



ADAMA

KATALOG 2023

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



Listen ▶ Learn ▶ Deliver

ADAMA.COM

Listen ▶ Learn ▶ Deliver



ADAMA je globalni lider u zaštiti useva, pružajući poljoprivrednicima i kupcima širom sveta rešenja za borbu protiv korova, insekata i bolesti, pomažući im u rastu. Trudimo se da stvari činimo jednostavnim jer shvatamo koliko je zaštita bilja težak posao. Takođe znamo da je poljoprivreda više nego samo posao - to je način života.

Naše posebno obećanje kupcima glasi - Listen > Learn > Deliver

U naš narativ ugrađen je poziv poljoprivrednim proizvođačima da razgovaraju s nama, kao i naše obećanje da kroz učenje i razumevanje njihovih problema isporučimo ono što je potrebno za uspeh. Aktivno tražimo mogućnosti da saslušamo poljoprivrednike, naše kupce i da razumemo izazove sa kojima se suočavaju, njihove probleme i potrebe. Stoga, informacije i znanje koje steknemo spolja integrišemo sa stručnošću i znanjem koje predstavljamo na osnovu dugogodišnjeg iskustva u industriji.

Kultura naše kompanije nas osnažuje, a naš poslovni model nam omogućava da konkretno odgovorimo na potrebe poljoprivrednih proizvođača - novim proizvodima, rešenjima, uslugama, prilagođenim komercijalnim politikama ili informacijama koje su za njih relevantne.

SADRŽAJ

PROGRAMI ZAŠTITE 6

Program zaštite kukuruza	8	Program zaštite uljane repice	18
Program zaštite strnih žita	10	Program zaštite krompira	20
Program zaštite šećerne repe	12	Program zaštite koštičavog voća	22
Program zaštite soje	14	Program zaštite vinove loze	24
Program zaštite suncokreta	16	Program zaštite jabuke	26

HERBICIDI 28

Agil®	30	Mistral®	56
Chief®	32	Modown® NOVO	60
Coltrane®	34	Nicogan®	62
Dikamin® 600	36	Powertwin®	64
Diler®	38	Racer®	66
Efica®	40	Saltus®	68
Goltix® Gold	42	Sunbright®	70
Goltix® Titan NOVO	46	Sultan®	72
Goltix® Super NOVO	48	Taifun®	74
Leopard® 5 EC	50	Tomigan®	76
Kalif® Mega	52	Tomigan® XL NOVO	80
Kalif® 480 EC	54		

FUNGICIDI 82

Ciprodex®	84	Merpan® 80 WDG	104
Custodia®	86	Mirage® 45 EC	106
Folpan® 80 WDG	88	Momentum® F	108
Forapro® NOVO	90	Neoram® 37.5 WG	110
Gatro®	92	Nimrod®	112
Linus®	94	Orius® 25 EW	114
Mastercop® ACT NOVO	96	Spyrale®	116
Maganic® NOVO	100	Soratel® NOVO	118
Maxentis® NOVO	102	Zamir®	120

INSEKTICIDI 124

Invert® EW	126	Lamdex®	132
Kestrel®	128	Lascar®	134
Kohinor® 200 SL	130	Mavrik®	136

REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA 140

Brevis®	142	ExelGrow®	150
Trimaxx®	148		

Sve informacije o proizvodima ili druge informacije objavljene u ovom katalogu su date u skladu sa najboljim saznanjima kompanije Adama SRB d.o.o., međutim one se ne smeju smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ili primene proizvoda iz ovog kataloga.

Upotreba proizvoda iz ovog kataloga ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa i uputstva za upotrebu navedenih na etiketi proizvoda. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

NAŠ PRODAJNI TIM

CROP MANAGER
ZA RATARSKE KULTURE

MIRA BABIĆ

063 600 951
mira.babic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA SREDNJI I SEVERNI BANAT

DEJAN JOVANOVIĆ

065 852 28 26
dejan.jovanovic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA SEVERNU I ZAPADNU BAČKU

DRAGAN KANKARAŠ

063 108 07 87
dragan.kankaras@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA JUŽNI BANAT

SAVO JOVANOVIĆ

066 602 88 66
savo.jovanovic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA JUŽNU BAČKU

DUŠICA POPOVIĆ

063 249 816
dusica.popovic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA ZAPADNU SRBIJU

JELENA PROKIĆ

063 862 20 29
jelena.prokic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK
ZA SREM, MAČVU I BIH

MILAN RADOVIĆ

063 639 845
milan.radovic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK ZA
CENTRALNU SRBIJU I KOSOVO

DEJAN ŠOŠIĆ

063 639 838
dejan.sosic@adama.com



PROGRAM ZAŠTITE



PROGRAMI ZAŠTITE

6

Program zaštite kukuruza	8	Program zaštite soje	14
Program zaštite strnih žita	10	Program zaštite suncokreta	16
Program zaštite šećerne repe	12	Program zaštite uljane repice	18

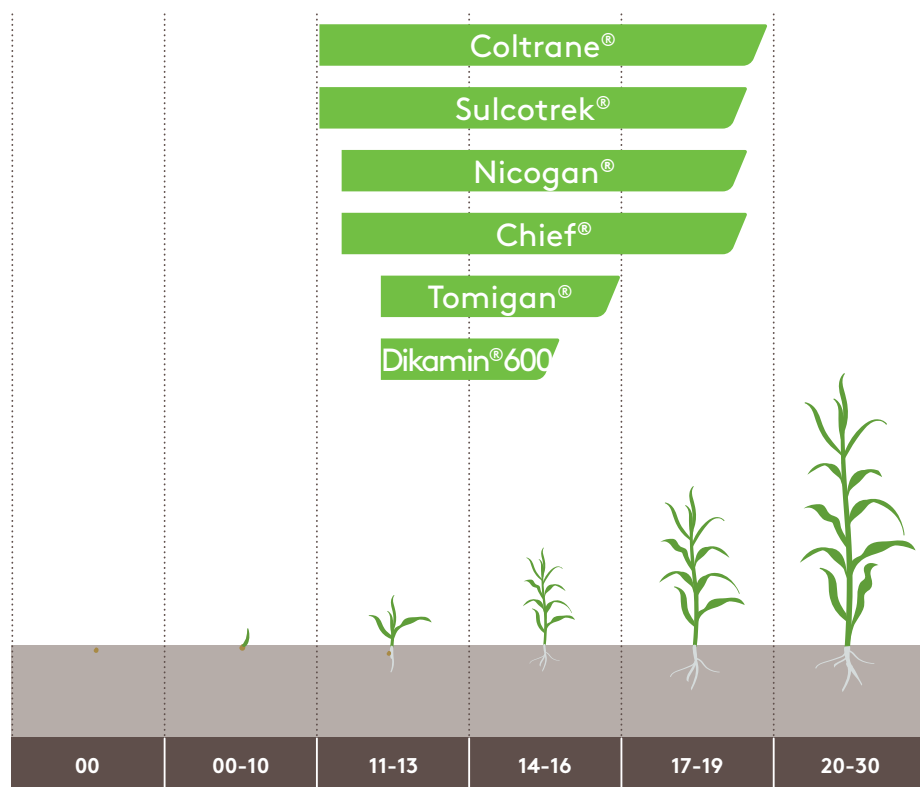
PROGRAMI ZAŠTITE

Program zaštite krompira	20	Program zaštite vinove loze	24
Program zaštite koštičavog voća	22	Program zaštite jabuke	26

PROGRAM ZAŠTITE KUKURUZA

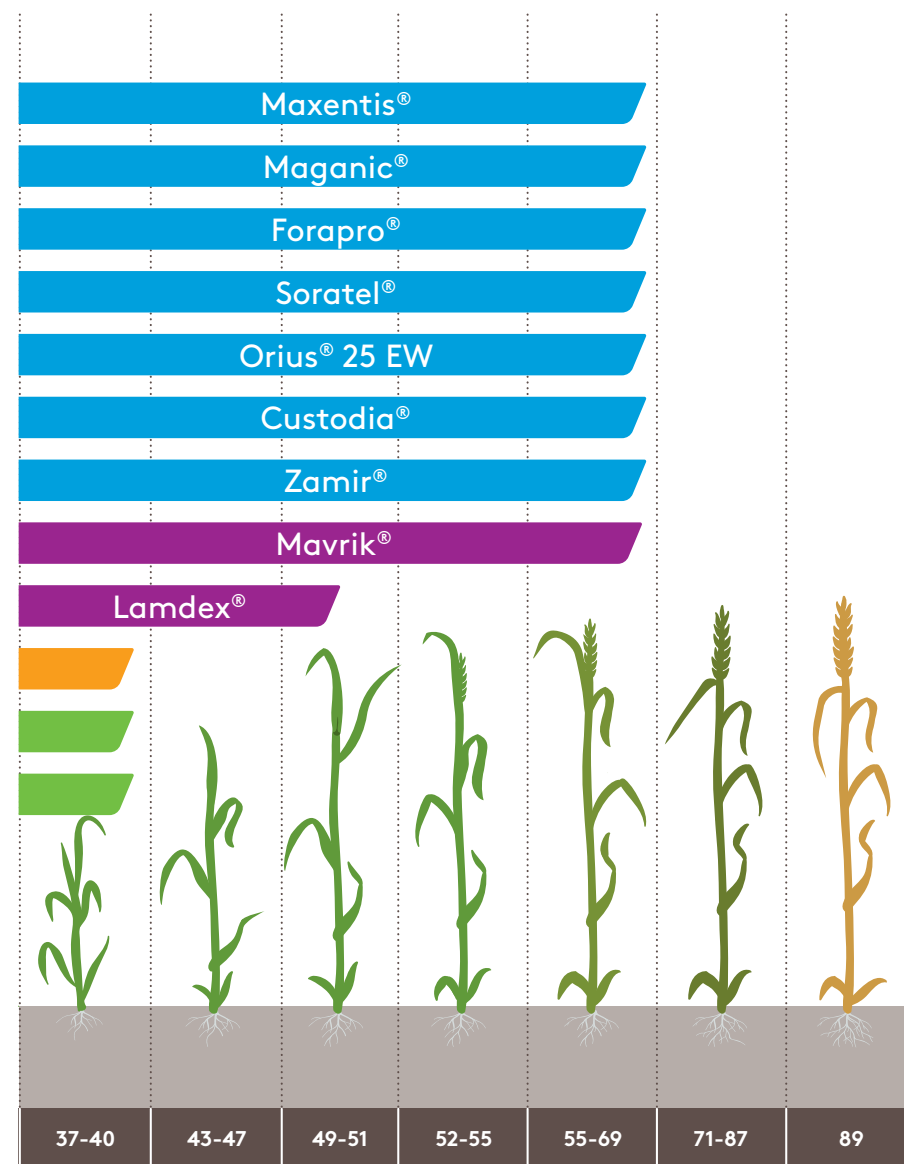
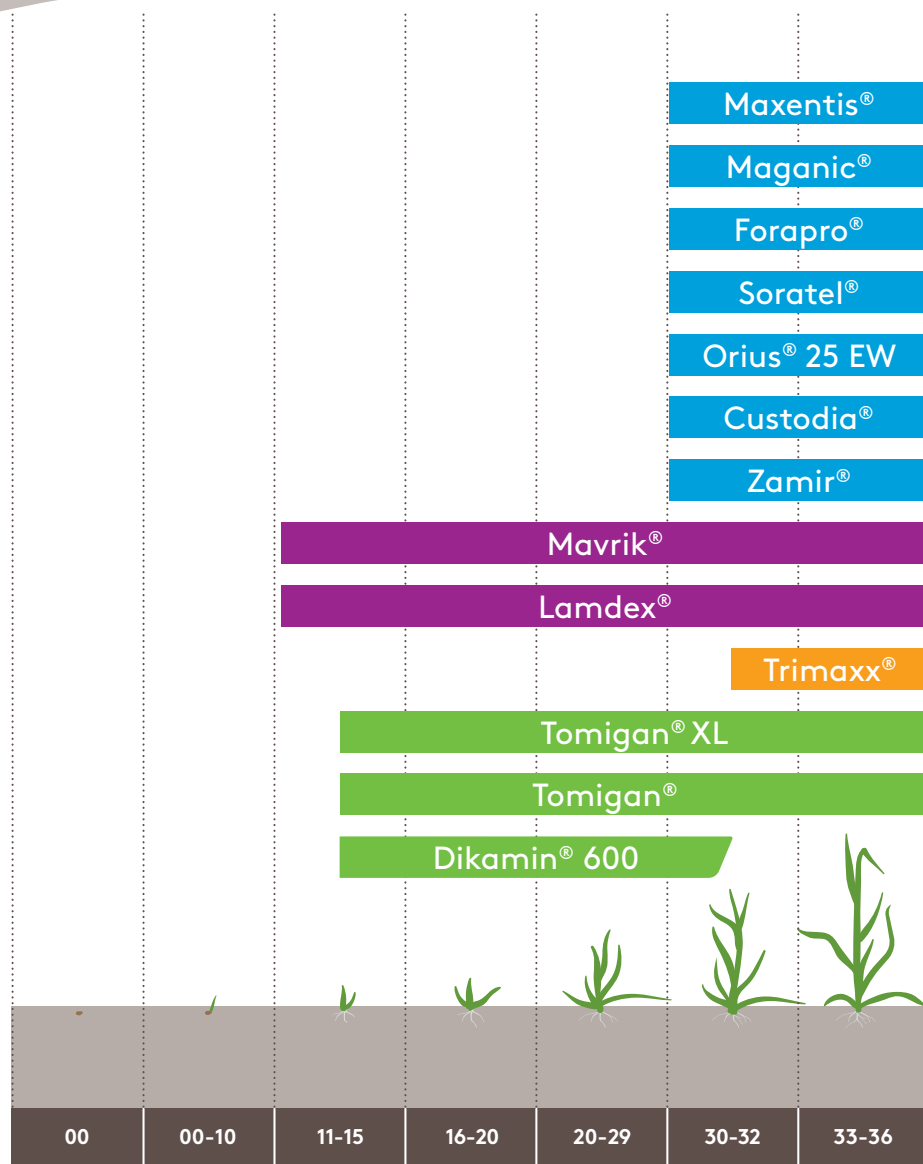


HERBICID



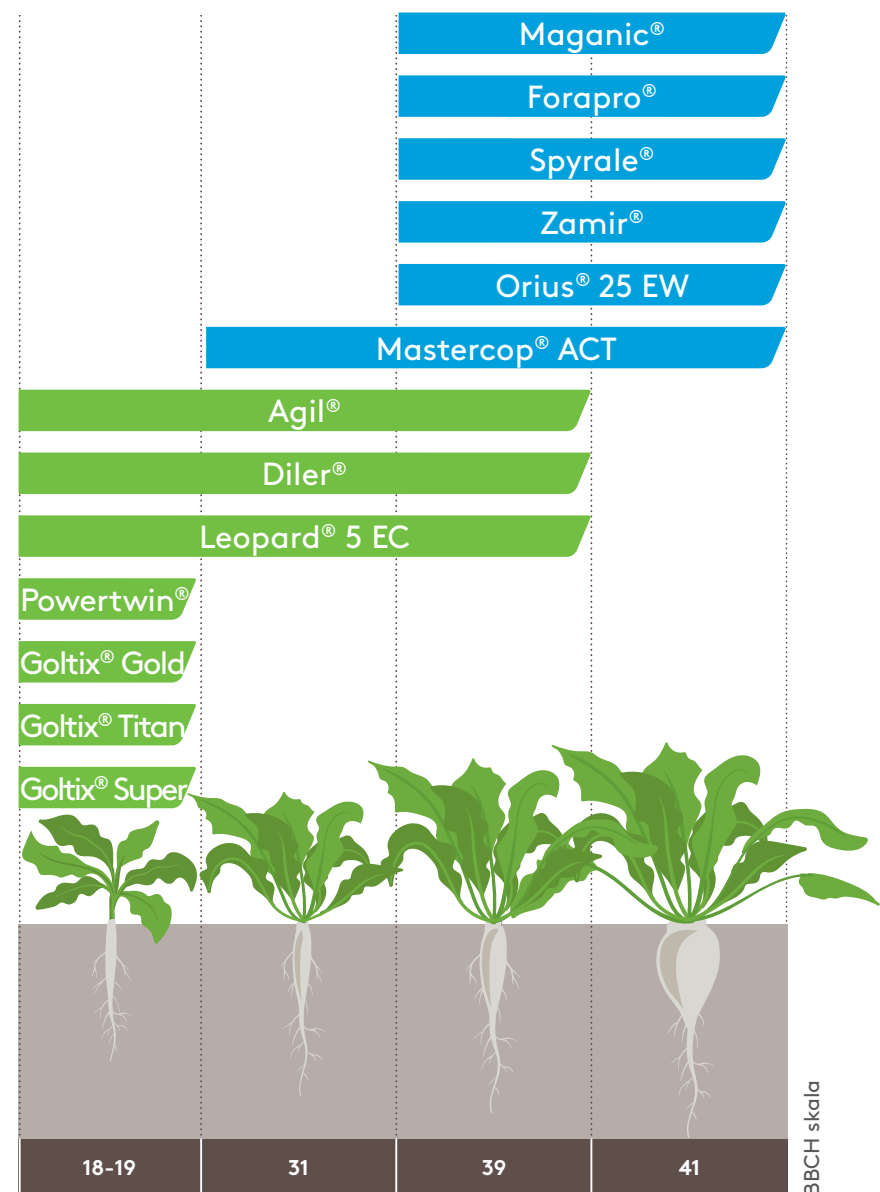
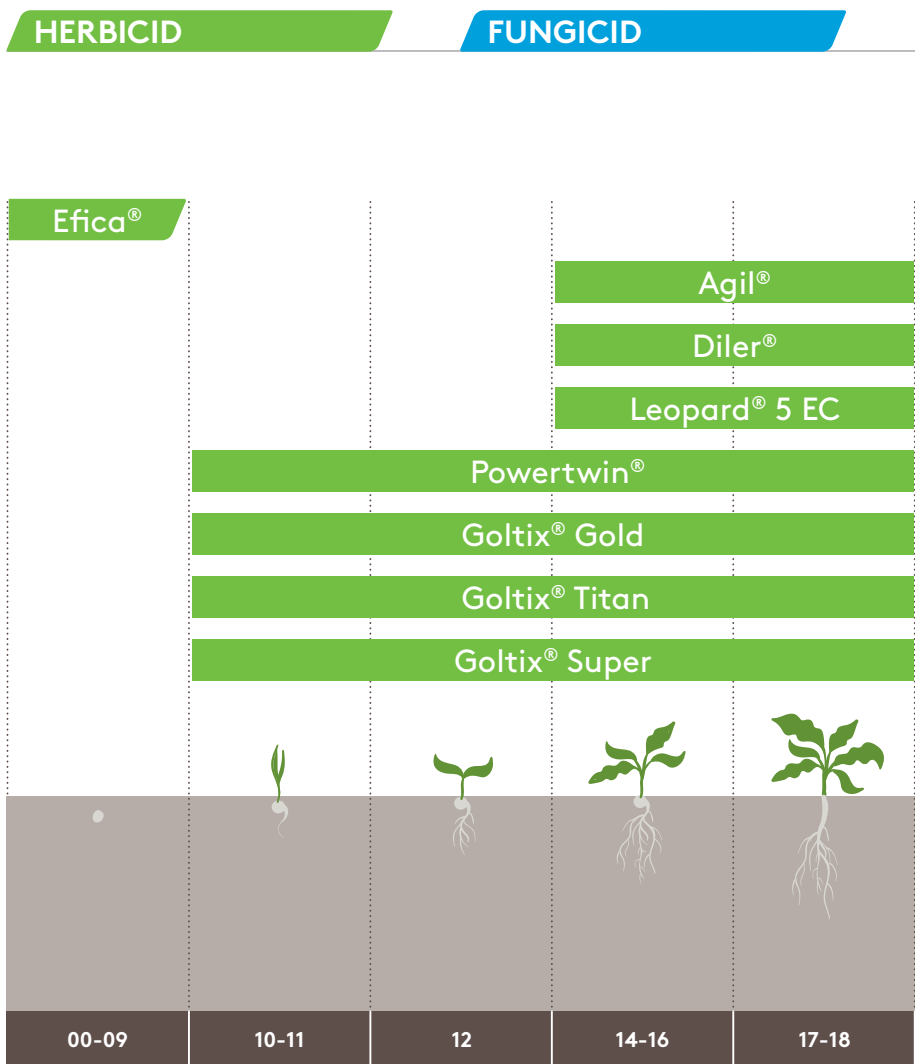
BBCH skala

