



agromarket

Katalog pesticida 2021.

30
GODINA
NAMA
VERUJU



DISTRIBUTIVNI CENTRI

LOGISTIČKI CENTAR

Indija, 022/801-160, Vojvode Putnika 94,
Severoistočna radna zona



DISTRIBUTIVNI CENTRI SRBIJA

Kragujevac: 034 300 435, Skladišni centar bb
Beograd: 011 40 48 280, Majora Zorana Radosavljevića 362
Zrenjanin: 023 533 550, 9. Januar bb
Sombor: 025 432 410, Sivački put bb
Valjevo: 014 286 800, Divci bb
Subotica: 024 603 660, Gajeva 55
Sremska Mitrovica: 022 649 013, Jarački put 10
Niš: 018 514 364, Bulevar 12. februar bb



AGROMARKET BiH

Bijeljina: +387 55 355 231, Pavlovića put bb
Laktaši: +387 51 535 705, Klašnice bb, Laktaši
Sarajevo: +387 33 407 480, Rajlovačka cesta bb



AGROMARKET CRNA GORA

Danilovgrad: +382 20818 801, Grbe bb Spuž

AGROMARKET KOSOVO

Priština: +386 47 733 814, Magistrala Priština Skoplje 6

ČLANICE GRUPE

PIK JUŽNI BANAT - Bela Crkva
PD ZAJEČAR - Zaječar
VOJVODINA - Starčevo
FERTICO - Niš - Indija
GALENKA FITOFARMACIJA - Beograd - Zemun
AGROSEME - Kikinda
VILLAGER SLOVENIJA - Ljubljana
VILLAGER RUMUNIJA - Bukurešt





18. 12.
1990.

• Osnovan „Agromarket“
sa sedištem u
Kragujevcu, Korićani,
Kraljevačkog bataljona
235/2

1996.

• Otvoren Distributivni
centar Valjevo

1999.

• Otvoren Distributivni
centar Beograd -
Zemun

2002.

• Otvoren Distributivni
centar Sremska
Mitrovica



15. 2.
1991.

• Prva poslovna transakcija

1998.

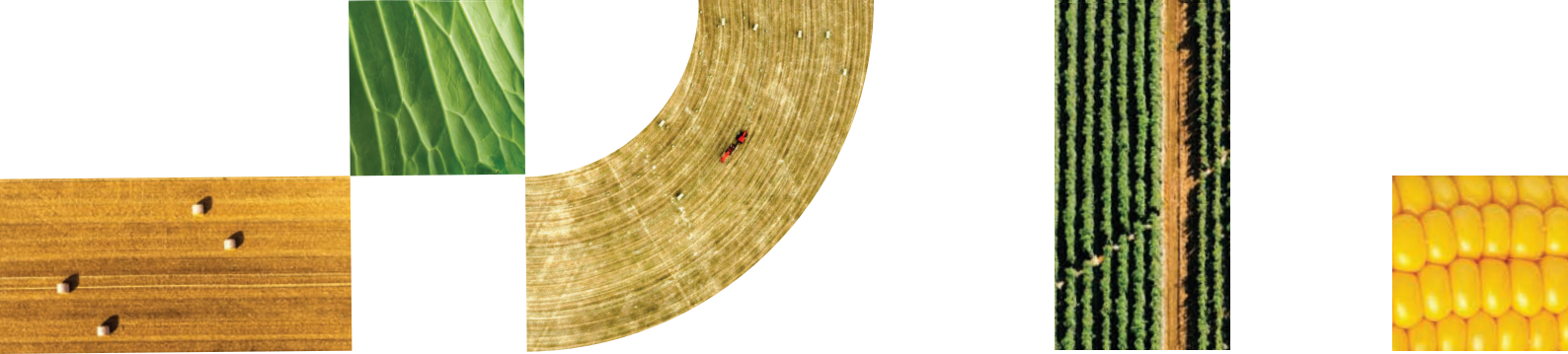
• Otvoren Distributivni
centar Subotica

2000.

• Otvoren Distributivni
centar Niš

2003.

• Preuzeta kompanija
PIK „Južni Banat“
Bela Crkva



2004.

- Objavljen prvi broj stručne revije „Agrosvet“



2006.

- Osnovan „Agromarket BiH“ sa sedištem u Bijeljini
- Osnovan „Agromarket CG“ sa sedištem u Podgorici
- Otvoren Distributivni centar Sombor



2008.

- Preuzeta kompanija Poljoprivredno dobro „Zaječar“ Zaječar
- Preuzeta kompanija „Semenaštvo“ Šabac



2011.

- Preuzeta kompanija „Silosi“ Natalinci



2014.

- Preuzeta kompanija „Žitoprodukt“ Kragujevac
- Osnovana kompanija „Villager Slovenija“ sa sedištem u Ljubljani
- Osnovana kompanija „Agromarket KS“ sa sedištem u Gnjilanu



Villager®

EXPO



2005.

- Tržištu su ponuđeni prvi proizvodi pod brendom Villager
- Preuzeta kompanija „Agroseme“ Kikinda
- Osnovan „Amarket Auto“ prodajno-servisni centar „Volkswagen Group“

2007.

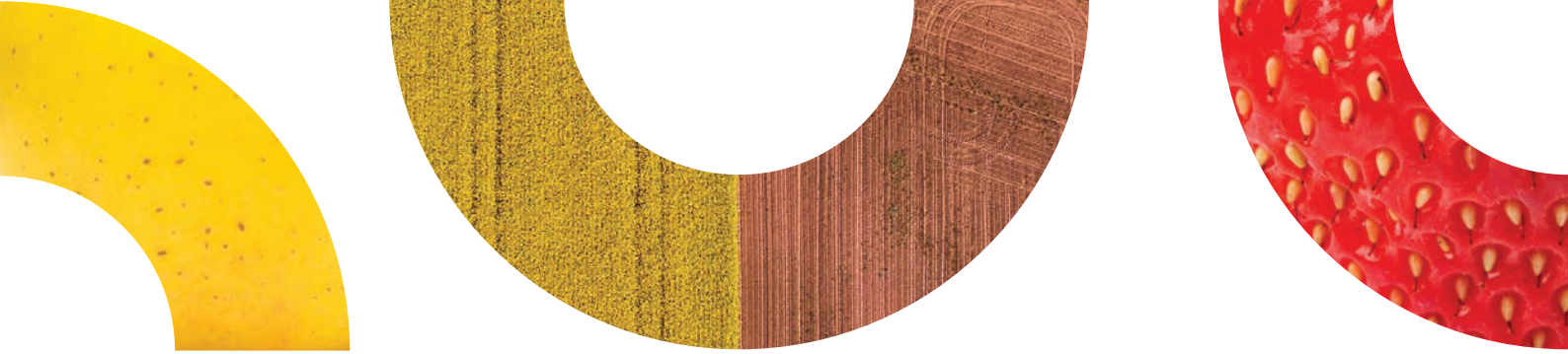
- Održan prvi „Agromarket kućni sajam“ u Kragujevcu
- Preuzeta kompanija „Fertico“ Niš

2010.

- Otvoren Distributivni centar Zrenjanin

2013.

- Prva objava na stranici www.facebook.com/Agrosvet



2016.

• EXPO kućni sajam preseljen u Beograd



2019.

• Osnovana kompanija „Villager Rumunija“ sa sedištem u Bukureštu



30
GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

2015.

• Preuzeta Fabrika za proizvodnju i formulisanje sredstava za zaštitu bilja Bački Petrovac



2018.

• Otvoren Logistički centar Indija
• Preuzeta kompanija „Vojvodina“ Starčevo



2020.

• Preuzeta kompanija „Galenika -Fitofarmacija“ Beograd
• Otvoren Proizvodno-skladišni objekt „Fertico“ Indija



STRUČNA SLUŽBA:

Svetlana Petrović

Direktor sektora Pesticidi
063/438-491, svetlana.petrovic@agromarket.rs

Momčilo Pejović

Direktor Marketinga pesticida, đubriva i semena
063/ 693-147, momcilo.pejovic@agromarket.rs

Mladen Đorđević

Koordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren centralne Srbije, DC Kragujevac
063/105-81-94, mladen.djordjevic@agromarket.rs

Goran Jakovljević

Koordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren Vojvodine, DC Sremska Mitrovica
063/625-531, goran.jakovljevic@agromarket.rs

Danijela Stefanović

Menadžer za zaštitu ratarskih useva, DC Sombor
069/51-06-121, danijela.stefanovic@agromarket.rs

Agneš Balog

DC Beograd
063/105-80-17, agnes.balog@agromarket.rs

Bojana Karaklajić

DC Beograd
069/50-70-997, bojana.karaklajic@agromarket.rs

Dragan Đorđević

DC Niš
063/ 102-23-45, dragan.djordjevic@agromarket.rs

Stefan Marjanović

DC Kragujevac
062/313-572, stefan.marjanovic@agromarket.rs

Dragan Vasilic

DC Kragujevac
062/213-078, dragan.vasilic@agromarket.rs

Novica Đorđević

Promoter, DC Niš
069/5069666, novica.djordjevic@agromarket.rs

Miloš Stojanović

Direktor sektora Ishrana bilja i navodnjavanje
063/ 414-722, milos.stojanovic@agromarket.rs

Goran Radovanović

Ishrana bilja, DC Niš
069/ 50-70-979, goran.radovanovic@agromarket.rs

Milan Kusalo

Koordinator stručne službe za ishranu bilja za teren Vojvodine, DC Zrenjanin
069/50-86-555, milan.kusalo@agromarket.r

Miloš Pavlović

Ishrana bilja, DC Beograd
063/590-139, milos.pavlovic@agromarket.rs

Bojana Stanković

Ishrana bilja, DC Kragujevac
063/861-8633, bojana.stankovic@agromarket.rs

Marija Bujagić

Ishrana bilja, DC Kragujevac
063/590-034, marija.bujagic@agromarket.rs

Marko Đokić

DC Kragujevac
063/864-34-98, marko.djokic@agromarket.rs

Đorđe Đurić

DC Valjevo
062/310-715, djordje.djuric@agromarket.rs

Miodrag Obradović

DC Sombor
062/311-278, miodrag.obradovic@agromarket.rs

Đorđe Arsenović

Promoter, DC Sremska Mitrovica,
069/308-00-53 djordje.arsenovic@agromarket.rs

Miloš Ninkov

Promoter, DC Subotica, 063/628-051,
milos.ninkov@agromarket.rs

Mladen Tatić

Direktor sektora Seme
063/651-990, mladen.tatic@agromarket.rs

Sanja Petro-Gajić

Sektor seme,
063/86-30-809, sanja.petro-gajic@agromarket.rs

Marko Minić

Sektor seme,
069/511-06-44, marko.minic@agromarket.rs

Zoran Grbavac

Sektor seme,
069/510-02-89, zoran.grbavac@agromarket.rs

SLUŽBA PRODAJE:

DC KRAGUJEVAC

Vladimir Milovanović, **rukovodilac DC**
063/415-924, vladimir.milovanovic@agromarket.rs

Mileva Vukašinović, **menadžer prodaje**
063/10-22-232, mileva.vukasinovic@agromarket.rs

Vesna Ocokoljić, **menadžer prodaje**
063/10-22-234, vesna.ocokoljic@agromarket.rs

Svetlana Radosavljević, **menadžer prodaje**
063/10-22-230, svetlana.radosavljevic@agromarket.rs

Jagoda Jovanović Kovačević, **menadžer prodaje**
063/10-58-240, jagoda.kovacevic@agromarket.rs

Aleksandar Milivojević, **menadžer prodaje**
069/50-77-875, aleksandar.milivojevic@agromarket.rs

Predrag Kolarević, **stručni saradnik u sektoru pesticida**,
063/106-68-70, predrag.kolarevic@agromarket.rs

Željko Ilić, **menadžer prodaje na terenu**
063/590-296, zeljko.ilic@agromarket.rs

Milenko Cvjetković, **menadžer maloprodaje**
063/ 629-555, milenko.cvjetkovic@agromarket.rs

Nataša Radovanović, **menadžer prodaje na terenu**
063/651-519, natasa.radovanovic@agromarket.rs

Miloš Đorić, **menadžer otkupa poljoprivrednih proizvoda**
063/590-102, milos.djoric@agromarket.rs

Dragiša Vuković, **Ishrana bilja**
062/608-661, dragisa.vukovic@agromarket.rs

Tomislav Mičić, **menadžer prodaje na terenu**
063/112-44-01, tomlav.micic@agromarket.rs

DC VALJEVO

Dragutin Arsenijević, **rukovodilac DC**
063/657-929, dragutin.arsenijevic@agromarket.rs

Milan Krstić, **menadžer prodaje**
063/668-192, milan.krstic@agromarket.rs

Snežana Milovanović, **menadžer prodaje**
063/10-39-836, snezana.milovanovic@agromarket.rs

Tamara Jeremić, **menadžer prodaje**
063/112-49-70, tamara.jeremic@agromarket.rs

Nataša Petrović, **menadžer prodaje**
063/105-82-76, natasa.petrovic@agromarket.rs

Živka Ilić, **menadžer prodaje**
069/50-91-331, zivka.ilic@agromarket.rs

DC BEOGRAD

Velibor Hristov, **rukovodilac DC**
063/658-312, velibor.hristov@agromarket.rs

Jelena Urošević, **menadžer prodaje**
063/10-580-92, jelena.urosevic@agromarket.rs

Miroslava Muminović, **menadžer prodaje**
062/311-064, miroslava.muminovic@agromarket.rs

Biljana Mandić, **menadžer prodaje**
063/668-213, biljana.mandic@agromarket.rs

Zoran Krivokapić, **menadžer prodaje**
063/104-13-70, zoran.krivokapic@agromarket.rs

Dragan Dimitrić, **menadžer prodaje na terenu**
063/105-80-02, dragan.dimitric@agromarket.rs

Nikola Petrović, **menadžer prodaje na terenu**
063/626-953, nikola.petrovic@agromarket.rs

DC NIŠ

Goran Petrović, **rukovodilac DC**
063/105-83-20, goran.petrovic@agromarket.rs

Gordana Ružić, **menadžer prodaje**
063/66-81-87, gordana.ruzic@agromarket.rs

Biljana Nikolić, **menadžer prodaje**
063/66-81-79, biljana.nikolic@agromarket.rs

Bojan Đokić, **menadžer prodaje na terenu**
063/668-165, bojan.djokic@agromarket.rs

Marko Mitić, **menadžer prodaje na terenu**
069/5070-995, marko.mitic@agromarket.rs

DC ZRENJANIN

Nebojša Lugonja, **rukovodilac DC**
063/105-82-23, nebojsa.lugonja@agromarket.rs

Sonja Margan, **menadžer prodaje**
063/438-727, sonja.margan@agromarket.rs

Darinka Velimirov, **menadžer prodaje**
063/438-454, darinka.velimirov@agromarket.rs

Žarka Bošković, **menadžer prodaje**
063/628-096, zarka.boskovic@agromarket.rs

Srdan Protić, **menadžer prodaje na terenu**
069/507-09-78, srdjan.protic@agromarket.rs

Ivan Valent, **menadžer prodaje na terenu**
063/628-175, ivan.valent@agromarket.rs

DC SREMSKA MITROVICA

Saša Gladović, **rukovodilac DC**
063/105-80-41, sasa.gladovic@agromarket.rs

Vesna Lepšić, **menadžer prodaje**
063/11-23-303, vesna.lepsic@agromarket.rs

Tanja Savić, **menadžer prodaje**
063/11-21-387, tanja.savic@agromarket.rs

Aleksandar Aleksov, **menadžer prodaje na terenu**
063/105-87-01, aleksandar.aleksov@agromarket.rs

Anđelka Kovač, **menadžer prodaje na terenu**
063/625-974, andjelka.kovac@agromarket.rs

DC SUBOTICA

Dejan Milinčević, **rukovodilac DC**
063/106-74-79, dejan.milincevic@agromarket.rs

Renata Karajkov, **menadžer prodaje**
063/112-07-82, renata.karajkov@agromarket.rs

Ivan - Janko Lulić, **menadžer prodaje**
063/693-443, subotica@agromarket.rs

Senka Romić, **menadžer prodaje na terenu**
069/507-08-27, senka.romic@agromarket.rs

Miloš Tomašev, **menadžer prodaje na terenu**
063/635-495, milos.tomasev@agromarket.rs

DC SOMBOR

Zoran Radanović, **rukovodilac DC**
063/438-583, zoran.radanovic@agromarket.rs

Slovenka Nikšić, **menadžer prodaje**
063/112-01-38, slovenka.niksic@agromarket.rs

Biljana Leković, **menadžer prodaje**
063/112-07-67, biljana.lekovic@agromarket.rs

Vesna Gršić, **menadžer prodaje na terenu**
063/438-641, vesna.grsic@agromarket.rs

Milenko Abadžin, **menadžer prodaje na terenu**
069/507-53-92, milenko.abadzina@agromarket.rs

DC BIJELJINA

Milenko Krsmanović, **direktor Agromarket BIH**
+387 65/643-466, milenko.krsmanovic@agromarket.rs

Zoran Hamzić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/823-046, zoran.hamzic@agromarket.rs

Mladen Bijelić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/365-978, mladen.bijelic@agromarket.rs

Jovo Vujević, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/189-104, jovo.vujevic@agromarket.rs

Perica Sailović, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/841-388, perica.sailovic@agromarket.rs

DC LAKTAŠI

Bojan Krunić, **rukovodilac DC Banja Luka**
+387 65/713-435, bojan.krunic@agromarket.rs

Maja Mirković, **menadžer prodaje**
+387 65/146-875, maja.mirkovic@agromarket.rs

Dragan Ćurković, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/938-150, dragan.curkovic@agromarket.rs

Aleksandar Lukić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/900-778, aleksandar.lukic@agromarket.rs

Kristijan Veber, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/001-352, kristijan.veber@agromarket.rs

Miloš Todorović, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/843-244, milos.todorovic@agromarket.rs

DC SARAJEVO

Mirza Babić, **rukovodilac DC**
+387 65/623-413, mirza.babic@agromarket.rs

Danijela Đurđić, **menadžer prodaje**
+387 33/407-481, danijela.djurdjic@agromarket.rs

Samira Smajlović, **menadžer prodaje**
+387 33/407-483, samira.smajlovic@agromarket.rs

Samir Čobo, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/286-792, samir.cobo@agromarket.rs

Mario Rajič, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/289-439, mario.rajic@agromarket.rs

DC DANILOVGRAD

Spaso Popović, **direktor Agromarket CG**
+382 67/2017-104, spaso.popovic@agromarket.rs

Milica Pavićević, **menadžer prodaje**
+382 69/388-778, milica.pavicevic@agromarket.rs

Miroslav Jokić, **menadžer prodaje na terenu**
+382 69/300-845, miroslav.jokic@agromarket.rs

Vesko Jovanović, **menadžer prodaje na terenu**
+382 69/370-180, vesko.jovanovic@agromarket.rs

DC PRIŠTINA

Naser Spahiu, **direktor Agromarket Kosovo**
+377 45/334-465, naser.spahiu@agromarket.com

Nexhat Maxhuni, **menadžer prodaje na terenu**
+386 49/733-872, nexhat.maxhuni@agromarket.rs

Elmaz Orana, **menadžer prodaje**
+377 44/311-930, elmaz.orana@agromarket.com

Nerdian Ahmedi, **menadžer prodaje na terenu**
+386 49/869-333, nerdian.ahmedi@agromarket.rs

SADRŽAJ:

HERBICIDI

AGRODIMARK	8
BANVEL 480 S	9
BENTAMARK 480 SL	10
CALARIS PRO	11
EXPRESS 50 SX	12
EXPRESS 75 PX	13
FLAZAS	14
FLOYD	15
GEA	16
GIRASOLIN	17
GLIFOHEM	18
GLIFOHEM DUO	19
GLIFOMARK	20
GLIFOMARK SG	21
HARMONY 50 SX	22
HARMONY 75 WG	23
HEMOMITRON SC	24
IKARUS	25
IKARUS DUO	26
KLETOX	27
KLETOX EXTRA	28
LANCELOT SUPER	29
LODIN	30
MAX 51	31
METMARK WG	32
MEZATRON	33
MEZATRON 100 OD	34
MONT 960 EC	35
MONT PLUS	36
MONT TRIO	37
MOTIVELL EXTRA 6 OD	38
MUSTANG	39
PALLAS 75 WG	40
PEAK 75 WG	41
PENDISTOP	42
PIRALIS	43
RINICO	44
RIMEX EXTRA	45
RIMEX	46
SAFARI® 50 WG	47
SAFARI DUO ACTIVE	48
SENCOR PLUS	49
SIRAN 40 SC	51
SIRAN 750 WG	52
SOYASAN	53
TARGA SUPER	54
TARGET SC	55
TERBIS 500	56
VELOX	57

FUNGICIDI

AGROCIRAM 80 WG	62
AGROKAPTAN	63
ASENA	64
BLUE BORDO	65
CAPI	66
CAPTAN 80 WG	67
CEROX	68
CISKO	69
CORMAX	70
CUPRABLAU Z 35 WP	71
DITHANE DG NEO TEC	73
DITHANE M 45	74
EQUATION® PRO WG	75
EXCORTA	76
EXCORTA PLUS	77
FIESTA	78
FLUOCO	79
FOSCO	80
FUNGOHEM SC	81
FUNGURAN-OH	82
FUNOMIL 700 WG	83
GROZD	84
HILLAN	85
INDAR 5 EW	86
KARATHANE GOLD 350 EC	87
LUNA EXPERIENCE	88
LUNA MAX	90
LUNA SENSATION	91
MICROTHIOL DISPERS	93
MIKAL FLASH	94
MILI	95
OLIMP	96
PIRINEJ	97
PROPLANT 722 SL	98
PROSARO 250 EC	99
PYRUS 400 SC	100
QUEEN	101
RIDOMIL GOLD COMBI 45 WG	102
RIDOMIL GOLD MZ 68 WG	103
SIGURA	104
SPIROX	105
SWITCH 62,5 WG	106
SYLLIT 400 SC	107
SYSTHANE 240 EC	108
TALENDO®	109
TEBUKON 250 EW	110
ZENBY	111

INSEKTICIDI

AFINEX 20 SP.....	116
AKARISTOP	117
AMBARIN.....	118
AVAUNT® 15 EC	119
CLOSER 120 SC	120
CORAGEN 20 SC	122
CYTHRIN 250 EC	123
DELEGATE 250 WG	124
DESPOT	125
EXALT.....	126
EXIREL	128
FORCE 0,5 G.....	130
FORCE 1,5 G	131
GROM.....	132
INSEGAR 25 WG	134
KOZMA.....	135
LOBO	137
MAYOR.....	138
MOVENTO 100 SC	139
NITROPOL S	140
NURELLE D	142
PRINCE.....	143
RELDAN 22 EC	144
SANMITE 20 WP	145
TEPPEKI 500 WG	146
VANTEX 60 CS.....	147
VERIMARK	148

NEMATOCIDI

VYDATE® 10L	152
-------------------	-----

SREDSTVA ZA TRETIRANJE SEMENA

DEFENDER.....	156
SEMENAZOL.....	157

REGULATORI RASTA

CERONE.....	162
-------------	-----

BIOZAŠTITA

CARPOVIRUSINE EVO 2	166
LEPINOX PLUS	167
NATURALIS BIOGARD.....	168
TALOCUPER	169

POMOĆNA SREDSTVA

IMOX.....	174
PALLAS ADJUVANT	175
SMARTWET	176
TREND® 90	177
VIN-FILM	178

PROIZVODI SPECIJALNE NAMENE

BM 86.....	182
FITOMAG	183
N GRIP	184

PROGRAMI ZAŠTITE I ISHRANE

PŠENICA	188
KUKURUZ	189
SOJA	190
VINOVA LOZA.....	192
JABUKA.....	194
BRESKVA.....	196
PAPRIKA	198
KUPUS	200
LUK	202



8	AGRODIMARK	33	MEZATRON
9	BANVEL 480 S	34	MEZATRON 100 OD
10	BENTAMARK 480 SL	35	MONT 960 EC
11	CALARIS PRO	36	MONT PLUS
12	EXPRESS 50 SX	37	MONT TRIO
13	EXPRESS 75 PX	38	MOTIVELL EXTRA 6 OD
14	FLAZAS	39	MUSTANG
15	FLOYD	40	PALLAS 75 WG
16	GEA	41	PEAK 75 WG
17	GIRASOLIN	42	PENDISTOP
18	GLIFOHEM	43	PIRALIS
19	GLIFOHEM DUO	44	RINICO
20	GLIFOMARK	45	RIMEX EXTRA
21	GLIFOMARK SG	46	RIMEX
22	HARMONY 50 SX	47	SAFARI® 50 WG
23	HARMONY 75 WG	48	SAFARI DUO ACTIVE
24	HEMOMITRON SC	49	SENCOR PLUS
25	IKARUS	51	SIRAN 40 SC
26	IKARUS DUO	52	SIRAN 750 WG
27	KLETOX	53	SOYASAN
28	KLETOX EXTRA	54	TARGA SUPER
29	LANCELOT SUPER	55	TARGET SC
30	LODIN	56	TERBIS 500
31	MAX 51	57	VELOX
32	METMARK WG		

Herbicidi



30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

AGRODIMARK

Selektivni, translokacioni herbicid sa hormonskim delovanjem

pakovanje: 300 ml, 1l

Aktivna materija Dikamba 480 g/l (578 g/l Dikamba DMA so)

Formulacija SL - koncentrovani rastvor

Delovanje hormonski herbicid iz grupe derivati benzoeve kiseline. Usvaja se listom i korenom, kreće se naviše i naniže, a nakuplja se u meristemskim tkivima izdanaka i korena u kojima ispoljava delovanje tako što dolazi do kovrdžanja listova, žučenja i nekroze. Deluje slično kao indolsirćetna kiselina (sintetički auksin, regulator rasta).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga (*Chenopodium album*), palamida (*Cirsium arvense*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), gorčika (*Sonchus sp.*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), boca obična (*Xanthium strumarium*), poponac obični (*Convolvulus arvensis*).

Preporuke i napomene

radi proširenja delovanja na jednogodišnje i višegodišnje uskolisne korovske vrste u usevu kukuruza do 5. lista herbicidu Agrodimark (0,6 l/ha) dodati Siran 40 SC (1,25 l/ha).

Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu i kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeve i sl.), u kraškim područjima, na slabo humusnim zemljištima ispod 1%, na temperaturama višim od 25°C. Fitotoksičan je za sve širokolisne useve i zasade.

Može se mešati sa preparatima **Terbis 500, Siran 40 SC, Siran 750 WG, Motivell Extra 60D, Velox, Mezatron, Mezatron 100 OD.**



MBT: 1
KARENCA: OVP
PLODORED: bez ograničenja
MDK(mg/kg): 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	0,5 - 0,7	Tretirati kada je kukuruz u fazi razvoja 3 - 5 listova, a korovske vrste sa razvijenih 2 do 6 listova

BANVEL 480 S

Selektivni sistemski hormonalni herbicid

pakovanje: 250 ml, 1 l

Aktivna materija Dikamba 480 g/l**Formulacija** SL – koncentrovani rastvor

Delovanje aktivna materija *Dikamba* se usvaja pretežno preko listova korova i kreće kroz biljno tkivo. Putevima kojim voda i biljna hraniva kruže u biljci, rasprostire se i aktivna materija, dospevajući u sve nadzemne i podzemne delove i izazivajući značajne morfološke i fiziološke promene na korovima. Kao posledica delovanja preparata na korovima se zapažaju abnormalne deformacije vegetativnih i generativnih organa, narušava se proces razmene materije tj. inhibira proces fotosinteze. Usled ovakvog herbicidnog delovanja ne dolazi do regeneracije i obnavljanja izdanaka iz korenovog sistema.

Spektar delovanja

ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), vijušac (*Bilderdykia convolvulus*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), pepeljuge (*Chenopodium spp.*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*P. persicaria*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), gorčike (*Sonchus spp.*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), boca (*Xanthium strumarium*), lipica (*Abutilon theophrasti*), tatula (*Datura stramonium*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), mlečike (*Euphorbia spp.*) i druge.

Preporuke i napomene

ne sme se primenjivati u semenskom kukuruзу, kukuruзу šećercu, usevu kukuruза sa podusevom (pasulj, bundeve i slično), u kraškim područjima i na izrazito lakim i peskovitim zemljištima (sa manje od 1% humusa), na temperaturama iznad 25°C.

Banvel 480 S nije fitotoksičan ako se primeni u naznačeno vreme i u preporučenim količinama. U slučajevima primene na izrazito lakim zemljištima u ekstremnim vremenskim uslovima (hladno i jako vlažno vreme) može doći do pojave fitotoksičnosti koja je najčešće prolaznog karaktera.

Preparat se može mešati sa preparatima na bazi *Nikosulfurona*, *Rimsulfurona* itd. Na tretiranim strništima ne sme se vršiti ispaša stoke.

Na tretiranim strništima može se sejati tek naredne godine. Duboko oranje treba obaviti tek nakon 3 nedelje od tretiranja. Preparat se primenjuje uz utrošak vode od 400 l/ha u kukuruзу i 300- 600 l/ha na strništima.

**syngenta**

MBT: 1

KARENCA: OVP

PLODORED: nema ograničenja kod normalne primene u kukuruзу

MDK(mg/kg): 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	0,5 – 0,7 (5 – 7 ml na 100 m ²)	Tretirati kada je kukuruz u fazi razvoja do 5 listova, a korovi su u fazi 2-6 lista
STRNIŠTA	1,0 – 1,5 (10 – 15 ml na 100 m ²)	Pre primene poorati (oljuštiti) strnjiku i sačekati da korovi ponovo poniknu nakon oranja, pa tek onda primeniti preparat

BENTAMARK 480 SL

Selektivni, kontaktni herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l, 10 l

Aktivna materija	Bentazon 480 g/l (Bentazon Na-so 524 g/l)
Formulacija	SL - koncentrovani rastvor
Delovanje	kontaktni herbicid koji usvaja zelena masa, pri čemu je slabo pokretan, te je nužno da lisna masa bude dobro pokrivena preparatom. Inhibira proces fotosinteze.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vidovčica (*Anagallis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula (*Datura stramonium*), broćika-lepuša (*Galium aparine*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), gorušica nijvska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*).

Preporuke i napomene

odlično se pokazao u usevu soje u kombinaciji sa herbicidom Ikarus /Soyasan u split aplikaciji (dva tretmana): Ikarus/Soyasan (0,6 l/ha) + Bentamark 480 SL (1,0-1,5 l/ha) + Harmony 75 WG/Symphony (4 g/ha). Može biti fitotoksičan u kombinaciji sa organofosfornim insekticidima. Ne tretirati na temperaturama preko 25°C zbog mogućih ožegotina na lisnoj masi. Ukoliko dođe do preoravanja ili privremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita, soja i lucerka.

**MBT:** 1**KARENCA:** 63 dana - kukuruz, soja**PLODORED:** bez ograničenja kod normalne smene useva u plodoredu**MDK(mg/kg):** 0,1 - kukuruz, soja

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	3,0 - 4,0	Tretman od prve do treće troliske soje, a korovi 2-6 listova
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	3,0 - 4,0	Kukuruz u fazi 1 do 5 listova, a korovi 2 do 6 listova

CALARIS PRO

Selektivni herbicid sa zemljišnim i folijarnim delovanjem

pakovanje: 1l

Aktivna materija Mezotrion 50 g/l + Terbutilazin 326 g/l

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje zahvaljujući različitom spektru, načinima i mehanizmima aktivnih materija koje se međusobno dopunjuju ima snažno delovanje na najotpornije vrste korova. Aktivna materija *Mezotrion* pripada grupi Triketona i ima herbicidno delovanje na jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korovske vrste. Inhibira 4-hidroksifenilpiruvat dioksigenazu u procesu biosinteze karotenoida. Usvaja se i folijarno i korenom, a u biljci se kreće i bazipetalno i akropetalno. *Terbutilazin* pripada grupi Triazina, suštinski deluje kao inhibitor fotosinteze. Obrazuje herbicidni film koji sprečava klijanje i nicanje korova ali se usvaja i preko lista korova.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica (*Abutilon theophrasti*), štir običan (*Amaranthus retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), zečiji gorocvet (*Adonis aestivalis*), repica crna (*Brassica nigra*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), tatula (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*P. lapathifolium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), gorčica rapava (*Sonchus asper*), čistac (*Stachys annua*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE VRSTE:

palamida (*Cirsium arvense*), renika obična (*Lepidium draba*).

Preporuke i napomene

izuzetno fleksibilan u pogledu mogućeg mešanja sa drugim herbicidima u pre-em tretmanima (*S-metolahlora...*), odnosno sulfonilureama u post-em tretmanima (*Nikosulfuron*, *Rimsulfuron*). Ukoliko je potrebno rano suzbijanje većeg broja travnih korova, idealna zaštita se postiže kada se pre nicanja kukuruza primeni herbicid na bazi *S-Metolahlora (Mont 960 EC)* u količini od 1,4 - 1,6 l/ha, a nakon nicanja useva **Calaris Pro** u količini 2 - 2,3 l/ha. Ukoliko zbog suvog zemljišta tretiranje herbicidom **Mont 960 EC**, posle setve treba odložiti, može se napraviti kombinacija **Calaris Pro + Mont 960 EC** i tretirati odmah nakon nicanja useva, s tim da semenske trave u toj fazi ne smeju imati više od dva prava lista. Ne meša se sa insekticidima izrazito kisele reakcije. Preporučuje se utrošak vode 200 - 400 l/ha.



syngenta

MBT: 1 ili 2

KARENCA: OVP

PLODORED: ukoliko dođe do preoravanja useva, može se sejati samo kukuruz. U jesen iste godine mogu se sejati strna žita, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine nakon dubokog oranja mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine nakon primene mogu se sejati šećerna repa, grašak, pasulj, spanać

MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	2,0 – 2,3 (20 – 23 ml/100 m ²) + Trend 90 ili Imox (0,1%)	Tretman u fazi 2.do 8. lista kukuruza (faza 11 do 18 BBCH skale)

EXPRESS 50 SX

Sistemični herbicid koji se koristi u express tehnologiji gajenja suncokreta

pakovanje: 60 g

Aktivna materija Tribenuron-metil 500 g/kg

Formulacija WG – vodorastvorljive granule

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Sulfoniluree*, a deluje tako što zaustavlja deobu ćelija inhibirajući biosintezu esencijalnih aminokiselina (izoleucin, valin, leucin). Apsorbuje se folijarno i korenom i translocira po svim delovima biljke sprovodnim sudovima ksilema i floema.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), loboda obična (*Atriplex patula*), kukolj (*Agrostemma githago*), pelin (*Artemisia vulgaris*), prstenak (*Anthemis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), gorčika (*Sonchus sp.*), žavornjak obični (*Delphinium consolida*), ljutić (*Ranunculus arvensis*), mrtva kopriva njivska (*Lamium amplexicaule*), poljsko vrapseme (*Lithospermum arvense*), gorušica (*Sinapis arvensis*), renika obična (*Lepidium draba*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*), smrdušica (*Bifora radians*), mišjakinja (*Stellaria media*), oranjica obična (*Sisymbrium sophia*), stisnuša kravlja (*Thlaspi arvense*), čestoslavica (*Veronica persica*), boca obična (*Xanthium strumarium*)

VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

palamida njivska (*Cirsium arvense*), štavelj (*Rumex spp.*)

Preporuke i napomene

nakon primene osetljivi korovi brzo zaustavljaju rast, a drugi simptomi su vidljivi tek za nedelju-dve kasnije u vidu nekroze i laganog odumiranja biljke. Korovi koji nisu svenuli, ostaju zakržljali i ne konkurišu usevu. Primena iz vazduhoplova je dozvoljena pod uslovom da su površine koje se tretiraju udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farme) i 200 m od voda (vodotoka, jezera, izvorišta reka, bunara i sl.), te da brzina vetra ne prelazi 2 m/s. Ne sme se koristiti u kraškim poljima i na kosim, erozivnim površinama zbog ispriljivosti.



FMC

MBT: 1 - 2

KARENCA: OVP

PLODORED: u slučaju preoravanja, mogu se sejati merkantilni i silažni kukuruz i ozima žita. Iste kalendarske godine: sve ozime i jare gajene biljke, osim paradajza i duvana; naredne godine: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, paradajz, kukuruz šećerac i kokičar, pasulj, grašak, lucerka, detelina, suncokret

MDK(mg/kg): 0,01

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

SUNCOKRET
(SAMO u hibridima koji
su tolerantni na a. m.
Tribenuron-metil)

0,045
(0,45 g na 100 m²)
+
Trend 90 (0,1%)

Jednokratna primena nakon nicanja suncokreta kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2 do 4 lista, a višegodišnji u fazi rozete (faze 12-18 BBCH skale)
Dvokratna primena (2 x 22,5 g/ha) u uslovima velike zakorovljenosti ambrozijom

EXPRESS 75 PX

Selektivni, sistemični post-em herbicid

pakovanje: 30 g, 60 g, 120 g

Aktivna materija Tribenuron-metil 750 g/kg**Formulacija** WG – vododisperzibilne granule u obliku ekstrudirane paste**Delovanje** herbicid na bazi aktivne materije koja pripada grupi Sulfonilurea. Usvaja se listom i korenom, a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje. Deluje na biosintezu aminokiselina, što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rast biljaka.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVE:

štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), tatula (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), obična boca (*Xanthium strumarium*)

Preporuke i napomene

u stresnim uslovima neposredno nakon primene preparata može se pojaviti prolazna hloroza listova koja nema negativan uticaj na prinos. Treba sprečiti zanošenje kapi na osetljive useve (suncokret koji nije tolerantan na *tribenuron-metil*, kukuruz, soja, šećerna repa, povrće).

Ne sme se mešati sa organofosfornim insekticidima.

Ne preporučuje se mešanje sa drugim herbicidima.

Primena uz upotrebu 200 do 400 litara vode po hektaru.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**PLODORED:** u slučaju preoravanja mogu se sejati strna žita ili suncokret tolerantan na *tribenuron-metil*.

Trideset dana nakon tretmana nema ograničenja u setvi narednih useva.

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SUNCOKRET (hibridi tolerantni na tribenuron-metil)	0,030 (0,3 g na 100 m ²)	Kada je suncokret u fazi razvoja 2 do 8 listova (faze 12 – 18 BBCH skale) i to: <i>jednokratna primena:</i> po nicanju korova kada su u fazi razvoja 2 do 4 lista; <i>dvokratna primena:</i> po nicanju korova kada su u fazi razvoja 2 do 4 lista i 7 do 14 dana kasnije
	ili 0,015 + 0,015 (0,15 g + 0,15 g na 100 m ²) + Trend 90 (0,1%)	

FLAZAS

Sistemični herbicid

pakovanje: 20g, 200g

Aktivna materija Flazasulfuron 250 g/kg

Formulacija WG – vododisperzibilne granule

Delovanje herbicid na bazi a.m. *Flazasulfuron* koji pripada grupi Sulfonilurea. Usvaja se lisnom masom. Inhibira sintezu biljnih aminokiselina (inhibitor acetohidroksiacid sintetaze - AHAS).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE KOROVE:

- dobro suzbija vrste: pepeljuga (*Chenopodium album*), mišjakinja (*Stellaria media*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), hoću-neću – tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), bulka (*Papaver rhoeas*), ptičja grahorica (*Vicia cracca*), kostriš (*Senecio vulgaris*), trave (*Lolium rigidum*), vlasnjače (*Poa trivialis*), oštra klasača (*Bromus sterilis*).

- zadovoljavajuće suzbija vrste: divlja salata (*Lactuca serriola*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), kanadska hudoletnica (*Erigeron canadensis*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*), obična gorčika (*Sonchus oleraceus*), maslačak (*Taraxacum officinale*), jednogodišnja livadarka (*Poa annua*).

Preporuke i napomene

preparat se u cilju proširenja delovanja može mešati sa preparatima na bazi *glifosata*.

Može uticati (fitotoksičnost) na pojavu žutih traka na listovima, ali bez uticaja na prinos.

Primena uz upotrebu od 200 do 400 litara vode po hektaru.



MBT: 1

KARENCA: OVP - malina; 63 dana - vinova loza

PLODORED: na tretiranim površinama, kao i na preoranim, nakon 12 meseci se mogu sejati drugi usevi

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
Malina	0,12 – 0,15 - 0,20 + Imox (0,1%)	Primena između redova pre kretanja vegetacije maline, a korovske vrste visine od 10 do 20 cm
Vinova loza	0,15 – 0,20 + Imox (0,1%)	Nakon kretanja vegetacije (15-53 BBCH skale) kada su korovi u fazi razvoja 2-5 listova tj. visine 10-20 cm
Nepoljoprivredne površine	0,20 + Imox (0,1%)	Kada su korovi 10-20 cm, odnosno u fazi intenzivnog porasta

FLOYD

Selektivni, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Fluazifop-P-butil 150 g/l

Formulacija EC – koncentrat za emulziju

Delovanje herbicid na bazi aktivne materije *Fluazifop-P-butil*, pripada grupi *Ariloksifenoksi propionata*. Translocira se simplastom (uključujući i floem) i akumulira u meristemskim delovima korena i stabla. Inhibira sintezu masnih kiselina i blokira produkciju fosfolipida koji su neophodni u izgradnji ćelijskih membrana, te rast ćelija.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKE VRSTE

svračice (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*), plevina obična (*Agropyrum repens*), zubača obična (*Cynodon dactylon*).

Preporuke i napomene

niža (0,8 l/ha) doza primene preporučuje se za suzbijanje jednogodišnjih korovskih vrsta, a optimalna (1,3 l/ha) za višegodišnje korovske vrste. Prilikom tretiranja sprečiti "zanošenje" kapi na susedne osetljive uskolisne useve kao što su strna žita i kukuruz. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Ne preporučuje se primena nakon formiranja 4 para listova suncokreta. Ne preporučuje se primena na temperaturama iznad 26 °C.



MBT: 1

KARENCA: OVP

PLODORED: u slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama, najmanje 2 meseca od primene ne smeju se sejati strna žita i kukuruz

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA SUNCOKRET	0,8 – 1,3 (8 – 13 ml na 100 m ²)	Tretman kada su korovi u fazi 3 do 5 listova, a najkasnije do početka cvetanja useva

GEA

Selektivni pre-em herbicid

pakovanje: 1l

Aktivna materija S-Metolahlor 500 g/l + Flumioksazin 20 g/kg**Formulacija** SE – suspoemulzija**Delovanje** kombinacija dve aktivne materije, selektivnog herbicida S-Metolahlor (grupa Hloracetamidi) koji se usvaja korenom i izdancima i deluje na inhibiciju ćelijske deobe i Flumioksazin koji je inhibitor protoporfirinogen-oksidaze.**Spektar delovanja**

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), pepeljuge (*Chenopodium spp.*), tatula obična (*Datura stramonium*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), zeleni muhar (*Setaria viridis*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)**Preporuke i napomene**

ne sme se koristiti na izrazito lakim, peskovitim zemljištima (manje od 1% humusa), kraškim poljima i zemljištima čiji je pH manji od 5,5. U uslovima vlažnog i hladnog vremena nakon primene može doći do prolazne fototoksičnosti. Sprečiti zanošenje na susedne osetljive useve i zasade.

Zabranjena je primena sredstava za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Primena uz upotrebu 200 do 400 litara vode po hektaru.

Plodored: za flumioksazin: u normalnom plodoredu posle 4 meseca od primene može se sejati ječam, grašak, raž i kukuruz šećerac, a posle 12 meseci od primene mogu se sejati lucerka, detelina, uljana repica, ovas, šećerna repa, salata i povrtarske vrste iz porodice tikava.

Ako dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se najmanje 6 meseci ne smeju sejati jara strna žita i ostali uskolisni usevi



MBT: 1
KARENCA: OVP
PLODORED: -
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	2,0 – 2,5 – 3,0	Posle setve, a pre nicanja useva

GIRASOLIN

Selektivni pre-em herbicid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Flurohloridon 250 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** usvaja se korenom, stablom i koleoptilom ali uz ograničeno kretanje u biljci. Inhibira biosintezu karotenoida u delu fitoen-desaturaze (DPS).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), pepeljuga (*Chenopodium album*), divlja paprika (*Polygonum spp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stellaria media*), kopriva (*Urtica dioica*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), dimnjača obična (*Fumaria officinalis*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), čestoslavica (*Veronica spp.*), lubeničarka (*Hibiscus trionum*).

Preporuke i napomene

herbicid **Girasolin** u usevu suncokreta najbolji efekat na korovske vrste ispoljava u miksu sa herbicidima **Terbis 500** i **Mont 960 EC**. Na lakšim zemljištima, sa nižim sadržajem humusa (1-3%) koristi se niža doza primene, a na težim, humusnijim zemljištima treba koristiti višu dozu. U sistemu ogleđa PSS Srbije u poslednje 3 godine trojna kombinacija **Terbis 500** (1,0 l/ha) + **Mont 960 EC** (1,2 l/ha) + **Girasolin** (1,0 l/ha) pokazala je najbolju efikasnost na korove u usevu suncokreta.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP - suncokret; 63 dana - krompir**PLODORED:** nema ograničenja u plodoredu**MDK(mg/kg):** 0,1 - suncokret, krompir

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SUNCOKRET	2,0 - 4,0	Posle setve, a pre nicanja (PRE- EM)
KROMPIR	2,0 - 4,0	Posle sadnje, a pre nicanja (PRE- EM)

GLIFOHEM

Sistemični neselektivni herbicid

pakovanje: 1 l, 10 l, 200 l, 640 l

Aktivna materija Glifosat IPA 480 g/l

Formulacija SL – koncentrovani rastvor

Delovanje herbicid na bazi aktivne materije *Glifosat* pripada grupi *Derivati glicina* koji se apsorbiraju lisnom masom i translociraju bazipetalno i akropetalno. Inhibira sintezu aromatičnih kiselina te se sprečava sinteza neophodnih aminokiselina za sintezu proteina.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

u dozi od 2 - 4,0 l/ha suzbija sledeće korovske vrste: divlja zob – divlji ovas (*Avena spp.*), klasača (*Bromus spp.*), muhari (*Setaria spp.*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), štirevi (*Amaranthus spp.*), ladolež divlji (*Calisegia sepium*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuge (*Chenopodium spp.*), tatula (*Datura stramonium*), svračice (*Digitaria spp.*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), broćika (*Galium aparine*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), ljuljevi (*Lolium spp.*), bokvice (*Plantago spp.*), livadarke (*Poa spp.*), dvornici (*Polygonum spp.*), krtica obična (*Senecio vulgaris*), gorušica njivska (*Sinapis arvensis*), gorčike (*Sonchus asper*, *S. oleraceus*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), kravlja trava (*Thlaspi arvense*), čestoslavice (*Veronica spp.*), grahorice (*Vicia spp.*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*), boce (*Xanthium spp.*)

Tretiranjem pred cvetanje i u fazi cvetanja korova u dozi od 3-4 l/ha, suzbija se: pirevina obična (*Agropyrum repens*), a od faze kada je korov 40-50 cm visine pa do faze metličanja u dozi od 3,5-5,0 l/ha divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

Tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja u dozi od 4-6 l/ha, suzbija se: crni pelin (*Artemisia vulgaris*), čičak obični (*Articum spp.*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), mlečike (*Euphorbia spp.*), graor krtolasti (*Lathyrus tuberosus*), nane (*Mentha spp.*), petoprsnica puzeća (*Potentilla repens*), ljutić puzeći (*Ranunculus repens*), štavelli (*Rumex spp.*), maslačak obični (*Taraxacum officinale*), podbel (*Tussilago farfara*), koprive (*Urtica spp.*)

Tretiranjem u fazi cvetanja u dozi od 6-8 l/ha suzbija poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), a kada je korov 15-20 cm visine do početka klasanja u dozi od 6-8 l/ha zubaču običnu (*Cynodon dactylon*), a u vreme nedozrelih plodova u dozi od 6-8 l/ha kupinu (*Rubus spp.*)

Tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja u dozi od 8-12 l/ha: rastavić (*Equisetum arvense*), šilja (*Cyperus rotundus*), kanadska hudoljetnica (*Erigeron canadensis*), trska (*Phragmites communis*), rogoz (*Typha spp.*)

Preporuke i napomene

na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečne stoke i korišćenje osušene trave za njenu ishranu. Ispaša ostale stoke i korišćenje osušene trave za njenu ishranu je moguća nakon 7 dana od primene. Ne sme se primenjivati u zasadima voća i vinove loze mlađim od 4 godine.



