ha 0,9 l/ha 1,1 l/ha	600 l/ha 900 l/ha 1200 l/ha	visina nasada <50 cm visina nasada 50-125 cm visina nasada >125 cm max. 2 primjene BBCH 50-80 razmak 10 dana
Ukrasno bilje (u zaštićenom prostoru)	Crveni pauk-grinja *(porodica Tetranychidae)*	1,2 l/ha 1,8 l/ha 2,5 l/ha	1000 l/ha 1500 l/ha 2000 l/ha	visina nasada <50 cm visina nasada 50-125 cm visina nasada >125 cm max. 3 primjene razmak 14 dana
Ukrasno bilje (na otvorenom prostoru)	Crveni pauk-grinja *(porodica Tetranychidae)*	1,2 l/ha 1,8 l/ha	1000 l/ha 1500 l/ha	visina nasada <50 cm visina nasada 50-125 cm max. 1 primjena

Karenca

30 dana za jabuku i krušku;

7 dana za rajčicu i patlidžan;

Nije primjenjiva za ukrasno bilje;

Mjere opreza i ograničenja

Zbog velikog broja sorata i varijeteta, na ukrasnom bilju preporuča se prethodno provesti test fitotoksičnosti na manjem broju biljaka ili na manjoj površini.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Pakiranja: 1 l

PREV-GOLD®

akaricid

Akaricid za suzbijanje štetnih grinja na agrumima, ružama, cvijeću, ukrasnom drveću i grmlju

Aktivna tvar: narančino ulje 60 g/l
Formulacija: mikroemulzija
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Agrumi	Crveni pauk (*Panonychus* sp., *Tetranychus* sp., *Eotetranychus* sp.)	4,0 l/ha	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada razmak 14 dana
Ruže, cvijeće, ukrasno drveće, grmlje (sve na otvorenom)	Crveni pauk (*Panonychus* sp., *Tetranychus* sp., *Eotetranychus* sp.)	4,0-6,0 l/ha	1000-1750 l/ha	max. 3 primjene na početku napada razmak 7 dana

Karenca

Osigurana vremenom primjene za agrume;

Nije primjenjiva za ruže, cvijeće, ukrasno drveće i grmlje;

Način 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 grinja, uslijed čega dolazi do gubitka tekućine, gušenja i ugibanja.

Pakiranja: 1 l



crveni pauk
Tetranychus sp.

SHOSHI 25 SC®

akaricid

Akaricid za suzbijanje štetnih grinja na vinovoj lozi, voćkama i povrću

Aktivna tvar: heksitiazoks 251,3 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: kontaktno-želučano

Primjena

Kultura	Štetnik	Doza	Utrošak vode	Primjena
Naranča, mandarina, limun, grejp	Obični crveni pauk-koprivina grinja, crveni pauk agruma	40-150 ml/ha	1000-2500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-97
Jabuka, kruška, dunja	Obični crveni pauk-koprivina grinja	160-300 ml/ha	800-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-97
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Obični crveni pauk-koprivina grinja	100-300 ml/ha	500-1000 l/ha	max. 1 primjena BBCH 00-97
Dinja, lubenica, bundeva (sve na otvorenom prostoru)	Obični crveni pauk-koprivina grinja	60-150 ml/ha	300-500 l/ha	max. 1 primjena BBCH 10-89

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;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vrijeme cvatnje naranče, mandarine, limuna, grejpa, jabuke, kruške, dunje, vinove loze, dinje, lubenice i bundeve.
Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

SHOSHI 25 SC je kontaktni želučani akaricid iz skupine inhibitora razvoja koji suzbija jaja, ličinke i nimfe grinja i ima dugotrajno rezidualno djelovanje.

Pakiranja: 500 ml

CLOWN®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova u povrću i suncokretu

Aktivna tvar: aklonifen 600 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)
Način djelovanja: zemljišno

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Mrkva (na otvorenom prostoru)	2,5 l/ha	300-500 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) ili prije presađivanja
Luk, rajčica (sve na otvorenom prostoru)	2,5 l/ha	300-500 l/ha	max. 1 primjena prije presađivanja
Suncokret	2,5 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em)

Spektar djelovanja:

- **osjetljive korovne vrste:** oštrodlakavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), bijela loboda (*Chenopodium album*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), ljubičasta svračica (*Digitaria sanguinalis*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*), pjegasti dvornik (*Persicaria maculosa*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), portulak (*Portulaca oleracea*), sardinijski žabnjak (*Ranunculus sardous*), *Setaria sphacelata*, pršljenasti muhar (*Setaria verticillata*), zeljasti ostak (*Sonchus oleraceus*).
- **umjereno osjetljive korovne vrste:** koštan (*Echinochloa crus-galli*), mnogocvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), šumski sljez (*Malva sylvestris*), perzijska čestoslavica (*Veronica persica*).

Karenca

Osigurana je vremenom primjene u rajčici, mrkvi, luku i suncokretu;

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo CLOWN ne primjenjivati na biljke u stresu izazvanom sušom, ekstremnim temperaturama, viškom vode, bolestima, štetnicima, nedostacima u hranidbi i sl.

Način djelovanja

CLOWN je selektivno zemljišno herbicidno sredstvo na bazi aktivne tvari aklonifen, HRAC 32. Pretpostavlja se da djeluje kao inhibitor biosinteze karotenoida. Osjetljive biljke ubrzo nakon tretiranja prestaju rasti. Meristemsko tkivo postupno blijedi. Jedan do dva tjedna nakon tretiranja povećava se oštećenje i drugih listova. Osrednje je perzistentan.

Pakiranja: 1 l, 5 l

COCTEL GOLD®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u nasadima voćaka i maslina te suvišnih izdanaka na maslini

Aktivna tvar: glifosat 180 g/l; MCPA 180 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Grejp, limun, mandarina, naranča, pomelo, limeta, bergamot, kumkvat, gorka naranča, jabuka, kruška, dunja, nashi, mušmula, breskva, marelica, šljiva, trešnja, maslina (stolne sorte i za proizvodnju ulja) **U nasadima starijim od 3 godine**	Jednogodišnji uskolisni korovi Jednogodišnji širokolisni korovi Višegodišnji korovi	4,0-6,0 l/ha	300-500 l/ha	max. 2 primjene niskotlačnim prskalicama prvi puta u proljeće nakon nicanja korova, a drugi puta, ako je potrebno, u ljeto nakon ponovnog nicanja korova u nasadima agruma i jezgričavog voća te u jesen u nasadima koštičavog voća i maslina. razmak 90 dana
Maslina (stolne sorte i za proizvodnju ulja) **U nasadima starijim od 3 godine**	Suzbijanje izdanaka	6,0 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena leđnim prskalicama u proljeće ili jesen kada su izdanci duljine do 25 cm

Spektar djelovanja:

- **Jednogodišnji uskolisni korovi:** ljubičasta svračica (*Digitaria sanguinalis*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*);
- **Jednogodišnji širokolisni korovi:** koštrodlakavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), kovrčava hudoljetnica (*Erigeron bonarienes=Conyza bonariensis*), rigoliki dvoredac (*Diplotaxis erucoides*), zeljasti ostak (*Sonchus oleraceus*);
- **Višegodišnji korovi:** šumski sljez (*Malva sylvestris*), puzavi žabnjak (*Ranunculus repens*), prstati troskot (*Cynodon dactylon*), maslačak (*Tarxacum officinale*)

Karenca

60 dana za maslinu (stolne sorte i sorte za proizvodnju ulja);

Osigurana je vremenom primjene za grejp, limun, mandarinu, naranču, pomelo, limetu, bergamot, kumkvat, gorku naranču, jabuku, krušku, dunju, nashi krušku, mušmulu, breskvu, marelicu, šljivu, trešnju i višnju.

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo primijeniti samo u danima bez vjetra, u voćnjacima i maslinicima starijim od 3 godine. Izbjegavati kontakt s ranama nastalim nedavnim orezivanjem (manje od dva tjedna) te zelenim i neodrvenjelim dijelovima kulture. Sredstvo COCTEL GOLD ne primjenjivati ako se očekuju obilne oborine.

Tretirati niskotlačnim prskalicama odgovarajućih mlaznica (dizni) za ravnomjerno i usmjereno nanošenje sredstva po listovima korova, na način da se izbjegne svaki kontakt sredstva s listovima, plodovima, ranama od orezivanja, granama i izbojima iz stabala uzgajanih kultura.

Prije primjene ukloniti izdanke ako su veći od 25 cm. Tretiranje je potrebno provesti po suhom i mirnom vremenu, nakon oborina ili nakon navodnjavanja.

Način djelovanja

Sredstvo COCTEL GOLD sadrži dvije aktivne tvari: glifosat iz skupine aminofosfonata (HRAC grupa G1) i sintetski auksin MCPA (HRAC grupa O1). Listovi i izdanci korova apsorbiraju glifosat koji blokira enzim EPSPS, inhibirajući sintezu esencijalnih aromatičnih aminokiselina. Putem listova i djelomično korijenom širokolisnog korova apsorbira se MCPA. Ova aktivna tvar se prenosi kroz apoplast i simplast i nakuplja u mladim meristemskim tkivima te na taj način inhibira razvoj korijena. Simptomi se pojavljuju 2-4 tjedna nakon primjene sredstva COCTEL GOLD, odnosno 7 dana ako nakon primjene uslijede niske temperature.

Pakiranja: 1 l



CORIDA®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u žitaricama

Aktivna tvar: tribenuron: 750 g/kg
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Pšenica (ozima) Ječam (ozimi)	**modri različak** (*Centaurea cyanus*), **crvena mrtva kopriva** (*Lamium purpureum*), **prava kamilica** (*Matricaria chamomilla*), **bezmirisna kamilica** (*Matricaria inodora*), **maćuhica** (*Viola tricolor*), **poljski mak** (*Papaver rhoeas*), **srednja mišjakinja** (*Stellaria media*), **perzijska čestoslavica** (*Veronica persicaria*).	15-25 g/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em) od prvog koljenca do vidljivog jezičca zastavice (BBCH 31-39) Za postizanje optimalne učinkovitosti, sredstvo CORIDA primijeniti kada se korovi nalaze u aktivnom porastu.



Karenca

60 dana za ozimu pšenicu i ozimi ječam;

Mjere opreza i ograničenja

Učinkovitost sredstva CORIDA® biti će smanjena ako nakon tretiranja uslijedi pad temperatura.

U slučaju jače zakorovljenosti **perzijskom čestoslavicom** (*Veronica persica*), **ptičjim dvornikom** (*Polygonum aviculare*) i **običnom dimnjačom** (*Fumaria officinalis*), preporuča se uz sredstvo koristiti neionski okvašivač u koncentraciji od 0,1 %.

Način djelovanja

Sredstvo CORIDA sadrži aktivnu tvar tribenuron-metil koja pripada kemijskoj skupini sulfonilurea herbicida (HRAC grupa B). Inhibira enzim acetolaktat sintazu (ALS) sprječavajući biosintezu aminokiselina. Učinci tretiranja vidljivi su u razdoblju od dva do četiri tjedna nakon primjene sredstva. Tretirani korovi žute i nekrotiziraju nakon čega slijedi uvenuće.
U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva, 60 dana nakon primjene sredstva CORIDA smiju se sijati zob i soja. U normalnom plodoredu 170 dana nakon primjene sredstva CORIDA smiju se sijati/saditi rajčica, uljana repica i šećerna repa. Luk se smije saditi 220 dana nakon primjene sredstva CORIDA.

Pakiranja: 25 g

ISERAN®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu

Aktivna tvar: klomazon 80 g/l; mezotrion 150 g/l
Formulacija: smjesa formulacije od inkapsulirane suspenzije (CS) i koncentrata za suspenziju (SC) oznake ZC
Način djelovanja: zemljišno

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Kukuruz za zrno/kukuruz za silažu	Jednogodišnji širokolisni korovi	1,0 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja (post-em) do 3 lista kukuruza BBCH 10-13

Spektar djelovanja:

- **vrlo osjetljive vrste** (učinkovitost 95-100 %): europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), pjegasti dvornik (*Polygonum persicaria/Persicaria maculosa*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*);
- **osjetljive vrste** (učinkovitost 85-94 %): hrapavi 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*).

Karenca

Osigurana je vremenom primjene za kukuruz;

Mjere opreza i ograničenja

Za optimalnu učinkovitost, sredstvo primijeniti na dobro pripremljeno tlo. Ako su prisutne grude zemlje, korov će nicati ispod tih gruda. Nakon tretiranja sredstvom ISERAN nije preporučljivo kultivirati usjev da se ne razbije „herbicidni film" koji sprječava nicanje korova.
Sredstvo djeluje na sjeme u fazi klijanja i klice lokalizirane na površinski sloj tla. Stoga je neophodno pridržavati se preporučenog načina i dubine sjetve. Sjetvu je potrebno obaviti ravnomjerno i pravilno na dubini od najmanje 3-4 cm, pazeći pritom da neko sjeme ne ostane nepokriveno tlom. U slučaju površinske i nepravilne sjetve, selektivnost može biti smanjena, pogotovo ako nakon tretiranja padnu jake kiše. Moguća je pojava privremenog izbjeljivanja usjeva. Simptomi nestaju nakon 1-3 tjedna, bez posljedica po daljnji razvoj biljke i konačni prinos. Kako bi se spriječilo isparavanje te fitotoksični učinci na kukuruzu i neciljanim biljnim vrstama, primjenu sredstva ISERAN potrebno je obaviti većim kapljicama, pri nižim temperaturama, za vrijeme mirnog vremena bez vjetra, na suho tlo i pri visokoj vlazi zraka.

Način djelovanja

Aktivna tvar klomazon pripada skupini izoksazolidinona, a prema mehanizmu djelovanja pripada HRAC skupini F4. Aktivna tvar mezotrion pripada skupini triketona, a prema mehanizmu djelovanja pripada HRAC skupini F2.

Pakiranja: : 1 l, 5 l



KARDA®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u nasadima voćaka i maslina te suvišnih izdanaka na maslini

Aktivna tvar: glifosat 360 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška, breskva, nektarina, trešnja, višnja, šljiva, marelica, mandarina, limun, naranča, orah **U nasadima starijim od 3 godine**	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	2,0-6,0 l/ha (za jednogodišnje korove) 6,0-8,0 l/ha (za višegodišnje korove)	200-500 l/ha (traktorske prskalice) 300-500 l/ha (leđne prskalice)	max. 2 primjene: u proljeće kada su korovi u intenzivnom porastu, te u ljeto, najbolje pred cvatnju korova. Primjena u redove korištenjem niskotlačnih prskalica sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja na zelene dijelove biljke. Lokalno se sredstvo može primijeniti i ciljanom primjenom na oaze višegodišnjih korova. razmak 90 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte) **U nasadima starijim od 3 godine**	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	2,0-6,0 l/ha (za jednogodišnje korove) 6,0-8,0 l/ha (za višegodišnje korove)	200-500 l/ha (traktorske prskalice) 300-500 l/ha (leđne prskalice)	max. 1 primjena u proljeće prije razvoja mladica ili u jesen nakon berbe. Primjena u redove korištenjem niskotlačnih prskalica sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja na zelene dijelove biljke.

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Maslina (stolne sorte i za proizvodnju ulja) **U nasadima starijim od 3 godine**	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	2,0-6,0 l/ha (za jednogodišnje korove) 6,0-8,0 l/ha (za višegodišnje korove)	200-500 l/ha (traktorske prskalice) 300-500 l/ha (leđne prskalice)	max. 2 primjene za stolne sorte: u proljeće prije razvoja mladica te u jesen nakon berbe. razmak 180 dana max. 1 primjena za uljne sorte oko debla (u proljeće ili u jesen nakon berbe) najkasnije 28 dana prije berbe maslina u količini 3,0 l/ha. Primjena u redove korištenjem niskotlačnih prskalica sa štitnikom radi sprječavanja zanošenja na zelene dijelove biljke.
Prije sjetve ili sadnje/ presađivanja kultura	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	2,0-6,0 l/ha	200-500 l/ha (traktorske prskalice) 300-500 l/ha (leđne prskalice)	max. 2 primjene širom kada su korovi u ranim stadijima razvoja i/ ili kasnije kada su u intenzivnom porastu. Sjetvu ili sadnju/ presađivanje obaviti najranije 48 sati nakon tretiranja. razmak 180 dana

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Plodovi ne smiju doći u doticaj sa sredstvom. Nije dopušteno sakupljati plodove s tretiranog tla.
Masline s tla ne smiju se koristiti za prehranu i proizvodnju ulja.
Ne primjenjivati sredstvo KARDA kada se očekuju oborine, u vrijeme visokih temperatura te na korovnim vrstama koje prirodno odumiru ili je rast korova oslabljen zbog suše, visokih temperatura, poplava ili smrzavanja. Najbolja učinkovitost sredstva postiže se primjenom na korove u mlađim razvojnim stadijima.

Način djelovanja

KARDA je herbicidno sredstvo na bazi aktivne tvari glifosat. Glifosat je sistemični herbicid iz skupine aminofosfonata (HRAC 9). U biljkama djeluje kao inhibitor EPSP sintaze, na jednogodišnje i višegodišnje uskolisne i širokolisne te drvenaste korovne vrste tj. ima neselektivno (totalno) djelovanje. Usvaja se kroz list i prenosi do korijena. Prvi učinci su vidljivi nakon 24 sata.

Pakiranja: : 250 ml, 1 l, 25 l

KOLO 480 S®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno/silažu i na strništima

Aktivna tvar: dikamba 480 g/l
Formulacija: tekući koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: translokacijsko

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Kukuruz za zrno, kukuruz za silažu (bez podusjeva)	Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi	0,5-0,7 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kada kukuruz razvije 3-5 listova, po cijeloj površini ili primjenom u trake. Kod primjene u trake, tretira se pojas unutar reda kukuruza širine 25-30 cm uz međurednu kultivaciju.
Strništa (na kojima neće biti sjetva u istoj godini)	Višegodišnji širokolisni korovi (osjak, svinjak, slak i dr.)	1,0-1,5 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena u vrijeme cvatnje korova

Karenca

70 dana za silažni kukuruz
Osigurana vremenom primjene za kukuruz za zrno

Mjere opreza i ograničenja

Ne smije se koristiti u sjemenskom kukuruzu.
Primjena na strništima dopuštena je samo na srednje teškim i težim tipovima tala.
Kod primjene potrebno je spriječiti zanošenje na susjedne širokolisne kulture (repe, grah, lucerna, soja, suncokret, duhan, vinova loza, voćke).
Drugi usjevi ne smiju se sijati najmanje 60 dana nakon primjene sredstva;
Tretirani korovi se ne smiju koristiti za ishranu mliječne stoke;
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 prije ili nakon tretiranja sredstvom KOLO 480 S.

Način djelovanja

KOLO 480S® 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.

Pakiranja: : 500 ml, 1 l



NASA®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u voćnjacima, vinogradima i na strništima

Aktivna tvar: glifosat: 360 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Voćnjaci (jezgričavo i koštičavo voće) **stariji od 4 godine**	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	5,0-8,0 l/ha	100-400 l/ha	max. 1-2 primjene u trake unutar reda i između stabala (33% od ukupne površine). Primjena u jesen nakon opadanja lišća ili u proljeće do stadija razvoja zelenog pupa kod jezgričavog i bijelog pupa kod koštičavog voća BBCH 56 razmak 28 dana
Vinogradi **stariji od 4 godine**	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	5,0-8,0 l/ha	100-400 l/ha	max. 1-2 primjene u trake unutar reda i između čokota (33% od ukupne površine). Primjena u jesen nakon berbe ili u proljeće prije razvoja mladica. razmak 28 dana
Strništa (nakon žetve ili prije pripreme tla za sjetvu/sadnju usjeva)	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi	4,0-6,0 l/ha	100-300 l/ha	max. 1 primjena u proljeće ili jesen nakon žetve, najmanje 7 dana prije obrade tla

Karenca

42 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte);

30 dana za koštičavo i jezgričavo voće;

Nije primjenjiva za strništa;

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Prilikom primjene potrebno je izbjegavati doticaj škropiva s deblom i granama prskajući na visini najviše 30 cm od tla. Prilikom primjene koristiti štitnik radi sprječavanja zanošenja na mladice, grane ili stablo.

Sredstvo NASA ne smije se primjenjivati u sjemenskim usjevima. Sjeme s tretiranih površina ne smije se koristiti kao sjemenski materijal. Plodovi ne smiju doći u doticaj sa sredstvom. Nije dopušteno sakupljati plodove s tretiranog tla.

Za postizanje optimalne učinkovitosti sredstvo NASA primijeniti po mirnom vremenu pri temperaturama od 14°C-28°C. Sredstvo NASA ne smije se primjenjivati na zamrznutim površinama niti kada se očekuje mraz. Ako kiša nastupi nakon 6 sati od primjene neće doći do smanjenja učinkovitosti. Za postizanje optimalne učinkovitosti tlo se smije obrađivati 7-14 dana nakon primjene sredstva. Sredstvo NASA će slabije djelovati na biljke čiji je porast usporen ili zaustavljen zbog prirodnog starenja lišća, suše, mraza, visokih temperatura ili ako su biljke prekrivene prašinom ili su poplavljene.

Način djelovanja

Glifosat je sistemični herbicid iz skupine aminofosfonata. U biljkama djeluje kao inhibitor EPSP sintaze. Sredstvo NASA apsorbira se preko zelenih dijelova biljke i putem sokova, uključujući podzemne organe (rizome) te se raspodjeljuje po čitavoj biljci. Nakon 7-14 dana biljke venu, žute i na kraju poprime smeđu boju.

Optimalna učinkovitost sredstva postiže se kada se prilikom primjene korovi nalaze u aktivnom porastu. Za postizanje optimalne učinkovitosti:

- jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi moraju imati najmanje 5 cm duge listove ili imati razvijena barem 2 prava lista;
- višegodišnji uskolisni korovi moraju imati razvijene listove;
- višegodišnji širokolisni korovi moraju biti u razdoblju prije cvatnje ili u cvatnji;
- pirika (*Agropyron repens*) je najosjetljivija u stadiju busanja, obično u stadiju razvoja 4-5 listova pri novom porastu od 10-15 cm;
- zubača (*Cynodon dactylon*) je najosjetljivija u stadiju metličanja;
- divlji sirak (*Sorghum halepense*) je najosjetljiviji pri visini 30-50 cm, tj. u vrijeme razvoja rizoma.

Pakiranja: : 200 l



NITIDE®

herbicid

NITIDE je herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u travnjacima, ratarskim kulturama, voćkama i maslini

Aktivna tvar: fluroksipir 200 g/l (19,39 % w/w)
Formulacija: emulzija, ulje u vodi (EW)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Ozima pšenica, ozimi ječam, ozima raž, ozima zob, ozima pšenoraž	1,0 l/ha	*200-400 l/ha	primjena nakon nicanja kulture i korova (post-em) od stadija razvoja dva lista do stadija pojave vidljivog jezičca zastavice (BBCH 12-39)
Kukuruz za zrno	1,0 l/ha	*200-400 l/ha	primjena nakon nicanja kulture i korova (post-em) od stadija razvoja 2-6 listova kukuruza (BBCH 12-16)
Ukrasni travnjaci	1,0 l/ha	*200-400 l/ha	primjena nakon nicanja kulture i korova (post-em) u stadiju od početka do sredine busanja (BBCH 20-26)
Mandarina, limun, naranča, grejp, limeta	1,5 l/ha	*200-400 l/ha	primjena u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem unutar reda (u trake)
Maslina (uljne i stolne sorte)	1,5 l/ha	*200-400 l/ha	primjena u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem unutar reda (u trake)
Jabuka, kruška, dunja, mušmula	1,5 l/ha	*200-400 l/ha	primjena u proljeće ili jesen nakon nicanja korova tretiranjem u trake

* Najmanja propisana količina vode 200 l/ha koristi se u usjevima niskog rasta za suzbijanje mladih korova u proljetnoj primjeni. U slučaju jesenskog tretiranja, primjenjuje se veća količina vode do najviše 400 l/ha u voćnjacima i maslinicima.

Karenca

120 dana za maslinu (za proizvodnju ulja i stolne sorte);

15 dana za naranču, mandarinu, limun, limetu, grejp, jabuku, krušku, dunju i mušmulu;

Osigurana je vremenom primjene u ozimoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži, ozimoj zobi, ozimoj pšenoraži i kukuruzu za zrno; Nije primjenjiva za travnjake;

⚠ Mjere opreza i ograničenja

NITIDE se smije se koristiti samo jedanput godišnje na istoj površini. NITIDE primijeniti u trajnim nasadima koji imaju tri ili više godina starosti. NITIDE u trajnim nasadima primijeniti samo u redove (trake). NITIDE ne smije se primjenjivati na više od 30% ukupne površine trajnih nasada.

Način djelovanja

Herbicidno sredstvo NITIDE sadrži aktivnu tvar fluroksipir koja pripada skupini sintetskih herbicida piridin-karboksilne kiseline. NITIDE 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, abnormalni rast, inhibiciju rasta korijena i izdanaka, senescenciju listova, klorozu i nekrozu biljnog tkiva te naposljetku odumiranje cijele biljke.

Pakiranja: : 1 l



PENDUS 330 EC®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u ratarskim kulturama, povrtnim kulturama, voćarstvu, vinovoj lozi, začinskom, ljekovitom i ukrasnom bilju te šumarstvu. U duhanu se koristi za sprječavanje rasta zaperaka.

Aktivna tvar: pendimetalin 330 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: kontaktno, zemljišno

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška, breskva, marelica, šljiva, trešnja, višnja, dunja, mušmula	4,0-5,0 l/ha	300-400 l/ha	max. 1 primjena prije nicanja korova u rano proljeće, prskanjem na dobro obrađeno, usitnjeno tlo na kojem nema korova, a u slučaju suhog vremena učinkovitost se može povećati unošenjem pripravka plitko u tlo na dubinu 1-2 cm (inkorporacijom)
Kupina, malina, ogrozd, ribiz, borovnica	4,0-5,0 l/ha	300-400 l/ha	max. 1 primjena prije nicanja korova u rano proljeće, prskanjem na dobro obrađenu površinu tla na kojem nema biljnih ostataka niti korova
Vinova loza	4,0-5,0 l/ha	300-400 l/ha	max. 1 primjena prije nicanja korova u rano proljeće, prije pupanja loze, na površinu dobro obrađenog i usitnjenog tla
Ječam, ozima pšenica, pšenoraž, raž	4,0-6,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja, a prije početka busanja (post-em), najkasnije BBCH 21
Soja, suncokret	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena prije sjetve (pre-sowing) uz inkorporaciju ili nakon sjetve, a prije nicanja(pre-em) Sredstvo je potrebno primijeniti u roku 2-3 dana nakon sjetve kod soje, a 3 dana nakon sjetve kod suncokreta ili na način da se sredstvo unese u tlo prije sjetve na dubinu 1-2 cm (inkorporacija)
Kukuruz za zrno, kukuruz za silažu, kukuruz šećerac	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja kukuruza (pre-em) ili nakon nicanja do stadija razvoja 4 lista (post-em), najkasnije BBCH 14 U slučaju pre-em primjene, primjenjuje se nakon sjetve kukuruza na dubinu od najmanje 3-4 cm u količini 4,0-5,0 l/ha U slučaju post-em primjene, primjenjuje se u stadiju pojavljivanja koleoptile uskolisnih i kotiledona širokolisnih korova u količini 4,0 l/ha

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Krumpir	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena nakon drugog zagrtanja, na zagrnutu površinu, najkasnije na početku klijanja (BBCH 07) Primijeniti dok se klice krumpira nalaze 3-4 cm ispod tla
Rajčica, paprika	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena 8-10 dana prije presađivanja Primjenjuje se širom na površinu tla Tijekom presađivanja treba paziti da gornji sloj tla tretiran sredstvom ne dođe u doticaj s korijenom sadnice. U slučaju suhog vremena učinkovitost sredstva povećati će se ukoliko ga se unese u tlo plitko, na dubinu 1-2 cm (inkorporira)
Kupus, kelj, kelj pupčar, cvjetača, korabica, celer	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena 8-10 dana prije presađivanja Primjenjuje se širom na površinu tla Tijekom presađivanja treba paziti da gornji sloj tla tretiran sredstvom ne dođe u doticaj s korijenom sadnice U slučaju suhog vremena učinkovitost sredstva povećati će se ukoliko ga se unese u tlo plitko, na dubinu 1-2 cm (inkorporira)
Bob, grašak	4,0-5,0 l/ha	200-250 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) Sredstvo je potrebno primijeniti u roku 4-5 dana nakon sjetve
Kim, komorač, kopar, korijander, ljupčac	4,0-5,0 l/ha	250-300 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em)
Ukrasno grmlje, borovica *(Juniperus communis)*, šumski rasadnik, košaračka vrba, kalina *(Ligustrum vulgare)*, borovi *(Pinus spp.)*	4,0-5,0 l/ha	250-300 l/ha	primjena prije nicanja korova, prije pupanja, u stadiju mirovanja, prije nicanja korova
Narcisa, tulipan	4,0-5,0 l/ha	250-300 l/ha	max. 1 primjena u razdoblju mirovanja lukovica, na površinu tla Prilikom primjene lukovice moraju biti prekrivene slojem 3-4 cm sitno razmrvljenog tla
Duhan	1,5%	400-500 l/ha	**Sprječavanje rasta zaperaka** max. 1 primjena nakon zalamanja cvata duhana, kod zaperaka 1-3 cm Po svakoj biljci duhana potrebno je primijeniti 10-20 ml sredstva u škropivu koncentracije 1,5%. Za postizanje optimalne učinkovitosti potrebno je ravnomjerno prekriti škropivom od korijena do vrha biljke.

Karenca

100 dana za kupus, kelj, kelj pupčar, cvjetaču

90 dana za ozimu pšenicu, pšenoraž, raž, kukuruz za zrno, kukuruz za silažu, kukuruz šećerac

75 dana za rajčicu, papriku, komorač

60 dana za celer

21 dan za korabicu

Osigurana vremenom primjene za jabuku, krušku, breskvu, marelicu, šljivu, trešnju, višnju, dunju, mušmulu, kupinu, malinu, ogrozd, ribiz, borovnicu, vinovu lozu, ječam, soju, suncokret, krumpir, bob, grašak, kim, kopar, korijander, ljupčac

Nije primjenjiva za duhan, ukrasno grmlje, borovicu, borove, šumski rasadnik, košaračku vrbu, kalinu, narcisu, tulipan

Mjere opreza i ograničenja

Sredstvo PENDUS 330 EC ne smije se primjenjivati u staklenicima, plastenicima, te na površinama ispod folije.

Način djelovanja

PENDUS 330 EC djeluje kao selektivni zemljišni i kontaktni herbicid koji primarno inhibira diobu stanica (mitozu) i izduživanje stanica u točkama rasta (meristemu) korova.
Pendimetalin ne sprječava samo klijanje sjemena, već djeluje na korov u fazi nicanja ili neposredno nakon izlaska iz tla. Osjetljivi korovi ugibaju ubrzo nakon nicanja jer mlada biljka ne uspijeva razviti korijenski sustav i izdanak kako bi probila površinu ili započela samostalan rast.

Pakiranja: : 1 l

SMERCH®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova uključujući koštan (Echinochloa crus galli)

Aktivna tvar: oksifluorfen 240 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: zemljišno

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Suncokret	1,0 l/ha	300-600 l/ha	max. 1 primjena nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) najkasnije do travnja. Usmjerena primjena-primjena u trake u vrijeme sjetve suncokreta na širinu 20-38 cm u redove uz pomoć sijačice koja ima raspršivač.
Vinova loza (vinske i stolne sorte), jabuka, kruška	2,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 1 primjena u proljeće za vrijeme mirovanja vegetacije (BBCH 00). Primjena u redove ili između redova (tretirati samo 30% površine) traktorskim prskalicama-usmjerena primjena na tlo.
Naranča, mandarina, maslina	2,0 l/ha	200-500 l/ha	max. 1 primjena od jeseni do ranog proljeća (kada nema plodova na tlu). Primjena u redove ili između redova agruma i oko baze maslina ili između redova maslina (tretirati samo 30% površine)) traktorskim prskalicama-usmjerena primjena na tlo.

Karenca

21 dan za naranču, mandarinu i maslinu.

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

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 (*Diplotaxis erucoides*), zidni dvoredac (*Diplotaxis muralis*), koštan (*Echinochloa crus galli*), slak pozemljuh (*Fallopia convolvulus*), okrunjena tratinčica (*Glebionis coronaria*), obuhvatna mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), višecvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), tvrdi ljulj (*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*).

⚠ Mjere opreza i ograničenja

U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva smije se sijati samo suncokret. Nakon primjene sredstva SMERCH® smiju se sijati/saditi rajčica, zob i šećerna repa nakon 2 godine i 4 mjeseca (840 dana), luk nakon 4 godine i 8 mjeseci (1680 dana) i uljana repica nakon 1 godine i 6 mjeseci (540 dana).

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



STAPLER®

herbicid

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ratarskim kulturama, voćarstvu, aromatičnom bilju, na pašnjacima, livadama i obradivim površinama nakon žetve

Aktivna tvar: 2,4-D 600 g/l (50 % w/w), u obliku dietilamino soli:; 722,4 g/l (60,2 % w/w)
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Ozima pšenica, ozima tvrda pšenica, ozimi ječam, ozima pšenoraž, ozima raž	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em), od kraja busanja do razvoja drugog koljenca (BBCH 29-32)
Jara pšenica, jara tvrda pšenica, jari ječam	0,7 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em), od kraja busanja do razvoja drugog koljenca (BBCH 29-32)
Kukuruz za zrno	1,0-1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em), u stadiju razvoja 2-6 listova (BBCH 12-16)
Sirak	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em), u stadiju razvoja 2-6 listova (BBCH 12-16)
Proso, trave roda Setaria	1,2 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena nakon nicanja kulture (post-em), u stadiju razvoja 2-6 listova (BBCH 12-16)
Pašnjaci (bez mahunarki)	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi
Livade (bez mahunarki)	1,2 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena u proljeće kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi
Breskva (starija od 4 godine), marelica (starija od 4 godine), šljiva (starija od 4 godine)	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena u proljeće kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi (poljski slak, poljski osjak) ili u jesen nakon berbe prskanjem u redove Korovne vrste: dvoredac i puzavi žabnjak su umjereno osjetljive kod primjene odobrene količine sredstva
Lavanda, lavandin	0,6 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena kada su izboji manji od 10 cm
Obradive površine nakon žetve	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena
Primjena uz autoceste i željezničke pruge	1,25 l/ha	200-400 l/ha	max. 1 primjena

Napomena: Veći utrošak vode koristi se kod veće zakorovljenosti.

Karenca

52 dana za lavandu i lavandin;

30 dana za marelicu, breskvu i šljivu;

Osigurana je vremenom primjene u ozimoj i jaroj pšenici, ozimoj i jaroj tvrdoj pšenici, ozimom i jarom ječmu, ozimoj raži, ozimoj pšenoraži, kukuruzu za zrno, sirku, prosu i travama roda Setaria.

Nije primjenjiva za pašnjake (bez mahunarki), livade (bez mahunarki), obradive površine nakon žetve, te kod primjene uz autoceste i željezničke pruge.

Mjere opreza i ograničenja

Plodored: Nakon primjene sredstva STAPLER na obradivim površinama nakon žetve za sjetvu/sadnju sljedećih kultura mora proći najmanje: 7 dana za žitarice, 15 dana za kukuruz, 30 dana za suncokret i grašak, 60 dana za krumpir i ciklu. Nakon primjene sredstva STAPLER na obradivim površinama sjetva/sadnja povrtnih kultura i uljane repice nije dozvoljena.

STAPLER ne primjenjivati pri temperaturama višim od 25 °C u hladu. Optimalna temperatura za primjenu sredstva je od 12°C do 20°C.

Kod primjene uz autoceste i željezničke pruge: zbog zaštite vodenih organizama i neciljanog bilja ne upotrebljavati na nepropusnim površinama kao što su asfalt, beton i druge površine na kojima postoji velika mogućnost površinskog ispiranja.

Način djelovanja

STAPLER sadrži aktivnu tvar 2,4-D koja pripada skupini sintetskih auksina. Usvaja se preko listova korova, u biljci se raspoređuje sistemično i akumulira u mladom meristemskom tkivu. Izaziva deformacije listova i mladih izboja, utječe na respiraciju, pohranu esencijalnih hranjiva i diobu stanica. Na biokemijskoj se razini 2,4-D ponaša na način sličan auksinima (biljnim hormonima).

Pakiranja: : 1 l

STRETCH®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu

Aktivna tvar: nikosulfuron 40 g/l
Formulacija: uljni koncentrat za suspenziju (OD)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Kukuruz za zrno, kukuruz za silažu	1,0 l/ha	200-400 l/ha	primjena jedanput svake druge godine na istoj površini, nakon nicanja (post-em) u stadijima razvoja 2-8 listova kukuruza (BBCH 12-18).

Karenca

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

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*).

Mjere opreza i ograničenja

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.

Djelovanje herbicida STRETCH® može biti umanjeno u sušnim uvjetima ili u slučaju da nekoliko sati nakon primjene padne jača kiša.

Način djelovanja

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

TOTSEC®

herbicid, desikant

Herbicid i desikant namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu, krumpiru, uz staze i otvorene površine s drvećem te za uklanjanje izbojaka u vinogradarstvu, izdanaka u maslinarstvu te desikaciju cime krumpira

Aktivna tvar: pelargonična kiselina 500 g/l (52,63 % w/w)
Formulacija: mikroemulzija (ME)
Način djelovanja: neselektivno kontaktno

Primjena

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Uklanjanje izbojaka (mladica)	16,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od travnja do lipnja, od stadija razvijenog 5. lista do pune cvatnje BBCH 15-65 razmak 7-10 dana
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od travnja do rujna, od stadija razvijenog 5. lista do kraja vegetacije BBCH 15-99 razmak 7-10 dana
Maslina (uljne i stolne sorte)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od travnja do rujna, od stadija razvijenog 9. lista do kraja vegetacije BBCH 19-92 razmak 7-10 dana
Maslina (uljne i stolne sorte)	Uklanjanje izdanaka	16,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od travnja do lipnja razmak 7-10 dana
Jabuka, kruška, dunja, mušmula, nešpula, marelica, višnja, trešnja, breskva, šljiva, trnina, naranča, mandarina	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od travnja do kolovoza, od stadija razvijenog 9. lista do kraja vegetacije BBCH 19-99 razmak 7-10 dana
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,00 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do listopada, od stadija nicanja BBCH ≤09 razmak 7-10 dana

Kultura	Korovi	Doza	Utrošak vode	Primjena
Krumpir (na otvorenom prostoru)	Desikacija cime	18,0 l/ha	200,0 l/ha	primjena od stadija početka dozrijevanja plodova i sjemenki do početka žućenja listova BBCH 81-91 1 x 1-7 dana nakon mehaničkog odstranjivanja cime ili 2 x uz razmak 7-10 dana između primjena
Rajčica, patlidžan (sve na otvorenom prostoru)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do listopada , tijekom cijele vegetacije BBCH 00-99 razmak 7-10 dana
Zelena salata, endivija, špinat, brokula, cvjetača, kelj pupčar, glavati kupus, kelj, raštika, korabica (sve na otvorenom prostoru)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do kolovoza, od razvijenih kotiledona do razvijenih 9 listova BBCH 10-19 razmak 7-10 dana
Dinja, lubenica (sve na otvorenom prostoru)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	16,0-20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do listopada, tijekom cijele vegetacije BBCH 00-99 razmak 7-10 dana
Luk, ljutika, češnjak (sve na otvorenom prostoru)	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do listopada, od stadija razvijenog 5. lista BBCH ≥15 razmak 7-10 dana
Kaki, badem, pekan orah, kesten, lijeska, pistacija, orah	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od travnja do kolovoza, od stadija razvijenog 9. lista do kraja vegetacije BBCH 19-99 razmak 7-10 dana
Artičoka	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od ožujka do listopada, tijekom cijele vegetacije BBCH 00-99 razmak 7-10 dana
Korovi uz staze i otvorene površine s drvećem	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	20,0 l/ha	200,0 l/ha	max. 2 primjene od travnja do kolovoza, od stadija razvijenog 9. lista do kraja vegetacije BBCH 19-99 razmak 7-10 dana

Karenca

Nije primjenjiva za sve namjene;

Mjere opreza i ograničenja

TOTSEC se smije koristiti najviše 1-2 puta godišnje na istoj površini, sukladno odobrenoj primjeni.

Način djelovanja

TOTSEC sadrži pelargoničnu kiselinu, aktivnu tvar iz HRAC skupine Z. Pelargonična kiselina djeluje trenutno, kontaktno i neselektivno. Herbicidni učinak ima na destrukciju stanične stjenke što rezultira nespecifičnim i nekontroliranim oslobađanjem staničnog sadržaja te eventualnim prekidom fotosinteze.

Pakiranja: : 5 l

TREPACH®

herbicid

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u suncokretu i uljanoj repici

Aktivna tvar: kizalofop-P-etil 50 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
Način djelovanja: selektivno-sistemično

Primjena

Kultura	Doza	Utrošak vode	Primjena
Suncokret, uljana repica	1,2-3,0 l/ha	200-400 l/ha	primjena najviše jedanput svake druge godine na istoj površini od stadija razvijena 3 lista do stadija 9 ili više izduženih internodija stabljike (BBCH 13-39)

Karenca

90 dana za uljanu repicu;
60 dana za suncokret;

Mjere opreza i ograničenja

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.