PROGRAM ZAŠTITE STRNIH ŽITA



BBCH skala

PROGRAM ZAŠTITE ŠEĆERNE REPE

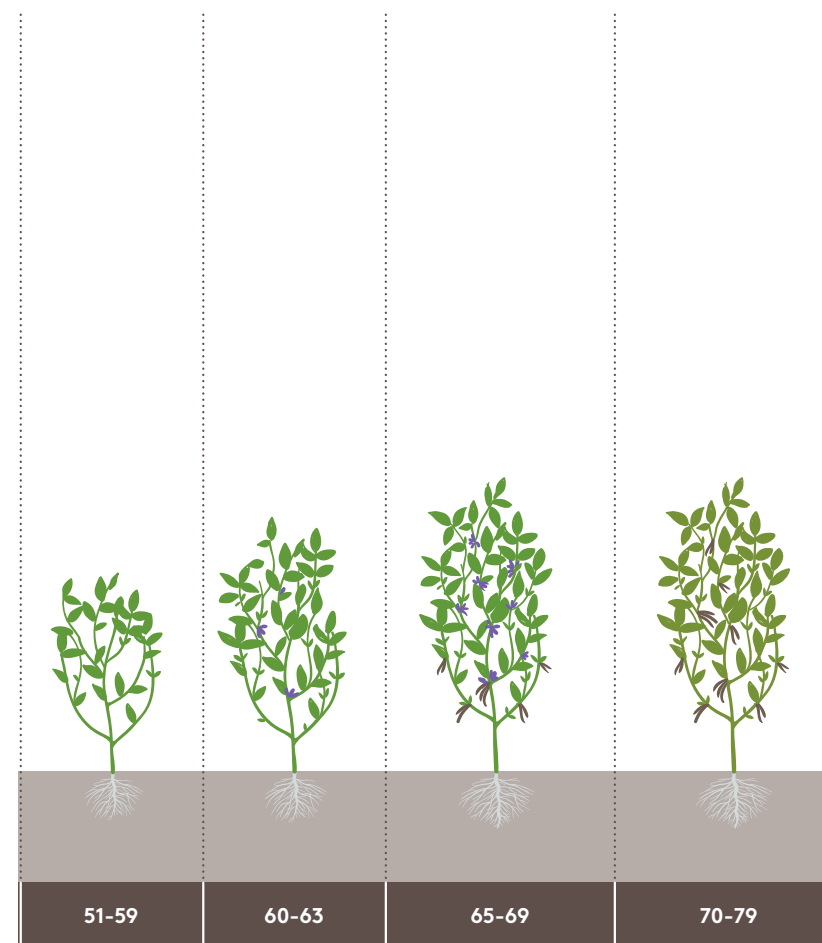
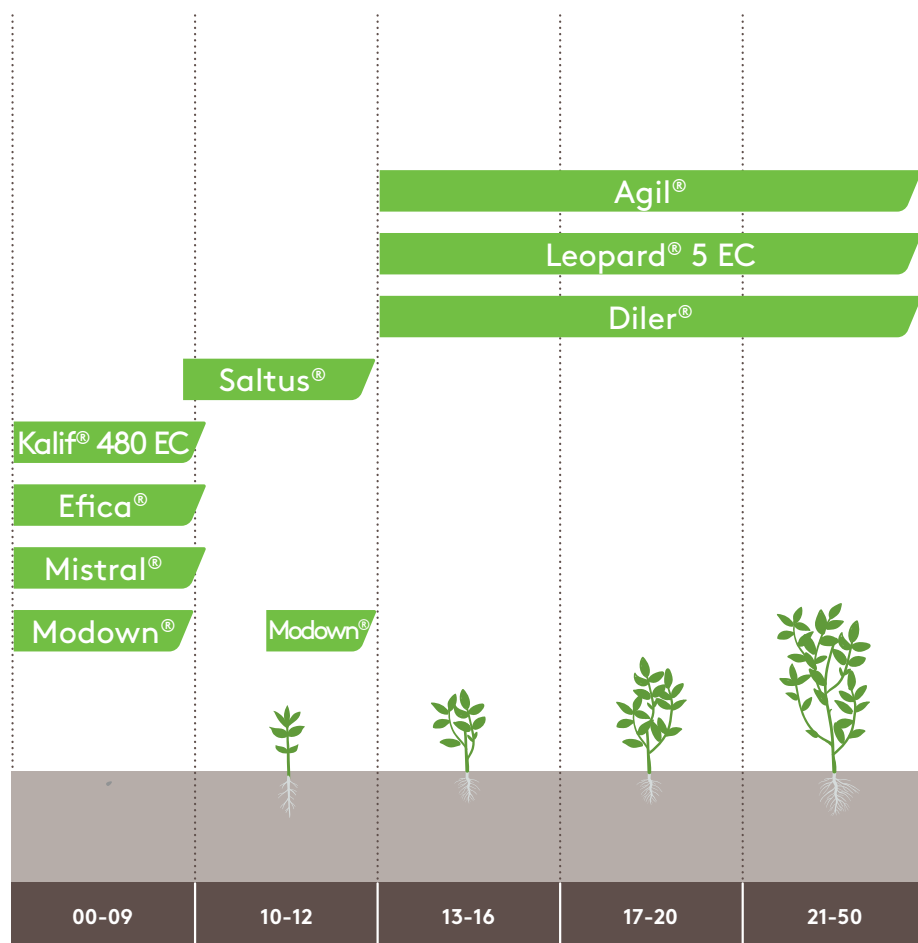


BBCH skala

PROGRAM ZAŠTITE SOJE



HERBICID



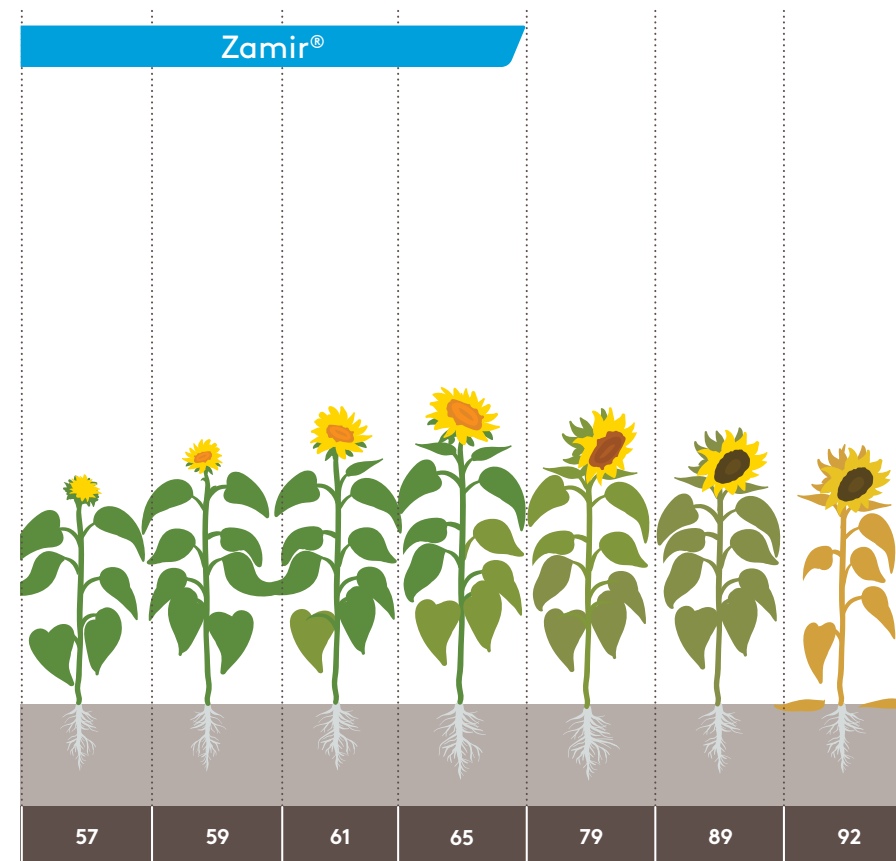
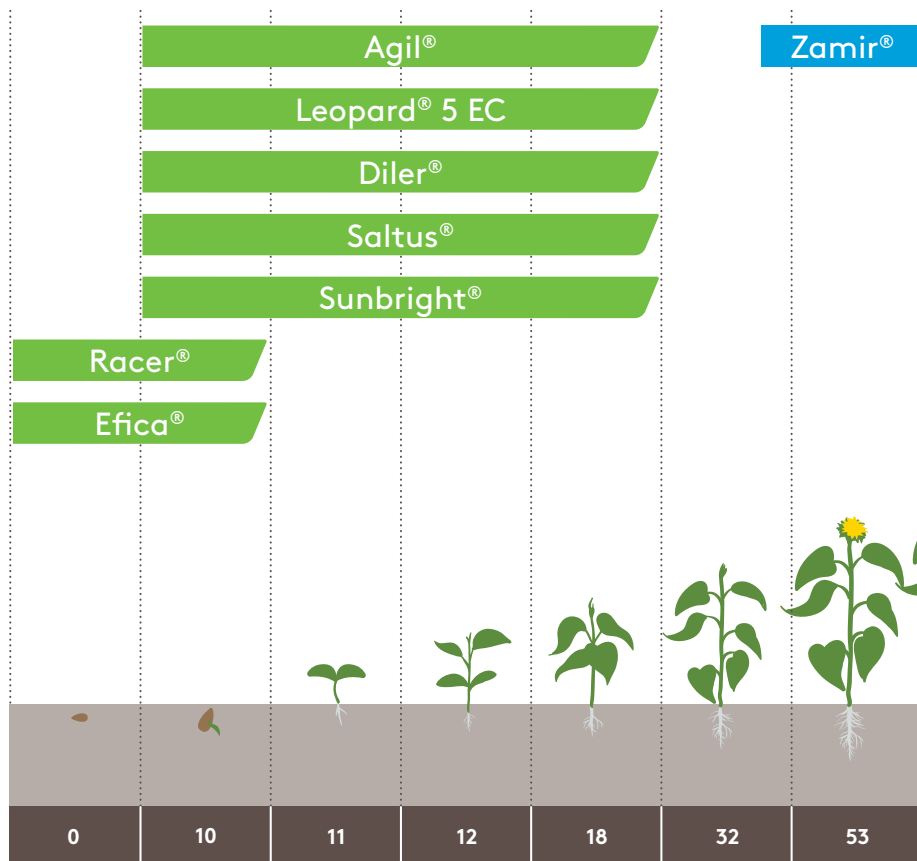
BBCH skala

PROGRAM ZAŠTITE SUNCOKRETA



HERBICID

FUNGICID



BBCH skala

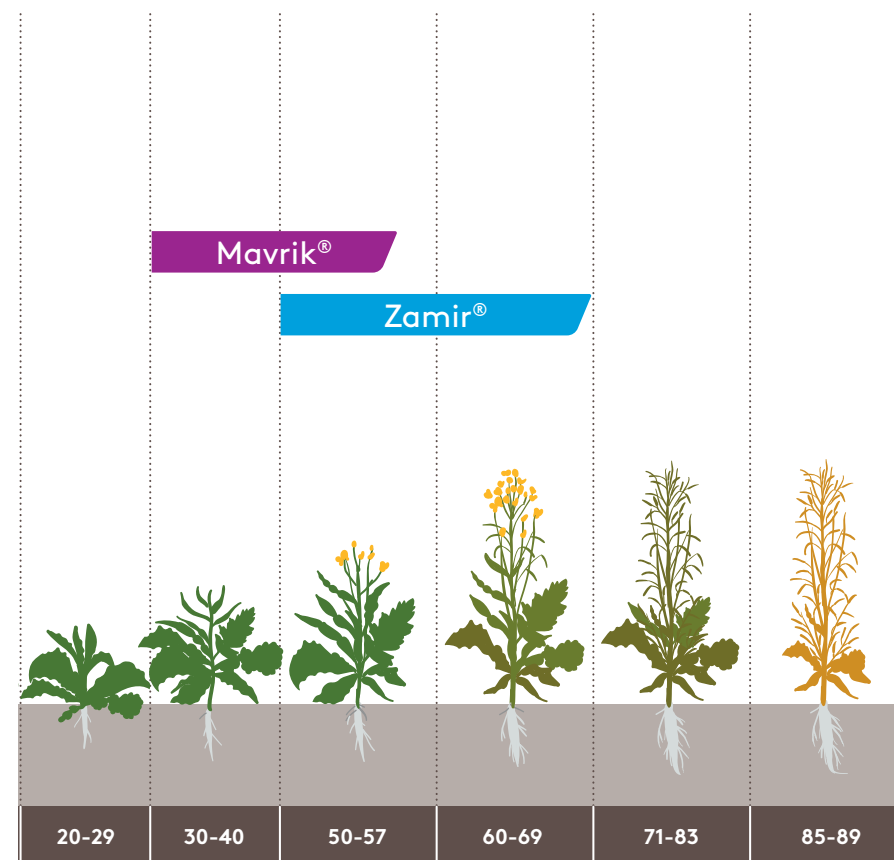
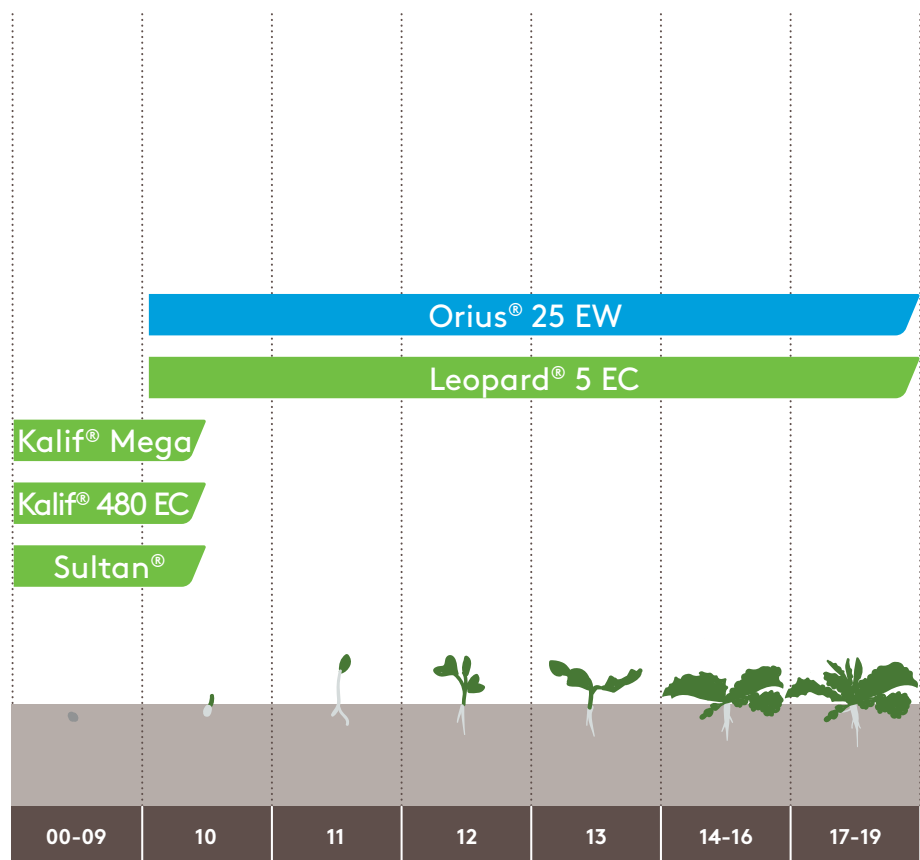
PROGRAM ZAŠTITE ULJANE REPICE



HERBICID

FUNGICID

INSEKTICID



BBCH skala

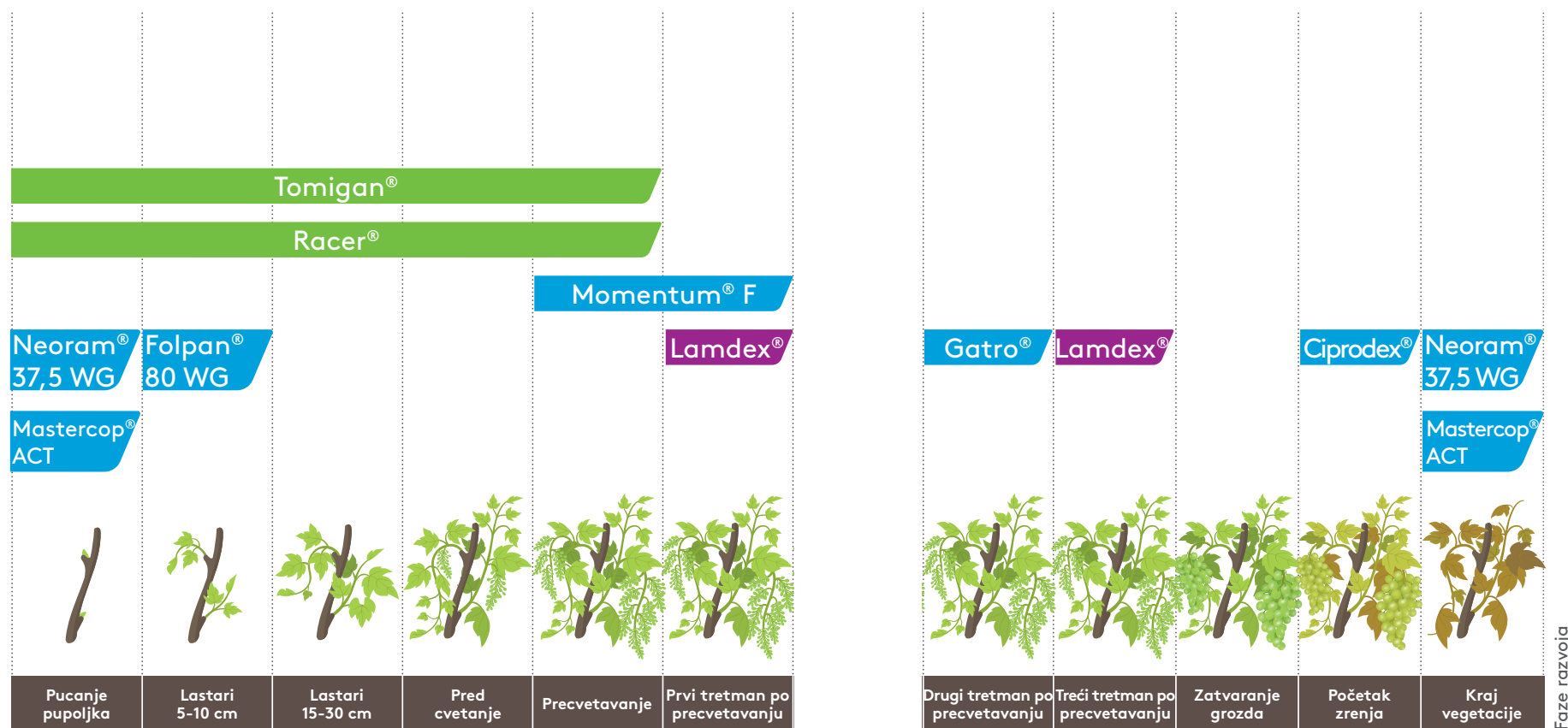
PROGRAM ZAŠTITE VINOVE LOZE



HERBICID

FUNGICID

INSEKTICID



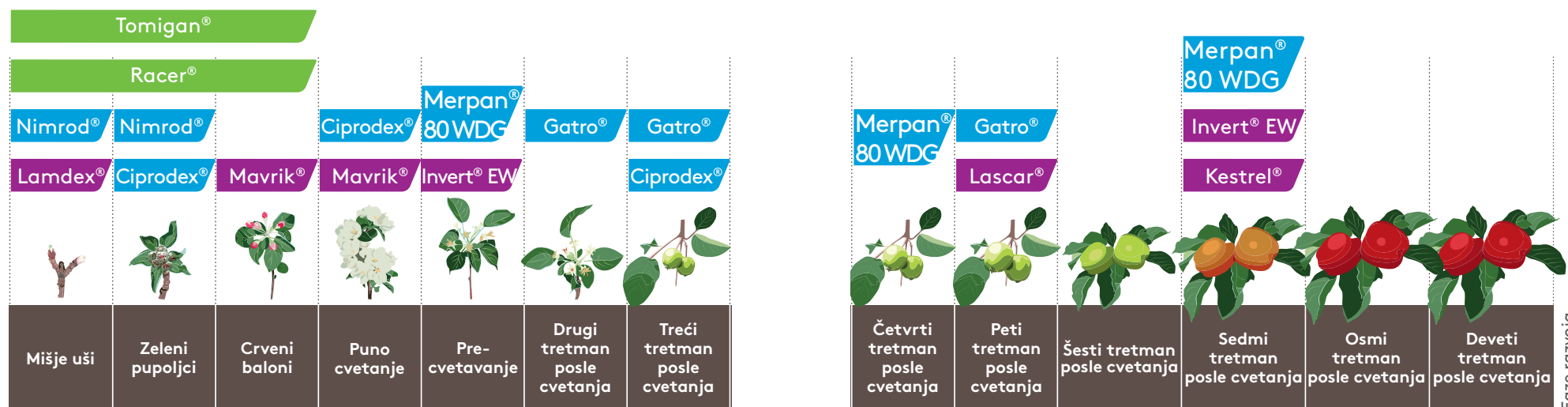
PROGRAM ZAŠTITE JABUKE



HERBICID

FUNGICID

INSEKTICID



Faze razvoja

HERBICIDI



HERBICIDI

Agil®	30	Goltix® Gold	42
Chief®	32	Goltix® Titan NOVO	46
Coltrane®	34	Goltix® Super NOVO	48
Dikamin® 600	36	Leopard® 5 EC	50
Diler®	38	Kalif® Mega	52
Efica®	40	Kalif® 480 EC	54