MBT: 2

KARENCA: 35 dana

RADNA KARENCA: 12 sati

PLODORED: nema ograničenja.

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

VOĆNJACI

2,0 – 6,0
(20 – 60 ml na 100 m²)

Tretiranje kada su korovi visine 10 do 40 cm

GLIFOHEM DUO

Nerezidualni herbicid, sistemičnog i kontaktnog delovanja

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Glifosat (glifosat MEA so) 360 g/l + Dikamba (dikamba MEA so) 80 g/l

Formulacija SL – koncentrovani rastvor

Delovanje kombinacija herbicida na bazi dve aktivne materije, Glifosat i Dikamba. Prva, inhibira ESPS-sintezu čime se sprečava sinteza proteina u biljci i inhibira rast biljaka. Druga komponenta, aktivna materija *Dikamba*, apsorbuje se lišćem i korenom i zatim translocira. Nakuplja se u meristemskim tkivima izdanaka i korena u kojima ispoljava delovanje koje se manifestuje kao kovrdžanje listova, žučenje i nekroza. Deluje kao sintetički auksin.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI ŠIROKOLISNI I USKOLISNI KOROVI

proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), livadarka jednogodišnja (*Poa annua*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), dvornici (*Polygonum spp.*), krasolika jednogodišnja (*Stenactis annua*), boca obična (*Xanthium strumarium*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*), pirevina obična (*Agropyrum repens*), hudoletnica kanadska (*Erigeron canadensis*), pelen crni (*Artemisia vulgaris*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), maslačak obični (*Taraxacum officinale*), zubača obična (*Cynodon dactylon*), kupina obična (*Rubus caesius*), poponac obični (*Convolvulus arvensis*), divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

Preporuke i napomene

može izazvati fitotoksičnost te je potrebno sprečiti zanošenje herbicida prilikom tretiranja.

Zabranjena je primena sredstva za tretiranje u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

Primena uređajima sa zemlje uz upotrebu 200 do 400 litara vode po hektaru. Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena.



MBT: 2

KARENCA: OVP

Radna karenca: do sušenja depozita (6 – 12 sati nakon tretmana)

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
STRNIŠTA	4,0 - 6,0 – 8,0 (40 – 60 - 80 ml na 100 m ²)	U vreme intenzivnog porasta korova

GLIFOMARK

Translokacioni, neselektivni, post-em herbicid

pakovanje: 200 ml, 1 l, 5 l, 20 l

Aktivna materija Glifosat IPA 480 g/l**Formulacija** SL - koncentrovani rastvor**Delovanje** neselektivni herbicid, usvaja se lisnom masom. Kreće se naviše i naniže u biljci, inaktivira se u kontaktu sa zemljištem. Inhibira EPSP, odnosno sintezu aromatičnih kiselina čime sprečava sintezu neophodnih aminokiselina za proizvodnju proteina.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE

- 2-3 l/ha (20-30 ml na 100 m²), za vrste iz roda *Avena*, *Bromus*, *Setaria*, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta.
- 2-4 l/ha (20-40 ml na 100 m²), za sledeće vrste: *Digitaria spp.*, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium spp.*, *Poa spp.*, *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Calistegia sepium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium spp.*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Plantago spp.*, *Polygonum spp.*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *S. oleraceus*, *Stachys annua*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica spp.*, *Vicia spp.*, *Viola arvensis*, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta.
- 3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m²), za sledeće vrste: *Panicum spp.*, *Festucaspp.*, *Lepidium draba*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Xanthium spp.*, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta, a za *Agropyrum repens*, tretiranjem pred cvetanje i u fazi cvetanja.
- 3,5-5 l/ha (35-50 ml na 100 m²), za *Sorghum halepense* iz rizoma, tretiranjem od 40-50 cm visine pa do faze metličanja.
- 4-6 l/ha (40-60 ml na 100 m²), za *Convolvulus arvensis* (tretiranjem u fazi cvetanja), *Cynodon dactylon* (tretiranjem kada je korov 15-20 cm visine do početka klasanja), *Rubus spp.* (tretiranjem u vreme nedozrelih plodova), *Erigeron canadensis*, *Cyperus rotundus*, *Phragmites communis*, *Typha spp.* (tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja).
- 8-12 l/ha (80-120 ml na 100 m²), za *Equisetum arvense*, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja.

Preporuke i napomene

na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečne stoke i korišćenje osušene trave za ishranu stoke. Ispaša ostale stoke, kao i korišćenje osušene trave za ishranu stoke je moguća 7 dana posle primene. Tretirana površina strništa se ne sme obrađivati najmanje 14 dana posle primene. Košenje livada i pašnjaka se može obaviti 7 dana posle, a ponovna setva trave 14 dana nakon primene. Slama, odnosno suva korovska masa, sa tretiranih površina se ne sme koristiti za pripremu komposta, koji se koristi u proizvodnji povrća. Tretirane korove ne treba zaoravati ili frezirati najmanje 2-3 nedelje posle primene. Ponovno puštanje vode u kanale je 7 dana posle primene. Sprečiti zanošenje preparata na sve zeljaste gajene biljke, kao i na zelene delove višegodišnjih zasada.



MBT: 2
KARENCA: OVP
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

STRNIŠTA

2,0 – 12,0

Tretman u vreme kada su korovi visine 15 do 40 cm visine

Nepoljoprivredne površine

2,0 – 12,0

Tretman kada su korovske vrste u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja

GLIFOMARK SG

Translokacioni, neselektivni ("totalni") herbicid post-em primene

pakovanje: 1 kg

Aktivna materija	Glifosat 757 g/kg (glifosat monoamonijum so 688 g/kg)
Formulacija	SG – vodorastvorljive granule
Delovanje	herbicid na bazi aktivne materije <i>Glifosat</i> koji pripada grupi Derivati glicina koji se apsorbuje lisnom masom i translocira bazipetalno i akropetalno. Inhibira sintezu aromatičnih kiselina te se sprečava sinteza neophodnih aminokiselina za sintezu proteina

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI I ŠIROKOLISNI KOROVI

A - Primena preparata u dozi od 1,5 kg/ha dobro suzbija (>90%):

Datura stramonium, Lactuca serriola, Polygonum aviculare, Papaver rhoeas, Stenactis annua, Stellaria media, Amaranthus retroflexus, Cirsium arvense, Echinochloa crus-galli, Sorghum halepense (r), Rumex crispus, Xanthium strumarium.

Zadovoljavajuće suzbija (75-90%):

Ambrosia artemisiifolia, Chenopodium album, Chenopodium hybridum, Geranium dissectum, Lamium purpureum, Setaria viridis, Lamium amplexicaule, Lolium rigidum.

B - Primena preparata u dozi od 3, 0 kg/ha dobro suzbija (>90%):

pored korovskih vrsta pod A i *Ambrosia artemisiifolia, Chenopodium album, Chenopodium hybridum, Geranium dissectum, Lamium purpureum, Setaria viridis, Lamium amplexicaule, Lolium rigidum.*

Zadovoljavajuće suzbija (75-90%): *Convolvulus arvensis, Erigeron canadensis*

C - Primena preparata u dozi od 4, 0 kg/ha dobro suzbija (>90%):

pored korovskih vrsta pod A i B i: *Convolvulus arvensis, Erigeron canadensis.*

Zadovoljavajuće suzbija (75-90%): *Rubus caesius.*

Preporuke i napomene

na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečne stoke i korišćenje osušene trave za ishranu stoke. Ispaša ostale stoke, kao i korišćenje osušene trave za ishranu stoke je moguće 7 dana posle primene.

Preparat **Glifomark SG** se može mešati sa preparatima na bazi dikambe. Ne sme se mešati sa herbicidima iz grupe uree, bipiridila, fenoksikarbonskih kiselina i triazina.



MBT: 2

KARENCA: nije potrebno normiranje

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

PLODORED: nema ograničenja

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE	1,5 – 3,0 - 4,0 (15 – 30 - 40 ml na 100 m ²)	Tretiranje obaviti kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, pa do pune faze cvetanja korova

HARMONY 50 SX

Selektivni, sistemični post-em herbicid

pakovanje: 45 g, 90 g, 100 g

Aktivna materija Tifensulfuron-metil 500 g/kg**Formulacija** SG – vodorastvorljive granule**Delovanje** herbicid na bazi aktivne materije koja pripada grupi Sulfonilurea. Usvaja se listom i korenom, a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje. Deluje na biosintezu aminokiselina - inhibira aktivnost enzima acetolaktatsintetaze, što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rast biljaka.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVE:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*); zadovoljavajuće suzbija tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*) i boca obična (*Xanthium strumarium*)

Preporuke i napomene

ne sme se primenjivati kad je usev pod stresom (suša, zabareno zemljište, niske temperature, napad insekata, nedostatak hranljivih materija...). Ne primenjivati ako je temperatura vazduha u dužem vremenskom periodu viša od 25°C ili niža od 10°C. Takođe ne primenjivati ako je relativno visoka vlažnost vazduha.

Ne smeju se primenjivati organofosforni inskticidi 14 dana pre i 14 dana posle primene herbicida **Harmony 50 SX**.

Primena uz upotrebu 200 do 400 litara vode po hektaru. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno

**FMC****MBT:** 1-2**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 do 12 sati)**PLODORED:** u slučaju preoravanja parcele ili prevremenog skidanja useva 30 dana nakon primene preparata mogu se sejati strna žita, soja i kukuruz, a nakon 45 dana i svi ostali usevi**MDK(mg/kg):** -**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

SOJA	15 g/ha (0,15 g na 100 m ²)	Posle nicanja useva, kada je soja u prve potpuno razvijene troliske (faza 11 BBCH-skale), a korovi u fazi 2 do 6 razvijenih listova (faza intenzivnog porasta)
	ili 7,5 + 7,5 (0,075 g + 0,075 g na 100 m ²) + Trend 90 (0,1%)	
		dvokratna primena: po nicanju korova kada su u fazi razvoja 2 do 4 lista i 7 do 14 dana kasnije

HARMONY 75 WG

Selektivni sistemski herbicid

pakovanje: 2 x 8 g

Aktivna materija Tifensulfuron-metil 750 g/kg**Formulacija** WG – vodorastvorljive granule

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Sulfoniluree*, a biljka je usvaja uglavnom kroz listove i brzo translocira kroz celu biljku. Kao i svi članovi ove grupe herbicida inhibira aktivnost enzima acetolaktat sintetaze (ALS). Deluje tako što sprečava deobu ćelija u izdancima i korenu kod osetljivih korova. Osetljivi korovi zaustavljaju rast posle nekoliko časova od primene, a drugi simptomi su vidljivi tek 5-10 dana kasnije, a potpuno uginu za 15-25 dana. Manje osetljivi korovi i odrasliji korovi ostaju zakržljali i ne konkurišu usevu za vodu i hranjive materije.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*), prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), pepeljuga mnogocvetna (*Ch. polyspermum*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), kamilica prava (*Matricaria chamomilla*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), ljutić njivski (*Ranunculus arvensis*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*).

Preporuke i napomene

uspešno se može mešati sa drugim herbicidima radi proširenja spektra delovanja. Ne meša se sa organofosforinim insekticidima. Ne sme se primenjivati na kosim i erozivnim terenima i kraškim poljima zbog ispirljivosti. Na tretiranim površinama, 7 dana pre i 4 dana posle primene ne smeju se koristiti organofosforini insekticidi. Lak za upotrebu, a najefikasniji kada se primenjuje na male korove, kada su u početnom porastu. Upotrebom herbicida **Harmony 75 WG** postiže se uspešna zaštita soje od korova, a posebno odlično delovanje na pepeljugu (*Chenopodium album*) i dvornike (*Polygonum spp.*).

**FMC**

MBT: 1
KARENCA: OVP
PLODORED: -
MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	0,008 + Trend 90 (0,1%)	Posle nicanja useva, u fazi prve potpuno razvijene troliske (faza 13 BBCH skale), a kada korovi imaju razvijena 2-4 lista
LUCERKA	0,015 - 0,020 + Trend 90 (0,1%)	U zasnovanom usevu lucerke u drugoj godini ili kasnije, tretiranjem rano u proleće pre početka vegetacije lucerke

HEMOMITRON SC

Selektivni, translokacioni herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Metamitron 700 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija pripada grupi *Triazinoni*. Predominantno se usvaja korenom, a delimično i lisnom masom krećući se akropetalno. Deluje na proces fotosinteze kao inhibitor transporta elektrona u fotosistemu II. Delovanje ispoljava u hloroplastima, na tilakoidnim membranama.

Spektar delovanja

ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), pepeljuga (*Chenopodium spp.*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornici (*Polygonum spp.*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), a zadovoljavajuće suzbija ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)

Preporuke i napomene

Ne sme se primenjivati na temperaturama višim od 25 °C.

Ne sme se primenjivati na slabo humoznim zemljištima (< 1% humusa) i jako humoznim zemljištima (> 5% humusa).

U višekratnoj primeni ukupna količina preparata ne sme preći količinu od 8 l/ha.

Može se mešati sa preparatima na bazi *fenmedifama*, *etofumesata*, *triflusalifuron-metila* i *klopiralida*.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Utrošak vode je 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

**MBT:** 2**KARENCA:** 91 dan**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (do 6 sati posle tretiranja zemljišta)**PLODORED:** u slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu ponovo sejati šećerna repa i cvekla..**MDK(mg/kg):** 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	2,0	Dvokratno, "split" aplikacija pri čemu I tretman kada je usev u fazi 2 prava lista, a korovi u fazi od kotiledona do 4. lista, a II tretman 7-10 dana posle prve primene

IKARUS

Sistemični, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Imazamoks 40 g/l

Formulacija SL – koncentrovani rastvor

Delovanje herbicid iz grupe *Imidazolinona* na bazi aktivne materije Imazamoks. Usvaja se listom i korenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar lepljivi (*Setaria verticillata*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Preporuke i napomene

ne mešati sa insekticidima iz grupe *Karbamata* i *Organofosfata*. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. U nepovoljnim vremenskim uslovima (niske temperature i padavine) može doći do kratkotrajne (3 do 10 dana) prolazne pojave bledila koja nema uticaja na razvoj i prinos gajene biljke. Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva soje, mogu se sejati soja, grašak, pasulj i IMI hibridi suncokreta (tolerantan prema herbicidima iz grupe *Imidazolinona*). Najbolji rezultati u usevima soje se postižu kombinovanjem sa preparatima **Bentamark 480 SL** i **Symphony**. Za suzbijanje *Chenopodium album* koristiti gornju dozu primene tj. 1,2 l/ha, kada pepeljuga ima najviše 2 prava lista.

U usevu tzv. **IMI hibrida suncokreta**, najbolja efikasnost na volovod (*Orobanche cumana*) se postiže dvokratnim tretmanom i to, I tretman kada suncokret ima razvijenih 2 do 4 prava lista u dozi od 0,4 l/ha, a II tretman u fazi razvoja 6 listova suncokreta u dozi od 0,8 l/ha jer tada volovod počinje da parazitira suncokret. Preporučeni utrošak vode 200 do 400 l/ha.



MBT: 1

KARENCA: 35 dana

PLODORED: 4 meseca – ječam, pšenica, raž, suncokret, duvan; 9 meseci – kukuruz, krompir, 12 meseci – uljana repica, šećerna repa

MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	1,2 (12 ml na 100 m ²)	Tretiranje u fazi razvoja prve do treće troliske (faza 11 do 13BBCH skale), a korovi u fazi razvoja 2 do 4 prava lista
SUNCOKRET IMI hibridi	1,2 (12 ml na 100 m ²)	Suncokret u fazi razvoja 2 do 4 lista
LUCERKA	1,0 – 1,2	Tretiranje useva lucerke u zasnivanju, po nicanju lucerke, u fazi trećeg trolista

IKARUS DUO

Selektivni folijarni herbicid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Bentazon 429 g/l + Imazamoks 20 g/l

Formulacija SL – koncentrovani rastvor

Delovanje kombinacija herbicida na bazi aktivne materije *Bentazon* inhibira fotosintezu (fotosistem II), i herbicida *Imazamoks* koji inhibira acetolaktat sintetazu (ASL)

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI ŠIROKOLISNI KOROVI:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga scolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Preporuke i napomene

sprečiti zanošenje na osetljive susedne useve i zasade. U stresnim uslovima može izazvati prolazne fitotoksije koje se manifestuju hlorozom i kratkotrajnim zaostajanjem u porastu što se ne odražava na proces razvoja i prinos.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: 1 (u dvokratnoj primeni razmak od 7 do 14 dana)

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: do sušenja depozita (od 6 do 12 sati)

PLODORED: (4) meseca nakon primene mogu se sejati ječam, pšenica, ovas, raž, suncokret i duvan. (9) meseci nakon primene mogu se sejati kukuruz i krompir. 12 meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa. Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati soja, grašak i pasulj.

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
Soja	1,0 + 1,0 (10 + 10 ml na 100 m ²) + Imox (0,1 %)	Dvokratna primena, posle nicanja kada je soja u fazi razvoja od prvog do trećeg trolista (11-13 skale BBCH), a korovi u fazi kotiledona do 4. lista

KLETOX

Sistemični, selektivni, translokacioni, post-em herbicid

pakovanje: 250 ml, 1 l, 5 l

Aktivna materija Kletodim 120 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** inhibira deobu ćelija i sintezu masnih kiselina. Usvaja se lišćem, kreće naviše i naniže u biljci što dovodi do žutila, zatim nekroze te propadanja biljaka.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muharike (*Setaria spp*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*), pirevina (*Agropyrum repens*), zubača (*Cynodon dactylon*).

Preporuke i napomene

preporučena doza primene za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma 1,5 - 2,0 l/ha. Radi boljeg delovanja na zubaču i pirevinu moraju se koristiti gornje registrovane doze tj. 2,0 l/ha. Ne meša se sa herbicidima za suzbijanje širokolisnih korova. U odnosu na druge graminicide **Kletox** pokazuje izrazitu stabilnost pri jakoj sunčevoj insolaciji. Istovremeno, efekat ne izostaje i pri tretmanu po oblačnom vremenu ali je za potpuno delovanje potrebno nešto duže vreme. Herbicidi na bazi iste aktivne materije registrovani su za primenu u brojnim ratarsko-povrtarskim usevima, kao i višegodišnjim zasadima. Ne preporučuje se primena nakon formiranja 4 para listova suncokreta. Ne preporučuje se primena na temperaturama iznad 26° C.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**PLODORED:** bez ograničenja**MDK(mg/kg):** 10 - soja; 0,5 - suncokret; 0,1 - šećerna repa

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA SUNCOKRET ŠEĆERNA REPA	0,8 - 2,0	Korovi u fazi razvoja 3 do 6 listova, odnosno 10 do 30 cm visine

KLETOX EXTRA

Selektivni, translokacioni herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Kletodim 240 g/l**Formulacija** EC – koncentrat za emulziju**Delovanje** aktivna materija spada u grupu *Cikloheksanona* i deluje na biosintezu lipida. Inhibira aktivnost enzima acetil-CoA-karboksilaze (ACC-aze) zaustavljajući proces biosinteze masnih kiselina. Usvaja se listom i u biljci se kreće floemom. Nakuplja se u korenovom sistemu i meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI:

muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak (*Sorghum halepense*), ljulj francuski (*Lolium perenne*), svračica obična (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), pirevina obična (*Agropyrum repens*)

Preporuke i napomene

doza primene zavisi od registrovanih korovskih vrsta, pa tako niže doze (0,4 l/ha) se preporučuju za jednogodišnje korove, a više doze (1,0 l/ha) za višegodišnje korove (pirevina, divlji sirak iz rizoma...). Ne mešati sa herbicidima namenjenim suzbijanju širokolisnih korova. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Ne preporučuje se primena nakon formiranja 4 para listova suncokreta. Ne preporučuje se primena na temperaturama iznad 25° C

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** 24 sata**PLODORED:** u slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva na tretiranim površinama odmah se mogu sejati širokolisne gajene vrste, a 30 dana nakon tretiranja se mogu sejati uskolisne gajene biljke**MDK(mg/kg):** -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	0,4 – 1,0 (4 - 10 ml na 100 m ²)	Korovi u fazi razvoja 3 do 6 listova, odnosno 10 do 30 cm visine

LANCELOT SUPER

Selektivni sistemski herbicid

pakovanje: 33 g i 0,5 kg

Aktivna materija Aminopirialid-kalijum 300 g/kg + Florasulam 150 g/kg

Formulacija WG – vodorastvorljive granule

Delovanje preparat **Lancelot Super** prvenstveno deluje kao folijarni herbicid, prodirući u korove preko lisne površine, a zatim se prenosi floemom u vrhove rasta, ali za razliku od većine drugih herbicida u žitaricama, **Lancelot Super** pokazuje i vrlo dobru aktivnost preko zemljišta, što omogućava i suzbijanje korova koji kasnije niču ili onih s produženim periodom nicanja.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

gorocvet zečiji (*Adonis aestivalis*), volovski jezik (*Anchusa officinalis*), kukolj (*Agrostemma githago*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), tičinac poljski (*Cerastium arvense*), žavornjak obični (*Consolida regalis*), bročika lepuša (*Galium aparine*), divlja salata (*Lactuca serriola*), bulka obična (*Papaver rhoeas*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), mišjakinja dugolisna (*Stellaria graminea*), krasolika (*Stenactis annua*), kravlja stisnuša (*Thlaspi arvense*), kamilica (*Matricaria inodora*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), ljutić njivski (*Ranunculus arvensis*), dimnjača obična (*Fumaria officinalis*), mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), grahorica obična (*Vicia sativa*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), grahorica obična (*Vicia sativa*), divlja mrkva (*Daucus carota*), žavornjak obični (*Consolida regalis*), poponac (*Convolvulus arvensis*)

Preporuke i napomene

u nepovoljnim uslovima za delovanje herbicida (suša) i kod prerastlih korova, za poboljšanje efikasnosti, treba dodati neki od okvašivača (**Imox** u konc. 0,1%). Biljke ga vrlo brzo usvajaju tako da ni padavine koje uslede 1 sat nakon primene, ne smanjuju njegovo delovanje.



MBT: 1

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: 24 sata

PLODORED: ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, 4 nedelje nakon primene preparata na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz, pšenica i ječam. U normalnom plodoredu, mogu se sejati: ozima žita i uljana repica; sledećeg proleća: jara žita, kukuruz, jara uljana repica, suncokret, šećerna repa, krompir, mrkva, lucerka, cikorija i luk; nakon 14 meseci: soja, grašak i sočivo.

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
OZIMA PŠENICA, OZIMI JEČAM RAŽ TRITIKALE	33 g (0,3 g na 100 m ²)	U proleće, posle nicanja, od bokorenja do stadijuma drugog kolena (faze 21-32 BBCH skale), a dikotiledoni korovi koji klijaju iz semena u fazi 2-4 lista. Za prilepaču (<i>Galium aparine</i>) - primena u fazi 2-4 lista; za palamidu (<i>Cirsium arvense</i>) - primena u fazi korenovih pupoljaka
JARI JEČAM OVAS	25 g (0,25 g na 100 m ²)	U proleće, posle nicanja, od stadijuma tri lista do kraja bokorenja (faze 13-29 BBCH skale)

LODIN

Selektivni, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 200 ml, 1 l

Aktivna materija Fluroksipir 200 g/l (Fluroksipir-metil 295,5 g/l)**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** herbicid koji usvaja zelena masa, kreće se naviše i naniže u biljci. Izaziva karakteristične simptome na tretiranim biljkama kao što je kovrdžanje lišća. Deluje kao *indolsirćetna* kiselina (sintetički auksin, hormonalni herbicid).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus retroflexus*), vijušac nijvski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula (*Datura stramonium*), prilepača (*Galium aparine*), dimnjača (*Fumaria officinalis*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), čičak (*Xanthium strumarium*).

VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

kokotkinja-vučja jabučica (*Aristolochia clematitis*), poponac nijvski (*Convolvulus arvensis*), bokvica (*Plantago major*), štavelj (*Rumex crispus*), maslačak (*Taraxacum officinale*), kopriva (*Urtica dioica*).

Preporuke i napomene

herbicid ispoljava izuzetnu efikasnost na *Galium aparine* tj. prilepaču. Maksimalna efikasnost se postiže u usevima strnih žita u kombinaciji sa herbicidom **Metmark WG (Lodin 0,4 l/ha + Metmark WG 10 g/ha)**. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Nije fitotoksičan ako se primeni u preporučenim dozama. Ne sme se koristiti na vrlo slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa).

Preparati na bazi ove aktivne materije mogu se primenjivati u usevima crnog i belog luka, te luka srebrnjaka i u kupusastom povrću, po nicanju gajene biljke i korovskih vrsta.

**MBT:** 1
KARENCA: OVP
PLODORED: bez ograničenja u plodoredu
MDK(mg/kg): 0,1 - pšenica; 0,05 - kukuruz

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ	0,8	Kukuruz u fazi 3 do 6 listova
OZIMA STRNA ŽITA	0,6 - 1,2	U fazi 3 lista do lista zastavičara
JARA STRNA ŽITA	0,4 - 0,8	Faza 3 lista do pojave zastavičara

MAX 51

Selektivni pre-em herbicid

pakovanje: 80 g

Aktivna materija Flumioksazin 510 g/kg**Formulacija** WG – vodorastvorljive granule**Delovanje** aktivna materija pripada grupi *N-fenilftalimida*. Deluje na biosintezu hlorofila. Inhibira aktivnost enzima protoporfirinogen-oksidade (PPO), a kao krajnja posledica dolazi do peroksidacije lipidnih membrana, odnosno ireverzibilnog narušavanja njihove strukture i funkcije. Usvajaju ga klijanci ili iznikle korovske biljke listom.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), lubeničarka nijvska (*Hibiscum trionum*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Preporuke i napomene

sprečiti zanošenje na osetljive susedne useve i zasade. Zabranjena je primena u vodozaštitnim zonama za izvorišta vode i vodosnabdevanje stanovništva. U uslovima vlažnog i hladnog vremena posle primene sredstva može doći do prolazne fitotoksije na lakšim zemljištima.

Preporuka je 120 g/ha preparata **Max51** u kombinaciji sa preparatom **Mont 960 EC** u količini 1,2 l/ha, zbog odlične sinergije ova dva preparata, koja rezultira delovanjem na sve širokolisne i jednogodišnje uskolisne korove.Na lakšim zemljištima preporučuje se niža doza primena (100 g/ha) u pre-em tretmanu u kombinaciji sa **Mont 960 EC** 1,2 l/ha, a ne preporučuje se primena na peskovitim zemljištima.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 do 12 sati)**PLODORED:** u normalnom plodoredu 4 meseca nakon primene može se sejati ječam, raž, grašak, kukuruz šećerac, a posle 12 meseci od primene mogu se sejati lucerka, detelina, uljana repica, zob-ovas, šećerna repa, salata i povrtarske biljke iz familije tikava (*Cucurbitaceae*).

Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz, sirak, suncokret, strna žita, soja i rasađivati duvan.

MDK(mg/kg): -**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

SOJA

0,160
(1,6 grama na 100 m²)

Posle setve, a pre nicanja useva

METMARK WG

Selektivni translokacioni herbicid

pakovanje: 10 g, 50 g

Aktivna materija Metsulfuron-metil 600 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** aktivna materija Metsulfuron-metil pripada grupi *Sulfoniluree*. Deluje tako što zaustavlja deobu ćelija i rast biljaka inhibirajući enzim acetolaktat-sintetazu (ALS, AHAS), ključnog enzima koji katališe prvu stepenicu u sintezi esencijalnih aminokiselina (leucin, izoleucin, valin).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

žečji mak (*Adonis aestivalis*), pepeljuge (*Chenopodium hybridum*, *Ch. polyspermum*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), žavornjak obični (*Consolida regalis*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), divlja salata (*Lactuca serriola*), bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*); palamida njivska (*Cirsium arvense*), kukolj (*Agrostemma githago*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*).

Preporuke i napomene

primena iz aviona je dozvoljena pod posebnim uslovima i to: - površine koje se tretiraju treba da budu udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi) i 200 m od vodozaštitnih zona i voda (vodotoka, bunara, jezera, izvorišta voda); brzina vetra ne sme prelaziti 2-3 m/s; rubne zone (300 – 500 m) se tretiraju sa zemlje. Ne sme se primenjivati: na useve koji su pod stresom izazvanim sušom, potopljenim zemljištem, niskim temperaturama, napadom insekta ili patogena, nedostatkom hranljivih materija i drugim faktorima koji utiču na rast useva. Ukoliko dođe do preoravanja ili propadanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati samo jara žita, uz prethodnu obradu zemljišta. Radi proširenja delovanja, može se mešati sa herbicidima na bazi *Fluoksipir-meptila* (**Lodin**).

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**PLODORED:** u istoj kalendarskoj godini:posle strnih žita, pšenice i ječma, na tretiranim površinama se mogu sejati samo strna žita, uljana repica, pasulj ili trave. Posle žetve pšenice i ječma ne sme se sejati povrće. Naredne godine mogu se sejati svi usevi u uobičajenoj rotaciji ali se mora voditi računa kod šećerne repe i povrća. Na zemljištima sa pH većim od 7 i ako je od primene herbicida usledio dug sušni period, nakon skidanja useva, a pre setve/sadnje novih useva, obavezno je duboko oranje (30 cm).**MDK(mg/kg):** -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PŠENICA	0,010 + Imox (0,1%)	Kada pšenica ima najmanje 3 lista, pa do pojave lista zastavičara (faze 13-39 BBCH skale)

MEZATRON

Selektivni pre-em i post-em herbicid

pakovanje: 250 ml, 1 l

Aktivna materija Mezotrion 480 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** herbicid koji pripada grupi *Triketona*. Inhibira 4-hidroksifenilpiruvat dioksigenazu u procesu biosinteze karotenoida. Usvaja se i folijarno i korenom, a u biljci se kreće i bazipetalno i akropetalno. Simptomi se ispoljavaju u vidu beljenja listova, što kasnije prelazi u nekrozu meristemskog tkiva i uginuće korovske vrste.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica (*Abutilon theophrasti*), štir običan (*Amaranthus retroflexus*), zečiji gorocvet (*Adonis aestivalis*), repica crna (*Brassica nigra*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), tatula (*Datura stramonium*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*P. lapathifolium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), gorčica rapava (*Sonchus asper*), čistac (*Stachys annua*), boca obična (*Xanthium strumarium*), palamida (*Cirsium arvense*), renika obična (*Lepidium draba*)

Preporuke i napomene

izuzetno fleksibilan u pogledu mogućeg mešanja sa drugim herbicidima u pre-em tretmanima (*S-metolalor*, *Terbutilazin*...), odnosno Sulfonilureama u post-em tretmanima (*Nikosulfuron*, *Rimsulfuron*...). Ne meša se sa insekticidima izrazito kisele reakcije.

Preporučuje se utrošak vode 200 - 400 l/ha.

**MBT:** 1 ili 2**KARENCA:** OVP**PLODORED:** ukoliko dođe do preoravanja useva, može se sejati samo kukuruz. U jesen iste godine mogu se sejati strna žita, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine nakon dubokog oranja mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine nakon primene mogu se sejati šećerna repa, grašak, pasulj, spanać**MDK**(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (silažni i merkantilni)	0,15-0,25 (1,5 - 2,5 na 100 m ²)	Posle setve a pre nicanja kukuruza do faze razvoja 8 listova kukuruza (faze 11-18 BBCH skale)

MEZATRON 100 OD

Translokacioni, selektivni herbicid post-em primene

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Mezotrion 100 g/l**Formulacija** OD – uljna disperzija**Delovanje** aktivna materija herbicida pripada grupi *Triketona*. Usvaja se i folijarno i korenom, a u biljci se kreće i bazipetalno i akropetalno. Inhibira 4-hidroksifenilpiruvat dioksigenazu u procesu biosinteze karotenoida, odnosno sprečava sintezu aminokiselina.

Spektar delovanja

NAMENJEN SUZBIJANJU ŠIROKOLISNIH KOROVSKIH BILJAKA

sa više od 90 % efikasnosti suzbija: pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), njivska palamida (*Cirsium arvense*), tatula obična (*Datura stramonium*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), obična boca (*Xanthium strumarium*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*).

Preporuke i napomene

izuzetno fleksibilan u pogledu mogućeg mešanja sa drugim herbicidima u pre-em tretmanima (*S-metolalor*, *Terbutilazin*), odnosno sulfonilureama u post-em tretmanima (*Nikosulfuron*...). Ne meša se sa insekticidima izrazito kisele reakcije. Preparat **Mezatron 100 OD** se usvaja u širokolisne korovske biljke velikom brzinom tako da kiša koja padne već posle dva časa od tretiranja nema nikakvog uticaja na spiranje sa lista i smanjenje efikasnosti preparata. Već posle 24 sata od primene zapažaju se prvi simptomi delovanja na korovima u vidu bledila na listovima kada korovi prestaju da rastu i usvajaju vodu i hranu. Već posle 5-7 dana od primene korovi se u potpunosti suše i uginjavaju. Kada se primeni prema uputstvu i u vremenskim uslovima koji su povoljni za rast kukuruza **Mezatron 100 OD** pokazuje izuzetno dobru selektivnost prema kukuruzu. Fitotoksičan je za mnoge gajene biljke, tako da treba voditi računa da ne dođe do zanošenja na susedne osetljive useve. Preporučuje se utrošak vode 200 - 400 l/ha. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 sati)**PLODORED:** ukoliko dođe do preoravanja useva, može se sejati samo kukuruz. U jesen iste godine mogu se sejati strna žita, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine nakon dubokog oranja mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine nakon primene mogu se sejati šećerna repa, grašak, pasulj, spanać.**MDK(mg/kg):** 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (silažni i merkantilni)	1,0 – 1, 2 (10 - 12 ml na 100 m ²)	Primenjuje se u post-em tretmanu kada kukuruz ima 2-8. razvijenih listova (faze 11-18 BBCH skale), a korovi u fazi 2-6. razvijenih listova

MONT 960 EC

Selektivni herbicid sa pre-em primenom

pakovanje: 0,5 l, 1 l

Aktivna materija S-metolahlor 960 g/l**Formulacija** EC – koncentrat za emulziju**Delovanje** selektivni herbicid na bazi S-metolahlora, pripada grupi Hloracetamida. Inhibira deobu ćelija, kao i biosintezu masnih kiselina s dugim lancem.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I NEKE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), tušt obični (*Portulaca oleracea*).

Preporuke i napomene

može biti fitotoksičan na slabo humoznim zemljištima (vrednosti ispod 1% humusa) i zemljištima čiji je pH ispod 5,5. U uslovima kada nakon tretiranja uslede nepovoljni uslovi za razvoj (hladno i previše vlažno ili izrazito suvo vreme) može doći do prolazne fitotoksije. Može se mešati sa preparatima na bazi Terbutilazina, Flurohloridona. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Preporučeni utrošak vode iznosi 200-400 l/ha, odnosno 2-4 l vode na 100 m².

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** 48 sati**PLODORED:** ukoliko dođe do prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz (bez dodatnog tretiranja herbicidima), grašak, soja, pasulj, krompir. Posle 6 meseci na parceli se mogu sejati strna žita. U normalnom plodoredu nema ograničenja.**MDK(mg/kg):** 0,1**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

KUKURUZ

1,4 – 1,5

Posle setve, a pre nicanja (PRE-EM)

MONT PLUS

Selektivni pre-em herbicid

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija S-metolahlor 312,5 g/l + Terbutilazin 187,5 g/l

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje dvokomponentni herbicid pri čemu aktivna materija S-metolahlor pripada grupi Hloracetamida. Inhibira deobu ćelija, kao i biosintezu masnih kiselina s dugim lancem. Apsorbuje se primarno stabaoacetom klijanaca korova, kao i korenom odakle se akropetalno kreće u stablo, primarno u vegetativne, a sekundarno u generativne organe. Kod odraslih biljaka translokacija se obavlja i ksilemom i floemom. Aktivna materija Terbutilazin pripada grupi Triazina, inhibira transport elektrona u procesu fotosinteze na receptorskom mestu fotosistema II. Apsorbuje se uglavnom korenom.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga (*Chenopodium album*), pepeljuga mnogocvetna (*Chenopodium hybridum*), tatula (*Datura stramonium*), konica (*Galinsoga parviflora*), ladolež (*Ipomoea hederacea*), divlja kamilica (*Matricaria spp.*), troskot (*Polygonum aviculare*), dvornici (*Polygonum spp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), gorčika (*Sonchus arvensis*), divlja ljubičica (*Viola arvensis*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

divlje proso (*Panicum miliaceum*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), muhar sivi (*Setaria glauca*).

Preporuke i napomene

preparat nije fitotoksičan ako se primeni u naznačeno vreme i u preporučenim dozama. Prilikom primene potrebno je sprečiti zanošenje preparata na okolne osetljive useve i zasade. Manje količine preparata se primenjuju u suvim područjima (sa prosečnom godišnjom količinom padavina ispod 750 mm/m²), a veće u vlažnim područjima (sa prosečnom godišnjom količinom padavina iznad 750 mm/m²). Preparat se ne sme primenjivati na izrazito lakim i peskovitim zemljištima (sa manje od 1% humusa i pH ispod 5,5) i u kraškim poljima. Preparat se u usevu primenjuje uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha.



MBT: 1

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: 48 sati

PLODORED: ukoliko dođe do prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz (bez dodatnog tretiranja herbicidima), grašak, soja, pasulj, krompir. Posle 6 meseci na parceli se mogu sejati strna žita. U normalnom plodoredu nema ograničenja.

MDK(mg/kg): 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	4,0 – 5,0 (40 – 50 ml na 100 m ²)	Tretiranje zemljišta po setvi, a pre nicanja (pre-em) useva i korovskih biljaka
SUNCOKRET	3,0– 3,5 (3 0- 35 ml na 100 m ²)	Tretiranje zemljišta po setvi, a pre nicanja (pre-em) useva i korovskih biljaka

MONT TRIO

Selektivni herbicid za pre-em i post-em primenu

pakovanje: 1 l

Aktivna materija S-Metolahlor 375 g/l + Terbutilazin 125 g/l + Meztotriion 37,5 g/l

Formulacija SE - suspoemulzija

Delovanje trojna kombinacija aktivnih materija koje se u ovom proizvodu međusobno dopunjuju u širini, jačini i dužini delovanja na korove. S-metolahlor se apsorbira korenima i mladima, inhibira deobu ćelija, a Terbutilazin inhibira proces fotosinteze (Fotosistem II). Aktivna materija Meztotriion usvaja se i folijarno i korenima, a u biljci se kreće i bazipetalno i akropetalno. Inhibira 4-hidroksifenilpiruvat dioksigenazu u procesu biosinteze karotenoida, odnosno sprečava sintezu aminokiselina.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Ch. hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*P. lapathifolium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*); veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muhar mali (*Setaria glauca*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*) i lubeničarka njujska (*Hibiscus trionum*)

Preporuke i napomene

proizvod izuzetne selektivnosti za sve hibride kukuruza. Dugotrajno rezidualno delovanje obezbeđuje usev čistim do kraja sezone ukoliko nisu prisutni višegodišnji korovi. Efikasno suzbija i travne i širokolisne korove, te mešanje s drugim herbicidima nije potrebno. Izbegavati primenu na loše pripremljenim zemljištima krupne strukture. Ne sme se koristiti na izrazito lakim, peskovitim zemljištima (manje od 1% humusa), kraškim poljima i zemljištima čija je pH manja od 5,5. Preporučuje se utrošak vode 200 - 400 l/ha. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: 1

KARENCA: 60 dana – silažni; OVP – merkantilni kukuruz

RADNA KARENCA: 48 sati

PLODORED: ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na istoj površini može se gajiti samo kukuruz. U jesen iste godine mogu se sejati strna žita, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine nakon dubokog oranja mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine nakon primene mogu se sejati šećerna repa i stočna repa, grašak, pasulj, spanać
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (silažni i merkantilni)	4,0 (40 ml na 100 m ²)	Primena posle setve, a pre nicanja kukuruza i korovskih biljaka
	3,5 (35 ml na 100 m ²) + 0,05 % Trend 90 ili Imox	Primenjuje se u post-em tretmanu nakon nicanja kukuruza (faze 10-13 BBCH skale), i korova (od 2 do 4 lista)

MOTIVELL EXTRA 6 OD

Selektivni, translokacioni herbicid za post-em primenu

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Nikosulfuron (60 g/l)

Formulacija OD - uljna disperzija

Delovanje translokacioni herbicid iz grupe *Sulfoniluree*. Inhibira aktivnost enzima acetolaktat sintetaze, ključnog enzima za biosintezu aminokiselina sa račvastim bočnim lancem (izoleucin, leucin, valin). Korovske biljke ga usvajaju kontaktno preko lisne mase, a zatim se translocira do meristemskih tkiva. Nakon tretiranja, korovi prestaju sa rastom, a do sušenja dolazi u periodu 10 do 20 dana.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), štir običan (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Atriplex patula*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula (*Datura stramonium*), prilepača (*Galium aparine*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), mišjakinja (*Stellaria media*).

Preporuke i napomene

OD formulacija preparata omogućava bolju pokrovnost i brže usvajanje. Uljna suspenzija (OD) u odnosu na koncentrovanu suspenziju (SC) poseduje bolju homogenost i stabilnost što doprinosi kvalitetnijem delovanju preparata jer se čestice herbicida bolje disperguju i prijanjaju na lisnu površinu. Već 1 sat nakon tretmana ne može doći do spiranja kišom, što nam omogućava primenu herbicida i u slučaju najavljenih padavina. Doza primene preparata direktno zavisi od spektra korovskih biljka u usevu pa tako za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova iznosi 0,6 l/ha, a za višegodišnje uskolisne 0,75 l/ha. U cilju proširenja delovanja na širokolisne korove može se kombinovati sa preparatima na bazi *Dikamba* (**Agrodimark, Banvel 480 S**) i *aktivne materije Mezotrion* (**Mezatron**), a doza njihove primene zavisi od spektra korovskih biljka i njihove pokrovnosti. Izbegavati primenu ukoliko su korišćeni zemljišni ili folijarni organofosforni insekticidi. Maksimalna količina tečnosti 200 - 250 l/ha. Ukoliko je opredeljenje dvokratna primena, prvi tretman se vrši kada je kukuruz u fazi razvoja 3 do 4 lista, a II tretman 7 do 10 dana kasnije



MBT: 1 ili 2

KARENCA: 63 - merkantilni kukuruz; 35 - dana silažni kukuruz

PLODORED: ozime žitarice se mogu sejati nakon 4 meseca, jare strnine nakon 8 meseci, do 10 meseci nakon primene može se sejati soja i pasulj, a 12 meseci lucerka, drugi usevi bez ograničenja

MDK(mg/kg): 0,1

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

KUKURUZ
(merkantilni i silažni)

0,75

Jednokratna primena za subijanje divljev sirka iz rizoma i jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova, a kukuruz u fazi 3 do 8 listova (faze 12-16 BBCH skale)

MUSTANG

Selektivni post-em herbicid

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Florasulam 6,25 g/l + 2,4-D-2-etilheksilestar 300 g/l**Formulacija** SE - suspoemulzija**Delovanje** vrlo brzo se usvaja lišćem, širi do tačaka rasta i tako za nekoliko sati zaustavlja dalji razvoj korova. Florasulam inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina. Aktivna materija 2,4-D deluje na propustljivost ćelijskih zidova i promene u metabolizmu nukleinskih kiselina.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

prilepača (*Galium aparine*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), žavornjak obični (*Consolida regalis*), lanilist obični (*Linaria vulgaris*), bulka obična (*Papaver rhoeas*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), stisnuša kravlja (*Thlaspi arvense*), čestoslavica (*Veronica persica*), mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), dimnjača obična (*Fumaria officinalis*), tatula obična (*Datura stramonium*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*), boca obična (*Xanthium strumarium*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*).

VIŠEGODIŠNJE KOROVSKE VRSTE:

palamida njivska (*Cirsium arvense*), nana poljska (*Mentha arvensis*), bokvica velika (*Plantago major*), maslačak obični (*Taraxacum officinale*), gorčika poljska (*Sonchus arvensis*).

Preporuke i napomene

pravovremeni tretmani protiv korovskih biljaka stvaraju uslove za normalan rast i razviće gajene biljke te ostvarenje viših prinosa i kvaliteta roda. **Mustang je jedini preparat koji deluje istovremeno** na prilepaču i divlju kamilicu (*Galium aparine* i *Matricaria spp.*) **od nicanja do porasta korova do 25 cm**. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje kapi na susedne useve. Tretirati po suvom, tihom i umereno toplom vremenu, pri dnevnim temperaturama između 5 - 25°C, kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva. U zaštiti kukuruza, **Mustang** predstavlja odličan izbor u borbi protiv razvoja rezistentnosti pojedinih širokolisnih korova jer poseduje dva mehanizma delovanja.

**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**PLODORED:** bez ograničenja**MDK(mg/kg):** Florasulam: 0,01 - pšenica, ječam, kukuruz; 2,4 D-EHE: 0,05 - pšenica, ječam, kukuruz**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

PŠENICA

Od početka bokorenja do pojave drugog kolenca, kada su korovi u fazi intenzivnog porasta

JEČAM

0,4 – 0,6

KUKURUZ

Do faze 5.razvijenih listova kukuruza

PALLAS 75 WG

Selektivni, sistemični post-em herbicid

pakovanje: 250 g

Aktivna materija Piroksulam 75 g/kg**Formulacija** WG – vodorastvorljive granule**Delovanje** aktivna materija *Piroksulam* pripada grupi Triazolopirimidina. Usvaja se i deluje preko lista translocirajući se u zelene delove korovske biljke ali poseduje i kratkotrajno zemljišno delovanje. Inhibira aktivnost enzima acetolaktatsintetaze (ALS) zaustavljajući proces biosinteze esencijalnih aminokiselina.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

divlji ovas (*Avena fatua*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), sivi muhar (*Setaria glauca*), pirevina (*Agropyrum repens*), francuski ljulj (*Lolium perenne*).

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

kukolj (*Agrostemma githago*), vijušac (*Bilderdykia convolvulus*), žavornjak (*Consolida regalis*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), gorušica (*Sinapis arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*), kravlja stisnuša (*Thlaspi arvense*), bršljenasta čestoslavica (*Veronica hederifolia*), persijska čestoslavica (*Veronica persica*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*), devojačka trava (*Capsella bursa-pastoris*), prilepača (*Galium aparine*), žeravac (*Geranium molle*), velika mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*), divlja salata (*Lactuca serriola*), bulka (*Papaver rhoeas*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*).

Preporuke i napomene

preparat **Pallas 75 WG NE SME SE** primenjivati u usevima **JEČMA i TVRDIM, DURUM PŠENICAMA** (*Triticum durum*). Preparat **Pallas 75 WG** se meša sa preparatima na bazi 2,4D 2-EH i *Florasulama* (**Mustang**), kao i sa većinom herbicida, fungicida, insekticida i tečnih azotnih đubriva. Mešanje preparata **Pallas 75 WG** sa drugim herbicidima iz grupe ALS-inhibitora je dozvoljeno radi proširenja spektra delovanja samo na širokolisne korove. Izuzetan odnos cena-prošireni spektar delovanja dobija se u kombinaciji sa herbicidom **Metmark WG** (10 g/ha). Ne primenjivati druge travne herbicide iz grupe ALS-inhibitora nakon primene preparata. **Ne sme se mešati sa regulatorima rasta biljaka i insekticidima na bazi organofosfata**. Optimalna temperatura primene je između 8 - 25 °C mada se tretiranje može izvesti i pri temperaturi nižoj od 5°C. Suzbijanje korova traje duže pri nižim temperaturama ali nema uticaja na krajnji efekat. Izbegavati primenu pri temperaturama ispod 5°C ili kad su noćne temperature ispod smrzavanja. Preparat je otporan na spiranje kišom 1 sat nakon primene. **Pallas 75 WG** se uvek primenjuje zajedno sa okvašivačem **Pallas Adjuvant** (99% polimer - poliglikoletar) koji je jedinstven, visoko efikasan okvašivač, koji obezbeđuje potpuno i temeljno mešanje preparata u rastvoru za prskanje. Ovakva primena obezbeđuje poboljšano rasprostiranje kapljica, čime se uvećava depozicija tečnosti za prskanje na površinu lista, poboljšana prijemčivost preparata na površini lista i čime se osigurava otpornost na spiranje, zatim poboljšano prodiranje i usvajanje preparata u biljku, što ima za cilj postizanje najboljih rezultata čak i u nepovoljnim uslovima.



