



KATALOG

2020.

ADAMA





Simply. Grow. Together.

Simply. Jednostavno, to je način na koji će naši proizvođači i usluge pomoći poljoprivrednicima u svakodnevnom radu. **Grow**. Ova reč predstavlja maksimalnu korist jednostavnosti, u svakom svom značenju: Povećanje proizvodnje, rast u poljoprivredi. **Together. Kako bi** razvili i stvorili jednostavnost radimo zajedno sa poljoprivrednicima i celim poljoprivrednim svetom.

To je obećanje kompanije Adama, obećanje koje vodi naše svakodnevno ponašanje da bi život srpskih poljoprivrednika bio jednostavniji, pružanje alata i rešenja kako bi se olakšale poljoprivredne aktivnosti. Rast je najopipljivija korist jednostavnosti. Adama želi da doprinese rastu poljoprivrednog sveta, u smislu kvantiteta i kvaliteta proizvodnje. Zajedno možemo rasti i možemo to učiniti sa lakoćom. Zajedno znači deljenje vizije, zajedničkog rada kako bi pronašli rešenje. Adama namerava da krene tim putem u harmoniji, zajedno sa velikom srpskom poljoprivrednom zajednicom, jer zbog izazova sa kojima se suočavamo potrebna je saradnja svih.

ADAMA

NA DRUŠTVENIM
MREŽAMA



U želji da podignemo saradnju na viši nivo, podelimo iskustva i čujemo Vaše utiske prisutni smo na društvenim mrežama, Instagramu i Facebook stranici, gde možete pogledati fotografije useva, polja i preporuke za zaštitu useva brzo, kratko i aktuelno.

Predstavnici Adame

Crop manager
za ratarske kulture

Mira Babić
063 600 951

Regionalni predstavnik
za Srem, Mačvu i BiH

Milan Radović
063 639 845

Regionalni predstavnik za
centralnu Srbiju i Kosovo

Dejan Šošić
063 639 838

Regionalni predstavnik
za severnu i srednju Bačku

Dragan Kankaraš
063 108 07 87

Regionalni predstavnik
za južni Banat

Savo Jovanović
066 602 88 66

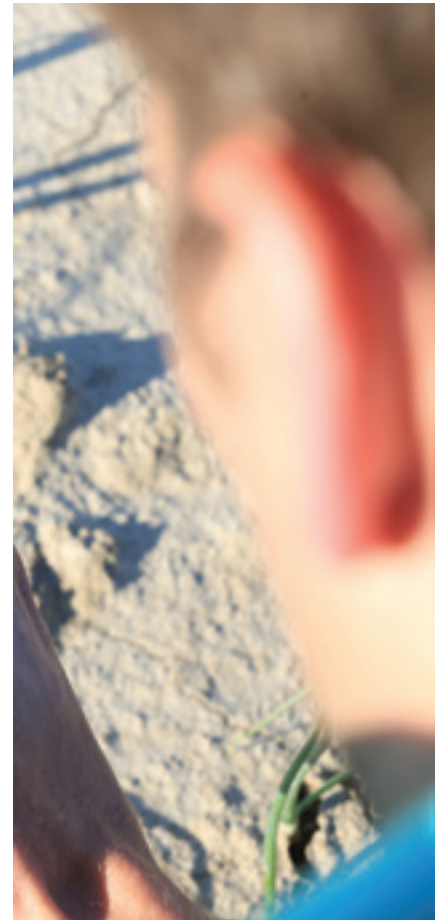
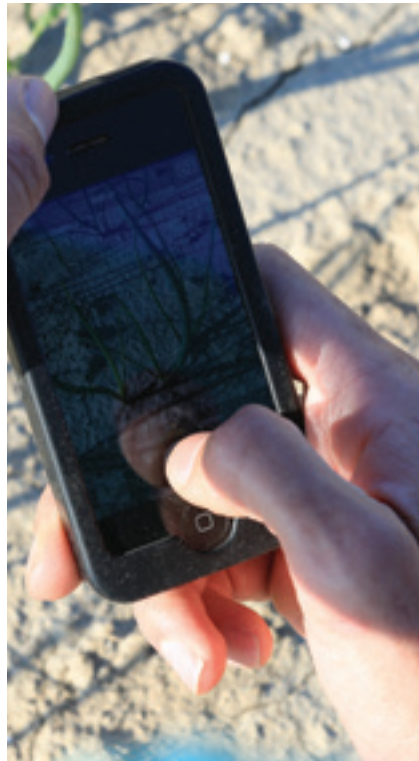
Regionalni predstavnik
za istočnu Srbiju i Beograd

Ljubiša Pakalović
063 600 831

Regionalni predstavnik
za južnu Bačku

Dušica Popović
063 249 816

Regionalni predstavnik
za severni i srednji Banat





Herbicidi	7
Agil®	8
Belvedere® 320 SC	10
Belvedere® Forte 400 SC	12
Chief®	14
Dikamin® 600	16
Diler®	18
Goltix® Gold	20
Leopard® 5 EC	22
Kalif® Mega	24
Kalif® 480 EC	26
Mistral®	28
Nicogan®	30
Powertwin®	32
Racer®	34
Saltus®	36
Sulcotrek®	38
Sultan®	40
Taifun®	42
Tomigan®	44

Fungicidi	47
Bumper®	48
Bumper® P	50
Brisk®	52
Ciprodex®	54
Custodia®	56
Embrelia® 140 SC	58
Eminent® Star	60
Folpan® 80 WDG	62
Gatro®	64
Linus®	66
Merpan® 80 WDG	68
Mirage® 45 EC	70
Neoram® 37,5 WG	72
Nimrod®	74
Odeon®	76
Orius® 25 EW	78
Shavit® F 72 WDG	80
Sphinx® MZ	82
Vincare®	84
Zamir®	86



Insekticidi	89
Invert® EW	90
Kestrel®	92
Kohinor® 200 SL	94
Lamdex®	96
Lascar®	98
Mavrik®	100
Methomex®	102
Primidex® Forte	104
Pyrinex® 48 EC	106
Regulatori rasta i đubriva	108
Brevis®	110
Trimaxx®	116
ExelGrow®	118
Programi zaštite	125

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.