HERBICIDI

Mistral®	56	Sunbright®	70
Modown® NOVO	60	Sultan®	72
Nicogan®	62	Taifun®	74
Powertwin®	64	Tomigan®	76
Racer®	66	Tomigan® XL NOVO	80
Saltus®	68		

HERBICID AGIL®

Agil® je selektivni sistemski herbicid. Primenjuje se u velikom broju gajenih useva za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

Primena



SUNCOKRET, SOJA, ŠEĆERNA REPA, CRNI LUK

• **Jednokratna primena** - kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, u količini od 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 1 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova



• **Split aplikacija** - prvo tretiranje izvršiti kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, a drugo tretiranje izvršiti dve nedelje posle prvog u količini: 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova u količini: 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova



KROMPIR, GRAŠAK, PARADAJZ, ŠARGAREPA, KUPUS

Jednokratna primena posle nicanja useva u količini 1 l/ha kada su korovi u fazi 3 lista

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija propakvizafop 100 g/l (oksifenoksi grupa, HRAC grupa: 1 (A))

Formulacija koncentrat za emulziju EC

Karenca 30 dana za suncokret, soju, šećernu repu, crni luk, krompir, paradajz, šargarepu i kupus, 40 dana za grašak

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Prednosti preparata Agil®

- Jedinstvena aktivna materija
- Brzo usvajanje - Najbrži dostupni graminicid za travne korove
- Brzo i snažno delovanje
- Nema retrovegetacije
- Smanjuje potencijal divljeg sirka i čisti njivu za sledeći usev
- Stabilan u odnosu na vremenske prilike
- Samo 1 sat od primene, kiša mu ne umanjuje delovanje
- Za razliku od sličnih proizvoda deluje već na temperaturi od 8°C

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u jednokratnoj ili split aplikaciji

Ukoliko se u vreme primene i 48h nakon primene očekuju temperature iznad 25°C, visok je rizik od pojave fitotoksije (kovrdžanje lišća, zaustavljanje porasta, odumiranje tačke porasta, odbacivanje cveta). Ovo je posebno naglašeno ako su biljke počele generativnu fazu svog razvoja, soja, grašak i paradajz koji su počeli da cvetaju, suncokret stariji od 8 listova koji ulazi u fazu butonizacije. Kod šećerne repe, krompira, mrkve, kupusa i crnog luka ovaj problem nije izražen.

Spektar delovanja

- **sirak divlji iz semena i rizoma** (*Sorghum halepense*)
- **pirevina obična** (*Agropyrum repens*)
- **proso korovsko** (*Echinochloa crus-galli*)
- **svračica crvena** (*Digitaria sanguinalis*)
- **muhari** (*Setaria sp.*)

HERBICID CHIEF®

Chief® je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

Primena



KUKURUZ

Primenjuje se tretiranjem posle nicanja do faze kada KUKURUZ ima 8 razvijenih listova, a korovi 2-6 razvijenih listova u količini 1-1,2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija mezotrion 100 g/l (triketon, HRAC grupa: 27 (F2))

Formulacija koncentrovana suspenzija - SC

Karenca obezbeđena vremenom primene za kukuruz

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Chief®

- Chief® u sebi ima okvašivač što pojednostavljuje primenu
- Fleksibilan je u vremenu primene (od 2 do 8 listova kukuruza)
- Odlikuje se dvostrukim delovanjem na korovske biljke, folijarno-preko lista i rezidualno-preko zemljišta
- Rešava problem prisutnih korova u vreme prskanja i sprečava nicanje novih korova 4 do 6 nedelja nakon tretmana

Napomene vezane za primenu

Optimalni momenat primene je u fazi 4-6 listova kukuruza, a kada su korovi do faze 4 lista, ali se može primeniti do faze 8 listova kukuruza. Ako je potrebno da se primenjuje i u kasnijim fazama konsultujte stručno lice. Radi pojačanog delovanja na divlju kupinu, vijušac, poponac i lubeničarku Chief® treba kombinovati sa preparatom Tomigan®, a za proširenje spektra delovanja na travne korove sa preparatom Nicogan®. Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz. Sledeće godine nije preporučljivo gajiti šećernu repu, grašak, pasulj, spanać. U jesen iste godine, na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita bez ograničenja, a uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine, na tretiranim površinama posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine posle primene na tretiranim površinama mogu se sejati šećerna i stočna repa, spanać, grašak i pasulj.

Spektar delovanja

- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolika (*Chenopodium hybridum*)
- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- renika obična (*Lepidium draba*)
- dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

HERBICID

COLTRANE®

Coltrane® je selektivni, sistemski herbicid. Primenjuje se u kukuruzu za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

Primena



KUKURUZ

- **Jednokratna primena**
u količini od 2 l/ha kada je KUKURUZ u fazi 2-9 lista
- **Dvokratna primena**
prvo tretiranje obaviti u količini od 1,2 l/ha kada je kukuruz u fazi od 2-6 lista, a drugo tretiranje u količini od 0,8 l/ha u fazi od 6 do 9 lista

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija dikamba 120 g/l
(derivati benzojeve kiseline, HRAC grupa: 4 (O))
mezotrion 50 g/l (triketon, HRAC grupa: 27 (F2))

Formulacija koncentrovana suspenzija - SC

Karenca obezbeđena vremenom primene za kukuruz

Proizvođač Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska

Prednosti preparata Coltrane®

- Fleksibilnost u primeni do 9. lista
- Dvostruki mehanizam delovanja. Dve aktivne materije iz dve različite hemijske grupe herbicida povećavaju spektar delovanja i smanjuju mogućnost pojave rezistentnosti
- Folijarno delovanje preko lista i produženo zemljišno delovanje na korove

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 100-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz. U jesen iste godine, na tretiranim površinama se mogu sejati strna žita bez ograničenja i uljana repica uz prethodno oranje. U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, može se sejati suncokret, dok se ne preporučuje setva šećerne repe, spanaća, graška i pasulja.

Spektar delovanja

- **teofrastova lipica**
(*Abutilon theophrasti*)
- **štir**
(*Amaranthus retroflexus*)
- **divlji broć**
(*Gallium sp.*)
- **troskot**
(*Polygonum aviculare*)
- **njivski vijušac**
(*Polygonum convolvulus*)
- **obični dvornik**
(*Polygonum persicaria*)
- **divlja rotkva**
(*Raphanus raphanistrum*)
- **koštriš**
(*Senecio vulgaris*)
- **pomoćnica**
(*Solanum nigrum*)
- **obična gorčika**
(*Sonchus oleraceus*)
- **čičak**
(*Xanthium sp.*)
- **ladolež**
(*Calystegia sepium*)

DIKAMIN® 600

Dikamin® 600 je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu pšenice i kukuruza bez poduseva

Primena



KUKURUZ

Primenjuje se tretiranjem kada je usev u fazi 3-5 listova a korovi u fazi kotiledona pa do razvijenih 6 listova u količini 1-1,5 l/ha



PŠENICA

Primenjuje se tretiranjem od sredine bokorenja pa do faze vlatanja, kada su korovi u fazi kotiledona pa do razvijenih 6 listova u količini 1-1,5 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	2,4-D 600 g/l (fenoksi-karbonska kiselina, HRAC grupa: 4 (O))
Formulacija	koncentrovani rastvor - SL
Karenca	obezbeđena vremenom primene za pšenicu i kukuruz
Proizvođač	Adama Manufacturing Poland SA, Poljska
Utrošak vode	200-400 l/ha
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	jednom

Dikamin se od strane osetljivih biljaka usvaja preko lista i zelenih biljnih delova. Prvi simptomi vide se već za sat vremena od tretiranja u vidu uvijanja listova, zadebljanja i pucanja stabla, a do potpunog sušenja korovskih biljaka dolazi nakon 2-3 nedelje.

Napomene vezane za primenu

Kao i drugi hormonski herbicidi deluje fitotoksično na sve širokolisne useve i voće. U kukuruzu ne treba ga primenjivati posle 5 lista, a u pšenici poslednji moment primene je kada prvo kolence može da se napipa. Može se mešati sa većinom folijarnih đubriva, insekticida, fungicida ili drugih herbicida. Ipak je preporučljivo da se, pre primene, uradi proba mešanja. Preparat primeniti u danima kada se ne očekuju mrazevi, a temperature su između 5-25°C.

Spektar delovanja

- **štir obični**
(*Amaranthus retroflexus*)
- **vidovčica crvena**
(*Anagallis arvensis*)
- **prstenak poljski**
(*Anthemis arvensis*)
- **tarčužak obični**
(*Capsella bursa-pastoris*)
- **pepeljuga obična**
(*Chenopodium album*)
- **palamida njivska**
(*Cirsium arvense*)
- **mrkva obična**
(*Daucus carota*)
- **konica obična**
(*Galinsoga parviflora*)
- **lubeničarka njivska**
(*Hibiscus trionum*)
- **dimnjača obična**
(*Fumaria officinalis*)
- **mrtva kopriva crvena**
(*Lamium purpureum*)
- **nana poljska**
(*Mentha arvensis*)
- **nana divlja**
(*Mentha longifolia*)
- **bokvica velika**
(*Plantago major*)
- **dvornik ptičiji**
(*Polygonum aviculare*)
- **dvornik veliki**
(*Polygonum lapathifolium*)
- **ljutić obični**
(*Ranunculus arvensis*)
- **gorušica poljska**
(*Sinapis arvensis*)
- **pomoćnica obična**
(*Solanum nigrum*)
- **gorčika poljska**
(*Sonchus arvensis*)
- **maslačak obični**
(*Taraxacum officinale*)
- **stisnuša kravlja**
(*Thlaspi arvense*)
- **čestoslavica bršljenasta**
(*Veronica hederifolia*)
- **čestoslavica persijska**
(*Veronica persica*)
- **grahorica ptičija**
(*Vicia cracca*)
- **ljubičica trobojna**
(*Viola tricolor*)
- **boca obična**
(*Xanthium strumarium*)

HERBICID DILER®

Diler® je selektivni sistemični herbicid.
Primenjuje se u usevu soje, suncokreta i
šećerne repe posle nicanja useva i korova.

Primena



SUNCOKRET, ŠEĆERNA REPA, SOJA



• 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova kao što su proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), vrste iz roda muhari (*Setaria spp.*) i sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada su korovi u fazi 3-5 listova, a najkasnije u fazi bokorenja



• 1,2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-5 listova (visina do 30 cm)

• 2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je plevina obična (*Agropyrum repens*) kada je korov visine 15-20 cm

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija kletodim 120 g/l (Cikloheksandion, HRAC grupa: 1 (A))

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca obezbeđena vremenom primene za soju, suncokret i šećernu repu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Diler®

- Diler® je od svih graminicida najselektivniji, najbezbedniji po gajenu biljku. Najmanje je agresivan graminicid u uslovima visokih temperatura, i ako se primenjuje u kasnijim fenofazama razvoja (pred butonizaciju ili cvetanje) gajene biljke
- Rešenje je i za rezistentne-otporne biotipove sirka na druge herbicide u ovu namenu "fopove"
- Stabilan pri jakoj sunčevoj insolaciji
- Efikasnost ne izostaje i pri tretmanu po oblačnom vremenu

Napomene vezane za primenu

Izbegavati primenu ako se u vreme tretmana i 36 sati posle tretmana očekuju temperature preko 28°C. Prvi simptomi delovanja se uočavaju obično 7-10 dana nakon primene. U soji i suncokretu napraviti razmak od 5-7 dana između primene herbicida za širokolisne korove (npr. Saltus®-a) i Diler®-a. Mora se sačekati da se gajeni usev oporavi od herbicidnog stresa, u suprotnom može doći do slabijih ili jačih fitotoksija u vidu hloroze, nekroze lista, zaostajanja u porastu, pa i propadanja biljaka.

Spektar delovanja

- proso korovsko (*Echinochloa crus galli*)
- vrste iz roda muhari (*Setaria spp.*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- plevina obična (*Agropyrum repens*)

HERBICID EFICA®

Efica® je selektivni translokacioni herbicid. Primenjuje se u kukuruzu, soji, šećernoj repi, suncokretu i sirku posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka.

Primena



KUKURUZ ŠEĆERNA REPA, SOJA

- 1.4 l/ha na humoznim zemljištima (3-5% humusa)
- 1.5 l/ha na jako humoznim zemljištima (iznad 5% humusa)



SUNCOKRET

- 1.0 l/ha na humoznim zemljištima (3-5% humusa)
- 1.2 l/ha na jako humoznim zemljištima (iznad 5% humusa)
- Sirak za zrno i sirak metlaš
- 1.5 l/ha i to samo u slučaju da je seme sirka prethodno tretirano preparatom Concep® III 960 EC

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	s-metolahlor 960 g/l (hloracetamidi, HRAC grupa: 15 (K3))
Formulacija	koncentrat za emulziju-EC
Karenca	70 dana za silažni kukuruz. Obezbeđena vremenom primene za merkantilni kukuruz, soju, suncokret i šećernu repu.
Proizvođač	Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska
Utrošak vode	200-400 l/ha
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	jednom

Prednosti preparata Efica®

- Obezbeđuje veću konkurentsku prednost usevu u početnim fazama razvoja u odnosu na korovske biljke
- Visoko selektivan na gajeni usev
- Odličan partner preparat herbicidima namenjenim za suzbijanje širokolisnih korova u usevima: soje (metribuzin-Mistral® 350-400 g/ha + 1.2 l Efica®), suncokreta (flurohloridon-Racer®, terbutilazin) i kukuruza (terbutilazin)
- Produženo rezidualno delovanje u zemljištu
- Ne ograničava plodored
- Ukoliko se primeni na vlažno zemljište dovoljno je 10 mm kiše za aktivaciju, dok je na suvom zemljištu neophodno 15 mm padavina

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI ŠIROKOLISNI KOROVI:

- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Tušt (*Portulaca oleracea*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Srolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Posunac (*Heliotropium europaeum*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

JEDNOGODIŠNJI TRAVNI KOROVI:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- Svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
- Klasača (*Bromus mollis*)
- Ježevica obična (*Cynodon dactylon*)

HERBICID

GOLTIX® GOLD

Goltix® Gold je selektivni sistemski herbicid. Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih i nekih uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena



ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se u kombinaciji sa herbicidom Powertwin®:

Trokratno

- Prvo tretiranje početi posle nicanja useva, kada je šećerna repa u fazi kotiledona, a većina korova u fazi kotiledona do prva dva lista u količini Goltix® Gold 1 l/ha + Powertwin® 1 l/ha
- Drugo tretiranje obaviti u razmaku 7 do 10 dana nakon prvog, kada krene novi talas korova u količini Goltix® Gold 1,5 l/ha + Powertwin® 1,5 l/ha
- Treće tretiranje obaviti u razmaku 7 do 10 dana nakon drugog, kada krene novi talas korova u količini Goltix® Gold 1,5 l/ha + Powertwin® 1,5 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	metamitron 700 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5 (C1))
Formulacija	koncentrovana suspenzija-SC
Karenca	obezbedbeđena vremenom primene za šećernu repu
Proizvođač	Adama Agan Ltd., Izrael

Prednosti preparata Goltix® Gold

- Goltix® Gold je unapređena SC-formulacija i patentirana receptura (Evropski patent EP 1228692)
- Pokrovnost preparata je poboljšana zahvaljujući fino mlevenoj aktivnoj materiji (micro-mill-tehnologija)
- Poboljšana je UV-stabilnost aktivne supstance dodavanjem posebno čistih, dugolančanih, nezasićenih masnih kiselina
- Izražena je adsorpcija preko lista korova i bolje delovanje na korove u odnosu na staru SC formulaciju i paralele na tržištu. Istovremeno je i dalje zadržana visoka tolerantnost šećerne repe prema ovom herbicidu

Goltix® Gold je osnovni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi. Radi proširenja spektra delovanja kao i za uništavanje problematičnih korova (pepeljuga, štir, divlje paprike, pomoćnica...), Goltix® Gold je neizostavan partner preparat herbicidima na bazi fenmedifama i etofumesata.

Može se kombinovati i sa drugim herbicidima koji se primenjuju u šećernoj repi (triflusaluron-metil, klopuralid...).

Goltix® Gold deluje i preko zemljišta, gde ima izvesno rezidualno delovanje, ali nova formulacija ima još izraženije delovanje preko lista korova, pa je celishodno da se primenjuje samo posle nicanja korova. Najefikasniji je na korove koji su tek ponikli do faze 2 lista.

HERBICID

GOLTIX® GOLD

Goltix® Gold je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih i nekih uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u trokratnoj primeni

Optimalna temperatura za tretiranje je 18-22°C i kada nije jaka sunčeva svetlost (kasno posle podne). Nakon 4 sata kiša ga ne spira.

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

Ne primenjivati više od 5 l/ha preparata godišnje. Ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja može se ponovo sejati samo šećerna repa i cvekla.

Na parcelama gde je veliki pritisak pepeljuge, lobode ili kamilice kao i u sušnim uslovima koristiti maksimalne doze preparata.



Spektar delovanja

- **teofrastova lipica** (*Abutilon theophrasti*)
- **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*)
- **ambrozija pelenasta** (*Ambrosia artemisiifolia*)
- **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*)
- **palamida njivska** (*Cirsium arvense*)
- **poponac njivski** (*Convolvulus arvensis*)
- **pepeljuga srolisna** (*Chenopodium hybridum*)
- **tatula obična** (*Datura stramonium*)
- **muhar veliki** (*Echinochloa crus-galii*)
- **dvornik ptičiji** (*Polygonum aviculare*)
- **dvornik obični** (*Polygonum persicaria*)
- **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*)
- **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*)
- **sirak divlji iz semena** (*Sorghum halepense*)

HERBICID

GOLTIX® TITAN

Goltix® Titan je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena



ŠEĆERNA REPA

U usevu šećerne repe primenjuje se trokratno posle nicanja useva i korova:

Trokratno

- Prvo tretiranje treba izvršiti u dozi 1 -1,5 l/ha, posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi kotiledonih listova (faza 10 BBCH skale), a većina korova u fazi kotiledonih listova do prva dva razvijena lista
- Drugo tretiranje izvršiti 7-10 dana posle prvog tretmana u dozi 1,5 - 2 l/ha
- Treće tretiranje izvršiti 7-10 dana posle drugog tretmana u dozi 1,5 - 2 l/ha. Preporučuje se poslednja primena kada je usev u fazi 9 razvijenih listova (19 BBCH).

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija metamitron 525 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5 (C1) kvinmerak 40 g/l (Sintetički auksin, HRAC grupa 4 (O))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbebeđena vremenom primene za šećernu repu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u trokrotnom tretmanu

Prednosti preparata Goltix® Titan

- Jedinstvena kombinacija u zaštiti šećerne repe od korova
- Proširen spektar delovanja (kvinmerak)
- Pojačano folijarno delovanje
- Idealan partner herbicid preparatu Powertwin® (TITAN tehnologija sa četiri visoko efikasne aktivne supstance)
- TITAN tehnologija obezbeđuje bolju stabilnost preparata na UV zračenje i visok stepen selektivnosti po usev
- Kvinmerak je odličan sinergista partner aktivnim materijama sa primenom u šećernoj repi (metamitron, fenmedifam, etofumesat, triflusaluron metil i klopirolid) za povećanu efikasnost na korove pepeljuga, štir i abutilon

Napomene vezane za primenu

Ne sme se primenjivati na temperaturama vazduha >22°C.