MBT: 1

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: obezbedena sušenjem depozita (6 sati)

PLODORED: u normalnim uslovima setve i uobičajene plodosmene nema ograničenja za useve koji se mogu sejati nakon primene preparata Pallas 75 WG, ako se koristi saglasno uputstvu. U slučaju propadanja useva tretiranog preparatom, može se sejati pšenica, raž ili tritikale najmanje mesec dana nakon primene uz obavezno zaoravanje.

MDK(mg/kg): 0,1

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

PŠENICA
RAŽ
TRITIKALE0,25 +
Pallas Adjuvant (0,5)

Pšenica od kraja bokorenja do drugog kolenca (faze 28-32 BBCH skale), uskolisni korovi u fazi 2 do 4 lista, a širokolisni korovi u fazi 6 do 8 listova

PEAK 75 WG

Selektivni post-em herbicid

pakovanje: 10 g, 20 g

Aktivna materija Prosulfuron 750 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** herbicid iz grupe *Sulfonilurea* koji se usvaja lišćem i korenom. Kreće se naviše i naniže u biljci, inhibira enzim acetolaktat sintetazu (ALS), čime se sprečava sinteza razgranatih aminokiselina (valin, leucin, izoleucin).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), boca obična (*Xanthium strumarium*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), suncokret divlji (*Helianthus annuus*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*).

Preporuke i napomene

nije dovoljno efikasan za prilepaču (*Galium aparine*), ali se može uspešno kombinovati u usevima strnih žita sa preparatima koji je dobro suzbijaju (**Mustang, Lodin**). U uslovima veće zaraženosti palamidom (*Cirsium arvense*) i pepeljgom (*Chenopodium album*) u usevu kukuruza može se kombinovati sa drugim herbicidima (**Mustang, Agrodimark**). Ne deluje na pomoćnicu (*Solanum nigrum*). Zbog niske cene, različite kombinacije u cilju proširenja spektra delovanja, potpuno su ekonomski prihvatljive. **Odličan izbor u suzbijanju samoniklog suncokreta i ambrozije.**
MBT: 1**KARENCA:** 14 dana - silažni kukuruz; OVP - pšenica, kukuruz**PLODORED:** nakon primene **Peak 75 WG** obavezno je duboko oranje posle žetve ili berbe. Šećerna repa ne sme se sejati 12 meseci posle primene ovog herbicida. U slučaju ekstremno sušnih godina, sa količinom padavina manjom od 500 mm, kao i u slučaju veće primenjene doze ili preklapanja redova tokom primene ne sme se sejati šećerna repa, suncokret i povrće u narednoj godini. U slučaju preoravanja useva iz bilo kog razloga, mogu se ponovo sejati samo pšenica i kukuruz.**MDK(mg/kg):** 0,05 - kukuruz; 0,02 - pšenica

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ	0,02 + Imox (0,1%)	Kukuruz u fazi razvoja 3 do 6 listova
PŠENICA		Od trećeg lista do kraja bokorenja

PENDISTOP

Selektivni pre-em herbicid

pakovanje: 250ml, 1l

Aktivna materija Pendimetalin 330 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** nakon tretmana u površinskom sloju zemljišta obrazuje se "herbicidni film". Korovske biljke su visoko osjetljive u fazi nicanja, a usvajaju ga korenom i koleoptilom. Inhibira rast koleoptila kod travnih korova, a stabaoce je deformisano.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muharike (*Setaria spp.*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), stršac obični (*Apera spica-venti*).

JEDOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir (*Amaranthus retroflexus*), palamida njivska iz semena (*Cirsium arvense*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), prilepača (*Galium aparine*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), ljutići (*Ranunculus spp.*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), čistac obični (*Stachys annua*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*), loboda obična (*Atriplex patula*), šilj (*Cyperus rotundus*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), kamilica (*Matricaria spp.*), bulka obična (*Papaver rhoeas*), dvornici (*Polygonum spp.*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), stisnuša kravlja (*Thlaspi arvense*).

Preporuke i napomene

izuzetno široka mogućnost primene selektivnog herbicida Pendistop u brojnim ratarskim i povrtarskim usevima. Ne sme se primenjivati na slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa), na površinama za proizvodnju mladog luka za salatu, luka iz presadnica, ranih sorti paprike, korenastog povrća, u staklenicima i plastenicima.**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** 1 dan**PLODORED:** bez ograničenja, U uslovima ekstremne suše može izazvati oštećenja šećerne repe kao narednog useva. U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati samo kukuruz, a nakon tri meseca krompir.**MDK(mg/kg):** 0,05 - kukuruz, krompir

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ	4,0 - 6,0	Po setvi, odnosno sadnji, a pre nicanja useva i korova (PRE-EM)
KROMPIR	4,0 - 6,0	Po sadnji, a pre nicanja useva i korova (PRE-EM)
JABUKA (jabučasto voće)	4,0 - 6,0	Primena u zoni između redova nakon berbe ili pre zametanja plodova iduće vegetacijske sezone, a pre nicanja korova

PIRALIS

Selektivni post-em herbicid

pakovanje: 1l

Aktivna materija Klopivalid 100 g/l**Formulacija** SL - koncentrovani rastvor**Delovanje** hormonski herbicid auksinskog tipa. Ispoljava delovanje tipa regulatora rasta. Usvaja se listom i korenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom, a nakuplja se u meristemskim tkivima izdanaka i korena u kojima ispoljava delovanje

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

pelenasta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), smrduša (*Bifora radians*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), tarčuzak (*Capsella bursapastoris*), tatula (*Datura stramonium*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), krstica obična (*Senecio vulgaris*), vijušac nijvski (*Bilderdykia convolvulus*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*), palamida nijvska (*Cirsium arvense*).

Preporuke i napomene

visokoefikasan na palamidu (*Cirsium arvense*). Tretiranje izvesti kada je palamida od faze rozete do visine 10 do 15 cm, kamilica u fazi razvoja 4 do 6 listova, ostali korovi u fazi 2 do 6 listova. Sprečiti zanošenje kapi na susedne parcele pod suncokretom. Preparati na bazi iste aktivne materije registrovani su za primenu u usevima crnog luka i praziluka (iz semena i arpadžika).**MBT:** 1**KARENCA:** OVP**PLODORED:** na tretiranim površinama, u jesen iste godine i u proleće naredne, ne sme se sejati lucerka, salata, grašak i mrkva.**MDK(mg/kg):** 0,1 - šećerna repa, 0,5 - uljana repica

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	0,6 - 1,2	Po nicanju useva
ULJANA REPICA	0,6 - 1,0	Po nicanju useva

RINICO

Selektivni sistemski post-em hormonalni translokacioni herbicid

pakovanje: 40g, 200g

Aktivna materija Nikosulfuron 500 g/kg + Rimsulfuron 250 g/kg

Formulacija WG - vododisperzibilne granule

Delovanje kombinacija dva herbicida koji pripadaju istoj grupi herbicida, grupa *Sulfoniluree*. Biljka *Rimsulfuron* usvaja folijarno, ali i korenom i translocira ga do meristemskih tkiva u kojima inhibira aktivnost enzima ALS, blokira biosintezu aminokiselina, čime se blokira dalja deoba ćelija i zaustavlja rast korova. Simptomi delovanja vidljivi su posle 5-10 dana u vidu nekroze i laganog odumiranja korova. Druga aktivna materija *Nikosulfuron* se u biljnom tkivu transportuje i ksilemom i floemom i akumulira u meristemskim tkivima. Inhibira aktivnost enzima acetohidroksi-kiselinske sintetaze zaustavljajući proces sinteze esencijalnih aminokiselina – valin, leucin i izoleucin.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-gali*), sivi muhar (*Setaria glauca*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena i rizoma.

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*).

Preporuke i napomene

zabranjena je primena sredstava za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama sa izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.

Može se mešati sa preparatima na bazi *dikambe*, *S-metolahlora*, *mezotriona*, *tifensulfuron-metila*, insekticidima iz grupe piretroida.

Ne meša se sa organofosforinim insekticidima.

Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu, kukuruzu kokičaru i kukuruzu šećercu i kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva), kao ni u usevu pod stresom, kao i na temperaturama vazduha višim od 25 °C i nižim od 10 °C (u dužem periodu).

Ne primenjivati u kraškim poljima i slabo humoznim zemljištima (manje od 1% humusa).

Ne tretirati ako su neposredno pre primene primenjeni folijarni organofosforini insekticidi (7 dana pre i 4 dana posle) Ne sme se primenjivati iz vazduhoplova.



MBT: 1

KARENCA: OVP

PLODORED: u slučaju da tretirani usev propadne iz bilo kog razloga, odmah se mogu sejati samo kukuruz i soja. Iste kalendarske godine mogu se sejati: ozime žitarice, trave

Naredne godine se mogu sejati: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, paradajz, kukuruz šećerac i kokočar, paculj, grašak, lucerka, detelina, suncokret

MDK(mg/kg): *Rimsulfuron* 0,1; *Nikosulfuron* 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
Kukuruz (silažni i merkantilni)	0,030 + Imox (0,1%) ili	Tretman kada kukuruz ima formiranih od 2 do 8 listova (faze 12 - 18 BBCH skale), a jednogodišnji korovi od 2 do 4 lista
	0,040 + Imox (0,1%)	Tretman protiv izniklog divljeg sirka (<i>Sorghum halepense</i>) iz rizoma kada je porasta od 15 do 20 cm

RIMEX EXTRA

Selektivni sistemični post-em hormonalni translokacioni herbicid

pakovanje: 150g

Aktivna materija Rimsulfuron 32,6 g/kg + Dikamba 608 g/kg

Formulacija WG - vododisperzibilne granule

Delovanje kombinacija dva herbicida iz različitih grupa i sa različitim mehanizmom delovanja što daje punu efikasnost na primenjene korove. Herbicid *Rimsulfuron* pripada grupi Sulfoniluree. Biljka herbicid usvaja folijarno, ali i korenom i translocira ga do meristemskih tkiva u kojima inhibira aktivnost enzima ALS, blokira biosintezu aminokiselina čime se blokira dalja deoba ćelija i zaustavlja rast korova. Simptomi delovanja vidljivi su posle 5 do 10 dana u vidu nekroze i laganog odumiranja korova. Druga aktivna materija *Dikamba* pripada grupi Derivata benzoeeve kiseline, apsorbuje se lišćem, stablom i korenom biljaka. U biljnom tkivu transportuje se i ksilemom i floemom i akumulira u delovima biljke koji rastu. Tipični simptomi žućenja-hloroze se pojavljuju 3 do 5 dana nakon tretmana, a kasnije dolazi do nekroze i defolijacije listova. Inhibira fotosintezu, blokira transport elektrona, zaustavlja fiksaciju i produkciju ATP, te dolazi do zaustavljanja rasta i uginuća biljke.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-gali*), muharike – sivi, zeleni, lepljivi (*Setaria spp.*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena i iz rizoma, pirevina (*Agropyrum repens*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), ladolež divlji (*Calystegia sepium*), pepeljuga-obična, srcolisna (*Chenopodium spp.*), vijušac-njivski, običan (*Polygonum spp.*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), čistac jednogodišnji (*Stachys annuus*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), gorčika njivska (*Sonchus oleracea*), boca obična (*Xanthium strumarium*)

Preporuke i napomene

ne meša se sa organofosfornim insekticidima. Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu, kukuruzu kokičaru i kukuruzu šećercu bez prethodne provere kompatibilnosti sa selekcijskom kućom. Ne sme se primenjivati u kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva), kao ni u usevu pod stresom, kao i na temperaturama vazduha višim od 25 °C i nižim od 10 °C (u dužem periodu). Ne sme se primenjivati iz vazduhoplova.



MBT: 1 ili 2

KARENCA: OVP

PLODORED: nema ograničenja u plodoredu. Ako dođe do prevremenog propadanja useva, može se sejati samo kukuruz.

MDK(mg/kg): *Rimsulfuron* 0,1; *Dikamba* 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
Kukuruz (silažni i merkantilni)	0,307 + Imox (0,1%)	Tretman kada kukuruz ima formiranih od 1 do 6 listova (faze 11 - 16 BBCH skale)

RIMEX

Selektivni translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 30g, 100g

Aktivna materija Rimsulfuron 250 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** Aktivna materija Rimsulfuron pripada grupi Sulfoniluree. Biljka herbicid usvaja folijarno, ali i korenom i translocira ga do meristemskih tkiva u kojima inhibira aktivnost enzima ALS, blokira biosintezu aminokiselina čime se blokira dalja deoba ćelija i zaustavlja rast korova. Simptomi delovanja vidljivi su posle 5 do 10 dana u vidu nekroze i laganog odumiranja korova.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muharike (*Setaria sp.*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena i iz rizoma, plevina (*Agropyrum repens*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*)

Preporuke i napomene

u dvokratnoj primeni primenjuje se doza od 30 grama po hektaru po tretmanu i to prvi kada kukuruz ima razvijenih 1-3 lista, a drugi do sedmog razvijenog lista kukuruza. U cilju proširenja spektra delovanja može se kombinovati sa herbicidom **Agrodimark**, posebno kod visoke zakorovljenosti palamidom i čičkom.

Ne meša se sa organofosforinim insekticidima.

Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu, kukuruzu kokičaru i kukuruzu šećercu bez prethodne provere kompatibilnosti sa selekcijskom kućom.

Ne sme se primenjivati u kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva), kao ni u usevu pod stresom, kao i na temperaturama vazduha višim od 25°C i nižim od 10°C (u dužem periodu). Ne sme se primenjivati iz vazduhoplova.

U zemljama EU herbicid na bazi iste aktivne materije se koristi za suzbijanje jedno i višegodišnjih uskolisnih i nekih širokolisnih korova u usevu krompira u dozi od 50 g/ha + okvašivač **Imox** ili **Trend 90** kada je krompir visine 15 do 20 cm.**MBT:** 1 ili 2**KARENCA:** OVP merkantilni kukuruz, 63 dana silažni kukuruz**PLODORED:** iste kalendarske godine mogu se sejati ozime strnine i trave. Naredne godine mogu se sejati jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, soja, krompir, paradajz. Ukoliko dođe do prevremenog propadanja useva, a posle tretmana herbicidom **Rimex**, mogu se sejati samo kukuruz i krompir.**MDK(mg/kg):** Rimsulfuron: 0,1**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**KUKURUZ
(silažni i merkantilni)0,06 +
okvašivač Imox (0,1%)Jednokratni tretman kada kukuruz ima formiranih 1 do 7
listova (faze 11 -17 BBCH skale)

SAFARI® 50 WG

Selektivni, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 60 g

Aktivna materija Triflusalifuron-metil 500 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** usvaja se uglavnom preko lista, a delimično i preko korena. Inhibira biosintezu esencijalnih aminokiselina preko inhibicije enzima acetolaktat-sintetaze te tako sprečava deobu ćelija i rast korovskih biljaka. Selektivnost šećerne repe se zasniva na vrlo brzom metabolizmu. Tipični simptomi (žućenje i uvenuće) su vidljivi 7 do 10 dana nakon tretmana na meristemskim tkivima, a korovi koji nisu uvenuli ostaju zakržljali i ne konkurišu usevu.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*P. persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*C. hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*).

Preporuke i napomene

preparat ne primenjivati ako se 3 do 5 sati nakon tretiranja očekuju temperature vazduha iznad 25°C ili noćni mrazovi, odnosno tretmane izvoditi na temperaturama 7-25°C. Može se mešati sa preparatima na bazi *Fenmedifama* i *Desmedifama* ali ih ne primenjivati na temperaturama preko 20°C. U kombinaciji sa preparatima na bazi *Etofumesata* ne sme se primenjivati u usevu postrne repe (zbog perzistentnosti), kao i na vrlo slabo humoznim (< 1% humusa) i jako humoznim (> 5% humusa) zemljištima. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Utrošak vode je 200 - 400 l/ ha (2 - 4 l na 100 m²).**FMC****MBT:** 1/2/3**KARENCA:** OVP**PLODORED:** ukoliko dođe do presejavanja na tretiranim površinama može se ponovo sejati samo šećerna repa. U kombinaciji sa preparatima na bazi *Etofumesata* zbog njegove izrazite perzistentnosti, pšenica se ne sme sejati u jesen iste godine.**MDK(mg/kg):** 0,05

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

ŠEĆERNA REPA

0,030 + 0,040 +
Trend 90 (0,05%)**I tretman** – šećerna repa 70-90 % nikla,
a korovi su u fazi kotiledona do dva prava lista**II tretman** - 8 do 12 dana posle I tretmana po nicanju novih
korova, a šećerna repa ima porast prvog para pravih listova**III tretman** – šećerna repa u fazi intenzivnog rasta do
sklapanja redova

SAFARI DUO ACTIVE

Sistemični, selektivni herbicid

pakovanje: 1 kg

Aktivna materija Lenacil 714 g/kg + Triflusaluron metil 71 g/kg**Formulacija** WG – vodorastvorljive granule**Delovanje** spoj dve aktivne materije od kojih prva, *Lenacil*, pripada grupi *Uracila*, koji je inhibitor fotosinteze (Fotosistem II). Usvaja se korenom, kreće akropetalno i ispoljava produženo delovanje. Druga aktivna materija pripada grupi *Sulfoniluree*, a deluje tako što zaustavlja deobu ćelija inhibirajući biosintezu esencijalnih aminokiselina (izoleucin, valin, leucin). Apsorbuje se folijarno i translocira po svim delovima biljke sprovodnim sudovima ksilema i floema.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), pepeljuga (*Chenopodium spp.*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), bunika (*Hyosciamus niger*), dvornici (*Polygonum spp.*), kamilica (*Matricaria recutita* i *M. chamomilla*), gorušica poljska (*Sinapsis arvensis*), kraljica stisnuša (*Thlaspi arvense*), suncokret samonikli (*Helianthus annuus*)

Preporuke i napomene

preparat **Safari Duo Active** obezbeđuje čist usev kao kompletno i sigurno rešenje protiv širokolisnih korova. Ima intenzivno zemljišno delovanje koje pruža dodatnu efikasnost i sigurnost. Kompatibilan sa herbicidima *Fenmedifam*, *Klopiralid* i *Etofumesat*. Ne sme se primenjivati ako se 3 do 5 sati nakon primene očekuju noćni mrazevi ili temperature vazduha više od 25°C. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Količina tečnosti 200 do 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²).**FMC****MBT:** 3**KARENCA:** OVP**PLODORED:** u slučaju preoravanja, mogu se sejati šećerna repa, spanać i cvekla. Iste kalendarske godine mogu se sejati sve ozime žitarice, a naredne godine nema ograničenja u plodoredu.**MDK(mg/kg):** *Lenacil* 0,1 *Triflusaluron-metil* 0,01**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

ŠEĆERNA REPA

3 x 0,21
+
Trend 90 ili Imox
(3 x 0,05 %)Trokratna primena od faze kotiledona pa sve dok 90%
biljaka ne sklopi redove.
I tretman – repa u fazi do 2 lista (faza do 20 BBCH)
II i III tretman – oko 7 dana posle I, odnosno II tretmana,
odnosno repa od razvijenih kotiledona pa do početka
sklapanja redova (faze 10 do 31 BBCH skale)

SENCOR PLUS

Selektivni, translokacioni herbicid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Metribuzin 600 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje herbicid na bazi aktivne materije *Metribuzin* koja pripada grupi *Triazinona* apsorbuje se korenima i ksilemom i transportuje u nadzemne delove biljke. Blokira Hill-ovu reakciju u procesu fotosinteze odnosno oksidacije proteina i masti te gubljenja hlorofila i karotenoida. Simptomi se odlikuju bledilom koje vremenom prelazi u žučenje i nekrozu zelenih delova korova i na kraju potpunog uginuća.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

U usevima KROMPIRA i SOJE suzbija jednogodišnje širokolisne korove kao što su: štiri obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), loboda obična (*Atriplex patula*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), tatula obična (*Datura stramonium*), crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), tušt (*Portulaca oleracea*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*). U usevu ŠARGAREPE suzbija jednogodišnje širokolisne korove: lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štiri obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga (*Chenopodium spp.*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), loboda obična (*Atriplex patula*), konica (*Galinsoga parviflora*), dvornik (*Polygonum spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), mrtva kopriva (*Urtica urens*).

Preporuke i napomene

kao i svi tzv. "zemljišni" herbicidi za puno delovanje poželjno je da do 2 nedelje nakon tretmana padne 6 do 12 mm/m². Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena. Količina tečnosti iznosi 200-400 l/ha (2- 4 l na 100m²). Ne sme se primenjivati na vrlo slabo humoznim (< 1% humusa) i na jako humoznim zemljištima (> 6% humusa) zbog vezivanja za čestice zemljišta. Kod primene pre nicanja krompira, 10- 15 dana nakon primene ne preporučuje se površinska obrada i gaženje krompirišta, zbog narušavanja depozita na zemljištu. Kod novih sorti krompira obavezno ispitati selektivnost. Ne sme se primenjivati kod sorti Jerla, Voran, CB 77/40, SV 76/48, Fambo i Kaberne. Kod primene posle setve a pre nicanja, može se mešati sa drugim herbicidima u cilju proširenja spektra delovanja kao što su oni na bazi aktivnih materija S-metolahlor, Pendimetalin. Herbicid Sencor Plus je jedino rešenje u suzbijanju štira (*Amaranthus retroflexus*) za koji je utvrđena rezistentnost na ALS inhibitore.

Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja Sencor Plus, kod primene za male useve i manje značajne namene (ŠARGAREPA) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja preuzima korisnik sredstva.

**MBT:** 1 - krompir, soja; 3 - šargarepa**KARENCA:** OVP**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**PLODORED:** u jesen iste godine, posle 4 meseca, moguća je setva soje, lucerke, graška, sočiva, paradajza, pšenice, ječma i kukuruza; nakon 12 meseci od tretmana: kupusnjače, salata, krastavac, bostan, šećerna repa i luk, a svo ostalo korenasto-krtolasto povrće 18 meseci nakon primene ovog herbicida**MDK(mg/kg):** 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KROMPIR	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Tretiranjem zemljišta posle setve a pre nicanja useva krompira na zemljištima sa 1,5-3 % humusa
	1,25 (12,5 ml na 100 m ²)	Tretman na zemljištima sa više od 3 % humusa
SOJA	0,35 (3,5 ml na 100 m ²)	Tretiranjem zemljišta posle setve a pre nicanja useva soje na zemljištima sa 1,5-3 % humusa
	0,55 (5,5 ml na 100 m ²)	Tretman na zemljištima sa više od 3 % humusa
ŠARGAREPA (mali usev i manje značajna namena).	0,1	Prvi tretman obaviti posle nicanja, kada je usev u fazi 2-6 pravih listova (faze 12-16 BBCH skale).
	0,1	Drugi tretman (u količini od 0,1 l/ha) obaviti 7-10 dana nakon prvog, a treći (takođe u količini od 0,1 l/ha) 7-10 dana nakon drugog. Maksimalna količina primene u toku godine je 0,3 l/ha.

SIRAN 40 SC

Selektivni post-em herbicid

pakovanje: 500 ml, 1 l, 10 l

Aktivna materija Nikosulfuron 40 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** usvaja se lišćem i korenom. U biljci se kreće naviše i naniže brzim transportom kroz meristemska tkiva što dovodi do žutila i nekroze korovskih biljaka. Inhibira aktivnost enzima acetolaktat-sintetaze, ključnog enzima za biosintezu aminokiselina (izoleucin, leucin i valin).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

divlji sirak (*Sorghum halepense*), muharike (*Setaria spp.*), divlja zob-ovas (*Avena spp.*), muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*), svračica (*Digitaria sanguinalis*).

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Atriplex patula*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), mišjakinja obična (*Stellaria media*).

Preporuke i napomene

u cilju proširenja i poboljšanja delovanja na uskolisne korove može se kombinovati sa herbicidom **Rimex** (*rimsulfuron*) ili na širokolisne korove sa herbicidima **Agrodimark** ili **Banvel 480 S**, preparatima na bazi *Mezotriona* (**Mezatron 100 OD**, **Mezatron**), *2,4-D* (**Velox**), *Bentazon* (**Bentamark 480 SL**), itd.

Preparat Siran 40 SC se može primeniti jednokratno u punoj dozi ili dvokratno tzv. split-aplikacija.

**MBT:** 1 (dvokratno)**KARENCA:** OVP**PLODORED:** bez ograničenja**MDK(mg/kg):** 0,1 - kukuruz**Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**KUKURUZ
(merkantilni i silažni)

1,25

Divlji sirak visine 15 - 20 cm,
kukuruz uzrasta 2 - 6 listova

SIRAN 750 WG

Selektivni, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 30 g, 60 g, 300 g

Aktivna materija Nikosulfuron 750 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** pripada grupi *Sulfoniluree*, apsorbuje se folijarno i brzo translocira do meristemskih tkiva inhibirajući aktivnost enzima acetolaktat-sintetaze (ALS ili AHAS).

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKÉ VRSTE:

divlji sirak (*Sorghum halepense*), muharike (*Setaria spp.*), divlja zob-ovas (*Avena spp.*), muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*), svračica (*Digitaria sanguinalis*).

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKÉ VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Atriplex patula*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), mišjakinja obična (*Stellaria media*).

Preporuke i napomene

za potpunu efikasnost koristiti 80 g/ha uz primenu okvašivača. Fitotoksičan je za mnoge gajene biljke, tako da prilikom primene treba voditi računa da ne dođe do zanošenja preparata na susedne osetljive useve. Primena organofosfornih insekticida neposredno pre primene preparata može u nepovoljnim vremenskim uslovima da dovede do fitotoksičnih efekata (bledilo lista, usporeni porast i povijenost biljaka).

**MBT:** 1 -2 (dvokratno)**KARENCA:** OVP**PLODORED:** setva u plodoredu je uslovljena vrednošću pH zemljišta. Ako je pH > 6,5 ne sejati šećernu repu 18 meseci posle primene preparata. Ako je pH > 7,5 ne sejati pasulj 10 meseci, a lucerku 12 meseci posle primene.**MDK(mg/kg):** 0,1 - kukuruz

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	0,06 - 0,08 + 0,1% Imox	Kukuruz u fazi razvoja 2-6 listova (faza 12 - 16 BBCH - skale), a divlji sirak visine 15 - 20 cm.

SOYASAN

Sistemični, translokacioni, post-em herbicid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Imazamoks 40 g/l

Formulacija SL – koncentrovani rastvor

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Imidazolinona*. Usvaja se listom i korenom, a u biljci se kreće i ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima deluje na biosintezu aminokiselina što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta biljaka.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*A. retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvus*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), sivi muhar (*Setaria glauca*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*), muhar sivi (*Setaria glauca*), divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*).

Preporuke i napomene

ne mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata, a može se u usevu soje mešati sa herbicidima na bazi *Bentazona* (**Bentamark 480 SL**), *Tifensulfuron-metila* (**Symphony ili Harmony 75 WG ili Harmony 50 SX**) i *Klomezona*. U nepovoljnim vremenskim uslovima (padavine i niske temperature) može doći do kratkotrajne (3 do 10 dana) prolazne pojave bledila koja nema uticaja na razvoj i prinos gajene biljke. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: 1

KARENCA: 35 dana soja, grašak, pasulj; OVP - suncokret

RADNA KARENCA: 4 dana

PLODORED: Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva soje, mogu se sejati soja, grašak, pasulj i hibridi suncokreta tolerantni prema herbicidima iz grupe *Imidazolinona* (IMI hibridi).

4 meseca – ječam, pšenica, raž, suncokret, duvan

9 meseci – kukuruz, pamuk, krompir, pirinač

12 meseci – uljana repica, šećerna repa

MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA	1,2	Tretiranje po nicanju soje u fazi 2 do 3 trolista (faza 11 do 13 BBCH skale), a korovi u fazi razvoja 2 do 4 lista
SUNCOKRET (samo IMI hibridi)	(12 ml na 100 m ²)	IMI hibridi suncokreta u fazi razvoja 2 do 4 lista

TARGA SUPER

Sistemični, selektivni, translokacioni post-em herbicid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Kvizalofop-P-etil 50 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** biljke apsorbuju herbicid folijarno. Akumulira se u meristemskim tkivima stabla i korena. Inhibira aktivnost enzima katalizatora sinteze masnih kiselina čime se blokira produkcija fosfolipida koji su neophodni za izgradnju ćelijskih membrana i rast ćelije. Pored ovog delovanja, deluje i na destrukciju elektrohemijskog potencijala ćelijskih membrana.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE KOROVSKÉ VRSTE:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muharike (*Setaria spp*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena i rizoma, pirevina (*Agropyrum repens*), zubača (*Cynodon dactylon*)

Preporuke i napomene

u suncokretu se sme primeniti do faze butonizacije, a u soji se preporučuje primena pre cvetanja. Ne sme se primeniti u semenskom krompiru. Može izazvati hlorozu prolaznog karaktera koja nema uticaja na prinos. Ne sme se koristiti na temperaturama vazduha iznad 25 °C.

Doza primene zavisi od korovskih vrsta prisutnih u usevu, pa tako za suzbijanje jednogodišnjih korova doza primene je 1,0 l/ha, suzbijanje divljeg sirka vrši se u dozi 2,0 l/ha, a zubače i pirevine u dozi 3 - 4,0 l/ha. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

★ Nissan Chemical Industries, Ltd.
TOKYO, JAPAN**MBT:** 1**KARENCA:** 77 dana - soja, šećerna repa; OVP - suncokret, krompir, uljana repica**PLODORED:** bez ograničenja**MDK(mg/kg):** 0,2 - krompir, š.repa; 0,1 - soja, suncokret; 0,05 - uljana repica

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
SOJA SUNCOKRET ULJANA REPICA KROMPIR ŠEĆERNA REPA	0,5 - 4,0	Korovi u fazi razvoja 3 do 6 listova, odnosno 10 do 30 cm visine

TARGET SC

Selektivni, translokacioni pre-em i post-em herbicid

pakovanje: 5 l

Aktivna materija Metamitron 700 g/l

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje inhibira transport elektrona u procesu fotosinteze. Predominantno se usvaja korenom, a delimično i lisnom masom krećući se akropetalno.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I NEKE USKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac nijvski (*Bilderdykia convolvulus*), repica crna (*Brassica nigra*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga hibridna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), prilepača (*Galium aparine*), dimnjača obična (*Fumaria officinalis*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*P. persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*), obična mišjakinja (*Stellaria media*), palamida nijvska (*Cirsium arvense*) iz semena, poponac nijvski (*Convolvulus arvensis*) iz semena, livadarke (*Poa spp.*). Utrošak vode je 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

Preporuke i napomene

preparat ne primenjivati na temperaturama iznad 25°C, na zemljištima sa manje od 1% humusa i jako humusnim zemljištima, sa više od 5% humusa. Može se mešati sa preparatima na bazi Fenmedifama, Desmedifama, Etofumesata, Triflusaluron-metila i Klopivalida. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Utrošak vode je 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).



MBT: 1/2/3 s tim da ukupna količina primene ne pređe 8 l/ha

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: do sušenja depozita (do 6 sati po tretiranju).

PLODORED: ukoliko dođe do presejavanja na tretiranim površinama može se ponovo sejati samo šećerna repa, cvekla i stočna repa. Može delovati fitotoksično na pšenicu kao naredni usev, ako se primeni kasnije od preporučenog roka, odnosno mora proteći najmanje 16 nedelja od poslednjeg tretiranja herbicidom Target SC. Prolećni usevi se mogu nesmetano sejati naredne godine.

MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	1,0 - 1,5	Po setvi pre nicanja u kombinaciji sa preparatom na bazi Etofumesata
	0,8 - 1,0	I tretman - šećerna repa u fazi nicanja, a korovi u fazi kotiledona do razvijena 4 lista
	1,0	II tretman - šećerna repa formirala prvi par pravih listova, a korovi u fazi kotiledona do razvijenih 4 lista
	2,0	III tretman - šećerna repa u fazi intenzivnog rasta, a pre sklapanja redova

TERBIS 500

Selektivni herbicid za primenu posle setve, a pre nicanja (pre-em)

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Terbutilazin 500 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija Terbutilazin pripada grupi Triazina. Herbicid suštinski deluje kao inhibitor fotosinteze. Obrazuje herbicidni film koji sprečava klijanje i nicanje korova ali se usvaja i preko lista korova.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*A. blitoides*), crvena vidovčica (*Anagallis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), tušt (*Portulaca oleracea*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*).

Preporuke i napomene

doza primene zavisi od tipa zemljišta na kome se primenjuje, pa tako niže doze (1,5 - 2,0 l/ha) se koriste na lakšim, a više doze (2,0 - 2,5 l/ha) na težim tipovima zemljišta. Može se mešati sa preparatima na bazi Bentazona, Dimetenamida-P, Dikambe, Klopivalida, Mezosulfurona, Nikosulfurona, Rimsulfurona, Prosulfurona, S-metolahlora i Izoksaflutola. Ne sme se primenjivati na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa). Primenjuje se uz 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

Najbolje rezultate u suncokretu (pre-em tretman) pokazala se kombinacija **Mont 960 EC** (1,4 l/ha) + **Terbis 500** (1,2 l/ha) + **Girasolin** (1,0 l/ha). U kukuruзу najbolja efikasnost se postiže kombinacijom **Mont 960 EC** (1,5 l/ha) + **Terbis 500** (1,5 - 2,0 l/ha).



MBT: 1
KARENCA: OVP
PLODORED: bez ograničenja
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ	1,5 - 2,5 (15-25 ml na 100 m ²)	Tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korova ili posle nicanja do trećeg lista kukuruza, a pre nicanja ili u fazi nicanja korova
SUNCOKRET	1-1,5 (15-25 ml na 100 m ²)	Tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva suncokreta i korova

VELOX

Selektivni, translokacioni herbicid

pakovanje: 1l

Aktivna materija 2,4-D etilheksilestar 850 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** herbicid koji se usvojen od strane korova akumulira u tačkama rasta stabla i korena. Primarno dejstvo ispoljava u promenama propustljivosti ćelijskih zidova i promenama u metabolizmu nukleinskih kiselina. U tačkama rasta javlja se nekroza, inhibira se rast, izdužuje se i kovrdža lišće, te dolazi do uvenuća i nekroze korovske biljke.

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*), teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), loboda obična (*Atriplex patula*), pelin (*Artemisia vulgaris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), gorčika (*Sonchus sp.*), buzdika (*Myagrum perfoliatum*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE VRSTE:

različak njivski (*Centaurea cyanus*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), poponac njivski (*Convolvulus arvensis*).

Preporuke i napomene

primenjuje se pri temperaturama od 5 - 25°C. Pratiti vremensku prognozu, prolećni mrazovi nakon tretmana mogu uzrokovati oštećenja pšenice. Nije dovoljno efikasan za prilepaču (*Galium aparine*), ukoliko je prisutan i ovaj korov preporučuje se kombinacija sa herbicidom **Lodin**. Sprečiti zanošenje na susedne kulture, može izazvati fitotoksične efekte.**MBT:** 1/2/3 s tim da ukupna količina primene ne pređe 8 l/ha**KARENCA:** OVP**PLODORED:** bez ograničenja**MDK(mg/kg):** 0.05 - pšenica, kukuruz

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ (merkantilni i silažni)	0,6 - 0,8	Kada kukuruz ima 3-4 lista (pre pojave petog), a korovi u fazi intenzivnog porasta
* PŠENICA	0,8 - 1,0	Od sredine bokorenja do pojave drugog kolenca pšenice, korovi u fazi intenzivnog porasta

*u postupku proširenja registracije



- | | | | |
|----|--------------------|-----|--------------------------|
| 62 | AGROCIRAM 80 WG | 87 | KARATHANE GOLD 350 EC |
| 63 | AGROKAPTAN | 88 | LUNA EXPERIENCE |
| 64 | ASENA | 90 | LUNA MAX |
| 65 | BLUE BORDO | 91 | LUNA SENSATION |
| 66 | CAPI | 93 | MICROTHIOL DISPERS |
| 67 | CAPTAN 80 WG | 94 | MIKAL FLASH |
| 68 | CEROX | 95 | MILI |
| 69 | CISKO | 96 | OLIMP |
| 70 | CORMAX | 97 | PIRINEJ |
| 71 | CUPRABLAU Z 35 WP | 98 | PROPLANT 722 SL |
| 73 | DITHANE DG NEO TEC | 99 | PROSARO 250 EC |
| 74 | DITHANE M 45 | 100 | PYRUS 400 SC |
| 75 | EQUATION® PRO WG | 101 | QUEEN |
| 76 | EXCORTA | 102 | RIDOMIL GOLD COMBI 45 WG |
| 77 | EXCORTA PLUS | 103 | RIDOMIL GOLD MZ 68 WG |
| 78 | FIESTA | 104 | SIGURA |
| 79 | FLUOCO | 105 | SPIROX |
| 80 | FOSCO | 106 | SWITCH 62,5 WG |
| 81 | FUNGOHEM SC | 107 | SYLLIT 400 SC |
| 82 | FUNGURAN-OH | 108 | SYSTHANE 240 EC |
| 83 | FUNOMIL 700 WG | 109 | TALENDO® |
| 84 | GROZD | 110 | TEBUKON 250 EW |
| 85 | HILLAN | 111 | ZENBY |
| 86 | INDAR 5 EW | | |

Fungicidi



30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

AGROCIRAM 80 WG

Fungicid preventivnog delovanja

pakovanje: 500 g, 1 kg, 5 kg

Aktivna materija Ciram 800 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** nesistemični, kontaktni fungicid sa protektivnim delovanjem. Inhibira disanje, tj. SH enzime i enzime koji sadrže bakar. Pripada grupi *Ditiokarbamata* i gljive ne razvijaju rezistentnost na ovu aktivnu materiju.

Spektar delovanja

Prouzrokovac kovrdžavosti lista breskve (*Taphrina deformans*).

Preporuke i napomene

preparati na bazi *Cirama* su u samom vrhu u ocenama efikasnosti na prouzrokovaca kovrdžavosti lista breskve. Za punu efikasnost moment tretiranja tj. tretman pre stvaranja uslova za infekciju je od najvećeg značaja. Takođe, kvalitet aplikacije (potpuno kupanje biljaka) je bitan jer kao preventivni fungicid, **Agrociram 80 WG** stvara stabilan film na površini biljke i ne dozvoljava klijanje spora. Može biti fitotoksičan za biljke osetljive na cink, kao što su duvan i biljke iz familije *Cucurbitaceae*. Ne meša se sa preparatima na bazi bakra, insekticidima kisele reakcije i uljnim formulacijama. Primena uz utrošak vode od 1000 l/ha.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Jako otrovan za vodene organizme i ptice, a praktično neotrovan za pčele.

Deluje nadražujuće na kožu i oči, te je neophodno nositi zaštitnu opremu.

**MBT:** 3**KARENCA:** 21 dan**MDK(mg/kg):** SRB: 0,1 / EU: 0,1/ SAD: 7,0/ RUS: -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

BRESKVA

0,25 - 0,35%
(25 - 35 g na 100 m²)Preventivno tretiranje u toku mirovanja vegetacije
(faze 03-09 BBCH skale)

AGROKAPTAN

Nesistemični fungicid sa preventivnim delovanjem

pakovanje: 1 kg, 5 kg

Aktivna materija	Kaptan 500 g/kg
Formulacija	WP – kvašljivi prašak
Delovanje	aktivna materija Kaptan pripada grupi <i>Ftalimida</i> i inhibira proces disanja, odnosno aktivnost SH-enzima. Preventivno deluje na veći broj fitopatogenih gljivica iz rodova <i>Gleosporium</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Pythium</i> , <i>Phoma</i> , <i>Rhizoctonia</i> ...

Spektar delovanja

Prouzrokovač čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

Ne meša se sa Bordovskom i sumpornokrečnom čorbom i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije (*dimetoat*, *dihlorvos*, *heptenofos*). Može biti fitotoksičan ako se na višim temperaturama vazduha meša sa preparatima na bazi *dimetoata*.

Ne preporučuje se primena u zasadu jabuke sorte Crveni delišes.

Pripremljen rastvor (1000 l tečnosti po hektaru) se mora utrošiti u roku od dva sata.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: Nije ograničen

KARENCA: 21 dan

MDK(mg/kg): SRB: 5,0 / EU: 5,0 / SAD: 0,6 / RUS: 7,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,2 - 0,3% (20 - 30 g U 10 l vode)	Preventivno tretiranje pre sticanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do početka zrenja (faze 51-71/81 BBCH skale)

ASENA

Sistemični fungicid sa jakim protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 2 g, 50 g, 200 g

Aktivna materija *Krezoksim – metil 500 g/l***Formulacija** WG – vodorastvorljive granule**Delovanje** sistemik sa protektivnim, kurativnim, eradikativnim delovanjem i dugim rezidualnim delovanjem na bazi aktivne materije *Krezoksim-metil* koja pripada grupi *Strobilurina*. Inhibira mitohondrijalno disanje preko inhibicije citohrom reduktaze.

Spektar delovanja

Prouzrokovala čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i prouzrokovala pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

Preporuke i napomene

za razliku od drugih fungicida pokazao je odlično delovanje na visokim temperaturama vazduha pa se može preporučiti za primenu i tokom letnjih meseci u zasadu jabuke. Ne pospešuje mrežavost plodova, a potpomaže fiziološke aktivnosti koji se ispoljavaju u izraženijoj zelenoj boji i povećanju bio mase tretiranih biljaka.U uslovima povećane vlažnosti vazduha skratiti interval između tretmana na 7 do 10 dana. Izuzetnu efikasnost na venturiju pokazuje primenjen u kombinaciji sa fungicidom **Fiesta** (0,75 kg/ha) sa 1000 litara tečnosti po hektaru. Za suzbijanje pepelnice u uslovima vrlo visokog potencijala patogena početkom vegetacije preporučuje se primena u kombinaciji sa preparatima na bazi sumpora kao (**Microthiol disperss** 0,3%) uz utrošak vode 600 do 1000 l/ha. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Suzbija veliki broj patogenih mikroorganizama**MBT:** 3**KARENCA:** 21 dan - jabuka; 35 dana - vinova loza**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**MDK(mg/kg):** -**JABUKA: SRB:** 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 0,5/ RUS: -**VINOVA LOZA: SRB:** 1/ EU: 1/ SAD: 1/ RUS: 1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,2 (2 g na 100 m ²)	Primenjuje se tokom vegetacije (11/54-71/81 BBCH skale), preventivno, a najbolje po precvetavanju (BBCH 71-79)
VINOVA LOZA	0,20 – 0,25 (2 - 2.5 g u 10 l vode)	Preventivno tretiranje tokom vegetacije (faze 11/13-79 BBCH skale)

BLUE BORDO

Fungicid sa preventivnim delovanjem

pakovanje: 50 g, 1 kg, 20 kg

Aktivna materija 200 g/kg Cu jona iz smeše bakar(II) sulfata pentahidrata i kalcijum hidroksida**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** deluje preventivno jer sprečava klijanje spora. Nespecifičnog je načina delovanja, pretežno inhibira SH enzime.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj crvenila lišća vinove loze (*Pseudopeziza tracheiphila*) i prouzrokovatelj crne truleži vinove loze (*Guignardia bidwellii*).

Preporuke i napomene

prva aktivna materija koja je primenjena u zaštiti bilja kao Bordovska čorba. Još uvek je jednako efikasna u zaštiti mnogih biljnih bolesti, čiji su prouzrokovatelji gljive i bakterije. **Postala je sinonim u suzbijanju plamenjača, ali je pored Kaptana jedina efikasna i protiv prouzrokovaca crne truleži kod vinove loze (*Guignardia bidwellii*).** Širok spektar delovanja na fitopatogene gljive i bakterije. Preparat može biti fitotoksičan ako se primeni po hladnom i vlažnom vremenu. Posедуje odličnu rastvorljivost bez neprijatnog prašenja. Jača ćelijski zid pokožice kod bobica, što smanjuje pucanje pri jačim kišama. Utiče na bolje sazrevanje lastara vinove loze, što pojačava otpornost na izmrzavanje tokom zime, te je zato pogodan za zadnje tretmane. Dobra otpornost na spiranje kišom. Može se mešati sa sumpornim preparatima (**Microthiol disperss**).

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji".

**MBT:** 3**KARENCA:** 21 dan - stone sorte vinove loze; 28 - dana vinske sorte**MDK(mg/kg):**

SRB: 50/ EU: 50/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,5 - 1,5 % (50 g do 150 g u 10 l vode)	Tretman posle cvetanja, po pojavi prvih pega primarne zaraze, a pre ostvarenja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja kao i za zadnje tretmane

CAPI

Nesistemični kontaktni fungicid sa preventivnim delovanjem

pakovanje: 250 ml, 1 l, 5 l

Aktivna materija Kaptan 480 g/l

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija Kaptan pripada grupi Ftalimida i inhibira proces disanja, odnosno aktivnost SH-enzima. Patogeni teže razvijaju rezistentnost na ovaj fungicid.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*), prouzrokovatelj šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Stigmata carpophila*) i prouzrokovatelj plamenjače šljive (*Polystigma rubrum*), prouzrokovatelj plamenjače (*Plasmopara viticola*) i prouzrokovatelj crne truleži (*Guignardia bidwelli*) vinove loze.

Preporuke i napomene

ne meša se sa Bordovskom i sumpornokrečnom čorbom i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije (*Dimetoat*), kao i abamektinom. Može biti fitotoksičan ako se na višim temperaturama vazduha meša sa preparatima na bazi *dimetoata*. Ne preporučuje se primena u zasadu jabuke sorte *crveni delišes* i kruške *anžuj*. Može ispoljiti blagu fitotoksičnost (kaptanove pege) na plodovima nekih sorti jabuke (*vinosep*) i kruške (*starking*, *sejman*, *boskovka*) ako se primenjuje u fazi precvetavanja i formiranja plodova (oko mesec dana), a naročito ako se kombinuje sa preparatima na bazi sumpora. Pripremljen rastvor (1000 l tečnosti po hektaru) se mora utrošiti u roku od dva sata. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: jabuka, breskva i vinova loza bez ograničenja; breskva i šljiva 3; višnja 2

KARENCA: 21 dan - jabučasto i koštičavo voće, 35 - dana vinova loza

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 2/ EU: 3/ SAD: 25/ RUS: 25

KRUŠKA: SRB: 2/ EU: 3/ SAD: 25/ RUS: 25

ŠLJIVA: SRB: 2/ EU: 7/ SAD: 10/ RUS: 10

VIŠNJA: SRB: 2/ EU: 5/ SAD: 50/ RUS: 25

BRESKVA: SRB: 2/ EU: 4/ SAD: 15/ RUS: 20

KAJSIJA: SRB: 2/ EU: 10/ SAD: 10/ RUS: 25

BADEM: SRB: 2/ EU: 0,25/ SAD: 0,25/ RUS: 0,3

VINOVA LOZA: SRB: 2/ EU 0,02/0,03/ SAD: 25/ RUS: 25

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA, KRUŠKA	0,2 – 0,3 % (20 - 30 ml u 10 l vode)	Preventivno tretiranje pre sticanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do početka zrenja (faze 51-71/81 BBCH skale)
BRESKVA, KAJSIJA, ŠLJIVA, TREŠNJA, VIŠNJA, BADEM	0,2 – 0,3 %	Tretmani protiv <i>S. carpophila</i> od početka listanja do pred sazrevanje plodova u zavisnosti od vremenskih uslova i infekcionog potencijala. Tretmani protiv <i>P. rubrum</i> od cvetanja do pred sazrevanje plodova u zavisnosti od vremenskih uslova i infekcionog potencijala.
VINOVA LOZA	0,2 – 0,3 %	Preventivno tretiranje protiv <i>P. viticola</i> od fenofaze pred cvetanje do šarka bobica. Tretmani protiv <i>G. bidwelli</i> u fazi rasta lastara do početka zrenja bobica.