Način djelovanja

Herbicidno sredstvo TREPACH® sadrži aktivnu tvar kizalofop-P-etil 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.

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.

Pakiranja: : 1 l, 5 l

AMIDIR®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci

Aktivna tvar: 1-naftilacetamid 28 g/kg
Formulacija: močivo prašivo (WP)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Prorjeđivanje plodova	2,86 kg/ha	1000 l/ha	max. 1 primjena u fazi pune cvatnje do kraja cvatnje BBCH 66-69

Karenca

Osigurana vremenom primjene u jabuci;

Mjere opreza i ograničenja

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.

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).

Način djelovanja

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.

Pakiranja: 1,5 kg

EXILIS®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci

Aktivna tvar: 6-benziladenin 20 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Prorjeđivanje plodova	3,75-7,5 l/ha	1000 l/ha	max. 1 primjena do 30 dana nakon pune cvatnje, kada plodovi dosegnu promjer 7-15 mm BBCH 71-72

Karenca

90 dana za jabuku;

Mjere opreza i ograničenja

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 vlaga zraka iznad 70% pospješuje prodor 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.

Kod primjene proizvod Exilis ne miješati s drugim proizvodima.

Način 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 primijenjen kao regulator rasta u različitim fazama rasta i razvoja utječe na mnoge fiziološke procese.
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 spriječilo otjecanje škropiva.

Pakiranja: 1 l, 10 l

FROOTI®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci i kruški

Aktivna tvar: 1-naftiloctena kiselina (1-NAA) 77,8 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška	Prorjeđivanje plodova	0,2 l/ha	1000 l/ha	max. 1 primjena od kraja cvatnje (BBCH 69) do stadija kada plodovi dosegnu veličinu 20 mm (BBCH 72)
Jabuka, kruška	Sprječavanje opadanja plodova	0,2 l/ha	1000 l/ha	max. 2 primjene od stadija kada plodovi dosegnu 80% veličine karakteristične za sortu (BBCH 78) do potpune zrelosti plodova (BBCH 89) razmak 10 dana

Karenca

Osigurana vremenom primjene za jabuku i krušku (prorjeđivanje plodova);
7 dana za jabuku i krušku (sprječavanje opadanja plodova);

Mjere opreza i ograničenja

Primijeniti na suhim listovima kada se ne očekuju padaline nekoliko sati nakon primjene.

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Način djelovanja

Sredstvo FROOTI sadrži 1-naftiloctenu kiselinu (1-NAA) iz skupine auksina, biljni hormon koji se u biljku upija preko listova. 1-NAA se ne pojavljuje slobodno u prirodi i izrazito je toksična za biljke ako se primjenjuje u visokim koncentracijama.

Pakiranja: 1 l

KUDOS®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci i krušci

Aktivna tvar: proheksadion (proheksadion-kalcij) 100 g/l
Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka, kruška	Usporavanje rasta izbojaka	1,25 kg/ha	300-1000 l/ha	max. 2 primjene prva primjena na početku vegetacije kada su izbojci dužine 2-5 cm (BBCH 31) druga primjena od faze veličine plodova oko 10 mm do polovice pune veličine plodova (BBCH 71-75). Razmak 21-35

Karenca

55 dana za jabuku i krušku;

Mjere opreza i ograničenja

Potrebno je izbjegavati korištenje sredstva KUDOS na biljkama koje su u stresu uslijed nepovoljnih abiotskih čimbenika. Sredstvo se primjenjuje kada su biljke suhe. Nakon primjene, potrebno je nekoliko sati da biljke dobro usvoje sredstvo i u tom razdoblju nakon primjene ne bi smjela pasti kiša.

Potrebno je izbjegavati primjenu u razdobljima vrlo niske relativne vlažnosti zraka ili visokih temperatura (viših od 22 °C).

Utrošak vode potrebno je prilagoditi fenofazi, bujnosti i gustoći nasada, starosti nasada, lisnoj masi i veličini biljke. Bez obzira na utrošak škropiva, uvijek treba osigurati ravnomjernu raspodjelu sredstva po svim dijelovima biljke.

Sredstvo KUDOS ne smije se miješati sa drugim sredstvima i folijarnim gnojivima.

Način djelovanja

Sredstvo KUDOS sadrži proheksadion-kalcij i koristi se kao regulator rasta na jezgričavom voću. Aktivna tvar u sredstvu blokira enzime koji sudjeluju u sintezi giberelina, što usporava rast izbojaka i smanjuje pojavu vodopija. KUDOS ublažava prekomjerno otpadanje plodova i pojavu alternativne rodnosti.

Pakiranja: 2,5 kg

NOVAGIB®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci i krušci

Aktivna tvar: giberelini GA4/A7 10 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Sprječavanje mrežavosti ploda i poboljšanje kvalitete pokožice ploda	0,25-0,5 l/ha	300-1000 l/ha	max. 4 primjene prva primjena na kraju cvatnje (stadij opadanja latica), a ostale tri u intervalima od 7-10 dana (BBCH 69-74). 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	Poticanje zametanja i povećanje partenokarpnih plodova	1,2 l/ha	300-1000 l/ha	primjena: **jednokratno** u količini 1,2 l/ha i to u fazi cvatnje (BBCH 62-69); **dvokratno** u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 0,6 l/ha+ 0,6 l/ha na način da je prva primjena na početku cvatnje, a druga 3 dana kasnije, ali prije kraja cvatnje (BBCH 62-69); 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.

Karenca

Osigurana je vremenom primjene na jabuci i krušci;

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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.

Prilikom primjene sredstvo NOVAGIB ne miješati s drugim sredstvima.

Radnici koji ulaze u nasade neposredno nakon tretiranja, moraju nositi odjeću koja u potpunosti pokriva ruke i noge.

Pakiranja: 1 l



PERLAN®

regulator rasta

Regulator rasta za primjenu na jabuci

Aktivna tvar: 6-benziladenin 19 g/l; giberelini GA 4/7 19 g/l
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)
Način djelovanja: sistemično

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Jabuka	Smanjenje mrežavosti i prevencija pucanja ploda te poboljšanje kvalitete ploda i pokožice ploda	0,25-0,3 l/ha	1000 l/ha	max. 4 primjene u fazi od kraja cvatnje do faze kada plodovi dosegnu promjer 40 mm BBCH 69-74 razmak 7-10 dana
Jabuka	Poboljšanje sortne tipičnosti, poboljšanje oblika ploda i povećanje težine ploda	1,0-1,25 l/ha	1000 l/ha	primjena u fazi cvatnje (oko 40% otvorenih cvjetova) do kraja cvatnje BBCH 62-69 ili dvije razdvojene primjene u količini 0,5-0,6 l/ha- prva primjena u fazi pune cvatnje, a druga primjena 3-10 dana kasnije



Karenca

90 dana za jabuku;

Mjere opreza i ograničenja

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.

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 spriječilo otjecanje škropiva.

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

Način 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.

Pakiranja: 500 ml

2. PROGRAM SREDSTAVA ZA RAZLIČITE NAMJENE

AFIK® 112
KAOLIN BPLN® 114
LITOMAN ULTRA® 116

OKVAŠIVAČI

FITO FILM® 117
WETCIT® 118

PROGRAM SREDSTAVA ZA RAZLIČITE NAMJENE

AFIK®

fizička barijera

AFIK je proizvod-fizička barijera namijenjen sprječavanju napada štetnih insekata

Aktivna tvar: dokusat natrij 55,05%
Inertni sastojci: polisaharid (karrageen ekstrakt iz crvenih algi) 0,275%–0,3%, hitosan: 0,1835%
Formulacija: koncentrat za otopinu (EC)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Štetnik	Koncentracija	Primjena
Jabuka	Lisne uši Pauci	0,2% 0,3%	2-3 primjene razmak 7 dana
Kruška	Kruškina buha	0,2-0,3%	2-3 primjene razmak 7 dana
Rajčica, patlidžan, paprika, luk	Bijela mušica, uši, trips, zlatice Pauci	0,2% 0,3%	2-3 primjene razmak 7 dana
Jagode	Uši Pauci	0,1-0,15% 0,015-0,1%	2-3 primjene razmak 7 dana
Krastavci	Bijela mušica, uši, trips, zlatice Pauci	0,2% 0,3%	2-3 primjene razmak 7 dana
Krumpir	Uši, zlatice	0,2%	2-3 primjene razmak 7 dana
Kupus, kelj, salata	Bijela mušica, uši, trips, zlatice Pauci	0,1-0,15% 0,015-0,1%	2-3 primjene razmak 7 dana
Cikla	Uši, pauci	0,2-0,3%	2-3 primjene razmak 7 dana
Ukrasno bilje	Lisne uši, pauci, vunaste uši	0,1%	1-2 primjene razmak 10-14 dana
Žitarice	Lisne uši	0,2%	3 primjene razmak 7 dana
Citrusi, koštičavo voće	Vunaste uši, štitaste uši Pauci	0,2% 0,3%	3 primjene razmak 7 dana

Proizvod primijeniti odmah nakon prve pojave štetnika. Ne primjenjivati proizvod na vlažne listove.

Karenca

Nije primjenjiva;

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Ne tretirati tijekom cvatnje i leta pčela. Proizvod se ne smije miješati sa okvašivačima i gnojivima na bazi kalcija. Primijeniti najmanje prije ili nakon 7 dana u slučaju prskanja s gnojivom na bazi kacija. Ne miješati s alkalnim proizvodima. Ne koristiti proizvod ako se očekuje kiša u roku od (4-6) sati nakon primjene. Omekšati vodu na razinu pH 6-7. Ako pH prelazi 7, smanjiti alkalnost pH minusom. Provoditi testove pH dok pH ne padne na željenu razinu između 6 i 7.

Ne tretirati po vjetru. Ne tretirati sadnice i mlade biljke. Potrebno je provesti preliminarni test na nekoliko biljaka kako bi se provjerila moguća fitotoksičnost. Međutim, u slučaju primjene na mladim biljkama, korištena koncentracija je 0,1%-0,15%.

Aplikaciju je poželjno provesti ujutro ili navečer, na temperaturi između 10°C-25°C.

Preporučena količina vode: Količina tekućine koja se koristi ovisi o veličini biljaka. Koristiti dovoljan volumen škropiva kako bi se osiguralo potpuno prekrivanje.

Način djelovanja

AFIK stvara fizičku barijeru koja sadrži tvari prirodnog porijekla.

AFIK je učinkovit protiv štetnika poput lisnih uši, grinja, lisnih buha , tripsa, bijelih mušica i štitastih ušiju na otvorenim i zaštićenim prostorima, na voćkama, bobičastom voću, povrću i ukrasnom bilju. Djeluje kao barijera između biljke i štetnika. Ovaj potpuno mehanički tretman i ne izaziva rezistentnost. AFIK ne ometa metabolizam biljke.

Pakiranja: 1 l

KAOLIN BPLN®

kaolinska glina

Proizvod na bazi kaolina

Aktivna tvar: kaolin 92%, muskovit 5,0%, feldspat 2,0%, kvarc 1,0%
Formulacija: mikronizirani kamen u prahu (dimenzije čestica <10 mikrona)
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utršak vode	Primjena
Maslina	Maslinina muha	3,0-5,0 kg/100 l vode	500-1000 l/ha	2-4 primjene Prva primjena u vrijeme razvoja koštice (kraj lipnja). Tretman je potrebno ponoviti nakon obilnijih kiša (>20 mm), dugotrajnih rosa, jakih vjetrova tj. svaki put kada je plod bez zaštite. Kaolin djeluje kao mehanička barijera, čini plod neatraktivan štetniku. Treba omogućiti dobru pokrivenost cijelog habitusa biljke.
Vinova loza	Smanjenje sunčanih ožegotina na lišću i snižavanje temperature lišća i grožđa	3,0-4,0 kg/100 l vode	300-400 l/ha	
Jabuka i kruška	Kruškina buha	1,5 kg/ha na metar krošnje		2-3 primjene kod prve aktivnosti (leta) - veljača, ožujak
	Smanjenje sunčanih ožegotina	1,0 kg/ha na metar krošnje		
	Krastavost	2,0 kg/ha na metar krošnje		Ako su uvjeti za krastavost povoljni (hladnoća, vlaga, vjetar)
	Prevencija gljivičnih bolesti	3,0-5,0 kg/100 l vode		

Karenca

Nije primjenjiva;

Mjere opreza i ograničenja

Doza proizvoda KAOLIN 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.

KAOLIN BPLN je kompatibilan sa različitim sredstvima za zaštitu bilja, ali poželjno je dodatno utvrditi mogućnost miješanja s pojedinim sredstvima.

Način djelovanja

KAOLIN BPLN je potpuno prirodni proizvod na bazi čistog kaolina koji štiti kulture od napada štetnika i gljivičnih bolesti, previsokih temperatura i sunčevog zračenja, te nedostataka vlage. Poboljšava metabolizam biljke, sprječava opadanje plodova, te utječe na povećanje stupnja obojenosti voća.

Prilikom aplikacije potrebno je u vodu dodati okvašivač, kao što su FitoFilm,Wecit ili 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 polažu jaja i u vrijeme gljivičnih infekcija.

Pakiranja: 10 kg, 20 kg

LITOMAN ULTRA®

Sedimentni mineral vulkanskog podrijetla

Sastav: klinoptilolit 95% (prirodni zeolit)
silicij (SiO_2) 61,0 %, kalij (K_2O) 1,1 %, aluminij (Al_2O_3) 13,6 %, kalcij (CaO) 4,9 %, magnezij (MgO) 1,2 %, željezo (Fe_2O_3) 2,7 %, natrij (Na_2O) 2,2%, titan (TiO_2) 0,45%.

Formulacija: prah
Način djelovanja: kontaktno

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Stvaranje preventivne zaštitne barijere od bolesti i štetnika Stvaranje nepovoljnog okruženja za patogene apsorbirajući vlagu	2,0-5,0 kg/ha	Može se miješati sa sredstvima za zaštitu bilja

Mjere opreza i ograničenja

Kod pripreme škropiva napuniti spremnik do pola vodom te uz stalno miješanje dodavati proizvod kako bi se izbjeglo taloženje.

Način djelovanja

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

Bitna značajka LITOMAN ULTRA je poroznost, prisutnost mnogo praznih prostora unutar njegove strukture što mu omogućava sposobnost apsorpcije velikih količina vode.

Ova osobina utječe na smanjenje razine vlage na biljkama, stvarajući nepovoljno okruženje za razvoj gljivičnih bolesti. Također omogućuje brže sušenje biljke i stvaranje nepovoljnog okruženja za patogene kao što je Botrytis. Nadalje, zbog karakteristike brzog "isušivanja" okolnog okoliša, LITOMAN ULTRA ima izvrsnu zacjeljujuću moć malih rana koje predstavljaju jedan od glavnih putova infekcije. Može se primjenjivati i za vrijeme cvatnje jer ne stvara fitotoksičnost.

Pakiranja: 6 kg, 20 kg

FITO FILM®

okvašivač

Pomoćno sredstvo-okvašivač namijenjen za povećanje učinkovitosti sredstava za zaštitu bilja

Aktivna tvar: oligomeri terpena 910 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena

Kultura	Doza	Namjena
Sve kulture	2,0-4,0 l/ha (0,2-0,4 l/100 l vode)	• smanjuje površinsku napetost kapljica vode što dovodi do bolje distribucije škropiva na lisnu masu; • pojačava prodor škropiva; • doprinosi boljem prianjanju pesticida na lisnu masu te tako povećava otpornost na ispiranje kišom ili vlaženjem; • sprječava cijeđenje škropiva s tretiranih biljaka; • stvara zaštitni film na lisnoj površini i na taj način smanjuje razgradnju uslijed UV zračenja;

Pakiranja: 100 ml, 1 l





WETCIT®

okvašivač

Pomoćno sredstvo-okvašivač namijenjen za povećanje učinkovitosti sredstava za zaštitu bilja

Aktivna tvar: alkoholi, C11-15-sekundarni, etoksilirani 8,15%
Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)

Primjena

Kultura	Sredstva u kombinaciji	Koncentracija	Namjena
Sve kulture	Herbicidi	0,1-1,0%	• zbog svoje jedinstvene kombinacije sastojaka smanjuje površinsku napetost vode, osigurava ujednačenu veličinu kapljica škropiva, ravnomjernu distribuciju i bolje prianjanje na površinu lista te bržu penetraciju u biljku; • poboljšava trenutačno djelovanje pesticida u dodiru s voštanim dijelovima kukaca i vanjskim hidrofobnim strukturama gljivica; • kod redovite upotrebe sprječava taloženje ostataka kemikalija u spremnicima uređaja za prskanje i začepljenje mlaznica (dizni);
	Defolijanti	0,1-0,25%	
	Insekticidi, fungicidi, akaricidi	0,1-0,3%	
	Biljni regulatori rasta	0,05-0,1%	
	Folijarna gnojiva	0,1-0,3%	

Dodatne napomene:
pH vrijednost škropiva ne utječe na djelotvornost okvašivača WETCIT niti WETCIT utječe na promjenu pH vrijednosti škropiva ako se koristi prema uputama.

Pakiranja: 1 l, 5 l

3. PROGRAM GNOJIVA I POBOLJŠIVAČA TLA

ACISOL COMPLEX® 120
ALVAXOR® 121
AZOMAN® 122
BENESOL 0-25-0® 124
BENESOL 4-3-3® 124
BIOVERIA® 125
BRAMISOIL® 127
Ca'VERDE ACTIVA 4-3-3® 128
DROOPY® 129
FERTIPEN Cu® 130
FITOALGEN F MnZn® 132
FITOALGEN PLUS® 134
FITOBIO 20® 135
FITOBOR® 137
FITOBOTRYFUN® 138
FITOCAL GOLD® 140
FITODIMEL® 142
FITO FIELD® 143
FITOFOL B® 144
FITOFOL BOR® 145
FITOFOL Ca® 147
FITOFOL Ca SOLUM® 149
FITOFOL Cu® 151
FITOFOL Mn® 153
FITOFOL N® 154
FITOFOL Zn® 156
FITO GROGREEN NPK 20-20-20+ME® 157
FITO GROGREEN NPK 12-36-12+ME® 158
FITO GROGREEN NPK 12-12-36+ME® 159
FITOHELIOSULFRE® 160
FITO-KEL CaO® 162
FITO-KEL Zn+Mn® 163
FITOLABICUPER® 165
FITOMAX L-90 ECO® 167
FITO MICROMAX® 168
FITOMIL L-60 ECO® 170
FITOOLIVO PLUS® 171
FITO ORGANOMAX 6-2-4® 172
GROGREEN FRUIT® 174
GROGREEN MAGIC® 176
GROGREEN STARTER® 178
GROGREEN VEGETATIVE® 180
GUSSAN® 182
HORTIT® 183
HUMIBOR® 184
KINACTIV INITIAL® 185
KINGFOL S® 187
LANAPLUS® 188
MASTRO® 189
MICROSTART BIO® 190
MICROSTART NP 10-48® 191
MICROSYNC B® 192
NUTROBI Fe® 193
pH MINUS® 195
PROCAL® 197
RACINETT® 199
RENOV TRICCO® 200
SHIGEKI® 201
SUPREME N® 203
QUILATUM® 204
ZYNERGY® 205
CRIPTHUM® 207
HORTUMUS® 208
K-VITRUM® 210
ZEO MIN® 211

ACISOL COMPLEX®

gnojivo

Gnojivo na bazi kalija-regulator kiselosti i tvrdoće vode

Sastav: kalij (K_2O) 12,0 % m/m
Formulacija: tekućina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, agrumi, žitarice, ratarske kulture, začinsko i ukrasno bilje	Smanjenje tvrdoće vode	100 ml/100 l vode*	Za postizanje optimalne pH vrijednosti, preporučuje se usporediti boju škropiva s kolorimetrijskim vodičem na boci: žuta boja škropiva pH 5, roza boja pH 4,5

*Točna doza ovisi o pH i tvrdoći vode.

Mjere opreza i ograničenja

ACISOL COMPLEX je kompatibilan s većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja kod uobičajene upotrebe. Prije pripreme konačne smjese potrebno je ipak provesti test kompatibilnosti.

Način djelovanja

Acisol Complex je formulacija dizajnirana za učinkovito smanjenje tvrdoće vode, čime se značajno poboljšava učinkovitost sredstva za zaštitu bilja.

Acisol Complex regulira pH vode do optimalne razine, osiguravajući idealne uvjete za različite tretmane. Zahvaljujući svom puferirajućem djelovanju, održava stabilan pH za optimalno djelovanje primjenjenog sredstva za zaštitu.

Acisol Complex ne sadrži natrij ni kloride.

Pakiranja: 1 l

ALVAXOR®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: cink (Zn) 2,0%
Formulacija: tekućina
pH: 4,5

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Vinova loza, agrumi, voćke, povrće	Prihrana, korekcija nedostatka cinka	2,0-3,0 l/ha	400 l/ha	Primijeniti rano ujutro ili navečer. Preporučuje se primijeniti zajedno s okvašivačem kako bi se povećala učinkovitost proizvoda.

Mjere opreza i ograničenja

Ne miješati s jakim kiselinama, emulgirajućim proizvodima, alkalnim proizvodima i fungicidima na bazi bakra. Prije miješanja potrebno je napraviti test kompatibilnosti.

Način djelovanja

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

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

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

Pakiranja: 1 l

AZOMAN®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima N (MgO-SO_3) 16 (4-8)

Sastav: dušik (N) ukupni 16% (*dušik amonijski 1,5% dušik nitratni 14,5%*), magnezij (MgO) 4%, sumpor (SO_3) 8%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Koštičavo i jezgričavo voće	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od zametanja do završetka nalijevanja ploda
Citrusi	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od zametanja do završetka nalijevanja ploda
Vinova loza (vinske i stolne sorte)	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od zametanja do završetka nalijevanja ploda
Maslina i lješnjak	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od zametanja do završetka nalijevanja ploda
Povrće	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od zametanja do završetka nalijevanja ploda
Lisnato povrće	Povećanje prinosa i kvalitete	20,0-30,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena u fazi vegetativnog rasta
Korjenasto povrće	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena u fazi vegetativnog rasta
Industrijsko bilje i leguminoze	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena nakon nicanja (post-em)
Jare žitarice	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha 20,0 l/ha (primjena uz zračnu potporu)	200-800 l/ha	Primjena od busanja do početka nalijevanja zrna
Ozime žitarice	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-50,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena od busanja do početka nalijevanja zrna
Kukuruz	Povećanje prinosa i kvalitete	25,0-30,0 l/ha	200-800 l/ha	Primjena u fazi 3-6 lista

⚠ Mjere opreza i ograničenja

AZOMAN ne miješati sa sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim gnojivima koja sadrže kalcij, magnezij i kalij.

Način djelovanja

AZOMAN utječe na povećanje prinosa i kvalitete na način da zbog visokog sadržaja dušika povećava fizikalne parametre kvalitete, sadržaj bjelančevina i sadržaj ulja.

Sumpor i magnezij u ovoj kombinaciji su sinergisti te povećavaju fotosintetsku površinu, ubrzavaju sintezu i transport hranjivih tvari te utječu na povećanje prinosa svih kultura.

Doziranje se računa na količinu vode od 200-800 l/ha. Na žitaricama i industrijskom bilju moguće je povećati dozu do 70 l/ha. Navedene doze i načini primjene trebaju se shvatiti kao opće preporuke jer treba uzeti u obzir i posebne pedoklimatske uvjete.

Pakiranja: 5 l, 1000 l

BENESOL 0-25-0®

gnojivo

Fosforno gnojivo iz prirodnog izvora

Sastav: 100 % fosfatna stijena iz kamenoloma
Fosfor (P_2O_5) min. 25,0 %, kalcij (CaO) 37,0 %, silicij (SiO_2) 4,0 %, magnezij (MgO) 2,0 %
Formulacija: granule 2-5 mm

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Korekcija nedostatka fosfora	160,0-350,0 kg/ha	primjena tijekom čitave sezone, posebno na tlima koja oskudijevaju fosforom

Način djelovanja

Ovaj proizvod uz fosfor osigurava i visoku razinu kalcija i silicija, što je temeljno za produktivnost i osnaživanje imunološkog sustava biljke te poboljšava stanje plodova i njegovu održivost nakon berbe.

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

Pakiranja: 1375 kg

BENESOL 4-3-3®

gnojivo

Dozvoljeno u ekološkoj poljoprivredi!

Organsko peletirano gnojivo

Sastav: dušik (N), ukupni 4,0 % (dušik organski 3,6%, dušik amonijski 0,4%), fosfor (P_2O_5) 3,0 %, kalij (K_2O) 3,0 %, kalcij (CaO) 10,0 %, magnezij (MgO) 1,3 %, organska tvar 62,0 %, huminske kiseline 5,0%, fulvinske kiseline 15,0 %.

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Poboljšanje plodnosti tla	1000-2000 kg/ha	primjena tijekom vegetacijske sezone

Način djelovanja

Uz osnovna makrohranjiva, gnojivo sadrži visok udio organske tvari koja pridonosi plodnosti tla.

Prednost organskog gnojiva BENESOL 4-3-3 je u sadržaju huminskih i fulvinskih kiselina koje osiguravaju da biljka lakše apsorbira sve elemente iz tla koji su joj potrebni za zdrav rast i razvoj.

Pakiranja: 25 kg

BIOVERIA®

gnojivo

Biološko gnojivo na bazi rizobakterija

Sastav: Rizobakterije 10^3 CFU/g; mikorizne gljive roda *Glomus* spp.
Formulacija: prah

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza, maslina, voćke, agrumi, plodovito povrće	Obrana od nepovoljnih uvjeta (proliferacijom sekundarnog korijenja), mikrobiološka barijera	250-350 g/ha	primjena tijekom čitave vegetacijske sezone razmak 10-15 dana
Lisnato povrće	Obrana od nepovoljnih uvjeta (proliferacijom sekundarnog korijenja), mikrobiološka barijera	200-300 g/ha	primjena tijekom čitave vegetacijske sezone razmak 10-15 dana
Industrijsko bilje	Obrana od nepovoljnih uvjeta (proliferacijom sekundarnog korijenja), mikrobiološka barijera	250 g/ha	primjena od sjetve do žetve razmak 15 dana
Ukrasno bilje	Obrana od nepovoljnih uvjeta (proliferacijom sekundarnog korijenja), mikrobiološka barijera	250-350 g/ha	primjena od sjetve/sadnje razmak 10-15 dana
Sadnice	Obrana od nepovoljnih uvjeta (proliferacijom sekundarnog korijenja), mikrobiološka barijera	1% otopina	Potapanje sadnica

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Optimalna učinkovitost postiže se primjenom na temperaturama između 15°C-30°C te pri pH tla 5-8.

Ne primjenjivati na niskim ili visokim temperaturama.

Ne miješati s baktericidnim i fungicidnim sredstvima, proizvodima na bazi bakra i sumpora i proizvodima alkalne reakcije. Prije miješanja napraviti test kompatibilnosti.

Način djelovanja

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

BIOVERIA djeluje kontaktno tako što spore, zbog vode iz škropiva, proklijaju neposredno nakon što su dospjele na list te se ubrzo stvara mikrobiološka barijera koja štiti od prodora patogena.

Pakiranja: 200 g



BRAMISOIL®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: cink (Zn) 2%
Formulacija: otopina
pH: 5-6

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, agrumi, vinova loza	Korekcija nedostatka cinka	3,0-5,0 l/ha	primjena sustavom „kap po kap“ razmak 7-15 dana
Povrće (rajčica, krumpir, patlidžan)	Korekcija nedostatka cinka	3,0-5,0 l/ha	primjena sustavom „kap po kap“ razmak 7-15 dana

Mjere opreza i ograničenja

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

Primijeniti rano ujutro ili navečer.

Način djelovanja

BRAMISOIL je prirodni proizvod dobiven od biljnih ekstrakata koji sadrži cink kompleks. Funkcija cinka u biljci bitna je u sintezi nukleinskih kiselina, bjelančevina, metabolizmu hormona rasta.

Indiciran je kao korektor nutritivnih nedostataka jer u svojoj formulaciji sadrži mineralne elemente potrebne biljci za vegetativni rast. Zbog svoje jedinstvene formulacije iskazuje i repelentni učinak na mnoge štetne insekte.

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

Pakiranja: 1 l

Ca’VERDE ACTIVA 4-3-3®

gnojivo

Organsko peletirano stajsko gnojivo

Sastav: dušik (N) organski 4,0 %, fosfor (P_2O_5) 3,0 %, kalij (K_2O) 3,0 %, kalcij (Ca) organski 5,0 %, magnezij (Mg) 1,0 %, željezo (Fe) 0,3 %, organska tvar 60,0 %, huminske i fulvinske kiseline 12,0 %

Formulacija: pelete

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Poboljšanje strukture i povećanje plodnosti tla	400,0-800,0 kg/ha	primjena kod pripreme tla za sjetvu/sadnju

Način djelovanja

Visoki udio organske tvari popravlja strukturu i povećava plodnost tla.

Huminske i fulvinske kiseline iz gnojiva uz dodane korisne mikroorganizme otključavaju, aktiviraju i poboljšavaju usvajanje hranjiva iz tla. Korisni mikroorganizmi koje prirodno nalazimo u tlu u sastavu gnojiva stvaraju simbiozu s korijenom biljke i tako sprječavaju razvoj mnogih patogenih gljivica te dodatno doprinose povećanju biološke aktivnosti tla i stvaraju produženi efekt djelovanja gnojiva.

Pakiranja: 25 kg

DROOPY®

gnojivo-biostimulator

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: mangan (Mn) 1,0%, cink (Zn) 1,0%, slobodne aminokiseline 3,0%
Formulacija: emulzija, ulje u vodi (EW)
pH: 4

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Maslina	Poboljšava opadanje plodova masline tijekom berbe	3,0 l/ha	500 l/ha	primjena 7-10 dana prije berbe

Mjere opreza i ograničenja

DROOPY je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, osim sa proizvodima alkalne reakcije.

Količinu škropiva potrebno je prilagoditi kako bi se osiguralo dobro vlaženje površine lista i ploda.

Tretiranje obaviti rano ujutro ili navečer.

Način djelovanja

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

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

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

Pakiranja: 5 l

FERTIPEN Cu®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakarni hidroksid ($Cu(OH)_2$) 400 g/l; derivati 100 % prirodnih terpena
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Vinova loza	Korekcije nedostatka bakra	1,0-3,0 l/ha	400-600 l/ha	Primjena od početka nicanja do završetka formiranja grozda
Jezgričavo i koštičavo voće	Korekcije nedostatka bakra	1,0-3,0 l/ha	300-600 l/ha	Primjena tijekom vegetacije do 21 dan prije berbe
Jagode	Korekcije nedostatka bakra	1,0-1,5 l/ha	400-800 l/ha	Dvije primjene nakon berbe plodova Razmak 10-14 dana
Bobičasto voće	Korekcije nedostatka bakra	0,5-1,0 l/ha	300-600 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Krumpir	Korekcije nedostatka bakra	2,0 l/ha	400-800 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Povrće	Korekcije nedostatka bakra	2,0 l/ha	300-600 l/ha	Primjena od faze 5. lista do berbe
Luk, poriluk, celer, šparoge	Korekcije nedostatka bakra	1,5-2,0 l/ha	300-400 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Hmelj	Korekcije nedostatka bakra	1,5-4,0 l/ha	400-2000 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Grašak	Korekcije nedostatka bakra	0,5-1,0 l/ha	300-600 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Šećerna repa	Korekcije nedostatka bakra	0,6-2,0 l/ha	200-600 l/ha	Primjena tijekom vegetacije
Žitarice	Korekcije nedostatka bakra	0,1-1,5 l/ha	300-600 l/ha	Primjena od faze drugog lista

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FERTIPEN Cu primijeniti na temperaturama između 5°C-25°C.

Izbjegavati primjenu za vrijeme suše, visoke vlage, neposredno prije kiše ili za vrijeme kiše i mraza.

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

Način djelovanja

FERTIPEN Cu je tekuće gnojivo na bazi bakarnog hidroksida, namijenjen za korekciju nedostataka bakra u svim kulturama.

Bakarni hidroksid ima vrlo fine kristale i tako osigurava vrlo dobro prekrivanje cijele površine biljaka.

Bakar je ključan mikroelement za biljke jer sudjeluje u procesu fotosinteze, sintezi bjelančevina i enzimatskim procesima, jača stanične stijenke, poboljšava otpornost na biljne bolesti i niske temperature. Nedovoljna količina bakra značajno smanjuje sposobnost biljaka da apsorbiraju i koriste dušične tvari.

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

Pakiranja: 100 ml, 1 l



FITOALGEN F MnZn®

gnojivo-biostimulator

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: Mangan (Mn) kelatiran s EDTA 1,0%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 1,0%, morske alge
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza, voćke, citrusi	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	1,0-2,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Krumpir	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	1,0-2,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Žitarice, šećerna repa, mrkva, luk	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	1,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Grah, slanutak	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	2,0-3,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Rajčica, krastavac	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	1,0-1,5 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Lisnato povrće	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	0,5-1,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Lubenica, dinja	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	1,0-1,5 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima
Ukrasno bilje	Biostimulator Korekcije nedostatka mangana i cinka	0,5-1,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije, naročito u stresnim uvjetima

Mjere opreza i ograničenja

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

Način djelovanja

FITOALGEN F-MnZn je organski biostimulator koji vrlo učinkovito ublažava posljedice biotičkog i abiotičkog stresa uvjetovanog visokim temperaturama, vlažnosti tla, sušom, mrazom, tučom i 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 korijenovog sustava pa tako i prinos.

Mangan (Mn) je kao mikrohranjivo važan za biljke jer aktivira enzime u fotosintezi (stvaranje klorofila), disanju i metabolizmu dušika, te sudjeluje u razvoju korijena, klijavosti polena i jačanju otpornosti na patogene, a važan je i za bolju iskoristivost fosfora i kalcija. Nedostatak mangana uzrokuje žućenje mladog lišća između zelenih žila (intervenska kloroza) i tamne mrlje.

Cink je kao mikrohranjivo važan za biljke jer sudjeluje u sintezi hormona rasta (auksina), što utječe na rast stabljike i korijena, te u aktivaciji mnogih enzima povezanih s fotosintezom, metabolizmom i obrambenim mehanizmima. Neophodan je za sintezu nukleinskih kiselina i bjelančevina, poboljšava otpornost na sušu i bolesti, a njegov nedostatak uzrokuje zakržljali rast, klorozu i deformacije listova. Nedostatak je vrlo čest na alkalnim tlima s visokim pH vrijednostima.

Pakiranja: 200 ml, 1 l



FITOALGEN PLUS®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo sa makrohranjivima
K (Na, S) anorgansko gnojivo 1,5 (1,5-4,5) s mikrohranjivima

Sastav: : kalij (K_2O) 1,5%, natrij (Na_2O) 1,5%, sumpor (SO_3) 4,5%, bor (bor-etanol amin) 0,3%, željezo (Fe) u obliku sulfata 2,0%, mangan (Mn) u obliku sulfata 0,5 %, molibden (Mo) 0,05%, cink (Zn) u obliku sulfata 0,5%.
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza, voćke citrusi	Poboljšanje općeg stanja biljke, smanjenja stresa uslijed nepovoljnih utjecaja	1,0-3,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije naročito u uvjetima stresa
Ukrasno bilje	Poboljšanje općeg stanja biljke, smanjenja stresa uslijed nepovoljnih utjecaja	1,0-3,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije naročito u uvjetima stresa
		3,0-5,0 l/ha	Primjena putem fertirigacije

Mjere opreza i ograničenja

FITOALGEN PLUS se ne smije miješati sa jako alkalnim proizvodima.

Način djelovanja

FITOALGEN PLUS je gnojivo koje sadrži visoke koncentracije mikrohranjiva u kombinaciji s prirodnim komponentama.

FITOALGEN PLUS primjenjuje se u slučajevima nepovoljnih bioklimatskih utjecaja koji uzrokuju stres biljke (suša, mraz), ali i u svim razvojnim fazama biljke za poboljšanje njenog općeg i zdravstvenog stanja.

Pakiranja: 5 l

FITOBIO 20®

gnojivo-biostimulator

Složeno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima
NPK (Mg) 13,2-13,2-13,2 (1)

Sastav: dušik (N) 13,2% (nitratni 7,3%, amonijski 5,9%), fosfor (P_2O_5) 13,2%, kalij (K_2O) 13,2%, magnezij (MgO) 1,0%, bor (B) 0,019%, bakar (Cu) kelatiran sa EDTA 0,048%, željezo (Fe) kelatirano sa EDTA 0,096%, mangan (Mn) kelatiran sa EDTA 0,048%, molibden (Mo) 0,0008%, cink (Zn) kelatiran sa EDTA 0,048%, ekstrakti morskih algi.
Formulacija: otopina
pH 4,9

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	1,5-3,0 l/ha	Primjena prije cvatnje, ponoviti svakih 15 dana
Krumpir	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,0-3,0 l/ha	1-2 primjene u ranim fazama razvoja
Žitarice	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,5 l/ha	1-2 primjene
Šećerna repa	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	3,0 l/ha	1-2 primjene u ranim fazama razvoja
Rajčica i paprika	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,0-2,5 l/ha	2-4 primjene
Lisnato povrće	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,0-2,5 l/ha	2-4 primjene
Krastavci	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,0-2,5 l/ha	2-4 primjene
Citrusi	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	1,5-3,0 l/ha	2-3 primjene u proljeće svakih 15 dana
Ukrasno bilje	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	1,0-2,0 l/ha	Primjena tijekom vegetacije

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FITOBIO 20 je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Način djelovanja

FITOBIO 20 je tekuće gnojivo koji sadrži kombinaciju makrohranjiva i mikrohranjiva što omogućava vrlo uravnotežen program ishrane.

Osim toga, u svom sastavu sadrži i ekstrakte morskih algi pa djeluje kao organski biostimulator u uvjetima povećanog stresa. Učinak na tretiranim biljaka vidljiv je u roku nekoliko sati.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



FITOBOR®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bor (B) u obliku bor etanol amina 10%
Formulacija: otopina
pH ~8

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, vinova loza	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	2,0-3,0 l/ha	Primjena prije cvatnje
Šećerna repa	Sprječavanje truleži srži	2,0-3,0 l/ha	Primjena u fazi 4-6 listova do zatvaranja redova
Žitarice	Pospješivanje oprašivanja i razvoj sjemena	2,0-3,0 l/ha	Primjena u fazi intenzivnog rasta, odnosno od početka busanja do vlatanja
		4,0-6,0 l/ha	Primjena putem fertirigacije

Mjere opreza i ograničenja

FITOBOR se ne smije miješati sa mineralnim uljima i proizvodima na bazi sumpora.

Način djelovanja

FITOBOR je otopina bora u kompleksu s alkilaminima tvoreći neionsku kompleksnu molekularnu strukturu za koju se bor apsorbira i translocira sustavno kroz provodni sustav biljke.

Bor (B) je kao mikrohranjivo važan za biljke jer sudjeluje u sintezi staničnih stijenki, transportu šećera, oplodnji (razvoj cvjetova i plodova, klijavost polena) te regulira metabolizam i otpornost na stres (suša, visoke temperature), jačajući korijenov sustav i tkiva. Njegov nedostatak dovodi do deformiranih plodova i smanjenog prinosa.

Pakiranja: 1 l

FITOBOTRYFUN®

gnojivo-biostimulator

Gnojivo na bazi kalijevih soli

Sastav: kalij (K_2O) 7,9%, nezasićene organske kiseline 19,0%, suha tvar 26,0%
Formulacija: otopina
pH 10,5

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza	Poboljšanje kvalitete i čvrstoće ploda	1,8 l/ha	Primjena od faze razvijenog cvata do pune zriobe BBCH 57-89
Voćke	Poboljšanje kvalitete i čvrstoće ploda	2,4 l/ha	Primjena nakon cvatnje kad su sve latice otpale pa sve do kraja sazrijevanja ploda (kada je postignuta konzumna zrelost ploda s pripadajućom aromom i čvrstoćom) BBCH 69-89
Jagode	Poboljšanje kvalitete i čvrstoće ploda	2,4 l/ha	Primjena u berbi kad je prisutan veći broj obojenih plodova
Povrće (osim tikvica)	Poboljšanje kvalitete i čvrstoće ploda	1,8 l/ha	Primjena u razdoblju između cvatnje (prvi otvoreni cvijet) do kraja sazrijevanja ploda i sjemena (puna zrelost)
Tikvice	Poboljšanje kvalitete i čvrstoće ploda	1,8 l/ha	Primjena u fazi razvoja lišća (razvijeno 5 pravih listova na glavnoj stabljici)

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

FITOBOTRYFUN je biostimulator na bazi kalijevih soli i organskih kiselina.

FITOBOTRYFUN je prirodni, biorazgradiv proizvod namijenjen preventivnom i kurativnom djelovanju protiv sive plijesni na mnogim kulturama.

Ako se primjenjuje preventivno stvara fizičku barijeru i tako zaustavlja prodor gljivice sive plijesni kroz epidermu u biljku, a ako je zaraza već nastupila, utječe na direktno suzbijanje patogena na način da suši spore gljivica i tako sprječava daljnju infekciju. Također služi kao premaz na tretiranom grožđu i voću, čime se poboljšava njihov izgled. Ostaje aktivan i nakon berbe kao zaštita tijekom početnog razdoblja 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.