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

U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se ponovo sejati šećerna repa.

Spektar delovanja

- **ambrozija pelenasta** (*Ambrosia artemisiifolia*)
- **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*)
- **tatula obična** (*Datura stramonium*)
- **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*)
- **poponac njivski** (*Convolvulus arvensis*)
- **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*)
- **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*)
- **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*)

HERBICID

GOLTIX® SUPER

Goltix® Super je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena



ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se trokratno posle nicanja useva i korova

Trokratno

- Prvo tretiranje treba izvršiti u dozi od 2 l/ha posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi kotiledonih listova (faza 10 BBCH skale), a većina korova u fazi kotiledonih listova do prva dva razvijena lista
- Drugo tretiranje izvršiti 7-10 dana posle prvog tretmana u dozi od 2 l/ha
- Treće tretiranje treba izvršiti 7-10 dana posle drugog tretmana u dozi od 2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija met amitron 350 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5(C1))
etofumesat 150 g/l (Benzofuran, HRAC grupa: 15 (K3))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbebeđena vremenom primene za šećernu repu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u trokrotnom tretmanu

Napomene vezane za primenu

Tretiranje se izvodi na temperaturama vazduha koje ne prelaze 22 °C i kada nije jaka sunčeva svetlost (kasno posle podne).

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

U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se ponovo sejati šećerna repa.

U jesen iste godine na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita, ukoliko se nije zakasnilo sa primenom (najkasnije do maja).

Spektar delovanja

- **njivski vijušac** (*Polygonum convolvulus*)
- **tarčužak obični** (*Capsella bursa-pastoris*)
- **tatula obična** (*Datura stramonium*)
- **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*)
- **bulka obična** (*Papaver rhoeas*)
- **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*)
- **mišjakinja obična** (*Stellaria media*)
- **stisnuša kravlja** (*Thlaspi arvense*)
- **čestoslavica pršljenasta** (*Veronica hederifolia*)
- **ljubičica poljska** (*Viola arvensis*)
- **ambrozija pelenasta** (*Ambrosia artemisiifolia*)
- **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*)
- **poponac njivski** (*Convolvulus arvensis*)

HERBICID

LEOPARD® 5 EC

Leopard® 5 EC je selektivni sistemski herbicid. Primjenjuje se u usevima soje (tretiranjem samo pre cvjetanja), suncokreta, krompira (izuzev semenskog), šećerne repe i uljane repice za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.



Primena



ZA SUZBIJANJE JEDNOGODIŠNJIH USKOLISNIH KOROVA KAO ŠTO SU PROSO KOROVSKO (*Echinochloa crus galli*), MUHARI (*Setaria spp.*) I SIRAK DIVLJI IZ SEMENA (*Sorghum halepense*) PRIMENJUJE SE U KOLIČINI:



- 0,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 3 razvijena lista
- 1 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 4-5 razvijenih listova
- 1,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 6 razvijenih listova



ZA SUZBIJANJE VIŠEGODIŠNJIH USKOLISNIH KOROVA PRIMENJUJE SE U KOLIČINI:

- 1,5-2,5 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-6 razvijenih listova
- 2,5-3 l/ha za suzbijanje pirevine obične (*Agropyrum repens*) tretiranjem kada je korov visine 10-20 cm
- 3-4 l/ha za suzbijanje zubače obične (*Cynodon dactylon*) tretiranjem kada je korov visine 30 cm



SUNCOKRET

- posle nicanja bez obzira na fazu razvoja useva, u fazi intenzivnog porasta korova, u količinama 0,8-2 l/ha u zavisnosti od vrsta korova
- U količini 0,8-1,0 l/ha za muhare (*Setaria sp.*), i sirak iz semena (*Sorghum halepense, s.*)
- U količini 1,5 l/ha sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense, s.r.*) proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), zeleni muhar (*Setaria viridis*)
- U količini 1,8 l/ha i 2,0 l/ha dobro suzbija sve gore navedene vrste uključujući i zubaču običnu (*Cynodon dactylon*)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija kvizalofop-p-etil 50 g/l
(oksifenoksi grupa, HRAC grupa: 1 (A))

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 77 dana za soju i šećernu repu
obezbeđena vremenom primene za suncokret,
krompir i uljanu repicu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Napomene vezane za primenu

Deluje isključivo preko zelene mase. Fitotoksičan je za sva strna žita i kukuruz. Ne sme se primenjivati, ako u vreme primene i 48 sati nakon primene se očekuju temperature iznad 25°C. U takvim uslovima, visok je rizik od pojave fitotoksije (kovrdžanje lišća, zaustavljanje porasta, odumiranje tačke porasta, odbacivanje cveta...). Ovo je posebno naglašeno ako su biljke počele generativnu fazu svog razvoja, soja počela da cveta, suncokret stariji od 8 listova-ulazi u fazu butonizacije. Kod šećerne repe i krompira ovaj problem nije toliko izražen, ali nije preporučljivo da se koristi u semenskom krompiru.

HERBICID

KALIF® MEGA

Kalif® Mega je selektivni sistemični herbicid namenjen za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevu uljane repice.



Primena



ULJANA REPICA

2,0-2,5 l/ha posle setve, a pre nicanja useva i korova, tretiranjem dobro pripremljenog zemljišta (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija klomazon 33 g/l
(izoksalidinoni, HRAC grupa: 13 (F4))
metazahlor 250 g/l
(hloracetamidi, HRAC grupa: 15 (K3))

Formulacija ZC Smeša formulacija SC
(koncentrovana suspenzija) i
CS (suspenzija kapsula)

Karenca obezbeđena vremenom primene

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom, svake treće godine

Napomene vezane za primenu

Biljke ga usvajaju korenom i izdankom, a kreće se ksilemom naviše ka listovima. Inhibira biosintezu karotenoida i simptomi delovanja su depigmentisane biljke koje nekrotiraju posle nekoliko dana.

Posle primene u usevu uljane repice u proleće naredne godine mogu se sejati kukuruz, krompir, šećerna repa, soja i pasulj. U jesen naredne godine mogu se sejati ozima žita, lucerka i detelina. U drugoj godini posle primene nema ograničenja u plodoredu.

Spektar delovanja

- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*)
- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- dimnjača obična (*Fumaria officinalis*)

HERBICID

KALIF® 480 EC

Kalif® 480 EC je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevima soje i uljane repice.

Primena



SOJA

na dobro pripremljenom zemljištu (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu) posle setve, a pre nicanja useva u količini 0,5-0,75 l/ha



ULJANA REPICA

na dobro pripremljenom zemljištu (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu) posle setve, a pre nicanja useva u količini 0,15-0,2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	klomazon 480 g/l (izoksalidinoni, HRAC grupa: 13 (F4))
Formulacija	koncentrat za emulziju-EC
Karenca	obezbeđena vremenom primene za soju i uljanu repicu
Proizvođač	Adama Agan Ltd., Izrael
Utrošak vode	200-400 l/ha
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	jednom

Napomene vezane za primenu

Kalif® 480 EC biljke usvajaju korenom i izdankom, a simptomi delovanja se ispoljavaju u vidu izbeljivanja tretiranih korovskih biljaka, koje nekrotiraju i venu posle nekoliko dana.

Ograničava plodored pogotovo ako se primenjuje u dozama iznad 0,6 l/ha. Posle primene u usevu uljane repice i soje mogu se sejati u proleće naredne godine: kukuruz, krompir, šećena repa i pasulj; u jesen naredne godine: ozima žita, lucerka i detelina. U drugoj godini nema ograničenja u plodoredu.

Ukoliko se primenjuje na zemljištu koje nije dobro pripremljeno, može da izazove fitotoksiju na uljanoj repici (izbeljivanje kotiledona), što je prolaznog karaktera i nema uticaja na prinos.

Za proširenje spektra delovanja preporučuje se kombinacija sa preparatom Sultan®.

Spektar delovanja

- pšenica (*Triticum spp.*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)
- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)

HERBICID

MISTRAL®

Mistral® je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.



Primena



KROMPIR

- tretiranjem zemljišta posle sadnje, a pre nicanja useva u količini:
0,75 kg/ha na humoznim zemljištima (1,5-3% humusa)
1,5 kg/ha na jako humoznim zemljištima (>3% humusa)
- Kada KROMPIR ima 5-8 razvijenih listova (faze 15(105)-18(108) BBCH skale), u količini:
0,5 kg/ha na humoznim zemljištima (1,5-3% humusa)
0,75 kg/ha na jako humoznim zemljištima (>3% humusa)



SOJA

- tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva, u količini:
 - 0,5 kg/ha na zemljištima sa 3-5% humusa
 - 1 kg/ha na zemljištima sa > 5% humusa



LUCERKA

- tretiranjem u fazi zimskog mirovanja u količini:
 - 0,5 kg/ha na zemljištima sa 1-3% humusa
 - 1 kg/ha na zemljištima sa > 3% humusa



PARADAJZ

(samo koji se rasađuje)

- tretiranjem 8-10 dana posle rasađivanja, u količini:
 - 0,5 kg/ha na zemljištima sa 3-5% humusa
 - 0,75 kg/ha na zemljištima sa > 5% humusa

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija metribuzin 700 g/kg (triazinon, HRAC grupa: 5(C1))

Formulacija vododisperzibilne granule-WG

Karenca 42 dana za krompir i paradajz, obezbeđena vremenom primene za soju i lucerku

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

HERBICID

MISTRAL®

Mistral® je selektivni sistemični herbicid. Primenuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.

Napomene vezane za primenu

Mistral® ispoljava delovanje i preko zemljišta i preko lista. Na terenima gde je jak pritisak štira preporuka je obavezno ići sa pre em primenom Mistrala. Ne ograničava plodored, ali ako će se nakon krompira saditi kupusnjače ne treba primeniti Mistral® u krompiru.

U KROMPIRU najbolja praksa je da se primenjuje dvokratno. Prvi tretman uraditi kada je niklo oko 70% biljaka sa dozama 0,35-0,5 kg/ha i tretman treba ponoviti nakon dve nedelje sa dozama 0,5-0,75 kg/ha. Ukupna doza ne treba da pređe 1 kg/ha na lakim zemljištima, odnosno 1,2 kg/ha na teškim zemljištima. Ako se primenjuje posle sadnje a pre nicanja krompira može se mešati sa preparatima na bazi s-metolahlora, flurohloridona, a ako se primenjuje posle nicanja krompira ne sme se mešati sa drugim herbicidima.

U SOJI na jako zakorovljenim parcelama, Mistral® primenjen pre nicanja u dozi od 0,5 kg/ha omogućava da soja raste neometano od strane korova do prve troliske, kada mogu da se primene drugi herbicidi.

U LUCERKI tretman pred kraj zimskog mirovanja (u vreme buđenja lucerke) se može smatrati osnovnim tretmanom u etabliranoj lucerki (od druge godine). Ovaj tretman ne treba raditi u prvoj godini vegetacije. Doza primene je 0,5-0,75 kg/ha. Naročito je pogodan ako su dominantni korovi mišljakinja i tarčužak.

U PARADAJZU posle rasađivanja primenjuje se 8-10 dana po rasađivanju kad se biljke paradajza dobro prime u količini od 0,5kg/ha.

Spektar delovanja

- **teofrastova lipica**
(*Abutilon theophrasti*)
- **štirevi**
(*Amaranthus sp.*)
- **ambrozija pelenasta**
(*Ambrosia artemisiifolia*)
- **loboda obična**
(*Atriplex patula*)
- **tarčužak obični**
(*Capsella bursa pastoris*)
- **pepeljuge**
(*Chenopodium sp.*)
- **tatula obična**
(*Datura stramonium*)
- **lubeničarka njivska**
(*Hibiscus trionum*)
- **divlja salata**
(*Lactuca serriola*)
- **crvena mrtva kopriva**
(*Lamium purpureum*)
- **dvornici**
(*Polygonum sp.*)
- **rotkva divlja**
(*Raphanus raphanistrum*)
- **gorušica poljska**
(*Sinapis arvensis*)
- **mišjakinja obična**
(*Stellaria media*)
- **persijska čestoslavica**
(*Veronica persica*)

HERBICID MODOWN®

Modown® je selektivni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.

Primena



SOJA

primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova tretiranjem posle setve, a pre nicanja soje (faza 00-09 BBCH skale) i posle nicanja useva, kada je soja u fazi razvijenog prvog lista do formiranog drugog trolista (faza 11-13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta u količini 1 l/ha.

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija bifenoks 480 g/l (Difenil eter, HRAC grupa: 14 (E))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbeđena vremenom primene za soju

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Prednosti preparata Modown®

- Modown® je visoko efikasan u suzbijanju štira (*Amaranthus retroflexus*), rezistentnog na ALS inhibitore.
- Alat za upravljanje otpornošću - Nov molekul u programu zaštite soje od korova, značajan sa aspekta antirezistentne strategije.
- Odlično je rešenje za kereće grožđe (*Solanum nigrum*) i brojne druge širokolisne korove u soji.
- Fleksibilan je u primeni - mogućnost aplikacije u pre-emu ili post-emu.
- Usvaja se preko lista, novih izdanaka i korenom korovskih biljaka.
- Kompatibilan je sa drugim aktivnim materijama (herbicidima) koje se primenjuju u soji: S-metolahlor (Efica®), klomazon (Kalif® 480 EC), imazamoks (Saltus®), bentazon...

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 100-400 l/h

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Sredstvo se može primenjivati u tank miksu sa drugim herbicidima u cilju proširenja spektra delovanja.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotokovi, jezera i bunari, izvorišta voda) i kanalizacionu mrežu.

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotokova, jezera), drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće slivanje vode sa tretiranih površina u vodotokove, tretirajući najmanje 15 m udaljeno od njih ili 5 m uz korišćenje mlaznica koje smanjuju zanošenje za 30%.

Spektar delovanja

- **tatula obična** (*Datura stramonium*)
- **konika obična** (*Galisoga parviflora*)
- **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*)
- **tušt obični** (*Portulaca oleracea*)
- **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*)
- **teofrastova lipica** (*Abutilon theophrasti*)
- **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*)

Nicogan® je selektivni sistemski herbicid. Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova

Primena



KUKURUZ

- **Jednokratna primena** tretiranjem kada je KUKURUZ u fazi 2-8 razvijenih listova, a korovi u fazi razvijenih 2-6 listova, u količini 1 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova ili u količini 1,25 l/ha za suzbijanje višegodišnje uskolisne korovske vrste divljeg sirka (*Sorghum halepense*) iz rizoma, tretiranjem kada je sirak visine 15-20 cm
- **Dvokratna primena** prvo tretiranje obaviti u količini 0,5 l/ha, kada su jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 razvijenih listova, a divlji sirak tek iznikao. Drugo tretiranje obaviti kada su se jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm u količini 0,75 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	nikosulfuron 40 g/l (sulfonilurea, HRAC grupa: 2 (B))
Formulacija	koncentrovana uljna suspenzija - OD
Karenca	obebeđena vremenom primene za kukuruz
Proizvođač	Adama Agan Ltd., Izrael
Utrošak vode	200-400 l/ha
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	jednom u jednokratnoj ili dvokratnoj primeni

Napomene vezane za primenu

Korovi poput zubače i pirevine se vrlo teško suzbijaju hemijskim putem, pa će i pune doze preparata dati samo delimičan efekat. Rizomski divlji sirak ako je prerastao fazu 5 listova i što je bliži metličanju to je manje osetljiv na herbicide iz ove grupe. Takođe što je duži rizomski splet to je veća verovatnoća regeneracije. Jednogodišnji travnati korovi, što su mlađi to su osetljiviji, kada formiraju više od 3 prava lista takođe im se povećava otpornost. Ako su korovi pod stresom od suše, visokih temperatura slabije će da usvajaju herbicide, a ovi će biti manje efikasni. Preparat sadrži okvašivač i ne treba mu posebno dodavati drugi. Dobro se meša sa drugim uobičajenim herbicidima koji se primenjuju u kukuruzu.

Spektar delovanja

- **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*)
- **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*)
- **vijušac njivski** (*Bilderdykia convolvulus*)
- **ladolež divlji** (*Calystegia sepium*)
- **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*)
- **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*)
- **palamida njivska** (*Cirsium arvense*)
- **poponac njivski** (*Convolvulus arvensis*)
- **tatula obična** (*Datura stramonium*)
- **proso korovsko** (*Echinochloa crus-galli*)
- **suncokret samonikli** (*Helianthus annuus*)
- **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*)
- **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*)
- **dvornik obični** (*Polygonum persicaria*)
- **muhar sivi** (*Setaria glauca*)
- **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*)
- **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*)
- **poljska gorčika** (*Sonchus arvensis*)
- **divlji sirak** (*Sorghum halepense*)
- **jednogodišnji čistac** (*Stachys annua*)
- **boca obična** (*Xanthium strumarium*)

HERBICID

POWERTWIN®

Powertwin® je selektivni sistemični herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih i uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena



ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se u kombinaciji sa herbicidom Goltix® Gold:

Trokratno

- Prvi tretman izvršiti posle nicanja useva, kada je šećerna repa u fazi kotiledonih listova (faza 10 BBCH skale) a većina korova u fazi kotiledonih listova do prva dva razvijena lista. Količina primene Goltix® Gold + Powertwin®: 1 + 1 l/ha
- Drugi tretman izvršiti 7-10 dana nakon prvog tretmana. Količina primene Goltix® Gold + Powertwin®: 1,5 + 1,5 l/ha
- Treći tretman izvršiti 7-10 dana nakon drugog tretmana. Količina primene Goltix® Gold + Powertwin®: 1,5 + 1,5 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija fenmedifam 200 g/l
(fenilkarbamati, HRAC grupa: 5 (C1))
etofumesat 200 g/l (benzofuran, HRAC grupa: 15 (K3))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbeđena vremenom primene za šećernu repu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u dvokratnoj samostalnoj primeni
jednom u trokratnoj primeni u kombinaciji sa herbicidom Goltix® Gold

Napomene vezane za primenu

Powertwin® je dvokomponentni herbicid folijarnog i rezidualnog delovanja. Fenmedifam deluje isključivo preko lista na jednogodišnje širokolisne korove, dok etofumesat deluje preko zemljišta na širokolisne i uskolisne korove. Usvaja se koleoptilom od strane travnih korova i krenom kod širokolisnih korova i translocira se u listove. Inhibira razvoj meristema, usporava deobu ćelija i obrazovanje kutikule. Fenmedifam inhibira transport elektrona u fotosistemu II. Ove dve aktivne materije deluju u sinergizmu.

Powertwin® se može mešati sa preparatima na bazi metamitrona, triflursulfuron-metil i klopuralida, u cilju proširenja spektra delovanja. Ako je temperatura vazduha iznad 23°C, nije preporuka da se prska, kao ni ako se očekuju niske noćne temperature ili velike temperaturne oscilacije; na lakim peskovitim zemljištima, sa niskim sadržajem humusa ili na preteškim zemljištima (sa visokim sadržajem humusa).

Spektar delovanja

- **ambrozija pelenasta**
(*Ambrosia artemisifolia*)
- **pepeljuga obična**
(*Chenopodium album*)
- **pepeljuga srcolisna**
(*Chenopodium hybridum*)
- **gorušica poljska**
(*Synapis arvensis*)
- **dvornik ptičiji**
(*Polygonum aviculare*)
- **vijušac njivski**
(*Bilderdykia convolvulus*)
- **tatula obična**
(*Datura stramonium*)
- **pomoćnica obična**
(*Solanum nigrum*)
- **muhar veliki**
(*Echinochloa crus-galli*)
- **divlji sirak iz semena**
(*Sorghum halepense* (s))

HERBICID RACER®

Racer® je selektivni sistemski herbicid. Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskulisnih korova.

Primena



SUNCOKRET

tretiranjem posle setve, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha u zavisnosti od tipa zemljišta



KROMPIR

tretiranjem posle sadnje, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha

VOĆE I VINOVA LOZA

tretiranjem u proleće, pre ili odmah posle nicanja korova u količini 1-3 l/ha u mladim zasadima (starosti 1-3 godine) i 4 l/ha u zasadima starosti preko 4 godine

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija flurohloridon 250 g/l (piridazinoni, HRAC grupa: 12 (F1))

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 63 dana za krompir, obezbeđena vremenom primene za suncokret, voće i vinovu lozu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Racer®

- U SUNCOKRETU jedna je od najboljih opcija za suzbijanje ambrozije
- Bezbedno i kompletno rešenje u suncokretu sa kombinacijom 2 l/ha Racer® + 1 l/ha Efica®
- Može se primenjivati u mladim zasadima voća i vinove loze
- Racer® u krompiru odlično suzbija pomoćnicu

Napomene vezane za primenu

Da bi ispoljio svoje maksimalno delovanje mora da u roku od 14 dana posle primene bude najmanje 10mm padavina.