CAPTAN 80 WG

Fungicid preventivnog delovanja

pakovanje: 200 g, 1 kg

Aktivna materija Kaptan 800 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** aktivna supstanca spada u grupu Ftalimida, odnosno organskih nesistemičnih fungicida sa preventivnim delovanjem. Mehanizam delovanja se zasniva na inhnbiciji procesa disanja, odnosno aktivnosti SH-enzima kod fitopatogenih gljivica.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj čađave krastavosti ploda i lisne pegavosti jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

jedna od najstarijih i najpoznatijih aktivnih materija u preventivnom suzbijanju biljnih bolesti.

Ne sme se primenjivati u zasadu jabuka sorte crveni *delišes* i kruške *anžuj*. Može biti fitotoksičan ako se na višim temperaturama meša sa insekticidima na bazi *Dimetoata*. Ne meša se sa Bordovskom čorbom, EC i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije i abamektinom. Pripremljena suspenzija se mora utrošiti u roku od dva sata od pripreme. Teško se spira kišom i ima mogućnost redistribucije na plodu jabuke. Neškodljiv je za korisnu entomofaunu, pa se preporučuje u integralnoj zaštiti. Visoke efikasnosti u zaštiti ploda jabuke od venturije i to u kombinaciji sa fungicidima **Sigura**, odnosno **Indar 5EW**. Koristi se, takođe, i za poboljšanje obojenosti plodova i sprečavanje skladišnih oboljenja.Naročito pogodan za saniranje posledica grada kod plodova, gde u kombinaciji sa đubrivima koja sadrže huminske i aminokiseline (**FitoFert Humisuper**, **FitoFert Humistart**, **FitoFert Aminoflex**, **FitoFert Humisuper Plus**, **FitoFert BioFlex-L**) pospešuje njihovo zaceljenje.**MBT:** nije ograničen**KARENCA:** 21 dan - jabuka; 35 dana - vinova loza**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 2,0/ EU: 3,0/ SAD: 25/ RUS: 25

VINOVA LOZA: SRB: 0,02/0,03/EU 0,02/0,03/ SAD: 25/ RUS: 25

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,2% (20 g u 10 l vode)	Tretiranje preventivno, od razvijena 3 lista do pojave šarka bobica (13-81 BBCH skale) u intervalima 7 do 10 dana
JABUKA	0,2% (20 g u 10 l vode)	Preventivna tretiranja od fenofaze mišjih uši (faze 10 BBCH skale)

CEROX

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 500 ml

Aktivna materija Trifloksistrobin 375 g/l + Ciprokonazol 160 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija *Trifloksistrobin* iz grupe *Strobilurina* deluje kao inhibitor ubikvinol-oksidade u kompleksu III (citohrom bc1), odnosno inhibitor respiracije, dok *Ciprokonazol* koji pripada grupi Triazola, deluje tako što remeti funkciju membrane tj. inhibira biosintezu ergosterola u ćelijskim membranama patogena.

Spektar delovanja

prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) i prouzrokovatelj pepelnice (*Blumeria graminis f. sp. tritici*), pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) i rđe (*Puccinia spp.*) pšenice.

Preporuke i napomene

zahvaljujući jedinstvenoj formulaciji dve aktivne materije fungicid **Cerox** deluje na više mesta u ciklusu razvoja gljiva. Sa tretiranjem otpočeti po pojavi prvih simptoma bolesti i pre nego što se ostvare uslovi za širenje oboljenja. Radi uspešnog suzbijanja pegavosti lista šećerne repe i očuvanja raspoloživih sistemskih fungicida, potrebno je kombinovanje sa kontaktnim preparatima.Primenjuje se uz utrošak vode od 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m²).

Fungicid je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu i ishranu bilja, ali svakako savetujemo da se pre kombinovanja izvrši proba mešanja.

Preparat se primenjuje folijarno uređajima sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

**MBT: 2****KARENCA:** 21 dan - šećerna repa; 42 dana - pšenica**RADNA KARENCA:** 24 časa**MDK(mg/kg):**

ŠEĆERNA REPA – trifloksistrobin - SRB: 0,02 / EU 0,02 / SAD: / RUS:

ciprokonazol - SRB: 0,1 / EU 0,1 / SAD: / RUS:

PŠENICA - trifloksistrobin - SRB: 0,3 / EU 0,3 / SAD: / RUS:

ciprokonazol - SRB: 0,1 / EU 0,1 / SAD: / RUS:

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	0,25 – 0,35 (2,5 – 3,5 ml na 100 m ²)	Pri pojavi prvih pega na listovima (prvi simptomi oboljenja) i uslova za dalje širenje zaraze
PŠENICA	0,3 – 0,5 (3 - 5 ml na 100 m ²)	Tokom vegetacije, od vlatanja do cvetanja (30 – 69 BBCH skale)

CISKO

Nesistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim delovanjem

pakovanje: 250 g, 1 kg

Aktivna materija Cimoksanil 500 g/kg**Formulacija** WP – kvašljivi prašak**Delovanje** aktivna materija pripada grupi Karbamida (uree), brzo prodire u list, a ima prednost da stopira razvoj micelije gljive unutar lista i do dva dana nakon infekcije.**Spektar delovanja**prouzrokovatelj plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*)**Preporuke i napomene**primenjuje se uz utrošak vode 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100m²).

Fungicid je kompatibilan sa sredstvima na bazi bakra.

Ne meša se sa preparatima alkalne reakcije i mineralnim uljima.

Preparat se primenjuje folijarno uređajima sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

**MBT:** 3**KARENCA:** 14 dana**RADNA KARENCA:** 1 dan**MDK(mg/kg):**

SRB: 0,01 / EU: 0,01 / SAD: / RUS:

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KROMPIR	0,225 – 0,25 (2,25 – 2,5 g na 100 m ²)	Tokom cele vegetacije, odnosno primena preventivno ili najkasnije kada se steknu uslovi za ostvarivanje infekcije

CORMAX

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 2 g, 20 g, 200 g

Aktivna materija Ciprodinil 750 g/kg

Formulacija WG - vodorastvorljive granule

Delovanje sistemični fungicid, pripada grupi *Anilinopirimidina* sa preventivnim i kurativnim delovanjem. Nakon folijarne primene apsorbuje se i transportuje kroz tkiva, akropetalno sistemom sprovodnih sudova ksilema. Sprečava penetraciju i rast micelije gljiva u i na površini lista. Inhibira biosintezu aminokiseline metionina i lučenje hidrolitičkih enzima gljive. Ako se primeni do 48 sati nakon početka zaraze deluje kurativno (zaustavlja dalje širenje infekcije u biljci), te je efikasnije ako se primeni preventivno.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavih voćnih vrsta (*Monilinia laxa*), prouzrokovatelj čađave krastavosti plodova i lisne pegavosti jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

najbolje sistemično delovanje i brzo kretanje kroz biljku u svojoj hemijskoj grupi Anilinopirimidina. Vrlo efikasan na gljive koje izazivaju trulež cvetova i plodova, kao i krastavost plodova. Preparat **Cormax** je visoku efikasnost u zaštiti jabuke dao u kombinaciji sa preparatom **Fiesta** (0,75 kg/ha). Ima odlično delovanje i na nižim temperaturama (+5°C). Odlična otpornost na spiranje padavinama te dva sata po tretiranju depozit pesticida se ne može sprati. Preparat nije fitotoksičan ako se primenjuje prema uputstvu. Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije. Praktično neotrovan za pčele. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Preporučeni utrošak vode 600-1000 l/ha (6 - 10 l na 100 m²).



MBT: 2

KARENCA: 14 dana - višnja, trešnja; 28 dana - jabuka

RADNA KARENCA: 1 dan

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 1.0/ EU: 1.0/ SAD: 2.0/ RUS: 2.0

VIŠNJA, TREŠNJA: SRB: 5,0 / EU: 5,0 / SAD: 50,0 / RUS: 25

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VIŠNJA TREŠNJA	0,2 (2 g na 100 m ²)	Preventivno, pre ostvarenja uslova za zarazu, od pojave cvetnog balona (bele koke) do završetka cvetanja (59-69 BBCH skale)
JABUKA	0,2 - 0,3	Tretiranje se izvode od fenofaze "mišje uši" do završetka cvetanja (faze 10 -51/69 BBCH skale)

CUPRABLAU Z 35 WP

Nesistemični, preventivni kontaktni fungicid sa protektivnim delovanjem i baktericid

pakovanje: 250g, 1kg, 20kg

Aktivna materija Bakar (Cu) iz Bakar-oksihlorida 350 g/kg

Formulacija WP – kvašljivi prašak

Delovanje aktivne materije na bazi bakra deluju tako što remete enzimski sistem patogena.

Spektar delovanja

A – Glavna primena:

prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj crvenila lišća (*Pseudopeziza tracheiphila*), prouzrokovatelj crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*), i prouzrokovatelj crne truleži grožđa (*Guignardia bidwellii*) u zasadu vinove loze, prouzrokovatelj čadave pegavosti lista i krastavosti ploda jabučastog voća (*Venturia spp.*), kovrdžavosti lista breskve (*Taphrina deformans*) u zasadu breskve i nektarine, prouzrokovatelj plamenjače (*Phytophthora infestans*) i prouzrokovatelj crne pegavosti (*Alternaria solani*) u usevima krompira i paradajza, prouzrokovatelj plamenjače (*Pseudoperonospora humuli*) u zasadu hmelja.

B – Primena za male useve i manje značajne namene:

prouzrokovatelj bakterijske plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*) u zasadu dunje; prouzrokovatelj šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Stigmina carpophila*); prouzrokovatelj plamenjače graška (*Peronospora viciae*); prouzrokovatelj plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*) i prouzrokovatelj bakterijske plamenjače tikvi (*Pseudomonas syringae*) u usevima vrsti iz porodice tikava sa jestivom korom; prouzrokovatelj cvetne monilije (*Monilinia vaccinii-corymbasi*), prouzrokovatelj odumiranja stabla (*Godronia cassandrae*), prouzrokovatelj sušenja izdanaka (*Diaporthe vaccinii*), prouzrokovatelj antraknoze (*Colletotrichum acutatum*), prouzrokovatelj pegavosti lista (*Mycosphaerella spp.*), prouzrokovatelj truleži korena (*Phytophthora cinnamom*) i prouzrokovatelj u zasadima borovnice; prouzrokovatelj crne lisne pegavosti oraha i lešnika (*Xanthomonas campestris*) u zasadima oraha i leske; prouzrokovatelj bele pegavosti lista jagode (*Mycosphaerella fragariae*), prouzrokovatelj crne pegavosti lista jagode (*Diplocarpon earlionum*), prouzrokovatelj antraknoze jagode (*Colletotrichum acutatum*) i prouzrokovatelj uglaste lisne pegavosti jagode (*Xanthomonas fragariae*) u zasadu jagode.

Preporuke i napomene

Preparat se može upotrebljavati samo na otvorenom prostoru.

Pri upotrebi ovog sredstva za zaštitu bilja, broj tretiranja treba odgovarajuće smanjiti tako da godišnja količina upotrebljenog čistog bakra na istoj površini zemljišta ne prelazi 4 kg bakra/ha.

Efikasnost i fitotoksičnost preparata **Cuprablau Z 35 WP** pri upotrebi na malim usevima (nisu proveravane, zato odgovornost u vezi sa upotrebom ovog sredstva snosi korisnik).

Preparat se primenjuje svim uređajima za tretiranje sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT:

4 puta u grašku i pasulju, u jagodi

3 puta u vinovoj lozi, jabučastim voćnim vrstama, koštičavim voćnim vrstama, krompiru, paradajzu, američkoj borovnici

2 puta u hmelju, tikvicama sa jestivom korom, u jezgrastim voćnim vrstama

KARENCA: OVP – jabučasto voće, breskva, nektarina, dunja, američka borovnica, orah, leska

21 dan – vinova loza, dunja (tretman u fazi 71-85 BBCH skale)

14 dana – krompir, hmelj

10 dana – paradajz industrijski

3 dana – paradajz koji se konzumira svež, porodica tikava sa jestivom korom, pasulj, grašak jagoda

RADNA KARENCA: 6 sati

MDK(mg/kg):

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	3,0	Primena od početka razvoja ploda (od faze 70 BBCH skale) Protiv prouzrokovača crne pegavosti primena je u fenofazi razvoja lisne mase (faze 8-13 BBCH skale)
JABUČASTO VOĆE	3,0	U fazama od mišjih ušiju do početka cvetanja (faza 54-59 BBCH skale), kao i za jesenje tretiranje, kada se završava rast mladica (faza 91 BBCH skale)
BRESKVA I NEKTARINA	3,0	Zimsko i prolećno tretiranje do početka cvetanja (do faze 54-59 BBCH skale)
KROMPIR	3,0	Od faze kada se 70% biljaka dodiruju između redova (od faze 37 BBCH skale)
PARADAJZ	3,0	Tokom vegetacije od početka pojave zaraze
HMELJ	5,5	Od početka cvetanja (faze 61 BBCH skale)
DUNJA	2,5 + 0,85 + 0,57	Do faze mišje uši (faze 00-54 BBCH skale) Od pojave cvetnih pupoljaka do završetka cvetanja (faze 55-69 BBCH skale) Od perioda kada su plodovi veći od 10 mm do daljeg zrenja (faze 71-85 BBCH skale)
KOŠTIČAVO VOĆE	2,0	Jesenje-zimsko tretiranje do cvetanja
GRAŠAK I PASULJ (svež, sa ili bez mahuna)	1,5	U skladu sa prognozom IPS
PORODICA TIKAVA SA JESTIVOM KOROM (krastavci, krastavčići za zimnicu, tikvice)	1,5	Prema preporuci IPS
AMERIČKA BOROVNICA	2,0 – 3,0	Posle berbe, tj. kada je završen rast izdanaka, kada su terminalni pupoljci zreli, a listovi još uvek zeleni i u proleće naredne godine pre cvetanja do faze kada su prvi cvetovi vidljivi, ali još uvek zatvoreni (faze 91-95 BBCH skale)
ORAH I LESKA	2,0	U proleće, posle zimskog orezivanja, u vreme pupljenja (pre cvetanja) i u jesen, posle sakupljanja proizvoda i opadanja lišća
JAGODA	1,5	U skladu sa prognozom IPS

DITHANE DG NEO TEC

Kontaktni, preventivni fungicid

pakovanje: 25, g, 250 g, 1 kg, 10 kg

Aktivna materija Mankozeb 750 g/kg

Formulacija DG - Disperzibilne granule

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Ditiokarbamata*. Fungicid nespecifičnog načina delovanja - na više mesta sprečava klijanje spora prouzrokovaca bolesti. Deluje preventivno. Inhibira aktivnost enzima blokiranjem SH-grupe amino kiselina što nepovratno remeti razlaganje lipida i propustljivost ćelijskog zida tj. blokira disanje i proizvodnju ATP.

Spektar delovanja

Prouzrukovalac pegavosti lista i čađave krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i prouzrukovalac plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

Preporuke i napomene

Mankozeb je više od 45 godina jedan od vodećih fungicida u zaštiti bilja jer deluje na uzročnike bolesti iz sve četiri glavne grupe biljnih bolesti; ima izvanredne otpornosti na ispiranje padavinama; sadržaj cinka (Zn) i mangana (Mn), koji se nalaze u molekulu *Mankozeba*, pripomažu u procesu fotosinteze i boljoj ishrani biljke, što utiče i na bolji prinos. Proizveden je po najsavremenijoj tehnologiji proizvodnje sitnih čestica koje omogućuju bolje prijanjanje preparata na biljku, bolju pokrivenost tretirane biljke, snažnije vezivanje i teže spiranje. Preparat **Dithane® DG NeoTec** se može mešati sa preparatima na bazi *Bakar-oksihlorida*, *Cimoksanila*, *Dimetomorfa* i *Propamokarbidrohlorida*. Ne sme se mešati sa bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom, preparatima na bazi *Propargita* i sredstvima za ishranu bilja koja sadrže bor, kao i sa preparatima jako kisele reakcije (*Dimetoat*, *Monokrotofos*, *Heptenofos*, *Dihlorvos*, *Fosfamidon*). Utrošak vode u zasadima je 1000 –1500 l/ha, odnosno 10-15 l na 100 m². U normalnim uslovima prskanje treba ponoviti posle sedam do deset dana.



MBT: 4

KARENCA: 21 dan - jabuka; 42 dana - vinova loza

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 0,6/ RUS: 7

VINOVA LOZA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 1,5/ RUS: 5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA, VINOVA LOZA	2 - 2.5	Tokom cele vegetacije, preventivno pre ostvarivanja uslova za zarazu

DITHANE M 45

Fungicid preventivnog delovanja

pakovanje: 25g, 250 g, 1 kg, 25 kg

Aktivna materija Mankozeb 800 g/kg**Formulacija** WP - kvašljivi prašak**Delovanje** deluje preventivno jer sprečava klijanje spora tako što inhibira proces disanja fitopatogenih gljiva.

Spektar delovanja

Prouzrokovajući: čađave pegavosti listova i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *Venturia pyrina*), plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*), plamenjače šljive (*Polystigma rubrum*), trešnje, mrke pegavosti lista višnje i trešnje (*Blumeriella jaapii*), plamenjače duvana (*Peronospora tabacina*), plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti paradajza i krompira (*Alternaria solani*).

Preporuke i napomene

Uspešno se meša sa fungicidima na bazi bakaroksihlorida (**Cuprablau Z Ultra**) i bakar hidroksida (**Funguran OH...**) radi proširenja delovanja na fitopatogene bakterije. Dobar u zaštiti lisne mase. Aktivna materija *Mankozeb* još uvek je jedna od vodećih preventivnih aktivnih materija koja ima široku primenu. U svetu registrovan za više od 100 gljivičnih oboljenja u preko 60 poljoprivrednih kultura. Nije uočena rezistentnost. Ne mešati sa insekticidima kisele reakcije (*Dimetoat*, *Monokrotofos*, *Heptenofos*, *Fosfamidon*, *Dihlorvos*), Bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom i sredstvima za folijarnu ishranu koja sadrže bor.

**MBT:** 3**KARENCA:** 14 dana - krompir i paradajz; 21 dan - jabučasto voće, duvan, stone sorte vinove loze; 42 dana - vinske sorte vinove loze**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 7,0/ RUS: -

VINOVA LOZA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 7,0/ RUS: 0,1

ŠLJIVA: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: -/ RUS: -

VIŠNJA: SRB: 2,0/EU: 2,0/ SAD: -/ RUS: -

DUVAN: SRB: -/ EU: -/ SAD: -/ RUSIJA: -

KROMPIR: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 1,0/ RUS:0,1

PARADAJZ: SRB: 3,0/ EU: 3,0/ SAD: 4,0/ RUS: 0,1

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

JABUKA, VINOVA LOZA

Dok postoje uslovi za primarne i sekundarne zaraze, pre ili posle cvetanja

ŠLJIVA, VIŠNJA, TREŠNJA

0,20 - 0,25%
(20 - 25 g u 10 l vode)

Tretiranje pre ili posle cvetanja

DUVAN, KROMPIR,
PARADAJZ

Tokom proizvodnje rasada, nakon rastađivanja i u vegetaciji

EQUATION[®] PRO WG

Lokalsistemični, kontaktni fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 6 g, 80 g, 400 g

Aktivna materija Famoksadon 225 g/kg + Cimoksanil 300 g/kg

Formulacija WG – vodorastvorljive granule

Delovanje kombinacija dve aktivne materije, *Famoksadon* koji pripada grupi *Imidazolinona*, koji deluje preventivno i kontaktno sprečavajući formiranje zoospora tako što inhibira elektronski transport u mitohondrijama i *Cimoksanila* koji pripada grupi *Karbamida* (uree). Aktivna materija *Cimoksanil* ima protektivno i kurativno lokal-sistemično delovanje i inhibira sporulaciju i rast micelije

Spektar delovanja

Prouzrokovajući plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*), crne pegavosti paradajza (*Alternaria solani*), plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*)

Preporuke i napomene

ne mešati ga sa preparatima alkalne reakcije, a kompatibilan sa većinom preparata neutralne i kisele reakcije. Treba ga primeniti u intervalima 8 do 10 dana, a u uslovima povoljnim za razvoj plamenjače smanjiti interval između primene na 7 dana. Zbog kurativnog delovanja *Cimoksanila*, preparat treba primeniti maksimalno 2 do 3 dana posle infekcije plamenjače vinove loze odnosno 1 dan posle infekcije plamenjače krompira. Utrošak vode 200 do 400 litara po hektaru.



MBT: 3 vinova loza, 4 krompir, paradajz

KARENCA: 3 dana - paradajz; 14 dana - krompir; 28 dana - vinova loza
grožđe

MDK(MG/KG): FAMOKSADON: VINOVA LOZA

SRB: 2,0 / EU:2,0 / SAD: 2,5 / RUS:

KROMPIR:

SRB: 0,02 / EU: 0,02 / SAD: 0,02 / RUS:

PARADAJZ:

SRB: 2,0 / EU:2,0 / SAD: 1,0 / RUS:

CIMOKSANIL: VINOVA LOZA:

SRB: 0,3 / EU: 0,3 / SAD: 0,1 / RUS:

KROMPIR:

SRB: 0,01 / EU: 0,01 / SAD: 0,05 / RUS:

PARADAJZ:

SRB: 0,4 / EU: 0,4 / SAD: 0,2 / RUS:



Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA		Primena od faze 6 listova sve do 30 dana pred berbu
KROMPIR	0, 4 (4 g na 100 m ²)	Primena po nicanju do 14 dana pred vađenje krompira, kada se stvore uslovi za zarazu, pre nego što su vidljivi simptomi zaraze
PARADAJZ		Primena od pre cvetanja do 3 dana pred berbu u intervalima 8 do 10 dana

EXCORTA

Fungicid sistemik sa protektivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Epoksikonazol 125 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem iz grupe *Triazola*. Apsorbuje se korenom i zelenim tkivima i translocira akropetalno sistemom ksilema. Inhibira aktivnost enzima demetilaze koji je ključan za biosintezu sterola te sprečava formiranje apresorija i rast micelije.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) i prouzrokovatelj pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia spp.*), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici* i *S. nodorum*).

Preporuke i napomene

aktivna materija Epoksikonazol je izuzetno efikasna na ekonomski najvažnije bolesti žita te predstavlja prvi izbor u zaštiti od bolesti strnina u svetu. Najviše ocene u svetu u suzbijanju rđe i pegavosti čine je najadekvatnijim izborom u prvom tretmanu protiv bolesti. Može se mešati sa drugim fungicidima (*Karbendazim*, *Fenpropimorf*, *Tiofanatmetil*, *Krezoksim-metil* i *Piraklostrobin*) uz prethodnu proveru. Samostalno ili u kombinaciji sa navedenim fungicidima obezbeđuje potpunu zaštitu od patogena. Širok spektar delovanja u suzbijanju brojnih fitopatogenih gljivica, pripadnika familija *Ascomycetae*, *Basidiomycetae* i *Deuteromycetae* koje uzrokuju oboljenja na žitima, šećernoj repi, povrću, voću, vinovoj lozi, ukrasnom bilju. Utrošak vode 200 do 400 l/ha.**MBT:** 2**KARENCA:** 42 dana šećerna repa, pšenica**MDK(mg/kg):**

ŠEĆERNA REPA: SRB: 0,6/ EU: 0,6/ SAD: -/ RUSIJA: -

PŠENICA: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	0,5	Preventivno, neposredno pre ili po pojavi simptoma bolesti
PŠENICA	0,7 – 1,0 (7 - 10 ml na 100 m ²)	Preventivni tretman neposredno pre ili po pojavi simptoma bolesti, odnosno od vlatanja do kraja cvetanja (faze 30-69 BBCH skale)

EXCORTA PLUS

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Epoksikonazol 187 g/l + Tiofanat metil 310 g/l

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem koji u sebi sjedinjuje najbolje osobine fungicida iz grupe Triazola (*Epoksikonazol*) i karbamata (*Tiofanat-metil*). *Epoksikonazol* se apsorbuje korenom i zelenim tkivima i translocira akropetalno, ksilemom. Inhibira aktivnost enzima demetilaze koji je ključan za biosintezu sterola te sprečava formiranje apresorija i rast micelijue. *Tiofanat-metil* remeti deobu ćelija gljive inhibicijom sinteze β -tubulina.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) i prouzrokovatelj pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia sp.*), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici* i *Septoria nodorum*).

Preporuke i napomene

visoku efikasnost ostvaruje u preventivnim tretmanima. Odličan sinergizam između dve aktivne materije omogućuje visoku efikasnost u odnosu na prouzrokovatelja fuzarioze klasa pšenice. Preparat se primenjuje svim uređajima za tretiranje sa zemlje.

Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno pod sledećim uslovima: površine koje se tretiraju moraju biti udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata, a najmanje 200 m od vodozaštitnih zona i voda (vodotoci, bunari, jezera i izvorišta voda), a brzina vetra ne sme biti jača od 2 - 3 m/s. Rubne zone (200 - 500 m) se tretiraju sa zemlje.

Može se mešati sa drugim preparatima ali pre mešanja proveriti kompatibilnost formulacije. Utrošak vode 200 do 400 l/ha. Kombinacija dva fungicida iskazuje širok spektar delovanja u suzbijanju brojnih fitopatogenih gljivica, pripadnika rodova *Ascomycetae*, *Basidiomycetae* i *Deuteromycetae* koje uzrokuju oboljenja na ratarskim, povrtarskim, voćarskim gajenim biljkama, kao i ukrasnom bilju.



MBT: 2

KARENCA: 42 dana - šećerna repa, pšenica

MDK(mg/kg):

ŠEĆERNA REPA: EPOKSIKONAZOL: SRB: 0,6/ EU: 0,6/ SAD: -/ RUS: - TIOFANAT-METIL: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: 0, 2/ RUS: 1,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	0,4 – 0,6 (4 - 6 ml na 100 m ²)	Preventivno, neposredno pre ili po pojavi simptoma bolesti
PŠENICA		Preventivni tretman neposredno pre ili po pojavi simptoma bolesti, odnosno od vlatanja do kraja cvetanja (faze 30-65 BBCH skale)

FIESTA

Fungicid sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem

pakovanje: 100 g, 1 kg, 5 kg

Aktivna materija Ditianon 700 g/kg

Formulacija WG – vodorastvorljive granule

Delovanje fungicid na bazi aktivne materije *Ditianon* iz grupe *Hinona*. Odlikuje se protektivnim i delimično kurativnim delovanjem ukoliko se primeni 48 sati nakon nastanka infekcije. Inhibira klijanje spora fitopatogenih gljiva delujući na aktivnosti SH-enzima te sprečava disanje gljivica.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) prouzrokovatelj kovrdžavosti lišća breskve (*Taphrina deformans*).

Preporuke i napomene

ne sme se mešati sa uljnim formulacijama, alkalnim i preparatima na bazi sumpora. **Preparat odlikuje dugotrajno rezidualno delovanje.** Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. U programu integralne zaštite, preporučuju se preventivni tretmani u intervalima 8 do 14 dana. Tretiranje izvesti sa utroškom vode od 1000 l/ha.

Ispoljava efikasno delovanje na veliki broj prouzrokovaca biljnih bolesti voćnih vrsta, vinove loze i ukrasnog bilja.



MBT: 3

KARENCA: 35 dana - jabuka; OVP - breskva

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 1,0/ EU: 3,0/ SAD: -/ RUS: -

BRESKVA: SRB: 1,0/ EU: 0,5 / SAD: -/ RUSIJA: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,75 – 1,0 (7,5 – 10 g na 100 m ²)	Tokom vegetacije (faze 11/54-81 BBCH skale), preventivno, pre sticanja uslova za primarnu zarazu
BRESKVA		Od pucanja lisnih pupoljaka (BBCH 01/03) pa do pojave zelenog tkiva (BBCH 09), a pre sticanja uslova za zaražavanje

FLUOCO

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 500 ml

Aktivna materija Flutriafol 250 g/l

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Triazola*. Fungicid deluje protektivno, kurativno i eradikativno. Inhibira sintezu ergosterola i sprečava razvoj mnogih fitopatogenih gljiva, tj. sprečava klijanje spora i porast micelije. Brzo se usvaja, prodire u sve delove biljke, a kreće se i translaminarno.

Spektar delovanja

Prouzrokovač pepelnice pšenice (*Erysiphe graminis*), crne rđe (*Puccinia graminis*), mrke rđe (*Puccinia recondita*), prugaste rđe (*P. hordei*), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*, *S. nodorum*), prouzrokovača lisne pegavosti šećerne repe (*Cercospora beticola*).

Preporuke i napomene

brzo prodire u sve delove biljke, nezavisno od vremenskih uslova. Štiti u izvesnoj meri i novoizrasle delove. Primenjuje se jednom ili dva puta u zavisnosti od infektivnog potencijala i uslova za širenje zaraze. Tretiranje se ponavlja za 2 - 3 nedelje, posebno važi za šećernu repu. U zaštiti šećerne repe preporučuje se mešanje sa fungicidima sa kontaktnim delovanjem. Može se mešati sa drugim fungicidima i insekticidima. Utrošak vode 200-400 l /ha. Preparat se sporo degradira pod uticajem padavina i sunčeve svetlosti.

Preparati na bazi iste aktivne materije u zemljama EU primenjuju se za suzbijanje prouzrokovača pepelnice jagode sa karencom od 3 dana.



MBT: 2

KARENCA: 35 dana - pšenica, šećerna repa

MDK(mg/kg):

PŠENICA: FLUTRIAFOL: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,15/ RUS: 0,05

ŠEĆERNA REPA: FLUTRIAFOL: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: 0,08/ RUS: 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PŠENICA	0,5 (5 ml na 100 m ²)	Po pojavi prvih simptoma, a pred ostvarenje uslova za širenje oboljenja
ŠEĆERNA REPA	0,25 (2,5 ml na 100 m ²)	Tokom intenzivnog porasta biljaka, po pojavi prvih simtoma, a pre ostvarenja uslova za širenje oboljenja

FOSCO

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 30g, 1kg, 5 kg

Aktivna materija	Fosetil-Aluminijum 800 g/l
Formulacija	WG – vodorastvorljive granule
Delovanje	Fosetil-Aluminijum pripada grupi Fosfonata, deluje tako što inhibira klijanje spora, blokira razvoj micelije i sporulaciju.

Spektar delovanja

Prouzrokovac bakteriozne plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*) u zasadu jabuke

Preporuke i napomene

Najbolji rezultati u suzbijanju bakteriozne plamenjače ostvareni u sistemu: jedan tretman pre cvetanja i 2 tokom cvetanja
Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije, bordovskom čorbom, fentin-acetatom i folijarnim sredstvima za ishranu bilja.
Utrošak vode 1000 l/ha (ili 10 l na 100 m²).

Način primene: prskanje ili orošavanje.



MBT: 3

KARENCA: 42 dana

RADNA KARENCA: 24 sata

MDK(mg/kg):

SRB: 150 /,EU:150 / , SAD: 10 /, RUSKA FEDERACIJA: -/

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,3 % (30 g u 10 l vode)	U vreme intenzivnog porsta i cvetanja (fenofaze BBCH skale 59-69)

FUNGOHEM SC

Nesistemični preventivni fungicid i baktericid

pakovanje: 250 ml, 1 l, 5 l

Aktivna materija Bakar hidroksid 368 g/l (240 g/l bakarnog jona iz bakar hidroksida).

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje sprečava klijanje spora inhibirajući enzime koji učestvuju u procesu disanja (SH-enzime)

Spektar delovanja

Prouzrokovač bakteriozne plamenjače lista paprike (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*), prouzrokovač lisne pegavosti i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), prouzrokovač šupljikavosti lista koštičavih voćaka (*Stigmina carpophila*)

Preporuke i napomene

ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (*Dimetoat*, *Dihlorvos*), kao ni kalcijum polisulfidom.

Može biti fitotoksičan za biljke ako se primeni u uslovima vlažnog i hladnog vremena.

Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena. Prskanje useva paprike uz utrošak vode od 400-600 l/ha (4-6 l na 100 m²), a prskanje ili orošavanje zasada jabuke sa 1000 l/ha (10 l na 100 m²).

Preparat Fungohem SC je u postupku proširenja registracije za tzv. male useve i to:

Borovnica - *Godronia cassandrae* f. sp. *Vaccinii*; *Diaporthe vaccinii* Shear;

Tikvice sa jestivom korom - *Pseudoperonospora cubensis*;

Crni i beli luk - *Peronospora destructor*;

Patlidžan plavi - *Phytophthora* spp. rodu *Phytophthora*

Marelica - *Pseudomonas* spp (**bakterijska oboljenja iz rodu** *seudomonas*; *Cytospora* sp. *Fusicoccum* (anamorphic genus);

gljive iz rodu *Nectria* spp.; *Stigmina* spp. *Xanthomonas* spp;

Leska - *Pseudomonas* spp.; *Xahomonas* spp;

Pasulj - plesni (*Pseudomonas* spp.

Ukrasno bilje (*Peronosporaceae*)

Orah - *Pseudomonas* spp (**bakterijska pegavost**); *Xanthomonas* sp.;

Paradajz - *Phytophthora* spp.



MBT: ne postoji ograničenje vezano za broj tretmana paprike i jabuke 2 u zasadima trešnje i višnje

KARENCA: 14 dana - jabuka; OVP - jabuka, trešnja, višnja

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 5,0 EU: 5,0 SAD: - RUS: -

PAPRIKA: SRB: 5,0 EU: 5,0 SAD: - RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PAPRIKA	0,4 - 0,6 % (40 – 60 ml u 10 l vode)	Preventivno tretiranje u zavisnosti od prisustva inokuluma i uslova za zaražavanje
JABUKA	0,15 – 0,3 % (15 do 30 ml u 10 l vode)	Preventivna tretiranja u vegetaciji do početka cvetanja (faze 03 – 57 BBCH-skale)
TREŠNJA	1,0 - 1,5 % (100 - 150 ml/100 l vode)	Pre kretanja vegetacije ili na samom početku vegetacije u fenofazama po BBCH skali 00-113
VIŠNJA		

FUNGURAN-OH

Fungicid preventivnog delovanja

pakovanje: 25 g, 250 g, 1 kg, 10 kg

Aktivna materija	500 g/kg bakra (770 g/kg bakar-hidroksida)
Formulacija	WP - kvašljivi prašak
Delovanje	inhibira deobu ćelija i sprečava klijanje spora patogena. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu aktivnu materiju zbog višestrukog mehanizma delovanja.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) i prouzrokovatelj plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), prouzrokovatelj čađave krastavosti ploda i pegavosti lista jabuke (*Venturia inaequalis*) i bakterijske plamenjače (*Erwinia amylovora*), prouzrokovatelj korvdžavosti lista (*Taphrina deformans*) i pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*)

Preporuke i napomene

može se mešati sa preparatima na bazi ulja za zimska tretiranja, kao i sumpornim preparatima tokom vegetacije. Ne meša se sa preparatima kisele reakcije. Izuzetno je otporan na spiranje. Sadrži jon bakra, koji kao neophodan mikroelement, doprinosi boljem iskorišćenju azota i fosfora i direktno utiče na povećanje prinosa. Utiče na racionalnu potrošnju vode u ćeliji i jačanje ćelijskog tkiva, što povećava otpornost biljke na pozne prolećne mrazeve. Nema korozivno delovanje na uređaje za tretiranje. Pored navedenih ima preventivno delovanje na veliki broj fitopatogenih gljivica i bakterija

Zimski tretman jabučastog voća bakarnim preparatima smanjuje potencijal bakterijske plamenjače (*Erwinia amylovora*).

Kvalitetna formulacija preparata, sadržaj adheziva (lepka) ga čini postojanim na biljci i vrlo teško se spira kišom.

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji"



MBT: ne postoji ograničenje vezano za broj tretmana paprike i jabuke 2 u zasadima trešnje i višnje

KARENCA: 14 dana - paprika; OVP - jabuka, trešnja, višnja

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 5,0 EU: 5,0 SAD: - RUS: -

PAPRIKA: SRB: 5,0 EU: 5,0 SAD: - RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,1 - 0,4 % (10 - 40 g u 10 l vode)	Tretiranje u fazi intenzivnog rasta (faze 13/53 BBCH skale)
KROMPIR	1,5 - 1,75 (15 do 17,5 g na 100 m ²)	Tretiranje u fazi intenzivnog rasta (faze 19/21- 65 BBCH skale)
JABUKA	0,75 - 2,0 kg 0,05 - 0,06 %	Niža doza (0,75 kg/ha) u fazama 55 - 57 BBCH skale, a viša doza (2,0 kg/ha) od početka vegetacije do razvoja listova (00 - 10 BBCH skale). U fazama 59 - 69 BBCH skale
BRESKVA	0,2 - 0,3 %	U toku mirovanja vegetacije pre sticanja uslova za zaražavanje (faze 00 - 03 BBCH skale)
ŠEĆERNA REPAT	1,75 - 2,0	Faze 39 - 49 BBCH skale

FUNOMIL 700 WG

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 100g, 500 g, 1 kg

Aktivna materija	Tiofanat-metil 700 g/kg
Formulacija	WG – vodorastvorljive granule
Delovanje	aktivna materija <i>Tiofanat-metil</i> sprečava deobu ćelija gljiva tako što inhibira ugradnju β -tubulina

Spektar delovanja

Prouzrokovalac truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u zasadu breskve

Preporuke i napomene

za ovu namenu preparat se ne sme mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

Preparat se primenjuje svim uređajima za tretiranje sa zemlje.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: 1
KARENCA: 14 dana
RADNA KARENCA: 48 sati
MDK(mg/kg): SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 5/ RUS: 0,2

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
BRESKVA	0,05% (5 g u 10 l vode)	Tretman 14 dana pred berbu breskve (fenofaza BBCH skale 85)

GROZD

Sistemični fungicid sa protektivnim delovanjem

pakovanje: 25 g, 250 g

Aktivna materija	Dimetomorf 800 g/kg
Formulacija	WG – vodorastvorljive granule
Delovanje	aktivna materija spada u grupu Amidi cinamične kiseline. Inhibira formiranje ćelijskih membrana kod Oomycetae

Spektar delovanja

Prouzrokovač plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*)

Preporuke i napomene

visoku efikasnost i zaštitu ostvaruje u kombinaciji sa preventivnim fungicidom **Dithane DG Neo Tec** u dozi od **1,5 kg/ha** (15 g na 100 m²) Kompatibilan je sa mankozebom, metiramom i uz proveru kompatibilnosti i preporuke proizvođača može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim đubrivima.

Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, tečnim formulacijama na bazi bakra, Bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom, a kod poslednjeg tretiranja vinove loze ni sa sumporom jer se znatno produžava postojanost fungicida iz grupe ditiokarbamata (mankozeb...).

Ukoliko se primenjuje po datom uputstvu, nema neželjene ftotoksičnosti.

Tretiranje sa zemlje folijarno, prskanjem ili orošavanjem uz utrošak vode 600 do 1000 l/ha (6 ili 10 l na 100 m²). Treiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



MBT: 3

KARENCA: 42 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita (6 do 12 sati)

MDK(mg/kg):

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	(2,5 g na 100 m ²)	Tretiranje tokom vegetacije (faza 13 - 81 BBCH skale) Preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja

HILLAN

Protektivni fungicid sa izraženim rezidualnim delovanjem

pakovanje: 1 l, 5l

Aktivna materija Fluazinam 500 g/l

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Toludina*. Ankapler oksidativne fosforilacije, odnosno inhibira klijanje spora, rast i sporulaciju gljive. Deluje na više mesta u ćeliji patogena prekidajući proces disanja. *Fluazinam* je slabo rastvorljiv u vodi i čvrsto se vezuje za lisnu površinu, ne prodire u biljno tkivo već stvara tanki omotač oko njega.

Spektar delovanja

Prouzrokovaoč plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovaoča čadave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

preparat se može mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja. Kada se preparat meša sa EC formulacijama, prvo treba rastvoriti **Hillan** u manjoj količini vode, a zatim uz ostatak vode dodati drugo sredstvo. Kada se preparat meša sa WG formulacijama, prvo treba njih rastvoriti, a zatim dodati **Hillan**. Ne može se mešati sa insekticidima na bazi mineralnih ulja. Primenjuje se uz upotrebu 600 do 1000 l/ha (6-10 l na 100 m²) tečnosti.

U Srbiji i zemljama EU, preparati na bazi iste aktivne materije registrovani su za primenu u usevu krompira, za suzbijanje uzročnika plamenjače (*Phytophthora infestans*) i uzročnika bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) na krompiru u količini 0,3-0,4 l/ha uz utrošak vode od 300-400 l/ha (3-4 ml u 3-4 l vode na 100 m²), tretiranjem prema preporuci prognozno-izveštajne službe ili najkasnije pred pojavu prvih simptoma bolesti.



MBT: 3 - vinova loza; 2 - jabuka

KARENCA: 28 dana - vinova loza, jabuka

RADNA KARENCA: 24 sata

MDK(mg/kg):

VINOVA LOZA: SRB: 0,05 (stono) 3,0 (vinsko) / EU: 0,05 (stono) 3,0 (vinsko) / SAD: 3,0/ RUS: 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,1 - 0,15 % (10 do 15 ml na 10 l vode)	Po pojavi prvih pega, a pre sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja i širenja oboljenja
JABUKA	0,6 -1,0 (60 – 100 ml na 100m ²) ili 300 - 500 g aktivne materije na 1 hektar	Tretiranja se izvode tokom vegetacije (faze 54 - 85 BBCH-skale). Preparat se primenjuje preventivno. Kurativni efekat ispoljava ako se primeni 36 sati od početka infekcije

INDAR 5 EW

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Fenbukonazol 50 g/l**Formulacija** EW - emulzija ulja u vodi**Delovanje** sistemični fungicid iz grupe *Triazola*, inhibira sintezu ergosterola i sprečava razvoj gljive. Sprečava klijanje spora, deluje kurativno te zaustavlja porast micelije ako se primeni do 72 sata nakon infekcije. Brzo prodire u biljno tkivo i nema opasnosti od spiranja kišom.

Spektar delovanja

Prouzrokoval čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i prouzrokoval sušenja cvetova i grančica i mrka trulež plodova (*Monilinia spp.*) na šljivi.

Preporuke i napomene

pravu efikasnost ispoljava pri višim temperaturama iznad 12°C. Kombinuje se sa preventivnim preparatima zbog dužine delovanja. Preparat koristiti kada je jabuka najosetljivija na bolest i kada su učestali uslovi za infekciju, u razmacima 6 - 8 dana. Fleksibilan je u mešanju kako sa drugim fungicidima tako i insekticidima.

Preparat **Indar 5EW** se u Italiji najviše koristi za poslednje tretmane u koštičavom voću radi zaštite od prouzrokovala truleži ploda sa dozom primene od 0,7 do 1,0 l/ha. Karenca za ovu namenu u Italiji iznosi 3 dana što mu daje odličnu komparativnu prednost u odnosu na ostale preparate. Preparat primeniti uz upotrebu 1000 litara vode po hektaru.

**MBT:** 3**KARENCA:** 21 dan - jabuka, šljiva**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,4/ EU: 0,5/ SAD: 0,4/ RUS: 0,1

ŠLJIVA: SRB:1,0/ EU: 0,5/ SAD: 1,0/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,6 - 0,9	Neposredno pre ili posle nastanka infekcije u periodu primarnih zaraza
ŠLJIVA	1,0 - 1,5	Preventivno u periodu od početka do kraja cvetanja, a pre stvaranja uslova za zaražavanje

KARATHANE GOLD 350 EC

Kontaktni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 50 ml, 1 l

Aktivna materija Meptildinokap 350 g/l

Formulacija EC – Koncentrat za emulziju

Delovanje Meptildinokap je prečišćeni molekul Dinokapa, pouzdanog fungicida iz grupe Dinitrofenola sa višestrukim i različitim delovanjem na ćelijskom nivou. Deluje na sve razvojne stadijume patogena tako što inhibira ćelijsko disanje, odnosno menja protonski gradijent mitohondrija i razara ćelijski metabolizam.

Spektar delovanja

Prouzrokovalac pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

Preporuke i napomene

Preparat **Karathane Gold 350 EC** se može efikasno primenjivati na temperaturama od 5 – 30°C što ga čini mnogo povoljnijim u odnosu na druge fungicide (sumporni preparati) čija efikasnost drastično pada pri primeni ispod 14°C. Otporan je na spiranje kišom te se snažno vezuje za površinu lista tako da ni padavine do 50 mm /m² samo jedan sat nakon tretiranja ne mogu da uklone depozit preparata sa tretirane površine. Ispoljava eradikativno delovanje na kleistotecije pepelnice. Preparat ima sporedno delovanje na grinje. Može biti fitotoksičan za jabuku sorte *crveni delišes*, ako se primenjuje u vreme cvetanja na temperaturama preko 25°C. Ne remeti fermentaciju i organoleptička svojstva vina. Niska akutna i hronična otrovnost za sisare. Brza razgradnja u životnoj sredini. Povoljan za korisne organizme. Nije fitotoksičan za najvažnije sorte vinove loze. Idealan partner u sistemu integralne zaštite.

Ne sme se mešati sa uljnim formulacijama i preparatima na bazi bakra. Primena uz utrošak vode od 1000 l/ha.

Deluje nadražujuće na kožu i oči, te je neophodno nositi zaštitnu opremu pri primeni preparata.

Zahvaljujući specifičnim karakteristikama i posle 40 godina primene na svetskom nivou, nije uočena pojava rezistentnosti patogena na ovaj fungicid.



MBT: 3

KARENCA: 21 dan - jabuka, vinova loza

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,1/ RUSIJA:-

VINOVA LOZA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 0,1/ RUS: 1,0

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

JABUKA

0,4-0,5
(4 – 5 ml na 100 m²)

Primenjuje se preventivno, na početku vegetacije, pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja

VINOVA LOZA

U zasadu vinove loze primenjuje tokom cele vegetacije, preventivno ili po pojavi prvih simptoma

LUNA EXPERIENCE

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Fluopiram 200 g/l + Tebukonazol 200 g/l

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje kombinacija dve fungicidne materije, daje i kombinovan način delovanja. Obe aktivne materije pokazuju sistemčnost koja se ogleda u njihovom kretanju kroz ksilem u pravcu strujanja vode i mineralnih materija. *Fluopiram* je nova supstanca koja pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) blokirajući na taj način disanje, tj. proizvodnju energije u ćelijama gljiva na koje deluje. *Tebukonazol* je predstavnik fungicida iz grupe triazola, koji deluju sprečavanjem stvaranja ergosterola u ćeliji gljive.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj pepelnice (*Podosphaera leucotricha*), prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), prouzrokovatelj bolesti tokom skladištenja plodova jabuke (*Colletotrichum gleosporoides*, *Penicillium spp.*, *Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*), prouzrokovatelj pepelnice vinove loze i (*Uncinula necator*) i prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica u zasadima višnje (*Monilia laxa*).

Preporuke i napomene

najbolje rezultate na pepelnicu i venturiju ispoljava primenom u najosetljivijim fenofazama razvoja jabuke (cvetanje i precvetavanje) u kombinaciji sa preventivnim fungicidima **Fiesta** ili **Captan 80 WG**, odnosno **Capi**. Uvek težiti preventivnoj zaštiti u skladu sa prognozom pojave bolesti. Preporuke za primenu u vinovoj lozi:

- mešanje sa preparatima na bazi *Fluopikolida* (**Profler**) nije dozvoljeno
- ukoliko se tokom vegetacije **Luna Experience** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi *Fluopikolida*
- ako se **Luna Experience** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi *Fluopikolida* nije dozvoljena

Preporučena količina vode za tretiranje iznosi 1000 l/ha (10 l/100m²) za višnju i jabuku, a 600 do 1000 l/ha (6 - 10 l/100m²) za vinovu lozu.