Pakiranja: 250 ml, 1 l, 5 l



FITOCAL GOLD®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima
N (Mg, Ca) gnojivo sa mikrohranjivima, 10-0-0 (+2+15)

Sastav: dušik (N) ukupni 10,0% (nitratni 9,3%, amonijski 0,7%), kalcij (CaO) 15,0%, magnezij (MgO) 2,0%, bor (B) 0,05%, bakar (Cu) kelatirani sa EDTA 0,05%, željezo (Fe) kelatirano sa EDTA 0,1%, mangan (Mn) kelatirani sa EDTA 0,1%, molibden (Mo) 0,001%, cink (Zn) kelatirani sa EDTA 0,05%
Formulacija: suspenzija

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Jabuka	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova, sprječavanje „gorkih pjega“, duži rok trajanja	1,3 l/ha	2 primjene 30 dana prije berbe u razmaku 15 dana
Vinova loza	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova	1,5-3,5 l/ha	2 primjene u vegetaciji
Rajčica, paprika, patlidžan	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta i čvrstoća plodova Sprječavanje truleži plodova	1,0-3,0 l/ha	primjena poslije cvatnje više puta
Kupus, salata, cvjetača, brokula	Jačanje staničnih stjenki što sprječava oštećenja poput “opekotina” Pravilan rast, razvoj i čvrstoća listova te formiranje glavica	1,0-2,5 l/ha	4-6 primjena prije formiranja glavica
Krumpir	Jačanje staničnih stjenki Sprječavanje fizioloških poremećaja „šuplje srce“ Povećanje kvalitete gomolja	1,0-3,0 l/ha	primjena prije okrupnjavanja gomolja u razmaku 10-14 dana
Lisnato povrće	Jačanje staničnih stjenki, pravilan rast, razvoj i čvrstoća listova	1,0-2,0 l/ha	primjena više puta tijekom vegetacije
Dinja, krastavac, tikvica	Jačanje staničnih stjenki Sprječavanje fizioloških poremećaja-truleži plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena poslije cvatnje u razmaku 7-10 dana

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FITOCAL GOLD je kompatibilan sa većinom pesticida i gnojiva, što se tiče fizičkog miješanja u spremniku i biološkog učinka na usjeve. Djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi. Kada se FitoCal Gold primjenjuje sam, potrebno je dodati sredstvo za vlaženje kako bi se postigla maksimalna pokrivenost.

Način djelovanja

FitoCal Gold je suspenzija makrohranjiva i mikrohranjiva koja se primjenjuje u slučaju nedostatka kalcija, poboljšava zametanje plodova, kvalitetu, čvrstoću i boju plodova te produžuje rok trajanja proizvoda prilikom skladištenja. Kalcij jača stanične stjenke, čineći ih čvršćima i otpornijima na propadanje, sprječava truljenje vrhova i plodova (npr. kod rajčice, paprike) i pojavu "gorkih pjega" kod jabuka.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



FITODIMEL®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: Mangan (Mn) u obliku sulfata 1,0%, cink (Zn) u obliku sulfata 1,0%
Formulacija: otopina
pH ~6

Primjena

Kultura	Namjena	Doza
Sve kulture	Korekcije nedostatka mangana i cinka, otapalo medne rose	2,5-3,0 l/ha
Sve kulture	Smanjenje površinske napetosti škropiva	0,5-1,0 l/ha

Mjere opreza i ograničenja

Koristiti samo u slučaju dokazane potrebe.

Način djelovanja

FITODIMEL je otopina mangana i cinka čiji su molekularni oblici sistemičnog djelovanja i biljka ih vrlo brzo usvaja nakon aplikacije. Primjenjuje se preventivno ili kod uočenih simptoma nedostataka mangana i cinka, kako bi se izbjegle anomalije tijekom razvoja biljke.

FITODIMEL djeluje i kao otapalo medne rose koju izlučuju lisne uši, a na koju se naseljavaju gljive čađavice. Primjenjuje se i za smanjenje površinske napetosti škropiva čime se postiže bolje usvajanje sredstava za zaštitu bilja i gnojiva.

Pakiranja: 1 l, 10 l



FITO FIELD®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakar (Cu) u obliku sulfata 5,5%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Žitarice, suncokret, soja, uljana repica, kukuruz	Povećanje općeg zdravstvenog stanja biljke, kvalitete i prinosa	1,0-2,0 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetacije razmak 15 dana
Krumpir, grašak, šećerna repa	Povećanje općeg zdravstvenog stanja biljke, kvalitete i prinosa	1,5 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetacije razmak 15 dana
Ukrasni travnjaci	Povećanje općeg zdravstvenog stanja biljke, kvalitete i prinosa	1,5 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetacije razmak 15 dana
Sve kulture	Povećanje općeg zdravstvenog stanja biljke, kvalitete i prinosa	2,0 l/ha	primjena tijekom vegetacije navodnjavanjem razmak 10-15 dana

Način djelovanja

FITO FIELD je stabilan molekularni kompleks u obliku bakrenog glukonata. Zbog neionskih vrsta molekula djeluje kao sistemik unutar stanice u koju se apsorbira putem lista i korijenovog sustava. Primjena gnojiva FITO FIELD koncipirana je tako da biljci osigurava dio potrebnih hranjiva (bakar) i direktno poveća sve parametre snage (biomasa, lisna površina, klorofil itd.) koji pridonose boljem zdravstvenom stanju i razvoju biljke (visinom i masom), a što u konačnici rezultira boljim urodom.

Pakiranja: 5 l



FITOFOL B®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bor (B) u obliku bor etanol amina 11%
Formulacija: otopina
pH ~8

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Voćke	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	2,0 l/ha	200-400 l/ha	Primjena prije cvatnje i nakon oplodnje
Vinova loza	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	2,0 l/ha	200-400 l/ha	Primjena prije cvatnje
Povrće	Sprječavanje truleži srži	3,0 l/ha	200-400 l/ha	Primjena nakon što se razvije dovoljno lisne mase za usvajanje hranjiva
Šećerna repa	Sprječavanje truleži srži	2,0-5,0 l/ha	200-400 l/ha	Primjena neposredno prije zatvaranja redova

Mjere opreza i ograničenja

FITOFOL B je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Način djelovanja

Bor (B) je kao mikrohranjivo važan za biljke jer sudjeluje u sintezi staničnih stijenki, transportu šećera, oplodnji (razvoj cvjetova i plodova, klijavost polena) te regulira metabolizam i otpornost na stres (suša, visoke temperature), jačajući korijenov sustav i tkiva. Njegov nedostatak dovodi do deformiranih plodova i smanjenog prinosa.

Pakiranja: 100 ml, 200 ml, 10 l

FITOFOL BOR®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bor (B)-borna kiselina u monoetanol aminu (MEA) 8,5%
Formulacija: otopina

Primjena

Navodnjavanje „kap po kap“ ili zalijevanje

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Količina vode	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži	2,0-3,0 l	3000-4000 l	2-3 primjene u fazi cvatnje i početka stvaranja plodova razmak 7 dana
Ratarske kulture	Oprašivanje i razvoj sjemena	2,0 l	2000-3000 l	2 primjene početkom vegetacije i u fazi formiranja zrna
Voćke, vinova loza	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	2,0-3,0 l	3000-4000 l	2-3 primjene čim uvjeti za zalijevanje dopuste, do faze zametanja plodova razmak 7 dana

Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži	100 ml gnojiva/100 l vode	2 primjene od početka vegetacije do faze pune cvatnje i stvaranja plodova razmak 14 dana
Ratarske kulture	Oprašivanje i razvoj sjemena	100 ml gnojiva/100 l vode	1-2 primjene u početku vegetacije ili formiranja zrna razmak 14 dana
Voćke	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	100 ml gnojiva/100 l vode	1-2 primjene nakon otvaranja pupova razmak 14 dana

Kultura	Namjena	Doza /1000 m² sa 1 aplikacijom	Primjena
Voćke	Akumulacija bora za narednu sezonu, za pravilan razvoj pupova Bolja otpornost na rane jesenske i kasne proljetne mrazeve	100 ml gnojiva/100 l vode	1 primjena nakon berbe, a prije opadanja lišća
Vinova loza	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	100 ml gnojiva/100 l vode	1-2 primjene u fazi cvatnje i formiranja ploda razmak 14 dana

Učinak folijarne primjene bolji je rano ujutro ili navečer.

Mjere opreza i ograničenja

FITOFOL BOR se može primijeniti pojedinačno ili u kombinaciji s mnogim pesticidima, ali prije svake uporabe potrebno je pročitati upute proizvođača sredstava za zaštitu bilja. Ne smije se miješati s Bordoškom juhom i drugim pripravcima jake alkalne reakcije.

Način djelovanja

FITOFOL BOR je tekuće mineralno gnojivo za korekciju nedostatka bora na poljoprivrednim kulturama. Preporuča se primjena u fazi pred cvatnju, u fazi pune cvatnje i početka formiranja plodova. Primjenom gnojiva FITOFOL BOR biljke se pravilno razvijaju, cvjetaju, zametnu plodove, odnosno daju stabilne i kvalitetne prinose. Kod voćnih vrsta i vinove loze, jesenskom aplikacijom postiže se akumulacija bora za početak naredne vegetacije. Voćke i vinova loza bolje podnose rane jesenske i kasne proljetne mrazeve.

Pakiranja: 5 l

FITOFOL Ca®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: dušik (N) ukupni 8,0 % (nitratni 8,0%), kalcij (CaO) 16,0 % (11,4% Ca)
Formulacija: otopina

Primjena

Navodnjavanje ili sustav „kap po kap“

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Utrošak vode	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži i truljenja vrha plodova kod rajčice i paprike	8,0 l	4000 l	5 primjena u fazi početnog i intenzivnog stvaranja plodova razmak 7-10 dana
Ratarske kulture	Čvrstoća staničnih stijenki, razvoj korijena, regulacija enzima, što je vitalno za rast, otpornost na stres (suša, bolesti) i kvalitetu zrna	6,0-8,0 l	3000-4000 l	2-3 primjene tijekom vegetacije
Voćke, vinova loza	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova Sprječavanje pojave „gorkih pjega“ na plodovima voća	10,0 l	5000 l	5 primjena u fazi rasta plodova/bobica* razmak 7 dana

* U ovoj fazi navodnjavanje se može provesti ukoliko dozvoljavaju uvjeti na terenu (suho proljeće i osigurana voda za navodnjavanje).



Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži i truljenje vrha plodova kod rajčice i paprike	400 ml gnojiva/100 l vode	4-5 primjena u fazi početnog i intenzivnog stvaranja plodova razmak 10-14 dana
Ratarske kulture	Čvrstoća staničnih stijenki, razvoj korijena, regulacija enzima, što je vitalno za rast, otpornost na stres (suša, bolesti) i kvalitetu zrna	300 ml gnojiva/100 l vode	2-3 primjene tijekom vegetacije
Voćke, vinova loza	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova Sprječavanje pojave „gorkih pjega“ na plodovima voća	500 ml gnojiva/100 l vode	4-5 primjena u fazi rasta plodova/bobica razmak 10-14 dana

Učinak folijarne primjene bolji je rano ujutro ili navečer.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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

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

Način djelovanja

FITOFOL Ca je tekuće mineralno gnojivo koje se primjenjuje u fazi cvatnje, 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 gnojiva FITOFOL Ca osiguravaju se stabilni i kvalitetni prinosi, a osim toga, kod jabuka se sprječava pojava gorkih pjega na plodu, kod paprike i rajčice truljenje vrha ploda, a kod zelene salate pjegavost lista.

Pakiranja: 20 l

FITOFOL Ca SOLUM®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: kalcij (CaO) 15,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Navodnjavanje ili sustav „kap po kap“

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Utrošak vode	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži i truljenja vrha plodova kod rajčice i paprike	4,0-5,0 l	4000 l	4-5 primjena u fazi početnog i intenzivnog stvaranja plodova razmak 7-10 dana
Ratarske kulture	Čvrstoća staničnih stijenki, razvoj korijena, regulacija enzima, što je vitalno za rast, otpornost na stres (suša, bolesti) i kvalitetu zrna	3,0 l	3000-4000 l	2 primjene tijekom vegetacije
Voćke, vinova loza	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova Sprječavanje pojave „gorkih pjega“ na plodovima voća	4,0-5,0 l	5000 l	4-5 primjena u fazi rasta plodova/bobica* razmak 7-10 dana

* U ovoj fazi navodnjavanje se može provesti ukoliko dozvoljavaju uvjeti na terenu (suho proljeće i osigurana voda za navodnjavanje).



Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Primjena
Povrće	Sprječavanje truleži srži i truljenje vrha plodova kod rajčice i paprike	200 ml gnojiva/100 l vode	3-4 primjena u fazi početnog i intenzivnog stvaranja plodova razmak 10-14 dana
Ratarske kulture	Čvrstoća staničnih stijenki, razvoj korijena, regulacija enzima, što je vitalno za rast, otpornost na stres (suša, bolesti) i kvalitetu zrna	200 ml gnojiva/100 l vode	2 primjene tijekom vegetacije
Voćke, vinova loza	Poboljšanje zametanja plodova, bolja kvaliteta, čvrstoća i boja plodova Sprječavanje pojave „gorkih pjega“ na plodovima voća	200 ml gnojiva/100 l vode	3-4 primjena u fazi rasta plodova/bobica razmak 10-14 dana

Učinak folijarne primjene bolji je rano ujutro ili navečer.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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 sa 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. FITOFOL Ca SOLUM se ne smije primjenjivati na kulturama u zaštićenom prostoru.

Način djelovanja

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 pjege na plodu jabuke, trulež ploda rajčice i paprike i dr.

Pakiranja: 20 l

FITOFOL Cu®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakar (Cu) 50,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, vinova loza	Jačanje otpornosti na bolesti, poticanje fotosinteze i apsorpcije hranjivih tvari	0,25 l/ha	primjena u jesen nakon berbe, a prije opadanja lišća za sprječavanje bakterioza primjena tijekom vegetacije
Citrusi	Jačanje otpornosti na bolesti, poticanje fotosinteze i apsorpcije hranjivih tvari	0,2-0,5 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetacije
Soja, grah	Aktivacija enzimatskih procesa, procesa fotosinteze (klorofil), sinteze bjelančevina i metabolizma dušika, te razvoja korijena i kvržica	0,2-0,5 l/ha	1-2 primjene
Kukuruz	Aktivacija enzimatskih procesa, procesa fotosinteze (klorofil), sinteze bjelančevina i metabolizma dušika, te razvoja korijena	0,2-0,5 l/ha	1-2 primjene
Pšenica, ječam	Aktivacija enzimatskih procesa, procesa fotosinteze (klorofil), sinteze bjelančevina i glutena čime se povećava kvaliteta zrna i nutritivna vrijednost (sadržaj aminokiselina, posebno triptofana) Bolje iskorištavanje fosfora Pozitivan učinak na jačanje staničnih stjenki, bokorenje i razvoj klasa	0,2-0,5 l/ha	1-2 primjene u fazi 3-5 listova i u fazi pojave zastavice
Rajčica, krastavac, paprika, dinja	Jačanje otpornosti na bolesti, poticanje fotosinteze i apsorpcije hranjivih tvari	0,2-0,5 l/ha	primjena 10 dana prije presađivanja i ponoviti u intervalima od 7 dana do kraja ciklusa

Doza razrjeđenja: 100-200 ml FitoFol Cu u 100 l vode.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FITOFOL Cu je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Tretiranje obaviti rano ujutro ili navečer.

Način djelovanja

FITOFOL Cu je gnojivo namijenjeno za prevenciju i korekciju nedostatka bakra u biljkama.

Bakar ima vrlo važnu funkciju u fiziologiji biljke: važna je komponenta enzima i njihove aktivacije, poboljšava fotosintezu i regulira transpiraciju, povećava fiksaciju dušika, poboljšava otpornost biljke protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti.

Primarni simptom nedostatka bakra je razvoj tamnozelenih listova koji sadrže nekrotične pjege. Nekrotične pjege najprije se javljaju na vrhovima mladih 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.

Pakiranja: 100 ml, 500 ml, 1 l, 5 l



FITOFOL Mn®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: mangan (Mn) 28,4%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza
Sve kulture	Korekcija nedostatka mangana	0,5-1,0 l/ha

Mjere opreza i ograničenja

FITOFOL Mn je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

FITOFOL Mn se ne smije miješati sa fosfatima/sulfatima.

Način djelovanja

Mangan (Mn) je kao mikrohranjivo važan za biljke jer aktivira enzime u fotosintezi (stvaranje klorofila), disanju i metabolizmu dušika, te sudjeluje u razvoju korijena, klijavosti polena i jačanju otpornosti na patogene, a važan je i za bolju iskoristivost fosfora i kalcija.

Nedostatak mangana očituje se ne samo u slabo opskrbljenim tlima manganom, već i u dobro opskrbljenim tlima. Razlozi za slabu opskrbljenost biljaka ovim mikrohranjivom mogu biti: visoka kiselost tla, tla sa izuzetno visokim sadržajem organske tvari, slabo koloidna tla ili previše prozračna tla. Nedostatak mangana uzrokuje žućenje mladog lišća između zelenih žila (intervenska kloroza) i tamne mrlje.

Pakiranja: 1 l



FITOFOL N®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: dušik (N) ukupni 17,5% (dušik nitratni 8,75%, dušik amonijski 8,75%)
Formulacija: otopina

Primjena

Navodnjavanje ili sustav „kap po kap“

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Utrošak vode	Primjena
Povrće	Kvalitetan i visok prinos	8,0 l	4000 l	6 primjena tijekom cvatnje i početka formiranja ploda razmak 4-5 dana
Ratarske kulture	Kvalitetan i visok prinos	6,0 l	3000-4000 l	3-4 primjene na početku vegetacije ili u fazi formiranja ploda
Voćke, vinova loza	Kvalitetan i visok prinos	8,0 l	4500 l	4 primjene u fazi formiranja ploda i rasta bobica* razmak 6 dana

* U ovoj fazi navodnjavanje se može provesti ukoliko dozvoljavaju uvjeti na terenu (suho proljeće i osigurana voda za navodnjavanje).



Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza /1000 m^2 sa 1 aplikacijom	Primjena
Povrće	Kvalitetan i visok prinos	250 ml gnojiva/100 l vode	1-2 primjene tijekom cvatnje i početka formiranja ploda razmak 15-20 dana
Ratarske kulture	Kvalitetan i visok prinos	500 ml gnojiva/100 l vode	2-3 primjene na početku vegetacije ili u fazi formiranja ploda
Voćke, vinova loza	Kvalitetan i visok prinos	250 ml gnojiva/100 l vode	1-2 primjene u fazi formiranja ploda i rasta bobica

Učinak folijarne primjene bolji je rano ujutro ili navečer.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FITOFOL N se može primjenjivati samostalno ili u kombinaciji s drugim gnojivima ali ga se ne preporuča kombinirati sa kalcij amonijevim nitratom ili otopinom kalcijevog nitrata. Ne smije se miješati sa Bordoškom juhom i jako alkalnim i kiselim sredstvima. U kombinaciji s pesticidima, obavezno pročitati upute o mogućnostima miješanja pesticida ili aktivne tvari pesticida.

Način djelovanja

FITOFOL N je tekuće dušično anorgansko gnojivo u kojem se dušik nalazi u amonijskom i nitratnom obliku, čime je omogućena uravnotežena ishrana bilja. Može se aplicirati u svim fazama rasta i razvoja, s preporukom za primjenu u fazi vegetativnog rasta, u fazi cvatnje i u početku formiranja ploda.

Dušik kao makrohranjivo ima važnu ulogu u biljkama jer utječe na fotosintezu, sintezu aminokiselina, bjelančevina, nukleinskih kiselina i hormona što rezultira dobrom lisnom masom, te stabilnim i kvalitetnim prinosima.

Pakiranja: 20 l

FITOFOL Zn®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: cink (Zn) u obliku oksida 41,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka	2,0 l/ha	Primjena folijarno na početku vegetacije
Povrće	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka	2,0 l/ha	Primjena folijarno na početku vegetacije
Krumpir	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka	2,0 l/ha	Primjena folijarno na početku vegetacije
Kukuruz	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka	2,0 l/ha	Primjena folijarno na početku vegetacije

Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Ne prekoračiti predviđene doze.

FITOFOL Zn je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

FITOFOL Zn se ne smije miješati sa fosfatima/sulfatima.

Način djelovanja

Cink je kao mikrohranjivo važan za biljke jer sudjeluje u sintezi hormona rasta (auksina), što utječe na rast stabljike i korijena, te u aktivaciji mnogih enzima povezanih s fotosintezom, metabolizmom i obrambenim mehanizmima. Neophodan je za sintezu nukleinskih kiselina i bjelančevina, poboljšava otpornost na sušu i bolesti, a njegov nedostatak uzrokuje zakržljali rast, klorozu i deformacije listova. Nedostatak je vrlo čest na alkalnim tlima s visokim pH vrijednostima.

Pakiranja: 1 l



FITO GROGREEN NPK 20-20-20+ME®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
NPK (20-20-20) gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 20,0% (dušik nitratni 5,9%, dušik amonijski 4,0%, dušik amidni 10,1%), fosfor (P_2O_5) 20,0%, kalij (K_2O) 20,0%, bor (B), kao borna kiselina 0,005%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,001%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,029%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,013%, molibden (Mo) 0,001%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,005%.
Formulacija: prah (90% proizvoda prolazi kroz sito od 1mm)

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Brži vegetativni rast i razvoj Povećanje kvalitete ploda	50-200 g/100 l vode 0,5-2,0 g/l vode	primjena fertirigacijom

Standardna preporuka za većinu kultura 1,0 g/l vode.

Mjere opreza i ograničenja

Koristiti samo u slučaju potrebe. Ne primjenjivati u većoj dozi od preporučene.

Način djelovanja

FITOGROGREEN NPK 20-20-20 je vodotopivo gnojivo u kojem je omjer dušika, fosfora i kalija uravnotežen, što ga čini idealnim za opću primjenu u svim fazama rasta i razvoja biljaka i za svaku kulturu. Dušik potiče vegetativni rast, fosfor razvoj korijena i plodova, a kalij jača biljku, poboljšava otpornost na bolesti i sušu te utječe na kvalitetu ploda.

Pakiranja: 25 kg

FITO GROGREEN NPK 12-36-12+ME®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
NPK (12-36-12) gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 12,0% (dušik nitratni 3,0%, dušik amonijski 9,0%), fosfor (P_2O_5) 36,0%, kalij (K_2O) 12,0%, bor (B), kao borna kiselina 0,005%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,001%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,029%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,013%, molibden (Mo) 0,001%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,005%.
Formulacija: prah (90% proizvoda prolazi kroz sito od 1mm)

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Jačanje i razvoj korijena Poboljšanje cvatnje Stvaranje i razvoj plodova i sjemena	50-200 g/100 l vode 0,5-2,0 g/l vode	primjena fertirigacijom

Standardna preporuka za većinu kultura 1,0 g/l vode.

Mjere opreza i ograničenja

Koristiti samo u slučaju potrebe. Ne primjenjivati u većoj dozi od preporučene.

Način djelovanja

FITOGROGREEN NPK 12-36-12 je vodotopivo gnojivo koje zbog velike količine fosfora osigurava snažan početak i razvoj, fokusirajući se prvenstveno na jačanje i razvoj korijena ali i na poboljšanje cvatnje, stvaranje plodova i sjemena.

Pakiranja: 25 kg

FITO GROGREEN NPK 12-12-36+ME®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
NPK (12-12-36) gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 12,0% (dušik nitratni 6,0%, dušik amonijski 1,0%, dušik amidni 5,0%), fosfor (P_2O_5) 12,0%, kalij (K_2O) 36,0%, bor (B), kao borna kiselina 0,005%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,001%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,029%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,013%, molibden (Mo) 0,001%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,005%.
Formulacija: prah (90% proizvoda prolazi kroz sito od 1mm)

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Povećanje veličine, boje, čvrstoće i kvalitete ploda Povećanje otpornosti na bolesti i stres	50-200 g/100 l vode 0,5-2,0 g/l vode	primjena fertirigacijom

Standardna preporuka za većinu kultura 1,0 g/l vode.

Mjere opreza i ograničenja

Koristiti samo u slučaju potrebe. Ne primjenjivati u većoj dozi od preporučene.

Način djelovanja

FITOGROGREEN NPK 12-12-36 je vodotopivo gnojivo idealno za primjenu u fazi zriobe plodova jer visoki postotak kalija poboljšava veličinu, boju, čvrstoću, te suhu tvar plodova, čime se optimizira kvaliteta i prinos usjeva.

Pakiranja: 25 kg

FITOHELIOSULFRE®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: sumpor (S) 51,2% (700 g/l)
Formulacija: otopina
pH 7-9

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Vinova loza	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,5-7,5 l/ha	200-600 l/ha	max. 12 primjena BBCH 15-85 razmak 7-10 dana
Voćke	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,5-5,0 l/ha	300-1000 l/ha	max. 12 primjena BBCH 19-80 razmak 7-10 dana
Jagode, ribiz, maline, ogrozd	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	5,0-6,0 l/ha	250-1000 l/ha	max. 6 primjena od 5 pravih listova do sazrijevanja plodova razmak 10 dana
Povrće (osim korjenastog)	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	6,0 l/ha		max. 6 primjena
Korjenasto povrće	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,0-5,0 l/ha		max. 6 primjena
Tikvenjače	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,0-5,0 l/ha	250-1000 l/ha	max. 6 primjena od sadnje do sazrijevanja plodova razmak 10-14 dana
Dinja	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	6,0 l/ha		max. 6 primjena
Šećerna repa	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	5,0 l/ha		max. 6 primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Uljarice	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,0-6,0 l/ha		max. 6 primjena
Žitarice	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,0-6,0 l/ha		max. 6 primjena razmak 7-10 dana
Ukrasno bilje, drveće i grmlje	Povećanje kvalitete ploda Povećanje otpornosti na napad biljnih bolesti i abiotski stres	2,0-6,0 l/ha		max. 6 primjena

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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

Način djelovanja

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

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

Sumpor je potreban u svim fazama vegetacije:
- doprinosi boljem korištenju unesenog dušika
- utječe na stvaranje bjelančevina i kvalitetu proizvoda
- povećava otpornost biljke na napad pepelnice i krastavosti ploda, kao i nepovoljne vremenske uvjete (suša, visoke i niske temperature)

U uvjetima nedostatka sumpora smanjuje se ugradnja dušika u bjelančevine, a pri jakom nedostatku dolazi do znatnog povećanja koncentracije nitrata u biljkama, što se nepovoljno odražava na porast i kvalitetu uroda. Deficit sumpora utječe na smanjivanje koncentracije klorofila što uvjetuje smanjenu fotosintezu.
Zahvaljujući svojoj tekućoj formulaciji FITOHELIOSULFRE je učinkovit i postojan što znatno poboljšava kvalitetu primjene te se primjenjuje u manjim dozama u odnosu na ostale proizvode na bazi sumpora.

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

FITO-KEL CaO®

gnojivo-biostimulator

Jednostavno anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: kalcij (CaO) 6,9%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, agrumi	Prevencija ili korekcija nedostatka kalcija	2,5-5,0 l/ha	max. 4-6 primjena razmak 10-15 dana
Vinova loza, maslina	Prevencija ili korekcija nedostatka kalcija	2,5-5,0 l/ha	max. 4-6 primjena razmak 10-15 dana
Povrće	Prevencija ili korekcija nedostatka kalcija	2,5-5,0 l/ha	max. 4-6 primjena razmak 10-15 dana
Ukrasno bilje	Prevencija ili korekcija nedostatka kalcija	2,5-5,0 l/ha	max. 4-6 primjena razmak 10-15 dana
Sve kulture	Prevencija ili korekcija nedostatka kalcija	1,5-2,5 l/ha	primjena fertirigacijom

Mjere opreza i ograničenja

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

Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

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

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

Pogoduje prijenos komponenata proizvedenih fotosintezom iz listova u plodove te tako poboljšava kvalitetu plodova. FITO-KEL CaO ima dodatno djelovanja jer prisutnost lignosulfonata djeluje stimulativno na rast biljke.

Pakiranja: 1 l

FITO-KEL Zn+Mn®

gnojivo-biostimulator

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: mangan (Mn) 6,9%, cink (Zn) 7,2%
Formulacija: topivi prah

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,0-2,5 kg/ha	max. 4-6 primjena preventivno u proljeće ili kada se uoče prvi simptomi nedostatka cinka i mangana razmak 10-15 dana
Agrumi	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,0-2,5 kg/ha	max. 4-6 primjena neposredno prije ili neposredno nakon cvatnje
Vinova loza	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,0-2,5 kg/ha	max. 4-6 primjena preventivno u proljeće ili kada se uoče prvi simptomi nedostatka cinka i mangana razmak 10-15 dana
Povrće	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,0-2,5 kg/ha	max. 4-6 primjena preventivno u proljeće ili kada se uoče prvi simptomi nedostatka cinka i mangana razmak 10-15 dana
Ukrasno bilje	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,0-2,5 kg/ha	max. 4-6 primjena preventivno u proljeće ili kada se uoče prvi simptomi nedostatka cinka i mangana razmak 10-15 dana
Sve kulture	Prevencija ili korekcija nedostatka cinka i mangana	2,5-3,0 kg/ha	primjena fertirigacijom

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

FITO-KEL Zn+Mn osigurava brzo i potpuno usvajanje mikroelemenata cinka i mangana djelovanjem snažnog kompleksa lignosulfonata što je vidljivo već kroz nekoliko dana nakon tretmana kada listovi pozelene. Omjer između mangana i cinka je optimalan, u svrhu izbjegavanja neravnoteže između ova dva elementa. Pogoduje sintezi šećera i tako pospješuje sazrijevanje plodova.

Osim nutritivne vrijednosti Zn i Mn, prisutnost lignosulfonata u proizvodu FITO-KEL Zn+Mn djeluje stimulativno na rast biljke.

Pakiranja: 1 kg



FITOLABICUPER®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakar (Cu) u kompleksu s glukonskom kiselinom 6,8% (80 g/l)
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza folijarna primjena*	Doza fertirigacija	Primjena
Voćke, vinova loza	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	2,0-3,0 l/ha	3,0-4,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Maslina	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	2,0-3,0 l/ha	4,0-5,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Citrusi	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-2,0 l/ha	2,0-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Jagode	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-2,0 l/ha	3,0-4,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta razmak 15-20 dana
Žitarice	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-2,0 l/ha		primjena od faze vegetativnog rasta razmak 15-20 dana
Mahunarke	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-2,0 l/ha		primjena od faze vegetativnog rasta razmak 15-20 dana
Ukrasno bilje	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	2,0-3,0 l/ha	3,0-4,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta razmak 15-20 dana

* Kod folijarne primjene preporučeni utrošak vode najmanje 200 l/ha.

Mjere opreza i ograničenja

FITOLABICUPER je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, osim sa fosfatima.
Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama.

Način djelovanja

FITOLABICUPER je gnojivo koje sadrži bakar i primjenjuje se kao hranjivo. Bakar jača stanične stjenke, neophodan je u enzimatskim procesima, fotosintezi i sintezi bjelančevina.

Bakar je u ovom gnojivu vezan na glukonate, brzo se transportira u sve dijelove biljke i na taj način omogućava sistemično djelovanje. Njegovom upotrebom povećava se tako otpornost biljaka prema nekim gljivičnim bolestima kao što su paunovo oko na maslini, plamenjača krumpira i rajčice, peronospora vinove loze. Također, povećava se otpornost prema nekim bakterijskim bolestima na voćnim sadnicama, vinovoj lozi, maslini i povrću.

Ne ispire se kišom i zbog toga njegova upotreba, sukladno propisanim dozama, osigurava manju zastupljenost bakra u okolišu.

Pakiranja: 250 ml, 1 l



FITOMAX L-90 ECO®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakar (Cu) u obliku sulfata 1,8% u kompleksu s glukonatom i lignosulfonatom
mangan (Mn) u obliku sulfata 0,8% u kompleksu s glukonatom i lignosulfonatom
cink (Zn) u obliku sulfata 0,5% u kompleksu s glukonatom i lignosulfonatom

Formulacija: otopina
pH~2,6

Primjena

Kultura	Namjena	Doza folijarna primjena	Doza fertirigacija	Primjena
Voćke i citrusi	Prohodnost i čvrstoća provodnog sustava biljke	2,0-3,0 l/ha	4,0-6,0 l/ha	folijarna primjena nakon berbe i nakon rezidbe
Vinova loza	Prohodnost i čvrstoća provodnog sustava biljke	2,5-5,0 l/ha	4,0-6,0 l/ha	folijarna primjena tijekom vegetacije
Maslina	Prohodnost i čvrstoća provodnog sustava biljke	4,0 l/ha		folijarna primjena nakon berbe i u proljeće

Mjere opreza i ograničenja

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

Način djelovanja

FITOMAX L-90 ECO je otopina mikrohranjiva bakra, mangana i cinka u kompleksu s glukonatom i lignosulfonatom, namijenjena za sprječavanje nedostatka ovih hranjiva u fazi najveće potrebe biljke.

Zbog stabilnog molekularnog kompleksa pozitivno utječe na prohodnost i čvrstoću provodnog sustava biljke.

Pakiranja: 1 l



FITO MICROMAX®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima
Gnojivo na bazi mikrohranjiva (Mg, S) (+1+3,5)

Sastav: magnezij (MgO) 1,0% (=0,6% Mg), sumpor (SO_3) 3,5% (=1,4% S), bor (B) 0,75%, bakar (Cu) kelatirani s EDTA 0,25%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 2,0%, mangan (Mn) kelatirani s EDTA 1,5%, molibden (Mo) 0,025%, Cink (Zn) kelatirani s EDTA 2,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza	Kvalitetan i visok prinos	1,5 l/ha	2-3 primjene od 2. tjedna nakon prvog lista do formiranog ploda
Jabuka, kruška	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	3 primjene 1. primjena prije cvatnje 2. primjena nakon cvatnje 3. primjena nakon 30 dana
Koštičavo voće	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2 primjene 1. primjena nakon cvatnje 2. primjena kod formiranog ploda
Bobičasto voće	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2-3 primjene 1. primjena 60 dana nakon sadnje, a sljedeće u razmacima od 30 dana
Orašasto voće	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2-4 primjene 1. primjena nakon cvatnje, sljedeće u razmacima od 30 dana
Citrusi	Kvalitetan i visok prinos	1,5 l/ha	3 primjene od kretanja vegetacije do izbijanja drugog lista na mladici
Maslina	Kvalitetan i visok prinos	1,5 l/ha	3 primjene na stablima u rodu nakon cvatnje u razmacima od 30 dana
Žitarice	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	3 primjene 1. primjena u fazi busanja 2. primjena u fazi vlatanja 3. primjena u fazi klasanja
Lubenice, dinje	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2-4 primjene 1. primjena 30-40 dana nakon nicanja, a sljedeće u razmacima od 10 dana

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Lisnato povrće	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	3-5 primjena 1. primjena 30 dana nakon sadnje, a sljedeće u razmacima 10-15 dana
Luk	Kvalitetan i visok prinos	0,75 l/ha	2-4 primjene 1. primjena 30 dana nakon sjetve, sadnje ili presađivanja, a sljedeće u razmacima 10-15 dana
Grašak, grah	Kvalitetan i visok prinos	0,75 l/ha	2-3 primjene 1. primjena na početku cvatnje, a sljedeće u razmacima od 10 dana
Krumpir	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2-5 primjena u razmacima od 15 dana
Duhan	Kvalitetan i visok prinos	0,75 l/ha	2-3 primjene 1. primjena 15 dana nakon rasađivanja, a sljedeće u razmacima od 15 dana
Rajčica	Kvalitetan i visok prinos	1,0 l/ha	2-5 primjena od početka cvatnje, u razmacima od 10 dana

⚠ Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

FITO MICROMAX je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Način djelovanja

FITO MICROMAX omogućava biljci vrlo uravnoteženu količinu mikrohranjiva koje biljka može lako usvojiti putem lista ili korijena.

Mikrohranjiva su esencijalni elementi koji su biljkama potrebni u malim količinama, ali su ključni za njihov rast i prinos. Sudjeluju u fotosintezi, disanju, sintezi bjelančevina i enzimatskoj aktivnosti, jačaju obrambene mehanizme protiv stresa (suša, bolesti) te su vitalni za pravilno odvijanje metaboličkih procesa i formiranje visokokvalitetnog uroda.

Pakiranja: 1 l

FITOMIL L-60 ECO®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bakar (Cu) u obliku sulfata 5,5%, bakar (Cu) u kompleksu s glukonatom i lignosulfonatom 5%
Formulacija: otopina
pH 3

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Povrće	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta razmak 15-20 dana
Citrusi	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Vinova loza	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
Maslina	Povećanje otpornosti na biljne bolesti i stres	1,5-3,0 l/ha	primjena od faze vegetativnog rasta do nakon berbe razmak 15-20 dana
		2,0-3,0 l/ha	fertirigacija svakih 15 dana

Mjere opreza i ograničenja

Na kulturama koje su osjetljive na bakar, preporuča se primjena samo fertirigacijom.

Tretiranje obaviti rano ujutro ili navečer. Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

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 korjienovog sustava ili lista i transportira u sve dijelove biljke.

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 fitoaleksina koji su značajni za jačanje otpornosti biljaka uslijed gljivičnih i bakterijskih bolesti ili nepovoljnih bioklimatskih utjecaja.

Osim toga, bakar jača stanične stjenke, neophodan je u enzimatskim procesima, fotosintezi i sintezi bjelančevina.

Pakiranja: 1 l

FITOOLIVO PLUS®

gnojivo-biostimulator

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
(Mg, Na, S) anorgansko gnojivo (1,5-2-3,5) s mikrohranjivima

Sastav: magnezij (MgO) 1,5%, natrij (Na_2O) 2,0%, sumpor (SO_3) 3,5%, bor (B) kao bor etanol amin 1,2%, mangan (Mn) u obliku sulfata 1,0%, molibden (Mo) 0,1%, cink (Zn) u obliku sulfata 0,5%

Formulacija: otopina
pH~6

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Maslina	Povećanje prinosa i kvalitete ploda	2,0-2,5 l/ha	Primjena od cvatnje do plodova veličine graška

Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

FITOOLIVO PLUS se ne smije miješati sa jako alkalnim proizvodima.

Način djelovanja

FITOOLIVO PLUS je stabilna otopina koja sadrži magnezij, natrij i sumpor i mikrohranjiva (bor, mangan, molibden i cink) posebno formulirana za kompletnu ishranu maslina.

FITOOLIVO PLUS je i snažan biostimulator za masline jer uz makrohranjiva i mikrohranjiva sadrži ekstrakte morskih algi koji značajno utječu na smanjenje posljedica uzrokovanih abiotskim stresom (suša, mraz).

FITOOLIVO PLUS omogućava kompletnu ishranu za masline, povećava toleranciju na stres, povećava regeneraciju tkiva, aktivira stanice korijena, povećava prinos i kvalitetu ploda, a time i kvalitetu ulja.

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



FITO ORGANOMAX 6-2-4®

gnojivo-biostimulator

Tekuće organsko gnojivo, NPK 6-2-4

Sastav: dušik (N) 6,0 % (dušik organski 6,0%), fosfor (P_2O_5) 2,0 %, kalij (K_2O) 4,0 %, organski ugljik (C) 26,0%, suha tvar 57,0%

Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	3-4 primjene nakon pojave prvog lista do formiranja ploda
Bobičasto voće	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	3-4 primjene nakon pojave prvog lista do formiranja ploda
Ostalo voće	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	5-6 primjena nakon pojave prvog lista razmak 10-14 dana
Kupusnjače	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	3-4 primjene od izbijanja 3. lista razmak 10-14 dana
Ostalo povrće na otvorenom prostoru	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	3-4 primjene od izbijanja 4. lista razmak 14 dana
Krumpir	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	2-3 primjene nakon pojave prvih gomolja razmak 14 dana
Presadnice	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	4,0 l/ha	3-4 primjene nakon pojave prvog lista razmak 10-14 dana
Žitarice	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	5,0 l/ha	3-4 primjene razmak 14 dana
Kullture u zaštićenim prostorima	Povećanje rasta, razvoja, prinosa i kvalitete Biostimulator	2,5-4,0 ml/l	primjena **fertirigacijom** koristiti nižu dozu za osjetljive kulture

Preporučena količina vode za folijarnu primjenu: 200-1500 l/ha.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

FITO ORGANOMAX je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Preporuka je prije primjene napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama.

Način djelovanja

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

FITO ORGANOMAX 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.

FITO ORGANOMAX 6-2-4 se apsorbira putem lista i putem korijena što omogućava brze učinke djelovanja.

Pakiranja: 1 l

GROGREEN FRUIT®

gnojivo

Složeno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima NPK (MgO) 10-6-32,7 (1,1) i s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 10,0% (dušik nitratni 4,2%, dušik amonijski 5,8%), fosfor (P_2O_5) 6,0%, kalij (K_2O) 32,7%, magnezij (MgO) 1,1%, bor (B) 0,01%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,002%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,05%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,025%, molibden (Mo) 0,002%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,01%
Formulacija: suspenzija
pH (1% otopina): 2,7

Primjena

Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	2,0-5,0 kg/ha	primjena u fazi zelenog ploda do početka bojanja ploda
Ratarski usjevi	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	2,0-5,0 kg/ha	primjena na početku faze dozrijevanja
Krumpir	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	2,0-5,0 kg/ha	primjena tijekom faze rasta gomolja u razmaku 10-14 dana
Povrće	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	2,0-5,0 kg/ha	primjena u fazi zelenog ploda do početka bojanja ploda



Primjena putem tla

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Krumpir	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	5,0-10,0 kg/ha	primjena na početku faze zriobe primjenu ponoviti 1-2 puta u razmaku 14 dana
Povrće	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	7,0-10,0 kg/ha	primjena od faze zelenog ploda do početka bojanja ploda
Jagode	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	7,0-10,0 kg/ha	primjena od faze zelenog ploda do početka bojanja ploda
Voćke	Kompletna i uravnotežena ishrana Stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove	7,0-10,0 kg/ha	primjena u fazi razvoja ploda primjenu ponoviti tijekom faze rasta ploda

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).