Baba za dedu, deda

ZA REPU

Powertwin[®]
PROTIV KOROVA

ima rešenje u džepu!



SELEKTIVNI
SISTEMIČNI
HERBICID



SUZBIJA
ŠIROKOLISNE
I USKOLISNE KOROVE



PRIMENJUJE
SE U USEVU
ŠEĆERNE REPE



Herbicidi	7
Agil®	8
Belvedere® 320 SC	10
Belvedere® Forte 400 SC	12
Chief®	14
Dikamin® 600	16
Diler®	18
Goltix® Gold	20
Leopard® 5 EC	22
Kalif® Mega	24
Kalif® 480 EC	26
Mistral®	28
Nicogan®	30
Powertwin®	32
Racer®	34
Saltus®	36
Sulcotrek®	38
Sultan®	40
Taifun®	42
Tomigan®	44

Agil®

Agil® je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.



Primenjuje se:

1. U usevima suncokreta, soje, šećerne repe i crnog luka:

- ▶ u jednokratnoj primeni, tretiranjem kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, u količini:
 - 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova,
 - 1 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova;
- ▶ u split aplikaciji, 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;
 - 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova.

2. U usevima krompira, paradajza, graška, šargarepe i kupusa, tretiranjem posle nicanja useva i korova, kada su korovi u fazi 3 lista u količini 1 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
propakvizafop 100 g/l (oksifenoksi grupa, HRAC grupa: A)	30 dana za suncokret, soju, šećernu repu, crni luk, krompir, paradajz, šargarepu i kupus, 40 dana za grašak
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju-EC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u jednokratnoj ili split aplikaciji

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, grašak i paradajz koji su počeli da cvetaju, suncokret stariji od 8 listova-ulazi u fazu butonizacije. Kod šećerne repe, krompira, mrkve, kupusa i crnog luka ovaj problem nije toliko izražen.

Spektar delovanja

▲ pirevina obična
(*Agropyrum repens*)

▲ proso korovsko
(*Echinochloa crus-galli*)

▲ svračica crvena
(*Digitaria sanguinalis*)

▲ muhari
(*Setaria sp.*)

▲ sirak divlji iz semena i rizoma
(*Sorghum halepense*)



Belvedere® 320 SC

Belvedere® 320 SC je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se u usevu šećerne repe za suzbijanje širokolisnih korova.



Primenjuje se dvokratnim tretiranjem:

► Prvo tretiranje izvršiti posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi 2-4 razvijena lista a većina korova u fazi 2-4 razvijena lista u količini:

- 1) samostalno Belvedere® 320 SC: 1,5 l/ha ili
- 2) u kombinaciji Belvedere® 320 SC + Goltix® Gold: 1,5 + 2 l/ha;

► Drugo tretiranje izvršiti 7-10 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini:

- 1) samostalno Belvedere® 320 SC: 1,5 l/ha ili
- 2) u kombinaciji Belvedere® 320 SC + Goltix® Gold: 1,5 + 2 l/ha



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

fenmedifam 160 g/l
+ desmedifam 160 g/l
(fenilkarbamati, HRAC grupa: C1)

KARENCA

91 dan za šećernu repu

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija-SC

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u dvokratnoj primeni

Belvedere® 320 SC se može primeniti bez obzira na fazu razvoja repe, ali korovi ne bi trebali biti stariji od 4 lista. Ako se primenjuje u poniku repe doza ne sme biti preko 1 l/ha. Sledeći tretman raditi nakon 5-10 dana (kada bude ponovo poniklog korova). Isključivo deluje preko lista, nema delovanje preko zemljišta. Ne prskati po visokim temperaturama (iznad 23°C), ako se očekuju niske noćne temperature ili jača kiša, kao i ako je list repe vlažan. Pripremljeni rastvor odmah upotrebiti, ne ostavljati da stoji. Voditi računa da koncentracija rastvora ne sme biti ispod 0.4%, odnosno minimalna količina vode je 200 l/ha. Kiša ga ne spira nakon 6 sati posle primene. Fitotoksičan efekat se ogleda u rubnoj nekrozi i zaustavljanju porasta, simptomi se povlače nakon 3-4 dana.

Spektar delovanja

Samostalno Belvedere® 320 SC

- ▲ štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- ▲ tatula obična (*Datura stramonium*)
- ▲ pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- ▲ gorušica (*Sinapis arvensis*)
- ▲ abutilon (*Abutilon theophrasti*)
- ▲ čičak (*Xanthium strumarium*)

U kombinaciji Belvedere® 320 SC + Goltix® Gold

- ▲ štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- ▲ tatula obična (*Datura stramonium*)
- ▲ dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- ▲ dvornik obično (*Polygonum persicaria*)
- ▲ pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- ▲ lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- ▲ palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- ▲ poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)

Belvedere® Forte 400 SC

Belvedere® Forte 400 SC je selektivni sistemični herbicid. Primenjuje se u usevu šećerne repe za suzbijanje širokolisnih i uskolisnih korova



Primenjuje se dvokratnim tretiranjem:

► Prvo tretiranje izvršiti posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi 2-3 razvijena lista, a većina korova u fazi 2-4 razvijena lista u količini:

- 1) samostalno Belvedere® Forte 400 SC: 1 l/ha ili
- 2) u kombinaciji Belvedere® Forte 400 SC + Goltix® Gold: 1 + 2 l/ha

► Drugo tretiranje izvršiti 7-10 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini:

- 1) samostalno Belvedere® Forte 400 SC: 1 l/ha ili
- 2) u kombinaciji Belvedere® Forte 400 SC + Goltix® Gold: 1 + 2 l/ha



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

fenmedifam 100 g/l
+ desmedifam 100 g/l
(fenilkarbamati, HRAC grupa: C1)
+ etofumesat 200 g/l
(benzofuran, HRAC grupa: N)

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija-SC

KARENCA

91 dan za šećernu repu

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u dvokratnoj primeni

Belvedere® Forte 400 SC, za razliku od preparata Belvedere® 320 SC, deluje i preko zemljišta. Najranije se može primeniti kad je šećerna repa u fazi 2 razvijena lista. Ako se primenjuje za suzbijanje korova koji su u fazi 6 ili više razvijenih listova, tada primeniti dozu od 2 l/ha. Ipak, treba računati na smanjen efekat, pogotovo na štir, dvornike i travne korove. Sva upozorenja i ograničenja navedena kod Belvedere® 320 SC važe i za Belvedere® Forte 400 SC. Preparat ima naglašenije delovanje na štir i dvornike ako se primeni u fazi ponika, a takođe deluje i na proso korovsko i muhare.