MBT: 2

KARENCA: 7 dana - višnja; 14 dana - jabuka, vinova loza

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

MDK(mg/kg):

JABUKA: FLUOPIRAM: SRB: 0,6/ EU: 0,6/ SAD: 0,3/ RUSIJA: 0,5 TEBUKONAZOL: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 0,05/ RUS: 0,5

VINOVA LOZA: FLUOPIRAM: SRB: 1,5/ EU: 1,5/ SAD: 2,0/ RUS: 1,0 TEBUKONAZOL: SRB: 0,5- 1,0*/ EU: 0,5- 1,0*/ SAD: 5,0/ RUS: 2,0

VIŠNJA: FLUOPIRAM: SRB: 1,5/ EU: 1,5/ SAD: 0,6/ RUS: 0,7 TEBUKONAZOL: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 5,0/ RUS: 1,0

*Prva vrednost – stono grožđe; druga vrednost – vinski grožđe

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,75 (7,5 ml na 100 m ²) 0,075 % (7,5 ml na 10 l vode)	Tretman protiv pepelnice – od početka cvetanja do sazrevanja plodova (faze 53 – 89 BBCH skale) Tretman protiv čađave pegavosti lista i krastavosti plodova - tokom perioda primarnih zaraza od rasta listova do završetka razvoja plodova (faze 10 – 77 BBCH sale) Tretman protiv skladišnih patogena – 14 dana pred berbu plodova (faza 87 BBCH skale)
VINOVA LOZA	0,35 - 0,4 (3,5 – 4 ml na 10 l vode)	Primena od 5 listova razvijeno do bobice rastu do veličine zrna pšenice (15 – 73 BBCH skale) u dva tretmana sa intervalom najmanje 10 dana Od rasta listova do sazrevanja bobica (BBCH 15 – 85)
VIŠNJA	0,5 - 0,6 (5 – 6 ml u 10 l vode)	Od cvetnih balona do precvetavanja (BBCH 59- 67)

LUNA MAX

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1l

Aktivna materija Fluopiram 75 g/l + Spiroksamin 200 g/l

Formulacija SE – suspoemulzija

Delovanje **kombinacija dve aktivne materije od kojih** prva, *fluopiram*, deluje kao inhibitor enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI), čime sprečava proces disanja u ćelijama gljive i sa uspehom suzbija bolest na samom početku infekcije. *Spiroksamin* je druga aktivna materija ovog fungicida i odlikuje se protektivnim i kurativnim delovanjem koje se ogleda u zaustavljanju stvaranja ergosterola čime se sprečava dalji porast gljive - izduživanje hifa i rast micelijuma.

Spektar delovanja

prouzrokač pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*)

Preporuke i napomene

može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti. Upotreba uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100 m²).

Ukoliko se u toku vegetacije **Luna Max** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida (**Profler, Infinito SC**). Međutim, ukoliko se **Luna Max** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.



MBT: 2

KARENCA: 35 dana

RADNA KARENCA: radno vreme na tretiranim površinama u roku od 2 dana nakon primene, treba da bude ograničeno na maksimalno 2 sata.

MDK(mg/kg):

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

VINOVA LOZA

1,0
(10 ml na 100 m²)

Tokom vegetacije kada se ostvare uslovi za pojavu infekcije (faze 53-73 BBCH skale), odnosno faze kada je cvast jasno vidljiva do bobice rastu do veličine zrna pšenice, a grozdovi počinjju da vise

LUNA SENSATION

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml

Aktivna materija Fluopiram 250 g/l + Trifloksistrobin 250 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** specifičan način delovanja dolazi kao posledica kombinacije dve različite fungicidne materije. Nova supstanca *Fluopiram* pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) blokirajući na taj način disanje, tj. proizvodnju energije u ćelijama gljiva na koje deluje. Aktivna materija *Trifloksistrobin*, pripada grupi strobilurina, ometa transport elektrona u mitohondrijama ćelija patogena i nepovoljno deluje na proces disanja fitopatogene gljivice.

Spektar delovanja

Prouzrokovaoč sive truleži (*Botrytis cinerea*), kao i prouzrokovaoča sušenja izdanaka (*Didymella applanata*) maline i prouzrokovaoča lisne pegavosti (*Mycosphaerella fragariae*) jagode, prouzrokovaoča sušenja grančica i truleži plodova (*Monilinia spp.*) u zasadima trešnje i višnje, pepelnice paradajza (*Leveillula taurica*) i krastavca (*Erysiphe cichoracearum*) u proizvodnji paradajza i krastavca na otvorenom, sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu paradajza u proizvodnji u zaštićenom prostoru, kao i u zasadu borovnice (mali usev i manje značajna namena), za suzbijanje sive truleži (*Botrytis cinerea*).

Preporuke i napomene

sredstvo se primenjuje traktorskim ili leđnim prskalicama ili raspršivačima uz upotrebu sledećih količina vode: Jagoda i malina - 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²); Paradajz na otvorenom - 200-800 l/ha (2-8 l na 100 m²); Paradajz u zaštićenom prostoru i krastavac: 300-1500 l/ha (3-15 l na 100 m²) · Višnja i trešnja: 500 l/ha (5 l na 100 m²) · Borovnica: 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m²)

Priprema sredstva za primenu: 1. Pre otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti; 2. Napuniti rezervoar uređaja za primenu pesticida polovinom potrebne količine čiste vode uz uključanje mešača ili ručno mešati rastvor; 3. Uliti u rezervoar potrebnu količinu sredstva; 4. Dopuniti rezervoar za primenu pesticida preostalim količinom potrebne vode. Mešanje rastvora mora biti omogućeno za vreme pripreme rastvora i celog postupka primene. Pripremljen rastvor potrebno je odmah utrošiti. Primena sredstva iz vazduhoplova nije dozvoljena. Tretiranje se ne sme izvoditi po vetrovitom vremenu.

Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.

Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja Luna Sensation, kod primene za male useve i manje značajne namene (borovnica) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja preuzima korisnik sredstva.



MBT: 2 - jagode, maline, paradajza, krastavca i borovnice,
3 - trešnje i višnje

KARENCA: 3 dana - paradajz, krastavac, višnja i trešnja;
7 dana - malina, jagoda i borovnica

MDK(mg/kg):

FLUOPIRAM: SRBIJA: 3/ EU: 3/ SAD: -/ RUS: -

TRIFLOKSISTROBIN: SRBIJA: 3/ EU: 3/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
MALINA	0,6 - 0,8 (6-8 ml na 100 m ²)	Tretiranje protiv sive truleži tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja plodova i početkom zrenja (faze 65 – 87 BBCH skale) Tretiranje biljka u vreme intenzivnog porasta izbojaka, do početka cvetanja i neposredno posle berbe (faze 19 – 87 BBCH skale)
JAGODA	0,8 (8 ml na 100 m ²)	Tretiranje biljaka jagode protiv sive truleži od fenofaze cvetanja, tokom precvetavanja, formiranja i zrenja plodova (BBCH 55 – 89) Tretirati protiv lisne pegavosti po potrebi, tokom vegetacije (BBCH 15 – 89)
PARADAJZ (na otvorenom polju)	0,4 (4 ml na 100 m ²)	za suzbijanje prouzrokovala pepelnice krastavca i paradajza u proizvodnji na otvorenom, odnosno sive truleži u proizvodnji paradajza u zaštićenom prostoru - po pojavi prve vidljive cvasti, do pune zrelosti kada plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (faze 51-89 BBCH skale)
PARADAJZ (u zatvorenom prostoru)	0,6(6 ml na 100 m ²)	
KRASTAVAC	0,4 - 0,6 (4-6 ml na 100 m ²)	
VIŠNJJA TREŠNJJA	0,167 l/metru visine krošnje ili 0,35 - 0,4 l/ha	Za suzbijanje prouzrokovala sušenja grančica i truleži plodova - tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja ploda i zrenja (faze 55-89 BBCH skale).
BOROVNICA	0,6 (6 ml na 100 m ²)	Za suzbijanje prouzrokovala sive truleži - kada su prvi cvetovi otvoreni, vidljivi iza razvijenih listova do faze kada su plodovi zreli za branje, odnosno kada je većina bobica zrela (faze 55-87 BBCH skale).

MICROTHIOL DISPERSS

Fungicid preventivnog delovanja

pakovanje: 50 g, 1 kg, 25 kg

Aktivna materija Elementarni sumpor 800 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** fungicid nesistemičnog karaktera, deluje preventivno i protektivno i inhibira disanje, odnosno SH enzime. Gljive ne razvijaju rezistentnost zbog višestrukog mehanizma delovanja.

Spektar delovanja

Prouzrokovac pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

Preporuke i napomene

najstariji neorganski preparat za suzbijanje pepelnice. Dobro deluje parama. Sporedno suzbija i grinje na svim kulturama zahvaljujući iritirajućim isparenjima. Tretiranje se obavlja na temperaturama između 18 - 28°C. Na temperaturama ispod 16°C biološko delovanje je oslabljeno.

Može se mešati sa većinom drugih preparata. Intervali između dva tretiranja 7 - 10 dana. Ne izaziva ožegotine na lišću i lastarima. Najbolje rezultate daje ako se primenjuje preventivno (pre početka razvoja bolesti).

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji"



MBT: 4
KARENCA: 28 dana
MDK(mg/kg):
SRBIJA: - **EU:** - **SAD:** - **RUSIJA:** -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,3% (30 g u 10 l vode)	Preventivno tretiranje
	0,3 - 0,5% (30 - 50 g u 10 l vode)	U vreme pojave bolesti

MIKAL FLASH

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1l

Aktivna materija Fosetil-aluminijum 500 g/kg + Folpet 250 g/kg

Formulacija WG - vododisperzibilne granule

Delovanje kombinacija dve aktivne materije, prve, fosetil-aluminijum koji pripada grupi Fosfonata i inhibira klijanje spora, blokira razvoj micelije i sporulaciju. Aktivna materija se brzo usvaja, a zatim prenosi po celoj biljci. Pruža zaštitu od korena do vegetacione kupe. Istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Druga aktivna materija, Folpet, koja pripada grupi Ftalimida, je nesistemični fungicid sa preventivnim delovanjem. Deluje tako što sprečava klijanje spora.

Spektar delovanja

prouzrokovlač prouzrokovlača plamenjače (*Plasmopara viticola*)

Preporuke i napomene

tretiranjem u proleće, prilikom pucanja pupoljaka, odnosno nakon pojave zelenih listića lastara, efikasno se suzbija prouzrokovlač crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*), a količina primene je 1,5 kg/ha;

Razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokovlača plamenjače, a preporuka je blok-tretman na 10 do 14 dana;

Preventivna primena obezbeđuje najsigurniju zaštitu zasada vinove loze;

Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (*dihlorvos*, *heptenofos*, *dimetoat*), alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora, kao i većinom folijarnih đubriva;

Kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.

Utrošak vode: 600-1000 l/ha.



MBT: 3
KARENCA: 42 dana
RADNA KARENCA: 1 dan
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,3- 0,4% (3-4 kg/ha)	Tretirati po potrebi od faze pred cvetanje do faze kada su bobice veličine graška (faze 57-75 BBCH skale)

MILI

Nesistemični fungicid sa protektivnim i ograničeno kurativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1l

Aktivna materija Fludioksonil 200 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija pripada grupi *Fenilpirola*, inhibira histidine-kinaze u prenosu osmotskog signala, odnosno inhibira transport značajan za fosforilaciju glukoze. Smanjuje rast micelije**Spektar delovanja**Prouzrokovatelj truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu maline i prouzrokovatelj bolesti plodova jabuke tokom skladištenja (*Colletotrichum gleosporoides*, *Penicillium spp.*, *Alternaria spp.*, *Rhizopus spp.*, *Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*)**Preporuke i napomene**

preparat se primenjuje svim prskalicama, lednim i traktorskim sa zemlje. Tretman iz vazduhoplova nije dozvoljen.

Preparat se ne sme mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije, kao ni sa fungicidima na bazi sumpora.

Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti kompatibilnost proizvoda. Preparat se primenjuje uz utrošak vode od 400 do 600 l/ha (4 do 6 l/m²) u zasadu maline i 1000 l/ha (10 l na 100 m²) u zasadu jabuke**Preparat MILI je registrovan za primenu u zasadu borovnice u cilju suzbijanja *Monilinia Vaccinii-Corymbosi*, prouzrokovaca monilioze cvetova i plodova borovnice, u fazi razvoja 13 do 89 BBCH-skale (prvi listovi razvijeni do kraja sazrevanja plodova) u dozi primene od 1,0 l/ha. Karenca preparata 7 dana.****MBT:** malina 3; jabuka 2**KARENCA:** 3 dana - jabuka; 7 dana - malina**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**MDK(mg/kg):** MALINA: SRB: 5/ EU: 5/ SAD: 5/ RUS: 5 JABUKA: SRB: 5/ EU: 5/ SAD: 5/ RUS: 5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
MALINA	1,5 – 2,0 (4 – 4,5 g na 10 m ²)	Tretman od faze cvetanja do faze formiranja plodova (fenofaza BBCH skale 61-85)
JABUKA	1,0	Preparat se primenjuje 14 i 7 dana pre berbe (faza 87 BBCH-skale)

OLIMP

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Protiokonazol 250 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija Protiokonazol, pripada grupi Triazola, deluje tako što inhibira biosintezu ergosterola u ćelijskim membranama patogena.

Spektar delovanja

Prouzrokovaci pepelnice (*Erysiphe graminis*), sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*), lisne rde (*Puccinia spp.*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*) pšenice. Prouzrokovac pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*)*

Preporuke i napomene

sa tretiranjem otpočeti po pojavi prvih simptoma bolesti i pre nego što se ostvare uslovi za širenje oboljenja.

Odlični rezultati se ostvaruju tretmanima u intervalu od 14 do 21 dan.

Primenjuje se uz utrošak vode od 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m²).

Fungicid **Olimp** je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu i ishranu bilja ali svakako savetujemo da se pre kombinovanja izvrši proba mešanja.

Preparat Olimp se nalazi u proceduri za proširenje registracije za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*).

**MBT:** 3**KARENCA:** 35 dana**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**MDK(mg/kg):**

SRB: / EU / SAD: / RUS: 0,5

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

PŠENICA

0,4 -0,6
(4 - 6 ml na 100 m²)Tokom vegetacije,
od vlatanja do punog cvetanja
(30 – 69 BBCH skale)0,6 - 0,8
(6 – 8 ml na 100 m²)Tokom vegetacije
od kraja klasanja do početka cvetanja
(59 – 61 BBCH skale)

PIRINEJ

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 200 ml, 1 l

Aktivna materija Pirimetanil 400 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** inhibira sintezu metionina

Spektar delovanja

Prouzrokovac sive truleži (*Botrytis cinerea*)

Preporuke i napomene

uz proveru kompatibilnosti i preporuke proizvođača može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim đubrivima..

Ukoliklo se primenjuje po datom uputstvu, nema neželjene fitotoksičnosti

Utrošak vode 1000 l/ha (ili 10 l na 100 m²).

Primenjuje se prskanjem ili orošavanjem. Treiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

**MBT:** 2**KARENCA:** 14 dana**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 do 12 sati)**MDK(mg/kg):**

SRB: 10,0 / EU:10,0 / SAD 15,0 / RUS 3,0

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

MALINA

2,5
(25 ml na 100 m²)Od početka cvetanja do kraja punog cvetavanja
(faza 55 – 65 BBCH skale)

PROPLANT 722 SL

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Propamokarb-hidrochlorid 722 g/l**Formulacija** SL - koncentrovani rastvor**Delovanje** fungicid iz grupe Karbamata. Apsorbuje se korenom i listom i transportuje akropetalno. Ispoljava multiplo inhibitorno dejstvo. *Inhibira* rast micelije, produkciju i klijanje spora, ometa formiranje ćelijskih membrana.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj poleganja rasada (*Pythium spp.*).

Preporuke i napomene

dobar sistemik, efikasno suzbija parazitne gljive u zemljištu, a dobro kretanje kroz biljku omogućava zaštitu i nadzemnog dela u prvim fazama razvoja mladih biljaka. **U kombinaciji sa fungicidima Fostonic 80 WP i Funomil odlično deluje kao "vakcina" protiv bolesti poleganja rasada povrća i cveća.**

Primena – zalivanje sa 10 litara pripremljenog rastvora po m². Ne sme se primenjivati u proizvodnji ljutih papričica i sorti paprike kratke vegetacije. Može se mešati sa preparatima na bazi *Mankozeba*. Može se primeniti na istoj površini najviše četiri puta sa intervalima od 7 do 14 dana, u zavisnosti od vremenskih uslova i infektivnog potencijala patogena.

Suzbija veliki broj prouzrokovaca bolesti (*Pythium, Phytophthora, Aphanomyces, Bremia, Peronospora, Pseudoperonospora spp.*).

**MBT:** 4 - krastavac, 3 - paprika**KARENCA:** 14 dana - krastavac, paradajz; 35 dana - paprika**MDK(mg/kg):**

KRSTAVAC: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 1,5/ RUS: 10,0

PARADAJZ: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 2,0/ RUS: 10,0

PAPRIKA: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 2,0/ RUS: 3,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KRSTAVAC, PARADAJZ, PAPRIKA	0,15 % (15 ml u 10 l)	Po setvi, nakon pikiranja i pre sadnje rasada na stalno mesto
PETUNIJE	0,25 - 0,37 % (25 - 37 ml/100m ²)	

PROSARO 250 EC

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 1 l, 15 l

Aktivna materija Tebukonazol 125 g/l + Protiokonazol 125 g/l

Formulacija EC – koncentrat za emulziju

Delovanje kombinacija dve aktivne materije, od kojih je Protiokonazol aktivna materija iz grupe Triazoli sa visokim sistemskim delovanjem. Protiokonazol pokazuje izuzetna protektivna, kurativna i eradikativna svojstva, a posebno je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike i klasa kod strnih žita. Tebukonazol se brzo apsorbuje u vegetativne delove biljke i transporuje akropetalno. Mehanizam delovanja obe aktivne materije se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola.

Spektar delovanja

Prouzrokovac pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia spp.*), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i paleži klasa strnih žita (*Fusarium spp.*).

Preporuke i napomene

utrošak vode 200 do 400 l/ha, dok kod tretiranja strnih žita radi suzbijanja paleži klasa (*Fusarium spp.*), količina vode ne bi trebalo da prelazi raspon od 100-150 l/ha.

Tretiranje iz vazduhoplova dozvoljeno, pod sledećim uslovima: površine koje se tretiraju moraju biti udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi) i 200 m od voda (vodotokovi, bunari, jezera); brzina vetra ne sme da prelazi 2-3 m/s, a relativna vlažnost vazduha iznad 50%; rubne zone (200-500 m) se tretiraju sa zemlje.



MBT: 2

KARENCA: 42 dana

MDK(mg/kg):

PŠENICA: TEBUKONAZOL: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: 0,15/ RUS: 0,2 PROTIKONAZOL: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: 0,35/ RUS: 0,5

JEČAM: TEBUKONAZOL: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 0,3/ RUS: 0,2 PROTIKONAZOL: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 0,35/ RUS: 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PŠENICA	0,75 – 1,0	Od rane faze bokorenja do početka cvetanja i klasanja (faze 23-61 BBCH skale)
JEČAM	(7,5 - 10 ml na 100 m ²)	

PYRUS 400 SC

Fungicid lokalsistemičnog delovanja

pakovanje: 200 ml, 1l

Aktivna materija Pirimetanil 400 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Anilinopirimidina*, a deluje tako što inhibira sintezu metionina što dovodi do sprečavanja lučenja enzima neophodnih za infekciju i prodor micelije u ćeliju biljke domaćina. Najaktivniji je u fazi cvetanja i precvetavanja, deluje i gasnom fazom tj. parama. Kroz biljku se kreće translaminarno tj. prodire na drugu stranu zelene mase, onemogućava gljivi da sporuliše - izbaciti konidije i tako prekida životni ciklus razvoja gljive. Ispoljava protektivno, kurativno i eradikativno delovanje. Aktivna materija se usvaja već nakon 2 sata od tretiranja.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) vinove loze i maline i prouzrokovatelj čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

tretiranja izvoditi u intervalu 6 do 8 dana između tretmana. Vinovu lozu prskati preventivno ili pri prvim simptomima bolesti (u precvetavanju, zatvaranju grozda ili šarka). Grozdovi trebaju biti "okupani" sredstvom za zaštitu, a preporučena količina vode je 1000 l/ha.

Jedan od retkih fungicida koji efikasno deluje na nižim temperaturama vazduha, odnosno deluje na temperaturama iznad 6 stepeni za razliku od preparata na bazi triazolnih fungicida koji deluju na temperaturama iznad 10 stepeni Celzijusa. Može se mešati sa većinom preparata osim preparata alkalne reakcije, na bazi sumpora i bordovske čorbe. Ukoliko se primenjuje u zatvorenom prostoru pri visokoj relativnoj vlažnosti vazduha (>80%) može biti fitotoksičan za pojedine biljke iz porodice *Solanaceae* (paprika, paradajz) izazivajući smeđe pege na listu. Kvalitetna formulacija preparata obezbeđuje dobru lepljivost i kvalitetnu aplikaciju na biljci.

**MBT:** 2**KARENCA:** 14 dana - malina, 35 - dana vinova loza, OVP - jabuka**MDK(mg/kg):**

VINOVA LOZA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 5,0/ RUS: 4,0

MALINA: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 15,0/ RUS: -

JABUKA: SRB: 7,0/ EU: 7,0/ SAD: 14,0/ RUS: 7,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	2,0 - 2,5 (20 - 25 ml/100 m ²)	Tretiranjem u fazi precvetavanja do zatvaranja grozda (faze 68/77 BBCH skale)
MALINA	2,5	Od početka do punog cvetanja (faze 55-65 po BBCH skali)
JABUKA	1,0	Preventivni tretman pre uslova za ostvarenje zaraze počev od faze "mišje uši" pa nadalje (od faze 54 BBCH skale)

QUEEN

Fungicid sa protektivnim, eradikativnim, translaminarnim i sistemičnim delovanjem

pakovanje: 25 ml, 100 ml, 1 l

Aktivna materija Azoksistrobin 250 g/l

Formulacija SC - koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija Azoksistrobin pripada grupi *Strobilurina* i inhibira mitohondrijalnu respiraciju (disanje) blokiranjem transporta elektrona između citohroma b i c1. Inhibira disanje i klijanje spora (antisporulativna aktivnost) te sprečava rast micelije.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), prouzrokovatelj sušenja lastara maline (*Didymella applanata*), prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) i prouzrokovatelj mrke truleži korena šećerne repe (*Rhizoctonia solani*).

Preporuke i napomene

može se mešati sa većinom insekticida i fungicida. Pre upotrebe proveriti kompatibilnost sa drugim preparatima. Odmerenu količinu preparata sipati u rezervoar prskalice koji je 2/3 ispunjen vodom uz neprestano mešanje dodati preostalu količinu vode. Preparat se primenjuje prskanjem ili orošavanjem svim uređajima za tretiranje sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Primenjuje se za suzbijanje velikog broja patogenih organizama koji parazitiraju različite gajene biljke (voće, povrće, ratarsko bilje). Preparati na bazi iste aktivne materije, registrovani su za primenu protiv prouzrokovaca plamenjače krastavca, uz karencu od 3 dana



MBT: šećerna repa 2, ostali usevi 3

KARENCA: 10 dana - malina; 14 dana - krompir; 21 dan - vinova loza; 35 dana - šećerna repa

MDK(mg/kg):

VINOVA LOZA: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0

KROMPIR: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 8,0/ RUS: 1,0

MALINA: SRB: 10/ EU: 10/ SAD: 10/ RUS: 10

ŠEĆERNA REPA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 0,5/ RUS: 1,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,075 % (7,5 ml u 6 do 10 l vode na 100 m ²)	Tretiranje se vrši preventivno pre pojave simptoma počev od razvijena tri lista do početka sazrevanja – početak šarka (BBCH 13 do 81)
KROMPIR	0,75 (7,5 ml u 2 do 4 l vode na 100 m ²)	Preventivno tretiranje u vreme kada se ostvare uslovi za zaraze ili najkasnije po pojavi prvih simptoma
MALINA	0,075 % (7,5 ml u 6 do 10 l vode na 100 m ²)	Preventivna tretiranja, tokom intenzivnog porasta izbojaka do početka cvetanja (faze 61 BBCH skale)
ŠEĆERNA REPA	0,75	Primena u fazi 5 do 10 listova šećerne repe (BBCH 15-20).

RIDOMIL GOLD COMBI 45 WG

KATALOG
PESTICIDA

FUNGICIDI

Fungicid kurativnog i preventivnog delovanja

pakovanje: 1 kg

Aktivna materija Metalaksil - M 50 g/kg + Folpet 400 g/kg

Formulacija WG - vodorastvorljive granule

Delovanje kombinacija dve aktivne materije koja obezbeđuje bolju efikasnost, duži period zaštite i sporije razvijanje rezistentnosti. Jedna aktivna materija, *Metalaksil-M (Mefenoksam)* ima i sistemski karakter, prodire u biljku i ispoljava preventivno i kurativno delovanje. Inhibira sintezu proteina. S druge strane, *Folpet (grupa Ftalimidi)* je nesistemik sa protektivnim delovanjem, inhibira proces disanja, odnosno SH-enzime.

Spektar delovanja

Plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*).

Preporuke i napomene

pravi sistemik, dobro kretanje kroz biljku i naniže do korena i naviše do vrha rasta vegetacione kupe. Interval između tretiranja 10 do 12 dana u stabilnim vremenskim uslovima, odnosno 7 do 8 dana ako su učestale padavine. **Preventivna primena u ranoj vegetaciji je od bitnog značaja za pouzdano delovanje.** U cilju razvijanja antirezistentne strategije preporučuju se 2 uzastopna tretmana, a zatim fungicid sa drugačijim mehanizmom delovanja.

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, insekticidima kisele reakcije (*Dihlorvos, Dimetoat*), alkalnim preparatima i preparatima EC formulacija.



syngenta

MBT: 2

KARENCA: 35 dana

MDK(mg/kg): VINOVA LOZA: METALAKSIL-M: SRB: 1.0 - 2.0*/ EU: 1.0 - 2.0*/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0 FOLPET: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: - / RUS: -

*vinsko - stono grožđe

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	2,0 - 2,5	Preventivna primena pre pojave simptoma primarne zaraze, a najkasnije pri pojavi prvih simptoma (od faze intenzivnog porasta lastara do formiranja grozdova)

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Fungicid kurativnog i preventivnog delovanja

pakovanje: 25 g, 250 g, 1 kg

Aktivna materija Metalaksil - M 40 g/kg + Mankozeb 640 g/kg

Formulacija WG - vodorastvorljive granule

Delovanje kombinacija dve aktivne materije: *Metalaksila* i *Mankozeba*. *Metalaksil-M* je sistemični fungicid iz grupe *acilalanina* deluje preventivno i kurativno. Inhibira sintezu proteina i tako spečava razvoj gljiva, a *Mankozeb* deluje preventivno blokiranjem SH grupe aminokiselina, što remeti razlaganje lipida i propustljivost ćelijskog zida i tako blokira disanje patogenih gljiva. Ovo je kombinacija pouzdanih fungicida koji se međusobno dopunjuju i omogućavaju dugotrajno preventivno i brzo kurativno delovanje kao i izraženo sistemično svojstvo.

Spektar delovanja

Prouzrokovaoč plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovaoča plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*) i plamenjače na malini (*Phytophthora fragariae var. rubi*).

Preporuke i napomene

standard u zaštiti brojnih povrtarskih useva od prouzrokovaoča biljnih bolesti tzv. "vlažnog tipa".

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, insekticidima kisele reakcije (*Dihlorvos*, *Dimetoat*), alkalnim preparatima i preparatima EC formulacija.

Dobra efikasnost se postiže u blok tretmanima sa Intervalom između dva tretmana 10 do 12 dana, a u uslovima čestih padavina 7 do 10 dana. pravi sistemik, dobro kretanje kroz biljku i naniže do korena i naviše do vrha rasta vegetacione kupe.




MBT: 3

KARENCA: 21 dan - krompir, paradajz; 28 dana - stone sorte; 42 dana vinske sorte; OVP - šećerna repa

MDK(mg/kg):

VINOVA LOZA: METALAKSIL-M: SRB: 1,0 – 2,0*/ EU: 1,0 – 2,0*/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0 MANKOZEB: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: -/ RUS: -

KROMPIR: METALAKSIL-M: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,5/ RUS: 0,05 MANKOZEB: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 1,0/ RUS: 0,1

PARADAJZ: METALAKSIL-M: SRB: 0,2/ EU: 0,2 SAD/ 1,0/ RUS: 0,5 MANKOZEB: SRB: 3,0/ EU: 3,0/ SAD: 4,0/ RUS: 0,1

MALINA: METALAKSIL-M: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,7/ RUS: - MANKOZEB: SRB: 0,05/ EU 0,05/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	2,5 (25 g u 10 l vode)	Tretiranje prema preporuci PIS ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma oboljenja
KROMPIR PARADAJZ	2,5 (25 g na 100 m ²)	Tretiranje prema preporuci PIS ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma oboljenja, u fazi intenzivnog porasta biljaka
MALINA	65 g /10 l na 10 m dužnih metara (6,5 g /1 l vode po dužnom metru) zalivanjem biljaka, u širini od 30 cm sa obe strane reda	U fazi listanja

SIGURA

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Difenokonazol 250 g/l

Formulacija EC - koncentrat za emulziju

Delovanje sistemik čija aktivna materija pripada grupi *Triazola*. Inhibira procese demetilacije, odnosno sintezu ergosterola u ćelijama gljive te sprečava njihov razvoj. Usvaja se listom, translaminarno se kreće i dospeva na naličja listova.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj crne pegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*), pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*), prouzrokovatelj čađave krastavosti plodova i prouzrokovatelj pegavosti lista jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

period između dva tretmana 8 do 14 dana. Ne primenjivati ga alternativno sa preparatima iz iste grupe (Triazoli), kao i preparatima sličnog mehanizma delovanja (inhibicija sinteze ergosterola). Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom. Tretirati uztrošak vode 300 - 600 l/ha (3 - 6 l na 100 m²).

Pružna produženu preventivu i kurativu biljaka u zaštiti od fitopatogenih gljivica iz rodova *Alternaria*, *Ascochyta*, *Cercospora*, *Cereosporidium*, *Coletotrichum*, *Phoma*, *Ramularia*, *Septoria*, *Venturia spp.*, vrstama iz *fam. Erysiphaceae*, *Uredinaceae*.



MBT: 3

KARENCA: 14 dana - krompir; 14 dana - šećerna repa; 28 dana - jabuka

MDK(mg/kg):

JABUKA: SRB: 0,8 / EU: 0,8 / SAD: 5,0 / RUS: 1,0

KROMPIR: SRB: 0,1/ EU: 0,1/ SAD: 4,0/ RUS: 0,02

ŠEĆERNA REPA: SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 0,3/ RUS: 0,2

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KROMPIR	0,5 (5 ml na 100 m ²)	U vreme pojave prvih simptoma oboljenja i kasnije tokom vegetacije po potrebi
ŠEĆERNA REPA	0,4 - 0,6 (4 - 6 ml na 100 m ²)	Primenjuje se po pojavi prvih simptoma, a pre ostvarenja uslova za širenje bolesti (od faze zatvaranja redova – 39 BBCH skale)
JABUKA	0,02 - 0,03 % (2- 3 ml u 10 l vode)	Preventivna tretiranja se izvode počev od fenofaze "mišje uši" (faza 10 BBCH skale) u nižoj koncentraciji primene Kurativni tretman se izvodi tri dana po ostvarenju uslova za zarazu u višoj koncentraciji

SPIROX

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Spiroksamin 500 g/l**Formulacija** EC – koncentrat za emulziju**Delovanje** aktivna materija pripada grupi Spiroketalamina, a deluje kao inhibitor biosinteze sterola.

Spektar delovanja

prouzrokač pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*)

Preporuke i napomene

bazna potrošnja je:

0, 2 l/ha sa 400 l/ha vode;

u dozi od 0,4 l/ha u fazi BBCH 61 (početak cvetanja - 10% cvetnih kapica opalo) uz utrošak 800 l/ha vode;

u dozi od 0,6 l/ha u fazi BBCH 71 (formiranja ploda, kada mladi plodovi počinju da rastu, ostaci cvetova opadaju) i uz utrošak vode od 1200 l/ha;

Preporučuju se blok tretmani na 10 dana.

U slučaju mešanja sa drugim preparatima, najpre proveriti kompatibilnost.

**MBT:** 2**KARENCA:** 35 dana**RADNA KARENCA:** radno vreme na tretiranim površinama u roku od 2 dana nakon primene, treba da bude ograničeno na maksimalno 2 sata**MDK(mg/kg):**

STONO GROŽĐE - SRB: 0,6 / EU 0,6 / SAD: / RUS:

VINSKO GROŽĐE - SRB: 0,5 / EU 0,5 / SAD: / RUS:

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

VINOVA LOZA

0,2 – 0,6
(2 – 6 ml na 100 m²)

Primena u fenofazi kada su razvijena tri lista do formiranja ploda, kada mladi plodovi počinju da rastu, ostaci cvetova opadaju (BBCH 13-71).

SWITCH 62,5 WG

Fungicid preventivnog i lokalsistemičnog delovanja

pakovanje: 8 g, 100 g, 400 g

Aktivna materija Fludioksonil 250 g/kg + Ciprodinil 375 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** kombinacija dve aktivne materije, *Fludioksonil* je nesistemik, deluje preventivno, a ograničeno i kurativno. Prevažodno inhibira klijanje spora, a u manjem stepenu klijanje klicine cevi i micelije. Inhibira fosforilaciju glukoze kod gljiva. Ima dugo rezidualno delovanje. Aktivna materija *Ciprodinil* pripada grupi Anilinopirimidina. Lokalsistemik je. Deluje preventivno i kurativno. Zaustavlja porast micelije i njeno prodiranje u biljno tkivo. Inhibira sintezu metionina i lučenje hidrolitičkih enzima gljive.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) vinove loze, maline, kupine, paradajza i krastavca, kao i suzbijanje prouzrokovaca propadanja (truleži) plodova jabuke i breskve tokom čuvanja plodova u skladištu - siva trulež (*Botrytis cinerea*), prouzrokovatelj truleži ploda (*Monilinia spp.*), prouzrokovatelj antraknoze (*Colletotrichum spp.*), *Mucor spp.* i *Aspergillus spp.*

Preporuke i napomene

ovaj fungicid obezbeđuje pouzdanu zaštitu od sive truleži i u najtežim uslovima. Preparat ima dugo rezidualno delovanje. Preparat deluje i na nižim temperaturama, iznad 5°C obezbeđuje neophodnu zaštitu i u ranim fazama. Deluje i kurativno u roku od 48 h od nastanka infekcije.

**MBT:** 3**KARENCA:** 3 dana - paradajz, krastavac, jabuka; 7 dana - malina i kupina; 14 dana - breskva; 28 dana - vinova loza**MDK(mg/kg):**

VINOVA LOZA: FLUDIOKSONIL: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 3,0/ RUS: 5,0 CIPRODINIL: SRB: 5,0 (4,0)/ EU: 5,0 (4,0)/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0

MALINA: FLUDIOKSONIL: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 10,0/ RUS: 0,5 CIPRODINIL: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 5,0/ RUS: 2,0

KUPINA: FLUDIOKSONIL: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 10,0/ RUS: - CIPRODINIL: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 5,0/ RUS: - PARADAJZ: FLUDIOKSONIL: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 1,5/ RUS: 0,5 CIPRODINIL: SRB: 0,9/ EU: 0,9/ SAD: 5,0/ RUS: 1,0

KRASTAVAC: FLUDIOKSONIL: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,7/ RUS: 0,2 CIPRODINIL: SRB: 0,4/ EU: 0,4/ SAD: 0,45/ RUS: 0,3

JABUKA: FLUDIOKSONIL: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 1,7/ RUS: 1,0 CIPRODINIL: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 5,0/ RUS: 5,0 BRESKVA: FLUDIOKSONIL: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0 CIPRODINIL: SRB: 10,0/ EU: 10,0/ SAD: 5,0/ RUS: 5,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,6 - 0,8	Od faze precvetavanja do pojave šarka
MALINA, KUPINA	0,8	Neposredno pred i tokom cvetanja
PARADAJZ	0,6 - 0,8	Tretiranje u vreme povoljnim za pojavu - cvetanje, precvetavanje i formiranje plodova ili po preporuci PIS
KRASTAVAC	0,8 - 1,0	Tretiranje u vreme povoljnim za pojavu - cvetanje, precvetavanje i formiranje plodova ili po preporuci PIS
JABUKA, BRESKVA	0,8 - 1,0	Tretiranje pre berbe, a najkasnije 3 dana pre berbe jabuka, a 14 dana pre berbe breskve

SYLLIT 400 SC

Fungicid nesistemik sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem

pakovanje: 250 ml, 1 l

Aktivna materija Dodin 400 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** pripada grupi guanidina. Deluje preventivno, sprečava klijanje spora fitopatogenih gljiva. Posедуje i izvesno kurativno delovanje na porast klicine cevi, ako se primeni 48 sati nakon infekcije. Vezuje sa za voštani sloj na biljci, što ga čini postojanim i otpornim na spiranje kišom.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj kovrdžavosti lišća breskve i nektarine (*Taphrina deformans*), prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

Preporuke i napomene

niže koncentracije se koriste za preventivna, a viša za kurativna tretiranja. Nema rezistencije, jer poseduje specifičan mehanizam delovanja, blokira rast gljive na više mesta. Preparat je otporan na spiranje padavinama. Može biti fitotoksičan ako u precvetavanju dođe do pada temperature ispod 5°C nakon tretiranja. Kvalitetna formulacija obezbeđuje bolje mešanje sa drugim pesticidima. Ne meša se sa preparatima na bazi *Dinokapa*, *Dikofola*, *Tetradifona*, uljnim i alkalnim preparatima i Bordovskom čorbom. Dozvoljeno tretiranje iz vazduhoplova.

**MBT:** 3**KARENCA:** 60 dana - breskva, jabuka**MDK(mg/kg):**

BRESKVA: DODIN: SRB: 0,09/EU: 0,09/ SAD: 5,0/ RUS: 5,0

JABUKA: SRB: 5,0/ EU: 5,0/ SAD: 5,0/ RUS: 5,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
BRESKVA	0,15 - 0,25 %	I tretman u fazi opadanja lišća II tretman u fazi pucanja pupoljka III tretman po pojavi zelene tačke do početka cvetanja
JABUKA	0,15% (15 do 20 ml u 10 l vode)	I tretman u fazi kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštore pupoljka (faza 09 BBCH skale) II tretman u fazi crvenih pupoljka (faza 57 BBCH skale) III tretman kada je veličina ploda oko 20 mm (faza 72 BBCH skale)

SYSTHANE 240 EC

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

pakovanje: 50 ml, 1 l

Aktivna materija Miklobutanil 240 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** aktivna materija *Miklobutanil* spada u grupu *Triazola* i inhibira sintezu ergosterola (demetilacija u C14), sprečavajući razvoj gljive. Posедуje i translaminarno kretanje.

Spektar delovanja

Prouzrokovач pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*), pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i pepelnice ruže (*Sphaeroteca pannosa var. rosae*).

Preporuke i napomene

intervali između dva uzastopna tretiranja 14 do 21 dan. Ne primenjivati ga alternativno sa preparatima iz iste grupe (triazoli), kao i preparatima sličnog mehanizma delovanja (inhibicija sinteze ergosterola). Preparat se može mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja osim preparata na bazi *Folpeta*, *Mankozeb+Metalaksil* i preparatima izrazito bazne reakcije. Kada se preparat meša sa WP, WG ili SC formulacijama, prvo ih treba rastvoriti u malo vode, a zatim u ostatak vode dodati **Systhane 240 EC**.Tretiranja izvesti sa utroškom vode u zasadima jabuke od 1000 l/ha (10 l na 100 m²), u zasadima vinove loze 600 – 1000 l/ha (6 – 10 l na 100 m²), a u zasadima ruže 200 – 500 l/ha (2 – 5 l na 100 m²). Pri primeni u zasadu ruža proveriti sortnu osetljivost. Tretiranja iz vazduhoplova nije dozvoljeno.**Efikan i dokazan protiv svih vrsta pepelnica sa sporednim delovanjem na sve vrste lisnih pegavosti i venturiju.** Suzbija veći broj fitopatogenih gljivica iz rodova *Erysiphae*, *Puccinia*, *Septoria*, *Monilinia*, *Podosphaera*.**MBT:** 2**KARENCA:** 15 dana - vinova loza; 21 dan - jabuka**MDK(mg/kg):**

VINOVA LOZA: MIKLOBUTANIL: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 1,0/ RUS: 1,0

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,5/ RUS: 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0, 01-0, 015 % (1-1, 5 ml u 10 l vode)	Tretiranje od početka vegetacije do faze bobice veličine graška (11- 75 BBCH skale)
JABUKA	0,015-0,02% (1,5 – 2 ml u 10 l vode)	Preventivni tretmani tokom perioda primarnih zaraza jabuke, od fenofaze otvaranja prvih lisnih pupoljaka, pa do plodova razvijenih do veličine 20 mm (11-72 BBCH)
	0,02% (2 ml u 10 l vode)	Kurativni tretmani nakon ostvarene zaraze
RUŽA	0, 05 % (5 ml u 10 l vode)	Tretmani od početka vegetacije do cvetanja

TALENDO®

Fungicid sa preventivnim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Prokvinazid 200 g/l**Formulacija** EC – koncentrat za emulziju

Delovanje fungicid na bazi aktivne materije *Prokvinazid* iz grupe *Kvinazolinona*, sa jedinstvenim načinom delovanja. *Prokvinazid* deluje preventivno na prouzrokovača pepelnice vinove loze i to dvojako: hemijski i biohemijski. Hemijsko delovanje se ogleda u poremećaju klijanja spore tako što inhibira formiranje apresorija koja zatim ne može da izvrši infekciju. Biohemijsko delovanje podrazumeva sposobnost aktivne materije da aktivira i stimuliše imuno sistem biljke kroz aktivaciju velikog broja enzima.

Spektar delovanja

Prouzrokovač pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*)

Preporuke i napomene

preparat **Talendo®** se primenjuje isključivo preventivno pre ostvarene infekcije. Preporuka je primena u blok tretmanu (2 do 3 puta). Kompatibilan sa većinom registrovanih preparata na bazi *Flusilazola*, *Cimoksanila*, *Famoksadona*, *Folpeta*, *Indoksakarba*, *Metomila*. Preporučuje se testiranje tank mešavine na manjim površinama. Sa svojim jedinstvenim mehanizmom delovanja odličan izbor u antirezistentnoj strategiji.

Ne primenjivati preparat: na biljke pod stresom, na biljke vlažne od kiše ili rose, kroz sisteme za navodnjavanje, na biljke gajene u kontejnerima, na hidroponije, niti ukrasno bilje. Ne primenjivati na veoma lakim peskovitim zemljištima sa malim sadržajem organske materije. Utrošak vode od 600 do 1000 litara po hektaru.



MBT: 3
KARENCA: 28 dana - vinova loza
MDK(mg/kg): 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,2 – 0,25 (2 – 2,5 ml na 100 m ²)	Primena od početka vegetacije, pa sve do zatvaranja grozda (faze 13-77 BBCH skale)

TEBUKON 250 EW

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 1l

Aktivna materija Tebukonazol 250 g/l

Formulacija EW – emulzija ulja u vodi

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Triazola*. Brzo se apsorbuje u vegetativne delove biljke i transportuje akropetalno (naviše). Inhibira biosintezu ergosterola.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj lisne pegavosti šećerne repe (*Cercospora beticola*), prouzrokovatelj pepelnice (*Blumeria graminis*), plesni (*Fusarium spp.*), rđe (*Puccinia spp.*) i (*Septoria spp.*) pšenice, prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova koštičavih voćnih vrsta (*Monilinia laxa*)

Preporuke i napomene

ne sme se mešati sa preparatima na bazi bakra. Ne primenjivati ga alternativno sa preparatima na bazi *Triazola*, kao ni sa jedinjenjima istog mehanizma delovanja. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Količina tečnosti iznosi 200 do 400 l po hektaru (2 – 4 l/100 m²). Preparati na bazi iste aktivne materije primenjuju se i u zasadima breskve i kajsije, na 7 - 14 dana pred berbu, radi zaštite od bolesti plodova koje prouzrokuju *Monilinia spp.* i *Penicillium spp.*, kao i u usevu paradajza, do prve berbe, za zaštitu od prouzrokovatelja crne pegavosti (*Alternaria solani*), u zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovatelja pepelnice (*Uncinula necator*)



MBT: 2 - šećerna repa, višnja, trešnja; 3 - pšenica

KARENCA: 21 dan - trešnja i višnja; 42 dana - šećerna repa; OVP - pšenica

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

MDK(mg/kg):

ŠEĆERNA REPA: 0,02; PŠENICA: 0,1

VINOVA LOZA: SRB: 0,5 (stono) 1,0 (vinsko) EU: 0,5 (stono) 1,0 (vinsko)

SAD: 5,0 (stono) 5,0 (vinsko) RUS: 1,0

JABUKA: SRB: 0,3 EU: 0,3 SAD: 0,05 RUS:

VIŠNJA:

TREŠNJA:

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
ŠEĆERNA REPA	0,75 – 1,0	Primenjuje se po pojavi prvih simptoma, a pre ostvarenja uslova za širenje bolesti - od faze zatvaranja redova (faza 39 BBCH skale)
PŠENICA	1,0	Za suzbijanje prouzrokovatelja pepelnice, rđe i sive pegavosti lista i klasa preparat se primenjuje od vlatanja do kraja cvetanja (faze 30-69 BBCH skale) Za suzbijanje prouzrokovatelja plesni, preparat se primenjuje krajem klasanja i početkom cvetanja (faze 59 do 61-69 BBCH skale)
VIŠNJA TREŠNJA	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Preventivno, pre ostvarenja uslova za zarazu, od cvetnog balona do završetka cvetanja (59-69 BBCH skale)

ZENBY

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Izofetamid 400 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** Isofetamid specifično deluje na sukcinat dehidrogenaze (SDH) kompleksa II, ključnog enzima mitohondrijskog disanja u ukrštanju dva metabolička procesa koji su bitni za život ćelije gljivice. Inhibicija SDH isofetamidom deluje na proizvodnju energije (ATP) koja se proizvodi u lancu disanja i proizvodnji aminokiselina, lipida i masnih kiselina (metaboliti esencijalni za funkcionalnost ćelija) u okviru Krebsovog ciklusa.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica kao i mrku trulež (*Monilinia laxa*) u zasadu višnje; prouzrokovatelj truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u zasadu breskve; prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu vinove loze

Preporuke i napomene

Treiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Uz proveru kompatibilnosti i preporuke proizvođača može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim đubrivima.

Ukoliko se primenjuje po datom uputstvu, nema neželjene fitotoksičnosti.

Utrošak vode 1000 l/ha (ili 10 l na 100 m²).

Način primene: prskanje ili orošavanje

**MBT:** višnja 3, breskva 2, vinova loza 4**KARENCA:** OVP - višnja; 10 dana - breskva, 21 dan – vinova loza**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 do 12 sati)**MDK(mg/kg):**

VIŠNJA:SRB: -,EU: -, RUS FEDERACIJA: -, SAD:4,0

BRESKVA: SRB: -,EU: -, RUS FEDERACIJA: -, SAD:3,0

VINOVA LOZA: SRB: 4,0,EU: 4,0, RUS FEDERACIJA: -, SAD:3,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VIŠNJA	0,8 - 0,9 (8-9 ml na 100 m ²)	Od početka cvetanja do precvetavanja (faza 60 - 69 BBCH skale)
BRESKVA	0,8 - 0,9 (8-9 ml na 100 m ²)	Deset dana pred berbu (faza 85 BBCH skale)
VINOVA LOZA	1,5 l/ha (15 ml na 100m ²)	Od faze cvetanja do tri nedelje pre berbe (65 - 89 BBCH skale).



- | | | | |
|-----|-----------------|-----|----------------|
| 116 | AFINEX 20 SP | 134 | INSEGAR 25 WG |
| 117 | AKARISTOP | 135 | KOZMA |
| 118 | AMBARIN | 137 | LOBO |
| 119 | AVAUNT® 15 EC | 138 | MAYOR |
| 120 | CLOSER 120 SC | 139 | MOVENTO 100 SC |
| 122 | CORAGEN 20 SC | 140 | NITROPOL S |
| 123 | CYTHRIN 250 EC | 142 | NURELLE D |
| 124 | DELEGATE 250 WG | 143 | PRINCE |
| 125 | DESPOT | 144 | RELDAN 22 EC |
| 126 | EXALT | 145 | SANMITE 20 WP |
| 128 | EXIREL | 146 | TEPPEKI 500 WG |
| 130 | FORCE 0,5 G | 147 | VANTEX 60 CS |
| 131 | FORCE 1,5 G | 148 | VERIMARK |
| 132 | GROM | | |

Insekticidi



30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

AFINEX 20 SP

Insekticid sistemičnog, kontaktnog i digestivnog delovanja

pakovanje: 2,5 g, 25 g, 250 g 1 kg

Aktivna materija Acetamiprid 200 g/kg**Formulacija** SP - vodorastvorljivo prašivo**Delovanje** insekticid iz grupe Neonikotinoidea, deluje kao antagonist acetilholinskih receptora, tj. sprečava njihovu funkciju, što dovodi do gubitka orijentacije kod insekata, prestanka ishrane i uginuća. Ima odlično inicijalno i rezidualno delovanje.