Odlično suzbija: gorušicu (čak i u fazi rozete), štir, pepeljugu, abutilon i pomoćnicu.

Zadovoljavajuće suzbija muhare i ambroziju (kada je veliki pritisak deo se provuče).

Slabije suzbija: dvornike i vijušce, divlju konoplju, palamidu, čičak.

Ekonomično rešenje (najbolji odnos uloženo-dobijeno) je doza od 2 l/ha. Moguća je primena i u ranom post tretmanu, kada je suncokret u fazi do 2 lista, ali isključivo sam i u dozi od 2 l/ha. Ovaj tretman ne bi trebalo da radite pre nego se konsultujete sa stručnjakom.

Ako se primenjuje posle setve, a pre nicanja najbolje rezultate daje u dozi od 2,5 l/ha ili u inkorporaciji, ali tada primeniti doze od 3 l/ha.

Spektar delovanja

- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- konica obična (*Galinsoga parviflora*)
- mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- gorčika obična (*Sonchus oleraceus*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)

HERBICID SALTUS®

Saltus® je selektivni sistemski herbicid. Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.

Primena



SOJA

tretiranjem posle nicanja useva kada je soja u fazi od dvopera do drugog trolista i kada su korovi u fazi od nicanja do faze 2-4 razvijena lista u količini od 0,5-0,6 l/ha



SUNCOKRET

TOLARANTAN NA HERBICIDE IZ GRUPE IMIDAZOLINONA

- **Jednokratna primena** kada je suncokret u fazi od nicanja do 3 para razvijenih listova i kada su korovi u fazi od nicanja do faze 2-4 razvijena lista u količini 0,6 l/ha
- **Dvokratna primena**, prvo tretiranje kada je suncokret u fazi od nicanja do 3 para razvijenih listova (faza 05-15 BBCH skale) u količini 0,4 l/ha, a drugo tretiranje 7-10 dana nakon prvog u količini 0,2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija imazamoks 80 g/l (imidazolinoni, HRAC grupa: 2 (B))

Formulacija koncentrovani rastvor-SL

Karenca 35 dana za soju
obezbeđena vremenom primene za suncokret
tolarantan na herbicide iz grupe imidazolinona

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u jednokratnom tretmanu u usevu soje i jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu u usevu suncokreta

U suncokretu primenu Saltus®-a prilagoditi uzrastu korova, a ne uzrastu suncokreta. Drugim rečima, najbolji efekat se postiže ako su korovi u fazi ponika – prvog lista, bez obrzira na fazu razvoja suncokreta.

Saltus® je pogodan i za suzbijanje divlje konoplje (*Canabis spp.*) ali punu efikasnost može da ostvari samo ako konoplja nije veća od 2 razvijena lista. Zato je najbolje raditi višekratne tretmane u dozama 0,25-0,3 l/ha u razmacima od 7-10 dana, odnosno kada se uoči novo nicajne konoplje ili krenu da se javljaju zaperci na već postojećem korovu. Ukupna doza ne treba da pređe 1 l/ha.

Sličan pristup je preporučljiv i u suzbijanju drugih robusnih širokolisnih korova (ambrozije, boce obične, vijušca njivskog). Poslednji bezbedan momenat za primenu je kada je suncokret u fazi 6 razvijenih listova.

Kao i ostale preparate na bazi imazamoksa, u soji ga nikada ne primenjivati samostalno jer punu efikasnost ispoljava samo sa partner herbicidom (tifensulfuron-metil, oksasulfuron, bentazon).

U suzbijanju pepeljuge ima relativno dobru efikasnost samo od faze 2 lista i u dozi od 0,6 l/ha. Najmanje 7 dana pre ili posle preparata na bazi imazamoksa ne primenjivati druge preparate za suzbijanje uskolisnih korova, jer postoji rizik od jake fitotoksije, pa i uništavanja soje.

Saltus® ne ograničava plodored, osim uljane repice, za koju svakako nije preporučljivo da se gaji posle suncokreta. Iako ima delovanje i preko zemljišta, u uslovima velikog pritiska korova ono nije dovoljno da zaustavi korov.

Spektar delovanja

- **štir bljutavi** (*Amaranthus blitoides*)
- **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*)
- **ambrozija** (*Ambrosia artemisifolia*)
- **vijušac njivski** (*Bilderdykia convolvulus*)
- **tatula** (*Datura stramonium*)
- **muhar sivi** (*Setaria glauca*)
- **divlji sirak** (*Sorghum halepense*)
- **boca obična** (*Xanthium strumarium*)

HERBICID

SUNBRIGHT®

Sunbright® je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu suncokreta tolerantnih prema imidazolinonima.

Primena



SUNCOKRET

u dozi od 2 l/ha kada je SUNCOKRET u fazi od nicanja do 3 para razvijenih listova, a korovi od nicanja do razvijena 2-4 para stalnih listova

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija aklonifen 300 g/l (difeniletar, HRAC grupa: 32 (S))
imazamoks 20 g/l (imidazolinoni, HRAC grupa: 2 (B))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbeđena vremenom primene

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Napomene vezane za primenu

U stresnim uslovima, može prouzrokovati prolaznu fitotoksičnost, koja se manifestuje blagom hlorozom i kratkotrajnim zastojem u porastu, što se ne odražava na razvoj i prinos useva.

Spektar delovanja

DOBRO SUZBIJA:

- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- štir (*Amaranthus spp.*)
- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- tušt obični (*Portulaca oleracea*)
- gorušica poljska (*Sinapsis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- čistac veliki (*Stachys annua*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

ZADOVOLJAVAJUĆE SUZBIJA:

- ambrozija pelinasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- vijušac (*Bilderdykia convolvulus*)
- proso korovsko (*Panicum crus-gali*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- zeleni muhar (*Setaria viridis*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

SLABO SUZBIJA:

- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

HERBICID SULTAN®

Sultan® je selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih i travnih korova u usevu uljane repice.



Primena



ULJANA REPICA

tretiranjem dobro pripremljenog zemljišta posle setve, a pre nicanja useva u količini od 2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija metazahlor 500 g/l
(hloracetamidi, HRAC grupa: 15 (K3))

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca obezbeđena vremenom primene za uljanu repicu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom, svake treće godine

Napomene vezane za primenu

Za proširenje spektra delovanja preporučuje se kombinacija sa preparatom Kalif®. U slučaju preoravanja nakon tretiranja uljane repice samo preparatom Sultan®, u proleće naredne godine može se sejati jara pšenica, jari ječam, ovas, krompir, šećerna repa, jara uljana repica, kukuruz, pasulj, suncokret i semenski lan. Iste jeseni za setvu uljane repice ili pšenice oranje treba da bude najmanje na dubini od 20 cm. Posle primene u proleće na tretiranim površinama, nakon 5 meseci od primene, mogu se sejati šargarepa, paštrnak i salata. Pre sejanja bilo kog useva potrebno je oranje na dubini od najmanje 15 cm.

Spektar delovanja

- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- dimnjača (*Fumaria officinalis*)
- divlji mak (*Papaver rhoeas*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)
- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)

HERBICID TAIFUN®

Taifun® je neselektivni sistemični herbicid. Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Primena



STRNIŠTA

u količini 3-10 l/ha tretiranjem u vreme intenzivnog porasta korova

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija glifosat izopropil-amino so (glifosat IPA-so) 480 g/l (glifosat 360 g/l) (derivati glicina, HRAC grupa: 9(G))

Formulacija koncentrovani rastvor -SL

Karenca nije definisana za primenu na strništu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Prednosti preparata Taifun®

Taifun® je jedinstven po tome što sadrži visok procenat okvašivača. Ovakva formulacija obezbeđuje odličnu efikasnost i sigurnost da ćete u preporučenim količinama primene suzbiti korove bez potrebe da povećavate dozu po hektaru kao što se u praksi često čini sa drugim totalnim herbicidima jer ne ispoljavaju dovoljnu efikasnost.

Spektar delovanja

- **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*)
- **ambrozija** (*Ambrosia artemisiifolia*)
- **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*)
- **srcolisna pepeljuga** (*Chenopodium hybridum*)
- **tatula** (*Datura stramonium*)
- **ptičiji dvornik** (*Polygonum aviculare*)
- **pomoćnica** (*Solanum nigrum*)
- **divlji sirak iz semena** (*Sorghum halepense (s)*)
- **persijska čestoslavica** (*Veronica persica*)
- **divlji sirak iz rizoma** (*Sorghum halepense (r)*)
- **poponac** (*Convolvulus arvensis*)
- **zubača** (*Cynodon dactylon*)

HERBICID

TOMIGAN®

Tomigan® je selektivni sistemski herbicid. Primjenjuje se za suzbijanje širokolisnih korova.



Primena



VOĆE I VINOVA LOZA

tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvjetanja) u količini 1,5-2 l/ha



KUKURUZ

tretiranjem kada je usev u fazi 3-6 razvijenih listova u količini 0,8 l/ha



PAŠNJACI

tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvjetanja) u količini 1-1,5 l/ha



STRNA ŽITA

- **Ozima žita**, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini od 0,6 do 1,2 l/ha
- **Jara žita**, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini od 0,4 do 0,8 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija fluroksipir-meptil 360 g/l (fluroksipir 250 g/l)
(piridin-karboksilna kiselina, HRAC grupa: 4 (O))

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca obezbeđena vremenom primene za strna žita, kukuruz, pašnjake, voće i vinovu lozu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

HERBICID

TOMIGAN®

Tomigan® je selektivni sistemski herbicid. Primjenjuje se za suzbijanje širokolisnih korova.

Prednosti preparata Tomigan®

- Tomigan® je herbicid specifičan za suzbijanje korova koji se inače teško suzbijaju sa drugim preparatima
- Nema ograničenja u plodoredu
- Potpuno suzbija korove kao što su dvornik, vijušac, poponac, divlja kupina i bročika. Vrlo dobro suzbija robusne korove kao što su ambrozija, čičak, tatula, pomoćnica, palamida
- Tomigan® u dozi od 0,4 do 0,5 l/ha, odličan je partner preparat za pojačani herbicidni efekat:
- **U USEVIMA STRNIH ŽITA**, herbicidima na bazi aktivnih materija metsulfuron-metil i tribenuron-metil u suzbijanju bročike (*Galium aparine*), kao i samoniklog suncokreta (*Helianthus annuus*), tolerantnog na ALS inhibitore
- **U USEVU KUKURUZA**, herbicidima na bazi aktivnih materija mezotrion, sulkotrion, tembotrion, u suzbijanju ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), njivskog vijušca (*Bilderdykia convolvulus*), poponca (*Convolvulus arvensis*), divlje kupine (*Rubus spp.*), dvornika (*Polygonum spp.*)...



Spektar delovanja

- **ambrozija pelenasta**
(*Ambrosia artemisiifolia*)
- **jabuka vučja**
(*Aristolochia clematidis*)
- **pelin crni**
(*Artemisia vulgaris*)
- **vijušac njivski**
(*Bilderdykia convolvulus*)
- **pepeljuga obična**
(*Chenopodium album*)
- **poponac njivski**
(*Convolvulus arvensis*)
- **tatula obična**
(*Datura stramonium*)
- **bročika lepuša**
(*Galium aparine*)
- **ivanjsko cveće belo**
(*Galium mollugo*)
- **suncokret divlji**
(*Helianthus annuus*)
- **dimnjača obična**
(*Fumaria officinalis*)
- **mrtva kopriva crvena**
(*Lamium purpureum*)
- **graori**
(*Lathyrus sp.*)
- **lucerka**
(*Medicago sativa*)
- **bokvica velika**
(*Plantago major*)
- **dvornik ptičiji**
(*Polygonum aviculare*)
- **dvornik veliki**
(*Polygonum lapathifolium*)
- **ljutić puzeći**
(*Ranunculus repens*)
- **pomoćnica obična**
(*Solanum nigrum*)
- **gorčika obična**
(*Sonchus oleraceus*)
- **mišjakinja obična**
(*Stellaria media*)
- **stisnuša kraljica**
(*Thlaspi arvense*)
- **detelina bela**
(*Trifolium repens*)
- **kopriva obična**
(*Urtica dioica*)
- **čestoslavica persijska**
(*Veronica persica*)

HERBICID

TOMIGAN® XL

Tomigan® XL je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu pšenice.

Primena



OZIMA PŠENICA

posle nicanja korova kada je pšenica u fazi tri razvijena lista pa do pojave zastavičara (faza 13-39 BBCH skele) u količini 0,8 - 1,5 l/ha.

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija fluroksipir 100 g/l
(piridin-karboksilna kiselina, HRAC grupa: 4 (O))
florasulam 2,5 g/l
(triazolopirimidin, HRAC grupa: 2 (B))

Formulacija suspoemulzija (SE)

Karenca obezbeđena vremenom primene za pšenicu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom



Prednosti preparata Tomigan® XL

- Dvostruki mehanizam delovanja
- Novo rešenje za suzbijanje najznačajnijih širokolisnih korova u strnim žitima, uključujući i najotpornije i karantinske
- Fleksibilan je u primeni

Spektar delovanja

- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- prstenak poljski (*Anthemis arvensis*)
- žavornjak obični (*Consolida regalis*)
- broćika lepuša (*Galium aparine*)
- bulka obična (*Papaver rhoeas*)
- stisnuša kravlja (*Thlaspi arvense*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- čestoslavica pršljenasta (*Veronica hederifolia*)

FUNGICIDI



FUNGICID



FUNGICIDI

82

Ciprodex®	84	Merpan® 80 WDG	104
Custodia®	86	Mirage® 45 EC	106
Folpan® 80 WDG	88	Momentum® F	108
Forapro® NOVO	90	Neoram® 37.5 WG	110
Gatro®	92	Nimrod®	112
Linus®	94	Orius® 25 EW	114
Mastercop® ACT NOVO	96	Spyrale®	116
Maganic® NOVO	100	Soratel® NOVO	118
Maxentis® NOVO	102	Zamir®	120

Asorbital®
FORMULATION TECHNOLOGY

Više snage u novim proizvodima

Sa poboljšanom efikasnošću penetracije i odličnim sistemskim kretanjem u biljci, Asorbital® tehnologija formulacije pruža poboljšanu kontrolu bolesti strnih žita.

Otkrijte novu porodicu fungicida sa snagom Asorbital® tehnologije formulacije.

Posetite [ADAMA.com](https://www.adama.com) da biste saznali više.

FUNGICID CIPRODEX®

Ciprodex® je sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

Primena



JABUKA

za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*), preventivnim tretiranjem od početka vegetacije do formiranja plodova veličine lešnika u količini:

- samostalno Ciprodex®: 0,5 l/ha
- u kombinaciji Ciprodex® + Gatro®: 0,3 + 0,4 l/ha



VIŠNJA, ŠLJIVA I BRESKVA

za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do precvetavanja u koncentraciji 0,05%



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) preventivnim tretiranjem pre uslova za ostvarivanje infekcije, od precvetavanja do pred berbu, uz poštovanje karence, u količini 1,25-1,6 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija ciprodinil 300 g/l (anilipirimidini, FRAC grupa: 9, D1)

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 14 dana za breskvu, šljivu i višnju,
28 dana za jabuku,
35 dana za vinovu lozu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Prednosti preparata Ciprodex®

- Dobro delovanje na nižim temperaturama već od 5 stepeni
- Kurativni efekat koji traje od 48 do 56 h
- Preparat odlikuje brzo prodiranje u lisno tkivo

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Za kurativne tretmane doza primene je 0,6-0,7 l/ha, a više doze se primenjuju ako je jači pritisak patogena ili ako su povoljniji uslovi za infekcije. Kurativni efekat (vreme do kada može da zaustavi već započetu infekciju) je do 48-56 sati. Poželjno je da se uvek kombinuje sa nekim kontaktnim fungicidom. Na taj način se usporava pojava rezistentnosti i produžava period zaštite na 5-7 dana. Vrlo dobre rezultate daje u tank-mixu sa Gatro®, naročito na sortama koje imaju problem i sa crnom pegavošću (*Alternaria mali*), kao što je Zlatni Delišeš, Gala i druge. Meša se sa svim preparatima koji se primenjuju u zaštiti jabuke.

U KOŠTIČAVOM VOĆU vreme primene je tokom faze cvetanja. I ovde se može računati na kurativni efekat do 48 sati, ali treba računati da period zaštite neće biti duži od 3 dana. Doza primene ne treba da bude niža od 0,5 l/ha.

U JABUCI predstavlja jedan od osnovnih sistemskih preparata za suzbijanje čađave krastavosti jabuke. Njegova pozicija primene je od momenta pojave lisne mase (mišije uši), pa do završetka primarnih infekcija (prva polovina juna). Naročito je pogodan za primene u vreme cvetanja jabuke, pošto odlično deluje i na prouzrokovala sušenja cvetova (*Monilia spp.*).

FUNGICID CUSTODIA®

Custodia® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Primena



PŠENICA I JEČAM

za suzbijanje prouzrokovaca bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*), prouzrokovaca rđe (*Puccinia spp.*) i prouzrokovaca sive pegavosti lista i klasa (*Septoria tritici*) tretiranjem od fenofaze vlatanja do faze cvetanja i za suzbijanje prouzrokovaca truleži klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem od kraja klasanja do punog cvetanja u količini 0,8 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija tebukonazol 200 g/l (triazol, FRAC grupa: 3)
azoksistrobin 120 g/l (strobilurin, FRAC grupa: 11)

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca 45 dana za pšenicu i ječam

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Prednosti preparata Custodia®

- Jedinstvena kombinacija dve proverene i potvrđene aktivne materije u praksi
- Širok spektar delovanja i visoka efikasnost za potpunu kontrolu bolesti lista i klasa kod pšenice i ječma
- Dvostruki mehanizam delovanja odlaže mogućnost razvoja rezistentnosti
- „Zeleni efekat“ nakon primene. Poboljšavaju se fotosintetički procesi, aktivnosti stoma i sl. što rezultuje boljim usvajanjem vode i azota od strane biljaka i poboljšanom pokretljivošću fotoasimilata. Krajnji rezultat je produženje vegetacije, povećanje prinosa i kvaliteta zrna strnih žita, kao i bolji hektolitar

Napomene vezane za primenu

Preparat je vrlo otporan na spiranje kišom, 2 sata nakon primene kiša ga ne spira. Kod ječma ispoljava najveći efekat u suzbijanju prouzrokovaca različitih pegavosti lista (*Pyrenophora teres*, *Phynchosporium secalis*) i pepelnice u fazi kraj bokorenja-početak vlatanja. Nakon tretmana usev je zaštićen do 14-21 dan, u fenofazama pre klasanja pšenice i ječma, odnosno do 7 dana u vreme klasanja-cvetanja pšenice. Kurativno delovanje, iznosi do 72 sata.

FUNGICID

FOLPAN® 80 WDG

Folpan® 80 WDG je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem.

Primena



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju u koncentraciji 0,15-0,2%

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija folpet 800 g/kg (ftalimidi, FRAC grupa: M4)

Formulacija vododisperzibilne granule-WG

Karenca 35 dana za vinovu lozu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine četiri puta

Prednosti preparata Folpan® 80 WDG

- Zbog specifičnog mehanizma delovanja nema pojave rezistentosti patogena
- Idealan partner za mešanje sa sistemskim fungicidima
- Otporan na spiranje kišom
- Preventivno delovanje 8-10 dana



Napomene vezane za primenu

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, kalcijum-polisulfidom, uljnim formulacijama i insekticidima sa kiselim reakcijom (dimetoat, heptenfos, enolfosfati). Može se mešati sa preparatima na bazi: fosetil-aluminijuma, bakar-oksihlorida, cimoksanila, mankozeba, metalaksila, benalaksila kao i sa sistemskim fungicidima u zaštiti jabuke.

U zasadu vinove loze osim za registrovanu primenu jedan je od retkih preparata koji dosta dobro smanjuju potencijal prouzrokovala eskorioze (*Phomopsis viticola*). Tretmane protiv ovog oboljenja treba pozicionirati u vreme pojave prvih listića. Obratiti pažnju da može prouzrokovati pojavu ožegotina na vinovoj lozi, ako se tretiranje vrši pri dužem periodu jako toplog i suvog vremena.