Spektar delovanja

Samostalno Belvedere® Forte 400 SC

- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*)
- ▲ divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- ▲ štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- ▲ tatula obična (*Datura stramonium*)

U kombinaciji Belvedere® Forte 400 SC + Goltix® Gold

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

Chief®

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



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.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

KARENCA

obezbeđena vremenom
primene za kukuruz

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija - SC

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Chief® u sebi ima okvašivač što pojednostavljuje primenu. Najbolje deluje ako se korovi tretiraju do faze 2-3 lista. Ovo se naročito odnosi na korove poput štira, ambrozije i čička. Sa druge strane, izuzetno dobro suzbija i starije pepeljuge čak i u fazi pred cvetanje. 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®. 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. U ovoj fazi možda neće suzbiti sve korove, ali će ih zaustaviti i dati prostor kukuruza za dalji razvoj. Ako je potrebno da se primenjuje i u kasnijim fazama konsultujte stručno lice. Deluje i preko zemljišta. Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz. A sledeće godine nije preporučljivo gajiti šećernu repu, grašak, pasulj, španać.

- 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, španać, grašak i pasulj.

Spektar delovanja

- ▲ lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- ▲ štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ pepeljuga srolika (*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*)

Dikamin® 600

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



Primenjuje se:

1. U usevu **kukuruza** bez poduseva, 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,
2. U usevu **pšenice** bez poduseva, tretiranjem od sredine bokorenja pa do faze vlatanja a korovi u fazi kotiledona pa do razvijenih 6 listova u količini 1-1,5 l/ha.



18



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
2,4-D dimetil amonijum 720 g/l (2,4-D 600 g/l) (fenoksi-karbonska kiselina, HRAC grupa: O)	obezbeđena vremenom primene za pšenicu i kukuruz
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovani rastvor - SL	Adama Manufacturing Poland SA, Poljska

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Kao i drugi hormonalni herbicidi deluje fitotoksično na sve širokolisne useve i voće. U kukuruzu ne treba ga primenjivati posle 5 lista, a u pšenici poslednji momenat 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*)
- ▲ tarčuzak 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*)

Diler®

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



Primenjuje se u količini:

- ▶ 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 pirevina obična (*Agropyrum repens*) kada je korov visine 15-20 cm.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

KARENCA

obezbeđena vremenom
primene za soju, suncokret i
šećernu repu

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Diler® je od svih graminicida najmanje agresivan po gajenje biljke u uslovima visokih temperatura i ako se primenjuje u kasnijim fenofazama razvoja (pred butonizaciju ili cvetanje). Ipak izbegavati njegovu primenu ako se u vreme tretmana i 36 sata posle tretmana očekuju temperature preko 28°C. Odlikuje ga nešto sporije delovanje u odnosu na Agil® (prvi simptomi delovanja se uočavaju obično 7-10 dana nakon primene).

U soji i suncokretu obavezno napraviti razmak od 5-7 dana između primene širokolisnih herbicida (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*)
- ▲ pirevina obična (*Agropyrum repens*)



Goltix® Gold

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



*Ilustracija proizvoda

Primjenjuje se:

dvokratnim tretmanom u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja Belvedere® 320 SC i Belvedere® Forte 400 SC.

► prvo tretiranje treba izvršiti posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi 2 razvijena lista a većina korova u fazi 2-4 razvijena lista u količini:

- Goltix® Gold + Belvedere® 320 SC: 2 + 1,5 l/ha ili
- Goltix® Gold + Belvedere® Forte 400 SC: 2 + 1 l/ha,

► drugo tretiranje izvršiti 15 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini:

- Goltix® Gold + Belvedere® 320 SC: 2 + 1,5 l/ha ili
- Goltix® Gold + Belvedere® Forte 400 SC: 2 + 1 l/ha.

Goltix® Gold je unapređena SC-formulacija i patentirana receptura (Evropski patent EP 1228692). Inovacije u Goltix® Gold-u se ogledaju u izuzetno fino mlevenoj aktivnoj materiji metamitron (micro-mill-tehnologija) čime je poboljšana pokrovnost preparata. Druga inovacija se ogleda u dodavanju posebno čistih, dugolančanih, nezasićenih masnih kiselina, koje doprinose poboljšanju UV-stabilnosti aktivne supstance. Obe inovacije zajedno doprinose boljoj adsorpciji preko lista korova i izraženijem delovanju na korove u odnosu na staru SC formulaciju, a zadržana je i dalje visoka tolerantnost šećerne repe prema ovom herbicidu.

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
metamitron 700 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: C1)	obezbebeđena vremenom primene za šećernu repu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovana suspenzija-SC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u dvokratnoj primeni

Optimalna temperatura za tretiranje je 18-22°C i kada nije jaka sunčeva svetlost (kasno posle podne). O ovome posebno voditi računa ako se primenjuje u kombinaciji sa Belvedere® 320 SC ili Belvedere® Forte 400 SC . Ne sme se koristiti na slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) i na jako humoznim zemljištima (>5% humusa).

Nakon 4 sata kiša ga ne spira. 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

Goltix® Gold je osnovni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi. Radi proširenja spektra delovanja kao i za uništavanje problematičnih korova, Goltix® Gold se može kombinovati i sa svim drugim herbicidima koji se primenjuju u šećernoj repi, uključujući i herbicide za suzbijanje uskolisnih korova (Agil®). U tank-mix-u sa Belvedere® 320 SC ili Belvedere® Forte 400 SC poslednji se dodaje Goltix® Gold, uz stalno mešanje. Kombinacija mora biti utrošena u roku od 6 sati, u protivnom može doći do zgrudvavanja i taloženja u tanku.