Spektar delovanja

Krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), I-III generacije minera tačkastih mina (*Lithocolletis blancardella*), jabukina zelena vaš (*Aphis pomi*) i pepeljasta-brašnasta vaš (*Dysaphis plantaginea*), I generacije pepeljastog grozdovog smotavca (*Polychrosis botrana*), bela leptirasta vaš (*Thrialeurodes vaporariorum*), lisna vaš (*Aphididae*), trips (*Thrips spp.*), kupusna vaš (*Brevicoryne brassicae*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*) u zasadima breskve i nektarine i trešnjina muva (*Rhagoletis cerasi*) u zasadu trešnje.

Preporuke i napomene

insekticid sa veoma širokim spektrom delovanja na različite vrste, kao i različite stadijume insekata, tako da njegovom primenom se istovremeno suzbijaju skoro svi štetni insekti koji se nađu na biljci.

Na primenu ovog preparata ne utiče visoka temperatura vazduha.

Preparat se može mešati sa insekticidima i fungicidima, osim onih alkalne reakcije kao Bordovska čorba.

Preparati na bazi ove aktivne materije u primeni su u velikom broju useva i zasada u zemljama u okruženju i zemljama EU.

**MBT:** 2**KARENCA:** 14 dana - krompir, breskva, nektarina, višnja, trešnja; 28 dana - jabuka**MDK(mg/kg):**

KROMPIR: SRB: 0,05/ EU: 0,01/ SAD: 0,01/ RUS: 0,5

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,8/ SAD: 1,0/ RUS: 0,8

BRESKVA, NEKTARINA: EU: 0,8 / SAD: 1,2 / RUS: 0,8

VIŠNJA, TREŠNJA: EU: 1,5 / SAD: 1,2 / RUS: 0,8

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KROMPIR	0,25	U vreme pojave prvih larvi IV stupnja
JABUKA	0,02 - 0,025 % (2-2,5 g u 10 l vode)	U precvetavanju i po pojavi vašiju
BRESKVA, NEKTARINA	0,025 % (2-2,5 g u 10 l vode)	Na početku formiranja kolonija vašu
VIŠNJA TREŠNJA	0,025 % (2-2,5 g u 10 l vode)	Primenjuje se prvi put u vreme maksimalne pojave imaga i drugi put, na početku piljenja larvi

AKARISTOP

Nesistemični, translaminarni, kontaktni, utrobni insekticid i akaricid

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Abamektin 18 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju

Delovanje nesistemični, translaminarni, kontaktni i utrobni insekticid i akaricid za suzbijanje pokretnih oblika štetnih insekata i grinja. Zadržava se u parenhimskom tkivu čime se obezbeđuje produžena aktivnost preparata. Stimuliše aktivnost transmitera u nervnom sistemu štetnih insekata i grinja što dovodi do poremećaja u protoku nervnih impulsa. Do mesta delovanja dospeva kontaktnim putem ili ingestijom. Simptomi delovanja se manifestuju kroz ireverzibilnu paralizu i prestanak ishrane insekta, odnosno grinja.

Spektar delovanja

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*) u zasadu jabuke i obična kruškina buva (*Psylla pyri*), u zasadu kruške.

Preporuke i napomene

odličnu efikasnost iskazuje u split tretmanu na 7 do 10 dana. Preparat se može mešati sa rafinisanim mineralnim uljima i preparatima neutralne, slabokisele i slabo bazne reakcije. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada.

Ne primenjivati preparat kada je spoljna temperatura vazduha viša od 28°C ili kada se očekuje da će preći tu granicu u naredna dva dana od momenta primene jer u takvim uslovima efikasnost preparata može izostati.

Ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana. Ne sme se primenjivati iz vazduhoplova. Kod pojedinih sorti jabuke prolazna pegavost može nastati kao posledica primene manjih zapremina vode prilikom tretiranja. Kombinacija preparata **Akaristop** i mineralnog ulja se ne sme primenjivati tri dana posle tretiranja zasada kruške fungicidima na bazi Sumpora i Kaptana jer se mogu pojaviti blagi simptomi rđe na pojedinim sortama kruške.

Količina tečnosti za primenu iznosi 600- 1000 l/ha (6 - 10 l na 100 m²).

Preparati na bazi iste aktivne materije registrovani su za primenu u brojnim ratarskim i povrtarskim usevima i zasadima voća, kao što su: kruška, jabuka, krompir, ukrasno bilje u zaštićenom prostoru, malina, jagoda, vinova loza, paradajz u zaštićenom prostoru, tikva, budeva, tikvica, dinja, lubenica, boranija, pasulj, bob, grašak, stočni grašak, sočivo, kupina, leska...

**MBT:** 2**KARENCA:** 14 dana – kruška, jabuka**RADNA KARENCA:** 1 dan**MDK(mg/kg):**

SRB: 0,01/ EU: 0,01/ SAD: 0,02/ RUS: 0,02

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0, 1% (10 ml u 10 l vode) + 0, 2% Nitropol S	Tretiranje u vreme pojave pokretnih formi štetočina, a posle opadanja kruničnih listića
KRUŠKA	(20 ml u 10 l vode)	Tretiranje u vreme masovnog piljenja larvi, a nakon opadanja kruničnih listića (faza 69 BBCH skale)

AMBARIN

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Cipermetrin 80 g/l + Piperonil butoksid 228 g/l**Formulacija** EC – koncentrat za emulziju**Delovanje** insekticid na bazi Cipermetrina koji pripada grupi Piretroida. Deluje na nervni sistem insekta prouzrokujući poremećaj u protoku nervnih impulsa jer remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu.

Spektar delovanja

a) tretman skladišnih površina od betona – objekti za skladištenje žita, za suzbijanje skladišnih tvrdokrilaca (*Coleoptera*) – žitni žižak (*Sitophilus granarius L*), pirinčani žižak (*Sitophilus oryzae L*), žitni kukuljičar-rizoperta (*Rhyzopertha dominica F*), i skladišnih leptira (*Lepidoptera*) – kestenjasti moljac (*Tribolium castaneum*), žitni moljac (*Sitotroga cerealella*) i bakrenasti moljac (*Plodia interpunctella*),
b) tretman merkantilnog i semenskog žita (pšenica, tritikale, ječam, raž i zobovlas) u zrnu, za suzbijanje skladišnih tvrdokrilaca (*Coleoptera*) i skladišnih leptira (*Lepidoptera*).

Preporuke i napomene

trajnost (perzistentnost) delovanja preparata u skladištima je 60 dana, a trajnost delovanja preparata u tretiranoj pšenici u zrnu je 180 dana.

Preparat se za tretman praznih objekata primenjuje pomoću ručne prskalice niskog pritiska, atomizerima i uređajima za primenu tečnih formulacija insekticida u skladišnim objektima uz utrošak 10 litara vode/100m² za tretiranje objekata.

Preparat **Ambarin** se primenjuje pomoću uređaja za tretiranje semena uz utrošak 1,0 litra vode na 1 tonu robe (pšenica, tritikale, ječam, raž i zob). Preparat se ne sme mešati sa alkalnim preparatima i preparatima koji imaju visok sadržaj glikola ili drugih alkohola. Pri radu nositi odgovarajuću odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice. Tokom rada ne sme se jesti, piti i pušiti. Posle rada, ruke i lice oprati hladnom vodom i sapunom. Zbog ukrštene rezistentnosti, ne primenjivati preparat alternativno sa preparatima na bazi piretroida.

**MBT:** 1**KARENCA:** 7 dana**RADNA KARENCA:** 1 dan**MDK(mg/kg):**

PŠENICA: CIPERMETRIN: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: -/ RUS: - PIPERONIL-BUTOKSID: SRB: -/ EU: -/ SAD: 20/ RUS: 30

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PRAZNI OBJEKTI ZA SKLADIŠTENJE	60 ml/100 m ² (u 10 l vode na 100 m ²)	Pre unošenja zrnaste robe
STRNA ŽITA (semensko i merkantilno)	20 ml/ toni (u 1 l vode po toni)	Po unošenju zrnaste robe i tokom skladištenja

AVAUNT[®] 15 EC

Insekticid sistemičnog, kontaktnog i digestivnog delovanja

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Indoksakarb 150 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** pripada novoj hemijskoj grupi insekticida *Oksidiazini* koja utiče na nervni sistem insekata. Deluje kontaktno, digestivno, ovcidno i larvicidno. Delovanje se ispoljava prestankom ishrane u roku od 2 do 4 sata, dok uginjavanje insekta nastaje u periodu od 2 dana.

Spektar delovanja

jabukin smotavac (*Cydia pomonella*), sivi grozdov smotavac (*Lobesia botrana*), kukuruzni plamenac (*Ostrinia nubilalis*), pamukova sovica (*Helicoverpa armigera*) i južnoamerički moljac paradajza (*Tuta absoluta*) u usevu paradajza, repicin sjajnik (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice.

Preporuke i napomene

kao insekticid sa novim mehanizmom delovanja odličan je izbor u rotaciji preparata i antirezistentnoj strategiji. Usvaja se jako brzo, tako da ukoliko kiša padne nakon što se preparat osuši na biljnoj površini, nije potrebno ponavljati tretman. Pruža dobru zaštitu nakon tretmana u periodu od 5 do 14 dana, u zavisnosti od brojnosti štetočine, useva i klimatskih uslova u tom periodu.

Ekotoksikološki bezbedan, vezuje se za kutikulu lista i ploda i nema spiranja kišom.

Odlično deluje i na niskim i na visokim temperaturama vazduha. Može se mešati sa preparatima na bazi *Propikonazola*, *Hlorpirifosa*, *Dimetoata*, *Cipermetrina*, *Imidakloprida*.

**MBT:** 2**KARENCA:** 1 dan - paprika; 3 dana - paradajz; 7 dana - jabuka; 14 dana - kukuruz, vinova loza;**OVP:** uljana repica**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 1,0/ RUS: 0,5

VINOVA LOZA: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 2,0/ RUS: 2,0

PAPRIKA: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 0,5/ RUS: 0,3

KUKURUZ: 0,02/ EU: 0,02/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,33 - 0,5 (3,3-5,0 ml/100 m ²)	Na početku piljenja gusenica svake generacije
VINOVA LOZA	0,25	Na početku piljenja gusenica
PAPRIKA	0,17 - 0,25	Na početku piljenja gusenica
KUKURUZ	0,25	10 dana nakon maksimalnog leta leptira, a pre ubušenja u stabljiku i klip
PARADAJZ	0,17 - 0,25	Primena u vreme pojave prvih gusenica
ULJANA REPICA	0,17 - 0,25	U fazi cvetanja, a pre dostizanja praga štetnosti

CLOSER 120 SC

Sistemični kontaktni i utrobni folijarni insekticid

pakovanje: 20 ml, 200 ml, 1 l

Aktivna materija Sulfoksaflor 120 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Sulfoksamina*. Na insekte deluje kontaktno prilikom aplikacije insekticida ili neposredno nakon aplikacije, tako što štetni insekt dolazi u neposredan kontakt sa depozitom insekticida na tretiranim biljkama. Digestivno delovanje nastaje tako što, zahvaljujući sistemčnosti insekticida, štetni insekt uzima insekticid sisanjem ili grickanjem. Nakon ulaska u telo insekta ili kontakta sa insekticidom, insekticid deluje na nikotinske receptore acetilholina. Simptomi se javljaju za nekoliko sati, a smrtnost se javlja ubrzo nakon toga.

Spektar delovanja

Zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*), brašnjava jabukina vaš (*Dysaphis plantaginea*), pamukova lisna vaš (*Aphis gossypii*), zelena vaš spiree (*Aphis spiraecola*), crna repina vaš (*Aphis fabae*) krvava vaš (*Eriosoma lanigerum*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*), crna trešnjina vaš (*Myzus cerasi*), kalifornijska štitasta vaš (*Quadraspidiotus perniciosus*) u zasadu jabuke i kruške; *Eriosoma lanigerum*, *Myzus persicae*, (*Myzus cerasi*), brašnjava vaš šljive (*Hyalopterus pruni*), šljivina lisna vaš (*Brachycaudus helichrysi*), *Aphis spiraecola*, *Quadraspidiotus perniciosus*, dudova štitasta vaš (*Pseudalacaspis pentagona*) u zasadu breskve, nektarine, trešnje, višnje; *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, lisna vaš krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*), leptirasta vaš duvana (*Bemisia tabaci*) u usevima paradajza, paprike i plavog patlidžana (na otvorenom i u zaštićenom prostoru); *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, lisna vaš (*Aphis nasturtii*), staklenička krompirova vaš (*Aulacorthum solani*), *Aphis fabae*, *Aphis gossypii* u usevu krompira; Lisna vaš salate (*Nasonovia ribisnigri*), *Myzus persicae* u usevu salate i spanaća na otvorenom; *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Aphis fabae*, *Aphis nasturtii*, *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci* u usevu salatnog krastavca, krastavca za preradu, tikvica, tikva, dinja i lubenica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru).

Preporuke i napomene

brzo početno delovanje "knockdown" efekat i rezidualna aktivnost. Minimalan uticaj na korisne organizme, Brza degradacija u zemljištu. Idealan za programe integralne zaštite bilja.

**MBT: 2****KARENCA:** 1 dan - paradajz, paprika, plavi patlidžan, salatni krastavac, krastavac za preradu, tikvica, tikva, dinja i lubenica; 7 dana – jabuka, kruška, breskva, nektarina trešnja, višnja, krompir, zelena salata, spanać**RADNA KARENCA:** 1 dan**MDK(mg/kg):**

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA KRUŠKA	0,2	
BRESKVA, NEKTARINA TREŠNJA VIŠNJA	0,2 – 0,4	Primena preparata pre cvetanja (faza 51-59 BBCH skale), do kraja cvetanja – zrenja (faza 69-85 BBCH skale)
PARADAJZ, PAPRIKA PLAVI PATLIDŽAN (na otvorenom i u zaštićenom prostoru KROMPIR, ZELENA SALATA SPANAC (na otvorenom) SALATNI KRASTAVAC, KRASTAVAC ZA PRERADU, TIKVICA TIKVA, DINJA, LUBENICA (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	0,2	Primena preparata pre cvetanja (faza 51-59 BBCH skale), do kraja cvetanja – zrenja (faza 69-85 BBCH skale)

CORAGEN 20 SC

Insekticid kontaktnog i digestivnog delovanja

pakovanje: 30 ml, 100 ml, 1 l

Aktivna materija Hlorantraniliprol 200 g/l**Formulacija** SC - koncentrovana suspenzija**Delovanje** insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Ima ovcidno i larvicidno delovanje na sve stadijume larvi, kao i nekih adulta, posebno kod krompirove zlatice. Paraliza nastupa nakon nekoliko sati, a za potpunu kontrolu je potrebno da prođe 2 - 4 dana. Prouzrokuje aktivaciju receptora rianodina kod insekata, čime se stimuliše otpuštanje kalcijuma iz unutrašnjih depoa glatkih i poprečno prugastih mišića, izazivajući slabljenje mišićne kontrole, paralizu i na kraju, smrt insekta.

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*), miner okruglih mina (*Leucoptera scitella*), miner mramornih mina (*Phyllonorycter blancardella*), pepeljasti grozdov moljac (*Lobesia botrana*), breskvina smotavac (*Cydia molesta*), krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), veliki kupusar (*Pieris brassicae*), mali kupusar (*Pieris rapae*), kupusov moljac (*Plutella xylostella*), kukuruzni plamenac (*Ostrinia nubilalis*), pamukova sovicica (*Helicoverpa armigera*).

Preporuke i napomene

preparat nije štetan za sisare, ptice, pčele i kišne gliste te predstavlja novi standard u kontroli insekata. Zbog novog mehanizma delovanja odlično suzbija populacije insekata kod kojih je registrovana snižena osetljivost u odnosu na insekticide iz drugih grupa. Da bi se obezbedio ovcidni (delovanje na jaja) efekat, neophodno je da jaja budu položena na već tretiranu površinu. Posедуje odličnu otpornost na spiranje kišom.

Može se mešati sa drugim preparatima. U voćarstvu primeniti ga u 600 do 1000 l/ha, a u ratarstvu i povrtarstvu u 200-400 l/ha tečnosti.

**FMC****MBT:** 2**KARENCA:** 1 dan - paradajz; 7 dana - kupus; 14 - dana jabučasto voće, breskva; 28 dana - vinova loza**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 1,2/ RUS: 0,5

BRESKVA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 4,0/ RUS: 1,0

VINOVA LOZA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 2,5/ RUS: 1,0

KUKURUZ (SEMENSKI I ŠEĆERAC): SRB: 0,02/ EU: 0,02/ SAD: 0,04/ RUS: 0,02

PARADAJZ: SRB: 0,6/ EU: 0,6/ SAD: 1,4/ RUS: 0,6

KUPUS: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 4,0/ RUS: 20,0

KROMPIR: SRB: 0,02/ EU: 0,02/ SAD: 0,3/ RUS: 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,016 - 0,02 % (1,6 - 2,0 ml u 10 l vode)	Za vreme polaganja jaja, pre piljenja larvi i ubušivanja u plodove
BRESKVA	0,016 - 0,02 %	Za vreme polaganja jaja, pre piljenja larvi i ubušivanja u plodove
VINOVA LOZA	0,015 - 0,018 % (1,5 - 1,8 ml u 10 l vode)	Za vreme polaganja jaja, pre piljenja larvi i ubušivanja u plodove
KUKURUZ (SEMENSKI I ŠEĆERAC)	0,1 - 0,15	Za vreme polaganja jaja, pre piljenja i na početku piljenja gusenica
PARADAJZ	(2-4 ml na 100m ²)	U periodu piljenja iz jaja odnosno prilikom masovnog leta u intervalima 7-10-14 dana
KUPUS	0,14 - 0,20	Za vreme polaganja jaja, a pre piljenja gusenica
KROMPIR	0,05-0,06	Na početku piljenja larvi do pojave prvih larvi L ₃

CYTHRIN 250 EC

Nesistemični insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem

pakovanje: 50 ml, 100 ml, 1 l

Aktivna materija	Cipermetrin 250 g/l
Formulacija	EC - koncentrat za emulziju
Delovanje	nesistemični insekticid iz grupe <i>Piretroida</i> koji deluje digestivno i kontaktno. Remeti protok Na ⁺ jona kroz nervnu membranu.

Spektar delovanja

Žitna pijavica (*Lema melanopus*) i grozdov smotavac (*Lobesia botrana*).

Preporuke i napomene

Klasični piretroid, brzog inicijalnog delovanja ("knockdown" efekat).

Ne sme se mešati sa alkalnim i preparatima koji imaju visok sadržaj glikola i drugih alkohola. Tretiranje iz vazduhoplova dozvoljeno samo u usevu šećerne repe.

Širok spektar delovanja na sve vrste insekata i skoro sve stadijume. Primenjivati ga na početku vegetacije kada su temperature niže do 20°C, jer zbog isparljivosti na višim temperaturama kratko deluje.

**MBT:** 2**KARENCA:** 10 dana - strna žita, 56 dana - vinova loza**RADNA KARENCA:** 1 dan**MDK(mg/kg):**

STRNA ŽITA: SRB: 0,1/ EU: 2,0/ SAD: -/ RUS: -

VINOVA LOZA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
STRNA ŽITA	0,12 - 0,2 (1,2 - 2 ml na 100 m ²)	Mladi larveni stadijumi
VINOVA LOZA	0,012 - 0,024 % (1,2 - 2,4 ml na 10 l vode)	Na početku piljenja prvih gusenica

DELEGATE 250 WG

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

pakovanje: 25 g, 250 g, 500 g

Aktivna materija	Spinetoram 250 g/kg
Formulacija	WG – vodorastvorljive granule
Delovanje	aktivna materija pripada grupi <i>Spinosini</i> , deluje kao neurotoksični insekticid, alosterični aktivator nikotinskih receptora acetilholina.

Spektar delovanja

Obična kruškina buva (*Cacopsylla pyri*) u zasadu kruške i jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu jabuke

Preporuke i napomene

ne preporučuje se primena preparata **Delegate 250 WG** u vreme cvetanja voća, odnosno u vreme leta oprašivača (pčele, bumbari...). Preparat ne treba primenjivati alternativno sa preparatima na bazi *spinosada*. Preparat je moguće mešati sa većinom insekticida i fungicida uz prethodnu proveru kompatibilnosti, ali se ne preporučuje tank-mix sa preparatima alkalne reakcije. Preparat se primenjuje folijarno tokom vegetacije svim uređajima za tretiranje sa zemlje. Tretman iz vazduhoplova nije dozvoljen.

**MBT: 2****KARENCA:** 7 dana - kruška, jabuka**RADNA KARENCA:** 6 sati (do sušenja depozita)**MDK(mg/kg):**

KRUŠKA: SRB 0,2 / EU 0,2 / SAD 0,2 / RUS 0,2

JABUKA: SRB 0,2 / EU 0,2 / SAD 0,2 / RUS 0,2

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KRUŠKA	0,3 – 0,4	Tretman u vreme masovnog piljenja larvi, a kruška u fazi razvoja (BBCH-skala 71-75)
JABUKA	0,3 – 0,4	Tretman na početku piljenja larvi, a jabuka u fazi razvoja (73-75 BBCH-skale)

DESPOT

Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Hlorpirifos 500 g/l + Cipermetrin 50 g/l

Formulacija EC – koncentrat za emulziju

Delovanje insekticid iz grupe *Organofosfata* koji inhibira enzime acetilholinesteraze u ćelijama nervnog sistema insekata delujući svojim parama. Drugi član kombinacije, *Cipermetrin* je nesistemični insekticid iz grupe *Piretroida* koji deluje digestivno i kontaktno. Remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu.

Spektar delovanja

Zelana vaš jabuke (*Aphis pomi*), pepeljasta vaš kruške (*Dysaphis pyri*), crna kruškina vaš (*Anuraphis farfarae*), pepeljasta vaš jabuke (*Dysaphis plantaginea*), jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*), obična kruškina buva (*Cacopsylla pyri*) u zasadu jabuke i kruške, krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) u usevu krompira, repina pipa (*Bothynoderes punctiventris*) i lisna sovica (*Mamestra brassicae*, *M. oleracea*) u usevu šećerne repe i repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice.

Preporuke i napomene

meša se sa preparatima na bazi *Diflubenzurona*, *Dimetoata* i *Tirama*. Ne meša se sa preparatima alkalne reakcije i preparatima koji imaju visok sadržaj glikola i drugih alkohola. Preparat se ne sme primenjivati u mladom krompiru i ne sme se primenjivati u vreme leta pčela. Suzbijanje krompirove zlatice izvoditi samo u onim regionima, odnosno lokalitetima, gde nije utvrđena njihova rezistentnost na *Cipermetrin*, ostale piretroide i organofosforne insekticide. Zbog ukrštene rezistentnosti, za suzbijanje krompirove zlatice i obične kruškine buve alternativno ne primenjivati preparate na bazi bilo kog piretroida registrovanog u našoj zemlji.

Na tretiranim površinama najmanje 14 dana posle primene ne dozvoliti pristup domaćim životinjama.



MBT: jabuka, kruška, šećerna repa, uljana repica 2, krompir 1

KARENCA: 21 dan - krompir; 28 dana - jabuka, kruška, šećerna repa; 56 dana - uljana repica

RADNA KARENCA: 1 dan

MDK(mg/kg):

JABUKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,01/ RUS: 0,5 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: - / RUS: 0,1

KRUŠKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,05/ RUS: 0,5 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: - / RUS: 0,1

KROMPIR: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,1/ RUS: 2,0 CIPERMETRIN: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: - / RUS: 0,05

ŠEĆERNA REPA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 1,0/ RUS: 0,05 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: - / RUS: 0,1

ULJANA REPICA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,1/ RUS: 0,05 CIPERMETRIN: SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: - / RUS: 0,1

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA, KRUŠKA	0,075-0,1% (7,5 - 10 ml na 10 l vode)	Na početku obrazovanja prvih kolonija vaših Na početku piljenja prvih gusenica smotavca (pre ubušivanja u plodove) Pred cvetanje ili kasnije (posle cvetanja) kada se registruje prisustvo buve
KROMPIR	0,5 – 0,9 (5 - 9 ml na 100 m ²)	Tretiranjem na početku masovnog piljenja larvi
ŠEĆERNA REPA	1,5 – 2,0	Na početku pojave imaga repine pipe Pre pojave larvi četvrtog stupnja sovica (L4), a na osnovu procene ekonomske štete
ULJANA REPICA	0,75 - 1,0	Na početku pojave imaga repičinog sjajnika

EXALT

Sistemični kontaktni i utrobni folijarni insekticid

pakovanje: 250 ml, 1 l

Aktivna materija Spinetoram 25 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija Spinetoram pripada grupi *Spinosina*, i deluje na nikotinske receptore insekata na drugačiji način od neonikotinoida ili drugih nikotinskih aktivnih supstanci. Efekti primećeni kod insekata izloženih *Spinetoramu* uključuju progresivne simptomi koji počinju kontrakcijama mišića, podrhtavanjem, nedostatkom koordinacije, zamorom mišića, prostraciju i paralizu, što na kraju dovodi do smrti insekata.**Spektar delovanja**

veliki kupusar (*Pieris brassicae*), pamukova-kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), kupusni moljac (*Plutella xylostella*), sovice iz roda *Spodoptera* spp., kupusna soвица (*Mamestra brassicae*) u usevu kupusa, karfiola, brokolija i prokelja; trips (*Thrips* spp.) kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), pamukova soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice iz roda *Spodoptera* spp. u usevu krastavca, kornišona, dinja, lubenica, tikvi i tikvica, paradajza i plavog patlidžana, paprike, paprike ljute, zelene salate, matovilca, rukole, spanaća, cvekla, bosiljka, celera za list, luka za salatu, estragona, lovora za list, perušuna, ruzmarina, čaja, matičnjaka, kao i u zasadu ukrasnih biljaka (drveće i žbunje, ukrasne biljke lukovice, cvetnice i zelene biljke, ruže, i u zasadu maline; moljac paradajza (*Tuta absoluta*) u usevu paradajza i plavog patlidžana, paprike i paprike ljute; azijska voćna mušica (*Drosophila suzukii*) u zasadima ribizle, borovnice, maline i jagode;

Preporuke i napomene

preparat primeniti u usevima kupusa, prokelja, karfiola, brokolija, dinje, lubenice, tikve, krastavca, kornišona, tikvice, zelene salate, matovilca, rukole, spanaća, cvekla, bosiljka, celera liščara, luka za salatu, estragona, lovorovog lista, peršuna, ruzmarina, čaja, matičnjaka i u zasadima ukrasnih biljaka uz upotrebu 30 do 100 litara vode na 1000 m², a u usevima paprike, paprika ljute, paradajza, plavog patlidžana, i zasadima ribizle, borovnice, jagode i maline sa 20 do 100 litara vode na 1000 m².



MBT: kupus, prokelj, karfiol, brokoli, dinja, lubenica, tikva, malina, ribizla, borovnica – 1; krastavac, kornišon, tikvica, paradajz, plavi patlidžan, paprika, paprika ljuta, jagoda, zelena salata, matovilac, rukola, spanać, cvekla, bosiljak, celer liščar, luk za salatu, estragon, lovorov list, peršun, ruzmarin, čaj, matičnjak, ukrasne biljke (drveće i žbunje, ukrasne biljke lukovice, cvetnice i zelene biljke, ruže) – 1 (na otvorenom), 3 (zatvoren prostor);

KARENCA: 3 dana - dinja, lubenica, tikva, malina, ribizla, borovnica, krastavac, kornišon, tikvica, paradajz, plavi patlidžan, paprika, paprika ljuta, jagoda, zelena salata, matovilac, rukola, spanać, cvekla, bosiljak, celer liščar, luk za salatu, estragon, lovorov list, peršun, ruzmarin, čaj, matičnjak; 7 dana - kupus, prokelj, karfiol, brokoli

OVP - ukrasne biljke (drveće i žbunje, ukrasne biljke lukovice, cvetnice i zelene biljke, ruže)

RADNA KARENCA: -

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUPUS (na otvorenom)		Kada su kotiledoni potpuno razvijeni – vidljiva vegetaciona kupa ili početak pravog lista, pa do faze kada je glavica tipične veličine, oblika i čvrstoće (BBCH 10-49)
PROKELJ, KARFIOL, BROKOLI (na otvorenom)	2,0 (20 ml na 100 m ²)	Kada su kotiledoni potpuno razvijeni – vidljiva vegetaciona kupa ili početak pravog lista, pa do faze kada je glavica karfiola i brokolia tipične veličine, oblika i čvrstoće, a vršni pupoljci prokelja još uvek zatvoreni (BBCH 10-49)
KRASTAVAC, KORNIŠON, TIKVICA	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Na otvorenom: od faze kada je razvijen četvrti pravi list na glavnom stablu, pa do pune zrelosti, kad plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (BBCH 14-89); U zatvorenom: od faze kada je prvi pravi list glavnog stabla razvijen, pa do pune zrelosti, kad plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (BBCH 11-89)
PAPRIKA, PAPRIKA LJUTA	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi pravi list glavnog stabla razvijen, pa do pune zrelosti, kad plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (BBCH 14-89)
PARADAJZ, PLAVI PATLIDŽAN	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Od faze kada je razvijen četvrti pravi lista pa do pune zrelosti (BBCH 14-89)
DINJA, LUBENICA TIKVA	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Od faze kada je potpuno razvijen četvrti pravi lista na glavnom stablu, pa do pune zrelosti, kada plodovi imaju karakterističnu boju zrelosti (BBCH 14-89)
MALINA (na otvorenom)	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi list razvijen, pa do druge berbe: većina plodova je obojena (BBCH 11-89)
JAGODA	2,0 (20 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi list razvijen, pa do druge berbe: većina plodova je obojena (BBCH 11-89)
RIBIZLA, BOROVNICA (na otvorenom)	2 – 2,4 (20-24 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi list razvijen, pa do druge berbe: većina plodova je obojena (BBCH 11-89)
ZELENA SALATA MATOVILAC RUKOLA, SPANAC, CVEKLA (na otvorenom)	2,0 (20 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi pravi list razvijen, pa do faze kada je dostignuta karakteristična veličina (BBCH 11-49)
ZELENA SALATA MATOVILAC RUKOLA (u zatvorenom)		
BOSILJAK, CELER LIŠČAR, LUK ZA SALATU (mladi luk) ESTRAGON LOVOROV LIST PERŠUN, RUZMARIN ČAJ MATIČNJAK	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	Od faze kada je prvi pravi list razvijen, pa do faze kada je dostignuta karakteristična veličina (BBCH 11-49)
UKRASNE BILJKE (DRVEĆE I ŽBUNJE, UKRASNE BILJKE, LUKOVICE, CVETNICE I ZELENE BILJKE, RUŽE)	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	U svim fenofazama razvoja biljke

EXIREL

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

pakovanje: 50 ml, 250 ml

Aktivna materija Cijanotraniliprol - Ciazapir 100 g/l

Formulacija SE – suspoemulzija

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Diamidi*, i osnovno delovanje je na receptore rianodina čime se stimuliše otpuštanje kalcijuma iz mišića insekta. Insekti nakon usvajanja preparata prestaju sa hranjenjem, parališu se i umiru u roku od 1 do 3 dana. Posедуje ovcidno i larvicidno delovanje

Spektar delovanja

Miner tačkastih mina (*Phyllonorycter blancardella*) i jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu jabuke, trešnjina muva (*Rhagoletis cerasi*) u zasadu trešnje, breskvin smotavac (*Cydia molesta*) u zasadu breskve i nektarine, kalifornijski cvetni trips (*Frankiniella occidentalis*) u zasadu nektarine, cvetojed (*Anthonomus rubi*) u zasadu maline, trips (*Thrips spp.*) i lukova muva (*Delia antiqua*) u usevu luka, trips (*Thrips spp.*) u usevu krastavca, leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*) u usevu paradajza, mali kupusar (*Pieris rapae*) i buvača (*Phyllotreta cruciferae*) u usevu kupusa, krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) u usevu krompira, trips (*Thrips tabaci*) u usevu duvana

Preporuke i napomene

u zasadima jabuke, trešnje, breskve i nektarine, maline primena sa 1000 l/ha vode (10 l na 100 m²), a u usevima luka, krastavca, paradajza, kupusa, krompira i duvana, tretiranje obaviti sa 200 – 400 l/ha (2-4 l na 100 m²) vode.

U zaštiti povrtarskih useva od štetnih insekata primenjivati ga samostalno. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

U svetu se preparat **Exirel** koristi za suzbijanje azijske mušice (*Drosophila suzukii*).



MBT: jabuka, trešnja, breskva, nektarina, malina - 2; luk - 2 (u polju), a 4 (u zatvorenom); krastavac, paradajz - 4; kupus, krompir i duvan - 4

KARENCA: 1 dan - krastavac, paradajz; 5 dana - malina; 7 dana - jabuka, trešnja, breskva, nektarina, duvan, kupus; 14 dana - luk, krompir

MDK(mg/kg):

JABUKA SRB 0,8 / EU 0,8 / SAD 1,5 / RUS

TREŠNJA SRB 6,0 / EU 6,0 / SAD 6,0 / RUS

BRESKVA SRB 1,5 / EU 1,5 / SAD 1,5 / RUS

NEKTARINA SRB 1,5 / EU 1,5 / SAD 1,5 / RUS

LUK SRB 0,05 / EU 0,05 / SAD 0,04 / RUS

KRASTAVAC SRB 0,3 / EU 0,3 / SAD 0,4 / RUS

PARADAJZ SRB - / EU - / SAD 2,0 / RUS

KUPUS SRB 2,0 / EU 2,0 / SAD 3,0 / RUS

KROMPIR SRB 0,05 / EU 0,05 / SAD 0,15 / RUS



Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,06% (6 ml u 10 l vode)	Protiv minera u vreme precvetavanja BBCH skale (31 – 69 BBCH skale) Prvo: pre ubušivanja gusenica jabukonog crva u plodove. Drugo: 10 do 14 dana kasnije (u fenofazama 72 – 87 BBCH skale)
TREŠNJA	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	U vreme pojave prvih imaga i početka zrenja (faza 81 BBCH skale)

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
BRESKVA NEKTARINA	0,06% (6 ml u 10 l vode)	Za zaštitu mladara – u fenofazama (31 – 39 BBCH) Za zaštitu plodova – u fenofazama (71 – 87 BBCH). Prvo: pre početka ubušivanja gusenice u plodove Drugo: 10 do 14 dana kasnije
NEKTARINA	0,075 – 0,1 % + 0,25% Codacide (okvašivač) (7,5 – 10 ml + 25 ml u 10 l vode)	Po pojavi jedinki tripsa – u fenofazi formiranje plodova (59 – 69 BBCH) – u fenofazi obojavanje plodova (69 – 87 BBCH)
MALINA	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Pre cvetanja (57 – 59 BBCH), na početku polaganja jaja i zasecanja cvetnih pupoljka
LUK (U POLJU I ZATVORENOM PROSTORU)	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Primena protiv tripsa – odmah po pojavi prvih jedinki Primena protiv lukove muve – u vreme leta imaga ili pri maksimalnoj brojnosti muva nađenih na žutim lepljivim trakama, a II tretman 10 do 14 dana kasnije
KRASTAVAC (U ZATVORENOM PROSTORU)	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Tretman odmah po pojavi prvih jedinki
PARADAJZ (U ZATVORENOM PROSTORU)	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Tretman odmah po pojavi prvih jedinki
KUPUS	0,3 – 0,5 (3 – 5 ml na 100 m ²) 0,5 – 0,75 (5 – 7,5 ml na 100 m ²)	U vreme polaganja jaja i pojave prvih larvi malog kupusara Nakon pojave adulta buvača
KROMPIR	0,1 – 0,125 (1 – 1,25 ml na 100 m ²)	U vreme polaganja jaja i pojave prvih larvi
DUVAN	0,5 – 0,75 (5 – 7,5 ml na 100 m ²)	Nakon pojave adulta

FORCE 0,5 G

Zemljišni granulisani nesistemični insekticid

pakovanje: 1,5 kg

Aktivna materija Teflutrin 5 g/kg**Formulacija** G - granule za direktnu primenu u zemljištu**Delovanje** nesistemični insekticid za direktnu primenu preko zemljišta, deluje kontaktno, utrobno i inhalaciono. Remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu.

Spektar delovanja

Larve skočibuba-žičnjaka (*Elateridae*) i larve gundelja-grčice (*Melolonthinae*), grčica (*Scarabeidae*), kao i rovca (*Grylotalpa grylotalpa*).

Preporuke i napomene

Kao nesistemični insekticid ne ulazi u koren povrća, pa je pogodan i za tretiranja kod konzumiranja mladog povrća. Vezuje se za čestice zemlje i ima dugo (do tri meseca) rezidualno delovanje.

Ne dozvoliti prisustvo domaćim životinjama na tretiranoj površini 28 dana nakon primene. Može se mešati sa insekticidima i fungicidima neutralne reakcije.

**syngenta**

MBT: 1

KARENCA: OVP

MDK(mg/kg):

KROMPIR SRB 0,01/ EU 0,01/ SAD / RUS

MRKVA SRB 0,05/ EU 0,05/ SAD / RUS

KUPUS SRB 0,05/ EU 0,05/ SAD / RUS

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KROMPIR	12-15 kg (120-150 g na 100 m ²)	Primenjuje se pre setve (sadnje), ili za vreme setve, rasipanjem granulica oko semena, krtole ili korena biljke u zoni redova, depozitorom ili ručno
MRKVA	20-25	
KUPUS	(200-250 g na 100 m ²)	

FORCE 1,5 G

Nesistemični, granulirani insekticid za direktnu primenu preko zemljišta

pakovanje: 5 kg, 20 kg

Aktivna materija Teflutrin 15 g/kg**Formulacija** G - granule za direktnu primenu u zemljištu**Delovanje** aktivna materija *Teflutrin* spada u grupu Piretroidi i ima tipično delovanje za ovu grupu jedinjenja - remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu u ćelijama insekta.

Spektar delovanja

Larve skočibuba - žičara/žičnjaka (*Elateridae*)

Preporuke i napomene

nije dozvoljeno rastvaranje granula u vodi ili neki drugi način primene kao što je razbacivanje granula po površini zemlje.

Pravilna primena preparata **Force 1,5G** podrazumeva da se u kontejner depozitora za granularne insekticide koju su montirani na baterije sejalice i prethodno podešeni na određeni protok preparata, sipati određenu količinu granula direktno iz originalnog pakovanja tako da kontejneri budu puni, ali ne i prepunjeni kako ne bi došlo do prosipanja granula u toku primene. Prilikom primene, redovno kontrolisati protok granula kroz uređaj za depoziciju. Pri pojavi neravnomernog protoka, začepljenju depozitora ili drugom zastoju neophodno je odmah zaustaviti sejalicu i otkloniti kvar. Nakon primene potpuno isprazniti i očistiti uređaje za depoziciju, kako preostale granule tokom noći ne bi upile vlagu iz vazduha, slepile se i dovele do začepljenja depozitora.



MBT: 1

KARENCA: OVP

MDK(mg/kg):

ŠEĆERNA REPA: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

ŠEĆERNA REPA

5,0 - 8,0

SUNCOKRET

5,0 - 10,0

KUKURUZ

Primenjuje se unošenjem u zemljište pored semena u zonu redova tokom setve, pomoću posebnih uređaja (depozitora) za granulisanu insekticide.

GROM

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim svojstvima

pakovanje: 50 ml, 1 l

Aktivna materija	Lambda-cihalotrin 25 g/l
Formulacija	EC – koncentrat za emulziju
Delovanje	aktivna materija pripada grupi <i>piretroida</i> . Deluje tako što inhibira protok natrijumovih jona kroz nervne membrane insekata

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) i lisni mineri (*Lyonetidae*) u zasadu jabuke, šljivin smotavac (*Cydia funebrana*) u šljivi, breskvin smotavac (*Cydia molesta*), breskvin moljac (*Anarsia lineatella*), obična kruškina buva (*Psylla pyri*) i jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu kruške, lisne vaši (*Aphididae*) u ostalim zasadima voća, pepeljast grozdov smotavac (*Lobesia botrana*) žuti grozdov smotavac (*Eupoecilia amiguella*) u zasadu vinove loze, podgrizajuće sovice (*Agriotes spp.*) i lisne sovice (*Mamestra spp.*) i buvači (*Halticinae*) u usevu šećerne repe, repičina lisna osa (*Athalia colibrí*), veliki repičin rilaš (*Ceuthorrynychus napi*), repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice, podgrizajuće sovice (*Agriotes spp.*) i duvanov trips (*Thrips tabaci*) u usevu duvana, žitna pijavica (*Lema melanopus*) i žitne stenice (*Eurigaster spp.*) u usevu strnih žita, krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) i lisne vaši (*Aphididae*) u usevu krompira, kupusni moljac (*Plutella xylostella*), kupusna lisna vaš (*Brevicorynae brassicae*), veliki kupusar (*Pieris brassicae*) lisne sovice (*Mamestra brassicae*) u usevu kupusa, bela leptirasta mušica (*Trialeurodes vaporariorum*) i lisni mineri (*Liriomyza spp.*) u staklenicima i plastenicima, gubar (*Lymantria dispar*) u listopadnim šumskim sastojinama i šumskim rasadnicima i plantažama.

Preporuke i napomene

ispoljava i repelentna svojstva. Suzbija i insekte značajne u javnom zdravstvu.

Ne meša se sa alkalnim preparatima i Bordovskom čorbom. Zbog razvoja ukrštene rezistentnosti alternativno ne primenjivati sa preparatima na bazi piretroida. Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno.



MBT: 1 – 2 puta u zavisnosti od štetne vrste i useva/zasada

KARENCA: 7 dana - krastavac, paradajz i krompir; 14 dana - jabuka, breskva, šljiva, ostalo povrće (sem lisnatog), šećerna repa; 21 dan - lisnato povrće, vinova loza, agrumi, duvan; 35 dana - strna žita; 42 dana - uljana repica

MDK(mg/kg):

SALATA: SRB 0,3/ EU 0,5/ SAD 2,0/ RUSOSTALO

POVRĆE: SRB 0,2/ EU 0,2/ SAD -/ RUS 0,15

GROŽĐE: SRB 0,2/ EU 0,2/ SAD 0,2/ RUS 0,15

VOĆE: SRB 0,1/ EU 0,1/ SAD 0,3/ RUS 0,03

KUPUS: SRB 0,1/ EU 0,1/ SAD 0,4/ RUS 0,01

ŽITA (PŠENICA): SRB 0,05/ EU 0,05/ SAD 0,05/ RUS 0,01

KROMPIR, PARADAJZ: SRB 0,01/ EU 0,1/ SAD 0,1/ RUS 0,01

KRASTAVAC: SRB 0,01/ EU 0,1/ SAD 0,05/ RUSUSEV

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,02 %	7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira smotavca feromonskim klopnama ili na početku piljenja prvih gusenica U vreme leta leptira i formiranja prvih mina
ŠLJIVA	0,03 %	Na početku piljenja prvih gusenica smotavca
BRESKVA	0,02 % 0,04 %	U vreme maksimalnog leta leptira smotavca i moljca ili pri pojavi prvih oštećenja na mladarima
KRUŠKA	0,3-0,5	Na početku piljenja prvih gusenica 7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama ili na početku piljenja prvih gusenica
OSTALE VOĆNE VRSTE	0,02-0,025 %	U vreme pojave pokretnih formi na letorastima
VINOVA LOZA	0,02-0,03 %	Na početku formiranja zaperaka (I generacija) i pre ubušivanja gusenica grozdovog smotavca u bobice (II i III generacija)
ŠEĆERNA REPA	0,2-0,3	Pri pojavi larvi IV stupnja sovica Posle pojave imaga buvača
ULJANA REPICA	0,2-0,25	Pre cvetanja u vreme pojave imaga lisne ose
	0,25	Na početku cvetanja, pre pojave larvi rilaša i sjajnika
DUVAN	0,2-0,3	Pri pojavi larvi IV stupnja sovica
DUVAN	0,6	Na početku pojave imaga tripsa
STRNA ŽITA	0,2-0,3	U vreme pojave larvi III stupnja žitne pijavice Pri masovnom piljenju larvi stenice
KROMPIR	0,2-0,25	U vreme masovnog piljenja larvi zlatice Na početku formiranja prvih kolonija vaši
KUPUS	0,3-0,4	Od rasada do zavijanja glavica Na početku formiranja prvih kolonija vaši U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja larvi V stupnja kupusara i sovica
STAKLENCI	0,4-0,6	Kada se primete prva imaga bele mušice i minera
LISTOPADNE ŠUMSKE SASTOJINE	0,25 uz dodatak 2,7 l/ha nafte (D1), zamagljivanjem iz vazduhoplova	Kada je razvijena dovoljna lisna masa, a gusenice gubara se nalaze u I i II razvojnom stupnju
ŠUMSKI RASADNICI I PLANTAŽE	0,3 uz dodatak 3,7 l/ha nafte (D1) uređajima sa zemlje, zamagljivanjem	

INSEGAR 25 WG

Insekticid regulator rasta kontaktnog i digestivnog delovanja

pakovanje: 600 g

Aktivna materija Fenoksikarb 250 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** aktivna materija pripada grupi *Karbamata*. Regulator rasta koji ometa fiziološke procese insekata. Agonist je juvenilnog hormona. Ima ovidicno i larvicidno delovanje. Aktivna materija sprečava stvaranje omotača tela (hitina) gusenice. Sprečava piljenje gusenica iz jaja i zaustavlja prelazak gusenice u sledeću fazu razvoja.

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) i miner okruglih mina (*Cemiosstoma scitella*) u zasadu jabuke i kruške.

Preporuke i napomene

insekticid brzog inicijalnog, ali kratkog, (najviše oko sedam dana) perzistentnog delovanja. Širok spektar delovanja na sve insekte kao i na sve stadijume koji se nađu u zasadu.

Vreme primene je od presudnog značaja za efikasnost preparata, primenjuje se nešto ranije od insekticida ove namene. Tretiranje protiv smotavca i minera se obavlja u vreme maksimalnog leta, tj. pre polaganja jaja. Visoka efikasnost se postiže ako su jaja položena na sveži depozit preparata. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja. Specifičan način delovanja, deluje i na insekte koji su razvili otpornost na organofosfate i piretroide. Ima sporedno delovanje na štitaste vaši i lisne minere

**syngenta****MBT:** 2**KARENCA:** 21 dan**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 1,0/ SAD: -/ RUS: -

KRUŠKA: SRB: 0,5/ EU: 1,0/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

JABUKA

0,06 %
(6 g u 10 l vode)Tretirati pre polaganja jaja ili
pre piljenja gusenica

KOZMA

Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Hlorpirifos 480 g/l

Formulacija EC - koncentrat za emulziju

Delovanje insekticid iz grupe *Organofosfata* koji inhibira enzime acetilholinesteraze u ćelijama nervnog sistema insekata delujući svojim parama.

Spektar delovanja

Zelena vaš jabuke (*Aphis pomi*), zelena migratorna vaš (*Rhopalosiphum insertum*), pepeljasta vaš kruške (*Dysaphis pyri*), pepeljasta vaš jabuke (*Dysaphis plantaginae*), obična kruškina buva (*Cacopsylla pyri*) u zasadima jabuke, kruške i dunje; zelena vaš breskve (*Myzus persicae*), lisna vaš trešnje (*Myzus cerasi*), cigaretasta vaš breskve (*M. varians*) pepeljasta vaš šljive (*Hyalopterus pruni*), mala vaš šljive (*Barchycaudus helichrysi*) u zasadima trešnje, višnje, breskve, kajsije, šljive; velika vaš žita (*Macrosiphum avenae*), vaš ruže (*Metopolophium dirhodum*), zelena vaš žita (*Schizaphis graminum*, *Rhopalosiphum padi*), žitne stenice (*Eurygaster austriaca*, *E. maura*), krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), crna vaš repe (*Aphis fabae*), lisne sovice (*Mamestra brassicae*, *M. oleracea*), mrvice repe (*Atomaria linearis*), lisne sovice (*Heliothis obsoletus*, *Autographa gamma*), larve skočibuba (*Agriotes ustulatus*, *A. sputator*, *A. lineatus*), larve gundelja (*Melolontha melolontha*, *Rhizotrogus aequinoctialis*, *Amphimalon solstitialis*).