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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.

GROGREEN FRUIT 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 redukcijskim sredstvima.

Način djelovanja

GROGREEN FRUIT je visoko koncentrirano gnojivo bazirano na kaliju, u kombinaciji sa makrohranjivima i mikrohranjivima. Ovakva kombinacija hranjiva omogućava kompletnu i uravnoteženu ishranu za mnoge kulture.

Kalij (K) je ključan za biljke jer regulira rad puči (pomaže kod suše), jača stanične stijenke (otpornost na bolesti i polijeganje), potiče stvaranje i transport ugljikohidrata u plodove, te je neophodan za cjelokupan rast i razvoj biljke.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

GROGREEN MAGIC®

gnojivo

Jednostavno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima i s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 7,3% (dušik nitratni 7,3%), magnezij (MgO) 10,0% željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,05%, mangan (Mn) u kompleksu s lignosulfonatom 0,027%, cink (Zn) 0,01% u kompleksu s lignosulfonatom 0,01%
Formulacija: suspenzija
pH (1% otopina): 4

Primjena

Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Krumpir	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	3,0-5,0 kg/ha	4-5 primjena od trenutka kada krumpir dosegne 15-20 cm (početak formiranja gomolja) svakih 10-15 dana
Šećerna repa	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	3,0-5,0 kg/ha	1-2 primjene kada usjev ima 4-6 listova
Vinova loza	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	3-4 primjene od početka vegetacije do početka sazrijevanja, tijekom omekšavanja bobica (posebno se preporučuje za prevenciju „crne peteljke“)
Voćke, maslina, citrusi	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	primjena prije cvatnje i 4-6 primjena počevši od opadanja latica do mjesec dana prije berbe svakih 10-15 dana
Povrće	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	3 primjene kada ima dovoljno lisne mase svakih 7-14 dana
Dinja, lubenica, tikva	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	primjena kada usjev ima 4-6 listova i pri prvim pojavama plodova (2,0-3,0 kg/ha)
Salata, endivija	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	3 primjene kada ima dovoljno lisne mase svakih 7-14 dana
Jagode	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	primjena u fazi zelenih cvjetnih pupova i pri opadanju latica
Žitarice, kukuruz, suncokret, grah	Prevencija ili korekcija nedostatka magnezija Poticanje fotosinteze	2,0-4,0 kg/ha	primjena kada usjev ima 4-8 listova

Primjena putem tla

Primijeniti 10,0-15,0 kg/ha/aplikaciji svakih 10-12 dana.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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.

GROGREEN MAGIC 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 redukcijskim sredstvima i visoko koncentriranim fosfatima.

Način djelovanja

GROGREEN MAGIC je visoko koncentrirana otopina magnezijevog nitrata obogaćena mikrohranjivima u kompleksu s lignosulfonatom. Posebno je formuliran za povećanje unosa magnezija što ga čini idealnim za učinkovitu prevenciju i korekciju nedostatka magnezija, osiguravajući maksimalnu fotosintetsku aktivnost i kvalitetu plodova kao i prinos.

Magnezij je ključan za biljke jer je sastavni dio klorofila, neophodan za fotosintezu, sudjeluje u sintezi bjelančevina, kao i u prijenosu energije. Njegov nedostatak (kloroza, žutilo između žila na starom lišću) smanjuje prinos i otpornost biljke, dok pravilan unos (kroz tlo ili folijarno) osigurava zdrav rast, bolju kvalitetu usjeva i otpornost na stres.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

GROGREEN STARTER®

gnojivo

Složeno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima NPK 9,7-42-9,7 i s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 9,7% (dušik amonijski 2,5%, dušik amidni 7,2%), fosfor (P_2O_5) 42,0%, kalij (K_2O) 9,7%, bor (B) kao borna kiselina 0,01%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,002%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,05%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,025%, molibden (Mo) 0,002%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,01%

Formulacija: : suspenzija
pH (1% otopina): 2,3

Primjena

Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Ratarske kulture	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	2,0-5,0 kg/ha	primjena u fazi 4-6 listova primjenu ponoviti prije intenzivnog vegetativnog rasta
Krumpir	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	2,0-5,0 kg/ha	primjena u fazi zametanja gomolja primjenu ponoviti na početku razvoja gomolja i 10 dana kasnije
Voćke	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	2,0-5,0 kg/ha	primjena prije cvatnje primjenu ponoviti nakon berbe, a prije opadanja lišća
Povrće	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	2,0-5,0 kg/ha	1-2 primjene od presađivanja do pojave prvih cvjetova primjenu ponoviti tijekom formiranja novih cvjetova



Primjena putem tla

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Krumpir	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	5,0-10,0 kg/ha	primjena u fazi nicanja gomolja primjenu ponoviti na početku razvoja gomolja i 10 dana kasnije
Voćke	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	7,0-10,0 kg/ha	primjena u proljeće za bolju aktivnost korijena primjenu ponoviti tijekom razvoja plodova i nakon berbe (10,0 kg/ha)
Povrće	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	7,0-10,0 kg/ha	primjena u periodu od klijanja/ rasađivanja do pojave cvijeta
Jagode	Razvoj korijena, poboljšanje cvatnje i zametanja plodova	7,0-10,0 kg/ha	primjena do pojave prvih plodova

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).

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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.

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 redukcijskim sredstvima.

Način djelovanja

GROGREEN STARTER je formulacija gnojiva s visokim sadržajem fosfora namijenjena posebno za faze u kojima je ključan unos fosfora kao što su presađivanje, razvoj korijena, cvatnja i zametanje plodova.

Fosfor je ključan za biljke jer sudjeluje u prijenosu energije, izgradnji DNA, bjelančevina, staničnih membrana, te je neophodan za razvoj korijena, cvatnju i oplodnju, poboljšavajući otpornost na hladnoću i bolesti. Nedostatak fosfora uzrokuje usporen rast i ljubičaste listove, dok višak može ometati apsorpciju drugih hranjiva.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

GROGREEN VEGETATIVE®

gnojivo

Složeno tekuće anorgansko gnojivo s makrohranjivima NPK (Mg) 16,6-16,6-16,6 (2) i s mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 16,6% (dušik nitratni 3,6%, dušik amonijski 13,0%), fosfor (P_2O_5) 16,6%, kalij (K_2O) 16,6%, magnezij (MgO) 2,0%, bor (B) kao borna kiselina 0,01%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,002%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,05%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,025%, molibden (Mo) 0,002%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,01%

Formulacija: : suspenzija
pH (1% otopina): 2,2

Primjena

Folijarna primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Ratarske kulture	Kvalitetan i visok prinos	2,0-5,0 kg/ha	primjena tijekom intenzivnog vegetativnog rasta
Krumpir	Kvalitetan i visok prinos	2,0-5,0 kg/ha	primjena u fazi zatvaranja redova i tijekom nalijevanja gomolja
Voćke	Kvalitetan i visok prinos	2,0-5,0 kg/ha	primjena u proljeće kada je formirano dovoljno lisne mase
Povrće	Kvalitetan i visok prinos	2,0-5,0 kg/ha	primjena 4-6 tjedana nakon sjetve/ sadnje primjenu ponoviti tijekom intenzivnog vegetativnog rasta

Primjena putem tla

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Krumpir	Kvalitetan i visok prinos	5,0-10,0 kg/ha	primjena u fazi intenzivnog vegetativnog rasta primjenu ponoviti u fazi nalijevanja gomolja (5,0 kg/ha)
Voćke	Kvalitetan i visok prinos	7,0-10,0 kg/ha	primjena nakon otvaranja pupova
Povrće	Kvalitetan i visok prinos	5,0-10,0 kg/ha	primjena u fazi intenzivnog vegetativnog rasta
Jagode	Kvalitetan i visok prinos	5,0-10,0 kg/ha	primjena u fazi intenzivnog vegetativnog rasta

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).

⚠ Mjere opreza i ograničenja

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.

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 redukcijskim sredstvima.

Način djelovanja

GROGREEN VEGETATIVE je visoko koncentrirana suspenzija gnojiva s uravnoteženim sadržajem dušika, fosfora i kalija (NPK 16,6-16,6-16,6), sa sekundarnim hranjivom magnezijem (MgO 2,0%) i mikrohranjivima.

Prihrana hranjivima tijekom vegetacije ključna je za optimalan rast, razvoj, zdravlje i prinos usjeva, jer nadoknađuje hranjiva koja biljke troše, jača otpornost na stres (bolesti, sušu), potiče cvatnju i plodonošenje, te poboljšava kvalitetu proizvoda. Omogućuje brzu reakciju na nedostatke hranjiva, posebno putem folijarne prihrane, koja brzo djeluje kada korijen ne može uzimati hranjiva.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg

GUSSAN®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bor (B) 0,5%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 1,0%, molibden (Mo) 0,5%
Formulacija: : otopina
pH 4

Primjena

Kultura	Namjena	Doza
Vinova loza, voćke, citrusi, bobičasto voće	Korekcija nedostatka bora, željeza i molibdena Jačanje otpornosti biljaka prilikom napada gusjenica	2,0 l/ha
Povrće	Korekcija nedostatka bora, željeza i molibdena Jačanje otpornosti biljaka prilikom napada gusjenica	2,0 l/ha
Žitarice, industrijsko bilje	Korekcija nedostatka bora, željeza i molibdena Jačanje otpornosti biljaka prilikom napada gusjenica	2,0 l/ha
Ukrasno bilje, aromatično bilje	Korekcija nedostatka bora, željeza i molibdena Jačanje otpornosti biljaka prilikom napada gusjenica	2,0 l/ha

Mjere opreza i ograničenja

GUSSAN se ne smije miješati s bakrom, jakim kiselinama, s proizvodima koji se mogu emulgirati i proizvodima alkalne reakcije. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama.

Način djelovanja

GUSSAN je folijarno gnojivo na bazi mikrohranjiva dobiveno fermentacijom biljnih materijala koji potiču metabolizam biljke. Uravnotežena formulacija gnojiva pomaže u brzoj korekciji nedostatka bora, željeza i molibdena u svim uzgojnim kulturama. Ova formulacija se lako usvaja i brzo prenosi u sve dijelove biljke. Bor ima važnu ulogu prilikom cvatnje, oplodnje i diobe stanica te je uključen u meristemski rast. Željezo je važan dio mnogih enzima, ima važnu ulogu u sintezi klorofila, utječe na proces disanja i ugrađivanja dušika u biljci. Molibden je važan jer je povezan s procesom zametanja plodova i učinkovitog korištenja nitrata.

Osim toga, biljni ekstrakti u ovom gnojivu utječu na jačanje otpornosti biljaka prilikom napada štetnika koji se hrane grizenjem lisne mase (gusjenice) te tako iscrpljuju biljku i uzrokuju velike štete.

Pakiranja: 1 l

HORTIT®

gnojivo-biostimulator

Tekuće organsko gnojivo NK (5,6-3,7)

Sastav: dušik (N) 5,6% (organski dušik 5,2 %), kalij (K2O) 3,7%, organski ugljik 31,1 %
Omjer C:N=6; pH 8-10
Formulacija: koncentrat za otopinu

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Koštičave i jezgričave voćke, povrće, jagode	Povećanje otpornosti na abiotski stres Sprječavanje fizioloških poremećaja (pucanje plodova)	3,0-6,0 l/ha	primjena preventivno tijekom vegetacijskog ciklusa, a posebno prije pojave stresnih uvjeta razmak 7-15 dana
Vinova loza, maslina, citrusi	Povećanje otpornosti na abiotski stres Sprječavanje fizioloških poremećaja (pucanje plodova)	3,0-6,0 l/ha	primjena preventivno tijekom vegetacijskog ciklusa, a posebno prije pojave stresnih uvjeta razmak 7-15 dana

Primjena fertirigacijom: 3,0-6,0 l/ha.

Mjere opreza i ograničenja

HORTIT ne miješati sa proizvodima koji sadrže bakar, sumpor i mineralna ulja.

Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

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

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

Pakiranja: 1 l

HUMIBOR®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: : bor (B) u obliku bor etanol amina 10%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, vinova loza, citrusi, masline	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	2,0-3,0 l/ha	folijarna primjena
Sve kulture	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	4,0-6,0 l/ha	primjena putem fertirigacije

Mjere opreza i ograničenja

HUMIBOR se ne smije miješati sa mineralnim uljima i proizvodima na bazi sumpora.

Način djelovanja

HUMIBOR je otopina bora u kompleksu s alkilaminima, tvoreći neionsku kompleksnu molekularnu strukturu, za koju se element bor apsorbira i translocira sustavno kroz provodni sustav biljke.

Njegova je primjena koncipirana na način da pogoduje gnojidbi i zametanju plodova, kao i poticanju nicanja kroz transport osnovnih jedinica za biosintezu šećera.

Bor (B) je kao mikrohranjivo važan za biljke jer sudjeluje u sintezi staničnih stijenki, transportu šećera, oplodnji (razvoj cvjetova i plodova, klijavost polena) te regulira metabolizam i otpornost na stres (suša, visoke temperature), jačajući korijenov sustav i tkiva. Njegov nedostatak dovodi do deformiranih plodova i smanjenog prinosa.

Pakiranja: 1 l



KINACTIV INITIAL®

gnojivo-biostimulator

Gnojivo NPK (Mo) 3-5-5 (4) s aminokiselinama

Sastav: dušik (N) 3,0% (organski dušik 2,0%), fosfor (P_2O_5) 5,0%, kalij (K_2O) 5,0%, molibden (Mo) 4,0%, slobodne aminokiseline[1] 6,0%

[1]Aminokiseline dobivene fermentacijom pomoću bakterije iz vrste *Brevibacterium* i enzimskom hidrolizom biljnih bjelančevina (L-glutaminska kiselina 1,8 %, glicin 1,8 %, lizin 1,2 %, metionin 1,2 %).
Formulacija: otopina
pH 8

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Povrće	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1-1,5 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Tikvica	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	0,5-1,0 l/ha	primjena od razvoja prvog lista svakih 5-7 dana
Krastavac	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena kad je dovoljno lisne mase svakih 15-20 dana
Dinja	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Lubenica	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Rajčica	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Paprika	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Jagoda	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Vinova loza	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	2,0-3,0 l/ha	primjena u fazi odvajanja primordija cvijeta do pada cvjetnih kapica
Voćke	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Maslina	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena u predcvatnji i u fazi debljanja ploda
Citrusi	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena u predcvatnji i u fazi debljanja ploda

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Kivi	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-2,0 l/ha	primjena prije i poslije cvatnje
Žitarice	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0 l/ha	primjena u predcvatnji
Kukuruz	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0 l/ha	primjena u fazi vegetativnog rasta
Uljana repica	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0 l/ha	primjena u punom cvatu
Suncokret	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0 l/ha	primjena u fazi vegetativnog rasta
Mahunarke	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena u fazi formiranja prvih listova
Riža	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0 l/ha	primjena u fazi vegetativnog rasta
Bobičasto voće	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena nakon predcvatnje svakih 15 dana
Banana	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,0-1,5 l/ha	primjena u predcvatnji i u fazi debljanja ploda
Suptropske kulture	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	1,5-2,5 l/ha	primjena u početku cvatnje i u fazi debljanja ploda
Hidroponske kulture	Poboljšanje cvatnje, oprašivanja i zametanja plodova	150-250 ml/1000 l	primjena prije i poslije cvatnje

⚠ Mjere opreza i ograničenja

KINACTIV INITIAL je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no potrebno je slijediti preporuke proizvođača prije pripremanja bilo kakve mješavine. Provesti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

KINACTIV INITIAL je topivi koncentrat NPK gnojiva, slobodnih aminokiselina i molibdena.

Stimulator rasta biljaka namijenjen poboljšanju cvatnje, oprašivanja, zametanja plodova i kvalitete.

Posebno se preporučuje za primjenu u trenutku zametanja i debljanja plodova i kao prevencija i korekcija nedostatka molibdena.

Pakiranja: 5 l

KINGFOL S®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: sumpor (SO_3) 51,0% (=20,4% S)
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza
Vinova loza, voćke	Korekcija nedostatka sumpora Jačanje otpornosti prema bolestima (pepelnica)	2,0-3,5 l/ha
Ratarske kulture	Korekcija nedostatka sumpora Jačanje otpornosti prema bolestima (pepelnica)	1,5-3,0 l/ha

Primjena putem fertirigacije: 10,0 l/ha.

Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Prilikom primjene može se dodati neionsko površinski aktivno sredstvo (okvašivač) kako bi se postigla maksimalna pokrivenost. Tretiranje obaviti rano ujutro ili navečer. Prije otvaranja ambalaže, proizvod treba dobro protresti.

KINGFOL S je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama, naročito kod primjene na raznim sortama voćaka.

Način djelovanja

KINGFOL S je koncentrirana otopina fino mljevenog elementarnog 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) 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 jača otpornost biljke prema nekim biljnim bolestima (pepelnica).

Pakiranja: 1 l, 5 l

LANAPLUS®

gnojivo

Biološko gnojivo na bazi mikoriznih gljiva i rizobakterija

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

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza, maslina, voćke, citrusi, lijeska, orah	Povećanje apsorpcijske površine korijena Poboljšanje strukture tla	1,0-3,0 kg/ha	primjena fertirigacijom ili primjena na tlo primjena u jednoj aplikaciji ili preporučenu dozu raspodijeliti na dvije aplikacije
Žitarice, povrće	Povećanje apsorpcijske površine korijena Poboljšanje strukture tla	1,0-3,0 kg/ha	primjena fertirigacijom ili primjena na tlo primjena u jednoj aplikaciji ili preporučenu dozu raspodijeliti na dvije aplikacije

Mjere opreza i ograničenja

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

Ne miješati s fungicidima ili drugim gnojivima. LANAPLUS se može miješati s herbicidima, insekticidima i nematocidima. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

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

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

Pakiranja: 1 kg

MASTRO®

gnojivo

Tekuće organsko gnojivo

Sastav: organska tvar 80%, kalijev sapun biljnog porijekla
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza, voćke	Povećanje otpornosti prema bolestima i štetnicima Otapalo medne rose	2,0-5,0 l/ha	koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama razmak 10-15 dana
Lisnato povrće	Povećanje otpornosti prema bolestima i štetnicima Otapalo medne rose	2,0-4,0 l/ha	koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama razmak 10-15 dana
Rajčica, tikvica, paprika, patlidžan, krastavac	Povećanje otpornosti prema bolestima i štetnicima Otapalo medne rose	2,5-5,0 l/ha	koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama razmak 10-15 dana
Ratarske kulture	Povećanje otpornosti prema bolestima i štetnicima Otapalo medne rose	2,0-5,0 l/ha	koristiti nižu dozu na osjetljivim kulturama razmak 10-15 dana

Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati tretmane tijekom cvatnje. Najbolje primijeniti prije ili nakon zametanja plodova.

Ovo je alkalni proizvod, pa podliježe tipičnim nekompatibilnostima koje alkalni proizvodi mogu imati. Ne smije se miješati s tradicionalnim bakrom ili s proizvodima s jakom kiselom reakcijom.

Kada se miješa s drugim tekućim gnojivima ili sredstvima za zaštitu, provesti test kompatibilnosti na manjoj površini. Ne tretirati po sunčanom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

MASTRO 50 je proizvod dobiven saponifikacijom biljnih ulja izvrsne kvalitete.

Stimulira prirodnu obranu biljaka aktivirajući mehanizme otpornosti prema raznim bolestima i štetnicima. Uspješno se koristi za čišćenje biljaka od ostataka medne rose koje ostavljaju razni štetnici kao što su lisne uši i kruškina buha, a koristi se kada se pojave prve kapi medne rose.

Nadalje, sprječava nastanak čađave plijesni, potiče fotosintezu te se na taj način izbjegava propadanje biljke i smanjenje uroda.

Pakiranja: 50 ml, 1 l, 5 l

MICROSTART BIO®

gnojivo

Organsko gnojivo

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

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza (vinske i stolne sorte), maslina, voćke	Poboljšanje razvoja korijena	30,0-100,0 kg/ha	primjena prilikom sadnje u sadne jame ili u kasnijim godinama deponirati u redove
Jagode, bobičasto voće	Poboljšanje razvoja korijena	80,0-100,0 kg/ha	primjena prilikom sadnje u sadne jame ili u kasnijim godinama deponirati u redove
Leguminoze	Poboljšanje razvoja korijena	30,0-50,0 kg/ha	primjena direktno sa sjemenom u spremniku sijačice u omjeru 50 kg sjemena/10 kg Microstart Bio
Pšenica, kukuruz, industrijsko bilje, strne žitarice	Poboljšanje razvoja korijena	30,0-50,0 kg/ha	primjena direktno sa sjemenom prilikom sjetve
Hortikultura	Poboljšanje razvoja korijena	40,0-100,0 kg/ha	tretirati površinu prilikom završne obrade tla, sjetve ili presađivanja

Doza ovisi o kondiciji tla i dostupnim hranjivima u tlu, pH tla i količini prisutnog fosfora u tlu.

Način djelovanja

Dostupnost dušika i fosfora u ovom mikrogranuliranom gnojivu omogućava ishranu bilja u ranoj fazi razvoja, čak i u nepovoljnim pedoklimatskim uvjetima zbog neposredne blizine korijenovim dlačicama. Prisutna hranjiva gotovo su u potpunosti topiva u vodi, uključujući i fosfor. Dostupnost dušika i fosfora u ovom gnojivu čine ga lako usvojivim i to ubrzo nakon primjene.

MICROSTART BIO može biti u direktnom doticaju sa sjemenom, pomiješano u spremniku sijačice, a da ne ostavi negativne posljedice na razvoj klice. Nadalje, stimulira početni razvoj usjeva, poboljšava kompeticiju usjeva s korovima dok prilikom primjene ne stvara prašinu niti ostavlja rezidue u spremniku.

Pakiranja: 10 kg

MICROSTART NP 10-48®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
Gnojivo NP 10-48 sa mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 10,0% (dušik amonijski 10,0%), fosfor (P_2O_5) 48,0%, cink (Zn) 1,0%
Formulacija: granule (90% granula prolazi kroz sito promjera 1 mm)

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Kukuruz, šećerna repa, uljana repica, soja, krmno bilje	Poboljšanje razvoja korijena	20,0-30,0 kg/ha	primjena direktno u brazdu sijačice kao starter
Povrće, mrkva za preradu, duhan	Poboljšanje razvoja korijena	30,0-40,0 kg/ha	primjena direktno u brazdu sijačice kod sjetve ili presađivanja
Povrće (u zaštićenim prostorima)	Poboljšanje razvoja korijena	50,0-80,0 kg/ha	primjena kod pripreme tla kao osnovna gnojidba
Aromatično bilje	Poboljšanje razvoja korijena	40,0-60,0 kg/ha	primjena direktno u brazdu sijačice kod sjetve ili presađivanja
Cvijeće i ukrasno bilje	Poboljšanje razvoja korijena	40,0-80,0 kg/ha	primjena kod presađivanja
Rasadnik loznih cjepova	Poboljšanje razvoja korijena	5-10 g/biljci	
Supstrati		500 g/m3	pomiješati sa supstratima
Travnjaci	Poboljšanje razvoja korijena	70,0-100 kg/ha	primjena širom

Način djelovanja

MICROSTART NP 10-48 utječe na bolji razvoj korijenovog sustava, ujednačenost i brzinu razvoja biljaka i povećanje prinosa. Dostupnost dušika i fosfora u ovom gnojivu omogućava ishranu bilja u ranoj fazi razvoja, a zbog blizine korijenovih dlačica čak i u nepovoljnim pedoklimatskim uvjetima.

Pakiranja: 20 kg

MICROSYNC B®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: bor (B) u obliku bor etanol amina 11%
Formulacija: otopina
pH 7,8

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Koštičavo i jezgričavo voće, kivi, vinova loza, masline, lijeska	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	0,5-2,0 l/ha	800-1000 l/ha	Primjena prije cvatnje do nakon zametanja plodova
Plodovito povrće, korjenasto povrće, industrijska rajčica	Sprječavanje truleži srži	0,5-2,0 l/ha	800-1000 l/ha	Primjena prije cvatnje do nakon zametanja plodova
Krmno bilje, industrijsko bilje, lucerna, mahunarke	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	0,5-2,0 l/ha	800-1000 l/ha	Primjena prije cvatnje i zametanja plodova
Sjemenski usjevi	Pospješivanje klijanja cvjetnog polena, oplodnje i zametanja plodova	0,5-2,0 l/ha	800-1000 l/ha	Primjena prije cvatnje i zametanja plodova

Mjere opreza i ograničenja

MICROSYNC B je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja, no djelotvornost bilo kojeg mix-a ovisit će o stanju usjeva, fazi rasta, vremenskim prilikama i količini vode koja se koristi.

Način djelovanja

MICROSYNC B je gnojivo namijenjeno za prevenciju i korekciju nedostatka bora. Bor je vrlo značajan tijekom cvatnje, klijanja peludi i pravilnog zametanja plodova. Također doprinosi transportu šećera, stvaranju stanične stijenke i metabolizmu auksina. Preporučuje se njegova preventivna primjena, odnosno primjena prije pojave simptoma nedostatka bora.

Pakiranja: 1 l

NUTROBI Fe®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: željezo (Fe) 6,0%, (željezo kelatirano s EDDHA 4,8%)
Formulacija: mikrogranule
Raspon pH vrijednost u kojima je zajamčena stabilnost kelatne frakcije: 4 < pH < 9

Primjena

Kultura	Namjena	Doza navodnjavanje	
Voćke	Prevencija i korekcija nedostatka željeza	Rasadnici	5-10 g/sadnici
		Mlada stabla	15-25 g/stablu
		Srednje razvijena stabla	25-50 g/stablu
		Puna rodnost	50-150 g/stablu
Citrusi	Prevencija i korekcija nedostatka željeza	Sadnice	5-15 g/sadnici
		Mlada stabla	15-25 g/stablu
		Srednje razvijena stabla	30-60 g/stablu
		Puna rodnost	100 g/stablu
Vinova loza	Prevencija i korekcija nedostatka željeza	Rasadnici	5-10 g/cijepu
		Srednje razvijena loza	10-20 g/biljci
		Puna rodnost	30-60 g/biljci
Povrće, ukrasno bilje	Prevencija i korekcija nedostatka željeza		0,5-2 g/biljci
Suptropske kulture	Prevencija i korekcija nedostatka željeza	Rasadnici	3-7 g/sadnici
		Srednje razvijena stabla	10-20 g/stablu
		Puna rodnost	20-30 g/stablu
Hidroponika	Prevencija i korekcija nedostatka željeza		10 g/m^3

Mjere opreza i ograničenja

Ne ostavljati ostatke škropiva u uređajima za primjenu jer mogu uzrokovati koroziju. Temeljito oprati uređaje za primjenu nakon upotrebe. Ne koristiti uređaje sa bakrenim i olovnim spremnicima.

Način djelovanja

NUTROBI Fe je vodotopivo gnojivo u obliku mikrogranula koje sadrži željezo u kelatnom obliku, namijenjeno za prevenciju i korekciju nedostatka željeza u svim kulturama, posebno u voćnjacima, nasadima citrusa, vinovoj lozi, povrću i ukrasnom bilju.

NUTROBI Fe je proizvod koji sadrži željezo u kelatnom obliku „4,8 orto-orto“ i koje je zbog takvog oblika u potpunosti zaštićeno od bilo kakvih mogućih interakcija u tlu, a što rezultira povećanom apsorpcijom željeza iz tla. Zbog ovakve specifične strukture kelata i visoke topivosti postiže vrlo brzo i dugotrajno djelovanje.

NUTROBI Fe se može primijeniti bilo kojim sustavom koji omogućuje lokaliziranje proizvoda u zonu korijena: navodnjavanje „kap po kap“, klasično navodnjavanje, injektiranjem u tlo, putem brazda ili jaraka, izravno u tlo, a nakon toga zalijevanje. U svim načinima primjene, treba ga nanositi na vlažnu zemlju radi lakše apsorpcije.

Pakiranja: 1 kg, 5 kg



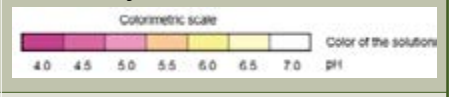
pH MINUS®

gnojivo

Složeno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
NP gnojivo 3-17

Sastav: dušik (N) 3,0% (dušik amonijski 3,0%), fosfor (P_2O_5) 17,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Regulator kiselosti	50 ml/100 l vode (početna doza)	Ako se koristi kao regulator kiselosti, količina pH MINUS koja se koristi ovisi o početnom pH i tvrdoći vode te o željenoj pH vrijednosti. Preporuča se dodati pH MINUS prvi u vodu, prije miješanja s bilo kojim drugim proizvodom. Započeti s dodavanjem male količine pH MINUS (50 ml/100 l vode), povećavajući dozu dok se ne postigne boja koja odgovara željenoj pH vrijednosti. Kolorimetrijska skala 
Sve kulture	Opskrba fosforom	1,5-2,0%	folijarna primjena

Mjere opreza i ograničenja

pH MINUS je kompatibilan s većinom sredstava za zaštitu bilja. Ne smije se miješati sa mineralnim uljima. Kod proizvoda na bazi aminokiselina i na osjetljivim usjevima smanjiti dozu i napraviti test kompatibilnosti prije upotrebe.

Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu. Za osjetljive usjeve ili sorte ne primjenjivati tijekom cvatnje.

Način djelovanja

pH MINUS je tekuće gnojivo koje se koristi kao regulator kiselosti pri upotrebi kontaktnih i sistemičnih insekticida, fungicida, herbicida, te folijarnih gnojiva.

Proizvod je vrlo pogodan u rješavanju problema kod tretiranja zbog povećane tvrdoće vode, odnosnog visoke vrijednosti pH vode.

pH MINUS omogućuje smanjenje pH vode, neutralizaciju određenih otopljenih soli, povećanje dostupnosti hranjivih tvari (osobito kalcija i magnezija), izbjegavanje taloženja i alkalne hidrolize aktivnih tvari i spojeva kao što su organofosfati, prirodni i sintetski piretroidi, klorirani ugljikovodici, karbamati i biološki insekticidi (Bacillus thuringiensis i sl.).

pH MINUS poboljšava prodiranje kroz kutikulu i upijanje folijarnih hranjiva kao i sredstava za zaštitu bilja kod kojih se na ovaj način poboljšava učinkovitost omogućujući korištenje nižih doza i smanjenje mogućnosti fitotoksičnosti.

pH MINUS poboljšava mogućnost miješanja različitih proizvoda. Budući da je postizanje optimalne pH vrijednosti temeljno za učinkovitost mnogih fitosanitarnih proizvoda, pH MINUS ima ugrađen pH indikator koji mijenja boju vode prema pH vrijednostima. Na ovaj način moguće je vizualno i jednostavno odrediti pH otopine uspoređujući njezinu boju s onom na kolorimetrijskoj skali.

pH MINUS se može dodati izravno u atomizer ili u bilo koji uređaj koji se koristi za tretiranje.

Pakiranja: 1 l

PROCAL®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s makrohranjivima

Sastav: kalcij (CaO) 16,8%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Koštičave voćke	Povećanje tvrdoće i trajnosti plodova kod skladištenja	3,0-4,5 l/ha	primjena nakon oplodnje-zametanja plodova primjenu ponoviti 2-3 puta svakih 15 dana za bolje čuvanje kod skladištenja
Jabuka, kruška	Sprječavanje fizioloških bolesti (gorka pjegavost) Povećanje tvrdoće i trajnosti plodova kod skladištenja	5,0-7,0 l/ha	primjena nakon oplodnje-zametanja plodova primjenu ponoviti 5-6 puta svakih 15 dana za sprječavanje gorke pjegavosti kod jabuke, za veću tvrdoću plodova i bolje čuvanje kod skladištenja
Vinova loza, maslina, citrusi	Jačanje staničnih stjenki, povećanje tvrdoće plodova i otpornosti na bolesti	5,0-8,0 l/ha	primjena nakon oplodnje-zametanja plodova primjenu ponoviti 2-3 puta svakih 15 dana
Ratarske kulture, industrijsko bilje	Jačanje staničnih stjenki, povećanje prinosa i kvalitete	3,0-4,0 l/ha	primjena prije cvatnje
Rajčica, paprika	Sprječavanje fizioloških bolesti (vršna trulež ploda)	2,5-3,5 l/ha	primjena nakon oplodnje-zametanja plodova i kod pojave prvih plodova primjenu ponoviti svakih 15 dana protiv fizioloških bolesti

Tretiranje plodova prije skladištenja

Plodove potopiti u otopinu gnojiva PROCAL u dozi 1,5-2,0 l/100 l vode prije skladištenja za bolje čuvanje.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

PROCAL je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu bilja.

PROCAL se ne smije se miješati sa proizvodima koji sadrže veliku količinu fosfora.

Za osjetljive usjeve ili sorte napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama. Za osjetljive usjeve ili sorte ne primjenjivati PROCAL tijekom cvatnje. Izbjegavati primjenu po vjetrovitom i vrućem vremenu.

Način djelovanja

PROCAL je tekuće gnojivo sa visokom koncentracijom kalcija. PROCAL se primjenjuje za povećanje trajnosti voća i povrća zahvaljujući povećanju čvrstoće ploda.

PROCAL omogućuje prevenciju odnosno sprječavanje pojave gorke pjegavosti kod jabuke i vršne truleži kod rajčice i paprike. Ima utjecaj i na obojenost voća. Kalcij sadržan u gnojivu PROCAL biljka vrlo lako usvaja.

Pakiranja: 20 l



RACINETT®

gnojivo

Gnojivo na bazi mangana s aminokiselinama

Sastav: slobodne aminokiseline 2,0 %, organski dušik (N) 0,5 %, mangan (Mn) 2,0 %
Aminogram: asparaginska kiselina 0,09 %, glutaminska kiselina 0,15 %, glicin 0,1 %, serin 0,15 %, arginin 0,08 %, prolin 0,13 %, leucin 0,1 %, valin 0,1 %, ostalo 1,1 %

Formulacija: otopina
pH 4

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, citrusi, povrće, ratarske kulture, začinsko i ukrasno bilje	Poboljšanje strukture tla Povećanje otpornosti na abiotski stres i napad nematoda	5,0-7,0 l/ha	primjena sustavom za navodnjavanje tijekom vegetacije jedna primjena kod kultura kratkog vegetacijskog ciklusa, a dvije kod kultura dugog vegetacijskog ciklusa (npr. povrće) razmak 20 dana

Mjere opreza i ograničenja

Izbjegavati miješanje s jako kiselim proizvodima, emulgirajućim proizvodima te proizvodima alkalne reakcije. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 l

RENOV TRICCO®

gnojivo-biostimulator

Biološko gnojivo na bazi rizobakterija i mikoriznih gljiva

Sastav: leonardit, mikorizne gljive (0,001 %), rizobakterije (1x10^3 CFU/g), *Trichoderma harzianum* (1x10^7 CFU/g)
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Kulture kratkog vegetacijskog ciklusa	Stvaranje nepovoljnih uvjeta za patogene razvojem korisnih mikroorganizama	1,0-2,0 kg/ha	primjena fertirigacijom raspodijeliti dozu na 3-4 primjene (150-200 g/ha tjedno)
Kulture dugog vegetacijskog ciklusa	Stvaranje nepovoljnih uvjeta za patogene razvojem korisnih mikroorganizama	2,0-4,0 kg/ha	primjena fertirigacijom raspodijeliti dozu na 3-4 primjene (150-200 g/ha tjedno)
Presadnice	Stvaranje nepovoljnih uvjeta za patogene razvojem korisnih mikroorganizama	10,0-20,0 g/1000 biljaka	primjena nakon nicanja primjenu ponoviti kad se pojave prvi listovi

Mjere opreza i ograničenja

Najbolje je RENOV TRICCO primijeniti u zasebnom tretmanu.

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

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 kg

SHIGEKI®

gnojivo-biostimulator

Gnojivo NPK (1-7-10) s ekstraktom morskih algi i mikrohranjivima

Sastav: dušik (N) 1,0%, fosfor (P_2O_5) 7,0%, kalij (K2O) 10,0%, bor (B) 0,05%, bakar (Cu) kelatiran s EDTA 0,1%, željezo (Fe) kelatirano s EDTA 0,2%, mangan (Mn) kelatiran s EDTA 0,2%, molibden (Mo) 0,05%, cink (Zn) kelatiran s EDTA 0,2%, alginska kiselina 5,0% (dobivena iz ekstrakta alge *Ascophyllum nodosum*)

Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Povrće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-4 primjene nakon presađivanja
Jagoda	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0 l/ha	1-3 primjene u fazi razvoja ploda
Vinova loza	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene od početka pupanja
Voćke	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene od faze prije cvatnje do završetka debljanja ploda
Bobičasto voće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Maslina	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0-4,0 l/ha	3-4 primjene od cvatnje
Citrusi	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene svakih 15 dana
Kivi	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene od pupanja do završetka formiranja ploda
Žitarice	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene od faze 1. lista do izduženja stabljike
Kukuruz, suncokret, industrijsko bilje, mahunarke	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Uljana repica	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetativnog rasta i cvatnje
Češnjak, luk	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene nakon presađivanja

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Gomoljasto povrće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene
Lucerna	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Riža	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Pamuk	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Banane	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0-5,0 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetativnog rasta
Suptropske kulture	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0 l/ha	3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Hidroponske kulture	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	100-200 ml/1000 l vode	primjena tijekom vegetativnog rasta
Ukrasno bilje	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetativnog rasta
Ukrasno grmlje	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene nakon presađivanja

Mjere opreza i ograničenja

SHIGEKI se ne smije primjenjivati sa proizvodima koji sadrže kalcij ili mangan. Kompatibilan je sa većinom sredstava za zaštitu bilja, no preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

SHIGEKI® je NPK gnojivo u kombinaciji s ekstraktom morskih algi i mikrohranjivima, tekuće formulacije 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.

SHIGEKI 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. SHIGEKI je dozvoljen za primjenu u ekološkoj proizvodnji.

Pakiranja: 1 l

SUPREME N®

gnojivo

Jednostavno mineralno gnojivo N (SO_3) 12 (65)
Otopina amonijevog tiosulfata

Sastav: dušik (N) amonijačni 12,0%, sumpor (SO_3) 65,0% (sumpor (SO_3) iz tiosulfata 61,0%)
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Drvenaste kulture	Sprječavanje nedostatka željeza pretvarajući ga u topiv i lako usvojiv oblik	35,0-50,0 kg/ha	primjena fertirigacijom od faze pojave listova sve do faze rasta ploda
Povrće, cvijeće, ukrasno bilje	Sprječavanje nedostatka željeza pretvarajući ga u topiv i lako usvojiv oblik	25,0-30,0 kg/ha	primjena fertirigacijom tijekom čitavog vegetacijskog ciklusa

Mjere opreza i ograničenja

Primjenu i dozu treba prilagoditi uvjetima tla i kulture za koju se proizvod koristi. Za osjetljive kulture, obaviti test kompatibilnosti na manjoj površini. Protresti proizvod prije upotrebe.

Kada se koristi s drugim proizvodima koji sadrže kositar, bakar, broncu i njihove legure, preporuča se temeljito pranje opreme nakon upotrebe.

Način djelovanja

SUPREME N sprječava klorozu uzrokovanu željezom, tako što pospješuje pretvorbu željeza i drugih mikrohranjiva u topive oblike koje biljke mogu lako apsorbirati, djeluje u sinergiji s kelatima željeza, usporava njihovu normalnu razgradnju i tako smanjuje uobičajene potrebne doze.

Djelovanje sumpora snižava pH tla i otopine koja kruži porama u tlu, smanjuje salinitet u vapnenačkim i alkalnim tlima, potičući na taj način dostupnost natrija.

Pakiranja: 10 l

QUILATUM®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: cink (Zn) 2,0%
Formulacija: otopina
pH 3,5-4,5

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Utrošak vode	Primjena
Sve kulture	Korekcija nedostatka cinka	2,0-3,0 l/ha	400 l/ha	primjena tijekom cijele vegetacijske sezone zajedno sa okvašivačem kako bi se povećala učinkovitost proizvoda

Mjere opreza i ograničenja

QUILATUM se ne smije miješati sa bakrom, jakim kiselinama, proizvodima koji emulgiraju i proizvodima alkalne reakcije. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Ne primjenjivati ga na ružama ili osjetljivom ukrasnom bilju.

Način djelovanja

QUILATUM je prirodni proizvod dobiven od biljnih ekstrakata (terpenoida, alkohola, aldehida) iz sekundarnog metabolizma biljaka. Biljni ekstrakti koje sadrži QUILATUM repelentno djeluju na lisne uši. QUILATUM u svojoj formulaciji sadrži i cink koji je vrlo važan za sintezu auksina (hormona rasta), što osigurava pravilan razvoj stabljike i korijena, neophodan je za aktivaciju brojnih enzima u fotosintezi, poboljšava otpornost na stres, značajan je za sintezu nukleinskih kiselina i bjelančevina, utječući tako na konačan rast, prinos i zdravstveno stanje biljke.