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 artemisifolia*)
- ▲ pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- ▲ palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- ▲ poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)
- ▲ pepeljuga srcolisna (*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*)

Leopard[®] 5 EC

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



Primjenjuje se:

1. Za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova kao što su proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), muhari (*Setaria spp.*) i sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*) primjenjuje 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.

2. Za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova primjenjuje 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.

U usevu **suncokreta**, 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*).

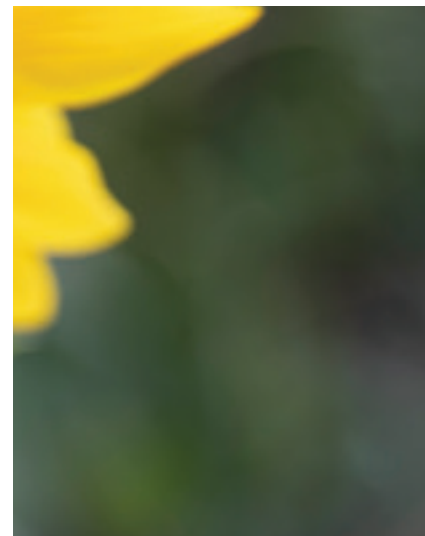
*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
kvizalofop-p-etil 50 g/l (oksifenoksi grupa, HRAC grupa: A)	77 dana za soju i šećernu repu obezbeđena vremenom primene za suncokret, krompir i uljanu repicu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju-EC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

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.



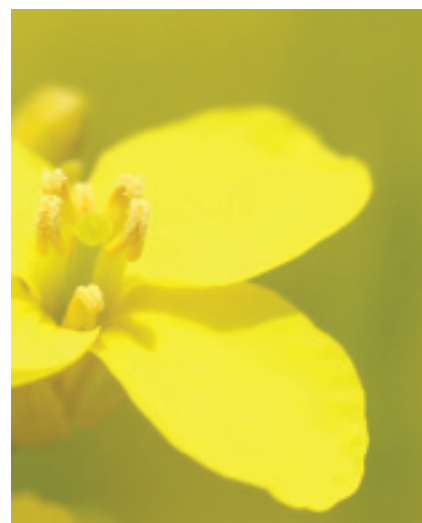
Kalif® Mega

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



Primenjuje se:

- Primenjuje se u usevu **uljane repice** u količini 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).



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

klomazon 33 g/l
(izoksalidinoni, HRAC grupa: F3)
metazahlor 250 g/l
(hloracetamidi, HRAC grupa: K3)

KARENCA

Obezbeđena vremenom
primene

FORMULACIJA

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

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom, svake treće godine

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

- ▲ pepeljiga 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*)



Kalif® 480 EC

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



Primenjuje se:

1. U usevu **soje** 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
2. U usevu **uljane repice** 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



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

klomazon 480 g/l
(izoksalidinoni, HRAC grupa: F3)

KARENCA

Obezbeđena vremenom
primene za soju i uljanu repicu

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Kalif® 480 EC biljke usvajaju korenom i izdankom, a dalja translokacija do mesta delovanja je ksilemom. Inhibira biosintezu biljnih pigmenata karotenoida i simptomi delovanja se ispoljavaju u vidu depigmentacije (izbeljivanja) tretiranih korovskih biljaka, koje nekrotiraju i venu posle nekoliko dana. Kalif® 480 EC ima dugotajno zemljišno delovanje na korovske biljke. Vrlo je perzistentan u zemljištu i 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

- ▲ samonikla pšenica (*Triticum spp.*)
- ▲ tatula obična (*Datura stramonium*)
- ▲ boca obična (*Xanthium strumarium*)
- ▲ pepeljuga srcolisna (*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*)



Mistral®

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



Primenjuje se u usevu:

- 1. Krompira**, 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).
- 2. U usevu krompira**, tretiranjem posle nicanja useva, 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).
- 3. U usevu soje**, 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.
- 4. U usevu lucerke**, 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.
- 5. U usevu paradajza** (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

*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
metribuzin 700 g/kg (triazinon, HRAC grupa: C1)	42 dana za krompir i paradajz, obezbežbeđena vremenom primene za soju i lucerku
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
vododisperzibilne granule-WG	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

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.

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 iz direktne setve može se takođe primeniti, najranije u fazi 2-3 prava lista. Doze ne smeju biti veće od 0,25 kg/ha.

Spektar delovanja

- ▲ teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*)
- ▲ štirevi (*Amaranthus sp.*)
- ▲ ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*)
- ▲ 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*)

Nicogan®

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



Primenjuje se:

1. Jednokratno

- ▶ 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,
- ▶ 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.

2. Dvokratno

- ▶ prvo tretiranje: 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: 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.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

nikosulfuron 40 g/l
(sulfonilurea, HRAC grupa: B)

KARENCA

obezbeđena vremenom
primene za kukuruz

FORMULACIJA

Koncentrovana uljna suspenzija OD

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u jednokratnoj ili dvokratnoj primeni

Nicogan® je jedan od osnovnih herbicida za suzbijanje travnih jednogodišnjih i višegodišnjih korova u kukuruzu. Može da se primenjuje u svim vrstama kukuruza (merkantilni, semenski, kokičar, šećerac). Bezbedno se može primenjivati do faze 8 listova kukuruza. Ako ima potrebe da se primenjuje i u kasnijim fazama konsultujte se sa stručnim licem. Efikasnost preparata Nicogan® zavisi od niza faktora. 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 temperature 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. Svakako treba upamtiti da se parcela od divljeg sirka ne čisti u kukuruzu, to je samo gašenje požara.

Spektar delovanja

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

Powertwin®

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



Primenjuje se dvokratnim tretiranjem:

- ▶ prvo tretiranje: izvršiti posle nicanja useva kada je šećerna repa u fazi 2-4 razvijena lista a većina korova u fazi 2-4 razvijena lista u količini 2 l/ha
- ▶ drugo tretiranje: izvršiti 7-10 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini 2 l/ha.