Preporuke i napomene

ne sme se primenjivati u fazi cvetanja. Ne mešati sa preparatima na bazi alkalne reakcije kao i fungicidima na bazi *Folpeta*, *Mankozebe*, *Kaptana*, *Bakar-Hidroksida*, Bordovske čorbe, kvašljivog sumpora. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Na tretiranim površinama najmanje 14 dana po primeni ne dozvoliti pristup domaćim životinjama.



MBT: 3

KARENCA: 28 dana krompir, jabučasto i koštičavo voće, šećerna repa, 42 dana za duvan i strna žita, 91 dan (tretiranje preko zemljišta), OVP povrće izuzev korenastog, strna žita (tretiranje preko zemljišta)

RADNA KARENCA: 1 dan**MDK(mg/kg):**

JABUKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,5/ SAD: 0,1/ RUS: 0,5

KRUŠKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,5/ SAD: -/ RUS: 0,5

DUNJA: HLORPIRIFOS: SRB: -/ EU: 0,5/ SAD: -/ RUS: 0,5

KAJSIJA: HLORPIRIFOS: SRB: -/ EU: 0,05/ SAD: 0,05/ RUS: 0,5

VIŠNJA: SRB: 0,05/ EU: 0,3/ SAD: 1/ RUS: 0,5

KROMPIR: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: -/ RUS: 0,5

ŠEĆERNA REPA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 1/ RUS: 2,0

STRNA ŽITA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,5/ RUS: 0,5

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA, KRUŠKA, DUNJA	0,1 - 0,15%	zova Na početku obrazovanja prvih kolonija vaši Tretiranje mladih (prvi i drugi) razvojnih stupnjeva gusenica dudovca i gubara Pred cvetanje ili kasnije (posle cvetanja), kada se registruje prisustvo prvih jedinki kruškine buve
TREŠNJA, VIŠNJA, BRESKVA, KAJSIJA, ŠLJIVA	0,15 %	Na početku obrazovanja prvih kolonija vaši
STRNA ŽITA	1,0 - 1,5	Na početku obrazovanja prvih kolonija vaši
KROMPIR	1,5	Tretiranjem larvi od I do III stupnja razvoja krompirove zlatice
ŠEĆERNA REPA	1,5	Na početku obrazovanja prvih kolonija vaši Tretiranjem larvi sovice od I do III stupnja razvoja Na početku pojave imaga mrvice repe
DUVAN	1,5	Na početku obrazovanja prvih kolonija vaši Tretiranjem larvi od I do III stupnja razvoja sovice
STRNA ŽITA, KROMPIR, DUVAN, POVRĆE	6,0 – 8,0	Tretiranjem zemljišta istovremeno sa setvom ili sadnjom u redove (trake) uz obaveznu inkorporaciju

LOBO

Insekticid sa translaminarnom, sistemičnom aktivnošću, Kontaktним i digestivnim delovanjem

pakovanje: 2 g, 20 g, 100 g

Aktivna materija Imidaklopid 700 g/kg**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** insekticid sa sistemičnim, kontaktним i digestivnim delovanjem. Aktivna materija *Imidaklopid* pripada grupi *Neonikotinoida*. Svoju aktivnost ispoljava na nervnom nivou, prouzrokujući inverzibilnu blokadu postsinaptičkih nikotinerгіzних acetilholin receptora. Osnovno toksično delovanje je inhibicija enzima acetilholinesteraze usled čega dolazi do nagomilavanja acetilholina. Brzo se usvaja preko lista i korena. U biljci se kreće bazipetalno, akropetalno i translaminarno i omogućava dugotrajno delovanje.

Spektar delovanja

Zelena lisna vaš jabuke (*Aphis pomi*) u zasadu jabuke i breskvina vaš (*Myzus persicae*) u zasadu breskve i nektarine, u usevu paprike u zatvorenom prostoru.

Preporuke i napomene

zbog moguće ukrštene rezistentnosti za suzbijanje lisnih vaši ne koristiti alternativno preparate iz grupe *Neonikotinoida* (*Tiaklopid*, *Acetamiprid*, *Tiametoksam*...).**Folijarni tretman dozvoljen samo nakon fenofaze cvetanja dva puta sa intervalima između prskanja 10 do 14 dana.**

Preparat se može mešati sa drugim fungicidima i insekticidima ali je poželjno prethodno proveriti kompatibilnost. Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena. Utrošak vode 600 do 1000 l/ha.

**MBT:** 2**KARENCA:** 7 dana**RADNA KARENCA:** 2 dana**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,5/ RUS: 0,5

BRESKVA, NEKTARINA: SRB: 0,5 / EU: 0,5 / SAD: 3,0 / RUS: 0,5

PAPRIKA: SRB: 1,0 / EU: 1,0 / SAD: 1,0 / RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,02 % (2 g u 10 l vode)	Tretirati na početku formiranja kolonija
BRESKVA, NEKTARINA	0,02 %	Tretiranje na početku formiranja kolonija vaši
PAPRIKA (u zatvorenom prostoru)	0,15 – 0,2 %	Tretman na početku formiranja kolonija vaši

MAYOR

Utrobni translaminarni insekticid

pakovanje: 100 g , 1 kg

Aktivna materija Emamektin benzoat 9,5 g/kg**Formulacija** SG – vodorastvorljive granule

Delovanje insekticid čija aktivna materija pripada grupi *Avermektina* koji su polusintetski proizvodi dobijeni fermentacijom iz zemljišne bakterije *Streptomyces avermetilis*. Nekoliko časova nakon unošenja aktivne materije ishranom listom, dolazi do paralize gusenice i prestanka ishrane, a u sledeća 2 do 3 dana dolazi do njihovog uginuća, ali ubrzo nakon ishrane oprskanim lišćem gusenice prestaju da se hrane i ne nanose dalje štete. Ima translaminarno kretanje u listu, a ispoljava transovarialno delovanje (upija se uljusu jaja te larva uginjava progrižanjem ljuske jajeta).

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*)

Preporuke i napomene

preparat se ne sme primenjivati u vreme cvetanja jabuke. U kombinaciji sa mineralnim uljima, preparat se ne sme primenjivati sa fungicidima na bazi *Kaptana* i *Sumpora*. Odlične rezultate ispoljava u blok tretmanu na 10 do 14 dana. Preparat ima dobro sporedno delovanje na minere, grinje i tripse. Ne ispoljava štetno delovanje na pčele, bumbare i druge korisne insekte.

Može se primeniti svim standardnim uređajima za tretiranje sa zemlje (leđne i traktorske prskalice).

Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena. Utrošak 600 do 1000 l/ha vode.

Preparat ima dobro sporedno delovanje na minere, grinje i tripse.

Preparati na bazi iste aktivne materije registrovani su u EU za primenu u usevima povrća – kupus (protiv kupusara), paradajz, paprika (pamukova soвица), a odlikuje ih kratka karenca (3 dana) u ovim usevima.

**MBT:** 2**KARENCA:** 7 dana**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita**MDK(mg/kg):**

SRB 0,02 /EU 0,02 /SAD 0,025/ RUS

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

JABUKA

0, 25 - 0,3%
(25 - 30 g y 10 l vode) +
Nitropol S 0,2%
(20 ml u 10 l vode)Pre ubušivanja gusenice u plodove tj.
pred piljenje gusenica („crna glava“)

MOVENTO 100 SC

Sistemični insekticid sa pretežno digestivnim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Spirotetramat 100 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje aktivna materija iz nove grupe insekticida *Ketoenoli*. Odlikuje je jedinstveno svojstvo dvosmerne sistemčnosti. Naime, primenjen preko lista, *Spirotetramat* se usvaja i ulazi u sprovodni sistem biljke i kreće se i naviše i naniže u biljci. Štetočine koje se hrane sisanjem biljnih sokova unose u svoj organizam aktivnu materiju koja deluje na stvaranje lipida u telu insekata. Na ovaj način, mnogi procesi u razvoju bivaju poremećeni i prekinuti (presvlačenje, polaganje jaja, stvaranje kolonija...) što za posledicu ima uginuće štetnih organizama.

Spektar delovanja

Kruškina buva (*Psylla pyri*) u zasadu kruške, u zasadu jabuke za suzbijanje krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*), u zasadu breskve za suzbijanje dudove štitaste vaši (*Diaspis pentagona*), u usevu paradajza za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*).

Preporuke i napomene

zbog jedinstvenih osobina (dvosmerne sistemčnosti), preparat pruža dugotrajnu zaštitu useva. Zavisno od vremena primene i pritiska štetočine ovaj vremenski period zaštite traje od 7-28 dana.

Movento 100 SC je odličan izbor za suzbijanje skrivenih i teško dostupnih štetočina.

Ne treba ga mešati sa fungicidima na bazi *kaptana*. **Movento 100 SC** je bezbedan za korisne insekte.

U procesu je registracija preparata za suzbijanje crvene voćne grinje (Panonychus ulmi). Preporučena je primena preparata (0,15 – 0,2 %) u vreme masovnog piljenja letnjih jaja crvene voćne grinje, odnosno pojave larvi, tokom vegetacije. Preporučena karenca preparata iznosi 21 dan.



MBT: 2 – kruška, jabuka, breskva; 4 - paradajz

KARENCA: 21 dan - jabuka, kruška, breskva; 23 dana - paradajz

RADNA KARENCA: jedan dan

MDK(mg/kg):

KRUŠKA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 0,7/ RUS: 1,0

JABUKA: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: 0,7/ RUS: 1,0

BRESKVA: SRB: 3,0/ EU: 3,0/ SAD: 4,5/ RUS: 3,0

PARADAJZ: SRB: 2,0/ EU: 2,0/ SAD: 2,5/ RUS: 2,0

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KRUŠKA	0,15 % (15 ml u 10 l vode na 100 m ²)	Tretiranje u vreme pojave prvih larvenih stadijuma štetočine (L ₁ i L ₂)
JABUKA	0,15 %	Tretman na početku formiranja kolonija. Pojava pokretnih formi, odnosno početak migracije sa drveta na zelene delove biljke.
BRESKVA	0,15 %	Tretman kada dođe do pojave prvih pokretnih formi („lutalica“)
PARADAJZ	0,75 (7,5 ml na 100 m ²)	Tretman kada se pojave prve jedinke

NITROPOL S

Akaricid i insekticid mehaničkog delovanja

pakovanje: 200 ml, 1 l, 5 l, 20 l, 200 l

Aktivna materija Parafinsko ulje 98, 8 %**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** akaricid i insekticid koji primenjen u vreme kretanja vegetacije fizički onemogućava respiraciju (razmenu gasova i disanje) svih razvojnih stadijuma grinja i insekata. Za primenu tokom vegetacije (letnji tretmani), pored navedenog delovanja obezbeđuje bolju pokrovnost i prijanjanje sredstava za zaštitu bilja (insekticida i akaricida), te tako poboljšava performanse pesticidnih tretmana.

Spektar delovanja

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*) u zasadu jabuke i obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u zasadu kruške, crna trešnjina lisna vaš (*Myzus cerasi*) u zasadu trešnje i višnje, biljne vaši (*Aphididae*) u zasadu borovnice, kajsije, leske i ribizle

Preporuke i napomene

izbegavati tretiranja biljaka oslabljenih dužom sušom (oslabljeni turgor). Preparat se meša sa preparatima na bazi bakra, a ne sme se mešati sa preparatima na bazi *Kaptana*, *Hlorotalonila* i elementarnog sumpora. Ukoliko se primeni prema uputstvu za upotrebu, preparat nije fitotoksičan za jabuku i krušku. Priprema rastvora za primenu podrazumeva da se u rezervoar prskalice ulije do 1/3 vode, a zatim određenu količinu preparata treba, uz stalno mešanje, preneti u sud u kome se nalazi preostala količina vode. Preparat se primenjuje svim uređajima za tretiranje sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Preporučena količina tečnosti je 1000 l/ ha. Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih. Ne izlupati i bacati u kanalizaciju koncentrat, tečnost od tretiranja i pranja opreme.

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji".

U proceduri je proširenje registracije za suzbijanje biljnih vaši (*Aphididae*) u zasadu kajsije, borovnice, ribizle i leske.

Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja, kod primene za male useve i manje značajne namene (kajsija, leska, borovnica, ribizla) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja, preuzima korisnik sredstva.



MBT: 3, 1 za zimsko tretiranje, a 2 puta u toku vegetacije sa razmakom od 14 dana između dva tretiranja

KARENCA: OVP - zimski tretmani; 21 dan - letnji tretmani

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	1,3 % (0,13 l na 10 litara vode)	Primenjuje se od fenofaze razvoja jabuke 10 po BBCH skali (zimsko tretiranje) i tokom vegetacije po pojavi pokretnih formi crvene voćne grinje (letnje tretiranje)
KRUŠKA		Primenjuje za zimsko tretiranje kruške, neposredno pre odlaganja jaja kruškine buve (<i>C. pyri</i>)
TREŠNJA, VIŠNJA	1,3 %	Tretman od bubrenja pupoljaka do zelenih listića
KAJSIJA		Zimsko tretiranje od kraja bubrenja lisnih pupoljaka do pojave zelenih listića (03 - 0,9 BBCH skale). Letnje tretiranje tokom vegetacije, po pojavi prvih pokretnih formi
LESKA	1,3 %	
BOROVNICA		Zimsko tretiranje, u fazi mirovanja do početka cvetanja (do 57 BBCH skale). Letnje tretiranje tokom vegetacije, po pojavi prvih pokretnih formi
RIBIZLA		

NURELLE D

Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem

pakovanje: 100 ml, 1l, 200l

Aktivna materija Hlorpirifos 500 g/l + Cipermetrin 50 g/l

Formulacija EC - koncentrat za emulziju

Delovanje nesistemični insekticid koji predstavlja kombinaciju dve aktivne materije - Hlorpirifos (grupa Organofosfata, inhibitor holinesteraze) i Cipermetrin (grupa Piretroida), koji remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu. Deluje kontaktno i inhalaciono.

Spektar delovanja

Zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*), crna kruškina vaš (*Anuraphis farfarae*), pepeljasta vaš (*Dysaphis plantaginea*), jabukin smotavac (*Cydia pomonella*), krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), repina pipa (*Bothynoderes punctiventris*), lisna sovica (*Mamestra brassicae*), repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*).

Preporuke i napomene

deluje u širokom temperaturnom rasponu 5-30°C. Može biti fitotoksičan za sortu jabuke Zlatni delišes u uslovima visoke vlažnosti i temperature.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Preparat primenjivati za suzbijanje krompirove zlatice u lokalitetima gde nije utvrđena rezistentnost na piretroide i organofosfate.

Dve komponente aktivne materije mu daju osobinu brzog inicijalnog, kao i produženog rezidualnog delovanja.



MBT: 1 za suzbijanje krompirove zlatice, 2 za ostale namene

KARENCA: 21 dan - krompir; 28 dana - voće, šećerna repa; 42 dana - ostali ratarski usevi; 56 dana - uljana repica

MDK(mg/kg):

JABUKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,01/ RUS: 0,5 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: -/ RUS: -

KRUŠKA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,05/ RUS: 0,5 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: -/ RUS: -

KROMPIR: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,1/ RUS: 2,0 CIPERMETRIN: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: -/ RUS: -

ŠEĆERNA REPA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 1,0/ RUS: 0,05 CIPERMETRIN: SRB: 1,0/ EU: 1,0/ SAD: -/ RUS: -

ULJANA REPICA: HLORPIRIFOS: SRB: 0,05/ EU: 0,05/ SAD: 0,1/ RUS: 0,05 CIPERMETRIN: SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA KRUŠKA	0,075 - 0,1% (7,5 - 10 ml u 10 l vode) 0,1 - 0,15% (10 - 15 ml u 10l vode)	Tretirati na početku formiranja kolonija vaši, Tretirati pre ubušivanja gusenice jabučnog crva (<i>C. pomonella</i>)
KROMPIR	0,5-0,9 (5 - 9 ml na 100 m ²)	Tretirati na početku pojave larvi krompirove zlatice
ŠEĆERNA REPA	1 - 1,5 (10 - 15 ml na 100 m ²)	Tretman na osnovu utvrđene brojnosti i praga štetnosti za sovica i pipu
ULJANA REPICA	0,75 - 1,0	Tretirati na početku pojave imaga

PRINCE

Fungicid sistemičnog delovanja

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Piriproksifen 100 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** insekticid iz grupe juvenilnih hormona koji inhibira rast insekata, sprečava embriogenezu, odnosno inhibira procese metamorfoze i reprodukcije. Posедуje kontaktno i digestivno (želudačno) delovanje, a ako su jaja direktno izložena prskanju, ispoljava i ovoidno dejstvo.

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu jabuke.

Preporuke i napomene

ne dozvoljava transformaciju insekata u sledeći stadijum. Pošto nam je cilj da jaje ne pređe u larvu, treba se fokusirati na primenu neposredno pred polaganje jaja ili na položena jaja starosti do 48 sati. Tada je horion-ljuska jajeta propustljiva i insekticid može prodrati u jaje. Kako ne ispoljava delovanje na imaga tj. odrasle insekte, može se radi ove namene kombinovati sa nekim od insekticida na bazi piretroida (**Cythrín 250 EC**, **Vantex 60 SC** ili **Grom**).

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije, a sme sa preparatima neutralne i slabo kisele reakcije. Tretriranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti na *Piriproksifen* i ukrštene reakcije na jedinjenja sličnog mehanizma delovanja ne primenjivati ga više od 2 puta u istom zasadu, kao i ne koristiti preparate sličnog mehanizma delovanja (agonisti juvenilnog hormona), kao što su insekticidi na bazi *Fenoksikarba*. Preporučena količina tečnosti 600 do 1000 l/ha.

**MBT:2****KARENCA:** 28 dana**MDK(mg/kg):**

SRB: 0,2/ EU: 0,2/ SAD: 0,2/ RUS: 0,2

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

JABUKA

0,075 - 0,1%
(7,5 - 10 ml u 10 l vode)

Na početku polaganja jaja ili na osnovu preporuke PIS

RELDAN 22 EC

Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem

pakovanje:1 l

Aktivna materija Hlorpirifos-metil 220 g/l**Formulacija** EC - koncentrat za emulziju**Delovanje** insekticid na bazi Hlorpirifos-metila, aktivne materije iz grupe organofosfata koji inhibira enzime acetilholinesteraze u ćelijama nervnog sistema insekata

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*)

Preporuke i napomene

prema najnovijoj zakonskoj regulativi u zemljama EU, aktivna materija Hlorpirifos-metil je dozvoljena za primenu u zasadima voća i povrća i ima povoljne eko-toksikološke ocene.

Odlikuje se brzim početnim delovanjem, a produženo delovanje na nadzemnim biljnim delovima zavisi od faktora kao što su temperature i vlažnost vazduha, pH vode u rastvoru...

Ne deluje štetno na korisne insekte – primenjuje se u Integralnoj zaštiti bilja. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

U svetu se preparat **Reldan 22 EC** koristi i za suzbijanje: lisnih vaši (*Aphididae*) na jabuci, zelene lisne vaši jabuke (*Aphis pomi*), pepeljaste vaši jabuke (*Dysaphis plantaginea*), zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) u konc. 0,2-0,25% (200 - 250 ml u 100 l vode); karenca 21 dan; lisnih minera (*Lithocolletis spp.*), breskvinog savijača (*Cydia molesta*) i kruškine buve (*Psylla pyri*) u konc. 0,18 – 0,25%; karenca 21 dan; pepeljastog (*Lobesia botrana*) i žutog groždanog moljca (*Clysia ambiguella*) u vinovoj lozi u konc. 0,2-0,25%; karenca 21 dan; žitne pijavice (*Oulema melanopus*) u pšenici u dozi od 2,5 – 2,75 l/ha (250 – 275 ml u 60 do 80 l vode na 1000 m²), a karenca preparata je 21 dan kupusara (*Pieris brassicae*) u kupusu u dozi od 2,5 l/ha, karenca je 21 dan repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice u dozi od 2,5 l/ha, a karenca preparata je OVP (obezbeđena vremenom primene).

MBT: 3
 KARENCA: 21 dan
 MDK(mg/kg):
 SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: -/ RUS: -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,2 - 0,25 % (20 – 25 ml u 10 l vode)	Pre ubušivanja gusenica smotavca u plodove

SANMITE 20 WP

Akaricid kontaktnog delovanja

pakovanje: 100 g, 500 g

Aktivna materija Piridaben 200 g/kg**Formulacija** WP - kvašljiv prašak**Delovanje** insekticid i akaricid sa kontaktnim delovanjem čija aktivna materija pripada grupi *Piridazinona*. Inhibitor transporta elektrona u mitohondrijama. Brzo deluje i ispoljava rezidualnu aktivnost. Aktivan prema svim razvojnim fazama, a posebno za larve i nimfe.

Spektar delovanja

Crveni pauk (*Panonychus ulmi*) i obična grinja (*Tetranychus urticae*) u zasadima jabuke i vinove loze.

Preporuke i napomene

letnji akaricid najbolje deluje na temperaturama od 25-300C. Brzo inicijalno delovanje na sve pokretne stadijume. Ako su prisutni svi stadijumi i velika populacija, ponoviti tretiranje na 7 dana.Zbog moguće ukrštene rezistentnosti, ne sme se alternativno primenjivati sa akaricidima sličnog mehanizma delovanja (*Fenproksimat*, *Tebufenprid*, *Piridaben*). Jako otrovan za vodene organizme. Sprečiti dospevanje preparata u vode i kanalizacionu mrežu.Nissan Chemical Industries, Ltd.
TOKYO, JAPAN**MBT:** 2**KARENCA:** 35 dana - vinova loza; jabuka**MDK(mg/kg):**

VINOVA LOZA: SRB: 0,5 (S) – 1,0 (V)*/ EU: 0,5 (S) – 1,0 (V)/ SAD: 1,5/ RUS: -

JABUKA: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,5/ RUS: 0,2

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VINOVA LOZA	0,05 - 0,07 %	U svim razvojnim fazama u zavisnosti od intenziteta pojave
JABUKA	0,05 % (5 g u 10 l)	

TEPPEKI 500 WG

Selektivni kontaktno-sistemični insekticid - aficid

pakovanje: 14 g, 140 g, 2 kg

Aktivna materija Flonikamid 50 %**Formulacija** WG - vodorastvorljive granule**Delovanje** insekticid-aficid iz grupe *Piridinkarboksamida* sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Jedinstveni način delovanja onemogućava stvaranje ukrštene rezistencije sa insekticidima za iste namene. U tretiranoj biljci kreće se akropetalno i translaminarno. Deluje kontaktno i želudačno već nakon 1 sata od usvajanja, a smrt nastupa nakon 2 do 5 dana u zavisnosti od izglednijanja štetočine.

Spektar delovanja

Lisna vaš (*Aphididae*), zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*) i krvava vaš (*Eriosoma lanigerum*) u zasadu jabuke, kao i lisne vaši (*Aphididae*) u usevima paradajza, krastavca i paprike.

Preporuke i napomene

preparat **Teppeki 500 WG** odlikuje duga perzistentnost na biljkama (14 do 21 dan) što omogućava punu zaštitu tokom cvetanja ako se primeni pre cvetanja. Takođe, karakterišu ga odlične toksikološke i ekotoksikološke osobine. Ne predstavlja opasnost za korisnike, za podzemne vode, ne predstavlja rizik za vodene organizme, pčele, ptice, ribe niti populacije prirodnih neprijatelja lisnih vaši, te nije razvrstan u grupe otrova. Zbog navedenog se odlično uklapa u programe integralne zaštite bilja. U zemljama EU **Teppeki 500 WG** prestavlja nezamenjivo rešenje u suzbijanju bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u plasteničkoj i stakleničkoj proizvodnji i to u drip irigaciji nakon presađivanja u dozi od 160 do 200 g/ha.

U zemljama EU preparat je registrovan za primenu u breskvi, šljivi, kruški, dinji, krompiru, kukuruzu, ruži.

**MBT:** Jabuka 2, paradajz, krastavac, paprika 3**KARENCA:** 1 dan - paradajz i krastavac; 5 dana - paprika; 21 dan - jabuka**MDK(mg/kg):**

JABUKA: SRB: 0,3/ EU: 0,3/ SAD: 0,2/ RUS: -

PAPRIKA: SRB: 03/ EU: 0,3/ SAD: 0,4/ RUS: -

PARADAJZ: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 0,4/RUS: -

KRSTAVAC: SRB: 0,5/ EU: 0,5/ SAD: 1,5/ RUS: -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	0,08 - 0,14 % (1,2 - 1,4 g na 10 l vode)	Po prelasku praga štetnosti, na početku formiranja kolonija, pre cvetanja
PARADAJZ KRSTAVAC	0,06 - 0,1 (1,2 - 1,4 g/100 m ²)	Na početku formiranja kolonije vaši
PAPRIKA	0,12 - 0,14 (1,2 - 1,4 g/100 m ²)	Na početku formiranja kolonije vaši

VANTEX 60 CS

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

pakovanje: 50 ml, 1 l

Aktivna materija Gama-cihalotrin 60 g/l**Formulacija** CS - suspenzija kapsula**Delovanje** insekticid poslednje generacije iz grupe *Piretroidi* sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe, inhibira protok natrijumovih jona kroz nervne membrane. Kontaktno i digestivno delovanje sa izraženim "knock-down" efektom.

Spektar delovanja

Žitna pijavica (*Lema melanopus*), jabukin smotavac (*Carpocapsa pomonella*), zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*), groždani moljac (*Lobesia botrana*), gusenica kupusara (*Pieris brassicae*), larve vaši kupusa (*Brevicoryne brassicae*).

Preporuke i napomene

kompatibilan je sa većinom fungicida i insekticida ali se ne sme mešati sa Bordovskom čorbom i alkalnim preparatima.

Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti insekata i ukrštene rezistencije, ne primenjivati ga alternativno sa preparatima iz grupe piretroidi.

Izuzetno povoljan odnos doza primene/ efikasnost preparata/cena.

**MBT:** 2**KARENCA:** 35 dana - žitarice; 14 dana - jabuka, kupus; 21 dan - vinova loza**MDK(mg/kg):**

STRNA ŽITA: SRB: -/ EU: -/ SAD: 0,05/ RUS: -

JABUKA: SRB: -/ EU: -/ SAD: 0,3/ RUS: -

VINOVA LOZA: SRB: -/ EU: -/ SAD: 0,01/ RUS: -

KUPUS: SRB: -/ EU: -/ SAD: 0,04/ RUS: -

Usev / zasad**Količina primene (l/kg/ha)****Vreme primene**

ŽITARICE

0,05 - 0,06

JABUKA

0,004 - 0,005 %
(40 - 50 ml/1000 l vode)

VINOVA LOZA

0,004 - 0,006 %
(40 - 60 ml/1000 l vode)

KUPUS

0,05 - 0,07

Po pojavi štetočina

VERIMARK

Sistemični, kontaktni i utrobni insekticid

pakovanje: 500 ml

Aktivna materija Cijantraniliprol – Cyazapir 200 g/l**Formulacija** SC – koncentrovana suspenzija**Delovanje** aktivna materija iz grupe antranilnih Diamida (IRAC grupa 28) i prva koja suzbija veliki broj štetnih insekata. Novi način delovanja - na receptore rianodina što oštećuje funkcije mišića stimulišući otpuštanje kalcijuma iz mišića štetnog insekta. Novi način delovanja dovodi do brzog prestanka ishrane štetočina u kritičnim fazama razvoja biljaka, parališu se i umiru u roku od 1 do 3 dana. Posедуje ovcidno i larvicidno delovanje. Idealan izbor za početak programa integralne zaštite bilja i održive poljoprivrede

Spektar delovanja

kupusna muva (*Delia radicum*) u usevu kupusa, kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), duvanov trips (*Thrips tabaci*) u usevu paprike

Preporuke i napomene

Preparat **Verimark** je malo pokretan u zemljištu, a optimalni pH u rezervoaru za primenu je 5 – 6. Preporuka je da se prilikom primene neprestano meša rastvor u rezervoaru. Zbog slabe pokretljivosti u zemljištu, idealno je da su kapaljke neposredno pored biljaka ili da je rastojanje ne veće od 10 cm između biljke i najbliže kapaljke. Najbolji rezultati postižu se kad se **Verimark** primeni na samom početku navodnjavanja, nakon čega sistem za navodnjavanje isprati sa količinom vode koja je najmanje 3 puta veća od količine vode korišćene pri primeni.

Češćim navodnjavanjem poboljšava se dostupnost preparata biljkama. Međutim u peskovitim zemljištima može se javiti rizik od udaljavanja od korena, ukoliko se pretera sa navodnjavanjem.

Prvi efekti suzbijanja štetočina za 2-7 dana.

Kod kupusa, za aplikaciju pred rasadivanje, preporučena količina je 15 ml proizvoda na 1000 biljaka rasada, vodeći računa da sav rasad bude tretiran. U svakom slučaju ne prelazite 15 ml/1000 biljaka i maksimalnu količinu od 600 ml proizvoda po hektaru.

Kod paprike, proizvod treba primeniti u prvoj trećini ciklusa navodnjavanja u sistemu "kap po kap".

U zemljama EU, preparat **Verimark** je registrovan i primenjuje se u usevima biljaka iz fam. Cucurbitaceae (krastavac, tikva, tikvica, dinja, lubenica), usevima paradajza, salate i u zasadu jagode.**FMC****MBT:** 2
KARENCA: OVP – kupus; 1 dan - paprika
Radna karenca: 1 dan
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUPUS	0,375 – 0,60	Primena kroz sistem za fertigaciju u periodu od razvijenog drugog pravog lista do 6. lista (faze BBCH12 - BBCH15 skale), u periodu Mart – Septembar u zavisnosti od vremena proizvodnje
PAPRIKA (na otvorenom)	0,375	Primena kroz sistem od faze razvijen drugi pravi list na glavnom stablu do faze pune zrelosti (faza BBCH 12-89 skale), odnosno u period Mart – Oktobar

BELEŠKE

A series of horizontal dashed red lines for writing notes.



152 VYDATE® 10L

Nematocidi

30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

VYDATE® 10L

Nematocid i insekticid sa kontaktним i sistemičnim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Oksamil 100 g/l**Formulacija** SL – koncentrovani rastvor**Delovanje** aktivna materija pripada grupi *Oksimkarbamata*, deluje inhibirajući holinesterazu. Apsorbuje se korenom i kreće akropetalno u biljci. Sprečava razvoj jaja i piljenje štetnih insekata, kretanje i orijentaciju nematode ka korenu, kao i prodor nematode u korenov sistem.

Spektar delovanja

Slobodnoživičue i cistolike nematode (*Meloidogynae spp.*, *Globodera spp.*, *Heterodera spp.*), bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*)

Preporuke i napomene

preparat **Vydate 10L** se primenjuje isključivo sam kroz zatvorene sisteme za navodnjavanje (kap po kap) uz utrošak 1 – 2 l/m² tečnosti. Sistem treba da ima rezervoar u kome se nalazi **Vydate 10L** i iz koga se pomoću Venturijeve cevi pripremljeni rastvor kreće kroz sistem za navodnjavanje. Sistem treba da obezbedi ravnomeran protok bez "propuštanja" rastvora na nepredviđenim mestima, a treba ga primeniti uz dovoljnu količinu vode kako bi se obezbedila kvalitetna distribucija preparata po celoj površini.

Postupak primene:

1. Primeniti 60% od predviđene količine vode da se navlaži zona korena
2. Uvesti u sistem predviđenu količinu **Vydate 10L** sa 20% vode
3. Preostalu količinu vode (20%) primeniti da bi se ceo sistem isprao i **Vydate 10L** rasporedio u zoni korena

Bolje delovanje Vydate 10L ispoljava se ako je preparat rastvoren u vodi koja ima kiselu reakciju (pH 4,5 - 5,5). Ukoliko je pH vode viši, u rezervoar se može dodati **FitoFert pH Green** u dozi od 100 - 500 g/m³ (doza zavisi od izmerene vrednosti pH vode).

Folijarna primena i tretiranje iz vazduhoplova nisu dozvoljeni.

**MBT:** 1 - krastavac; 2 - paprika**KARENCA:** 35 dana - paprika; 50 dana - krastavac**MDK(mg/kg):**

PAPRIKA – SRB 0,02/ EU 0,01/SAD 2,0/ RUS

KRSTAVAC - SRB 0,02/ EU 0,01/SAD 2,0/ RUS

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

PAPRIKA

10,0
(100 ml na 10 m²)Jedan tretman odmah nakon rasanjanja ili
dva tretmana u intervalu 10 do 14 dana nakon rasanjanja
(od faze 11 BBCH skale)

KRSTAVAC



156 DEFENDER

157 SEMENAZOL

Sredstva za tretiranje semena

30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

DEFENDER

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

pakovanje: 1l, 5 l, 10 l

Aktivna materija Tebukonazol 60 g/l

Formulacija FS - koncentrovana suspenzija za tretiranje semena

Delovanje sistemik čija aktivna materija pripada grupi *Triazola*. Inhibira procese demetilacije, odnosno sintezu ergosterola (demetilacija u C-14) u ćelijama gljive te sprečava njihov razvoj.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj glavnice pšenice (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i prouzrokovatelj otkrivene gari pšenice (*Ustilago tritici*)

Preporuke i napomene

može se mešati sa insekticidima i fungicidima koji su formulisani kao tečne suspenzije za tretiranje semena i koji su neutralne reakcije. Ne sme se mešati sa koncentrovanim rastvorima (SL) i preparatima koji sadrže organske rastvarače – najčešće su koncentracije za emulzije (EC). Tretirano seme ne koristiti za ishranu ljudi, riba, ptica i drugih domaćih i divljih životinja. Tretirano seme ne ostavljati na površini zemlje.

Tretirano seme ne ostavljati otkriveno na površini zemlje, već ga deponovati u tlo.



MBT: OVP

KARENCA: OVP

MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

PŠENICA
(ozima i jara)

50 ml na 100 kg semena
(uz dodatak 500 do 700 ml vode)

Nanositi se najranije tri meseca pre setve na suvo i kalibrirano seme (faza 00 BBCH skala), visoke klijavosti koje prethodno nije tretirano drugim sredstvima za tretiranje semena

SEMENAZOL

SISTEMIČNI FUNGICID SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I ERADIKATIVNIM DELOVANJEM ZA SUZBIJANJE PROUZROKOVAČA BOLESTI SEMENA

pakovanje: 5 l

Aktivna materija Difenokonazol 30 g/l

Formulacija FS - koncentrovana suspenzija za tretiranje semena

Delovanje sistemik čija aktivna materija pripada grupi *Triazola*. Inhibira procese demetilacije, odnosno sintezu ergosterola u ćelijama gljive te sprečava njihov razvoj.

Spektar delovanja

Prouzrokovatelj glavnice *Tilletia* spp. (*T. tritici*, *T. laevis*, *T. contraversa*), prouzrokovatelj otkrivene gari (*Ustilago tritici*), prouzrokovatelj sive pegavosti lista i klasa (*Septoria nodorum*)

Preporuke i napomene

Seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi i životinja, a tokom setve ne sme ostati na površini zemlje. Prilikom tretiranja semena i tokom setve tretiranim semenom treba sprečiti kontaminaciju vodenih tokova.

Može se mešati sa svim sredstvima za tretiranje semena istog tipa formulacije.



MBT: OVP
KARENCA: OVP
MDK(mg/kg): 0,05

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PŠENICA (ozima i jara)	200 ml na 100 kg semena (uz dodatak 200 do 400 ml vode)	U procesu dorade semena



162 CERONE

Regulatori rasta



30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

CERONE

Regulator rasta

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Etefon 480 g/l**Formulacija** SL – koncentrovani rastvor

Delovanje aktivna materija *Etefon* u tretiranim biljkama prelazi u novi hemijski oblik – *Etilen*. *Etilen* spada u prirodne biljne hormone, i kao takav, uključen je u razne fiziološke procese, najčešće kontrolu vegetativnog rasta sprečavajući stvaranje i prenos drugog hormona, auksina. U zavisnosti od ravnoteže ova dva hormona, zavisice i „odgovor“ tretirane biljke. U slučaju strnih žita to je povećanje otpornosti na poleganje kroz skraćenje i ojačavanje stabljike do koga dolazi skraćivanjem internodija sa jedne, a podsticajem stvaranja celuloze i lignina sa druge strane te promene orijentacije mikrovlakana u ćelijskom zidu čime se smanjuje izduživanje zidova.

Preporuke i napomene

koristi se u usevu pšenice i ječma, radi smanjenja visine stabla i povećanja otpornosti useva na poleganje do koga dolazi usled loših vremenskih uslova, preteranog dubrenja azotom, sortne osetljivosti i sl. Najbolji rezultat se postiže primenom u trenutku intenzivnog rasta gajene biljke, a pre poleganja uz utrošak 200 do 400 l/ha tečnosti.

lako može da se meša sa mnogim sredstvima za zaštitu bilja, preporuka je da se pre kombinovanja napravi proba mešanja kojom će se potvrditi fizička kompatibilnost proizvoda. Mogući partneri su **Decis** ili **Cythrín** od insekticida i **Prosaro** od fungicida.

Odložiti primenu preparata kada je usev ozbiljno oštećen delovanjem štetočina, bolesti ili herbicida, kao i tokom hladnog vremena ili perioda sa pojavom noćnih mrazeva. primenjuje se u uređajima za vlažno tretiranje semena strnih žita. Pre mešanja sa drugim preparatima potrebno je proveriti kompatibilnost između preparata. Seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi i životinja, a tokom setve ne sme ostati na površini zemlje. Pre postupka tretiranja semena, preparat pomešati sa 700 ml vode.



MBT: 1
KARENCA: OVP
RADNA KARENCA: 1 dan
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
PŠENICA	0,75 – 1,0 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m ²)	Tretman od početka vlatanja do pojave zastavičara pšenice (faza porasta BBCH 31-39)
JEČAM		Tretman od pojave drugog kolenca pa do otvaranja rukavca zastavičara, tj. sa pojavom prvog osja (faza porasta BBCH 32-47)



166 CARPOVIRUSINE EVO 2

167 LEPINOX PLUS

168 NATURALIS BIOGARD

169 TALOCUPER

Biozaštita

30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

CARPOVIRUSINE EVO 2

Bioinsekticid

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Virus granuloze jabukovog smotavca (CmGV) 1013 virusnih čestica /I, *Cydia pomonella Granulosis Virus* (CpGV); rod *Granulovirus*; Familija: *Baculoviridae*; izolat: *Mexican isolate (CpGV – M)*

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija

Delovanje Virus granuloze jabukovog smotavca - Cp GV (*Cydia pomonella Granulovirus*) je prirodni neprijatelj jabukinog smotavca prvi puta izolovan u Meksiku 1962. god. Proizvod je nastao saradnjom kompanije Arysta LifeScience s francuskim Nacionalnim institutom za istraživanja u poljoprivredi. Deluje tako što virusne granule koje su progutane od novorođene larve se hidrolizuju u larvi i virus ulazi u probavni sistem. Virusi se razmnožavaju u crevnom epitelu. Početno delovanje virusa uzrokuje da se larve ubrzo prestaju raniti i larva umire od trovanja.

Spektar delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*).

Preporuke i napomene

proizvod se koristi u sklopu integralne zaštite. Upotrebljen u povoljnim uslovima omogućuje vrlo efikasnu kontrolu suzbijanja mladih larvi na voću (jabuka, kruška) i jednako tako može dovesti do smanjenja populacije jabukinog smotavca *Cydia pomonella*. **Carpovirusine EVO 2** je poželjno koristiti u stadijumu mladih larvi jabučnog smotavca pre nego što one prodru u voće, u skladu s preporukama IPS za određeno područje. U toku godine na istoj površini preparat **Carpovirusine EVO 2** se može primeniti deset puta. Razmak između dve primene iznosi 10-12 dana bez obzira na broj sunčanih dana, odnosno izloženosti stabla suncu. Razmak između dve primene može biti i kraći u slučaju da padne 45 mm kiše pa je potrebno ponoviti tretiranje zbog spiranja sredstva. **Carpovirusine EVO 2** se može koristiti na svim generacijama jabučnog smotavca. Ograničiti upotrebu na maksimalno dve uzastopne generacije. **Carpovirusine EVO 2** je kompatibilan s većinom fungicida, aficida i sintetičkih akaricida. Proizvod se ne sme mešati sa sumporom i alkalnim jedinjenjima. Mešanje proizvoda može dovesti do rizika po zdravlje i okolinu te je stoga potrebno prethodno konsultovati stručno lice, odnosno distributera. **Carpovirusine EVO 2** se može skladištiti tokom dužeg vremena u zamrzivaču (-18 °C) najmanje dve godine od datuma proizvodnje otisnutog na pakovanju. Preparat se može zamrzavati u više navrata. Izvan zamrzivača, **Carpovirusine EVO 2** se može čuvati 8 meseci u frižideru-hladnjaku ili u hladnoj prostoriji (+4 °C), ili 1 mesec na sobnoj temperaturi koja ne prelazi 25 °C. **Carpovirusine EVO 2** je potrebno odmrznuti najkasnije jedan dan pre tretiranja. Odmrzavanje se obavezno mora odvijati na sobnoj temperaturi. Pre upotrebe, preparat dobro promućkati. Ostaviti netretirani pojas minimalne širine 5m. Utrošak vode je 1000 l/ha (odnosno 10 litara na 100 m²).



MBT: 10
KARENCA: 3 dana
RADNA KARENCA: 6 sati
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

JABUKA

1,0

Tretirati pre početka ubušivanja gusenica u plodove.
 Stadijum primene: BBCH 71 – 85.
 Za pravovremenu primenu treba pratiti let leptira

LEPINOX PLUS

BIOINSEKTICID

pakovanje: 1 kg

Aktivna materija *Providni kristalni protein – protoksini sa insekticidnim delovanjem, koji je proizvod bakterije Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (soj EG 2348)*

Formulacija WP – kvašljivi prašak

Delovanje Gram-pozitivna bakterija *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* (soj EG 2348) je prirodno prisutna u zemljištu. Tokom sporulacije proizvodi prozirni kristalni protein, aktivni sastojak formulisanih proizvoda. Jednom kada ciljana štetočina (gusenica) unese kristalne proteine koji se aktiviraju u srednjem crevu, odmah prestaje sa ishranom, a uginjava nakon dva dana.

Spektar delovanja

Pamukova (kukuruzna) sofica (*Helicoverpa armigera*).

Preporuke i napomene

proizvod **Lepinox Plus** na bazi *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* soj EG 2348 je napravljen korišćenjem naprednih tehnika molekularne biologije kroz proces transkonjugacije. Ovaj Bt soj proizvodi različite Cri toksine (Cri 1AA, 1AC, i 2a toksin), koji su odgovorni za aktivnosti insekticida i iskazuju poboljšanu efikasnost *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* protiv specifičnih ciljanih insekata iz familije *Lepidoptera*.

Preparat **Lepinox Plus** se može mešati sa većinom insekticida, akaricida, fungicida ili ađuvanata, ali se preporučuje da se prethodno testira fizička kompatibilnost mešanjem malih količina preparata. Vrednost pH rastvora ne bi trebalo da pređe 8,0.

Ne primenjivati u kombinaciji sa fungicidima na bazi *Hlorotalonila*, *Kaptana*, uljnim ili alkalnim preparatima kao što je Bordovska čorba i nekim folijarnim đubrivima koja mu mogu smanjiti efikasnost. Rizik za pčele i ostale korisne artropode se ocenjuje kao zanemarljiv. Preparat **Lepinox Plus** odličnu efikasnost ispoljava primenjen u dva tretiranja u intervalu od 7 dana uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha.

U zemljama EU, preparat **Lepinox Plus** je veoma efikasan i u kontroli štetočina kao što su: breskvin smotavac (*Cydia molesta*), i breskvin moljac (*Anarsia lineatella*) u zasadu breskve, odnosno šljivin smotavac (*Cydia funebrana*) u zasadu šljive..

Istraživanja u Italiji sprovedena 2011. godine, pokazala su izuzetnu efikasnost preparata **Lepinox Plus** u suzbijanju južnoameričkog moljca paradajza (*Tuta absoluta*) te je uključen u redovne programe zaštite od ove štetočine.

Preporučena količina primene preparata kako u gore navedenim voćnim zasadima, tako i u paradajzu je 1,0 kg/ha.

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji"



MBT: 3
KARENCA: -
RADNA KARENCA: do sušenja depozita
MDK(mg/kg):-

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
KUKURUZ PARADAJZ	0,75 – 1,0	Za vreme polaganja jaja, pre piljenja larvi i na početku piljenja larvi

NATURALIS BIOGARD

Bioinsekticid i akaricid sa kontaktnim delovanjem

pakovanje: 1 l

Aktivna materija Žive spore soja ATCC 74040 entomopatogene gljivice *Beauveria bassiana* ne manje od 2.3×10^7 spora/ml u 100 g preparata

Formulacija SC – koncentrovana suspenzija spora u biljnom ulju

Delovanje spore *Beauveria bassiana* deluju kontaktno, nanete na telo insekta. Konidije gljivice kličaju stvarajući hife koje prodiru kroz kutikulu i šire se u telu insekta. Visoka vlažnost vazduha (veća od 50%) i slobodna voda pogoduju daljem širenju ali konidije *Beauveria bassiana* su invazivne u svim režimima vlažnosti. Infekcija može biti ostvarena u roku od 24 do 48 sati u zavisnosti od temperature (u rasponu od 1° do 37°C, a optimum na 2° do 27°C). Ako je insekt u fazi preobražaja (presvlačenja), proces infekcije se prekida. Micelija nastavlja da se širi hraneći se domaćinom odnosno njegovim hranljivim sastojcima. Širenje gljivice unutar domaćina prouzrokuje smrt insekta u roku od 3 do 5 dana. Nakon uginuća insekta nove konidije nastavljaju da se hrane ostacima insekta. Međutim, temperatura i vlažnost imaju uticaja na sporulaciju *Beauveria bassiana*, a time i na prenos gljivice na druge insekte. Soj ATCC 74040 entomopatogene gljivice *Beauveria bassiana* ne proizvodi nikakve toksine jer zaraženi domaćin umire od dehidracije i/ili nedostatka hranljivih materija.

Spektar delovanja

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*).

Preporuke i napomene

preparat **Naturalis Biogard** se može koristiti u organskoj proizvodnji zajedno sa insekticidima na bazi parafinskog ulja, kao i u integralnoj proizvodnji.

Naturalis Biogard se može primenjivati svom konvencionalnom opremom za tretiranje sredstvima za zaštitu bilja uz količine vode koje obezbeđuju temeljnu pokrivenost napadnutih biljaka. Tretmane treba izvoditi izjutra ili tokom večeri kada je aktivnost imaga manja, odnosno smanjen je njihov let, a relativna vlažnost vazduha niža.

Preparat **Naturalis Biogard** treba primenjivati pri nižoj brojnosti kada i štete još nisu vidljive. U zavisnosti od nivoa zaraze i vremenskih uslova primenjuju se 3 do 5 tretmana. U slučaju potrebe tretmane treba ponavljati u razmacima od 5 do 7 dana. Ako nakon aplikacije uslede padavine, tretman treba ponoviti. Pre pripreme rastvora, rezervoar prskalice mora biti detaljno opran kako ne bi sadržavao ostatke fungicida iz prethodnih tretmana. Preparat se priprema za primenu tako što se pre upotrebe pakovanje dobro promućka a zatim ulije u rezervoar koji je napunjen 1/2 vode, i dopuni rezervoar uz stalno mešanje pripremljenog rastvora. Prilikom tretmana ne primenjivati kroz rasprskivače koji imaju filtere manje od 25 mikrona. Ne primenjivati rastvor kroz sisteme za navodnjavanje. Preporučena količina vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Tretiranje iz vazduha nije dozvoljeno.