Pakiranja: 250 ml, 1 l

ZYNERGY®

gnojivo

Jednostavno anorgansko gnojivo s makrohranjivima
Sumporovo gnojivo s mikrohranjivima

Sastav: sumpor (SO_3) 7,4% (=2,96% S), bakar (Cu) 2,11 %, cink (Zn) 3,75 %
Formulacija: otopina
pH<2

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Korjenasto povrće	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	1,0 l/ha	primjena od 3-4 lista primjenu ponoviti nakon 10-14 dana
Žitarice	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5-1,0 l/ha	primjena na kraju busanja BBCH 30 primjenu ponoviti u BBCH 31
Mahunarke	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	1,0 l/ha	primjena prije cvatnje primjenu ponoviti u intervalima 10-14 dana
Krumpir	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5 l/ha	primjena od faze inicijacije gomolja primjenu ponoviti svakih 10-14 dana u sklopu fungicidnog tretmana protiv plamenjače
Povrće (u zaštićenim prostorima)	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5-1,0 l/ha	primjena 7-10 dana nakon sadnje (koristiti nižu dozu na salatama) primjenu ponoviti svakih 10-14 dana
Povrće (na otvorenom prostoru)	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	1,0 l/ha	primjena od 2-4 prava lista primjenu ponoviti po potrebi svakih 10-14 dana
Bobičasto voće	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5-1,0 l/ha	primjena od faza zelenog pupa primjenu ponoviti svakih 10-14 dana
Voćke	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	1,0 l/ha	primjena nakon cvatnje primjenu ponoviti svakih 10-14 dana

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5 l/ha	primjena od završetka cvatnje primjenu ponoviti u intervalima 7-10 dana samostalno ili u kombinaciji s fungicidima
Ostale kulture	Poboljšanje zdravstvenog stanja biljke i tolerancija na abiotski stres	0,5-1,0 l/ha	primjena i broj primjena po potrebi

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

⚠ Mjere opreza i ograničenja

ZYNERGY je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva, no preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini. Primijeniti ga uz neionski okvašivač.

Ne primjenjivati ZYNERGY tijekom stresnih ili nepovoljnih uvjeta za biljku.

Način djelovanja

ZYNERGY je kompleks sumpora sa bakrom i cinkom namijenjen korekciji nedostatka hranjivih tvari, poboljšanju zdravstvenog stanja biljaka i otpornosti na abiotski stres.

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

Bakar je uključen u aktivaciju brojnih enzimatskih procesa vezanih uz metabolizam ugljikohidrata i dušika i sastavni je dio fenolnih spojeva koje biljke koriste za suzbijanje infekcija.

Sumpor je ključan sastojak mnogih aminokiselina i vrlo značajan u procesu sinteze bjelančevina, biljnih ulja i vitamina.

Pakiranja: 1 l

CRIPTHUM®

poboljšivač tla

Koncentrirana suspenzija huminskih i fulvinskih kiselina

Sastav: huminski spojevi 40 %, huminske kiseline 30 %, fulvinske kiseline 10 %
Formulacija: suspenzija
pH 3-4

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke (posebno borovnice)	Poboljšanje strukture tla	2,0-4,0 l/ha	primjena tijekom vegetacije zalijevanjem ili sustavom „kap po kap“
Povrće, žitarice	Poboljšanje strukture tla	2,0-4,0 l/ha	primjena tijekom vegetacije zalijevanjem ili sustavom „kap po kap“
Ukrasno i aromatično bilje	Poboljšanje strukture tla	2,0-4,0 l/ha	primjena tijekom vegetacije zalijevanjem ili sustavom „kap po kap“

Mjere opreza i ograničenja

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

Za bolje rezultate preporuča se upotrijebiti CRIPTHUM prije aplikacije ostalih gnojiva i prije značajnih faza rasta. CRIPTHUM se može miješati s kiselim proizvodima (sumpornim, dušičnim, fosfornim itd.) kao i s proizvodima koji sadrže kalcij ili magnezij. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjim površinama.

Način djelovanja

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

Učinkovit je naročito kod regulacije pH alkalnih i karbonatnih tala. U kiselijem mediju ili zahvaljujući kelirajućem učinku, željezo (Fe), cink (Zn), mangan (Mn) i bakar (Cu) postaju lakše topivi i dostupniji biljci.

CRIPTHUM je posebno indiciran za poboljšanje strukture umornih i visoko mineraliziranih tla, pogodujući oslobađanju blokiranih hranjivih tvari i stimulirajući sposobnost zadržavanja tla.

Isto tako, njegovo djelovanje vegetativne stimulacije na korijenje i nadzemni dio biljaka, omogućuje uravnoteženiji razvoj koji utječe na povećanje prinosa.

Pakiranja: 1 l

HORTUMUS®

gnojivo-poboljšivač tla

Organsko-mineralno gnojivo
Poboljšivač tla na bazi huminskih i fulvinskih kiselina

Sastav: ukupni humusni ekstrakt 20,5 % (huminske kiseline 10,5 %, fulvinske kiseline 10,0 %), kalij (K_2O) 4,0 %; organski ugljik 11,0%
Formulacija: otopina
pH 11

Primjena

Kultura	Namjena	Doza/primjeni fertirigacija	Primjena
Voćke i agrumi	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	8,0-10,0 l/ha	2-3 primjene od početka pupanja
Vinova loza	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	6,0-8,0 l/ha	2-3 primjene od početka pupanja
Povrće i jagode	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	10,0-12,0 l/ha	3-5 primjena tijekom vegetacijskog ciklusa
Banana	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	10,0-15,0 l/ha	4-5 primjena nakon zimskog mirovanja
Industrijsko bilje	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	5,0-8,0 l/ha	2-3 primjene nakon nicanja
Ukrasno bilje	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	4,0-5,0 l/ha	4-5 primjena tijekom vegetacijskog ciklusa
Ostale kulture	Poboljšanje strukture tla Povećanje vodnog kapaciteta Poticanje razvoja korisnih mikroorganizama u tlu	6,0-8,0 l/ha	primjena tijekom cijelog vegetacijskog ciklusa

⚠ Mjere opreza i ograničenja

HORTUMUS nije kompatibilan s bakrenim pripravcima, mineralnim uljima, sumporom, te proizvodima koji sadrže kombinaciju kalcija i sumpora. Kod primjene u maslinicima smije se miješati sa sumporom ili proizvodima koji sadrže bakar. Ne smije se primjenjivati na šljivi.

Način djelovanja

HORTUMUS je stabilna otopina formulirana od humificirane organske tvari leonardita iz kojih se ekstrahiraju huminske i fulvinske kiseline.

Poboljšivač tla i biostimulator koji sadrži huminske i fulvinske kiselina visokog pH uz dodatak kalija kao stabilizatora otopine.

Kada se primijeni u tlu, djeluje kao moćan kelator. Pomaže **deblokirati vezane minerale u tlu** (poput fosfora) i čini ih lakše dostupnima korijenu. Aktivira prirodne korisne mikroorganizme u tlu i ubrzava razvoj korijenovog sustava. Fiksira hranjive tvari u zoni korijena i sprječava njihovo ispiranje u dublje slojeve tla.

Pakiranja: 20 l

K-VITRUM®

poboljšivač tla

Tekući anorganski poboljšivač tla

Sastav: silicij (SiO_2) 22,0%
Formulacija: otopina
pH 12

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Stvaranje preventivne zaštitne barijere	3,0-5,0 l/ha	primjena folijarno ili putem navodnjavanja

Mjere opreza i ograničenja

K-VITRUM je alkalni proizvod pa podliježe tipičnim nekompatibilnostima koje alkalni proizvodi mogu imati. Ne smije se miješati s tradicionalnim bakrom ili s proizvodima s jakom kiselom reakcijom. Preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

K-VITRUM formira zaštitni sloj na način da deponira silicij u vanjske dijelove stanice biljke, čime ju čini otpornijom na napade različitih patogena.

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

Pakiranja: 1 l

ZEO MIN®

poboljšivač tla

Anorganski poboljšivač tla

Sastav: zeolit, kalcij (CaO) 41,0 %, magnezij (MgO) 17,0 %, silicij (SiO) 12,8 %, željezo (Fe_2O_3) 1,63 %

Formulacija: prah, granule

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Sve kulture	Neutralizacija kiselosti tla Poboljšanje fizikalno kemijskih osobina tla	*300,0-500,0 kg/ha	inkorporirati u tlo u jesen ili u rano proljeće na dubinu 10-15 cm osim kod travnjaka i livada gdje se koristi površinski

*Kod ekstremno kiselog tla, dozu povećati uz konzultacije sa stručnom osobom.

Način djelovanja

ZEOMIN je anorganski poboljšivač tla namijenjen za učinkovitu i dugotrajnu neutralizaciju kiselosti tla, te poboljšanje fizikalno kemijskih osobina tla. U svom sastavu sadrži i zeolit pa je učinkovitost ovog proizvoda višestruko poboljšana.

U ZEOMIN-u je odnos Ca:Mg idealan te je ovaj proizvod odlično kalcijevo-magnezijevo gnojivo, a osim toga, sadrži i nekoliko bitnih mikrohranjiva: bakar, cink, mangan i željezo u kelatnom obliku.

ZEOMIN regulira kiselost tla, poboljšava strukturu tla, smanjuje upotrebu mineralnih gnojiva do 20% (zadržava dušik i kalij u zoni korijena i podiže efikasnost fosfora), inaktivira teške metale u tlu, poboljšava usvajanje mikrohranjiva, regulira vodni režim tla, djelomično repelentno djeluje na nematode.

Pakiranja: 5 kg, 25 kg

4. PROGRAM BIOSTIMULATORA

AMIVE® 213
BIIMORE® 214
EKSTRASOL® 216
GLOBBER® 218
KAISHI® 219
KAISHI MAX® 221
RESIL® 223
BIOEHO 224
BIOPLUG 224
BIOFOR BIO P 225
NITROGENIUS 225
BIOFOR SOYA LIQUID 225

BIO-STIMULATORI

AMIVE®

biostimulator

Biostimulator na bazi slobodnih i biološko aktivnih aminokiselina

Sastav: slobodne aminokiseline 12,0%, dušik (ukupni) 7,5%, glutaminska kiselina 8,5%
Formulacija: tekućina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Vinova loza, voćke, maslina	Ubrzanje metabolizma u stresnim uvjetima (brz oporavak oštećenih biljaka, normalizacija svih fizioloških procesa)	2,0-3,0 l/ha		Primjena u fazi aktivnog rasta
Žitarice, soja, uljana repica, šećerna repa	Ubrzanje metabolizma u stresnim uvjetima (brz oporavak oštećenih biljaka, normalizacija svih fizioloških procesa)	2,0-3,0 l/ha	250-500 l/ha	Primjena u fazi aktivnog rasta max. 2 primjene
Suncokret, krumpir	Ubrzanje metabolizma u stresnim uvjetima (brz oporavak oštećenih biljaka, normalizacija svih fizioloških procesa)	3,0 l/ha	250-500 l/ha	Primjena u fazi aktivnog rasta

Primjena: folijarno ili fertirigacijom.

Način djelovanja

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

Osnovna namjena proizvoda AMIVE je da u stresnim uvjetima pomaže biljci ubrzanjem metabolizma i stavljanjem na raspolaganje prepoznatljivih aminokiselina.

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

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

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

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

Pakiranja: 1 l, 5 l

BIIMORE®

biostimulator

Nemikrobni biljni biostimulator

Sastav: Dušik (N) ukupni 5,5% (dušik organski 3,0%), slobodne aminokiseline 20,0%, glutaminska kiselina 20,0%
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Višegodišnji trajni nasadi	Tolerancija na abiotski stres, povećanje kvalitete ploda i prinosa, povećanje vremena skladištenja	50-200* ml/ha	Primjena od zametanja ploda do sredine bubrenja BBCH 73-81 *Niža doza preporučuje se za višegodišnje bobičaste vrste i vinovu lozu, a viša doza za voćne vrste. Razmak 14-21 dan
Povrće	Tolerancija na abiotski stres, povećanje kvalitete ploda i prinosa, povećanje vremena skladištenja	25-75 ml/ha	2 primjene min. 2 primjene na rajčici ili ponoviti primjenu pri svakoj cvatnji razmak 10-14 dana
Ukrasno bilje, aromatično i ljekovito bilje	Tolerancija na abiotski stres, povećanje kvalitete ploda i prinosa, povećanje vremena skladištenja	25-75 ml/ha	1-3 primjene po ciklusu, koristiti najveću dozu nakon rezanja ili orezivanja
Žitarice, kukuruz, leguminoze, industrijsko bilje	Tolerancija na abiotski stres, povećanje kvalitete ploda i prinosa, povećanje vremena skladištenja	25-100 ml/ha	2-3 primjene kod žitarica od kraja busanja do cvatnje (BBCH 31, 39, 65) Primjena kod kukuruza u fazama V4, V12 i u početku svilanja (VT). Primjena kod leguminoza i soje početkom cvatnje i u fazi ranog zametanja mahuna (V7, R1, R3) Primjena kod uljane repice u fazi izduživanja stabljike, prije i poslije cvatnje (BBCH 35, 59, 69)

BIIMORE ima visoku učinkovitost pri malim dozama. Primjenjuje se u koncentracijama 0,02-0,04%.
Utrošak vode/ha je odlučujući čimbenik za određivanje točnih doza.

⚠ Mjere opreza i ograničenja

BIIMORE je kompatibilan s većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, osim sa proizvodima jake alkalne reakcije. Preporuča se prije primjene provesti test kompatibilnosti i konzultirati se s stručnim osobama.

Način djelovanja

BIIMORE je prirodni biostimulator dobiven fermentacijom melase šećerne trske uz prisustvo bakterije Corynebacterium glutanicum. Osnovna namjena ovog proizvoda je tolerancija na abiotski stres, povećanje dostupnosti ograničenih hranjivih tvari u tlu i rizosferi i njihovo učinkovitije korištenje.

Primjena ovog bistimulatora direktno utječe na metabolizam ugljikohidrata i fotosintetsku aktivnost, pospješuje zametanje i razvoj plodova, povećava kvalitetu plodova te utječe na ujednačeno dozrijevanje i veći prinos.

Pakiranja: 250 ml



EKSTRASOL®

biostimulator

Mikrobni biljni biostimulator

Sastav: Bacillus subtilis 10^7 CFU/ml
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Voćke, vinova loza, povrće, ratarske kulture	Jačanje otpornosti na biljne bolesti	2,0 l/ha	Primjena prije cvatnje, poslije cvatnje i kao poseban tretman
Voćke	Zacjeljivanje rana nakon berbe i bolje prezimljavanje	2,0 l/ha	Primjena nakon berbe
Plodovi voća	Bolje čuvanje tijekom skladištenja	2,0 l/ha	Primjena prije berbe
Reznice ili sadnice	Ožiljavanje reznica	10%	Potapanje reznica 30 min
	Dezinfekcija sadnica	1%	Potapanje korijena 30 min
	Jačanje otpornosti sadnica tijekom proizvodnje	0,5%	Zalijevanje
	Jačanje otpornosti sadnica nakon sadnje	2,0 l/ha	Primjena nakon sadnje
Sjeme, lukovice i gomolji	Dezinfekcija prije sadnje	10%	Potapanje sjemena, lukovica i gomolja 30 min
	Jačanje otpornosti na biljne bolesti	2,0 l/ha	Primjena nakon sadnje
Žetveni ostaci	Brža razgradnja, mineralizacija organske tvari i povećanje postotka humusa u tlu	2,0 l/ha	Primjena nakon žetve

Mjere opreza i ograničenja

EKSTARSOL se ne smije primjenjivati zajedno sa sredstvima na bazi bakra.

Način djelovanja

EKSTRASOL je proizvod rizosfernih, dušičnofikasirajućih bakterija namijenjen za poboljšanje ishrane i povećanje prinosa kod žitarica, vinove loze, voćnih i povrtnih kultura. Osim toga, Ekstrasol povećava klijavost sjemena, ubrzava razvoj biljaka i smanjuje zaraženost raznim fitopatogenim mikroorganizmima.

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, Helmithosporium, Alternaria, Puccinia, Phytophtora i dr. a istovremeno iskazuje 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).

Pakiranja: 200 ml, 1 l, 5 l



GLOBBER®

biostimulator

Nemikrobni biljni biostimulator

Sastav: ekstrakt eukaliptusa 23,53 %, 1,8-Cineol
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Količina vode	Primjena
Sve kulture	Povećanje prinosa i kvalitete plodova Brže dozrijevanje Bolje čuvanje plodova nakon berbe	3,0-4,0 l/ha	800-1000 l/ha	primjena 2-4 puta tijekom glavnih faza razvoja i/ili u razdobljima velikih fizioloških zahtjeva ili stresa biljaka

U periodu intenzivnog stresa, doza se može povećati do 6,0 l/ha.

Mjere opreza i ograničenja

Ne primjenjivati tijekom visokih temperatura.

Koristiti odgovarajuće količine škropiva koje osiguravaju potpunu i ravnomjernu pokrivenost čitave lisne površine.

Način djelovanja

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

Pakiranja: 1 l

KAISHI®

biostimulator

Biostimulator na bazi aminokiselina biljnog podrijetla

Sastav: slobodne aminokiseline 12,0%, dušik (N) 2,0% (organski dušik 2,0%)
Aminokiseline su dobivene enzimatskom hidrolizom biljnih bjelančevina.
Aminogram: asparaginska kiselina, alanin, arginin, cistin, fenilalanin, glicin, hidroksiprolin, histidin, izoleucin, leucin, lizin, metionin, prolin, serin, tirozin, treonin, triptofan, valin.
Formulacija: otopina; pH 5

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Povrće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-4 primjene nakon presađivanja
Jagoda	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetacije
Vinova loza	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene u fazi aktivnog porasta do 3 tjedna prije berbe
Voćke	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene prije cvatnje do završetka dozrijevanja ploda
Bobičasto voće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Maslina	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0-4,0 l/ha	3-4 primjene prije cvatnje do završetka dozrijevanja ploda
Citrusi	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene u fazi aktivnog porasta do 3 tjedna prije berbe
Kivi	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene prije cvatnje do završetka dozrijevanja ploda
Žitarice	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0 l/ha	1-3 primjene tijekom cijele vegetacije zajedno sa pesticidima
Kukuruz	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene od faze 1. lista do faze 4-6 lista
Suncokret, mahunarke	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Uljana repica	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0 l/ha	1-3 primjene od faze rozete do punog cvata
Češnjak, luk	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Gomoljasto povrće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene tijekom vegetativnog rasta

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Lucerna	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene 10 dana nakon svake košnje
Riža	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	2-3 primjene nakon primjene herbicida
Pamuk	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	1-3 primjene u prvim stadijima i ranom cvatu
Banane	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0-5,0 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetacije
Suptropske kulture	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	3,0 l/ha	3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Hidroponske kulture	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	100-200 ml/1000 l vode	primjena tijekom vegetativnog rasta
Ukrasno bilje	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetativnog rasta
Ukrasno grmlje	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	2,0-3,0 l/ha	3-4 primjene tijekom vegetativnog rasta

⚠ Mjere opreza i ograničenja

KAISHI je kompatibilan je sa većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, no preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

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 stjenku, pomaže kod oplodnje i formiranja plodova, stimulira stvaranje prirodnih biljnih hormona, pozitivno utječe na usvajanje mikrohranjiva (u kelatnom obliku). Amfoterna svojstva aminokiselina koje sadrži KAISHI, omogućuju i uporabu kao pH stabilizatora mješavina pripravaka koji se apliciraju.

Pakiranja: 1 l, 5 l

KAISHI MAX®

biostimulator

Nemikrobni biljni biostimulator

Sastav: proteinski hidrolizati, biljni
Formulacija: topive granule

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Vinova loza	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,2-0,5 kg/ha	primjena tijekom rasta mladica, prije i nakon cvatnje i 3 tjedna prije berbe
Jezgričave voćke	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,5 kg/ha	primjena prije cvatnje, tijekom cvatnje i zametanja plodova ili nakon stresa
Bobičasto voće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,45 kg/ha	3 primjene tijekom vegetativnog rasta
Povrće	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,45 kg/ha	3 primjene tijekom vegetacije
Jagode	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,45 kg/ha	3 primjene tijekom vegetacije
Ukrasno bilje	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,5 kg/ha	3 primjene nakon presađivanja
Žitarice	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,2-0,4 kg/ha	1 primjena folijarno zajedno sa pesticidima
Lucerna	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,02-0,05 kg/ha	3 primjene 10 dana nakon svake košnje
Pamuk	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,5 kg/ha	3 primjene na početku vegetacije i prije cvatnje
Šećerna repa	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,45 kg/ha	3 primjene tijekom vegetacije
Krumpir	Povećanje kondicije biljke i otpornosti na stres	0,3-0,5 kg/ha	3 primjene tijekom vegetacije

KAISHI MAX se može primijeniti folijarno ili kroz sustav za navodnjavanje. Biljka ga brzo usvaja i postiže vrlo brzi učinak.

Mjere opreza i ograničenja

KAISHI MAX je kompatibilan je sa većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva, no preporuka je napraviti test kompatibilnosti na manjoj površini.

Način djelovanja

KAISHI MAX je biostimulator i koncentrirani izvor selekcioniranih aminokiselina 100% biljnog podrijetla, sa ciljem da se osigura maksimalni proizvodni kapacitet biljke.

KAISHI MAX pojačava sintezu bjelančevina u biljci, stimulira normalne fiziološke procese, aktivira metaboličke i fiziološke procese (pojačava aktivnost klorofila, regulira rad puči, održava vodni režim biljke i obnavlja turgor stanice).

KAISHI MAX omogućava optimalni vegetativni razvoj, pojačava biljni vigor, omogućava optimalnu ishranu biljke i usvajanje hranjiva, osigurava brzu prilagodbu presadnica nakon presađivanja, osigurava bolju oplodnju, povećava toleranciju i ubrzava oporavak nakon stresa, regulira osmozu stanice (osigurava vodni režim, obnavlja i osigurava stanični turgor), pojačava djelovanje herbicida (ubrzava metabolizam neželjenih korovskih vrsta i tako stimulira usvajanje herbicida i pri manjim dozama, pomaže usjevima prebroditi herbicidni tretman i ubrzava oporavak).

Pakiranja: 500 g



RESIL®

biostimulator

Nemikrobni biljni biostimulator

Sastav: pročišćena fulvinska kiselina, ekstrahirana iz treseta
Formulacija: otopina

Primjena

Kultura	Namjena	Doza	Primjena
Okopavine	Povećanje prinosa i kvalitete plodova	1,5 l/ha	primjena putem tla u fazi sjetve/sadnje
Okopavine	Povećanje prinosa i kvalitete plodova	0,5-1,5 l/ha	folijarna primjena
Uljana repica	Povećanje prinosa, broja sjemenki po biljci Tolerancija na abiotski stres (suša i vrućina)		folijarna primjena
		1st: 1.0 l/ha	1st (BBCH 00-19)
		2nd: 1.5 l/ha	2nd (BBCH 32-39)
		3rd: 1.5 l/ha	3rd (BBCH 51-79)

Standardno razrjeđenje za RESIL je najmanje 40 l vode/ha za folijarnu primjenu. Za dobru učinkovitost, RESIL se može primijeniti pri svakom prskanju s minimalnim razmakom od 5 dana između primjena.

Mjere opreza i ograničenja

RESIL je kompatibilan s većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja. Preporuka je ipak obaviti test kompatibilnosti prije tretiranja.

Način djelovanja

RESIL se preporučuje za upotrebu u svim kulturama. Primjena se može obaviti izravno u tlo, folijarno (pojedinačno ili u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja i/ili tekućim gnojivima) ili kao sastojak za oblaganje sjemena.

Pakiranja: 1 l

BIOFOR SYSTEM
microbial biotechnology

BIO EHO

Prirodni biostimulator!

Bio Eho je biostimulator nove generacije.

Sadrži u sebi sekundarne produkte metabolizma bakterija i produkte razgradnje bakterijske stanice- proteinske hidrolizate. Za razliku od kemijskih metoda, proteinski hidrolizati u proizvodu Bio Eho nastaju enzimatskom aktivnošću bakterija, pri čemu su sačuvane sve aminokiseline. Proizvod se odlikuje i visokim 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 Eho 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 Eho 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 zemljišnih 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 1m^3 organske materije.

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 baketrija fosfomobilizatora.

Mobilizacija fosfora utječe na razvoj korijena, ali i osigurava biljke potrebno energijom za daljnji rast i razvoj. Oslobađanjem fosfora, oslobađaju 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

NITROGENIUS

Rješenje za dušik!

Nitrogenius je proizvod koji u potpunosti mijenja pristup u ishrani bilja, na način da iskorištava prirodne mikrobiološke resurse i omogućava kvalitetnu i kontinuiranu ishranu biljaka tijekom cijele vegetacije. Odabirom najboljih sojeva bakterije Azotobacter chroococcum koji djeluju i zemljišno i folijarno, na prirodan način omogućena je ishrana biljaka dušikom iz najvećeg rezervoara dušika u prirodi, naše atmosfere. 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 zemljišta 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 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 primijenjenih 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
- repelentno djeluje na štetnike u tlu
- primjena u vegetaciji jednokratno smanjuje troškove apliciranja

N-GUARD® PROIZVODI

UREA NG 46% N
LIFE NG 40% N + 14% SO_3 + NBPT
AMOSULF NG 33% N + 29% SO_3
BASIC NG 27% N + 6% Ca + 4% Mg
UTIL SAN NG 21% N + 58% SO

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 fluvinskh 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 oslobađaju prirodne hranidbene resurse;

NUTRI-TOP® PROIZVODI

P LINIJA zaštićen fosfor, huminske i fluvinske kiseline, aminokisei$_5$ne, ugljik

NUTRI TOP 80 20% P_2O_5 + 32% SO_3 + 28% CaO
NUTRI TOP CEREALFOS 40% P_2O + 10% SO_3 +22% CaO + 0,5% MgO

NP LINIJA zaštićen fosfor, zaštićen dušik, huminske i fluvinske kiseline, aminokiseline, ugljik

NUTRI TOP PERFORMANCE 5% N + 30% P_2O_5 + 15% SO 3 + 6% CaO+ 0,65% MgO + 1,65% Fe+ 0,05% B + 0,04% Mn + 0,01%Zn
NUTRI TOP STARTER 5% N + 25% P_2O_5 + 11% SO 3 + 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% P_2O_5 + 24% K_2O + 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% P_2O_5+ 15% K_2O + 12% SO_3 + 7% CaO + 3% MgO + 0,01% B + 0,005% Zn
NUTRI TOP COMPLEX 4% N + 20% P_2O_5+ 10% K_2O + 12% SO_3 + 12% CaO + 1% MgO + 0,07% B+ 0,1% Fe + 0,07% Mg + 0,05% Zn + 0,02% Cu



CICh® for a good growth

NOVO U PONUDI!

Mala pakiranja mineralnih gnojiva



5. ORIJENTACIJSKI PROGRAMI ZAŠTITE I ISHRANE

VINOVA LOZA 232
JABUKA 236
KRUŠKA 247
BRESKVA, NEKTARINA I MARELICA 250
ŠLJIVA 253
TREŠNJA I VIŠNJA 255
AGRUMI 258
MALINE I KUPINE 260
JAGODE 262
ORAH 264
BADEM 266
LIJESKA 268
MASLINE 270
POBOLJŠANJE STRUKTURE TLA U VINOGRADIMA, VOĆNJACIMA I MASLINICIMA 272
SUZBIJANJE KOROVA U VINOGRADIMA, VOĆNJACIMA I MASLINICIMA 273
KRUMPIR 275
MRKVA 278
RAJČICA 280
PAPRIKE 282
KUPUSNJAČE 284
BOB 286
RUŽE, KRIZANTEME I LJETNICE 288
PŠENICA 289
JEČAM 291
KUKURUZ 293
ŠEĆERNA REPA 295
SOJA 297
SUNCOKRET 299
ULJANA REPICA 301

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 dezorijentacije 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 ishrane

Uvodne napomene

Orijentacijski programi zaštite i ishrane za pojedine kulture, stručno su osmišljeni planovi primjene zaštitnih sredstava, gnojiva i biostimulatora prema razvojnim fazama.
Programi su navedeni kao orijentacijski jer ovise o klimatskim uvjetima, zdravstvenom i općem stanju pojedinog nasada ili usjeva te drugim uvjetima i kao takvi podložni su promjenama.

Programi su za većinu kultura sastavljeni na bazi površine od 1 ha. Ukoliko se troši više od 1000 l vode/ha, povećati dozu sredstva proporcionalno utrošku vode.

Orijentacijske programe zaštite i ishrane po kulturama sastavio je Fito promet-stručni tim: Dinko Pavičić, Goran Ostojić, Marijan Mikec, Lovro Ostojić, Darko Đurašić, Ivan Šušnjar, Božo Kvesić.



Orijentacijski program zaštite i ishrane vinove loze

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra ili	2,0 l	Crna pjegavost	Laincoil se koristi u vrijeme mirovanja vegetacije i u vrijeme vegetacije. Djeluje na način da zbog svoje viskoznosti začepi stigme na tijelu kukca ili pore na jajima kukca i tako onemogući disanje.
	Codimur 50	1,8 kg	Plamenjača	
	Laincoil ili Estiuoil	10,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Tretiranje u fazi razvoja listića-mladice do 10 cm 	Futura 50 WP	1,5 kg	Plamenjača, crvena palež	Sredstvo SHOSHI 25 SC primijeniti u dozi 0,3 l/ha uz obavezan dodatak pH minus u dozi 0,45 l/100 l vode.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, gušenje grinja	
	FitoBio 20	1,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Sfenvalo Star	0,4 l	Grozdov savijač	
	Shoshi 25 SC	0,3 l	Grinje	
	FitoMax L-90	1,0 l	Eska, Eutypa	
3. Tretiranje kod dužine izboja 20-40 cm-pojava grozdića 	Manamid	0,9 l	Plamenjača	Crna trulež vinove loze je opasna gljivična bolest koju uzrokuje gljiva *(Guignardia bidwellii)*. Zbog globalnih klimatskih promjena, ova bolest se intenzivno širi iz primorskih krajeva u kontinentalna vinogorja te može uništiti cjelokupan urod grožđa ako se ne suzbije na vrijeme.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, grinje	
	Sugoby	0,3 kg	Pepelnica, crna trulež	
	Grogreen magic	3,0 l	Gnojivo na bazi magnezija	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
4. Tretiranje prije cvatnje 	Reboot	0,4 kg	Plamenjača	Pepelnica je bolest koju na vinovoj lozi izaziva gljiva (*Uncinula necator*). Za razliku od plamenjače, koja za razvoj treba toplo vrijeme sa velikom količinom vode (kiša, jaka rosa), za razvoj pepelnice dovoljna je vlaga zraka (sparno vrijeme).
	Neodif	0,2 l	Crna trulež, pepelnica	
	Mimic	0,6 l	Grožđani moljci	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoMax L-90	1,0 l	Eska, Eutypa	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
5. Tretiranje nakon cvatnje 	Armetil 25	0,5 kg	Plamenjača	MILSAJ je insekticid za suzbijanje pepeljastog grožđanog moljca (*Lobesia botrana*). Primjenjuje se u količini 0,158-0,2 L/ha i uz utrošak vode od 500-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje kod pojave štetnika, preporučljivo za suzbijanje 2. i 3. generacije, od stadija kada je cvat jasno vidljiv do pune zrelosti bobica.
	+Savial forte	2,0 l		
	FitoHeliosulfre	1,5 l	Pepelnica	
	+Cyflamid 5 EW	0,4 l		
	Milsaj	0,2 l	Grožđani moljci	
	Laitane ili	2,5 l	Zeleni botritis	
	Fungisei	2,5 l		
	Fito-Kel Zn+Mn	2,5 kg	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
6. Tretiranje u fazi rasta bobica 	Cymofil +	0,27 kg	Plamenjača	CYMOFIL se primjenjuje za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) u količini 0,27 kg/ha i uz utrošak vode 300-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdoblju kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti.
	Golbex WG ili	1,5 kg		
	Reboot	0,4 kg		
	Sugoby	0,3 kg	Pepelnica, crna trulež	
	Kingfol S	3,0 l	Pepelnica	
	Pirecris	1,5 l	Američki cvrčak	
	FitoMax L-90	1,5 l	Eska, Eutypa	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
7. Tretiranje prije z[illegible] 	Armetil 25	0,4 kg	Plamenjača	BIIMORE-biostimulator koji povećava volumen i boju ploda. Prirodno dobiveni biostimulator iz bakterijske fermentacije šećerne melase djelovanjem *Corynebacterium glutamicum.*
	+ Kastor	2,0 kg	Plamenjača, crna trulež	
	Tebkin 250 EW	0,4 l	Pepelnica	
	+ Kingfol S	2,5 l		
	Sfenvalo Star	0,4 l	Grožđani moljci	
	Biimore	0,1 l	Biostimulator	
	Wetcit	0,2 %	Okvašivač	
8. Tretiranje u zonu grožđa za suzbijanje 	Laitane	1,25 l	Siva plijesan	Uvjeti za razvoj sive plijesni su visoka vlažnost zraka i umjerene temperature, a manifestira se u obliku prašnjave sive prevlake na plodovima, listovima i stabljikama
	FitoAlgen F MnZn	1,0 l	Biostimulator	
	FitoHeliosulfre	1,0 l	Pepelnica	
	Kaolin BPLN	8,0 kg	Sunčane ožegotine	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
9. Tretiranje u fazi šaranja bobica 	Cymofil	0,27 kg	Plamenjača	GROGREEN FRUIT je gnojivo u obliku gela što mu omogućava odličnu topljivost i bolju pokrivenost biljnih organa te visoku učinkovitost.
	+ Codimur 50	1,8 kg		
	ili Kastor	2,0 kg		
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Grogreen fruit	3,0 l	Gnojivo sa povećanim udjelom kalija za nakupljanje šećera u plodu	
10. Tretiranje u zonu grožđa 	Fungisei ili Ekstrasol	1,5 l	Siva plijesan	FUNGISEI je biološki fungicid za suzbijanje sive plijesni na vinovoj lozi u dozi od 1,0-3,0 l/ha sa utroškom vode 200-1000 l/ha.
	Prev-gold	0,5 %	Pepelnica	
	Shigeki	2,0 l	Biostimulator	
11. Tretiranje 7 dana prije berbe 	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Plamenjača	Proizvodi nemaju karencu niti štetan utjecaja na fermentaciju. FITOBOTRYFUN je prirodni, biorazgradiv proizvod namijenjen preventivnom i kurativnom djelovanju protiv sive plijesni na grožđu (*Botrytis cinerea*).
	ili FitoLabicuper	2,5 l		
	FitoBotryfun	2,5 l	Siva plijesan	
12. Tretiranje nakon berbe 	Fitomax L-90	1,5 l	Eska, Eutypa	MICROSYNC B je gnojivo koje utječu na bolju klijavost polena i oplodnju u narednoj sezoni. FITOFOL Zn je gnojivo na bazi cinka koji utječe na bolju diferencijaciju pupova u narednoj sezoni.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka	
13. Tretiranje u početku opadanja listova 	FitoFol Cu	0,5 l	Priprema biljke za zimsko mirovanje	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji

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, Petrijeve bolesti i Eutype, nakon berbe provesti tretiranje sredstvom **Fitomax L-90** u dozi 1,5 l/ha. Prilikom otvaranja rana rezidbom napraviti dezinfekciju rana sredstvom **FitoMax L-90** , dezinfekciju obaviti kistom premazivanjem koncentriranim sredstvom iz boce.
- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha. U slučaju tuče uz aminokiseline dodati kontaktni fungicid (Kastor).
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod N**UTROBI Fe** u dozi od 20-30 g po biljci.

- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kučicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.
- 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. Program je baziran na utrošku vode od 1000 l/ha.