34



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

fenmedifam 200 g/l
(fenilkarbamati, HRAC grupa: C1)
etofumesat 200 g/l (benzofuran,
HRAC grupa: N)

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija-SC

KARENCA

obezbeđena vremenom
primene za šećernu repu

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom u dvokratnoj primeni

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 korenom 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, tifensulfuron-metila i klopiralida, 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)*)



Racer®

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



Primjenjuje se:

1. U usevu **suncokreta** tretiranjem posle setve, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha u zavisnosti od tipa zemljišta.
2. U usevu **krompira** tretiranjem posle sadnje, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha.
3. U zasadu **voća** i **vinove loze** 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.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
flurohloridon 250 g/l (piridazinoni, HRAC grupa: F1)	63 dana za krompir, obebeđena vremenom primene za suncokret, voće i vinovu lozu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju-EC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Odlično suzbija: gorišucu (čak i u fazi rozete), štir, pepeljugu, abutilon, pomoćnicu. Zadovoljavajuće suzbija muhare i ambroziju (kada je veliki pritisak deo se provuče). Slabije suzbija: dvornike i vijušce, divlju konoplju, palamidu, čičak. Da bi ispoljio svoje maksimalno delovanje mora da u roku od 14 dana posle primene bude najmanje 10mm padavina.

U SUNCOKRETU jedna je od najboljih opcija za suzbijanje ambrozije. 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. 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.

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*)



Saltus®

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



Primenjuje se u usevu:

- **soje** 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;
- **suncokreta** tolerantnog na herbicide iz grupe imidazolinona:
 - 1) 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;
 - 2) 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.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

FORMULACIJA

koncentrovani rastvor-SL

KARENCA

35 dana za soju
obebeđena vremenom primene
za suncokret tolerantan na
herbicide iz grupe imidazolinona

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	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 smo 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 kombinacionim partnerom (tifensulfuron-metil, oksasulfuron, bentazon). U suzbijanju pepeljuge ima relativno dobru efikasnost samo od faze 2 lista i u dozi od 0,6 l/ha. Ako se rade tretmani i protiv uskolisnih korova najmanje 7 dana pre ili posle preparata na bazi imazamoksa ne raditi graminicid, jer postoji rizik od jake fitotoksije, pa i uništavnja 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.

39

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*)

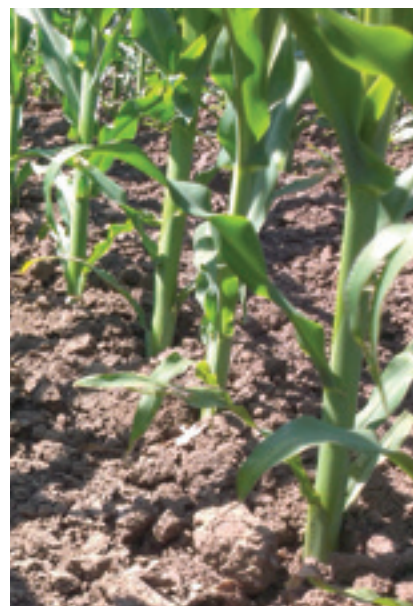
Sulcotrek®

Sulcotrek® je selektivni sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u usevu kukuruza.



Primenjuje se:

- ▶ posle nicanja useva **kukuruza** i korova kada je usev u fazi 2-8 razvijenih listova (faze 11-18 BBCH skale), a korovi u fazi 2-6 razvijenih listova u količini 2 l/ha



40



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
sulkotrion 173 g/l (triketon, HRAC grupa: F2) terbutilazin 327 g/l (triazin, HRAC grupa: C1)	obezbeđena vremenom primene za kukuruz
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovana suspenzija-SC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Sulcotrek® ima naglašeno delovanje preko zemljišta.

Može da se primenjuje u usevima semenskog kukuruza, kao i kukuruza šećerca i kokičara, ali se preporučuje prethodna proba na fitotoksičnost. U slučaju preoravanja na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz, a u jesen iste godine na tretiranim površinama uz prethodno duboko oranje mogu se sejati strna žita i uljana repica. 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. Za ostale biljne vrste nema ograničenja.

Spektar delovanja

- ▲ štir obični
(*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ vijušac njivski
(*Bilderdykia convolvulus*)
- ▲ pepeljuga obična
(*Chenopodium album*)
- ▲ pepeljuga srolisna
(*Chenopodium hybridum*)
- ▲ palamida
(*Cirsium arvense*)
- ▲ tatula obična
(*Datura stramonium*)
- ▲ proso korovsko
(*Echinochloa crus-galli*)
- ▲ lubeničarka njivska
(*Hibiscus trionum*)
- ▲ dvornik veliki
(*Polygonum lapathifolium*)
- ▲ gorušica poljska
(*Sinapis arvensis*)
- ▲ pomoćnica obična
(*Solanum nigrum*)
- ▲ divlji sirak iz rizoma
(*Sorghum halepense*)
- ▲ čistac jednogodišnji
(*Stachys annua*)
- ▲ boca obična
(*Xanthium strumarium*)



Sultan®

Sultan® je selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih i travnih korova.



Primenjuje se u usevu:

- **uljane repice** tretiranjem dobro pripremljenog zemljišta posle setve, a pre nicanja useva u količini od 2 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

KARENCA

obezbeđena vremenom primene

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija-SC

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom, svake treće godine

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, pastrnak 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*)



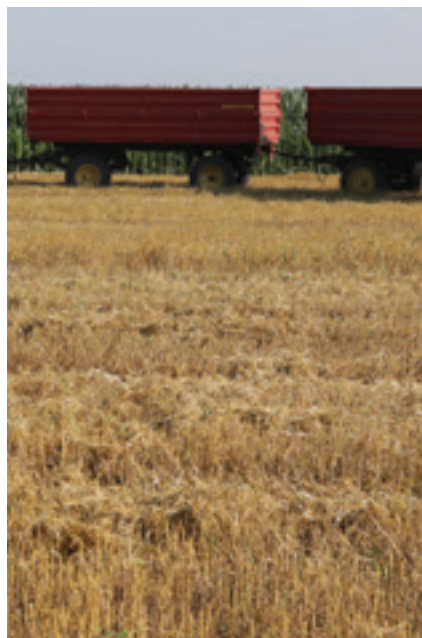
Taifun®

Taifun® je neselektivni sistemski herbicid. Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.