FUNGICID

FORAPRO®  FORMULATION TECHNOLOGY

Forapro® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Primena



PŠENICA

za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Erysiphe graminis*), prouzrokovača rđa (*Puccinia spp.*), prouzrokovača sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) i protiv prouzrokovača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 30 do 69 BBCH skale u količini 1 l/ha (10ml na 100m²)



ŠEĆERNA REPA

za suzbijanje prouzrokovača pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) tretiranjem u fazi 39-49 BBCH skale u količini 1 l/ha (10 ml na 100m²)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija protiokonazol 175 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
fenpropidin 250 g/l (morfolini, FRAC grupa: 5, G2)

Formulacija koncentrat za emulziju - EC

Karenca obezbeđena vremenom primene za pšenicu i šećernu repu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Forapro®

- Jedinstvena kombinacija aktivnih materija u borbi protiv prouzrokovača ekonomski najznačajnijih bolesti lista i klasa pšenice i lista šećerne repe
- Značajan je sa aspekta antirezistentne strategije, fenpropidin je apsolutno nov molekul u zaštiti strnih žita
- U programu zaštite šećerne repe od cercospore, fenpropidin se dokazao kao moćna karika, što Forapro® čini vodećim fungicidom za ovu namenu
- Naglašenog je kurativnog delovanja, ali i odličan "čistač" spora sa površine lista, te je najbolji izbor u sprečavanju infekcije useva kao i u zaustavljanju već nastalih zaraza
- Asorbital Tehnologijom formulacije podignuta je efikasnost preparata na još viši nivo

FUNGICID GATRO®

Gatro® je fungicid sa protektivnim i rezidualnim delovanjem



Primena



KROMPIR

za suzbijanje prouzrokovača plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*) preventivno pri pojavi uslova za ostvarivanje infekcije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma. Kod semenskog krompira preporučuje se i kasnija primena zbog efekta na sporulaciju patogena, odnosno na sprečavanje zaražavanja krtola u količini 0,3-0,4 l/ha



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Plasmopara viticola*). Tretiranje obaviti po pojavi simptoma (pega) od primarnih zaraza, a pre sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja i širenja oboljenja. Primenjuje se u količini 1-1,5 l/ha



JABUKA

za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) preventivno i po potrebi nakon ostvarenih uslova za infekciju, tretiranjem od početka vegetacije do formiranja plodova veličine lešnika

- **Samostalno Gatro®:** 0,6-1 l/ha
- **Kombinacija Gatro® + Ciprodex®:** 0,4 l/ha + 0,3 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija fluazinam 500 g/l (toludin, FRAC grupa: 29, C5)

Formulacija koncentrovana suspenzija-SC

Karenca 7 dana za krompir, 28 dana za jabuku i vinovu lozu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Prednosti preparata Gatro®

- Nizak rizik rezistencije u suzbijanju plamenjače krompira
- Širok spektar patogena koje suzbija u velikom broju kultura (voće, povrće, cveće)
- Ima izvesna akaricidna svojstva

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 1000 l/ha u zasadu jabuke,
600-1000 l/ha u zasadu vinove loze,
200-400 l/ha u usevu krompira

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine u samostalnoj primeni: tri puta
u kombinaciji: dva puta

Može da se meša sa uobičajenim preparatima koji se koriste u registrovanim usevima i zasadima. Gatro® ima preventivni efekat, slab je sistemik. Gatro® je otporan na spiranje kišom i dobro deluje i na niskim temperaturama. Ne koristi se u zatvorenom prostoru zbog gasne faze koju poseduje.

U KROMPIRU najoptimalniji momenat za tretiranje su poslednji tretmani pošto sprečava infekciju krtola od strane prouzrokovača plamenjače.

U VINOVOJ LOZI najbolje efekte daje primenom u vreme precvetavanja vinove loze.

U JABUCI jedan je od specifičnih preparata za suzbijanje prouzrokovača crne pegavosti (*Alternaria spp.*). Vreme primene je posle cvetanja u blok tretmanima sa razmacima od 7 dana. Preporučena doza je 1 l/ha. Za suzbijanje čađave krastavosti vreme primene je pre ili posle cvetanja, ne primenjivati ga u fazi cvetanja. Ako se radi preventivno ili je slab infektivni potencijal patogena dovoljna je doza od 0,6 l/ha, ali ako se su jake infekcije, odnosno jak infektivni potencijal patogena optimalna doza je 0,75 l/ha. Kurativni efekat je do 36 sati od početka infekcije.

FUNGICID LINUS®

Linus® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Primena



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) preventivno, pre ostvarenja uslova za infekciju, od faze precvetavanja do pred berbu, uz poštovanje karence, u količini 1,2-1,6 l/ha



MALINA

za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) preventivno, neposredno pred i tokom cvetanja u količini 1,2-2 l/ha



PARADAJZ

za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) u vreme cvetanja, neposredno posle cvetanja i u vreme formiranja plodova u količini 1,6-2 l/ha



JABUKA

za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) preventivno, tokom perioda primarnih zaraza u količini 1-1,2 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija ciprodinil 187,5 g/l (anilin-pirimidin, FRAC grupa: 9) + tebukonazol 125 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija koncentrat za emulziju - EC

Karenca 28 dana za jabuku
21 dan za vinovu lozu i malinu
7 dana za paradajz

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Prednosti preparata Linus®

- Jedinstvena kombinacija dve poznate aktivne materije na našem tržištu
- Brzo usvajanje, za manje od 2 h preparat je već u biljci
- Dobro delovanje na nižim temperaturama
- Širok spektar patogena koje suzbija

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 1000 l/ha u zasadima jabuke i vinove loze,
400-600 l/ha u zasadu maline
600-800 l/ha u usevu paradajza

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine tri puta u zasadu jabuke
dva puta u zasadu vinove loze, maline i usevu paradajza

U zasadima VINOVE LOZE i MALINE optimalni momenat primene je pre cvetanja, kao i tokom druge polovine formiranja plodova i početka zrenja plodova u cilju sprečavanja infekcija sive truleži, pepelnice i drugih patogena plodova, vodeći računa o karenci.

U PARADAJZU u zatvorenom prostoru preporučljivo je da se primeni u vreme cvetanja druge cvetne grane, a na otvorenom polju u vreme formiranja plodova do pred zrenje, ako postoje uslovi za infekcije od sive truleži.

U JABUCI najbolji momenat primene je u periodu cvetanja ili nakon cvetanja tokom primarnih infekcija čađave krastavosti jabuke. Primenjen tokom cvetanja osim protiv infekcija od čađave krastavosti pruža zaštitu i od prouzrokovala sušenja cvetova (monilije) kao i od pepelnice. Kurativno delovanje mu je do 48 sati. Uvek ga treba primenjivati u tank-miksi sa kontaktnim preparatima, tokom cvetanja Merpan® 80 WDG ili ditiokarbamati, a nakon cvetanja može i Gatro®.

FUNGICID

MASTERCOP ACT®

Mastercop® ACT je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala bolesti u zasadu šljive, breskve, maline, vinove loze, paradajza, krompira i u usevu šećerne repe



Primena



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokovala plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) tretiranjem tokom vegetacije, od fenofaze pet razvijenih listova do početka šarka (faze od 15 do 81 BBCH skale), preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja u količini primene 3,5 - 4 l/ha



BRESKVA

za suzbijanje prouzrokovala šupljikavosti lista koštičavog voća (*Stigmata carpophila*) i prouzrokovala kovrdžavosti lista breskve (*Taphrina deformans*) tretiranjem tokom mirovanja, a najkasnije do završetka bubrenja lisnih pupoljaka (faze 00-03 BBCH skale) u količini primene 3,5 l/ha



ŠLJIVA

za suzbijanje prouzrokovala šupljikavosti lista koštičavog voća (*Stigmata carpophila*) tretiranjem tokom mirovanja, a najkasnije do završetka bubrenja lisnih pupoljaka (faze 00-03 BBCH skale) u količini primene 3,5 l/ha



MALINA

za suzbijanje prouzrokovala kestenjaste pegavosti izdanka maline (*Didymella applanata*) tretiranjem od početka intezivnog porasta izbojaka do početka cvetanja i nakon berbe u količini primene 4 l/ha

Primena



ŠEĆERNA REPA

za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) tretiranjem tokom vegetacije (faze od 19 do 49 BBCH skale) preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja u količini primene 3,5 l/ha



PARADAJZ

za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*) i prouzrokovala bakterijske pegavosti lišća i krastavosti plodova paradajza (*Xanthomonas* sp.) tretiranjem tokom vegetacije (faze od 14 do 89 BBCH skale) preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja u količini primene 4 l/ha



KROMPIR

za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*) tretiranjem tokom vegetacije (faze od 11 do 89 BBCH skale) preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja u količini primene 4 l/ha



FUNGICID

MASTERCOP ACT®

Mastercop® ACT je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala bolesti u zasadu šljive, breskve, maline, vinove loze, paradajza, krompira i u usevu šećerne repe

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	bakar 66 g Cu/l iz Bordovske čorbe 223 g/l g/l (neorgansko jedinjenje bakra, FRAC grupa: M1)
Formulacija	koncentrovana suspenzija-SC
Karenca	21 dan za vinovu lozu 14 dana za krompir i šećernu repu 3 dana za paradajz obezbeđena vremenom primene za breskvu, šljivu i malinu
Proizvođač	Ingeniería Industrial S.A. Meksiko
Utrošak vode	600-1000 l/ha u zasadima vinove loze, breskve i šljive 200-600 l/ha u zasadima maline i paradajza 200-400 l/ha u usevima šećerne repe i krompira
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	do 9 puta u zasadu vinove loze i usevu paradajza do 6 puta u zasadu breskve, šljive, maline, u usevu šećerne repe i krompira

Napomene vezane za primenu

Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja Mastercop ACT® uzeti u obzir da je dozvoljena samo primena pri kojoj maksimalna količina bakra po hektaru na istoj površini neće biti veća od 28 kg u periodu od 7 godina (ne prekoračiti dozu od 4 kg bakra po hektaru godišnje).
Na tretiranim površinama najmanje 21 dan ne dozvoliti pristup domaćim životinjama posle primene

Prednosti preparata Mastercop® ACT

- Tečna Formulacija sa odličnom rastvorljivošću u vodi
- Ne ostavlja karakteristične naslage na voću, lišću, plastičnim sudovima i opremi
- Naprednom formulacijom eliminisan je problem taloga u rezervoarima i zapušavanje dizni
- Superiorna bioaktivnost bakarnih jona omogućava postizanje iste ili bolje efikasnosti sa mnogo nižim sadržajem bakra
- Smanjeno opterećenje zemljišta bakrom
- Zaštita životne sredine
- Uklapa se u buduća regulatorna ograničenja upotrebe bakra

FUNGICID

MAGANIC®  Asorbital®
FORMULATION TECHNOLOGY

Maganic® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Primena



PŠENICA

za suzbijanje prouzrokača pepelnice (*Erysiphe graminis*), prouzrokača rđa (*Puccinia spp.*) i prouzrokača sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) tretiranjem u fazi 39 do 69 BBCH skale i za suzbijanje prouzrokača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 61-69 BBCH skale u količini 0,8 - 1 l/ha (8 - 10 ml na 100m²)



ŠEĆERNA REPA

za suzbijanje prouzrokača pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) tretiranjem u fazi 39-49 BBCH skale u količini 1 l/ha (10 ml na 100m²)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija protiokonazol 175 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
difenokonazol 125 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija koncentrat za emulziju - EC

Karenca obezbeđena vremenom primene za pšenicu i šećernu repu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Maganic®

- Jedinствena kombinacija aktivnih materija na našem tržištu
- Unapređena formulacija triazola Asorbital Tehnologijom sa poboljšanim performansama aktivne komponente (brža penetracija, distribucija i kretanje kroz biljku do ciljnog mesta delovanja), za maksimalnu efikasnost
- Moćan fungicid za potpunu kontrolu patogena u zaštiti pšenice i šećerne repe
- Obezbeđuje visok stepen efikasnosti primenjen i nakon zaraze useva (klijanja spora)

FUNGICID MAXENTIS®

Maxentis® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Primena



PŠENICA

za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Erysiphe graminis*) i prouzrokovača rđa (*Puccinia spp.*) tretiranjem u fazi 30-65 BBCH skale i protiv prouzrokovača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 59-65 BBCH skale u količini 0,8 -1 l/ha (8-10 ml na 100m²)



JEČAM

za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Erysiphe graminis*) i prouzrokovača mrežaste pegavosti lista (*Pyrenophora teres*) tretiranjem u fazi 30-65 BBCH skale i protiv prouzrokovača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 59-65 BBCH skale u količini 0,8-1 l/ha (8-10 ml na 100m²)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija protiokonazol 150 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
azoksistrobin 200 g/l (strobilurin, FRAC grupa: 11, C3)

Formulacija koncentrovana suspenzija - SC

Karenca 45 dana za pšenicu i ječam

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Maxentis®

- Uravnoteženim odnosom aktivnih materija Maxentis® odlično deluje u svim fazama patogeneze
- Kombinacija triazola i strobilurina koji imaju različit mehanizam delovanja obezbeđuje potpunu kontrolu svih značajnih bolesti lista i klasa pšenice i ječma
- Azoksistrobin je jedini strobilurin koji poseduje sistemično delovanje i ulazi u biljne organe
- Azoksistrobin ima i odlično kontaktno i preventivno delovanje, jer se odlikuje i dobrim vezivanjem za površinu lista
- Protiokonazol je sistemična aktivna materija preventivnog i snažnog kurativnog delovanja
- Pored fungicidnog delovanja Maxentis® ima i pozitivan uticaj na fiziologiju biljke, što rezultira povećanjem prinosa, kvaliteta zrna i boljom adaptacijom biljke u stresnim uslovima

FUNGICID

MERPAN® 80 WDG

Merpan® 80 WDG je kontaktni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

Primena



JABUKA I KRUŠKA

za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *Venturia pyrina*)



preventivnim tretiranjem, tokom vegetacije, pre ostvarivanja uslova za zarazu u koncentraciji 0,2%

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija kaptan 800 g/kg (ftalimid, FRAC grupa: M4)

Formulacija vododisperzibilne granule - WG

Karenca 21 dan za jabuku i krušku

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine tri puta



Prednosti preparata Merpan® 80 WDG

- U primeni je više od 50 godina, ali zbog specifičnog mehanizma delovanja nema pojave rezistentosti.
- Ima izuzetno jak sinergistički efekat ako se primeni istovremeno sa sistemskim fungicidima naročito sa preparatima na bazi triazola
- Manje je rastvorljiv i slabo se spira, tako da na biljakama može ostati 7-8 dana
- Merpan® 80 WDG povećava tj. doprinosi „kozmetičkom efektu“, poboljšavajući izgled plodova jabuke, breskve, vinove loze
- Naročito je pogodan za saniranje posledica od grada kod plodova, gde u kombinaciji sa aminokiselinama pospešuje njihovo zaceljenje
- Neškodljiv je za korisnu entomofaunu pa se preporučuje u integralnoj zaštiti

Napomene vezane za primenu

Merpan® 80 WDG je protektivni fungicid sa malim kurativnim delovanjem od 1 dan. U svetu je registrovan za suzbijanje širokog spektra gljivičnih oboljenja u voćarstvu, vinogradarstvu, ukrasnom bilju, kao i za suzbijanje gljivičnih oboljenja u skladištima.

FUNGICID

MIRAGE® 45 EC

Mirage® 45 EC je fungicid sa protektivnim i eradikativnim delovanjem.

Primena



VIŠNJA

za suzbijanje prouzrokovača sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) preventivnim tretiranjem, pre ostvarenja uslova za zarazu od početka cvetanja do precvetavanja u količini 0,5 l/ha



PŠENICA I JEČAM

za suzbijanje prouzrokovača bolesti sive pegavosti lišća i plevica (*Septoria tritici* i *S. nodorum*), prouzrokovača mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*) i prouzrokovača pepelnice (*Erysiphe graminis*) tretiranjem pri pojavi prvih simptoma oboljenja u količini od 1 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija prochloraz 450 g/l (Imidazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 35 dana za pšenicu i ječam, obezbeđena vremenom primene za višnju

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha u usevu pšenice i ječma
1000 l/ha u zasadu višnje

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Prednosti preparata Mirage® 45 EC

- Preparat Mirage® 45 EC je na žutoj listi u integralnoj proizvodnji koštičavog voća
- Niske je toksičnosti po pčele i druge polinatore
- Drugačiji mehanizam delovanja od većine fungicida za suzbijanje monilioza

Napomene vezane za primenu

U STRNIM ŽITIMA ima naglašenu efikasnost protiv sive pegavosti lišća i plevica (*Septoria tritici* i *S. nodorum*), fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) i žutomrke pegavosti lista (*DTR- Dreschlera tritici-repentis*). Takođe suzbija i mrežastu pegavost (*Pyrenophora teres*) i pepelnice (*Erysiphe graminis*) u usevu pšenice i ječma. Najoptimalniji period primene je: završetak bokorenja i početak vlatanja, protiv prouzrokovača sive pegavosti lišća, pepelnice i žutomrke pegavosti lišća. Kod suzbijanja žutomrke pegavosti lišća Mirage® 45 EC primeniti od faze dva kolenca do izbacivanja poslednjeg lista. Drugi momenat je klasanje do sredine cvetanja, tretman usmeren pre svega protiv fuzarioze klasa, narocito. Narocito ako u ovom periodu imamo umereno toplo i kišovito vreme, na osetljivim sortama ovaj tretman je neizostavan.

U VIŠNJI I TREŠNJI u prohladnim, kišovitim uslovima u vreme cvetanja, kada je neophodno da se zaštita vrši na svakih 4-6 dana, jedan od preparata svakako treba da bude Mirage® 45 EC pošto sadrži aktivnu materiju drugačijeg mehanizma delovanja od uobičajenih preparata za suzbijanje prouzrokovača sušenja cvetova (*Monilia laxa*), čime se smanjuje mogućnost pojave rezistentnosti. Primene nakon zametanja plodova nisu preporučljive, usled moguće promene u ukusu ploda i duge karence. Nakon berbe može se primeniti u suzbijanju prouzrokovača ospičavosti lista (*Blumeriella jaapii*).

FUNGICID

MOMENTUM® F

Momentum® F je fungicid sa sistemčnim i protektivnim i kurativnim delovanjem.

Primena



VINOVA LOZA

od faze pred cvetanje pa do faze kada su bobice veličine graška u koncentraciji od 0.3 do 0.4%

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija fosetil-aluminijum 500 g/kg (etilfosfonati, FRAC grupa:33)
folpet 250 g/kg (ftalimidi, FRAC grupa: M4)

Formulacija vododisperzibilne granule-WG

Karenca vinova loza
42 dana vinske sorte
35 dana stone sorte

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine tri puta, razmak između dva tretiranja mora biti 14 dana

Prednosti preparata Momentum® F

- Jedinstven način delovanja, neposredno na patogene, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka
- Rezistentost patogena na ovaj preparat nije moguća, niti je registrovana
- Aktivna materija se brzo usvaja, a zatim se prenosi kroz celu biljku
- Odlikuje se i sporednim delovanjem tj. usporava razvoj nekih uzročnika bakterioza, pepelnice

Napomene vezane za primenu

Preparat obavezno treba primenjivati preventivno, pre ostvarenih uslova za infekciju. Preporučuje se primena na početku vegetacije prilikom pucanja pupoljaka odnosno pojave prvih zelenih listića, lastara kad uspešno suzbija crnu pegavost. Kasnije u toku vegetacije dok ima uslova za primarne infekcije plamenjače.

Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, alkalnim preparatima, bordovskom čorbom, preparatima na bazi fentin-hidroksidima i folijarnim sredstvima za ishranu bilja.

FUNGICID

NEORAM® 37,5 WG

Neoram® 37,5 WG je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem.



Primena



VINOVA LOZA

za suzbijanje prouzrokača plamenjače (*Plasmopara viticola*) sa tretiranjem se može početi od početka cvetanja u koncentraciji 0,3%

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija bakar iz bakar-oksihlorida 375 g/kg sa 62% Cu-jona (neorgansko jedinjenje bakra, FRAC grupa: M1)

Formulacija vododisperzibilne granule-WG

Karenca 28 dana za vinovu lozu

Proizvođač Isagro S.p.A., Italija

Utrošak vode 1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine nije ograničen (prema potrebi)



Prednosti preparata Neoram® 37,5 WG

- Vodotopive granule obezbeđuju odličnu topljivost rastvora bez taloga u rezervoaru prskalice i ravnomerniju raspodelu po tretiranoj površini
- Veće je postojanosti u odnosu na neke druge oblike bakrova, težeg spiranja depozita pa samim tim i dužeg delovanja
- Višestruk mehanizam delovanja ne dozvoljava razvoj rezistentnosti gljive na fungicid

Napomene vezane za primenu

Neoram® 37,5 WG ima širok spektar delovanja. Osim na prouzrokače plamenjače, dobro deluje i na prouzrokače crne truleži grožđa, potpomaže smanjivanje šteta od pepelnice vinove loze, naročito kasnih infekcija, iako nema direktno delovanje na ovu grupu patogena. Takođe, iako ne deluje direktno na prouzrokača sive truleži, povećanjem debljine pokožice bobica kao i indukovanjem odbrambenih biohemijskih reakcija povećava njihovu rezistentnost. Manje su štete od sušenja šepurine vinove loze (kočenjem vegetacije, uzrokuju pojačano nagomilavanje magnezijuma u lišću i bobicama). Najbolje ga je pozicionirati nakon cvetanja u drugom delu vegetacije.