Orijentacijski program zaštite i ishrane JABUKE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Zimsko tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra	2,0 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, jaja lisnih uši kao i kalifornijske štitaste uši.
	ili Codimur 50	2,5 kg		
	Laincoil ili Estiuoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa 	Ziram 76 WG	2,5 kg	Krastavost	Primjena sredstva LAINCOIL u ovoj fenofazi, ima jako dobru efikasnost u suzbijanju prezimljujućih oblike štetnika (krvava uš, kalifornijska štitasta uš, crveni voćni pauk).
	Laincoil ili Estiuoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
3. Tretiranje u fazi mišijih uši 	Futura 50 WP	1,75 kg	Krastavost	FUTURA 50 WP je preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje krastavosti. BRAI je insekticid namijenjen suzbijanju kalifornijske štitaste uši (*Quadraspidiotus perniciosus*) prije cvatnje, u koncentraciji od 0,04-0,05 %, tretiranjem prezimljujućih razvojnih stadija ličinki.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, sekundarno djelovanje na grinje	
	Brai	0,5 l	Kalifornijska štitasta uš	
4. Tretiranje u fazi otvorenog pupa 	Laitane	1,5-2,0 l	Krastavost	Kontrolirati zimska jaja crvenog voćnog pauka i po potrebi tretirati sa sredstvom SHOSHI 25 SC na početku izlaska ličinki iz jaja, od početka razvoja pupova do opadanja lista.
	Ritmus	0,5 l	Jabučna zelena i pepeljasta uš	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
	Fito-Kel Zn+Mn	2,0 kg	Gnojivo na bazi cinka i mangana	
	Shoshi 25 SC	0,3 l	Crveni pauk	
	Litoman Ultra +	3,0 kg	Štetnici	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
5. Tretiranje u fazi otvorenog pupa 	Quilatum	0,2%	Prezimljujući oblici lisnih ušiju	QUILATUM ima sekundarno djelovanje na uši (rod Myzus i Aphis). Proizvod na bazi ekstrakata biljaka iz porodice *Rutaceae, Lamiaceae, Verbenaceae i Myrtaceae.*
	Wetcit	0,2%		

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
6. Tretiranje u fazi ružičastog pupa 	Ziram 76 WG	2,5 kg	Krastavost	FITOBIO 20 je proizvod sa makro i mikro hranjivima i aminokiselinama iz morskih algi. Takve aminokiseline su biljkama dostupne odmah nakon primjene. KAOLIN BPLN kao pomoćno sredstvo koristimo kao dopunu fungicidima.
	FitoBio 20	2,5 l	NPK gnojivo sa aminokiselinama	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
	Kaolin BPLN	3,0 kg	Pomoćno sredstvo	
7. Tretiranje u fazi ružičastog pupa 	Dynamo +	0,5 kg	Krastavost	DYNAMO je fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti (krastavost) u voćarstvu. Sredstvo se primjenjuje od stadija otvaranja pupova, do stadija kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine.
	Neodif	0,225 l	Pepelnica, krastavost	
	Afik	0,2 %	Lisne uši	
	Litoman ultra	3,0-5,0 kg	Cvjetojed	
	FitoFol Ca	3,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	FitoDimel	0,15 %	Okvašivač	
8. Tretiranje na početku 	Scab 480 SC	2,5 l	Krastavost lista	SAVIAL FORTE je fungicid namijenjen za suzbijanje krastavosti. Primjenjuje se u razdobljima kada postoje uvjeti za zarazu, od kraja cvatnje do početka dozrijevanja plodova.
	Savial Forte	2,0 l		
	Kaishi	2,0 l	Aminokiseline	
	FitoFol bor	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
9. Tretiranje u punoj cvatnji 	Golbex WG	3,0 kg	Bakterijsko sušenje mladica	GOLBEX je fungicid za suzbijanje vlažne truleži korjenova vrata *(Phytophthora cactorum)* i bakterijskog sušenja mladica *(Pseudomonas syringae)*.
	Ekstrasol	2,5 l	Monilija	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
10. Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica) 	Dynamo	0,5 kg	Krastavost ploda	Miješanjem sredstava DYNAMO i LAITANE dobivamo odličnu kombinaciju djelotvornu pri nižim temperaturama i velike otpornosti na ispiranje kišom.
	Laitane	0,75 l		
	Mimic SC	0,9 l	Savijači, mineri	
	FitoFol Mn	1,0 l	Gnojivo na bazi mangana	
	Wetcit	0,2 %	Okvašivač	
11 Prvo tretiranje nakon cvatnje 	Belthirul	1,0 kg	Savijači, mineri	CYFLAMID 5 EW se primjenjuje u količini 0,5 L/ha, za suzbijanje pepelnica (*Podosphaera leucotricha*). Sredstvo se primjenjuje od razvoja prvih listova do zriobe.
	Scab 480 SC	3,125 l	Krastavost	
	Cyflamid 5 EW	0,4 l	Pepelnica	
	FitoFol Ca	2,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Quilatum	0,3 %	Lisne uši	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
12. Drugo tretiranje nakon cvatnje 	Sugoby	0,25 kg	Krastavost	NEODIF se primjenjuje razdoblju kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od stadija ružičastih pupova do povećanja intenziteta boje plodova tijekom dozrijevanja. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije u količini od 0,2 L/ha ili 2 primjene u dozi 0,225 L/ha uz utrošak vode 100-1500 L/ha za suzbijanje krastavosti i pepelnice.
	Neodif	0,225 l	Pepelnica	
	Ritmus	0,5 l	Lisni mineri, uši	
	ili Bramisoil	3,0 l	Lisni mineri	
	FitoFol Ca solum	3,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Wetcit	0,1 %	Okvašivač	
13. Treće tretiranje nakon cvatnje 	Sugoby	0,2 kg	Krastavost	SUGOBY je fungicid koji se koristi za suzbijanje krastavost ploda i lista i pepelnica, djeluje sistemično. Primjenjuje se preventivno ili u roku od 48 sati od početka infekcije.
	Revyona	1,8 l	Pepelnica	
	Ekstrasol	2,5 l	Bakterijske bolesti, pepelnica	
	FitoBio 20	2,5 l	NPK gnojivo s aminokiselinama	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
14. Četvrto tretiranje nakon cvatnje 	Scab 480 SC	3,125 l	Krastavost	SCAB 480 SC se primjenjuje u količini 3,125 L/ha za suzbijanje krastavosti (*Venturia inaequalis*). Sredstvo koristiti prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoze i kritičnih razdoblja za razvoj bolesti.
	Neodif	0,225 l	Pepelnica	
	Kingfol S	3,0 l		
	Ritmus	0,5 l	Mineri, uši	
	Procal	5,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	FitoDimel	0,15 %	Okvašivač	
15. Četvrto tretiranje nakon cvatnje 	Kanemite SC	1,5-1,8 l	Crveni voćni pauk	Sredinom lipnja treba ocijeniti brojnost grinja. Odluka o suzbijanju ovisi o kondiciji biljke, prirodnim neprijateljima itd. KANEMITE SC je akaricid za suzbijanje grinja, djeluje kontaktno.
	Litoman ultra	3,0-5,0 kg	Repelentno djelovanje na štetnike	
	Wetcit	0,1 %	Okvašivač	
16. Peto tretiranje nakon cvatnje 	Futura 50 WP	2,0 kg	Krastavost	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.
	Belthirul	0,75 kg	Savijači	
	Fito-Kel CaO	2,5 kg	Gnojivo na bazi kalcija	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
	Kaolin BPLN	3,0-5,0 kg	Sprječavanje ožegotina	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
17. Šesto tretiranje nakon cvatnje 	Scab 480 SC	3,125 l	Krastavost	FITOHELIOSULFRE® zahvaljujući svojoj tekućoj formulaciji učinkovit je i postojan što znatno poboljšava kvalitetu primjene te se primjenjuje u manjim dozama u odnosu na ostale proizvode na bazi sumpora.
	Cyflamid 5 EW	0,5 l	Pepelnica	
	FitoHeliosulfre	2,5 l		
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Aminokiseline	
	Alvaxor	2,0 l	Crveni voćni pauk	
18. Sedmo tretiranje nakon cvatnje 	Dynamo	0,5 kg	Krastavost	RESIL je biostimulator za bolje usvajanje makro i mikrohranjiva. Fulvična kiselina je izdvojena i koncentrirana iz treseta. Poboljšana tolerancija na abiotski stres, efikasnije iskorištavanje hranjivih tvari.
	Savial forte	2,5 l		
	Ekstrasol	2,5 l	Pepelnica	
	Resil	1,0 l	Biostimulator	
	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
19. Sedmo tretiranje nakon cvatnje 	Afik	0,2%	Jabučna krvava uš	AFIK stvara fizičku barijeru između biljke i štetnika, pomoću tvari prirodnog porijekla. Ovaj potpuno mehanički tretman ne izaziva nikakve fenomene otpornosti ili rezistentnosti.
	Litoman ultra	5,0 kg	Azijska stjenica	
20. Prvo ljetno tretiranje 	Caption 80 WG	1,88 kg	Krastavost ploda	FITO-KEL CaO je tekući kompleks lignosulfata prirodnog porijekla s dodatkom kalcija s prvenstvenom namjenom korekcije nedostataka kalcija.
	Belthirul	0,75 kg	Savijači	
	Neodif	0,225 l	Pepelnica	
	Biimore	0,2 l	Biostimulator	
	Fito-Kel CaO	2,5 kg	Gnojivo na bazi kalcija	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
21. Prvo ljetno tretiranje 	Prev-Gold	0,5 %	Azijska stjenica	Kod napada azijske stjenice, štetu rade i ličinke i odrasli oblici bušenjem biljnog tkiva i sisanjem sokova. Plodovi gube boju na pokožici, pojavljuju se udubljenja, dobivaju gorak okus i tržišno su neupotrebljivi.
	Litoman ultra	5,0 kg	Azijska stjenica	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
22. Drugo ljetno tretiranje 	Futura 50 WP	2,0 kg	Krastavost	MILSAJ je insekticid za suzbijanje jabučnog savijača, tretiranjem 2. i 3. generacije štetnika uz utrošak vode od 800-1000 L/ha, od početka razvoja plodova do pune zrelosti plodova (BBCH 71-89).
	Milsaj	0,2 l	Savijači	
	Ekstrasol	2,5 l	Pepelnica	
	Prev-Gold	0,4%	Lisne uši	
	Kaolin BPLN	5,0 kg	Sprječavanje ožegotina	
	Grogreen fruit	5,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
23. Treće ljetno tretiranje 	Caption 80 WG	1,88 kg	Smeđa i gorka trulež ploda	BIIMORE je biostimulator koji povećava volumen i boju ploda. Biimore je prirodno dobiveni biostimulator iz bakterijske fermentacije šećerne melase djelovanjem *Corynebacterium glutamicum*.
	Belthirul	0,75 kg	Savijači	
	Biimore	0,25 l	Biostimulator	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
24. Četvrto ljetno tretiranje 	Fungisei	3,0 l	Krastavost i skladišne bolesti	FUNGISEI je biološki fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti. Primjenjuje se u količini 1-3 L/ha i utrošak vode 300-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija otpadanja ružičastog pupa do zrelosti plodova/pred berbu (BBCH 57-89).
	ili Ekstrasol	2,5 l		
	Belthirul	1,0 kg	Kukuruzni moljac	
	FitoCal Gold	1,3 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Wetcit	0,15 %	Okvašivač	
25. Tretiranje 10 dana prije berbe 	FitoMil L-60 eco	3,0 l	Skladišne bolesti	FITOCAL GOLD je proizvod sa kalcijem i sintetskim auksinom. Auksini olakšavaju ulazak kalcija u plod.
	FitoCal gold	1,3 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Gussan	2,5 l	Kukuruzni moljac	
	Wetcit	0,15%	Okvašivač	
26. Tretiranje nakon berbe	Fito-Kel Zn+Mn	2,5 kg	Gnojivo sa cinkom i manganom	Gnojiva na bazi bora utječu na bolju klijavost polena i oplodnju, mangan za veću mitozu u narednoj sezoni. Gnojivo na bazi cinka utječe na bolju diferencijaciju pupova u narednoj sezoni.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	Resil	1,0 l	Biostimulator	
27. Tretiranje u fazi početka opadanja lišća	FitoFol Cu	0,5 l	Priprema biljke za zimsko mirovanje	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji.

DODATNE NAPOMENE

- Zelenom bojom označeni alternativni tretmani ako se utvrdi pojava štetnika.
- 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 bolja topivost a time i bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 25-50 g po biljci, a u folijarnoj aplikaciji 12-25 g/biljci.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.

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	**Perlan** (GA_{4-7} 1,8% + BA 1,8 %)
				1. Crveni delišes	1. 35-50 ml/hl
				2. Gala	2. 25-30 ml/hl
				Ostale sorte (kvaliteta ploda, pomaže pri pojavi mraza u cvatnji)	**Novagib** (GA_{4-7} 1%) 50-60 ml/hl
F	60-61	Puna cvatnja		Kemijsko prorjeđivanje plodova	**Supreme N (ATS)** za dozu pogledati tablicu
				1. Zlatni delišes, ostale sorte	1. Jedna aplikacija
				2. Gala, Fuji, Crveni delišes	2. Dvije aplikacije u razmaku od 3-5 dana
				Izduživanje plodova	**Perlan** (GA_{4-7} 1,8% + BA 1,8 %)
				1. Crveni delišes	35-50 ml/hl
				2. Zlatni delišes	
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova	**Novagib** (GA_{4-7} 1%)
				1. Zlatni delišes	1. 40-50 ml/hl
				2. Gala	2. 30-40 ml/hl
				3. Ostale sorte	3. 50-60 ml/ha
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Usporavanje rasta izbojaka i smanjivanje pojave vodopija, ublažava prekomjerno opadanje plodova i pojavu alternativne rodnosti	**Kudos** 1,25 kg/ha
G-H	67	Opadanje latica Plod 4-6 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova	**Amidir**
				Sve sorte	2,86 kg/ha
H	70	Plod 8-10 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova	**Novagib** (GA_{4-7} 1%)
				1. Zlatni delišes	1. 50-60 ml/hl
				2. Gala	2. 30-40 ml/hl
				3. Ostale sorte	3. 50-60 ml/hl

Fleck	BBCH	Jabuka			
H	70	Plod 8-10 mm		Usporavanje rasta izbojaka i smanjenje pojave vodopija, ublažavanje prekomjernog opadanja plodova i pojave alternativne rodnosti	**Kudos**
					1,25 kg/ha
H	70	Plod 8-10 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova	**Frooti** (NAA 77,8 g/l)
				Sve sorte	20 ml/100 l vode, odnosno 0,2 l/ha
I	70	Plod 12-14 mm		Kemijsko prorjeđivanje plodova	**Exilis**
				Sve sorte	375-750 ml/ hl
I	70	Plod 18 mm		Prevencija mrežavosti i pucanja plodova	**Novagib** (GA_{4-7} 1%)
				1. Zlatni delišes	1. 50-60 ml/hl
				2. Gala	2. 30-40 ml/hl
				3. Ostale sorte	3. 50-60 ml/hl
L	86	Prije berbe 7-20 dana prije planirane berbe.		Sprječavanje opadanja plodova	**Frooti**
				Sve sorte	20 ml/100 l vode, odnosno 0,2 l/ha

Količine su navedene uz upotrebu adekvatne količine škropiva ovisno o volumenu krošnje.

Prorjeđivanje cvjetova s ATS

Način djelovanja: izazvati palež lateralnih cvjetova prije nego su oplođeni

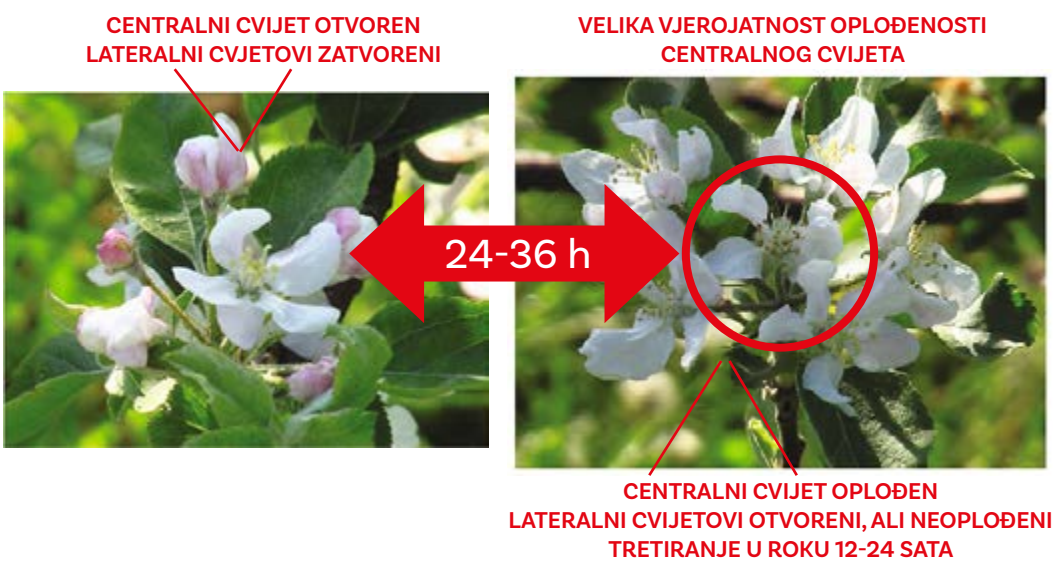
Tijekom oplodnje postoje tri faze: oprašivanje-pelud pada u plodnicu, oplodnja sjemenog zametka, rast klice u plodnici.

Temperatura i vlažnost imaju utjecaja samo na fazu klijavosti polena, kasnije više ne. Vremenski period od trenutka klijanja polena do oplodnje 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.



Sorta	Uvjeti	% otvorenih centralnih cvjetova	Tretiranje u satima po otvorenom centralnom cvijetu	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
GALA 2 tretiranja	<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	2,10 1,45	10,90 21,80
FUJI 2 tretiranja	<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
FUJI 2 tretiranja	<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

ATS – prorjeđivanje cvjetova nekoliko dana nakon aplikacije





ATS – prorjeđivanje cvjetova 10-20 dana nakon aplikacije





Za određene grupe sorti 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 ishrane KRUŠKE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Zimsko tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra ili	1,5 l	Krastavost	Vizualnim pregledom utvrditi prisustvo jaja grinja, prisustvo kruškine buhe kao i kalifornijske štitaste uši. Aplikaciju provesti pri temperaturi iznad 5°C.
	Codimur 50	2,5 kg		
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa 	KingFol S	5,0 l	Pepelnica	LAINCOIL sadrži parafinsko ulje. Parafinsko ulje djeluje mehanički, gušenjem prezimljujućih oblika štetnika.
	Ritmus	0,5 l	Kruškina buha	
	Laincoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
	Kaolin BPLN	20,0 kg	Kruškina buha, prevencija gljivičnih bolesti	
3. Tretiranje u fazi mišijih uši 	Ziram 76 WG	2,0 kg	Krastavost	MASTRO 50 je proizvod dobiven saponifikacijom biljnih ulja. Uspješno se koristi za čišćenje biljaka od ostataka medne rose koje ostavljaju razni štetnici kao što su lisne uši i kruškina buha.
	Brai	0,5 l	Kalifornijska štitasta uš	
	Kaolin BPLN	15,0 kg	Kruškina buha	
	Mastro 50	5,0 l		
	FitoBio 20	3,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
4. Tretiranje u fazi zelenih balona 	Futura 50 WP	2,0 kg	Krastavost	FUTURA 50 WP- preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje krastavosti.
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Shoshi 25 SC	0,3 l	Crveni voćni pauk	
	Kaolin BPLN	15,0 kg	Kruškina buha	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
5. Tretiranje u fazi bijelog pupa 	Dynamo	0,5 kg	Krastavost	AFIK stvara fizičku barijeru koja sadrži tvari prirodnog porijekla, učinkovit protiv štetnika poput lisnih uši, grinja, lisnih buha i dr. Tretirati kada su cvijetni pupoljci jasno vidljivi, a ne otvoreni.
	Afik	0,3 %	Kruškina buha	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoBio 20	1,5 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Wetcit	0,15 %	Okvašivač	
5.a	Novagib	0,6 l	Bolja oplodnja	Aplikacija NOVAGIB-a u podjeljenoj (split) aplikaciji za bolju oplodnju i poticanje partenokarpnih plodova.

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
6. Tretiranje u punoj cvatnji 	Caption 80 WG	1,88 kg	Krastavost, monilija	KAISHI-biostimulator na bazi hidroliziranih proteina biljnog porijekla. Kaishi ima veliki udio lizina, aminokiseline koja privlači pčele.
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
	Ekstrasol	2,5 l	Bakterijsko sušenje mladica	
6.a	Novagib	0,6 l	Bolja oplodnja	
7. Tretiranje na kraju cvatnje (opadanje latica) 	Ziram 76 WG	2,5 kg	Krastavost ploda	FitoFol Mn je gnojivo na bazi mangana koji produžuje period mitoze, pa dobivamo plod sa većim brojem stanica.
	Golbex WG	3,0 kg	Bakterijsko sušenje mladica	
	Ritmus	0,5 l	Štetnici	
	FitoFol Mn	1,0 l	Gnojivo na bazi mangana	
	Wetcit	0,15 %	Okvašivač	
7. a	Kudos	1,25 kg	Regulator rasta	Sredstvo se može koristi za usporavanje rasta izbojaka dva puta u količini od 1,25 kg/ha, pri čemu je prva primjena na početku vegetacije u fazi kada su izbojci dužine 2-5 cm (BBCH 31), a druga primjena od faze veličine plodova oko 10 mm do polovice pune veličine plodova (BBCH 71-75). Razmak između primjena je od 21 do 35 dana.
8. Prvo tretiranje nakon cvatnje 	Laitane	1,5 l	Krastavost	LAITANE uz djelovanje na krastavost, djeluje i na alternariju.
	Procal	3,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Kaolin BPLN	10,0 kg	Kruškina buha	
	Quilatum	0,3 %		
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
9. Drugo tretiranje nakon cvatnje 	Golbex WG	3,0 kg	Bakterijsko sušenje mladica	MILSAJ-insekticid za suzbijanje jabučnog savijača, tretiranjem 2. i 3. generacije štetnika uz utrošak vode od 800-1000 L/ha, od početka razvoja plodova do pune zrelosti plodova (BBCH 71-89).
	Sugoby	0,2 kg	Smeđa pjegavost	
	Milsaj	0,2 l	Savijači	
	Afik	0,3 %	Kruškina buha	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
10. Treće tretiranje nakon cvatnje (opadanje latica) 	Caption 80 WG	1,88 kg	Smeđa i gorka trulež	Pratiti pojavu odraslih oblika pauka i ukoliko se pojavi potreba za suzbijanjem pauka, primjeniti sredstvo KANEMITE SC u dozi 1,8 l/ha + FITODIMEL 3,0 l/ha. Sredstvo za suzbijanje ličinki i odraslih oblika pauka.
	Ekstrasol	2,5 l	Bakterijske bolesti	
	Grogreen fruit	3,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
	FitoAlgen F MnZn	2,0 l	Aminokiseline	
	Litoman ultra	5,0 kg	Kruškina buha	
	FitoDimel	0,15 %	Okvašivač	
11. Rast ploda 	Fungisei	2,5 l	Krastavost	LITOMAN ULTRA sa svojim visokim udjelom silicija u kemijskoj strukturi, služi kao sredstvo za odbijanje štetnika i bolesti.
	Grogreen fruit	4,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
	Litoman ultra	5,0 kg	Kruškina buha	
	FitoDimel	0,15 %	Okvašivač	
12. Tretiranje 10 dana prije berbe 	Belthirul	1,0 kg	Savijač ploda	FITOCAL GOLD je proizvod na bazi kalcija koji ima mogućnost usvajanja i u kasnijim fazama razvoja ploda kad više nema prirodnih auksina.
	Ekstrasol	2,5 l	Skladišne bolesti	
	FitoCal Gold	1,5 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	FitoDimel	0,35 %	Okvašivač, dodatno djelovanje na gljive čađavice	
12. a	Frooti	0,2 l	Sprječavanje opadanja plodova	Frooti je sredstvo za sprječavanja opadanja plodova kruške u količini 0,2 L/ha i 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). Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji, s najmanjim razmakom od 10 dana između primjena.
13. Tretiranje nakon berbe	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka	Tretman sa cinkom je bitan za bolju diferencijaciju pupova, a bor za bolju oplodnju naredne sezone.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	Resil	1,0 l	Biostimulator	
14. Tretiranje na početku opadanja listova	FitoFol Cu	0,5 l	Priprema biljaka za zimsko mirovanje.	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji.

DODATNE NAPOMENE

Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 30-60 g po biljci.
U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.
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 ishrane BRESKVE, NEKTARINE I MARELICE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Zimsko tretiranje (A) (bubrenje pupa) 	Cupra	2,0 l	Kovrčavost lista	Preporuka je da se zimsko tretiranje, odnosno tretiranje prije kretanja vegetacije, razdvoji na minimalno 3 tretmana zbog bolje kontrole kovrčavosti lista.
	Laincoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Zimsko tretiranje (A) (pupovi otvoreni 5%) 	Codimur 50	2,5 kg	Kovrčavost lista	CODIMUR 50 je fungicid na bazi bakra. Bakarni fungicidi vrlo su širokog spektra i djeluju na velik broj fitopatogenih gljiva i bakterija.
3. Zimsko tretiranje (B) 	Ziram 76 WG	2,5 kg	Kovrčavost lista	LITOMAN ULTRA sa visokim udjelom silicija u kemijskoj strukturi, djeluje na odbijanje štetnika, prvenstveno lisnih uši i tripsa te stvaranje nepovoljnog medija za razvoj bolesti.
	Brai	0,4 l	Kalifornijska štitasta uš	
	Litoman ultra	3,0 kg	Štetnici	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
4. Tretiranje pred cvatnju (C-D) 	Argo	0,3 l	Kovrčavost lista, palež cvijeta i grančica	MILSAJ je insekticid koji se primjenjuje u količini 0,158-0,2 L/ha i uz utrošak vode 800-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje kod pojave štetnika, od početka rasta mladica do pune zrelosti plodova (BBCH 31-89). MILSAJ se ne smije primjenjivati tijekom cvatnje (BBCH 60-69) zbog mogućih ostataka u medu.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoBio 20	2,0 l	NPK gnojivo s aminokiselinama	
	Milsaj	0,2 l	Tripsi	
	FitoDimel	0,15 %	Okvašivač	
5. Tretiranje u punoj cvatnji 	Laitane	2,0 l	Smeđa trulež ploda	KAISHI je biostimulator na bazi hidroliziranih proteina biljnog podrijekla. Kaishi ima veliki udio lizina, aminokiseline koja privlači pčele.
	Ekstrasol	2,5 l	Palež cvijeta i grančica	
	Kaishi	2,0 l	Aminokiseline za bolju oplodnju	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
6. Tretiranje u fazi opadanja latica 	Scab 480 SC	3,5 l	Šupljikavost lista	QUILATUM je gnojivo sa dodatnim djelovanjem protiv biljnih uši (rod Myzus i Aphis) i tripsa. Proizvod na bazi ekstrakata biljaka iz porodice Rutaceae, Lamiaceae, Verbenaceae i Myrtaceae
	Argo	0,25 l	Monilija, pepelnica	
	Quilatum	0,3 %	Tripsi	
	Litoman ultra	5,0 kg		
	FitoBio 20	1,5 l	NPK gnojivo s aminokiselinama	
	Wetcit	0,15 %	Okvašivač	
7. Tretiranje-formirani plodovi (H) 	Dynamo*	0,5 kg	Šupljikavost lista, krastavost ploda	MIMIC je insekticid za suzbijanje breskvinog savijača *(Grapholita molesta)* i breskvinog moljaca *(Anarsia lineatella)* u količini od 0,9 L/ha i utrošak vode 1000-1500 L/ha.
	Mimic	0,9 l	Breskvin moljac, breskvin savijač	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	FitoAlgen F MnZn	2,0 l	Amikokiseline	
	Wetcit	0,15 %	Okvašivač	
8. Tretiranje u fazi rasta ploda 	Kastor	3,0 kg	Šupljikavost lista	BELTHIRUL je biološki selektivni insekticid za suzbijanje gusjenica štetnih vrsta leptira.
	Belthirul	1,0 kg	Breskvin savijač	
	Quilatum	0,3%	Zelena breskvina uš	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
9. Tretiranje nakon 15 dana 	Kastor	3,0 kg	Šupljikavost lista	GROGREEN FRUIT je visoko koncentrirano gnojivo bazirano na kaliju, u kombinaciji sa makrohranjivima i mikrohranjivima.
	Belthirul	1,0 kg	Breskvin savijač	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica	
	Grogreen fruit	3,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
	Alvaxor	0,3%	Grinje	
10. Tretiranje 20 dana prije berbe 	Laitane	2,0 l	Smeđa trulež ploda	FITOCAL GOLD je gnojivo koje sadrži kalcij sa sintetiziranim auksinom koji omogućuje da se odvija izmjena tvari kod usvajanja kalcija.
	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Bakterijske bolesti	
	FitoCal gold	1,5 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
11. Tretiranje - 10 dana prije berbe 	Belthirul	1,0 kg	Savijač pokožice ploda i breskvin moljac	Za sprječavanje truleži plodova neposredno prije berbe primijeniti FITOBOTRYFUN, koji ima kontaktno preventivno i kurativno djelovanje. Stvara fizičku barijeru i isušuje štetne gljive koje se nalaze na plodu.
	FitoBotryfun	2,5 l	Za bolje čuvanje ploda	
	Shigeki	2,5 l	PK gnojivo sa ekstraktom algi	
	FitoFilm	0,2%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
12. Tretiranje nakon berbe	Ziram 76 WG	2,5 kg	Kovrčavost lista	Tretiranje po potrebi ponoviti.
13. Tretiranje prije opadanja lista	Fito-Kel Zn+Mn	2,5 kg	Gnojivo na bazi mangana i cinka	Gnojiva na bazi cinka, mangana i bora za bolju diferencijaciju pupova i bolju oplodnju naredne sezone.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	Resil	1,0 l	Biostimulator	
14. Tretiranje nakon početka opadanja lišća	FitoFol Cu	0,5 l	Ubrzanje dozrijevanja mladica	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji.

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).
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 25-50 g po biljci.
- Sredstva označena u programu sa * 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 ishrane ŠLJIVE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Otvaranje pupova 	Fertipen Cu	2,0 l	Rogač šljive	FERTIPEN Cu-tekuće gnojivo na bazi bakrenog hidroksida. Bakreni hidroksid ima vrlo fine kristale i tako osigurava vrlo dobru pokrivenost cijele površine biljaka.
	Laincoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Bijeli baloni 	Futura 50 WP	2,0 kg	Narančasta pjegavost, hrđe	BRAI-insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu u koncentraciji od 0,04-0,05 %, tretiranjem prezimljujućih razvojnih stadija ličinki kalifornijske štitaste uši (*Quadraspidiotus perniciosus*) prije cvatnje.
	Brai	0,5 l	Šljivin savijač pupa	
	Ekstrasol	2,5 l	Monilija	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
3. Početak cvatnje 	K-Vitrum	2,5 l	Sušenje rodnih grančica, palež cvjetova	K-VITRUM-formira zaštitni sloj tako što deponira silicij u vanjske dijelove stanica biljke, čime je čini otpornijom na napade različitih patogena.
	Litoman ultra	4,0 kg	Šljivina osica	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
4. Kraj cvatnje - opadanje latica 	Kastor	2,5 kg	Plamenjača šljive, hrđe	Ekstrasol sprječava razvoj bakterijskih i gljivičnih bolesti
	Mospilan 20 SG	0,25 kg	Šljivina osica	
	Litoman ultra	5,0 kg	Šljivina osica	
	Ekstrasol	2,5 l	Monilija	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Aminokiseline	
	FitoFol Mn	0,5 l	Gnojivo na bazi mangana	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
5. Formirani plodići 	Futura 50 WP	2,0 kg	Narančasta pjegavost, hrđe	FUTURA 50 WP-preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti.
	Ritmus*	0,5 l	Šljivina uš uvijalica	
	Kaishi	2,5 l	Biostimulator	
	Grogreen vegetative	3,0 kg	NPK gnojivo sa mikrohranjivima	
	Fito Dimel	0,1%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
6. Rast plodova 	Kastor	2,5 kg	Narančasta pjegavost	ALVAXOR zbog jedinstvenog sastava, tekuća otopina cinka s ekstraktima tropskih biljaka djeluje repelentno na sve razvojne stadije grinja.
	Belthirul	1,0 kg	Šljivin savijač	
	Shigeki	2,5 l	PK gnojivo sa ekstraktom algi	
	Alvaxor	3,0 l	Grinje	
	Grogreen fruit	3,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
7. Pred berbu 	FitoBotryfun	2,5 l	Trulež plodova	FITOMAX L-90-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.
	FitoMax L-90	2,5 l	Ujednačenije dozrijevanje i otvaranje provodnih snopova	
8. Početak opadanja lista	FitoFol Cu	0,5 l	Priprema biljke za zimsko mirovanje	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji.

DODATNE NAPOMENE

- Ukoliko tijekom vegetacije dođe do pojave crvenog pauka, u program tretiranja potrebno je uvrstiti sredstvo **Alvaxor 0,3 % + Wetcit 0,1%.**
- 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 MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** u dozi 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.
- Sredstva označena sa * 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 ishrane
TREŠNJE I VIŠNJE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Tretiranje u fazi kretanja vegetacije 	Fertipen Cu	2,0 l	Šupljikavost lista, palež cvjetova, bakterioze	Odstraniti sve izboje na kojima ima rak rana iz koje bi na proljeće krenula curiti smola. Primijeniti bakar prije otvaranja pupova s ciljem suzbijanja gljive(Wilsonomyces carpophilus) koja prezimljuje u tim šupljinama i postaje aktivna već pri temperaturi od 7–10 C°.
2. Tretiranje u fazi otvaranja pupa 	Laincoil	15,0 l	Zimska jaja štetnika	Provesti kontrolu prisustva štetnika u nasadima trešnje i višnje.
	Brai	0,5 l	Kalifornijska štitasta uš	
3. Tretiranje u fazi pojave bijelog pupa 	Kastor	2,5 kg	Šupljikavost	Pratiti pojavu lisnih uši.
	Quilatum	0,3%	Lisne uši	
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za povećanje klijavosti polena	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Aminokiseline	
	Wetcit	0,15%	Okvašivač	
4. Tretiranje u cvatnji 	Signum	0,75 kg	Monilija	KAISHI-biostimulator na bazi hidroliziranih proteina biljnog porijekla. Kaishi ima veliki udio lizina, aminokiseline koja privlači pčele.
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
	Ekstrasol	2,5 l	Bakterioze, monilija	
5. Tretiranje u fazi opadanja latica 	Dynamo*	0,7 kg	Šupljikavost lista, kozičavost lista	Pratiti pojavu štetnika i po potrebi ponoviti tretiranje.
	Mospilan 20 SG	0,25 kg	Štetnici	
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Aminokiseline	
	FitoFol Mn	1,0 l	Gnojivo na bazi mangana za produženje mitoze	
	FitoDimel	0,15%	Okvašivač	
6. Tretiranje u fazi formiranih plodova 	Syllit 544 SC	1,25 l	Kozičavost lista	BIIMORE je biostimulator koji podiže razinu šećera, kvalitetu ploda i dužinu čuvanja.
	Ritmus*	0,5 l	Trešnjina muha	
	Grogreen fruit	3,0 kg	Podizanje šećera u plodu	
	Biimore	0,25 l	Biostimulator	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Formirani plodovi 	Delmur trap	DELMUR TRAP je lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta za suzbijanje mediteranske voćne muhe (*Ceratitis capitata*). 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.			
7. Tretiranje 7-10 dana prije berbe  	Pirecris*	1,0 l	Lisne uši	FITOCAL GOLD je gnojivo na bazi kalcij-oksida + auksina. Auksin omogućava lakše usvajanje kalcija i u kasnijim fazama dozrijevanja.
	Litoman ultra	5,0 kg	Trešnjina muha	
	FitoCal gold	2,0 l	Gnojivo na bazi kalcija	
	Fito Film	0,2 %	Okvašivač	
	Hortit	4,0 l	Sprječavanje pucanja plodova	Prirodni biostimulator temeljen na specifičnoj kombinaciji osmoregulátora koji štite usjeve od abiotičkog stresa: nagle promjene temperatura, nedostatak ili višak vode, slanost itd.
8. Tretiranje 3 dana prije planirane berbe 	Prev-Gold	0,5 %	Octena mušica ploda (*Drosophila suzukii*)	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.
	Litoman ultra	5,0 kg		
	FitoBotryfun	2,5 l	Trulež ploda	
9. Tretiranje prije opadanje lista 	Microsync B	1,0 l	Bolja oplodnja i formiranje pupova	Bor utječe na bolju klijavost polena i oplodnju, mangan na veću mitozu, a cink na bolju diferencijaciju pupova u narednoj sezoni.
	FitoFol Zn	1,0 l		
	FitoFol Mn	0,5 l		
	Resil	1,0 l	Biostimulator	
Izdvojeni tretman	Fertipen Cu	1,5 l	Bakterioze	FERTIPEN Cu sadrži bakar i ima utjecaj na suzbijanje bakterioza, a samim time pridonosi boljem općem stanju nasada u narednoj godini.

DODATNE NAPOMENE

- 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.
- 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 bolja topivost a time i bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 25-50 g po biljci.
- Sredstva označena sa * nisu registrirana za primjenu u RH u pojedinoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustva u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i ishrane AGRUMA

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Zimsko tretiranje	Cupra	2,0 l	Gumoze, bakterioze	
	Laincoil ili Estiuoil	30,0 l	Zimska jaja štetnika	
	FitoMax L-90	5,0 l	Vlažna trulež korijena i korijenovog vrata	Primjena kroz sustav za navodnjavanje kapanjem
2. Prvo tretiranje u vegetaciji	Armetil 25	0,8 kg	Gumoze	
	Brai	1,0 l	Štitaste uši	
	FitoBio 20	2,5 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Wetcit	0,2%	Okvašivač	
3. Drugo tretiranje (prije cvatnje)	Golbex WG	5,0 kg	Vlažna trulež korijena i korijenovog vrata	
	Shoshi 25 SC	0,15 l	Crveni pauk agruma, koprivina grinja, obični crveni pauk	
	Belthirul	1,0 kg	Gusjenice moljca agruma	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Kaishi	2,5 l	Biostimulator za bolju oplodnju	
	FitoDimel	0,15%	Okvašivač	
4. Treće tretiranje u vegetaciji	Savial forte	2,0 l	Gumoze, trulež ploda	
	Afik	0,2-0,3%	Štitaste uši, grinje	
	Biimore	125 ml	Biostimulator za veći volumen i kvalitetu ploda	
	Grogreen fruit	5,0 l	Gnojivo na bazi kalija za nakupljanje šećera u plodu	
5. Četvrto tretiranje u vegetaciji (srpanj)	Golbex WG	5,0 kg	Vlažna trulež korijena i korijenovog vrata	
	Biimore	125 ml	Biostimulator za veći volumen i kvalitetu ploda	
	Mastro 50	7,5 l	Narančin trnoviti štitasti moljac	
	Kaolin BPLN	10,0 kg	Sunčane ožegotine	
	Delmur trap	0,15%	Mediteranska voćna muha *(Ceratitis capitata)*	Lovke

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
6. Peto tretiranje u vegetaciji (14-21 dan prije berbe)	FitoMil L-60	3,5 l	Bolja kvaliteta ploda i tvrdoća kore	
	FitoAlgen plus	3,0 l	Ublažavanje stresnih situacija	
	Litoman ultra	5,0 kg	Mediteranska voćna muha	
	Prev-Gold	400 ml/100 l	Mediteranska voćna muha, narančin trnoviti štitasti moljac	
7. Tretiranje nakon berbe	Golbex WG	5,0 kg	Vlažna trulež korijena i korijenovog vrata	

DODATNE NAPOMENE:

Delmur trap lovke za mediteransku voćnu muhu (*Ceratitis capitata*)

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 pojave gljiva čađavica potrebno je „pranje“ sredstvom **FitoDimel** u dozi 0,25-0,35 l/100 l.
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 30-60 g po biljci.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi 2-6 puta.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,75 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3.
- Preporuka je bazirana na utrošku vode od 1500 l/ha.



Orijentacijski program zaštite i ishrane MALINE I KUPINE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena
1. Tretiranje na početku vegetacije (faza otvaranja pupova)	Fertipen Cu	2,0 l	Sušenje izboja, hrđa, kestenjasta pjegavost izdanaka *(Didymella applanata)*
2. Tretiranje kad su izboji veličine 10 cm	Tebukonazol a.t.*	0,8 l	Sušenje izboja, kestenjasta pjegavost izdanaka *(Didymella applanata)*
	Shoshi 25 SC	0,2 l	Grinje
	FitoHeliosulfre	3,0 l	
	Grogreen vegetative	2,0 kg	NPK gnojivo sa mikrohranjivima
3. Tretiranje kad su izboji veličine 20 cm	Savial forte	2,0 l	Trulež korijena i korijenovog vrata
	Litoman ultra	4,0 kg	Preventivna zaštita od malininog pupara i malininog prstenara
	FitoAlgen F MnZn	1,5 l	Organsko gnojivo s aminokiselinama
	Globber	0,4%	Biostimulator
4. Tretiranje prije cvatnje	FitoMil L-60 eco	2,5 l	kestenjasta pjegavost izdanaka *(Didymella applanata)*, pjegavost lista, hrđa
	Quilatum	0,3%	Malinin pupar
	Litoman ultra	4,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Kaishi	2,0-3,0 l	Biostimulator za bolju oplodnju
	Fito Film	0,2%	Okvašivač
5. Tretiranje poslije cvatnje	Ekstrasol	2,5 l	Gljivične i bakterijske bolesti-siva plijesan, pepelnica
	Quilatum	2,0 l	Lisne uši
	FitoFol Zn	2,0 l	Gnojivo na bazi cinka
	Shigeki	3,0 l	PK gnojivo s aminokiselinama
	Fito Film	0,2%	Okvašivač
6. Tretiranje nakon 15 dana	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Sušenje izboja, hrđe
	Ekstrasol	3,0 l	Siva plijesan
	Grogreen fruit	3,0 kg	Gnojivo na bazi kalija za nakupljanje šećera u plodu
	Litoman ultra	4,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika
7. Tretiranje u berbi	FitoBotryfun	2,5-3,0 l	Siva plijesan
	Wetcit	0,4%	Octena mušica ploda *(Drosophila suzukii)*
8. Tretiranje poslije berbe (prije opadanja lišća)	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka za bolju diferencijaciju pupova naredne sezone
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju naredne sezone
IZDVOJENI TRETMAN	FitoFol Cu	0,5 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 MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** u dozi 2,0 l.
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 30-60 g po biljci.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.
- 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.
- Sredstva označena sa * 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 ishrane JAGODE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
1. Tretiranje sadnica prije sadnje	Ekstrasol	10% otopina	Gljivične bolesti korijena	Potapanje sadnica
2. Tretiranje 3 dana nakon sadnje	Cripthum ili	0,2-0,4 l/1000 m^2	Huminske i fulvinske kiseline niskog pH	Primijeniti kroz sustav za navodnjavanje dva puta u razmaku 14-21 dan. Preporučeni utrošak vode 7500 l/ha.
	Hortumus	1,0-1,2 l/1000 m^2	Huminske i fulvinske kiseline visokog pH	
	Lanaplus	0,1 kg/1000 m^2	Mikorizne gljive i rizobakterije	
	MAP 12-61	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo na bazi dušika i fosfora	
3. Tretiranje 5-7 dana nakon sadnje	FitoMax L-90	0,5 l	Trulež korijena (*Phytophthora fragariae*)	
	Fito Grogreen NPK 12-36-12	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo	
4. Tretiranje u fazi 3-4 lista	Savial forte ili	0,25 l	*Pythium spp., Phytophthora spp.*	Tretiranje ponoviti u roku 21 dan.
	Golbex WG*	0,25 kg		
	FitoHeliosulfre	0,3 l	Pepelnica	
	Fito Grogreen NPK 12-36-12	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo	
5. Tretiranje na početku vegetacije (nakon zimskog mirovanja)	Fertipen Cu	0,2 l	Siva pjegavost lista, bakterijska pjegavost lista	
	FitoHeliosulfre	0,3 l	Pepelnica	
6. Tretiranje u vegetaciji (intenzivni porast)	FitoHeliosulfre	0,3 l	Pepelnica, grinje	
	Savial forte	0,25 l	*Pythium spp., Phytophthora spp.*	
	Afik	0,1-0,15%	Lisne uši, grinje	
	FitoBio 20	0,3 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Microsync B	0,15 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Fito Grogreen NPK 20-20-20	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo	
7. Tretiranje prije cvatnje	Signum	0,15 kg	Siva plijesan	
	Ritmus	0,04 l	Lisne uši	
	Microsync B	0,15 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Kaishi	0,2 l	Biostimulator	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
8. Tretiranje u fazi formiranja plodova	Laitane*	0,2 l	Siva plijesan	
	Zymex	0,25 l	Pepelnica	
	Ritmus	0,05 l	Lisne uši	
	Shigeki	0,25 l	PK gnojivo s aminokiselinama	
	FitoCal gold	0,2 l	Gnojivo na bazi kalcija za bolju čvrstoću plod	
	FitoFilm	0,2%	Okvašivač	
	Fito Grogreen NPK 20-20-20	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo	
9. Tretiranje prije berbe i u berbi	Ekstrasol ili	0,25 l	Siva plijesan, pepelnica	
	FitoBotryfun	0,25 l	Siva plijesan	
	Biimore	12,5 ml	Povećanje volumena i boje ploda	
	Fito Grogreen NPK 12-12-36	2,5-5,0 kg/1000 m^2	Vodotopivo gnojivo	
10. Tretiranje poslije berbe	FitoMil L-60 eco	0,25 l	Siva pjegavost lista, palež lista	
	Savial forte	0,25 l	*Pythium spp., Phytophthora spp.*	

DODATNE NAPOMENE

- Preporuka je bazirana na površini od 1000 m^2 ili uz utrošak vode od 100 l.
- 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 MnZn** u dozi 0,2 l ili **Kaishi** 0,2 l.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi 2-6 puta.
- Sredstva označena u programu sa * 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 ishrane ORAHA

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
1. Tretiranje na početku vegetacije (faza bubrenja pupova)	Fertipen Cu	2,0 l	Bakterioze	
2. Tretiranje pred cvatnju	FitoMil L-60 eco	2,0 l	Siva pjegavost lista, bakterijska crna pjegavost *(Xanthomonas arboricola pv. juglandis)*	U slučaju pojave štetnih gusjenica primijeniti Belthirul u dozi 1,0 kg/ha. Protiv bakterioza primijeniti preventivna sredstva za zaštitu pupova, kao i tijekom razdoblja dugotrajne vlažnosti lista. Po potrebi ponoviti 7-10 dana.
	FitoHeliosulfre	2,0-3,0 l	Pepelnica	
	Grogreen vegetative	2,0 kg	NPK gnojivo sa mikrohranjivima	
	Litoman ultra	4,0 kg	Fizička barijera protiv štetnika	
3. Tretiranje u travnju (cvatnja muških cvjetova)	Litoman ultra	4,0 kg	Fizička barijera protiv štetnika	
	Ekstrasol	2,0 l	Bakterijske bolesti	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
4. Tretiranje početkom svibnja	FitoMil L-60	2,5 l	Siva pjegavost lista, bakterijska crna pjegavost *(Xanthomonas arboricola pv. juglandis)*	
	Belthirul	1,0 kg	Orahov savijač	
	Globber	0,4%	Biostimulator	
	Litoman ultra	5,0 kg	Fizička barijera-sprječavanje polaganja jaja orahove muhe	
5. Tretiranje u lipnju	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Siva pjegavost lista	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
	Grogreen fruit	3,0 kg	Gnojivo na bazi kalija	
	Kaolin BPLN	10,0 kg	Sprječavanje sunčanih ožegotina i napada orahove muhe	
6. Tretiranje u srpnju	FitoMil L-60 eco	2,0 l	Siva pjegavost lista	U slučaju stresnih uvjeta ponoviti tretiranje. Pratiti pojavu štetnika i po potrebi suzbijati.
	FitoAlgen F MnZn	2,0 l	Aminokiseline	
	Kaolin BPLN	10,0 kg	Sprječavanje sunčanih ožegotina i napada orahove muhe	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
7. Tretiranje nakon berbe	Microsync B	2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju naredne sezone	
	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka za bolju diferencijaciju pupova naredne sezone	
IZDVOJENI TRETMAN	FitoFol Cu	0,5 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 MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** u dozi 2,0 l/ha.
- 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 ishrane BADEMA

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
1. Zimsko tretiranje (faza mirovanja vegetacije)	Fertipen Cu	2,0-3,0 l	Kovrčavost lista	Ovisno o vremenskim uvjetima tretiranje ponoviti u razmacima 7-14 dana. Osigurati da se svi mumificirani plodovi iz prošle vegetacije uklone sa stabla jer su oni idealna mjesta za prezimljavanje bolesti i štetnika na bademu.
	Laincoil*	15,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Tretiranje u fazi pupanja (ružičasti pup)	Ziram 76 WG	2,5 kg	Kovrčavost lista, pjegavost lista	
	Litoman ultra	3,0 kg	Bajamov cvjetojed, dlakavi ružičar	
	Mastro 50	0,5%	Lisne uši	
3. Tretiranje u fazi 20% cvatnje	Kastor	2,5 kg	Šupljikavost lista	
	Ekstrasol	3,0 l	Palež grančica i cvjetova	
	Microsync B	1,5-2,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju cvatnju i oplodnju	
4. Tretiranje u fazi 80% cvatnje	Fungisei	2,0 l	Pjegavost lista/ krastavost, narančasta pjegavost	
	FitoMil L-60 eco	2,0 l	Kovrčavost lista	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator za bolju oplodnju	
5. Tretiranje u fazi intenzivnog rasta (kraj travnja)	Fungisei	2,5 l	Pjegavost lista/ krastavost, narančasta pjegavost	
	Ritmus	0,5 l	Lisne uši	
	Litoman ultra	4,0 kg	Lisne uši, stjenice	
	Globber	0,4%	Biostimulator	
Izdvojeni tretman	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	Izdvojeni tretman ukoliko dođe do stresnih situacija (niske temperature, velika količina oborina i sl.)
	Grogreen vegetative	3,0 kg	NPK gnojivo s mikrohranjivima	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
6. Tretiranje u svibnju	Kastor	2,5 kg	Šupljikavost lista	
	Belthirul	1,0 kg	Savijači	
	Litoman ultra	4,0 kg	Lisne uši, stjenice	
	Shigeki	2,5 l	PK gnojivo s aminokiselinama	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
7. Tretiranje u lipnju	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Bolesti lista	Tretiranje ponoviti ovisno o vremenskim uvjetima i stanju nasada. Pratiti štetnike i po potrebi ih suzbijati.
	Kaolin BPLN	8,0 kg	Preventivno protiv sunčanih ožegotina	
	Hortit	5,0 l	Biostimulator	
	FitoFilm	0,2%	Okvašivač	
8. Tretiranje nakon berbe	Ziram 76 WG	2,5 kg	Kovrčavost lista, pjegavost lista	
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju klijavost polena i oplodnju naredne sezone	
	Fito-Kel Zn+Mn	2,5 kg	Gnojivo na bazi cinka i mangana za bolju diferencijaciju pupova i bolju kondiciju naredne sezone	
9. Tretiranje prije opadanja lista	Fertipen Cu	2,0 l	Gnojivo na bazi bakra za povećanje otpornosti prema bolestima	

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 škropiva je 6,3.
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod **NUTROBI Fe** u dozi od 30-60 g po biljci.
- Sredstva označena sa * nisu registrirana za primjenu u RH u ovoj kulturi, ali ih navodimo u programu temeljem iskustva u primjeni i dozvola za primjenu u drugim državama.