Primjenjuje se:

- ▶ na **strništima** u količini 3-10 l/ha tretiranjem u vreme intenzivnog porasta korova.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

FORMULACIJA

koncentrovani rastvor -SL

KARENCA

nije definisana za primenu na
strništu

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

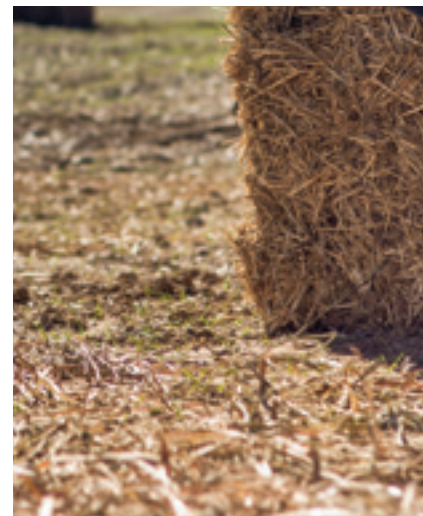
NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	dva puta

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*)
- ▲ srolisna 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*)



Tomigan®

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



Primenjuje se:

1. U zasadima **voća** i **vinove loze** tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja) u količini 1,5-2 l/ha.
2. U usevima **strnih žita** i to:
 - a) u ozimim žitima, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini:
 - ▶ 0,4 l/ha u uslovima slabe zakorovljenosti,
 - ▶ 0,8 l/ha u uslovima jake zakorovljenosti;
 - b) u jarim žitima, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini:
 - ▶ 0,6-0,8 l/ha u uslovima slabe zakorovljenosti,
 - ▶ 0,8-1,2l/ha u uslovima jake zakorovljenosti;
3. U usevu **kukuruza** tretiranjem kada je usev u fazi 3-6 razvijenih listova u količini 0,8 l/ha.
4. Na **pašnjacima** tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja) u količini 1-1,5 l/ha.

46

*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
fluroksipir-meptil 360 g/l (fluroksipir 250 g/l) (piridin-karboksilna kiselina, HRAC grupa: O)	obezbeđena vremenom primene za strna žita, kukuruz, pašnjake, voće i vinovu lozu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju-EC	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	jednom

Tomigan® je herbicid specifičan za suzbijanje dvornika, vijušca, poponca, divlje kupine, broćike, korova koji se inače teško suzbijaju sa drugim preparatima. Osim toga vrlo dobro suzbija i druge robusne korove ambroziju, čičak, tatulu, pomoćnicu, palamidu. Ne suzbija štir i pepeljugu. Deluje samo preko lista, ne ograničava plodored. Dobro se meša sa drugim herbicidima u registrovanim biljnim vrstama.

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 broći (*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.*)...



Tomigan®

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

Spektar delovanja

- ▲ štir obični
(*Amaranthus retroflexus*)
- ▲ ambrozija pelenasta
(*Ambrosia artemisiifolia*)
- ▲ jabuka vučja
(*Aristolochia clematitis*)
- ▲ pelin crni
(*Artemisia vulgaris*)
- ▲ vijušac njivski
(*Bilderdykia convolvulus*)
- ▲ pepeljuga obična
(*Chenopodium album*)
- ▲ pepeljuga srcolisna
(*Chenopodium hybridum*)
- ▲ poponac njivski
(*Convolvulus arvensis*)
- ▲ tatula obična
(*Datura stramonium*)
- ▲ bročika lepuša
(*Galium aparine*)
- ▲ ivanjsko cveče 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 kravlja
(*Thlaspi arvense*)
- ▲ detelina bela
(*Trifolium repens*)
- ▲ kopriva obična
(*Urticae dioica*)
- ▲ čestoslavica persijska
(*Veronica persica*)





Fungicidi	47
Bumper®	48
Bumper® P	50
Brisk®	52
Ciprodex®	54
Custodia®	56
Embrelia® 140 SC	58
Eminent® Star	60
Folpan® 80 WDG	62
Gatro®	64
Linus®	66
Merpan® 80 WDG	68
Mirage® 45 EC	70
Neoram® 37,5 WG	72
Nimrod®	74
Odeon®	76
Orius® 25 EW	78
Shavit® F72 WDG	80
Sphinx® MZ	82
Vincare®	84
Zamir®	86

Bumper®

Bumper® je sistemski folijarni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Uncinula necator*) u koncentraciji 0,01–0,015% tretiranjem od početka cvetanja pa do zatvaranja grozdova;
2. U usevima **pšenice i ječma**, za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Erysiphe graminis*), prouzrokovala rđa (*Puccinia spp.*), prouzrokovala pegavosti lista (*Septoria tritici*), prouzrokovala pegavosti klasa (*Septoria nodorum*) i prouzrokovala okruglaste pegavosti (*Rhynchosporium secalis*) u količini 0,5 l/ha tretiranjem prema preporuci prognozno-izveštajne službe ili najkasnije po pojavi prvih simptoma.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

propikonazol 250 g/l
(triazol, FRAC grupa: 3, G1)

KARENCA

35 dana za pšenicu, ječam i
vinovu lozu

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju - EC

PROIZVOĐAČ

Adama Irvita N.V. Kurasao

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha u zasadu vinove loze, 300-600 l/ha u usevu pšenice i ječma	dva puta

Bumper® se odlikuje veoma dobrim delovanjem nezavisno od vremenskih uslova. Biljka u potpunosti usvaja Bumper® u periodu od 6 časova nakon prskanja, a kiša ga ne ispira.

Bumper® u vinovoj lozi:

Vinova loza odlično podnosi Bumper®, a stono grožđe je bez mrlja. Bumper® ne zadržava rast lišća ni mladara, a brojni testovi su potvrdili da Bumper® nema nikakvog uticaja na ukus, proces vrenja i organoleptička svojstva vina.

Bumper® u pšenici i ječmu:

Odlikuje ga širok spektar delovanja na prouzrokovane oboljenja strnih žita, a posebno za prouzrokovane pepelnice, rđe i žuto-smeđe pegavosti lista pšenice (*Drechslera tritici-repenitis*). Shodno tome optimalni momenat za primenu u pšenici i ječmu su prvi tretmani (kraj bokorenja).