Prema standardima dobre poljoprivredne prakse u integralnoj i organskoj proizvodnji u zemljama EU preparat **Naturalis Biogard** se koristi za suzbijanje bele leptiraste vaši tripsa, crvene voćne grinje, lisnih vaši i žičnjaka u usevima paradajza, paprike, lubenice, krastavca, tikve, salate, šargarepe, krompira, tripsa, vaši i crvenog voćnog pauka u jagodi, malini i kupini, tripsa i trešnjine muve u višnji i trešnji, tripsa i mediteranske voćne muve u zasadu breskve, nektarine, kajsije, šljive, jabuke, kruškine buve u krušci, vaši, minera i voćne muve u dunji, vinovoj lozi, leski, kestenu, maslini, citrusima, ukrasnom bilju, i tripsa u lekovitom bilju (bosiljak) u dozama od 0,75 do 1,5 l/ha.

Preparat skladištiti na suvom i hladnom mestu van domašaja sunčeve svetlosti. Optimalna temperatura za čuvanje 4 do 5°C. Ne bi trebalo skladištiti na temperaturama višim od 15°C, a maksimalna temperatura skladištenja 27°C.

Preparat se nalazi na "Lista registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta i sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji"



MBT: 4
KARENCA: -
RADNA KARENCA: -
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUKA	1,5 (10 – 15 ml na 100 m ²)	Prvi tretman nakon pojave prvih pokretnih formi, drugi tretman nakon 3 do 4 dana. Po potrebi izvesti još jedan do dva tretmana u roku od 7 dana.

TALOCUPER

Sistemični nutritijent, fungicid i baktericid sa preventivnim i kurativnim Efektom

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Neorgansko đubrivo sa mikroelementom Bakar (Cu) 5 %

Formulacija rastvor

Delovanje molekul organo-bakarnog kompleksa sa dvostrukim delovanjem koje se iskazuje u stvaranju depozita preko kutikule ali i razmeštaja jona bakarnog kompleksa između kutikule i epidermalnih ćelija. Sadrži specifične penetrirajuće agense. Ispoljava preventivno i kurativno delovanje.

Spektar delovanja

Fitopatogene gljive i bakterije iz rodova: *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Alternaria*, *Armillaria*, *Rosellinia*, *Clavibacter michiganensis*, *Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas campestris*, *Erwinia carotovora*....

Preporuke i napomene

broj tretmana zavisi od "pritiska" patogena, odnosno tretmane obavljati svakih 15-ak dana u vreme perioda visokog rizika od infekcije i širenja oboljenja, a posebno u uslovima visoke vlažnosti vazduha. Visoko efikasan u niskoj koncentraciji. Izuzetna stabilnost u zemljištu.

Otporan prema razgradnji u zemljištu.

Usaglašen sa novom EU regulativom u pogledu očuvanja životne okoline zbog niske koncentracije primene.

Ne može se mešati sa pesticidima kao ni sa proizvodima jako kisele ili jako alkalne reakcije.



MBT: -
KARENCA: -
RADNA KARENCA: -
MDK(mg/kg): -

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
VOĆE POVRĆE VINOVA LOZA CITRUSI	Folijarno - 0,15-0,2% (15-20 ml u 10 l vode) Navodnjavanje - 2 – 6,0 l/ha (20 – 60 ml na 100 m ²)	Primena u ranim vegetativnim i generativnim fazama



174 IMOX

175 PALLAS ADJUVANT

176 SMARTWET

177 TREND® 90

178 VIN FILM

Pomoćna sredstva

30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

IMOX

Okvašivač

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija *Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l***Formulacija** SL – koncentrovani rastvor**Delovanje** nejonizujući okvašivač koji smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine i distribuciju herbicida po tretiranoj površini.

Preporuke i napomene

može se mešati sa sv i m herbicidima iz grupe *Sulfonil uree*. Preparat se primenjuje folijarno, prskanjem uz utrošak 200 do 400 litara tečnosti po hektaru.

Dodaje se u rezervoar prskalice nakon rastvaranja herbicida, a u slučaju pripreme mešavine više herbicida, dodaje se poslednji. Preparat nije fitotoksičan i ne potpomaže fitotoksičnost herbicida sa kojim se primenjuje.

**MBT:** usklađen sa preparatom uz koji se koristi**KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**RADNA KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**PLODORED:** usklađen sa preparatom uz koji se koristi**MDK(mg/kg):****Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

KUKURUZ

0, 1%
(10 ml u 10 l vode)

U vreme primene odabranog herbicida

PALLAS ADJUVANT

Adjuvant - okvašivač

pakovanje: 500 ml, 1 l

Aktivna materija Alkilfenol alkoksilat 1.020 g/l**Formulacija** rastvor**Delovanje** deluje tako što smanjuje površinski napon vode i na taj način poboljšava kvašenje lisne površine korova i bolju distribuciju herbicida na tretiranoj površini. Takođe se smanjuje rastur kapljica tečnosti za prskanje i uvećava otpornost na spiranje kišom.

Preporuke i napomene

u skladu sa područjem primene herbicida **Pallas 75 WG** sa kojim se primenjuje **Pallas Adjuvant** je okvašivač, nije sredstvo za zaštitu bilja i ne suzbija nijednu bolest, štetočinu niti korov. Ne prskati uz vetar, kao i pri visokim temperaturama ili jakoj osunčanosti. Ne primenjivati u usevima oslabljenim od nepovoljnih klimatskih uslova, nedostatka hraniva, napada štetočina ili oštećenog korena. **Pallas 75 WG + Pallas Adjuvant** se primenjuje leđnim i traktorskim prskalicama (200 do 400 l/ha vode), koje moraju biti tehnički ispravne i pravilno kalibrirane u skladu sa proizvođačkom specifikacijom, takoštoserezervoarprskaliceispuni do pola čistom vodom uz neprestano mešanje, a zatim dodati potrebnu količinu herbicida **Pallas 75 WG**, a zatim odgovarajuću količinu **Pallas Adjuvant** i dosuti vodu do vrha prskalice uz stalno mešanje.

Pallas Adjuvant nije fitotoksičan i ne prouzrokuje nikakvo nepoželjno sporedno delovanje ako se primenjuje striktno u skladu sa zvaničnom registracijom herbicida sa kojim se zajedno koristi.

Pallas Adjuvant se može mešati sa svim herbicidima koji su registrovani za primenu u kombinaciji sa površinski aktivnim materijama (surfaktanti) za registrovane namene i količine primene.

**MBT:** usklađen sa preparatom uz koji se koristi**KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**RADNA KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**PLODORED:** usklađen sa preparatom uz koji se koristi**MDK(mg/kg):****Usev / zasad****Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**PŠENICA,
RAŽ,
TRITIKALE

0,5

U vreme primene herbicida Pallas 75 WG

SMARTWET

Okvašivač

pakovanje: 100 ml, 1l

Aktivna materija Polialkilenoksid-heptametiltrisiloksan 944 g/l**Formulacija** SL – koncentrovani rastvor**Delovanje** smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje tretirane površine i bolju distribuciju primenjenog sredstva po tretiranoj površini

Preporuke i napomene

Sredstvo se dodaje u rezervoar prskalice – atomizera nakon unošenja i rastvaranja insekticida.
Zabranjena je primena okvašivača u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.



MBT: u skladu sa insekticidima sa kojima se koristi
KARENCA: u skladu sa insekticidima sa kojima se koristi
RADNA KARENCA: u skladu sa insekticidima sa kojima se koristi
PLODORED: usklađen sa preparatom uz koji se koristi
MDK(mg/kg): usklađen sa preparatom uz koji se koristi

Usev / zasad**Količina primene (l-kg/ha)****Vreme primene**

Usevi/zasadi

0,03 %
(0,3 l/ha)

Uz insekticide koji se primenjuju

TREND[®] 90

Okvašivač

pakovanje: 100 ml, 1 l

Aktivna materija Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l**Formulacija** SL – koncentrovani rastvor**Delovanje** nejonizujući okvašivač koji smanjuje površinski napon vode između kapi i lista, poboljšava kvašenje lisne površine i distribuciju herbicida po tretiranoj površini, kao i prodiranje kroz list

Spektar delovanja

Primenjuje se na biljnim vrstama u kojima se primenjuje i herbicid sa kojim se koristi.

Preporuke i napomene

može se mešati sa svim herbicidima iz grupe *Sulfoniluree*. Preparat se primenjuje folijarno, prskanjem uz utrošak 200 do 400 litara tečnosti po hektaru.Dodaje se u rezervoar prskalice nakon rastvaranja herbicida, a u slučaju pripreme mešavine više herbicida, **Trend 90 uvek se dodaje poslednji.**

Preparat nije fitotoksičan i ne potpomaže fitotoksičnost herbicida sa kojim se primenjuje.

**MBT:** u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi (jednom ili dva puta u split aplikaciji)**KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**RADNA KARENCA:** usklađena sa preparatom uz koji se koristi**PLODORED:** usklađen sa preparatom uz koji se koristi**MDK(mg/kg):** -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

Uz herbicide:

Harmony 75 WG, Laren Max PX,
Principal Plus, Express 50 SX,
Cordus 75 WG i Arigo0, 1%
(10 ml u 10 l vode)

U vreme primene odabranog herbicida

Uz herbicid
Safari 50 WG0,05%
(5 ml u 10 l vode)

U vreme primene odabranog herbicida

Uz insekticid
Coragen 20 SC

0,1%

Za avio tretman

VIN-FILM

Pomoćno sredstvo

pakovanje: 250 ml, 1 l

Aktivna materija Pinolein 892,8 g/l

Formulacija SE – koncentrovana emulzija

Delovanje dodaje se pesticidima radi povećanja perzistentnosti (produženog delovanja pesticida) i osiguranja maksimalne efikasnosti svakog tretmana povećanjem pokrovnosti depozita pesticida, zaštitom od isparavanja i spiranja depozita pesticida usled padavina ili zalivanja, zaštitom depozita od degradacije procesima oksidacije i hidrolize, UV zračenjem i ostalim degradacionim faktorima.

Preporuke i napomene

Vin-Film je prirodni proizvod koji se potpuno razgrađuje. Nema ostatka na površini biljke 10 dana po primeni u preporučenoj dozi primene. Da bi se izbegao rizik produženja karence primenjenog pesticida ne preporučuje se primena 10 dana pre berbe.

Preparat deluje kao okvašivač smanjujući površinski napon tečnosti čime kapi posle tretmana bolje pokrivaju i bolje prijanjaju na tretiranu površinu. Preparat se ne rastvara u vodi te ne postoji mogućnost spiranja depozita pesticida tokom ponovnog vlaženja tretiranih biljaka, odnosno povećava stepen zadržavanja aktivne materije. Omogućuje ravnomerniju pokrovnost i bolje prodiranje kroz biljne delove obavijene voštanom prevlakom ili dlačicama. Štiti, odnosno znatno umanjuje i usporava mogućnost raspadanja aktivne materije usled procesa hidrolize. Sprečava degradaciju aktivnih materija pod uticajem ultravioletnog zračenja, prekomernog zagrevanja pesticidnog depozita (odbijanjem sunčevog zračenja), ograničava stepen isparavanja pesticida koje odlikuje brza isparljivost.

Preparat **Vin-Film** omogućuje očuvanje strukture bioloških preparata. Lišće tretiranih biljaka ne sme se koristiti za ishranu domaćih životinja.



MBT: U skladu sa pesticidima sa kojima se primenjuje

KARENCA: U skladu sa pesticidima sa kojima se primenjuje

MDK(mg/kg): -

Usev / zasad

Količina primene (l-kg/ha)

Vreme primene

U smeši sa pesticidima

0,3

U vreme primene izabranog sredstva za zaštitu bilja



182 BM 86

183 FITOMAG

184 N GRIP

Proizvodni specijalne namene



30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

BM 86

Stimulator oplodnje

pakovanje: 1 l, 5 l

Aktivna materija Krem alge *Ascophyllum nodosum* G14, Azot, Bor, Magnezijum-oksidi i Molibden

Formulacija Tečna formulacija

Delovanje BM 86 se primenjuje kao tečni rastvor za folijarnu primenu u voćarstvu i povrtarstvu u fazi cvetanja kada u kritičnom periodu za razvoj biljke obezbeđuje aminokiseline, vitamine, polisaharide i fitohormone preko G14 kao i ostale mikroelemente

Preporuke i napomene

Primenom **BM 86** obezbeđuje se:

1. Kroz sintezu poliamina bolje zamatanje ploda,
2. Brži i ravnomerniji rast plodova kroz bržu deobu ćelija,
3. Bolja redistribucija hranljivih elemenata,
4. Veći broj plodova veće dimenzije.

BM 86 se primenjuje u intervalu 10 do 15 dana između tretmana. U tank miksu **BM 86** se dodaje na kraju. Meša se sa pesticidima osim onim podložnim kalcifikaciji. Biostimulator **BM 86** je na bazi prirodnih materija i nije štetan za pčele.



GOEMAR

MBT: 3

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
JABUČASTO VOĆE	3,0	Početak cvetanja (roze pupoljak), sredina cvetanja i opadanje latica
KOŠTIČAVO VOĆE	3,0	3 tretmana u fazama "bele kokice", puno cvetanje i precvetavanje
POVRĆE	3,0	5 do 7 dana po presađivanju rasada, u fazi cvetanja i 10 do 15 dana kasnije

Regulator rasta za tretman jabuka u rashladnim skladištima - hladnjačama

pakovanje: 0,15 kg

Aktivna materija 1-metil-ciklopropen 30 g/kg

Formulacija VP – proizvod koji deluje isparenjem

Delovanje aktivna materija pripada grupi *Cikloalkeni* (Ugljovodonici). Deluje tako što blokira receptore za etilen te inhibira aktivnost etilena-biljnog hormona koji ima veoma važnu ulogu u starenju i dozrevanju. Inhibira starenje i zrenje voća posle berbe radi produženja svežine i čvrstine ploda i očuvanja kvaliteta (održavanje sadržaja voćnih kiselina) tokom čitavog perioda skladištenja

Spektar delovanja

Koristi se za tretiranje plodova jabuka u rashladnim skladištima-hladnjačama.

Preporuke i napomene

Sa podjednakim uspehom se primenjuje u skladištima sa kontrolisanom i normalnom atmosferom. Primena preparata Fitomag nakon berbe, na plodove jabuke ima višestruko pozitivno dejstvo:

- usporava proces i starenja
- povećava otpornost plodova na skald (posmeđnje pokožice plodova).
- održava čvrstinu plodova kako prilikom skladištenja, tako i u dostavi do potrošača
- održava visok nivo kiselina u plodovima i tako smanjuje potencijal za razvoj gljivičnih oboljenja
- produžava shell life jabuke nakon iskladištenja

Proizvod **Fitomag** se ne može mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja



MBT: 1

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: nakon perioda 24 sata od primene, komora se mora provetravati najmanje 15 minuta pre ponovnog ulaska radnika u skladište

PLODORED: -

MDK(mg/kg): -

N GRIP

Mikrobiološki preparat uz dodatak fosfora i kalijuma

pakovanje: 250 g

Aktivna materija ekstrakt fermentacije mikroorganizama, živi mikroorganizmi (20% v/v), Fosfor (P₂O₅) 8% i Kalijum (K₂O) 10%.

Formulacija WP- praškasta formulacija (mikrogranule nanotehnologije)

Delovanje

velika raznovrsnost sojeva mikroorganizama koji su prisutni u mikrobiološkom ekstraktu ovog proizvoda dovodi do niza poboljšanja fiziološkog stanja biljke, kao i samog stanja u zemljištu: nosi u sebi enzime koji umanjuju ili sprečavaju štetu nastalu od larvi nematoda juvenilnog stadijuma do odraslih jedinki nematoda, smanjenjem broja izleglih jedinki. Povećava rast prirodnih neprijatelja nematoda u rizosferi, čime se stvara okruženje za rast zdravog korenovog sistema. Deluje kao humifikator jer pomaže u razlaganju i mobilizaciji organske materije u zemljištu, omogućava stvaranje kompleksa u koje koren lako prodire. Smanjuje celulolitičnu aktivnost dekomponovanjem celuloze biljnih ostataka. Učestvuju u svim biološkim procesa transformacije organske materije, pomažu da se helatiraju neophodni mikronutrijenti. Poboljšavaju jonski kapacitet

Spektar delovanja

Omogućava jačanje korena biljke, deluje protiv biotičkog stresa usled infekcija uzrokovanih širokim spektrom nematoda u bilo kojoj fazi.

Preporuke i napomene

bitno je da se proizvod nanese i dopre do korenovih žilica. Koristi se u povrtarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu, na svim tipovima zemljišta, navodnjavanjem ili zalivanjem. Utrošak vode: za navodnjavanje ili za zalivanje 600 l/ha za povrtarske i 800-1000 l/ha za voćarske kulture. Treiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Proizvod se može primeniti 3 - 4 puta (na svakih 15 dana) u toku vegetacije, u zavisnosti od potreba biljnih kultura. Uz proveru kompatibilnosti i preporuke proizvođača može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim đubrivima. Ukoliko se primenjuje po datom uputstvu, nema neželjene fitotoksičnosti. U slučaju da je neophodna primena nekih od ovih proizvoda na bazi sledećih aktivnih materija: *Hlorothalonil, Diniconazol, Fosetil-Al, Folpet, Mankozeb, Bakarni complex, Tiram, Fenamifos*) treba da se izvede tako da bude **jednonedeljni interval između primene određenog proizvoda i preparata N-grip.**

Proizvod se čuva na temperaturama 20-25°C, daleko od direktne sunčeve svetlosti.

Proizvod je stabilan na ovoj temperaturi tokom 12 meseci. Na temperaturama 10-12 °C proizvod ima period stabilnosti do 18 meseci. Netoksičan je i ne kontaminira okolinu, vodu ili hranu. Ne stvara nikakve ostatke i može se primeniti u svakom trenutku u toku rasta i razvika biljaka. Ne utiče na zdravlje ljudi i drugih životinja. Olakšava organsku poljoprivredu useva. Unapređuje uravnoteženju populacije mikroorganizama u rizosferi. Potpuno je biorazgradiv. Ostaje u okruženju, kao deo ekosistema i ne izaziva nikakav štetni efekat po žive organizme



MBT: do ukupne količine od 2 kg/ha

KARENCA: OVP

RADNA KARENCA: do prodora rastvora u zonu korena

Usev / zasad	Količina primene (l-kg/ha)	Vreme primene
POVRĆE	2 g/l	Tretiranje po nicanju ili pikiranju biljaka u kontejnerima ili čašicama
POVRĆE	0,5	Po rasađivanju, sa prvim navodnjavanjem
POVRĆE	0,5	Posle 15 dana ponovljati aplikaciju, do kraja ukupnog programa od 1,5-2 kg/ha
POVRĆE	2,0	Od pripreme za sadnju, pri pojavi nematoda ili preventivno

- 
- 188 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE PŠENICE
 - 189 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE KUKURUZA
 - 190 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE SOJE
 - 192 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE VINOVE LOZE
 - 194 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE JABUKE
 - 196 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE BRESKVE
 - 198 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE PAPRIKE
 - 200 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE KUPUSA
 - 202 PROGRAM ZAŠTITE I ISHRANE LUKA

Predloženi programi zaštite i ishrane gajenog bilja u sebi sjedinjuju složeni, uzajamno povezani odnos gajene biljke i štetnog organizma, odnosno fenofazu razvića gajene biljke i pojavu ekonomski dominantnih štetnih organizama (prouzrokovaca biljnih bolesti, štetočina i korovskih biljaka).

Imajući u vidu najosetljivije fenofaze rasta i razvića gajenih biljaka, te poznavajući biologiju i životni ciklus prouzrokovaca biljnih bolesti, štetočina i korovskih biljaka, te sredstva za zaštitu bilja palete kompanije Agromarket, predloženi su orijentacioni programi zaštite i folijarne ishrane.

Pre primene sredstva za zaštitu bilja, potrebno je poštovati proceduru a ona podrazumeva da se mora utvrditi fenofaza razvića gajene biljke, detektovati štetni

organizam te da li je pređen prag štetnosti, a tek na bazi svih parametara, izabrati preparat.

Takođe, pre primene izabranog preparata potrebna je konsultacija sa stručnjacima za zaštitu bilja, detaljno čitanje uputstva o primeni preparata, a posebno dužina karence i tolerance preparata, kao i postupanju sa ambalažom nakon primene. Naravno, korišćenje ispravne opreme za tretiranje i lične zaštitne opreme je obavezno.

Navedeni programi zaštite i ishrane ratarskih i povrtarskih useva, zasada voća i vinove loze su orijentacionog karaktera te kompanija Agromarket ne snosi odgovornost za neadekvatnu, nepravovremenu i nepravilnu primenu preparata..

Programi zaštite

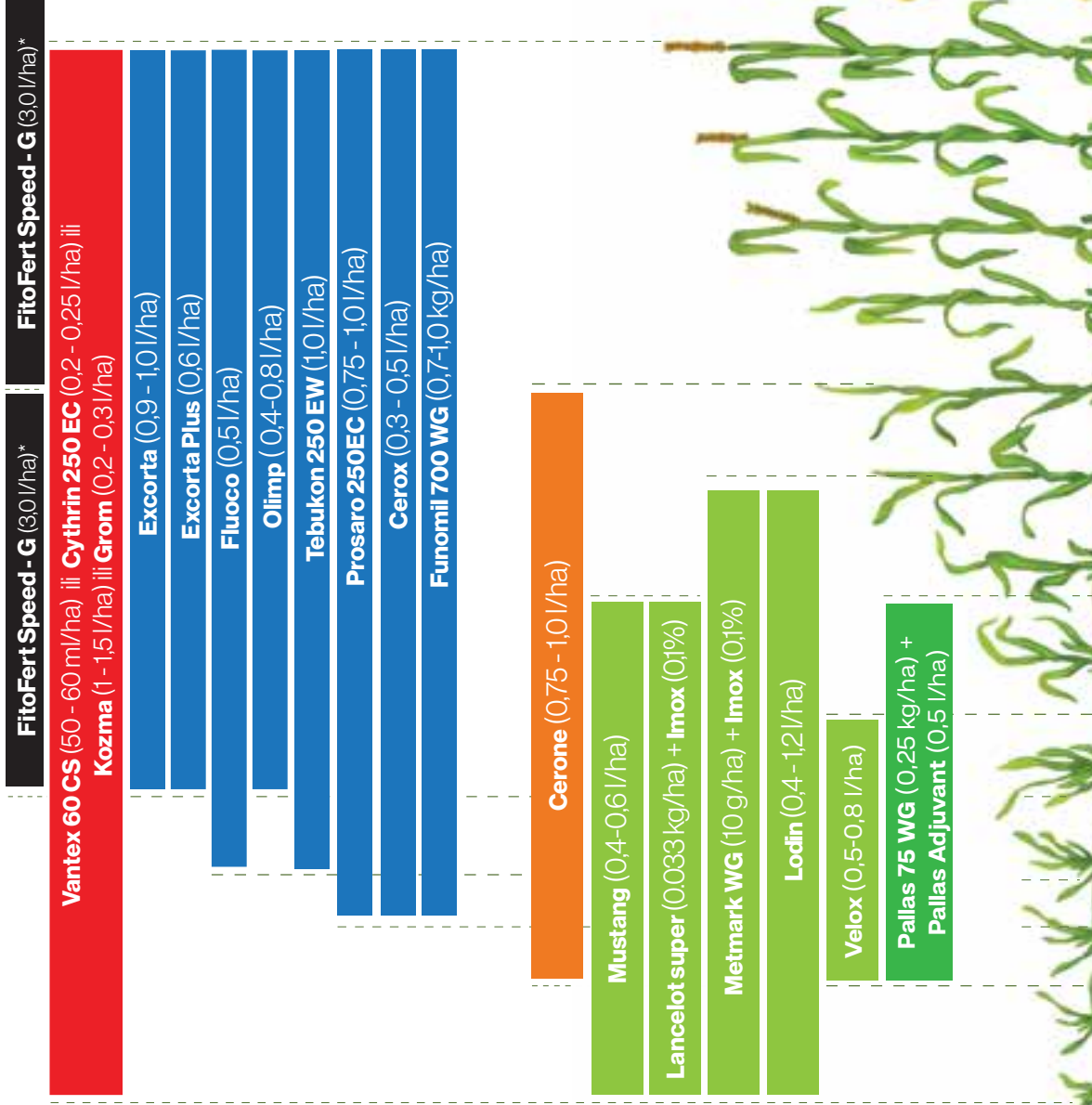


30

GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket



Defender (50 ml/100 kg semena)



Glifomark !!! Glifohem (4- 6,0 l/ha) !!! Banvel 480 S (1 - 1,5 l/ha)

Glifohem Duo (4-6-8 l/ha) !!! Glifomark SG (1-4 kg/ha) + Imox 0,1%

TRETMAN SEMENA

00

13

21

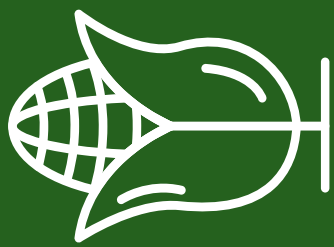
30

37

39

51

61



KUKURUZ

FitoFert Speed (3,0 l/ha)* FitoFert Speed (3,0 l/ha)*

Calaris Pro (2,0 - 2,3 l/ha) + Trend 90 ili Imox (0,1%)

Mezatron 100 OD (1,2 l/ha)

Mezatron (0,15 - 0,25 l/ha)

**Peak 75 WG (20 g/ha) +
Trend 90 ili Imox (0,1%)**

Siran 40 SC (1,25 l/ha)

**Siran 750 WG (80 g/ha) +
Imox (0,1%)**

Rimex (0,06 kg/ha) + Imox (0,1%)

Motivell Extra 6 OD (0,75 l/ha)

Rinico (30 -40 g/ha) + Imox (0,1%)

Mustang (0,6 l/ha)

Velox (0,6 - 0,8 l/ha)

**Agrodimark
(0,5 - 0,7 l/ha)**

**Bentamark 480 SL
(2,0 - 4,0 l/ha)**

**Rimex Extra (0,307 l/ha) +
Imox (0,1%)**

Terbis 500 (1,5 - 2,5 l/ha)

Mont Trio (3,5 - 4,0 l/ha)

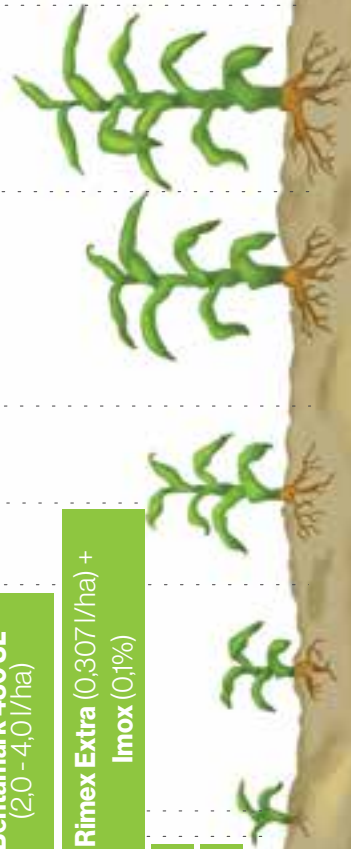
**Mont 960 EC
(1,4 - 1,6 l/ha)**

**Mont Plus
(4 - 4,5 l/ha)**

Coragen 20 SC (0,1 - 0,15 l/ha)

Force 1,5 G (5-8 kg/ha)

unošenje depozitorima sa setvom semena





SOJA

FitoFert Speed-S (3,0 l/ha)

FitoFert Speed-S
(3,0 l/ha) +
FitoFert Bor Max 20
(1,0 kg/ha)

Akaristop (0,75 l/ha)

**Harmony 50 SX (15 g/ha) +
Trend 90 ili Imox (0,1%)**

**Harmony 75 WG ili
Symphony (8 g/ha) +
Trend 90 ili Imox (0,1%)**

Ikarus ili Soyasan (1,2 l/ha)

Ikarus Duo (2,0 l/ha)

Bentamark 480 SL (2-4 l/ha) ili

Kletox Extra (0,4-1,0 l/ha)

Kletox (1,5 - 2,0 l/ha)

Targa Super (1,5 - 4,0 l/ha)

Floyd (1,3 l/ha)

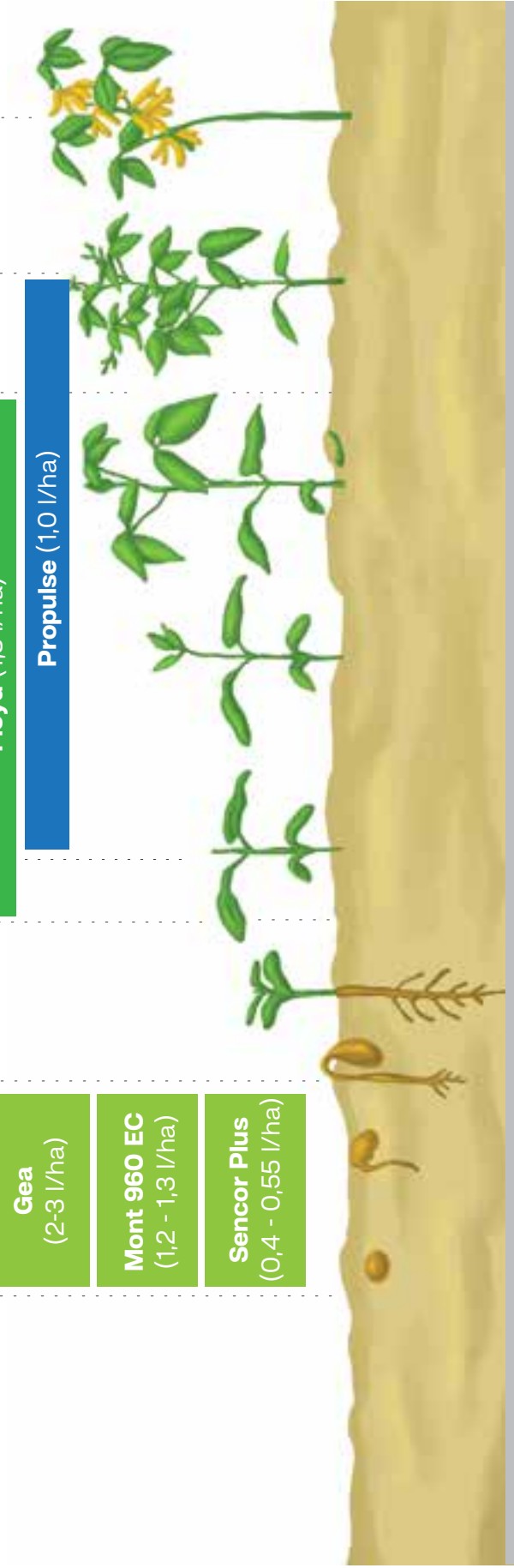
Propulse (1,0 l/ha)

Max 51
(160 g/ha)

Gea
(2-3 l/ha)

Mont 960 EC
(1,2 - 1,3 l/ha)

Sencor Plus
(0,4 - 0,55 l/ha)



VINOVA LOZA

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
Bubrenje pupoljaka	Fomopsis	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5%) ili CUPRABLAU Z 35 WP (3,0) + NITROPOL S (2,0%)
Lastari dužine 10 cm	Fomopsis, Plamenjača Pepelnica vinove loze,	FIESTA (0,1%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) +
	Eriofidne grinje	AKARISTOP (0,075%)
Pred cvetanje	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze	RIDOMIL GOLD COMBI (2,5 kg/ha) + SPIROX (0,5 kg/ha) + MICROTHIOL DISPERS (0,3%) +
	Groždani moljci	NURELLE D/DESPOT (0,1 %)
Precvetavanje	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci	EQUATION Pro WG (0,04%) MICROTHIOL DISPERS (4 kg/ha) ZENBY (1,5 kg/ha) GROM (0,5 l/ha)
	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze	CURZATE M 68 WG (0,23%) + LUNA MAX (1,0 l/ha)
Formirane bobice	Groždani moljci	PRINCE (0,1%) + CYTHRIN 250 EC (0,03%)
	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež	GROZD (0,25 kg/ha) + TALENDO (2,0 - 2,5 l/ha) + PYRUS 400 SC (0,2%)
Zatvaranje grozda	Groždani moljci	GROM (0,03%)
	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež	HILLAN (1,0 l/ha) + LUNA MAX (1,0 l/ha) + PYRUS 400 SC (0,2%) +
Formiran grozd	Groždani moljci	AVAUNT 15 EC (0,3 l/ha)
	Plamenjača vinove loze Pepelnica Siva trulež	BLUE BORDO (0,5%) MICROTHIOL DISPERS (0,3%) ZENBY (1,5 kg/ha)
Početak šarka	Plamenjača vinove loze Pepelnica Siva trulež	BLUE BORDO (0,5%) MICROTHIOL DISPERS (0,3%) ZENBY (1,5 kg/ha)
15 dana pred berbu	Siva trulež Groždani moljci	SWITCH 62,5 WG (0,08%) CORAGEN 20 SC (0,02%)
Suzbijanje korova	Svi korovi (zasadi stariji od 4 godine)	FLAZAS (0,15 - 0,20 kg/ha) + GLIFOHEM (3,0 - 6,0 l/ha)
	Svi korovi (zasadi stariji od 1 godine)	
	Svi uskolisni korovi	KLETOX (1,5-2,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha)

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

FF COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FITOFERT HUMISTART (3 l/ha) +
FITOFERT BORMAX 20 (1 kg/ha)

FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) +
FITOFERT BORMAX 20 (1 kg/ha)

FF HUMISTART (3,0 l/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FF AMINOFLEX (2,0 l/ha)

FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha)

FITOFERT MAGNI-CAL B (5,0 l/ha)

FF CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)

FITOFERT K-COMPLEX 20 (5 l/ha)
(2 puta na 5-7 dana)

FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
(posle berbe)

JABUKA

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
Bubrenje pupoljaka	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača Štetočine	FUNGURAN-OH (0,4%) + NITROPOL S (2%)
Mišje uši	Čađava krastavost Pepelnica	SYLLIT 400 SC (0,20 %) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%)
	Jabukin cvetojed	CYTHRIN 250 EC (0,03%)
Zeleni buketići	Čađava krastavost	PYRUS 400 SC (0,1%) + DITHANE DG NEO TEC (0,3%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,6 l/ha)
	Pepelnica jabuke Jabukin cvetojed	NURELLE D (0,15%)
Roze pupoljak	Čađava krastavost Pepelnica jabuke	CORMAX (0,02%) + SYLLIT 400 SC (1,5 l/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,075%) + FOSCO (1,0 kg/ha) + TEPPEKI 500 WG (0,14 kg/ha)
	Vaši	
Cvetanje	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača (po potrebi)	DITHANE DG NEO TEC (0,3 kg/ha) + PYRUS 400 SC (1,2 l/ha) + FOSCO (1,0 kg/ha)
Precvetavanje	Čađava krastavost Pepelnica jabuke	CAPTAN 80 WG (0,2%) + AGROKAPTAN (0,2 %) + FOSCO (1,0 kg/ha) + SIGURA (0,03%)
	Lisne vaši, Miner	CLOSER 120 SC (0,4 l/ha)
Plod veličine lešnika	Čađava krastavost	FIESTA (0,75/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,75 l/ha) + CORAGEN 20 SC (0,02%)
	Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	
Plod veličine oraħa	Čađava krastavost	INDAR 5EW (0,09%) + FIESTA (0,75 kg/ha) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)
	Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	
7 do 10 dana kasnije	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Alternarija Lisne vaši Smotavac	SIGURA (0,25 l/ha) + HILLAN (1,0 l/ha) + MOVENTO (1,5 l/ha)
Rast plodova	Čađava krastavost Alternarija Miner, smotavac	HILLAN (0,1%) + ASENA (0,02%) + AFINEX 20 SP (0,025%)
10 dana kasnije	Čađava krastavost Pepelnica Lisni mineri, smotavac	CAPI (0,3%) + ASENA (0,02%) + CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha)
10 – 12 dana kasnije	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	CAPI (0,3 %) + SYSTHANE 240 EC (0,02%) + DELEGATE 250 WG (0,4%)
10 - 12 dana kasnije	Čađava krastavost	ASENA (0,02%) + CAPTAN 80 WG (0,2 %) + CLOSER 120 SC (0,2 l/ha)
15 dana pred berbu	Trulež plodova Jabukin smotavac Lisni mineri	MILI (1,0 l/ha) + CARPOVIRUSINE EVO2 (1,0 l/ha)
7 dan pred berbu	Truleži plodova Jabukin smotavac	MILI (1,0 l/ha) + AVAUNT 15 EC (0,35 l/ha)
Po potrebi	Grinje	AKARISTOP (1,0 l/ha) ili SANMITE 20 WP (0,075%)
Jesenji tretman	Bakterioze i zdrvenjavanje mladara	FUNGOHEM (4,0 l/ha) + FUNOMIL (1,0 kg/ha)
Suzbijanje korova	Višegodišnji i jednogodišnji travni i širokolisni korovi Zasadi stariji od 4 godine	GLIFOMARK / GLIFOHEM (4 - 12,0 l/ha) + TERBIS 500 (2 - 4,0 l/ha)
	Zasadi stariji od 1 godine	

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

FF COMBIVIT (2,0 kg/ha) +
FF HUMISTART (3,0 l/ha)

FF BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FF BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FF HUMISTART (4,0 l/ha)

FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FF CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha) +
FF AMINOFLEX (2,0 l/ha)
za 7 dana
FITOFERT QUATRO (2 l/ha)

FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) +
FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha)
za 5- 7 dana ponoviti

FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) +
FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0 l/ha)

FF CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha)
(2-3 puta na svakih 10 dana)

FF QUATRO (2,0 l/ha)
samostalno

FFITOFERT CA-APPLE (3,0 l/ha)
(2-3 uta na svakih 7 dana)

FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha)

FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
(posle berbe)

BRESKVA

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
Mirovanje vegetacije	Šupljikavost lista Kovrdžavost lista Lisne vaši Štitaste vaši	CUPRABLAU Z 35 WP (3,0 kg/ha) NITROPOL S (2 %)
Bubrenje pupoljaka	Kovrdžavost lista	AGROCIRAM 80 WG (0,35%) ili SYLLIT 400 SC (0,25%)
Roze pupoljak	Kovrdžavost lista Pepelnica breskve Trips	FIESTA (0,1%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) + TEPPEKI 500 WG (0,014%)
Cvetanje	Monilija	CORMAX (0,02%)
Precvetavanje	Šupljikavost lista Bakterioze Lisne vaši Trips	DITHANE DG NEO TEC (0,25 kg/ha) + FOSCO (0,15%) DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)
Plod veličine lešnika	Šupljikavost lista Pepelnica breskve Breskvin smotavac Štitasta vaš	AGROKAPTAN (3,0) ili CAPI (0,3 %) + INDAR 5 EW (1,0 l/ha) ili LUNA SENSATION (0,5 l/ha) + RELDAN 22 EC (0,2%)
Nakon proređivanja plodova	Trulež plodova Pepelnica Breskvin smotavac Dudova štitasta vaš Trips	FUNOMIL (0,1%) + LUNA EXPERIENCE (0,075%) + CLOSER 120 SC (0,4 l/ha)
Porast plodova (12-15 dana kasnije)	Šupljikavost lista Pepelnica Breskvin moljac, smotavac lisne vaši	DITHANE DG NEO TEC + TEBUKON 250 EW (1,0 l/ha) + AFINEX 20SP (0,3%)
Porast plodova (15 dana kasnije)	Trulež plodova Pepelnica Breskvin smotavac	FUNOMIL (0,07%) ili LUNA EXPERIENCE (0,07%) + CORAGEN 20 SC (0,02 %)
10-15 dana pred berbu	Trulež plodova Surlaš	SWITCH 62,5 WG (1,0 kg/ha) GROM (0,03%)
7 dana pred berbu	Trulež plodova Trips kalifornijski	MILI (1,0 l/ha) DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)
Po potrebi	Grinje	AKARISTOP (0,075%) ili SANMITE 20 WP (0,07%)
Jesenji tretman	Šupljikavost lista Kovrdžavost lista	FUNGOHEM SC (0,5%)
Suzbijanje korova	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Višegodišnji korovi (zasadi stariji od 4 god.)	KLETOX (1,5 - 2,0 l/ha) GLIFOMARK / GLIFOHEM (8 - 10,0 l/ha) + TERBIS 500 (2,0 l/ha)

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

FF COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) +
FF HUMISTART (3,0 l/ha)

FF BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FF HUMISTART (2,0 l/ha)

FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha) +
FITOFERT MAGNI-CAL B (5,0 l/ha)

FF CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) +
FF AMINOFLEX (2,0 l/ha)

FF MAGNI-CAL-B (5l/ha)

FF CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)

FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha)
(2-3 puta)

7 dana pred berbu **FITOFERT QUATRO** (2 l/ha)
samostalno

FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)

PAPRIKA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE
Suvo seme	Bolesti poleganja rasada	Pre setve/rasađivanja	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,08%) + FUNOMIL (0,1%)
	Zemljišne štetočine	Pre setve/rasađivanja	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²) ili FORCE 0,5 G (12 kg/ha)
	Korovske vrste (iz semena)	Pre setve/rasađivanja	MONT 960 EC (1,4 – 1,6 l/ha) ili PENDISTOP (4,0-6,0 l/ha)
	Iznikli korovi		
Proizveden rasad	Štetočine lisne mase	Po rasađivanju	AFINEX 20SP (0,3 kg/ha) ili GROM (03 l/ha)
	Bolesti poleganja rasada	Po rasađivanju (zalivanje i prskanje)	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,08%) + FUNOMIL (0,1%)
	Nematode	Po rasađivanju i 10 do 14 dana kasnije	VYDATE 10 L (10 l/ha)
Kotiledoni listovi do 9 lista	Plamenjača Bakterioze	Preventivno	FUNGURAN OH (1,5 kg/ha) ili FUNGOHEM SC (0,4 - 0,6%) + DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) CLOSER 120 SC (0,2 l/ha) VERIMARK (0,375 L/HA) - fertigationo
	Štetočine lista	U vreme pojave	KLETOX (1,5 -2,0 l/ha)
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta 10 do 20 cm	
Razvijen 9. list do pred cvetanje	Fitovakcina	Preventivno na 10 do 15 dana	MICBIOL (2,0 l/ha)
	Pegavost, Antraknoza Plamenjača, Lisne vaši, Grinje	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	QUEEN (0,75l/ha) ili RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha) TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili EXALT (2,4 l/ha) AKARISTOP (0,1%)
Cvetanje i zamatanje plodova	Plamenjača Bakterioze	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	DITHANE DG Neo Tec (2,5 kg/ha) + FUNGURAN OH (1,5 kg/ha) CUPRABLAU Z ULTRA (2,0 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2%)
	Lisne vaši, Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	TEPPEKI (0,140 kg/ha) + SANMITE (0,6%)
	Siva trulež Trips Grinje	Preventivno ili na početku infekcije	SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) + SIGURA (0,5 l/ha) EXIREL (0,75 l/ha)
Plodonošenje do početka zrenja	Vaši, Kukuruzni moljac Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	EXALT (2,4 l/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha) MAYOR (1,5 kg)
	Bakterioze	Po potrebi	DITHANE DG Neo Tec (2,5 kg/ha) + FUNGURAN OH (2,0 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2%) SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) SIGURA (0,5 l/ha)
	Siva trulež Crna pegavost		
Berba plodova	Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	NATURALIS BIOGARD (1,5 l/ha - 3 x na 5 dana) ili LEPINOX PLUS (2 x 1,0 kg/ha)
	Kukuruzni plamenac Sovice Bakterioze	Po potrebi	LEPINOX PLUS (2 x 1,0 kg/ha) EXALT (2,4 l/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha) TALOCUPER (2,0 l/ha)

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT HUMISTART (0,3%) +
FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)**

**FITOFERT HUMISTART (0,5 %) +
FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %)**

**FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) +
FITOFERT BORMAX 20 (0,3%)**

**FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %) +
FITOFERT HUMISUPER PLUS (0,5 %)**

**FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,5%) +
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%)**
TrePENNCO

KUPUSASTO POVRĆE KUPUS, KELJ, KARFIOL, PROKELJ, KELERABA I SLAČICA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE
Seme	Bolesti poleganja	Pre setve /rasađivanja	PROPLANT 722-SL (0,15 %) + FUNOMIL (0,1 %) + FOSCO (0,08%)
	Zemljišne štetočine Korovske vrste		FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²) ili FORCE 0,5 G (12- 15 kg/ha) MONT 960 EC (1,4 – 1,6 l/ha) ili PENDISTOP (4,0 – 5,0 l/ha)
Rasađivanje	Kupusna muva	Po rasađivanju	AFINEX 20 SP (0,2 – 0,4 kg/ha) ili NURELLE D / DESPOT (0,1% - zalivanje)
Treći list do formirano 30% glavice	Plamenjača	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	DITHANE DG NEO TEC (2,5 – 3,0 kg/ha) ili RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5kg/ha) + CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)
	Bela leptirasta vaš Kupusni moljac Trips Zelena vaš	Početak formiranja prvih kolonija	VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono ili EXIREL (0,3 - 0,5 l/ha) ili AVAUNT 15 EC (0,25 l/ha)
	Uskolisni korovi	Korovi porasta 10 do 15 cm	EXALT (2,0 l/ha) VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%) KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)
Glavica formirana 30 do 70%	Plamenjača	Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma	SIGURA (0,5 l/ha) ili CURZATE M68 WG (2,3 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)
	Bakterioze		FUNGURAN OH (2,0 kg/ha) + DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha)
	Pegavost lista		SIGURA (0,05%) + VIN FILM (0,3 l/ha)
	Lisne sovice Kupusar Bela leptirasta vaš	Preventivno	EXALT (2,0 l/ha) ili TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,14 – 0,2 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)
Cvetanje – formirani plodovi	Buvači Vaši	Samo za semenske useve	NURELLE D (1,5 l/ha) ili GROM (0,3 - 0,4 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)

Napomena: U slučajevima kada nije moguća folijarna aplikacija đubriva FitoFert BIOFLEX-L, primeniti FitoFert BIOFLEX-P fertigaciono u količini 1,0-1,5 kg/ha

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT HUMISTART (0,3%) +
FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)**

**FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) +
FITOFERT BORMAX 20 (0,3%)**

**FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) +
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30
(0,2%)**
primeniti odvojeno

LUKOVIČASTOG POVRĆA CRNI LUK, BELI LUK, PRAZILUK

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	
Suvo seme Arpadžik u mirovanju	Zemljišne štetočine – lukove muve	Pre setve	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²) ili NURELLE D (0,15% - zalivanje) ili KOZMA (7,0 l/ha – inkorporacija)
	Korovske biljke Iznikle korovske biljke	Po setvi, pre nicanja	GLIFOMARK / GLIFOHEM (4-6,0 l/ha) ili MONT 960 EC (1,2 – 1,3 l/ha) ili PENDISTOP (4,0 – 6,0 l/ha)
Razvijenih 2 do 5 listova	Iznikli širokolisni korovi	Po nicanju	PIRALIS (0,6 - 1,0 l/ha)
	Uskolisni korovi		KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,0 – 1,3 l/ha)
	Lukove muve	U vreme pojave (ne primenjivati u mladom luku)	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha) ili NURELLE D / DESPOT (1,25 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)
	Trips		TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili EXIREL (0,75 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)
	Plamenjača luka	Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)	RIDOMIL GOLD MZ 68WG (2,5 kg/ha) ili CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)
Razvoj lista i vegetativnog dela	Plamenjača luka Alternarija	Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (3,0 kg/ha) ili SIGURA (0,5 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)
	Rđa		CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)
	Lukove muve	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma (ne primenjivati u mladom luku)	NURELLE D / DESPOT (0,1 %) ili EXIREL (0,75 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)
	Uskolisni korovi	Korovske vrste do 20 cm (ne primenjivati u mladom luku)	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)
Razvoj lukovice	Širokolisni korovi		LODIN (0,8 l/ha)
	Plamenjača luka Rđa	Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma	EQUATION PRO (0,4 kg/ha) ili CUPRABLAU Z ULTRA (2,5 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2 %)
	Siva plesan		SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)

Programi zaštite i ishrane

FOLIJARNA ISHRANA

FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) +
FITOFERT BOR MAX 20 (1,0 kg/ha)
Tretmane ponavljati na 7 dana

FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) +
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30
(0,2%)

Katalog pesticida 2021.
priredila Stručna služba kompanije Agromarket



agromarket 