Orijentacijski program zaštite i ishrane LIJESKE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
1. Tretiranje na početku vegetacije	Fertipen Cu	3,0 l	Bakterioze	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 sa gnojivom Fertipen Cu u dozi 1,5 l/ha.
2. Tretiranje početkom travnja	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Pjegavost lista	
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
3. Tretiranje krajem travnja	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Bakterioze	
	FitoBio 20	2,5 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Belthirul	1,0 kg	Gusjenice	
	Litoman ultra	4,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika	
	Mastro 50	0,5%	Štetnici	
4. Tretiranje do sredine svibnja	FitoLabicuper	2,0 l	Trulež plodova, siva pjegavost lista	
	Litoman ultra	4,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika	
	FitoHeliosulfre	4,0 l	Pepelnica, ljeskova grinja	
	Bramisoil	0,3%	Štetnici	
5. Tretiranje početkom lipnja	FitoBio 20	2,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Bramisoil	0,3%	Štetnici	
	FitoHeliosulfre	3,0 l	Pepelnica, ljeskova grinja	
	Litoman ultra	5,0 kg	Stjenice	
6. Tretiranje krajem lipnja	FitoLabicuper	2,5 l	Bolesti lista	U slučaju pojave pauka, tretirati sa proizvodom ALVAXOR u dozi 1,5-1,8 l/ha uz dodatak okvašivača FitoDimel 0,25%
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, ljeskova grinja	
	Globber	0,4%	Biostimulator	
	Litoman ultra	5,0 kg	Stjenice	
7. Tretiranje nakon berbe	FitoMax L-90	2,0 l	Bakterioze	
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju klijavost polena i oplodnju naredne sezone	
IZDVOJENI TRETMAN	FitoFol Cu	0,5 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 MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** u dozi 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 ishrane MASLINE

Faza rasta	Mjesec	Proizvod	Doza/100 l vode	Napomena
Kretanje vegetacije (BBCH 00-37) 	Veljača	Cupra	240 ml	Paunovo oko (*Spilocea oligena*) Rak masline (*Pseudomonas savastanoi*)
		Laincoil ili Estiuoil	1,5 l	Prezimljujući oblici štetnika
Kretanje vegetacije (BBCH 00-37)	Travanj	Savial forte	150-250 ml	Paunovo oko
		FitoDimel	250-300 ml	Okvašivač
Prije cvatnje (BBCH 50-59) 	Travanj-svibanj	Sugoby	20 g	Paunovo oko (*Spilocea oligena*)
		Microsync B	100-150 ml	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
		Kaishi	150-200 ml	Biostimulator
		Belthirul	100 g	Maslinin moljac
		Fito Film	200 ml	Okvašivač
Cvatnja (BBCH 60-68) 	Svibanj	Microsync B	150-200 ml	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
		FitoOlivo Plus	200-250 ml	Kompletna ishrana masline
		Ekstrasol	250-300 ml	Bakterioze, rak kore
Zametnuti plodovi/ Završetak cvatnje (BBCH 69-71) 	Lipanj	Ritmus	50 ml	Maslinin moljac
		FitoAlgen plus	200 ml	Aminokiseline
		FitoMil L-60 eco	250-350 ml	Rak kore, paunovo oko
		Fito Film	200 ml	Okvašivač
Veličina ploda 8-10 mm 	Lipanj	Litoman ultra	300-500 g	Maslinin svrdlaš
		Estiuoil	500 ml	Maslinov medić
		Ekstrasol	250 ml	Rak kore
		+Globber	400 ml	Biostimulator
Ljetno tretiranje	Srpanj Kolovoz	Kaolin BPLN	3,0-5,0 kg	Smanjivanje transpiracije, prevencija maslinove muhe
		Fito Film	200 ml	Okvašivač

Faza rasta	Mjesec	Proizvod	Doza	Napomena
Maslinina muha *(Bactrocera oleae)*	Kolovoz Rujan	DELMUR TRAP DACUS	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). Priprema sredstva za primjenu i način primjene: Lovke je potrebno izvaditi iz ambalaže i postaviti na visinu 140-180 cm na krajnje grane stabala maslina. Lovke je potrebno ravnomjerno rasporediti po cijeloj površini maslinika.	
Plod 90% konačne veličine, prije promjene boje (BBCH 75-79) 	Rujan	Savial forte	150-250 ml	Paunovo oko
		Kaolin BPLN	3,0-5,0 kg	Maslinina muha
		Ritmus	50 ml	Maslinina muha
		Fito Film	200 ml	Okvašivač
Prije berbe (BBCH 80-89) 	Listopad	FitoMil L-60 eco	200-300 ml	Paunovo oko
Nakon berbe 	Studeni	FitoMax L-90	250-350 ml	Dezinfekcija rana nakon berbe

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 MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- Ukoliko se koristi leđna motorna prskalica, preporučene doze potrebno je povećati dva puta zbog smanjenog utroška škropiva.



POBOLJŠANJE STRUKTURE TLA U VINOGRADIMA,VOĆNJACIMA I MASLINICIMA

Proizvod	Doza/ha	Napomena
Zeo Min	300,0-500,0 kg	Anorganski poboljšivač tla sa kalcijem, magnezijem i zeolitom Kalcij-regulira pH vrijednost tla Magnezij-omogućava lakše usvajanje fosfora iz tla, utječe na mikrobiološku aktivnost u tlu i rast biljaka Zeolit-poboljšava strukturu tla, zadržava vlagu i apsorbira štetne tvari u tlu
Lana plus	1,0-3,0 kg (100-300 g/1000 m^2)	Kombinacija mikoriznih gljivica i rizosfernih bakterija koje utječu na povećanje apsorpcijske površine korijena i na taj način bolje usvajanje vode i hranjiva
Bioptimus	4,0 l	Sadrži rizosfernu bakteriju *Pseudomonas putida* koja kolonizira korijen biljke i stimulira njegov rast, omogućava dostupnost hranjiva u tlu, prvenstveno fosfora, sprječava razvoj fitopatogenih mikroorganizama u tlu i omogućava proces bioremedijacije razgradnjom složenih organskih spojeva, toksina i zagađivača u tlu
Cripthum	2,0-4,0 l	Poboljšivač tla i biostimulator-koncentrirana inkapsulirana suspenzija huminskih i fulvinskih kiselina niskog pH. Učinkovit kod regulacije pH alkalnih i karbonatnih tala. Idealan je za primjenu na umornim, previše mineraliziranim i lužnatim tlima jer im lokalno snižava pH i popravlja strukturu. U kiselijem mediju ili zahvaljujući kelirajućem učinku, željezo (Fe), cink (Zn), mangan (Mn) i bakar (Cu) postaju lakše topivi i dostupniji biljci.
ili Hortumus	10,0-12,0 l	Poboljšivač tla i biostimulator koji sadrži huminske i fulvinske kiselina visokog pH uz dodatak kalija kao stabilizatora otopine. Kada se primijeni u tlu, djeluje kao moćan kelator. Pomaže deblokirati vezane minerale u tlu (poput fosfora) i čini ih lakše dostupnima korijenu. Aktivira prirodne korisne mikroorganizme u tlu i ubrzava razvoj korijenskog sustava. Fiksira hranjive tvari u zoni korijena i sprječava njihovo ispiranje u dublje slojeve tla.

SUZBIJANJE KOROVA U VINOGRADIMA, VOĆNJACIMA I MASLINICIMA				
Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Tretiranje krajem vegetacije (jesen-zima)	Karda ili	2,0 l	Suzbijanje jesenskog ponika korova	Odabir herbicida Karda ili Coctel gold, ovisi o prisustvu korova (trajnice, grmovi) kao što je Vrbolika. Ako je uočen ponik navedenih korova, onda odabir mora biti Coctel gold
	Coctel gold	1,5-2,0 l		
	Bio Plug	5,0 l	Humifikacija organskih ostataka, stvaranje humusa	
	Wetcit	0,1%	Okvašivač za bolje usvajanje herbicida	
2. Tretiranje u proljeće	Smerch	0,5-0,6 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova, uključujući koštan	PENDUS 330 EC djeluje kao selektivni zemljišni i kontaktni herbicid koji primarno inhibira diobu stanica (mitozu) i izduživanje stanica u točkama rasta (meristemu) korova. Pendimetalin ne sprječava samo klijanje sjemena, već djeluje na korov u fazi nicanja ili neposredno nakon izlaska iz tla. Osjetljivi korovi ugibaju ubrzo nakon nicanja jer mlada biljka ne uspijeva razviti korijenski sustav i izdanak kako bi probila površinu ili započela samostalan rast.
	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	
	Nitide	1,5 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova	
	Bio P	3,0 l	Mobilizacija vezanog fosfora u tlu, stvaranje organskih spojeva siderofora koji obavljaju transport željeza	
3. Tretiranje tijekom ljeta	Coctel gold	1,5-2,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	COCTEL GOLD sadrži dvije aktivne tvari različitog mehanizma djelovanja: glifosat i sintetski auksin MCPA čime se proširuje spektar djelovanja na različite vrste korova i smanjuje rizik od pojave rezistentnosti. STAPLER-sadrži aktivnu tvar 2,4-D koja pripada skupini sintetskih auksina. Primjena u proljeće kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi (poljski slak, poljski osjak) ili u jesen nakon berbe prskanjem u redove. TOTSEC sadrži pelargoničnu kiselinu (500 g/l) koja djeluje trenutno, kontaktno i neselektivno.
	Wetcit	0,1%	Okvašivač za bolje usvajanje herbicida	
	Stapler	1,25 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u nasadima šljive, breskve i marelice (starijim od 4 godine)	
	Totsec	20,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	
		16,0 l	Uklanjanje izbojaka (mladica) kod vinove loze i izdanaka kod masline	

Jesenska defolijacija voćaka i vinove loze

Jesenska defolijacija (uklanjanje lišća) kod voćaka i vinove loze važna je agrotehnička mjera koja se provodi potkraj vegetacije kako bi se biljke pripremile za zimu i osigurale bolji urod u idućoj godini.

Završetkom berbe pravo je vrijeme primjene tehnološke mjere „prisilne" defolijacije.

Zbog značajnih klimatskih promjena, u većini višegodišnjih nasada ne dolazi do normalnog opadanja lista, već isti ostaje na biljkama vrlo dugo. Čimbenici koji nepovoljno utječu na opadanje lista su pojava toplih i vlažnih dana tijekom jeseni i dijelom zimskog perioda, bez izraženih negativnih temperatura. Osim toga, pretjerana gnojidba dušikom tijekom vegetacije značajno produžuje vegetaciju i ostanak lista na višegodišnjim nasadima.

Zbog dugog zadržavanja lista na biljkama, postoji mogućnost dodatnog razvoja brojnih gljivičnih bolesti ali i pojava bakterioza koje čine sve više šteta u voćarskoj i vinogradarskoj proizvodnji.

Jesenska defolijacija voćaka i vinove loze obavlja se na dva načina: kemijskim putem (pomoću specifičnih otopina i gnojiva) ili mehanički/ručno.

Prednosti jesenske defolijacije

1. Poboljšanje dozrijevanja izboja i priprema za zimu

Kada se lišće djelomično ili potpuno ukloni u pravo vrijeme, biljka prestaje ulagati energiju u rast i usmjerava sve hranjive tvari (poput ugljikohidrata) u drvenaste dijelove (rozgvu i grane) i korijen. To ubrzava odrvenjavanje izboja, čime voćke i loza postaju znatno otpornije na zimske mrazeve i niske temperature.

2. Smanjenje pojave bolesti i štetnika

Lišće na kraju sezone često postaje izvor zaraze jer na njemu prezimljuju uzročnici mnogih bolesti (npr. fuzikladij-krastavost kod jabuke, plamenjača i pepelnica kod loze, bakterioze kod koštićavog voća) te štetnici.

Uklanjanjem lišća drastično se smanjuje tzv. infektivni potencijal za iduće proljeće. Uklonjeno lišće koje padne na tlo poželjno je, u svrhu razgradnje i humifikacije, tretirati sa mikrobiološkim proizvodom BIOPLUG u dozi 3,0 l/ha.

Nakon defolijacije jesensko ili "plavo prskanje" bakrenim preparatima puno lakše i temeljitije dopire do svih dijelova kore i pupova.

3. Olakšavanje zimske rezidbe

Kada na stablima ili trsovima nema lišća, voćari i vinogradari imaju jasnu vidljivost nad strukturom biljke. To omogućuje bržu, precizniju i kvalitetniju zimsku rezidbu jer se lako uočavaju bolesne, oštećene ili suvišne grane.

Koja gnojiva koristiti za jesensku defolijaciju?

Gnojiva na bazi bakra koji biljka brzo usvaja kroz list. Unos viška bakra potiče prirodno stvaranje otpusnog sloja na peteljci, što dovodi do brzog opadanja lišća, a ujedno djeluje i kao dezinfekcija.

Za jesensku defolijaciju voćaka i vinove loze, vrlo su učinkovita gnojiva na bazi bakra, **FITOFOL Cu 0,5 l/ha**, samostalno ili u kombinaciji sa gnojivima na bazi dušika **FITOFOL N 5,0-10,0 l/ha**.

Orijentacijski program zaštite i ishrane KRUMPIRA

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sadnje	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48-72 sati prije sadnje
Nakon sjetve-prije nicanja (pre-em)	Clown*	4,0 l	Zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova	Kombinirati sa zemljišnim herbicidom za uskolisne korove
Na zagrnutu površinu, najkasnije na početku klijanja (BBCH 07)	Pendus 330 EC	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	Primijeniti dok se klice krumpira nalaze 3-4 cm ispod tla.

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje gomolja prije sadnje	Ekstrasol	1 l/10 l vode	Smanjenje zaraze	Tretirati gomolje protiv bolesti

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Preventivno kad su stvoreni uvjeti za razvoj bolesti	Argo	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	0,45 kg	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni
Primijeniti u fazi BBCH 12-49	Savial forte	2,5 l	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni
Primjeniti u fazi BBCH 12-95	Cymofil	0,25-0,33 kg	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 6 tretmana u jednoj sezoni svakih 5-10 dana.
Primijeniti u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti od BBCH 12-89	Manamid	0,8 l	Suzbijanja plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 6 tretmana u jednoj sezoni svakih 5-7 dana
Primijeniti od faze BBCH 51	Sivar	0,5 l	Suzbijanje koncentrične pjegavosti krumpira	Dozvoljena su maksimalno 2 tretmana u jednoj sezoni, karenca 7 dana
Primijeniti u fazi BBCH 14-69	Armetil 25	0,8 kg	Suzbijanje plamenjače krumpira	Primijeniti 3 puta u tijeku vegetacije Karenca 14 dana
Preventivno tretiranje u razdoblju kad postoji rizik od zaraze	Cupra	1,5-2,4 l	Suzbijanje plamenjače krumpira	Dozvoljena su maksimalno 3 tretmana u jednoj sezoni Karenca 15 dana
	Ili Codimur 50	1,8-2,4 kg		

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
U vrijeme pojave štetnika	Afik	0,2 %	Sprječavanje napada lisnih uši i krumpirove zlatice	Fizička barijera

Prihrana krumpira

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretman žetvenih ostataka pretkulture	Bio Plug	5,0 l/ha	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati sa herbicidima
U osnovnoj obradi ili pod redove u sadnji	Lanaplus	1,0-2,0 kg	Poboljšivač tla (mikoriza)	U zonu sadnje, redove krumpira
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 sa Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući Azotobacter koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati sa herbicidima
Od faze 3 lista do zatvaranja redova	Azoman N-S-Mg (16-8-4)	25,0-35,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo	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 Cu	1,8 l	Tekuće gnojivo, 400 g/l bakrenog hidroksida + prirodni terpeni	Preventivni bakarni hidroksid uz podršku ljepila održava se na listu i nakon 25 litara kiše
Primijeniti prema potrebi	FitoBio 20	2,5 l	Folijarno NPK gnojivo koje sadrži makro i mikrohranjiva i ekstrakte morskih algi.	Snažan organski biostimulator vrlo značajan u stresnim uvjetima
Primijeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	Fito Field	1,5 l	Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su puči 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 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- Sredstva označena u programu sa * 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 ishrane MRKVE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena
1. Priprema tla prije sjetve	Zeo Min	400 kg	Anorganski poboljšivač tla sa kalcijem, magnezijem i zeolitom
	Ca'Verde Activa	500-800 kg	Organsko peletirano gnojivo
2. Tretiranje tla prije sjetve	Bio Plug	5,0 l	Razgradnja biljnih ostataka prethodne kulture
	Karda	2,0-4,0 l	Suzbijanje korova 8-10 dana prije sjetve
3. Tretiranje nakon sjetve, prije nicanja	Clown	2,5 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova
4. Tretiranje nakon nicanja (kroz sustav za navodnjavanje kapanjem)	Lanaplus	1,0-3,0 kg	Mikorizne gljive koje potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva
	Grogreen starter	5,0-10,0 kg	NPK gnojivo sa pojačanim fosforom za bolji razvoj korijena
	Bio P	3,0 l	Rizobakterije za povećanje dostupnosti hranjiva iz tla i rast biljke
	Cripthum ili	2,0-4,0 l	Huminske i fulvo kiseline niskog pH
	Hortumus	10,0-12,0 l	Huminske i fulvo kiseline visokog pH
5. Tretiranje u vegetaciji	Zynergy	1,0 l	Palež lišća, pjegavost
	Belthirul	0,6 kg	Sovice
	Ekstrasol	2,5 l	Pepelnica
	Litoman ultra	3,0 kg	Repelent za mrkvinu muhu
	Fito Film	0,2%	Okvašivač
6. Tretiranje u vegetaciji	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Plamenjača
	Sivar 250 SC*	0,8 l	Pepelnica
	Ritmus*	0,3-0,5 l	Lisne uši
	FitoAlgen F MnZn	1,0 l	Aminokiseline
	Fito Film	0,2%	Okvašivač
7. Tretiranje u vegetaciji	Argo	0,4-0,5 l	Palež lišća, siva pjegavost, pepelnica, hrđe
	Belthirul	1,0 kg	Sovice
	Grogreen fruit	5,0 kg	Gnojivo na bazi kalija za nakupljanje suhe tvari
	Fito Film	0,2%	Okvašivač
8. Tretiranje 10-15 dana prije vađenja mrkve **Proizvodi bez karence!**	Ekstrasol	2,0 l	Gljivične bolesti i bakterioze
	Quilatum	0,3%	Lisne uši
	FitoCal gold	1,5 l	Gnojivo na bazi kalcija
	Fito Film	0,2%	Okvašivač

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 MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha.
- 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.
- Sredstva označena u programu sa * 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 ishrane RAJČICE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena
1. Priprema tla prije sjetve	Zeo Min	400 kg	Anorganski poboljšivač tla sa kalcijem, magnezijem i zeolitom
	Ca'Verde Activa	500-800 kg	Organsko peletirano gnojivo
2. Tretiranje tla prije sjetve (8-10 dana prije presađivanja)	Karda	2,0-4,0 l	Suzbijanje korova prije sadnje
	Clown	2,5 l	Suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova
	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova
3. Tretiranje presadnica prije sadnje	Ekstrasol	10% (10 l/100 l vode)	Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla *(Phytophthora, Fusarium, Verticillium i dr.)*
4. Tretiranje nakon presađivanja kroz sustav za navodnjavanje kapanjem	Beltanol	4,0 l	Trulež korijena, bakterijsko venuće
	Lana plus	1,0-3,0 kg	Mikorizne gljive i rizosferne bakterije koje potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva
	Grogreen starter	5,0-10,0 kg	NPK gnojivo sa većim udjelom fosfora za bolje ukorjenjivanje
	Bioptimus	2,0 l	Rizobakterije-povećanje dostupnosti hranjiva iz tla
	Cripthum ili	2,0-4,0 l	Huminske i fulvinske kiseline niskog pH
	Hortumus	10,0-12,0 l	Huminske i fulvo kiseline visokog pH
5. Tretiranje nakon presađivanja prskanjem	Golbex WG	1,0 kg	Plamenjača
	Milsaj	0,16 l	Sovice
	FitoMax L-90	1,5 l	Trulež korijena i korijenovog vrata
6. Tretiranje u fazi 5-7 listova	Reboot	0,4 kg	Plamenjača
	Pirecris	1,2 l	Štitasti moljci
	Prev-Gold	0,5%	Pepelnica, koncentrična pjegavost lista
	FitoBio 20	2,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama
7. Tretiranje u fazi grananja	Manamid	0,8 l	Plamenjača
	Sivar	0,8 l	Pepelnica
	Belthirul	1,0 kg	Sovice
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Fito Film	0,1%	Okvašivač
8. Tretiranje u fazi cvatnje	Armetil 25	0,8 kg	Plamenjača
	Neodif	0,4 l	Pepelnica, koncentrična pjegavost
	Afik	0,2-0,3%	Bijela mušica, uši, tripsi
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju
	Wetcit	0,1%	Okvašivač

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena
9. Tretiranje u vegetaciji	Reboot	0,45 kg	Plamenjača
	Neodif	0,5 l	Pepelnica, koncentrična pjegavost
	Sfenvalo star	0,6 l	Sovice, lisne uši
	Kaishi	1,5 l	Biostimulator
	Wetcit	0,1%	Okvašivač
10. Tretiranje u vegetaciji	Cymofil	0,33 kg	Plamenjača
	Labamba	75 ml	Sovice, lisne uši
	Fungisei	3,0 l	Siva plijesan
	FitoCal gold	2,0 l	Gnojivo na bazi kalcija za bolju kvalitetu i čvrstoću 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 zamijeniti proizvodima koji nemaju karencu: **FitoMil L-60 eco** ili **FitoLabicuper** u dozi 2,5-3,0 l/ha.

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 MnZn** u dozi 2,0 l ili **Kaishi** 1,5-2,0 l.
- U slučaju pojave crvenog voćnog pauka i grinja, a pri pojavi prvih simptoma ili jedinki, tretirati sredstvom **Kanemite SC** u dozi 0,6-0,9 l/ha ovisno o veličini 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. Optimalni pH škropiva je 6,3.



Orijentacijski program zaštite i ishrane PAPRIKE

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Priprema tla prije sadnje	Zeo Min	400 kg	Anorganski poboljšivač tla sa kalcijem, magnezijem i zeolitom	
	Ca'Verde Activa	500-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	
2. Tretiranje tla prije sadnje	Bio Plug	5,0 l	Razgradnja biljnih ostataka prethodne kulture	Suzbijanje korova 8-10 dana prije presađivanja
	Karda	2,0-4,0 l	Suzbijanje korova prije sadnje	
	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	
3. Tretiranje presadnica prije sadnje	Ekstrasol	10% (10 l/100 l vode)	Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla *(Phytophthora, Fusarium, Verticillium i dr.)*	
4. Tretiranje nakon presađivanja	Lanaplus	1,0-3,0 kg	Mikorizne gljive koje potiču bolji razvoj korijena i bolje usvajanje hranjiva	Tretirati kroz sustav za navodnjavanje kapanjem 15 dana nakon sadnje te ponoviti nakon 30 dana
	Grogreen starter	5,0-10,0 kg	NPK gnojivo sa većim udjelom fosfora za bolje ukorjenjivanje	
	Bioptimus	2,0 l	Rizobakterije-povećanje dostupnosti hranjiva iz tla	
	Cripthum ili	2,0-4,0 l	Huminske i fulvinske kiseline niskog pH	
	Hortumus	10,0-12,0 l	Huminske i fulvinske kiseline visokog pH	
5. Tretiranje u vegetaciji	Milsaj	0,2 l	Kalifornijski trips	
	Savial forte	2,5 l	Plamenjača	
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora za bolju oplodnju	
	Litoman ultra	3,0 kg	Preventivna zaštita od kalifornijskog tripsa	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
6. Tretiranje u vegetaciji	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Plamenjača	
	Sivar 250 SC*	0,8 l	Pepelnica	
	Afik	0,2-0,3%	Kalifornijski trips, lisne uši, grinje	
	FitoAlgen F MnZn	1,0 l	Aminokiseline	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
7. Tretiranje u fazi formiranja plodova	Globber	0,4%	Lisne uši, mineri, bijela mušica, tripsi	
	FitoCal gold	2,0 l	Gnojivo na bazi kalcija za veću čvrstoću plodova	
	Fungisei	2,5 l	Siva plijesan	
	Litoman ultra	5,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika koji bodu i sišu (stjenice)	
	FitoDimel	0,15%	Okvašivač	
8. Tretiranje u fazi formiranih plodova	Pirecris	1,2 l	Zelena breskvina uš, pamukova lisna uš	
	FitoBotryfun	2,5 l	Siva plijesan	
	Belthirul ili	0,6 kg	Gusjenice	
	Gussan	0,3%	Gusjenice	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	

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 MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha.
- Sredstva označena u programu sa * 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 ishrane KUPUSNJAČA

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Priprema tla prije sadnje	Zeo Min	400 kg	Anorganski poboljšivač tla sa kalcijem, magnezijem i zeolitom	
	Ca'Verde Activa	500-800 kg	Organsko peletirano gnojivo	
2. Tretiranje tla prije sadnje	Bio Plug	5,0 l	Razgradnja biljnih ostataka prethodne kulture	
	Karda	2,0-4,0 l	Suzbijanje korova prije sadnje	
	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	
3. Tretiranje presadnica prije sadnje	Ekstrasol	10% (10 l/100 l vode)	Preventivna zaštita protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti iz tla *(Phytophthora, Fusarium, Verticillium i dr.)*	
4. Tretiranje nakon presađivanja	Grogreen starter	5,0-10,0 kg	NPK gnojivo sa većim udjelom fosfora za bolje ukorjenjivanje	Tretirati kroz sustav za navodnjavanje kapanjem 15 dana nakon sadnje te ponoviti nakon 30 dana
	Bioptimus	2,0 l	Rizobakterije-povećanje dostupnosti hranjiva iz tla	
	Cripthum ili	2,0-4,0 l	Huminske i fulvo kiseline niskog pH	
	Hortumus	10,0-12,0 l	Huminske i fulvo kiseline visokog pH	
5. Tretiranje u vegetaciji	Armetil 25	0,8 kg	Plamenjača	
	Labamba	75 ml	Lisne uši	
	FitoBio 20	2,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Wetcit	0,15%	Okvašivač	
6. Tretiranje na početku formiranja glavica	Argo	0,5 l	Gljivična oboljenja	
	Afik	0,1-0,15%	Bijela mušica, tripsi, sovice	
	Litoman ultra	3,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika	
	FitoBio 20	2,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	FitoDimel	0,15%	Okvašivač	
7. Tretiranje u slučaju jačeg napada bolesti i štetnika	Ritmus	0,5 l	Kupusna lisna uš, sovice	
	FitoMil L-60	0,35%	Bakterioze	
	Litoman ultra	5,0 kg	Preventivna zaštita od štetnika	
	Shigeki	2,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
8. Tretiranje 2 tjedna prije berbe	Belthirul	1,0 kg	Štetnici	
	Fungisei	2,5 l	Siva plijesan, bijela trulež	
	FitoCal gold	2,0 l	Gnojivo na bazi kalcija za bolju kvalitetu	
	Fito Film	0,2%	Okvašivač	
9. Tretiranje prije berbe	Gussan	0,3%	Kupusni bijelac	
	FitoBotryfun	2,5 l	Trulež glavica	
	Wetcit	0,4%	Okvašivač-dodatno djelovanje 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. Optimalni pH škropiva je 6,3.



Orijentacijski program zaštite i ishrane BOBA

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti 3-5 dana prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja (pre-em)	Clown*	4,0 l	Zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova	
Nakon sjetve-prije nicanja (pre-em)	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	Sredstvo je potrebno primijeniti u roku 4-5 dana nakon sjetve
Nakon nicanja BBCH 12-39	Trepach*	1,25-2,5 l	Suzbijanje uskolisnih korova	

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
BBCH 20-79	Sivar	0,8-1,0 l	Suzbijanje palež lista	Maksimalni broj tretiranja 2
BBCH 15-87	Signum	1,5 kg	Suzbijanje hrđe, sive i bijele plijesni	Maksimalni broj tretiranja 2

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
BBCH 15-83	Ritmus* Sfenvalo star*	0,3-0,5 l 0,4-0,6 l	Suzbijanje lisnih ušiju	Maksimalni broj tretiranja 2
BBCH 15-83	Mastro 50	0,3-0,5 %	Suzbijanje lisnih ušiju	Kalijev sapun

Prihrana boba

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati sa 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 pred sjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24	300,0 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg, Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline , organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor i sporo otpuštajući dušik .

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U sjetvi	Microstart NP 10-48 +Zn 1%	25,0 kg	Startno mikro granulirano gnojivo koje osigurava ujednačeno i brzo nicanje, stimulira razvoj korijenovih dlačica i povećava potencijal usvajanja hranjiva	Deponirati u kontaktu sa sjemenom
Tretman prije cvatnje	Kinactiv Initial	1,5 l	Stimulira formiranje muških i ženskih dijelova cvijeta i produžava vijabilnost polena	Pored specifičnih aminokiselina sadrži 5% molibdena
Tretiranje neposredno prije cvatnje	Microsync B	2,0 l	Pospješuje oplodnju i balansira metabolizam kalcija	Gnojivo na bazi boretanolamina 10 %
Od faze prve troliske do zatvaranja redova BBCH 13-16	Azoman N-S-Mg (16-8-4)	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana, može se miješati sa sredstvom Sivar
Po potrebi i prognozi uvjeta za razvoj bolesti.	Fertipen Cu	1,8 l	Djeluje preventivno i kurativno na sve 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	Aminokiseline	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 **FitoFilm** u dozi 0,2 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- Sredstva označena sa * 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 ishrane ruža, krizantema i ljetnica

Zaštita od bolesti

Proizvod	Doza/10 l vode	Namjena
Kastor	25 g	Hrđa
FitoHeliosulfre	20 ml	Pepelnica
Prev-Gold	40 ml	Pepelnica, hrđa, plamenjača, zvjezdasta pjegavost
FitoBotryfun	25 ml	Siva plijesan
Ekstrasol	25 ml	Pepelnica, hrđa, bakterioze
FitoLabicuper	30 ml	Plamenjača, bakterioze
FitoMil L-60	25 ml	Plamenjača, bakterioze
Codimur 50	25-30 g	Plamenjača, lisna pjegavost, hrđa
Omix	10 ml/m^2 uz utrošak vode 3,0-5,0 l/m^2	Trulež korijena i korijenovog vrata, bolesti polijeganja *(Pythium spp.)*

Zaštita od štetnika

Proizvod	Doza/10 l vode	Namjena
Belthirul	15 g	Gusjenice
Afik	0,1%	Lisne uši, grinje
Prev-Gold	40 ml	Lisne uši, grinje, crveni pauci

Folijarna ishrana

Proizvod	Doza/ha	Namjena
FitoBio 20	20 ml	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama
FitoAlgen F MnZn	10 ml	Biostimulator za ublažavanje posljedica stresa
FitoCal gold	25 ml	Gnojivo na bazi kalcija za čvrstoću staničnih stjenki i smanjenje truleži cvjetova



Orijentacijski program zaštite i ishrane PŠENICE

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje površine nakon žetve ili prije sjetve	Karda	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	Totalni herbicid
Nakon sjetve, a prije nicanja žitarica (pre-em) ili nakon nicanja, a prije početka busanja žitarica (post-em, najkasnije BBCH 21)	Pendus 330EC	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korovi	
Nakon nicanja kulture (post-em) od kraja busanja do razvoja drugog koljenca (BBCH 29-32)	Stapler	1,25 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	
Nakon nicanja (Post Em) - u fazi 3 lista do pojave zastavice BBCH 13-39	Nitide	1,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbija broćiku, slak, kupinu, kiselicu, dvornik
Nakon nicanja (Post Em) - od pojave prvog koljenca do pojave zastavice BBCH 31-39	Corida	15-20 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbija kamilicu, rotkvu, gorušicu, mišjakinju, mak, lobodu,...
Nakon nicanja (Post Em) u fazi 1. ili 2. koljenca BBCH 31-32	Nitide + Corida	0,5 l 10-20 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Kombinacija pokriva sve širokolisne korove

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U vrijeme pojave štetnika	Labamba	75 ml	Suzbijanje lisnih uši	Kontaktni i želučani insekticid
U vrijeme pojave štetnika	Afik	0,2 %	Suzbijanje lisnih uši	Fizička barijera

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Od sredine busanja do kasne mliječne 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, septorie	Lokosistemični fungicid
Neposredno prije početka cvatnje ili u samoj cvatnji	Tebkin 250 EW	1,0 l	Zaštita klasa od paleži *(Fusarium spp.)*	Ne tretirati ako je temperatura >30°C

Prihrana pšenice

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l	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	350 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg, Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline,organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporo otpuštajući dušik 40 dana
U sjetvi	Microstart NP 10-48 + Zn 1%	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	Osiguranje ukupnih potreba za 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 sa 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	1,5 l	Osigurava potrebni 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 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.

Orijentacijski program zaštite i ishrane JEČMA

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje prije sjetve	Karda	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova	Totalni herbicid
Nakon sjetve, a prije nicanja žitarica (pre-em) ili nakon nicanja, a prije početka busanja žitarica (post-em, najkasnije BBCH 21)	Pendus 330 EC	4,0-6,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	
Nakon nicanja kulture (post-em) od kraja busanja do razvoja drugog koljenca (BBCH 29-32)	Stapler	1,25 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	
Nakon nicanja (Post Em) - u fazi 3 lista do pojave zastavice BBCH 13-39	Nitide	1,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbija broćiku, slak, kupinu, kiselicu, dvornik
Nakon nicanja (Post Em) - od pojave prvog koljenca do pojave zastavice BBCH 31-39	Corida	15-20 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Suzbija kamilicu, rotkvu, gorušicu, mišjakinju, mak, lobodu
Nakon nicanja (Post Em) u fazi 1. ili 2. koljenca BBCH 31-39	Nitide + Corida	0,8 l 10-15 g	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova	Kombinacija pokriva sve širokolisne korove

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Od sredine busanja do kasne mliječne 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, sive pjegavosti i prugavosti ječma	Fungicid lokosistemičnog djelovanja
Od faze intenzivnog porasta BBCH 32	FitoHeliosulfre	2,5 l	Pepelnica	Ne primjenjivati na temperaturama >25°C

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U vrijeme pojave štetnika	Afik	0,2 %	Sprječavanje napada lisnih uši	Fizička barijera

Prihrana ječma

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l	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 10-48 +Zn 1%	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	300,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom, jednokratnom primjenom osigurane ukupne potrebe	Gnojiva sa sporo otpuštajućim dušikom
Prije početka intenzivnog porasta BBCH>30	Nitrogenius	1,5 l	Slobodno živuće bakterije *Azotobacter* koji fiksira do 80 kg dušika/ha godišnje	Može se miješati sa 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 i diže razinu proteina	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	1,5 l	Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fito aleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno navečer ili ujutro kada su puči 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 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.

Orijentacijski program zaštite i ishrane KUKURUZA

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje strništa	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 širokolisnih i uskolisnih korova	Dobro se kombinira sa Stretch
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	
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

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije cvatnje	Belthirul*	0,6 l	Suzbijanje kukuruznog moljca, kukuruzne sovice, žute kukuruzne sovice, sovice pozemljuše	

Prihrana kukuruza

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretman žetvenih ostataka pred kulture	Bio Plug	5,0 l/ha	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati sa herbicidima
U proljeće prije osnovne obrade	Biofor Bio P	2,0 l	Oslobađa kemijski vezani fosfor iz tla pomoću bakterijskih fosfataza	*Bacillus megaterrium, Pseudomonas putida*
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 10-48 Zn 1%	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno, brzo i ujednačeno nicanje	Potrebni deponatori mikrogranula na sijačici

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Unijeti u tlo međuredno prilikom kultivacije	Amosulf NG ili Util San ili Premium NS 27-44	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 sa Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodnoživući *Azotobacter* koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati sa 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	Kinactiv Initial	2,0 l	Stimulira formiranje cvjetova i dijelova cvijeta, produžava vijabilnost polena kod visokih temperatura	Produžava 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

DODATNE NAPOMENE

- Uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporuka je koristiti pomoćno sredstvo-okvašivač **Fito Film** u dozi 0,2 l/ha, 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 ishrane ŠEĆERNE REPE

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Od potpunog zatvaranja redova do faze kada je korijen dostigao veličinu 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 dostigao veličinu za vađenje BBCH 39-49	Fertipen Cu	1,8 l	Suzbijanje pjegavosti lista	Tekuće gnojivo, 400 g/l bakrenog hidroksida+derivati prirodnih terpena (Fito Film); primijeniti u kombinaciji sa sistemikom

Prihrana šećerne repe

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretman žetvenih ostataka predkulture	Bio Plug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati sa herbicidima
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S,Ca,Mg 12-7-1	400,0 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	*Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporo otpuštajući dušik 40 dana*
U sjetvi	Microstart (NP 10-40)	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo koje osigurava ujednačeno i brzo nicanje	Deponirati u direktni kontakt sa sjemenom.
Prihrana u fazi 2-6 listova BBCH 12-16	Amosulf NG N-S (33-29)	200,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom	Gnojivo sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Primijeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za zarazu	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	*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	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije zatvaranja redova može se kombinirati sa Azomanom	Nitrogenius	2,0 l	Slobodno živući *Azotobacter* koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati sa herbicidima

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Do zatvaranja redova	Bio Eho	2,0 l	Sprječavanje i usporavanje razvoja bolesti	Moguće miješati sa svim pesticidima
Tretiranje u fazi BBCH 32-38	Microsync B	2,0 l	Pospješuje razvoj rozete i balansira raspodjelu suhe tvari u korijenu	Primijeniti prije zatvaranja redova
U stresnim uvjetima (suša, tuča, niske ili visoke temperature, jak napad bolesti i štetnika 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 %. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kućicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.