Bumper[®] P

Bumper[®] P je sistemski fungicid sa protektivnim i eradikativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U usevu **šećerne repe** za suzbijanje prouzrokača bolesti pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) u količini od 0,8-1,0 l/ha. Prvi tretman treba izvršiti pri pojavi simptoma kada se na 5% biljaka uoči pojava pega, a drugi u zavisnosti od uslova za dalje širenje oboljenja.
2. U usevu **pšenice i ječma** u količini 0,75-1,0 l/ha:
 - za suzbijanje prouzrokača bolesti pepelnice (*Blumeria graminis f.sp.tritici* i *Blumeria graminis f.sp.hordei*) i prouzrokača rđe (*Puccinia spp.*) tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, tretiranjem po pojavi simptoma, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista računajući zastavičar i klas.
 - za suzbijanje prouzrokača paleži klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem na početku cvetanja pa do formiranja 1/3 zrna ili na osnovu preporuke prognozne službe kada se steknu povoljni uslovi za širenje zaraze.
 - za suzbijanje prouzrokača sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*) u usevu pšenice, tretiranjem tokom vegetacije, po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje oboljenja.
 - za suzbijanje prouzrokača mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) u usevu ječma, tretiranjem tokom vegetacije, po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje oboljenja.

*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
prohloraz 400 g/l (imidazol, FRAC grupa: 3, G1) propikonazol 90 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)	35 dana za pšenicu i ječam, 21 dan za šećernu repu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju - EC	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	dva puta

Bumper® P u usevu pšenice i ječma ispoljava dobro delovanje na prouzrokovaoče žuto-smeđe pegavosti lista (*Drechslera tritici-repentis*) i prouzrokovaoče sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*), a vrlo dobro deluje i na fuzariozu klasa, pepelnicu i rđe. Momenat kada se može dobiti najviše od preparata su prvi tretmani (kraj bokorenja) i u pšenici i u ječmu.



Brisk®

Brisk® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



Primenjuje se:

U usevu šećerne repe za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Prvo tretiranje izvršiti po pojavi prvih simptoma, pa do momenta inteziteta zaraze 5%, a naredno tretiranje u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja u količini 0,25 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

difenokonazol 250 g/l
(triazol, FRAC grupa: 3)
propikonazol 250 g/l
(triazol, FRAC grupa: 3)

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

KARENCA

35 dana za koren šećerne repe

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	dva puta

Brisk® sadrži dve aktivne materije iz hemijske grupe triazola, te ima izraženo sistemično i kurativno delovanje. Brzo se usvaja u biljne delove, inhibira sintezu ergosterola u ćeliskim membranama. Posledica ovog delovanja je kolaps ćeliskog zida i inhibiranje rasta hife i micelije gljive. Odlično zaustavlja već nastale zaraze i sprečava njihovo širenje u usevu šećerne repe. Kurativno delovanje, sposobnost da zaustavi infekciju (klijanje spora i porast micelije gljive), iznosi do 72 sata, nakon ostvarene infekcije. Kombinuje se sa kontaktnim fungicidom (Odeon®), kao i drugi triazoli, zbog dužeg delovanja i u cilju smanjenja opasnosti od pojave rezistentnosti fitopatogene gljive *Cercospora beticola* na triazole.



Ciprodex®

Ciprodex® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*), preventivnim tretiranjem od početka vegetacije do formiranja plodova veličine lešnika u količini:
 - a) samostalno Ciprodex®: 0,5 l/ha
 - b) u kombinaciji Ciprodex® + Gatro®: 0,3 + 0,4 l/ha
2. U zasadu **višnje, šljive i breskve** za suzbijanje prouzrokovača 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%.
3. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovača 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.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

ciprodinil 300 g/l
(anilinpirimidini, 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha	dva puta

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 prouzrokače sušenja cvetova (*Monilia spp.*). 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.



Custodia®

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



Primenjuje se:

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



*Ilustracija 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	dva puta

Custodia® u svom sastavu ima dve aktivne materije iz dve različite hemijske grupe, koje imaju različite mehanizme delovanja. Ove aktivne materije su veoma kompatibilne, međusobno se dopunjuju obezbeđujući visoku efikasnost preparatu i širok spektar delovanja. Custodia® se primenjuje tokom vlatanja, klasanja i cvetanja strnih žita. Visoko je efikasan fungicid u kontroli kako bolesti lista, tako i bolesti klasa pšenice.

Kod ječma momenat, kada ispoljava najveći efekat u cilju suzbijanja prouzrokovala različitih pegavosti lista (*Pyrenophora teres*, *Phynchosporium secalis*) i pepelnice je početkom vegetacije u proleće (kraj bokorenja-početak vlatanja).

Preparat je vrlo otporan na spiranje kišom, 2 sata nakon primene kiša ga ne spira.

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.

Custodia® pripada grupi preparata koji ispoljavaju i tzv. „zeleni efekat“ kod biljaka. „Zeleni efekat“ se ogleda u poboljšanju fotosintetičkih procesa, aktivnosti stoma i sl. što rezultuje boljim usvajanjem vode i azota od strane biljaka, poboljšanom pokretljivošću fotoasimilata. A krajnji rezultat je produženje vegetacije, povećanje prinosa i kvaliteta zrna strnih žita.