FUNGICID NIMROD®

Nimrod® je sistemski fungicid sa
protektivnim i kurativnim delovanjem.

Primena

u koncentraciji 0,04% za preventivna i 0,06% za kurativna tretiranja u sledećim kulturama:



JABUKA

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Podosphaera leucotricha*):

- preventivnim tretiranjem od fenofaze kada su prvi listovi otvoreni, odnosno od faze bubrenja cvetnih pupoljaka ali se bolji efekti postižu tretiranjem posle listanja (na početku rasta mladara), odnosno po formiranju cvetnih pupoljaka
- kurativnim tretiranjem po pojavi belih mladara, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (sekundarno zaražavanje)



KRASTAVAC i BOSTAN

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Erysiphe cichoracearum*) tretiranjem samo do početka prvog cvetanja, preventivno ili po pojavi prvih simptoma



RUŽE

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Sphaeroteca panosa* var. *rosae*) u toku vegetacije, preventivnim tretiranjem pre pojave ili na početku pojave oboljenja



BRESKVE

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice breskve (*Sphaeroteca pannosa* var. *persicae*), tretirati preventivno, a najkasnije po prvoj pojavi oboljenja u količini 0,75-1 l/ha

Prednosti preparata Nimrod®

- Jedinstven preparat na našem tržištu (aktivna materija bupirimat)
- Zbog svog mehanizma delovanja ima značajno mesto u zaštiti od pepelnice u usevima u kojima se primenjuje

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija bupirimat 250 g/l (pirimidinol, FRAC grupa: 8, A2)

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 7 dana za krastavac i bostan,
21 dan za jabuku i breskvu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha u zasadu jabuke i breskve,
200-400 l/ha u usevu krastavca i bostana
300-600 l/ha u zasadu ruže

**Broj tretiranja
na istoj površini
u toku godine** tri puta

Napomene vezane za primenu

U JABUCI optimalni momenat primene je pre cvetanja. Može da prouzrokuje fitotoksične efekte, ako se primenjuje u fazi cvetanja i 30 dana nakon cvetanja na nekim sortama (Zlatni Delišes). Doze primene su od 0,5-1,2 l/ha, više doze depresivno deluju i na populaciju crvenog pauka.

U BOSTANU na osetljivim sortama najbolji rezultati se postižu blok tretmanima (3 puta u razmacima od 7 dana). Doze primene u blok tretmanima su 0,3-0,5 l/ha. Ne primenjivati ga nakon početka cvetanja.

U RUŽAMA takođe blok tretmani daju najbolje rezultate (tada su doze primene 0,2-0,5 l/ha, 3 puta u razmacima od 7 dana). Ako se primenjuje pojedinačno maksimalna pojedinačna doza ne treba da prelazi 1 l/ha. Bezbedno se može primeniti i u vreme početka cvetanja (formirani cvetni pupoljci).

Nimrod® se meša sa preparatom Pyrinex® 48 EC.

FUNGICID

ORIOUS® 25 EW

Orius® 25 EW je regulator rasta i fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Primena



VIŠNJA

za suzbijanje prouzrokovača sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) tretiranjem u fazi belih balona i drugo tretiranje u fazi precvetavanja u količini 0,75 l/ha



ŠLJIVA

za suzbijanje prouzrokovača sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) tretiranjem tokom perioda primarnih zaraza u količini 0,75 l/ha



ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovača pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Prvo tretiranje izvršiti kada se na 5% biljaka uoči pojava pega, drugo tretiranje u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja, odnosno vreme tretmana uskladiti sa izveštajem prognozno-izveštajne službe u količini 1,0 l/h



ULJANA REPICA

- Za regulaciju porasta biljaka, tj. pomaže bolje prezimljavanje
- Utiče na skraćivanje visine i jačanje biljke
- Istovremeno sprečava dominaciju vršnog, a potencira rast bočnih izdanaka
- Količina primene je 0,5-0,75 l/ha
- Prvo tretiranje izvršiti u jesen kada uljana repica ima 6-8 listova, drugo tretiranje izvršiti u proleće kada se pojavi treća internodija do vidljivog cvetnog pupoljka iznad „zelenog pupoljka“



PŠENICA I JEČAM

u količini 0,5-1 l/ha: za suzbijanje prouzrokovača bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*), prouzrokovača rđe (*Puccinia spp.*) i prouzrokovača sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) tretiranjem od vlatanja do početka klasanja, a za suzbijanje prouzrokovača truleži klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem od kraja klasanja do punog cvetanja

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija tebukonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija emulzija ulje u vodi-EW

Karenca 21 dan za višnju i šljivu,
35 dana za šećernu repu, obezbeđena vremenom primene za uljanu repicu, pšenicu i ječam

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha u zasadu višnje
1000 l/ha u zasadu šljive
200-400 l/ha u usevu šećerne repe, pšenice i ječma
400 l/ha u usevu uljane repice

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Napomene vezane za primenu

U KOŠTIČAVOM VOĆU tokom cvetanja vrlo dobro suzbija prouzrokovača sušenja cveta (*Monilia laxa*). Voditi računa da u uslovima kada su temperature ispod 12°C njegovo delovanje je umanjeno. Nakon cvetanja je vrlo pogodan za kontrolu prouzrokovača rupičavosti lista i ospičavosti. Može se primeniti samostalno (do 72 sata nakon započete infekcije), ali je bolje da se primenjuje u kombinaciji sa kontaktim fungicidima (Merpan® 80 WDG), čime se produžava period delovanja tretmana na 7-10 dana.

U ULJANOJ REPICI se primenjuje kao regulator rasta tokom jeseni i ranog proleća. Doza zavisi od broja formiranih listova u vreme tretmana (u fazi 6 listova primeniti dozu od 0,5 l/ha, u fazi 8 listova dozu od 0,75 l/ha, ako ima preko 8 listova dozu od 1l/ha). Za prolećni tretman doza primene je 0,75 l/ha.

FUNGICID SPYRALE®

Spyrale® je sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem.

Primena



ŠEĆERNE REPA

za suzbijanje pegavosti lista (*Cercospora beticola*), pepelnice (*Erysiphe betae*) i rđe (*Uromyces betae*) u količini od 0.75 l/ha od potpunog zatvaranja redova do faze kada je koren dostigao veličinu za vađenje

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija difenokonazol 100 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
fenpropidin 375 g/l (morfolini, FRAC grupa: 5)

Formulacija koncentrat za emulziju - EC

Karenca 21 dan za šećernu repu

Proizvođač Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska

Utrošak vode 200 - 400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta



Prednosti preparata Spyrale®

- Novo rešenje u borbi protiv prouzrokovala ekonomski najznačajnije bolesti lista šećerne repe
- Nova aktivna materija (fenpropidin) na našem tržištu, odlično uklapa fungicid Spyrale® u strategiju zaštite šećerne repe od cercospore
- Veoma značajan sa aspekta antirezistentne strategije
- Dvostruki je inhibitor različitih enzima u različitim trenucima biosinteze ergsterola u ćeliskim membranama čime je smanjena mogućnost nastanka rezistentnosti gljive *Cercospora beticola*
- Izraženog je kurativnog delovanja, ali i odličan inhibitor klijanja spora te je dobar kako u zaustavljanju već nastalih zaraza tako i u sprečavanju inficiranja, zaraze biljnog tkiva (lista)

Napomene vezane za primenu

U Hrvatskoj kao i u mnogim zemljama Evropske Unije preparat Spyrale® je registrovan u dozi od 1 l/ha.

FUNGICID

SORATEL® 

Soratel® je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača bolesti u usevu pšenice i ječma.

Primena



PŠENICA I JEČAM

za suzbijanje prouzrokača pepelnice (*Erysiphe graminis*) i prouzrokača rđa (*Puccinia spp.*) tretiranjem u fazi 30-65 BBCH skale i protiv prouzrokača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 59-65 BBCH skale

U usevu ječma za suzbijanje prouzrokača pepelnice (*Erysiphe graminis*) i prouzrokača mrežaste pegavosti lista (*Pyrenophora teres*) tretiranjem u fazi 30-65 BBCH skale i protiv prouzrokača fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 59-65 BBCH skale.

Preparat se primenjuje u dozi 0,6-0,8 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija protiokonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija koncentrat za emulziju - EC

Karenca 42 dana za pšenicu i ječam

Proizvođač ADAMA Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200 - 400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom

Prednosti preparata Soratel®

Novi i zaštićeni ADAMA koncept Asorbital Tehnologije Formulacije pojačava efikasnost protiokonazola na sledeći način:

- Pojačava usvajanje protiokonazola kroz kutikulu lista i stoga ubrzava kretanje unutar biljnog tkiva (migracija)
- Ovo rezultira:
- bržim kretanjem od tačke kontakta kapljice sa listom do mesta delovanja u ćeliji gljivice
 - bolja iskorišćenost aktivne materije
 - pouzdanu efikasnost u širokom spektru klimatskih uslova
 - pored toga, produžava se delovanje protiv gljivičnih bolesti što dovodi do veoma dobre otpornosti na spiranje kišom
 - pokazuje odlično ponašanje tokom i nakon aplikacije

FUNGICID ZAMIR®

Zamir® je fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Primena



STRNA ŽITA

za suzbijanje prouzrokovala bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*) i prouzrokovala lisne rđe (*Puccinia recondita*) tretiranjem od rane faze zastavičara do cvetanja i prouzrokovala truleži klasa (*Fusarium sp.*), tretiranjem na početku cvetanja u količini 0,75-1 l/ha



ŠEĆERNA REPA

za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Prvi tretman treba izvršiti kada se na 5% biljaka konstatuje 10 i više pega po listu, a drugi i treći tretman kada se ostvare uslovi za širenje zaraze. Količina primene 1 l/ha



ULJANA REPICA

za suzbijanje prouzrokovala bele truleži stabla (*Sclerotinia sclerotiorum*). Prvi tretman treba izvršiti početkom cvetanja, drugi tretman po precvetavanju u količini 1-1,5 l/ha



VIŠNJA

za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) preventivnim tretiranjem pre ostvarenja uslova za zarazu, od početka cvetanja do precvetavanja, u količini 1 l/ha



SUNCOKRET

za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i mrke pegavosti (*Phomopsis helianthi*). Tretiranje obaviti od fenofaze butonizacije do precvetavanja, u količini 1 - 1,25 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija prochloraz 267 g/l (imidazol, FRAC grupa: 3, G1)
+ tebukonazol 133 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Formulacija emulzija ulje u vodi-EW

Karenca 35 dana za strna žita i uljanu repicu,
28 dana za šećernu repu,
obezbeđena vremenom primene za višnju
56 dana za suncokret

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha u usevu uljene repice i suncokreta
400 l/ha u usevu strnih žita i šećerne repe
1000 l/ha u zasadu višnje

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine tri puta za strna žita, šećernu repu i suncokret
dva puta za višnju i uljanu repicu



FUNGICID

ZAMIR®

Zamir® je fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Prednosti preparata Zamir®

- Širok spektar delovanja i primena u različitim biljnim vrstama
- Visoko efikasan fungicid u zaštiti od najznačajnijih bolesti lista strnih žita
- Aktivna materija prochloraz obezbeđuje preparatu delovanje na nižim temperaturama već od 8 °C, čineći ga sigurnim i pouzdanim rešenjem u ranim fungicidnim tretmanima u usevima pšenice i ječma
- Obe aktivne materije poseduju visoko fungicidno delovanje na prouzrokovaca fuzarioze klasa

Napomene vezane za primenu

U STRNIM ŽITIMA Zamir® je efikasan protiv sive pegavosti lišća i plevica (*Septoria tritici* i *S. nodorum*), fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*), žutomrke pegavosti lista (*DTR - Dreschlera tritici-repens*), mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*) i pepelnice (*Erysiphe graminis*). Ipak, ima posebno naglašeno delovanje na prouzrokovace pepelnice i fuzarioze klasa. Tada je doza primene preparata obavezno 1l/ha. Najoptimalniji period primene preparata u strnim žitima je kraj klasanja do sredine cvetanja, tretman usmeren pre svega protiv fuzarioze klasa. Naročito ako u ovom periodu imamo umereno toplo i kišovito vreme i jak pritisak pepelnice ovaj tretman sa preparatom Zamir® je neizostavan.

U ŠEĆERNOJ REPI u cilju suzbijanja pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) primenjuje se kao jeftina opcija. Preporučljivo je da se primenjuje, kao alternativa u cilju odlaganja pojave rezistencije, naročito u godinama kada je potrebno raditi 3 ili više tremana protiv prouzrokovaca pegavosti lišća šećerne repe.

U ULJANOJ REPI u uslovima dužeg vlažnog, kišovitog vremena, u periodu cvetanja i formiranja mahuna prouzrokovac bele truleži (*Sclerotinia spp.*) može da načini velike štete. Osim toga, ovim tretmanom se popravlja opšte zdravstveno stanje useva, pošto se delimično suzbijaju i populacije drugih patogena (*Fusarium spp.*, *Alternaria spp.*).

U VIŠNJI osim za suzbijanje prouzrokovaca sušenja grana i cvetova (*Monilia laxa*) suzbija i eventualne prve infekcije prouzrokovaca ospičavosti lista (*Blumeriella jaapii*). Primenu bazirati na modelima koje prate uslove za infekcije. Rezidualno delovanje u vreme cvetanja nije duže od 3-4 dana. Primene nakon zamatanja plodova nisu preporučljive, usled moguće promene u ukusu ploda i duge karence.



INSEKTICIDI



INSEKTICIDI

Invert® EW	126	Lamdex®	132
Kestrel®	128	Lascar®	134
Kohinor® 200 SL	130	Mavrik®	136

INSEKTICID

INVERT® EW

Invert® EW je insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



Primena



JABUKA

za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*), tretiranjem u fenofazi precvetavanja jabuke u vreme pojave prvih pokretnih formi grinja, u koncentraciji 0,07% + 0,3% mineralnog ulja



KRUŠKA

za suzbijanje obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*), tretiranjem u fenofazi precvetavanja kruške na početku masovnog piljenja larvi, u koncentraciji 0,1% + 0,3% mineralnog ulja

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija abamektin (mešavina avermektina B1a i avermektina B1b u odnosu 4:1) 18 g/l (avermektin, IRAC grupa: 6)

Formulacija emulzija ulje u vodi-EW

Karenca 14 dana za jabuku i krušku

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Prednosti preparata Invert® EW

- Zbog EW formulacije bolja mogućnost mešanja i smanjen rizik od fitotoksičnosti
- Dugo rezidualno delovanje do 30 dana nakon primene
- Selektivan na predatore pa se može koristiti u integralnoj zaštiti
- Kratka karenca

Napomene vezane za primenu

U zasadima kruške optimalno vreme primene je posle cvetanja tokom maja meseca, tada istovremeno suzbija i rđastu grinju kruške. Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti obične kruškine buve i crvenog pauka na abamektin, ne primenjivati ga više od dva puta tokom vegetacione sezone. Ne primenjivati alternativno sa sredstvima iz grupe avermektina. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja zbog njegove izuzetne otrovnosti na pčele i druge oprašivače. Ne primenjivati kada spoljna temperatura prelazi 28 °C, jer u takvim uslovima efekat preparata može izostati. Najbolje ga je primeniti predveče, pred zalazak sunca, pošto je foto i termolabilan. Dobro se meša sa većinom pesticida i folijarnim đubrivima, a naročito dobro sinergističko delovanje pokazuje sa mineralnim i biljnim uljima. Ne meša se sa prepratima na bazi kaptana i sumpora, kao i sa preparatima izrazito kisele ili izrazito alkalne reakcije. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

INSEKTICID KESTREL®

Kestrel® je sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



Primena



JABUKA

u koncentraciji 0,025% za suzbijanje:

- jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
- lisne vaši jabuke (*Aphis pomi*) tretiranjem na početku formiranja prvih kolonija
- minera okruglih mina (*Leucoptera scitella*) tretiranjem u vreme pojave prvih mina



VIŠNJA

u koncentraciji 0,025% za suzbijanje trešnjine muve (*Rhagoletis cerasi*) tretiranjem na početku piljenja larvi



KROMPIR

u količini 0,25 l/ha za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) tretiranjem mladih larvenih stupnjeva



Karakteristike proizvoda

Aktivna materija acetamiprid 200 g/l (neonikotinoid, IRAC grupa: 4A)

Formulacija koncentrovani rastvor - SL

Karenca 28 dana za jabuku, 14 dana za višnju i krompir

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha u zasadu jabuke i višnje
200-400 l/ha u usevu krompira

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta u zasadu jabuke
jednom u zasadu višnje i usevu krompira

U praksi u mnogim regionima registrovane doze ne daju zadovoljavajući efekat. Za informacije koje su adekvatne doze u vašem slučaju konsultujte stručno lice. Optimalni momenat za suzbijanje minera okruglih mina (*Leucoptera scitella*) je u vreme početka piljenja gusenica i obrazovanja prvih mina, a najkasnije do veličine mina 2 mm.

INSEKTICID

KOHINOR® 200 SL

Kohinor® 200 SL je sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Primena



PARADAJZ

u staklenicima sa trajnom strukturom za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini 0.5 l/ha tretiranjem nakon pojave prvih imaga

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija imidaklopid 200 g/l
(neonikotinoid, IRAC grupa: 3)

Formulacija koncentrovani rastvor - SL

Karenca 3 dana za paradajz u zatvorenom prostoru

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha u paradajzu koji se proizvodi u staklenicima sa trajnom strukturom

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Nikada ga ne primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada.
Dobro se meša sa većinom pesticida.
Nije štetan za pauke predatore.
Toksičan je za pčele.



INSEKTICID LAMDEX®

Lamdex® je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Primena



JABUKA

za suzbijanje jabukovog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopka ili na početku piljenja prvih gusenica (prve, druge ili po potrebi treće generacije) u koncentraciji 0,02%



VIŠNJA

za suzbijanje trešnjine muve (*Rhagoletis cerasi*) tretiranjem u vreme pojave prvih imaga i pri početku piljenja larvi a pre početka zrenja u koncentraciji 0,05-0,07%



VINOVA LOZA

za suzbijanje sivog grozdovog smotavca (*Lobesia botrana*) tretiranjem na početku formiranja zaperaka (I generacija) a pre ubušivanja gusenica u bobice (II i III generacije) u količini 0,06-0,07 l/ha



KUPUS

za suzbijanje kupusara (*Pieris sp.*) i kupusnog moljca (*Plutella xylostella*), tretiranjem u vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stupnja u količini 0,2-0,3 l/ha



PŠENICA

za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) tretiranjem u vreme pojave larvi trećeg stupnja u količini 0,2 l/ha

Prednosti preparata Lamdex®

- Mikrokapsulirani insekticid sa dugim rezidualnim delovanjem
- CS formulacija osigurava postojanost insekticida i obezbeđuje postepeno otpuštanje aktivne materije, pa samim tim i duže delovanje
- Brzo delovanje
- Sigurnost za aplikatora u primeni

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija lambda-cihalotrin 50 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3)

Formulacija suspenzija kapsula - CS

Karenca 14 dana za jabuku, višnju i trešnju
21 dan za kupus i vinovu lozu
35 dana za pšenicu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 600-1000 l/ha u zasadu jabuke, višnje, trešnje i vinove loze
200-400 l/ha u usevu kupusa i pšenice

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine jednom u zasadu jabuke
dva puta u ostalim kulturama

Lamdex® ne primenjivati na temperaturama iznad 23°C. Opasnost trovanja pčela i drugih korisnih organizama u direktnom dodiru je vrlo velika, ali pošto se vrlo brzo razgrađuje u životnoj sredini, tretiranjem u večernjim satima (jedan sat nakon zalaska sunca do ponoći) mogu se sačuvati polinatori (pčele, bumbari...).