Orijentacijski program zaštite i ishrane SOJE

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja (pre em)	Pendus 330 EC*	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	Sredstvo je potrebno primijeniti u roku 2-3 dana nakon sjetve.

Inokulacija sjemena soje

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretman sjemena i do 90 dana prije sjetve	Soya liquid	0,5 l/100 kg sjemena	Inficiranje korijena simbiotskim bakterijama roda *Bradyrhizobium japonicum*	Ne izlagati tretirano sjeme suncu

Prihrana soje

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l	Aktivacija mikrobiološkog potencijala i razgradnja organske tvari	Može se miješati sa herbicidima
U proljeće prije osnovne obrade	Bio P	2,0 l	Oslobađanje kemijski vezanog fosfora iz tla pomoću bakterijskih fosfataza	*Bacillus megaterrium, Pseudomonas putida*
U osnovnoj obradi ili predsjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S,Ca,Mg 12-7-1	400,0 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
Primjena gnojiva u sjetvi u direktnom kontaktu sa sjemenom	Microstart NP 10-48 Zn 1%	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno i brzo nicanje	Sijačica sa deponatorima mikrogranula
Od faze prve troliske do zatvaranja redova BBCH 13-16	Azoman N-S-Mg (16-8-4)	25,0-30,0 l	Fino izbalansirano folijarno gnojivo, potpuno iskoristivo	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Tretiranje neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	FitoField Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno poslijepodne ili ujutro kada su puči otvorene. Jača biljku u borbi protiv plamenjače

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
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-okvašivač **Fito Film** u koncentraciji 0,2 %. 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 ishrane SUNCOKRETA

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sjetve	Karda	2,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon sjetve-prije nicanja (pre em)	Smerch	0,8-1,0 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)	Clown	3,0 l	Zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova	
Nakon sjetve-prije nicanja (pre-em)	Pendus 330 EC	4,0-5,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova	Sredstvo je potrebno primijeniti u roku 3 dana nakon sjetve
Nakon nicanja (post em)	Trepach	1,0-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova	Primijeniti prije cvatnje. Ne primjenjivati na temperaturama >25°C

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza	Namjena	Napomena
U sjetvi	Teflix	7,0-10,0 kg	Žičnjaci	Inkorporirati u redove na dubinu 4-10 cm.

Prihrana suncokreta

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretman žetvenih ostataka pred kulture	Bio Plug	5,0 l	Razgradnja organske tvari i ubrzana tvorba humusa	Može se miješati sa herbicidima
U osnovnoj obradi ili pred sjetveno ili pod redove u sjetvi	Nutri Top Special NPK 4-12-24 S,Ca,Mg 12-7-1	400,0 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik, aminokiseline	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporo otpuštajući dušik 40 dana
Primjena gnojiva u sjetvi u direktnom kontaktu sa sjemenom	Microstart NP 10-48 Zn 1%	25,0 kg	Startno mikrogranulirano gnojivo, za snažno i brzo, nicanje	Sijačica sa deponatorima mikrogranula
Prihrana u fazi 4-8 listova BBCH 14-18	Amosulf NG N-S (33-29)	150,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom u jednokratnoj primjeni	Gnojivo sa sporo otpuštajućim dušikom 90-110 dana
Do zatvaranja redova	Kinactiv Initial	2,0 l	Stimulira formiranje cvjetova i dijelova cvijeta, produžava viabilnost polena kod visokih temperatura	Produžava period diobe spolnih stanica, povećava broj polenovih zrnaca

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
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	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana
Prije zatvaranja redova	Nitrogenius	2,0 l	Slobodno živući *Azotobacter* koji fiksira do 80 kg dušika po ha godišnje	Može se miješati sa herbicidima
Primijeniti neposredno prije stvaranja uvjeta za razvoj bolesti	Fito Field Cu 5,5%	1,5 l	Osigurava potrebni bakar, podiže nivo fitoaleksina i aktivira obrambeni mehanizam biljke	Tretirati kasno poslijepodne ili navečer kada su puči otvorene.
Tretiranje u fazi intenzivnog porasta BBCH 32	KingFol S	1,5 l	Povećava postotak bjelančevina i ulja 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 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje na lisnu masu, sprječava ispiranje i na taj način povećava djelotvornost sredstava za zaštitu bilja.
- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kučicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m^2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi 3 puta.



Orijentacijski program zaštite i ishrane ULJANE REPICE

Suzbijanje korova

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Prije sjetve	Karda	1,5 l	Suzbijanje ranog porasta svih korova	Primijeniti minimalno 48 sati prije sjetve
Nakon nicanja (Post Em)	Trepach	1,2-3,0 l	Suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova i samoniklih žitarica	Suzbijanje ukolisnih korova u fazi do 3 lista 1,0-1,2 l/ha

Suzbijanje bolesti

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
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 i koncentracija na razvoj korijena prije zime	Maksimalni broj primjena 2 puta (u jesen i u proljeće)

Suzbijanje štetnika

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
U vrijeme pojave štetnika	Labamba	75 ml	Repičin sjajnik	Kontaktni i želučani insekticid

Prihrana uljane repice

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje biljnih ostataka prethodne kulture odmah poslije žetve	Bio Plug	5,0 l	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 S,Ca,Mg 12-7 1	400,0 kg	Opskrba N,P,K,S,Ca,Mg Zn,B,Mn,Fe, huminske i fulvinske kiseline, organski ugljik	Gnojivo ima zaštićen fosfor, sporo otpuštajući dušik 40 dana
Prihrana neposredno prije proljetnog porasta	Amosulf NG N-S (33-29)	250,0 kg	Opskrba dušikom i sumporom jednokratnom primjenom	Sporo otpuštajući dušik 90-110 dana
Prije početka intenzivnog porasta BBCH >30	Nitrogenius	1,5 l	Slobodno živući Azotobacter koji fiksira do 80 kg dušika /ha godišnje	Može se miješati sa 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	Utrošak vode 200 l/ha, razmak između primjena 14 dana

Vrijeme primjene	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
Tretiranje neposredno prije cvatnje	FitoFol Bor	4,0 l	Pospješuje razvoj rozete i povećava klijavost polena	
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 % na vodu koja se koristi u zaštiti. Smanjuje površinsku napetost škropiva, pojačava njegovo prianjanje 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 odraze 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 zakorovljenim napasnim višegodišnjim korovima (slak, osjak, ladolež, pirika, divlji sirak i dr.).
Kad se odlučimo zatravniti nasad sjetvu trava 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 ljulj, 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 konkurencije korova i trava, sjetvu 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. „ćelava mjesta“ 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
- priječi naglo otjecanje oborinskih voda i pospješuje upijanje vode (ljetni pljuskovi)
- priječi kolebanje temperature tla (ljeti zagrijavanje, zimi izmrzavanje)
- priječi (racionalizira) potrošnju dušika
- priječi adsorpciju (vezanje na koloide tla) fosfora i kalija iz mineralnih gnojiva te tako omogućuje njihovo bolje iskorištavanje
- stvaraju se povoljni uvjeti za razvoj korisnih organizama
- poboljšava se obojenost grožđa
- skraćuje duljinu vegetacije
- povećava sadržaj sladora
- poboljšava se kakvoća vina

- Krajolik mijenja ugođaj oku?

prof. dr. sc. Zvonimir Ostojić, professor emeritus



SJEMENSKI PROGRAM

Za sjetvenu sezonu 2027. nastavljamo širiti naš sjemenski program uvođenjem novih, pažljivo odabranih sorata žitarica, namijenjenih specifičnim proizvodnim izazovima i zahtjevnim tržišnim nišama. Svake sezone naš portfolio obogaćujemo novim, jedinstvenim genetskim potencijalima koji odgovaraju različitim agroekološkim uvjetima i potrebama suvremene poljoprivredne proizvodnje. Danas raspolažemo širokim i raznovrsnim sortimentom koji objedinjuje ***inovativnost, prilagodljivost i proizvodni potencijal****, pružajući proizvođačima mogućnost odabira odgovarajućih rješenja za različite uvjete uzgoja.*
Naš cilj je jasan-ponuditi sortiment koji prati potrebe tržišta, odgovara izazovima proizvodnje i stvara temelje za uspješnu svaku novu sjetvenu sezonu.



OZIMA PŠENICA

CELEBI-VISOK PRINOS I VRHUNSKA KVALITETA

Rana sorta pšenice brkulje koja objedinjuje visok prinosni potencijal i iznimna pekarska svojstva. CELEBI je rana sorta pšenice namijenjena proizvođačima koji traže spoj visokog prinosa i vrhunskih parametara kvalitete. Zahvaljujući izvrsnim reološkim svojstvima, posebno se ističe kao **poboljšivač brašna (BAF)**, pružajući značajan potencijal za unapređenje kvalitete mlinsko-pekarskih proizvoda.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** poboljšivač brašna (BAF)
- **Alternativnost:** 3 (ozimina)
- **Sadržaj proteina:** oko 13 %
- **P/L:** 0,9–1,2
- **W:** 350–380
- **Hagberg:** 300

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Norma sjetve:** 450–500 klijavih zrna/m^2
- **Optimalni rok sjetve:** od 1. listopada do 15. studenoga



ABOEN-NOVA SUPERPRINOSNA SORTA PŠENICE

Izvanredan prinosni potencijal i pouzdana kvaliteta za suvremenu proizvodnju pšenice.
ABOEN je nova, srednje rana sorta pšenice brkulje koja se ističe iznimnim prinosnim potencijalom i namijenjena je proizvodnji krušne pšenice. Rezultati registracijskih pokusa u Hrvatskoj potvrđuju njezin proizvodni potencijal, budući da je u 2024. i 2025. godini ostvarila **drugo mjesto po prinosu** u pokusima HAPIH-a.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** krušna pšenica
- **Alternativnost:** 3 (ozimina)
- **Sadržaj proteina:** oko 11 %
- **W:** 150–180 (pri 11,5 % proteina)
- **Hagberg:** 350
- **Registracija:** Republika Hrvatska



DOKAZAN PRINOSNI POTENCIJAL

ABOEN je u registracijskim pokusima HAPIH-a tijekom 2024. i 2025. godine zauzeo **2. mjesto po prinosu**, čime je potvrdio svoj visoki proizvodni potencijal u ispitivanim uvjetima.

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Norma sjetve:** 450–500 klijavih zrna/m^2
- **Optimalni rok sjetve:** od 1. listopada do 15. studenoga



OZIMI TRITIKAL

TREECKO – NOVI RANI TRITIKAL

Visok proizvodni potencijal, bogata biomasa i otpornost za sigurniju proizvodnju.

TREECKO je nova rana sorta tritikala koja objedinjuje visok potencijal proizvodnje zrna i biomase. Odlikuje se vrlo visokim udjelom proteina u zrnu, intenzivnim busanjem i dobrom otpornošću na zimske uvjete, što ga čini zanimljivim izborom za različite sustave poljoprivredne proizvodnje.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** proizvodnja zrna i biomase
- **Alternativnost:** 5 (polualternativna sorta)
- **Masa 1000 zrna (M_{1000}):** 42 g
- **Sadržaj proteina:** vrlo visok
- **Busanje:** visoko produktivno
- **Otpornost na zimu:** dobra
- **Stabljika:** visoka i bogato lisnata
- **Otpornost na polijeganje:** dobra tolerantnost
- **Otpornost na bolesti:** dobra rezistentnost na pepelnicu, hrđu i *Rhynchosporium spp.*

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Norma sjetve:** 300–400 zrna/m^2
- **Optimalni rok sjetve:** od sredine listopada do sredine studenoga

MAKSIMALAN POTENCIJAL PROIZVODNJE BIOMASE

Za proizvodnju kvalitetne i obilne biomase TREECKO se može sijati u smjesi s ozimim graškom ili ozimom grahoricom. Ovakav način proizvodnje omogućuje kombiniranje žitarice i mahunarke radi dobivanja voluminozne krmne mase, uz iskorištavanje njihovih komplementarnih proizvodnih svojstava.

KITESURF-SREDNJE RANI TRITIKAL

Snažan potencijal za proizvodnju zrna i obilne biomase.

KITESURF je srednje rana sorta tritikala namijenjena proizvodnji zrna i biomase. Odlikuje se visokim udjelom proteina u zrnu, krupnim zrnom i vrlo produktivnim busanjem, što ga čini pogodnim za različite proizvodne sustave.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** proizvodnja zrna i biomase
- **Alternativnost:** 7 (polualternativna sorta)
- **Masa 1000 zrna (M_{1000}):** 50 g
- **Sadržaj proteina:** visok
- **Busanje:** visoko produktivno
- **Otpornost na zimu:** dobra
- **Stabljika:** visoka i bogato lisnata
- **Otpornost na polijeganje:** dobra tolerantnost

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Norma sjetve:** 300–400 zrna/m^2
- **Rok sjetve:** od sredine listopada do sredine siječnja

ZA PROIZVODNJU OBILNE BIOMASE

KITESURF je posebno zanimljiv za proizvodnju biomase u smjesi s **ozimim graškom ili ozimom grahoricom**. Kombinacija tritikala i mahunarki omogućuje proizvodnju voluminozne krmne mase uz iskorištavanje komplementarnih svojstava obje kulture.





RGT BLACK STAR-OZIMA CRNA ZOB

Visok prinos zrna i kvalitetna krma uz dobru prilagodljivost zahtjevnijim uvjetima.
RGT BLACK STAR je srednje kasna , visokoprinosna sorta ozime crne zobi namijenjena proizvodnji zrna i visokokvalitetne krme. Odlikuje se visokom masom 1000 zrna, dobrom otpornošću na zimu te izraženom prilagodljivošću na zahtjevnije i slabije uzgojne uvjete.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** proizvodnja zrna i visokokvalitetne krme
- **Alternativnost:** 4
- **Hl masa jako visoka >50**
- **Masa 1000 zrna (M_{1000}): visoka**
- **Otpornost na zimu:** dobra-ocjena 6
- **Prilagodljivost:** vrlo dobra, uključujući i slabije uzgojne uvjete

ODLIČAN IZBOR ZA KRMNE SMJESE

RGT BLACK STAR posebno je pogodna za sjetvu u smjesama s **ozimim leguminozama**, prvenstveno ozimom grahoricom ili graškom.



TALENT-JARA ŽUTA ZOB

Ujednačeno zrno, visok udio proteina i kvaliteta za prehrambenu i stočnu proizvodnju.
TALENT je srednje rana sorta jare žute zobi, namijenjena kako **industrijskoj preradi za ljudsku ishranu**, tako i proizvodnji kvalitetne stočne hrane.
Odlikuje se ujednačenom veličinom zrna, visokim udjelom proteina te vrlo visokom hektolitarskom masom, što predstavlja važnu osnovu za kvalitetnu i učinkovitu preradu.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** industrijska prerada za ljudsku ishranu i stočna hrana
- **Veličina zrna:** izrazito ujednačena
- **Sadržaj proteina:** visok
- **Hektolitarska masa (HL):** vrlo visoka – > 50 kg/hl
- **Masa 1.000 zrna (M_{1000}): 38–40 g**
- **Otpornost na pepelnicu:** visoka
- **Otpornost na hrđe:** dobra
- **Otpornost na polijeganje:** dobra

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Rok sjetve:** od siječnja do sredine ožujka
- **Norma sjetve:** 400–450 klijavih zrna/m^2

TALENT-zob koja spaja kvalitetu zrna, visok sadržaj proteina i pouzdanu proizvodnju.

PATRIK-JARA GOLA ZOB

Krupno zrno, visok sadržaj proteina i masti-više vrijednosti iz svakog hektara.
PATRIK je srednje kasna sorta jare gole zobi namijenjena **industrijskoj preradi i proizvodnji kvalitetne stočne hrane**.
Odlikuje se krupnim zrnom, visokim sadržajem proteina od **13,5 %** i sadržajem masti od **6,3 %**, čime predstavlja vrijedan izbor za proizvođače usmjerene na kvalitetu i nutritivnu vrijednost zrna.
Posebna prednost PATRIKA je **mali udio obuvenih zrna**, uz dobru tolerantnost na hrđu i pepelnicu te dobru otpornost na polijeganje. Srednje visoka biljka omogućuje stabilnu proizvodnju i dobru prilagodljivost različitim proizvodnim uvjetima.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Namjena:** industrija i stočna hrana
- **Visina biljke:** srednje visoka
- **Otpornost na polijeganje:** dobra
- **Tolerantnost na hrđu i pepelnicu:** dobra
- **Udio obuvenih zrna:** nizak
- **Veličina zrna:** krupno
- **Masa 1.000 zrna (M_{1000}):** 31 g
- **Sadržaj proteina:** visok – 13,5 %
- **Sadržaj masti:** 6,3 %

PREPORUKA ZA SJETVU

- **Rok sjetve:** od siječnja do sredine ožujka
- **Norma sjetve:** 450-500 klijavih zrna/m^2

PATRIK-gola zob visoke hranidbene vrijednosti, krupnog zrna i odličnog potencijala za industrijsku i stočnu proizvodnju.

TEHNOLOŠKO-GNOJIDBENE PREPORUKE

Za visok urod i kvalitetan prinos žitarica
Ciljana gnojidba kroz ključne faze razvoja usjeva omogućuje bolje iskorištenje hraniva, snažan razvoj biljke i stvaranje temelja za visok i kvalitetan prinos.

1. PRIJE SJETVE-PRIPREMA TLA

NUTRI TOP SPECIAL | 200–300 kg/ha
Gnojidba prije sjetve osigurava dostupnost osnovnih hraniva za početni razvoj usjeva.
Fosfor zaštićen do 9 mjeseci omogućuje njegovu dostupnost tijekom duljeg razdoblja.

2. U SJETVI-STARTNI POTICAJ

MICROSTART PLUS N-P-(Zn) | 10-40-(1) | 25 kg/ha
Primjena u sjetvi, **u direktnom kontaktu sa sjemenom**, osigurava koncentrirani početni izvor hraniva i potiče snažan start usjeva.

3. BBCH 25–30-PRVA PRIHRANA

N GUARD UREA | 100 kg/ha
Prva prihrana dušikom u fazi intenzivnog razvoja.
Sporootpuštajući dušik – djelovanje do 110 dana omogućuje postupnu opskrbu biljke dušikom.

4. BBCH 30–35-PREVENTIVNA POTPORA BILJCI

FITOFIELD 1 l/ha
Sistemični biostimulativni bakar namijenjen preventivnoj potpori biljci i njezinoj otpornosti tijekom intenzivnog razvoja.

5. BBCH 30–35-BIOLOŠKA FIKSACIJA DUŠIKA

NITROGENIUS 2 l/ha
Biostimulator u čijem sastavu su korisne bakterije ***Azotobacter*** koje sudjeluju u fiksaciji atmosferskog dušika i doprinose opskrbi biljke dušikom.

6. BBCH 39-LISNA I GENERATIVNA FAZA

FITOFOL Mn + MICROSYNC B + FITOAMINO 1 l+1 l+3 l/ha
Ciljana folijarna prihrana manganom i borom u važnoj fazi razvoja usjeva, s naglaskom na **lisnu i generativnu fazu biljke**.

7. BBCH 68–75-ZAVRŠNA KVALITETA PRINOSA

AZOMAN | 30 l/ha
Primjena u završnoj fazi razvoja usmjerena je na **povećanje hektolitarske mase i sadržaja bjelančevina u zrnu**.

8. NAKON ŽETVE-OBNOVA TLA

BIOPLUG | 5 l/ha
Tehnologija ne završava žetvom. BIOPLUG je namijenjen primjeni nakon žetve, s ciljem **aktivacije bioloških procesa u tlu, ubrzavanja razgradnje organske tvari i poticanja stvaranja humusa**.

CJELOKUPNA TEHNOLOGIJA – OD TLA DO KVALITETNOG ZRNA
Priprema tla → kvalitetan start → uravnotežena prihrana → biološka potpora → folijarna prehrana → završno podizanje kvalitete → obnova tla

Visok prinos počinje u tlu, a kvalitetan rezultat gradi se kroz cijelu vegetaciju!

TRUMPF-SOJA



Rana soja snažnog prinosnog potencijala i stabilnosti u različitim proizvodnim uvjetima.
TRUMPF je sorta soje iz grupe dozrijevanja 000–00, s vegetacijskim periodom od približno **103–108 dana**. Odlikuje se visokim potencijalom prinosa i dobrom prilagodljivošću različitim uvjetima proizvodnje.
U osnovnoj sjetvi potencijal prinosa prelazi **5 t/ha**, dok u postrnoj sjetvi može ostvariti više od **3,5 t/ha**, ovisno o uvjetima proizvodnje.
TRUMPF se posebno ističe **dobrom tolerancijom na sušu** i stabilnošću prinosa u zahtjevnijim proizvodnim uvjetima. Visok udio mahuna s tri zrna dodatno pridonosi njezinom proizvodnom potencijalu.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Grupa dozrijevanja:** 000–00
- **Vegetacijski period:** 103–108 dana
- **Potencijal prinosa u osnovnoj sjetvi:** >5 t/ha
- **Potencijal prinosa u postrnoj sjetvi:** >3,5 t/ha
- **Tolerantnost na sušu:** dobra
- **Stabilnost:** dobra i u lošijim proizvodnim uvjetima
- **Namjena:** višestruko upotrebljiva sorta
- **Preporučeni sklop:** 65–70 biljaka/m^2
- **Mahune:** visok udio mahuna s tri zrna

STANDARDNI TRETMAN SJEMENA

Za snažan i ujednačen početak vegetacije preporučuje se:
BIOFOR SOJA LIQUID Bradyrhizobium japonicum + Azotobacter chroococcum i aminokiseline za brzo i ujednačeno nicanje.
Primjena kombiniranog tretmana sjemena usmjerena je na stvaranje kvalitetnog starta usjeva i podršku ranom razvoju biljaka.

TRUMPF-RANA SOJA ZA SIGURNIJI PRINOS: kratka vegetacija • visok prinosni potencijal • dobra tolerancija na sušu • stabilnost u različitim uvjetima.

BELLISTAR-NOVA SREDNJE RANA SOJA

Kanadska genetika-spoj visokog potencijala rodnosti i iznimne kvalitete zrna.
BELLISTAR je nova srednje rana sorta soje iz **kanadske genetske baze**, pripada grupi dozrijevanja 00-0. Namijenjena je proizvodnji u osnovnom i naknadnom roku sjetve, pružajući proizvođačima fleksibilnost u planiranju proizvodnje.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Grupa dozrijevanja:** 0,3
- **Namjena:** osnovni i naknadni usjev
- **Preporučeni sklop:** 52–55 biljaka/m^2
- **Potencijal rodnosti:** dobar
- **Sadržaj proteina:** vrlo visok
- **Masa 1.000 sjemenki:** srednje visoka
- **Visina stabljike:** srednja do visoka

FLEKSIBILNOST U PROIZVODNJI
BELLISTAR s mogućnošću primjene u osnovnom i naknadnom roku sjetve pruža dodatnu fleksibilnost u organizaciji proizvodnje.

WINDSOR-NOVA SOJA

Kanadska genetika – stabilna proizvodnja uz visok potencijal kvalitete zrna.
WINDSOR je još jedna nova sorta soje kanadske genetike, pripada grupi dozrijevanja **0,3**. Odlikuje se dobrim potencijalom rodnosti i vrlo visokim udjelom proteina u zrnu,.
Srednje do visoke stabljike i dobar potencijal grananja omogućuju razvoj dobro formirane biljke, dok ujednačeno dozrijevanje olakšava organizaciju žetve i doprinosi ujednačenosti usjeva.

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- **Grupa dozrijevanja:** 0,3
- **Preporučeni sklop:** 50–52 biljke/m^2
- **Potencijal rodnosti:** visok
- **Sadržaj proteina:** vrlo visok
- **Masa 1.000 sjemenki (M_{1000}):** srednje visoka
- **Visina stabljike:** srednja do visoka
- **Potencijal grananja:** dobar
- **Dozrijevanje:** ujednačeno

PREDNOSTI U PROIZVODNJI: Dobro grananje • visok udio proteina • ujednačeno dozrijevanje • prilagodljiva genetika
WINDSOR donosi kombinaciju svojstava koja omogućuju kvalitetno formiranje usjeva i učinkovito iskorištavanje proizvodnog potencijala sorte.

TEHNOLOŠKO-GNOJIDBENE PREPORUKE ZA SOJU

Za snažan usjev, visok prinos i kvalitetno zrno
Pravilno odabrana tehnologija prehrane i biostimulacije kroz ključne faze razvoja omogućuje biljci snažan početak, bolju oplodnju i uspješno nalijevanje zrna.

1. PRIJE SJETVE-PRIPREMA TLA

NUTRI TOP SPECIAL 4-12-24 | 200 kg/ha
Gnojidba Nutri top zaštićenim fosfornim gnojivima prije sjetve osigurava dostupnost svih o hraniva potrebnih za pravilan razvoj usjeva, uz **pristupačan fosfor kroz razdoblje do 9 mjeseci**.

2. PRIJE SJETVE-TRETMAN SJEMENA

BIOFOR SOJA LIQUID | 1 l / 200 kg sjemena
Biološki tretman sjemena namijenjen je stvaranju kvalitetne osnove za početni razvoj soje i uspostavljanje korisne mikrobiološke aktivnosti povezane s biljkom.

3. BBCH 14–40-INTENZIVAN RAST I PRIPREMA CVATNJE

FITOAMINO 2–3 l/ha
Aminokiseline za biostimulaciju biljke, s naglaskom na **stimulaciju cvatnje i podršku boljoj oplodnji**.

4. BBCH 45-MOLIBDEN I AMINOKISELINE

KINACTIV INITIAL | 1,5 l/ha
Kombinacija **molibdena i aminokiselina** namijenjena ciljanoj prehrani i biostimulaciji biljke u važnoj fazi razvoja.

5. BBCH 45-BOR ZA GENERATIVNI RAZVOJ

MICROSYNC B 2 l/ha
Tekući bor za ciljanu folijarnu prihranu u fazi intenzivnog generativnog razvoja.

6. BBCH 55–65-OPLODNJA I NALIJEVANJE ZRNA

BIO ECHO 2 l/ha
Biostimulator usmjeren na **poboljšanje zdravstvenog stanj, bolju oplodnju i potpuno nalijevanje zrna**, čime se podržava završna faza formiranja prinosa.

7. NAKON ŽETVE-OBNOVA TLA

BIOPLUG | 5,0 l/ha
Nakon skidanja usjeva tehnologija se nastavlja u tlu. BIOPLUG je namijenjen **ubrzavanju razgradnje organske tvari i poticanju stvaranja humusa**, uz podršku biološkoj aktivnosti tla.

NAJAVA!

NOVI SORTIMENT SOJE

NOVA GENETIKA-NOVI POTENCIJAL-NOVA SEZONA!

Za sjetvenu sezonu 2028. pripremili smo **novi sortiment soje** koji donosi nove genetske potencijale i dodatne mogućnosti izbora za različite rokove i uvjete proizvodnje.

U NAŠEM NOVOM SORTIMENTU ZA 2028:

MOZART 000
LUXOR 000-00
PROSTAR 00-0
AMISTAR 00

Četiri nova imena, različite grupe dozrijevanja i jedan cilj-**ponuditi proizvođačima kvalitetan izbor za suvremenu proizvodnju soje**.



SJEME ZA ZELENU GNOJIDBU

ZELENA GNOJIDBA

Uložite u tlo danas-stvarajte potencijal za sutra!

Sukladno potrebama suvremene poljoprivredne proizvodnje, pripremili smo **standardne smjese za zelenu gnojidbu** namijenjene različitim proizvodnim uvjetima i ciljevima.

Svaka smjesa ima tri ključne zadaće:

- **stvoriti novu organsku masu i vratiti je u tlo**
- **ograničiti razvoj korovskih vrsta**
- **poboljšati vodozračni režim i strukturu tla**

ORGANSKA MASA – TEMELJ ŽIVOG TLA

Organska biljna masa predstavlja jedan od ključnih izvora energije za mikrobiološku aktivnost tla. Njezino pravilno upravljanje doprinosi održavanju plodnosti, strukture i biološke aktivnosti tla.
Kako bi se proces razgradnje biljnih ostataka dodatno potaknuo, preporučujemo primjenu **BIOPLUG-a**, koji sadrži ciljane bakterijske skupine.

BIOPLUG-OD BILJNIH OSTATKA DO HUMUSA

Primjenom BIOPLUG-a potičemo mikrobiološke procese razgradnje biljnih ostataka i njihovu transformaciju u stabilniju organsku tvar, uključujući **humusne spojeve**.
Humus ima važnu ulogu u stvaranju i održavanju kvalitetne strukture tla te u **zadržavanju hraniva i njihovoj dostupnosti biljkama**. Posebno je značajna njegova uloga u odnosu na dostupnost mikroelemenata.

GRADIMO TLO, A NE SAMO PRINOS!

Zelena gnojidba + kvalitetna organska masa + aktivna mikrobiologija = temelj dugoročno produktivnog tla.

Nahranite tlo. Pokrenite život u njemu. Stvorite temelj za sljedeći usjev.

FITO GREEN 1

SMJESA ZA ZELENU GNOJIDBU U POSTRNOJ SJETVI
Brz rast. Bogata biomasa. Više života u tlu.

Smjesa sitnozrnog sjemena s čak **52 % leguminozne komponente**, posebno prilagođena za **postrnu sjetvu nakon uljane repice, žitarica i soje**.
Brzo i jednostavno se sije korištenjem **standardnih žitnih sijačica ili rasipača**, bez potrebe za posebnom sjetvenom tehnikom.

KLJUČNE PREDNOSTI

- **52 % leguminozne komponente**
- namijenjena postrnoj sjetvi
- pogodna nakon **uljane repice, žitarica i soje**
- jednostavna sjetva običnim žitnim sijačicama ili rasipačima
- stvara **veliku količinu nadzemne organske mase**
- razvija **razgranat korijenski sustav** koji intenzivno prožima tlo
- leguminozna komponenta doprinosi **obogaćivanju tla dušikom**

VIŠE OD POKROVNOG USJEVA

Snažan nadzemni porast osigurava značajnu količinu organske mase, dok razgranati korijen aktivno prožima tlo i doprinosi njegovoj biološkoj aktivnosti i strukturi.
Smjesa za postrnu sjetvu-jednostavan način da vrijeme između dvije proizvodne sezone pretvorite u ulaganje u tlo.

POSIJTE NAKON ŽETVE. VRATITE ORGANSKU MASU TLU. STVORITE TEMELJ ZA SLJEDEĆI USJEV.

TRAVNATI POJAS

Prirodna zaštita i uređeno zelenilo tijekom cijele sezone.

Smjesa namijenjena formiranju trajnog travnatog pojasa na poljoprivrednim površinama, međama, rubovima parcela i drugim površinama gdje je cilj stvaranje stabilnog zelenog pokrova.
Travni pojas doprinosi **zaštiti tla od erozije, smanjenju zakorovljenosti i očuvanju strukture tla**, a istovremeno daje uredan i funkcionalan izgled proizvodnim površinama.

Dostupan za proljetnu i jesensku sjetvu.

CVJETNI POJAS

Više boje. Više života. Više bioraznolikosti.

Pažljivo odabrana cvjetna smjesa namijenjena formiranju atraktivnih cvjetnih pojaseva na poljoprivrednim gospodarstvima, uz nasade, vinograde, voćnjake i druge zelene površine.
Cvjetni pojas unosi **bioraznolikost i vizualnu vrijednost** u proizvodni prostor te stvara cvjetajuće površine koje mogu pružiti izvor hrane i stanište različitim korisnim organizmima.

Dostupan kao: cvjetni pojas proljeće, cvjetni pojas u jesen

FITO GREEN VINEYARDS

Specijalizirana smjesa za vinograde i voćnjake-više organske mase, bolja pokrivenost tla.

FITO GREEN VINEYARDS je pažljivo formulirana smjesa s **60 % leguminoznih i 40 % visokih žitarica**, namijenjena ozelenjavanju tla u vinogradima i voćnjacima.
Sije se **nakon berbe, do sredine studenoga**, kako bi tijekom jesenskog i zimskog razdoblja razvila snažnu nadzemnu masu i bogat korijenski sustav.

KLJUČNE PREDNOSTI

- **60 % leguminoznih sastavnica**
- **40 % visokih žitarica**
- namjena: **vinogradi i voćnjaci**
- rok sjetve: **nakon berbe do sredine studenoga**
- formira **veliku količinu organske mase**
- doprinosi pokrivenosti i zaštiti tla tijekom razdoblja mirovanja
- kombinira prednosti leguminoznih i žitnih vrsta

ORGANSKA MASA ZA ŽIVOT TLA

Kombinacija leguminoznih vrsta i visokih žitarica omogućuje stvaranje bogate biljne mase koja nakon malčiranja postaje vrijedan izvor organske tvari za tlo.

Preporuka: razvijenu biljnu masu potrebno je **pravovremeno malčirati prije početka intenzivne vegetacije glavne kulture**.

FITO GREEN VINEYARDS
Zazelenite međuredni prostor. Stvorite organsku masu. Vratite vrijednost tlu.
Za vinograde i voćnjake kojima želite dati više od same pokrovne smjese.

ORCHARD MIX

Višegodišnji zeleni pokrov za vinograde, voćnjake, parkove

ORCHARD MIX je specijalizirana **travna smjesa bez leguminoznih sastavnica**, namijenjena međurednoj sjetvi u vinogradima i voćnjacima, parkovima i zelenim površinama
Brzo i učinkovito formira **gust i dugotrajan zeleni pokrov**, stvarajući funkcionalnu travnatu površinu.
Odlikuje se dobrom otpornošću na gaženje te **niskim zahtjevima za košnjom i navodnjavanjem**, što omogućuje jednostavno održavanje i smanjuje potrebu za dodatnim zahvatima tijekom vegetacije.

KLJUČNE PREDNOSTI

- Namjena: vinogradi i voćnjaci
- Pogodna za međurednu sjetvu
- Brzo formira višegodišnji zeleni pokrov
- Dobra otpornost na gaženje
- Minimalni zahtjevi za košnjom
- Minimalni zahtjevi za navodnjavanjem
- Jednostavno održavanje

ZELENI POKROV KOJI TRAJE

ORCHARD MIX pretvara međuredni prostor u **stabilnu i funkcionalnu zelenu površinu**, uz minimalne zahtjeve za održavanje.
ORCHARD MIX-manje održavanja, više funkcionalnosti i trajno zelen međuredni prostor.

KRMNA SMJESA „ILOVAC“

Travno-djetelinska smjesa za košno-pašni način korištenja

ILOVAC je pažljivo formulirana krmna travno-djetelinska smjesa, prilagođena našim klimatskim uvjetima i namijenjena dugotrajnoj proizvodnji kvalitetne krme.
Kombinacija različitih vrsta trava i bijele djeteline omogućuje stvaranje g**ustog i dugotrajnog travnjaka**, uz dobar potencijal proizvodnje kroz više otkosa tijekom godine.

SASTAV SMJESE

Vrsta	**Latinski naziv**	**Udio**
Vlasulja livadna	*Festuca pratensis*	25 %
Engleski ljulj-rani	*Lolium perenne-early*	20 %
Engleski ljulj-srednje rani	*Lolium perenne-middle early*	15 %
Vlasulja trstikasta	*Festuca arundinacea*	15 %
Mačji repak	*Phleum pratense*	10 %
Klupčasta oštrica	*Dactylis glomerata*	10 %
Bijela djetelina	*Trifolium repens*	5 %

PREDNOSTI SMJESE ILOVAC

- **VIŠE OTKOSA GODIŠNJE**
  Različite vrste i dinamika porasta omogućuju kontinuiranu proizvodnju kvalitetne krme tijekom sezone.
- **VISOKA KVALITETA KRME**
  Pažljivo odabrane travne vrste u kombinaciji s bijelom djetelinom daju kvalitetnu i vrijednu krmnu masu.
- **DUGOTRAJAN ZELENI POKROV**
  Smjesa je osmišljena za formiranje gustog i dugotrajnog travnjaka prilagođenog našim proizvodnim uvjetima.
- **MINIMALNO ODRŽAVANJE**
  ILOVAC omogućuje učinkovito korištenje površina uz jednostavno održavanje i dobru prilagodljivost.

ILOVAC: Jedna smjesa-više otkosa-kvalitetna krma-dugotrajan travnjak

Zahvaljujemo Vam na odabiru našeg sortimenta i ukazanom povjerenju!
Za sva pitanja, komentare, prijedloge i savjete slobodno nam se obratite.
Naš stručni tim stoji Vam na raspolaganju.

Božo Kvesić
M: 098 295 715
bozo.kvesic@fitopromet.hr



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, povrćarstvo, ukrasno bilje i maslinarstvo;
- Tvrtke koje se bave poljoprivrednom proizvodnjom (d.d., d.o.o., zadruge)-potkategorije: ratarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, povrćarstvo, 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;

FITO promet

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 zdravlja ljudi i okoliša.

▶ Fitopromet d.o.o. Bugarova 16, 10250 Lučko

KONTAKTI:

Marijan Mikec
E: mikec@fitopromet.hr
M: 091 131 4062

Ivica Čengić
E: ivica.cengic@fitopromet.hr
M: 099 317 7245

Želimir Martić
E: ispitna.stanica@fitopromet.hr
M: 099 2208 103



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. karenci, 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 i 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.

Fito hladnjača

Tvrtka Fitohladnjača d.o.o. registrirana je za obavljanje djelatnosti skladištenja jabuke, a u doglednoj budućnosti i prerade.

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







Fito Hladnjača d.o.o.
Gospodarska 7
44316 Velika Ludina



PINOVA METEO STANICA

Poljoprivreda Informatika Nova Tehnologija

MJERENI PARAMETRI

temperatura zraka, relativna vlaga zraka, oborine, temperatura tla, vlaga lista, brzina vjetra, globalno zračenje, vlaga tla.

PRIMJENA UREĐAJA

Za Pinova Meteo stanicu razvijena je računarska aplikacija za prijenos i obradu mjerenih parametara sa prognoznim modelima za sljedeće bolesti:

Fuzikladij (Venturia inaequalis)
Bakterijska palež (Erwinia amylovora)
Peronospora (Plasmopara viticola)
Fitoftora (Phytophtora infestans)
Pepelnica (Uncinula necator)
Cerkospora (Cercospora beticola)

Za sve štetnike čiji razvoj ovisi o sumama efektivnih temperatura, rokove suzbijanja je moguće odrediti praćenjem suma efektivnih temperatura.

Pinova Meteo Stanica



Pinova Meteo stanica je proizvod visoke tehnologije koji je konstruiran za kompjutorsku dijagnostiku i upotrebu u intenzivnoj poljoprivrednoj proizvodnji.

Svrha Pinova Meteo stanice je prikupljanje i obrada meteoroloških podataka koji daju pravovremenu informaciju o početku, trajanju i intenzitetu napada određene biljne bolesti ili štetnika. Time je omogućeno precizno određivanje roka tretiranja zaštitnim sredstvima te je olakšan izbor preparata.

Pravilnom primjenom moguće je ostvariti značajne uštede sredstava za zaštitu bilja. Prikupljeni meteorološki podaci pomoći će i u određivanju mikroklimatskih prilika određene lokacije, što će olakšati izbor pravilnih vrsta, sorata i tehnologije uzgoja.

Djelovi Pinova Stanice

1. CENTRALNA JEDINICA
2. SENZOR VLAGE LISTA
3. KIŠOMJER
4. SENZOR TEMPERATURE ZRAKA
5. SENZOR RELATIVNE VLAGE ZRAKA
6. SENZOR TEMPERATURE TLA
7. SENZOR GLOBALNOG ZRAČENJA
8. SENZOR FOTOSINTETSKE AKTIVNOSTI
9. SENZOR VLAGE TLA
10. ANEMOMETAR
11. TLAK
12. STALAK
13. PINOVASOFT APLIKACIJA

Princip rada uređaja

Izmjereni parametri se programski obrađuju na osobnom računalu. Podaci dolaze preko servera do osobnog računala GSM/GPRS vezom. Korisnik Pinova Meteo stanice na osobnom računalu ima instaliran program koji učitava podatke sa servera.
Podaci se mogu u bilo koje vrijeme skinuti s interneta i obraditi se na osobnom računalu.Preneseni podaci mogu biti prikazani u obliku grafikona ili tablica. Isti se mogu koristiti unutar Pinovasoft aplikacije.

www.pinova.hr
pinova@pinova.hr
tel: 040/49 94 25

Pinova d.o.o.
Bana J. Jelačića 22c
40 000 Čakovec

	VOLUMEN SPREMNIKA PRSKALICE U L											
Konc.	**1l**	**5l**	**10l**	**15l**	**20l**	**50l**	**60l**	**80l**	**100l**	**200l**	**300l**	**400l**
	potrebna 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