Opasnost trovanja vodenih organizama je veoma velika. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu. Ne sme se mešati sa alkalnim sredstvima za zaštitu bilja i Bordovskom čorbom, metribuzinom i onima koji sadrže alkohole i glikole.

U JABUCI pošto se radi o insekticidu širokog spektra delovanja, koji je vrlo štetan i po korisne organizme, preporuka je da se primenjuje u drugoj polovini vegetacije jabuke. Cilj je da se u što dužem periodu očuvaju prirodni neprijatelji i korisni organizmi u zasadu.

INSEKTICID LASCAR®

Lascar® je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Primena



JABUKA

za suzbijanje jabukovog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem na početku polaganja jaja, a najkasnije pre početka ubušivanja gusenice u plodove u koncentraciji 0,075-0,1%



KRUŠKA

za suzbijanje obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) tretiranjem tokom vegetacije na početku piljenja larvi u koncentraciji 0,15%



PARADAJZ

u zaštićenom prostoru za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) tretiranjem u vreme pojave prvih larvi u koncentraciji 0,05-0,075%

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija piripoksifen 100 g/l
(juvenilni hormon, IRAC grupa: 7C)

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca 28 dana za jabuku i krušku
3 dana za paradajz

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Prednosti preparata Lascar®

- Lascar® je pogodan za primenu u integralnoj zaštiti
- Posедуje translaminarno kretanje u biljci
- Zbog svog ovoidnog delovanja, najefikasnija primena ovog preparata je u momentu polaganja jaja
- Utiče i na slabljenje populacije lisnih vaši
- Selektivan na predatore

Napomene vezane za primenu

Utrošak vode 1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške
200-400 l/ha u usevu paradajza

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

U JABUCI zbog mogućeg razvoja rezistentnosti jabukovog smotavca na jedinjenja iz ove grupe mehanizma delovanja, preparat ne primenjivati više od 2 puta u toku godine na istoj površini i ne primenjivati alternativno sa preparatima iz grupe antagonista juvenilnog hormona. Takođe ispoljava zadovoljavajuće delovanje na kalifornijsku štitastu vaš u registrovanoj višoj dozi od 1 l/ha.

U KRUŠCI pošto najveću efikasnost na kruškinu buvu ispoljava na mlađe larvene stupnjeve, tretmane treba pozicionirati pred cvetanje kruške, odnosno kada dominiraju mlađi larveni stupnjevi. Ne primenjivati ga u vreme cvetanja zasada zbog nepovoljnog delovanja na oprašivače. Tokom vegetacije može se primenjivati i kada dominiraju stariji larveni stupnjevi, ali mu je efikasnost tada manja. Uvek ga primenjivati sa okvašivačem (ako ima puno medne rose). Takođe i u jesen, posle berbe kada ima puno larvi može se uraditi tretman sa ovim preparatom u cilju dobijanja ženki koje će polagati sterilna jaja.

INSEKTICID MAVRIK®

Mavrik® je insekticid, akaricid i veterinarska supstanca sa kontaktim i digestivnim delovanjem.

Primena



JABUKA

za suzbijanje rutave bube (*Tropinota hirta*) u vreme cvetanja jabuke pri pojavi imaga u količini 0,3 l/ha



BRESKVA

za suzbijanje breskvine lisne vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,03%. Prvo tretiranje izvršiti u proleće pri pojavi prvih kolonija ili kada se kolonije vaši spajaju, drugo tretiranje treba izvesti najkasnije 21 dan pre berbe (karenca)



PAPRIKA

za suzbijanje breskvine lisne vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,03%. Prvo tretiranje izvršiti pri pojavi prvih kolonija pre cvetanja, drugo tretiranje nakon 7 dana



ULJANA REPICA

za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini 0,15-0,2 l/ha. Tretiranje se vrši u fazi početka cvetanja uljane repice, prag ekonomske štetnosti je pri pojavi 1-1,5 imaga po cvasti u fazi terminalnog pupoljka, a pri diferenciranim pupoljcima u cvasti 2-3-imagi



KUPUS I KARFIOL

za suzbijanje:



- malog kupusara (*Pieris rapae*), tretiranjem u vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stupnja, u količini 0,3 l/ha
- kupusnog moljca (*Plutella xylostella*), tretiranjem u vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica III stupnja, u količini 0,3 l/ha
- lisne vaši kupusa (*Brevicoryne brassicae*) tretiranjem pri pojavi prvih kolonija u količini 0,3 l/ha

Primena



PŠENICA

za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*), tretiranjem larvi mlađeg uzrasta, tripsa (*Thrips sp.*) i žitnih stenica (*Eurygaster maura*, *E. austriaca*, *Aelia sp.*) tretiranjem kada se utvrdi prisustvo štetočine, u količini 0,15 l/ha

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija tau-fluvalinat 240 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3)

Formulacija emulzija ulja u vodi – EW

Karenca obezbeđena vremenom primene za jabuku 7 dana za kupus i karfiol 21 dan za papriku i breskvu 28 dana za pšenicu 56 dana za uljanu repicu

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd., Izrael

Utrošak vode 1000 l/ha u zasadu jabuke 600-100 l/ha u zasadu breskve 400 l/ha u usevu uljane repice 300-400 l/ha u usevu paprike 200-400 l/ha u usevu kupusa, karfiola i pšenice

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

INSEKTICID

MAVRİK®

Mavrik® je insekticid, akaricid i veterinarska supstanca sa kontaktim i digestivnim delovanjem.

Prednosti preparata Mavrik®

- Jedinstven piretroid na našem tržištu
- Širok spektar kultura u kojima se primenjuje
- Suzbija veliki broj insekata
- Dobro delovanje na višim temperaturama za razliku od drugih insekticida iz grupe piretroida

Napomene vezane za primenu

Mavrik® je jedini piretorid koji je aktivan i na visokim temperaturama, iako zadržava sve ostale karakteristike ove grupe insekticida (jako inicijalno delovanje, kratko zadržavanje u životnoj sredini, širok spektar delovanja).

Vrlo je niske toksičnosti na pčele i druge polinatore, ipak ne treba ga primenjivati u vreme leta pčela tokom cvetanja, odnosno u cvetanju ga primeniti nakon zalaska sunca, tokom noći. Svakako ako primenjujete insekticide u cvetanju biljaka, obavestite pčelare najmanje 24 sata pre planirane primene istih.

U pšenici obratiti pažnju da je pravi momenat za suzbijanje tripsa u vreme izbacivanja klasa, a stenica nakon cvetanja u fazi mlečne zrelosti.



REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA



REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA

Brevis®	142	ExelGrow®	150
Trimaxx®	148		

Brevis® je sredstvo za proređivanje plodova jabuke.

Primena



JABUKA

Način delovanja preparata Brevis®

Izazivanjem energetske neravnoteže stabla – inhibiranjem transporta elektrona u procesu fotosinteze (fotosistem II), koji se kod jabuke manifestuje odbacivanjem manje razvijenih plodića. Prvi vidljivi efekti delovanja (promena boje peteljke, zaostajanje u razvoju plodića koji će kasnije otpasti...) se mogu uočiti 12-14 dana nakon primene.

Metamitron je poznat kao herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi. Izvorni herbicid se nije pokazao najpogodnijim za proređivanje plodova jabuke, zbog fitotoksičnih efekata koje ispoljava na listu jabuke. Zbog toga je razvijena posebna formulacija pogodna za ove namene. To je formulacija u vidu vodotopivih granula (SG), sa protektantom. Takođe je i sadržaj aktivne materije smanjen u cilju lakšeg doziranja u različitim situacijama. I kod ove poboljšane formulacije moguća je, slaba i prolazna fitotoksija lista, pre svega ako ukupne doze primene pređu 3,3 kg/ha. Do ovih pojava može doći u uslovima visokog zračenja i niskih noćnih temperatura tokom ili neposredno nakon tretmana u uslovima intenzivnog porasta lisne mase. Fitotoksija se manifestuje u blažim slučajevima međunervalnom nekrozom, a u drastičnijim slučajevima umerenim opadanjem lišća.

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija	metamitron 150 g/kg (Triazinoni, HRAC grupa: C1)
Formulacija	vodorastvorljive granule - SG
Karenca	60 dana
Proizvođač	Adama Agan Ltd., Izrael
Utrošak vode	1000 l/ha
Broj tretiranja na istoj površini u toku godine	jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu

Prednosti preparata Brevis®

- Suprotno od hormona, na delovanje Brevis®-a manje utiču niske temperature. Delovanje će biti usporeno na temperaturama ispod 15°C, ali ne i limitirano. Ako se primenjuje na temperaturama iznad 25°C, tretirati u večernjim satima. Na visokim temperaturama kod Brevis®-a, nema izostanka efekta primene ili preteranog proređivanja kao kod drugih proređivača.
- Bolje i pouzadnije proređuje i sorte koje se teže hemijski proređuju
- Kod Zlatnog Delišesa i Gale utiče i na povećavanje krupnoće ploda
- Nema negativnog efekta na cvetanje u narednoj vegetaciji
- Nema negativnog efekta na prirodne neprijatelje (predatorske grinje (*Typhlodromus pyri*), predatorske stenice (*Anthocoris nemoralis*)...)
- Ako se primenjuje u programu sa hormonalnim preparatima za konfekcioniranje ploda (uticaj na oblik ploda, umanjeње pojave mrežavosti ploda) nema neželjenih propratnih efekata
- Plodovi sa proređenih stabala u pogledu kvaliteta (boja, ukus), imaju bolje karakteristike od neproređenih stabala
- Takođe i u pogledu skladištenja, proređena stabla daju plodove koji su pogodniji za skladištenje na duži period



Napomene vezane za primenu

Primena, zahteva određeno iskustvo, ako prvi put radite, tražite pomoć stručnog lica. Posebno obratite pažnju na sledeće:

- naročito u prvom tretmanu (veličina središnjeg plodića 8mm) voditi računa da se ravnomerno tretira celo stablo. U drugom tretmanu (središnji plodić 12mm) mogu se raditi usmereni tretmani (tretirati samo krunu stabla)
- primeniti 300-400 lit vode/ha na svaki metar visine stabla, odnosno maksimalno 1000 lit vode/ha
- ako su dnevne temperature preko 25°C raditi predveče
- ne tretirati po vetru, posebno voditi računa da ne dolazi do zanošenja na koštičavo voće, pošto su moguća jaka oštećenja
- ako imate protivgradne mreže računajte da će efekat proređivanja sa istom dozom biti jači nego u zasadu bez mreže
- uticaj svetla – efekat proređivanja će biti jači u uslovima snažnijeg porasta i kada je sunčeva radijacija slabija.

Orijentacioni vodič za određivanje doza i momenata primene za sorte koje se lako hemijski proređuju

Sorte koje se lako proređuju (Tabela 1.)	8 mm	12 mm
umereno agresivan pristup:		1,65 kg/ha
<ul style="list-style-type: none"> • obilno cvetanje • dobri uslovi za oplodnju, slabobujna stabla i/ili su nepovoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi iznad 250m visine 	1,1 kg/ha	1,1 kg/ha
umeren pristup:		
<ul style="list-style-type: none"> • slabo cvetanje • lošiji uslovi za oplodnju, bujna stabla i/ili su povoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi ispod 250m visine 	1,1 kg/ha (najbolje u 8 mm)	

Orijentacioni vodič za određivanje doza i momenata primene za sorte koje se teško hemijski proređuju

sorte koje se teško proređuju (Tabela 1.)	8 mm	12 mm
agresivan pristup:		
<ul style="list-style-type: none"> • obilno cvetanje • dobri uslovi za oplodnju, slabobujna stabla i/ili su nepovoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi iznad 250m visine 	1,65 kg/ha	
umeren pristup:		
<ul style="list-style-type: none"> • slabo cvetanje • lošiji uslovi za oplodnju, bujna stabla i/ili su povoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi ispod 250m visine 	1,1 kg/ha	

Orijentacioni vodič za određivanje doza i momenata primene za sorte koje se srednje teško hemijski proređuju

sorte koje se srednje teško proređuju (Tabela 1.)	8 mm	12 mm
umereno agresivan pristup:		
<ul style="list-style-type: none"> • obilno cvetanje • dobri uslovi za oplodnju, slabobujna stabla i/ili su nepovoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi iznad 250 m visine 	1,65 kg/ha (najbolje u 8 mm)	
umeren pristup:		
<ul style="list-style-type: none"> • slabo cvetanje • lošiji uslovi za oplodnju, bujna stabla i/ili su povoljniji uslovi za delovanje Brevisa • voćnjak se nalazi ispod 250 m visine 	1,1 kg/ha	

**Tabela 1. podela sorata jabuka prema lakoći proređivanja
(na osnovu lokalnih iskustava)**

lako	srednje teško	vrlo teško
Idared	Breaburn	Fuji grupa
Mutcu	Gloster	Elstar
Crveni delišes (osim spurova)	spurovi Crvenog delišesa (Red Chief...)	Red Rome Van Well
Jonagold grupa (Dacosta, Jonagored, Red Jonaprince, Novajo...)	Gala grupa (Royal, Imperial, Must, Galaxy...)	grupa Zlatnog delišesa (klon B, G Reinders, Smoothee...)

Faktori koji dovode voćke u stanje kada lakše mogu da se prorede

Faktori koji pojačavaju delovanje Brevisa

- Nepovoljni uslovi za razvoja stabla pre primene proređivača (slabe rezerve asimilativa, nepovoljni uslovi za fotosintezu)
- visoke noćne temperature (jaka razgradnja asimilativa)
- vlažnost vazduha preko 95%
- dug period oblačnog vremena u vreme primene proređivača (smanjena fotosinteza)
- obilno cvetanje nakon godina sa obilnim rodnom
- stabla koja su u predhodnoj godini prerodila
- jako bujna stabla
- mlađa stabla (najbolje do 4 godine ih ručno proređivati)
- loša oplodnja - manje semena u plodu - jače prirodno opadanje
- protivgradne mreže

Merenje veličine ploda, 02.05.2013.



12 dana nakon tretmana, 14.05.2013.



Optimalna proreda, 25.05.2013.



TRIMAXX®

Trimaxx® je regulator rasta biljaka za povećanje otpornosti na poleganje.

**Primena****PŠENICA**

U dozi 0,4 do 0,6 l/ha (4-6 ml na 100 m²) od pojave prvog kolena do pojave lista zastavičara (faza 31-37 BBCH skale)

Karakteristike proizvoda

Aktivna materija trineksapak-etil 175 g/l (Cikloheksakarboksilati)

Formulacija koncentrat za emulziju-EC

Karenca obezbebeđena vremenom primene za pšenicu

Proizvođač Adama Agan Ltd., Izrael

Utrošak vode 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine dva puta

Prednosti preparata Trimaxx®

- Trimaxx® je formulisan po specijalnoj MAXX tehnologiji. Formulacija sadrži jedinstvenu kombinaciju ko-formulatora nove generacije, čije ultra-lipofilne revolucionarne osobine daju Trimaxx®-u niz prednosti u odnosu na standardne formulacije
- Posebno birani dodaci, snažni adjuvanti u inovativnoj formulaciji Trimaxx®-a imaju različite funkcije
- Poboljšavaju fizička i hemijska svojstva proizvoda i obezbeđuju dobru stabilnost formulacije
- Smanjuju silu površinskog napona kapi rastvora tečnosti, što maksimalno povećava pokrovnost tretirane površine i obezbeđuje odlično prijanjanje
- Doprinosu brzu penetraciju (apsorpciju) aktivne supstance kroz kutikulu tretiranog lišća i odličnu distribuciju preparata Trimaxx® u biljci
- Maxx tehnologija doprinosi efikasnijoj upotrebi i mnogo boljoj iskorišćenosti aktivne supstance trineksapak-etil od strane biljke u odnosu na standardne formulacije

Napomene vezane za primenu

Trimaxx® je fleksibilan u primeni, ali je rana primena (faza 30-32 BBCH skale) uvek efikasnija. Čvrstina i debljina prve dve internodije od najveće je važnosti za otpornost na poleganje. U kasnijoj primeni efekat delovanja je slabiji jer se skraćuju srednja i gornja internodija. Gornja doza primene i rana primena (faza 30-32 BBCH skale) se preporučuje kod povećanog rizika od poleganja, osetljivog sortimenta žita, ranije setve, previše bujnog useva ili velike količine padavina. Neki fungicidi na bazi aktivnih materija iz hemijske grupe triazola, pojačavaju delovanje regulatorima rasta. Pri mešanju sa njima može se ići sa nižom dozom Trimaxx®-a (smanjiti dozu za 0,05-0,1 l/ha u odnosu na preporučenu).

EXELGROW®

ExelGrow® je sredstvo za ishranu bilja koje sadrži fermentisani ekstrakt morske alge *Aschophyllum nodosum* i pospešuje rast i razvoj povrtnarskih, ratarskih, industrijskih, voćarskih useva i vinove loze.

Primena



KOMPIR I DRUGO KRTOLASTO POVRĆE

U fazi formiranja krtola u količini od 1 l/ha



LUKOVIČASTO, LISNATO I KORENASTO POVRĆE, KAO I KUPUSNJAČE

Prvi put po rasađivanju i dalje tokom vegetacije u intervalima od po 21 dan, u količini od 1 l/ha.



MAHUNASTO POVRĆE

Od početka cvetanja, pa tokom cvetanja, u količini od 1 l/ha



KRASTAVAC, DINJA, LUBENICA, BUNDEVA, PARADAJZ I PAPIKA

Prvi tretman izvršiti po rasađivanju i dalje tokom vegetacija u intervalima od 21 dan, u količini od 1 l/ha



ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se više puta folijarno i fertigacijom u fazi intezivne vegetacije, u količini od 1 l/ha



RATARSKE VRSTE

U usevu kukuruza, pšenice, i drugih žitarica, kao i drugih ratarskih i industrijskih vrsta (soja, suncokret i druge uljarice) primenjuje se više puta folijarno i fertigacijom u fazi intezivne vegetacije, u količini od 0,5 do 1 l/ha



VOĆARSKE VRSTE I VINOVA LOZA

U voćarskim zasadima, kao i zasadu vinove loze primenjuje se više puta folijarno i fertigacijom u fazi intezivne vegetacije i formiranja plodova, u količini od 0,5 do 1 l/ha

Karakteristike proizvoda

Sadržaj	Fermentisani ekstrakt morske alge <i>Aschophyllum nodosum</i> organski ugljenik (C) – min. 9.6 % Kalijum (K ₂ O) – min. 3.5 %
Proizvođač	Adama Chile S.A., Čile
Utrošak vode	600 l/ha u usevu kompira i drugog krtolastog povrća 600 l/ha u usevu lukovičastog, lisnatog i korenastog povrća, kao i kupusnjača 600 l/ha u mahunastom povrću 600 l/ha u usevu krastavca, dinje, lubenice, bundeve, paradajza i paprike 400 l/ha u usevu šećerne repe i u ratarskim vrstama 800 - 1000 l/ha u vinovoj lozi i u voćarskim vrstama

Prednosti preparata ExelGrow®

- ExelGrow® utiče na bolju efikasnost usvajanja azota od strane biljke
- Stimuliše rast i razvoj korenovog sistema, te se primena ovog đubriva preporučuje kada biljka raste ili se razvijaju novi organi, npr. kao što je rast korena nakon presađivanja
- Sadrži kalijum koji se pokazao odličnim kada se primenjuje u fazi formiranja cveta i zretanja plodova
- ExelGrow® u svom sastavu ima i glicin betaine i salicilne kiseline koje štite biljke od oštećenja izazvanih abiotičkim stresom. U tom smislu preporučuje se primena u proleće, pre ostvarivanja uslova za izmrzavanje, zatim pred leto kada su biljke u fazi intenzivne potrošnje vode ili u terminima primene herbicida
- Ukoliko se đubrivo primeni u danima pred berbu dokazano je da utiče na povećanje kvaliteta plodova

Napomene vezane za primenu

ExelGrow® je kompatibilan sa većinom uobičajenih pesticida na tržištu, ne ometajući njihovu aktivnost ili selektivnost. Pre upotrebe u kombinaciji sa sumpornim proizvodima preporučuje se testiranje na manjim površinama.

Radi bolje pripreme smeše i zbog velike koncentracije organskih jedinjenja, preporučuje se dobro protresanje ambalaže pre otvaranja.



ADAMA

Listen › Learn › Deliver





ADAMA

ADAMA SRB DOO · BULEVAR MIHAILA PUPINA 6
PC UŠĆE, X SPRAT · 11070 BEOGRAD, SRBIJA