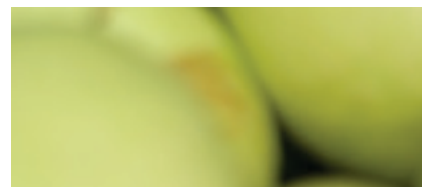
Embrelia® 140 SC

Embrelia® 140 SC je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lista i krastavosti ploda (*Venturia inaequalis*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju, tokom perioda primarnih zaraza jabuke od fenofaze otvaranja prvih lisnih pupoljaka, pa tokom cele vegetacije i za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) tretiranjem od fenofaze otvaranja prvih lisnih pupoljaka, pa tokom cele vegetacije u koncentraciji 0,1%.
2. U zasadu **breskve i nektarine** za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Sphaerotheca pannosa*) preventivnim tretiranjem u zavisnosti od infektivnog potencijala i uslova za razvoj bolesti i za suzbijanje truleži plodova (*Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*, *Rhizopus spp.*, *Penicillium expansum*) tretiranjem 21 dan i 7 dana pred berbu u koncentraciji 0,1%.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

izopirazam 100 g/l
(pirazol-karboksimidi, FRAC grupa: 7)
difenokonazol 40 g/l
(triazoli, FRAC grupa: 3)

FORMULACIJA

koncentrovana suspenzija-SC

KARENCA

21 dan za jabuku,
7 dana za bresvu i nektarinu

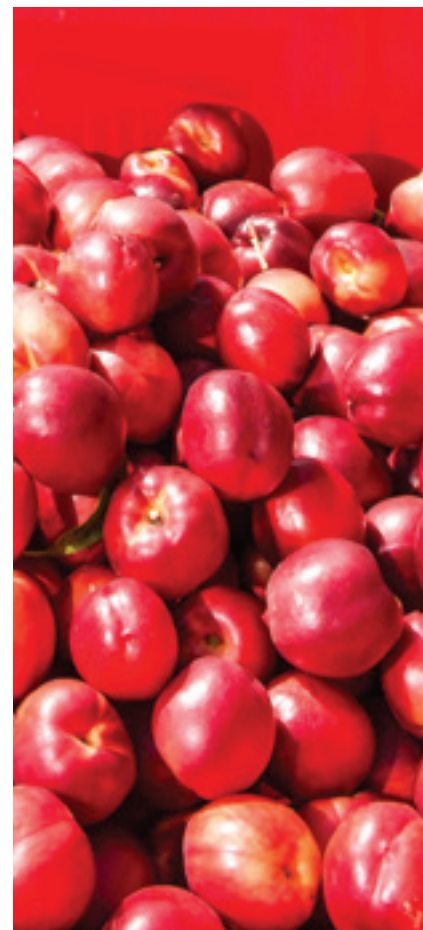
PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha	tri puta u zasadu jabuke dva puta u zasadu breskve i nektarine

Embrelia® 140 SC ima jaku preventivnu i ranu kurativnu aktivnost. Zbog dva različita načina delovanja izvanredan alat za borbu protiv rezistencije. Snažno se vezuje za voštani sloj lista što daje odličnu otpornost na ispiranje kišom. Kod osetljivih sorti izvanredno delovanje na gljivu prouzrokovala pepelnice.



Eminent® Star

Eminent® Star je sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.



Primenjuje se:

U usevu šećerne repe za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti lišća (*Cercospora beticola*) tretiranjem pri pojavi prvih pega na listovima (prvi simptomi) i uslova za dalje širenje oboljenja ili preventivno u količini 1 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

tetrazakonazol 62,5 g/l
(triazol, FRAC grupa: 3, G1) +
hlorotalonil 250 g/l
(hloronitril, FRAC grupa: M5)

FORMULACIJA

suspo-emulzija-SE

KARENCA

21 dan za šećernu repu

PROIZVOĐAČ

Isagro S.p.A., Italija

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	tri puta

Eminent® Star preparat u sebi sadrži i kontaktni fungicid hlorotalonil, čime mu je pojačano protektivno delovanje. Tako da u povoljnijim uslovima za infekcije, naročito ako se radi o periodima sa obilnijim i čestim padavinama, daje sigurniju zaštitu.



Folpan® 80 WDG

Folpan® 80 WDG je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem.

Primenjuje se:

U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju u koncentraciji 0,15-0,2%.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

KARENCA

35 dana za vinovu lozu

FORMULACIJA

vododisperzibilne granule-WG

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd. Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha	četiri puta

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 sistemičnim fungicidima u zaštiti jabuke.

U zasadu vinove loze osim za registrovanu primenu jedan je od retkih preparata koji dosta dobro smanjuju potencijal prouzrokovala eskorioze (*Phomosis 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.



Gatro® je fungicid sa protektivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U usevu **krompira** za suzbijanje prouzrokovala 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;
2. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivno pre nastanka infekcije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti i na osnovu nekog prognostičkog modela za praćenje oboljenja. Primenjuje se u količini 1-1,5 l/ha;
3. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovala 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. Primenjuje se:
 - a) samostalno Gatro®: 0,6-1 l/ha
 - b) u kombinaciji Gatro® + Ciprodex®: 0,4 l/ha + 0,3 l/ha



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
fluazinam 500 g/l (toludin, FRAC grupa: 29, C5)	7 dana za krompir, 28 dana za jabuku i vinovu lozu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovana suspenzija-SC	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha u zasadu jabuke, 600-1000 l/ha u zasadu vinove loze, 200-400 l/ha u usevu krompira	U samostalnoj primeni: tri puta U kombinaciji: dva puta

Gatro® je otporan na spiranje kišom. Dobro deluje i na niskim temperaturama. Treba računati pre svega na njegov preventivni efekat, slab je sistemik. Može da se meša sa uobičajenim preparatima koji se koriste u registrovanim usevima i zasadima.

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

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.

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



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



Primenjuje se:

1. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovaca 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.
2. U zasadu **maline** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) preventivno, neposredno pred i tokom cvetanja u količini 1,2-2 l/ha.
3. usevu **paradajza** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u vreme cvetanja, neposredno posle cvetanja i u vreme formiranja plodova u količini 1,6-2 l/ha.
4. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovaca čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) preventivno, tokom perioda primarnih zaraza u količini 1-1,2 l/ha.



*Ilustracija 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha vode u zasadima jabuke i vinove loze, 400-600 l/ha u zasadu maline 600-800 l/ha u usevu paradajza	tri puta u zasadu jabuke dva puta u zasadu vinove loze, maline i usevu paradajza.

Linus® je specifičan preparat za suzbijanje oboljenja iz grupe prouzrokovaca truleži plodova (monilije, siva trulež, bela trulež...). Međutim, zahvaljujući tebukonazolu vrlo dobro suzbija i prouzrokovace pepelnice. Takođe obe aktivne materije vrlo dobro suzbijaju i čađavu krastavost jabuke.

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

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 prouzrokovaca 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 Odeon®



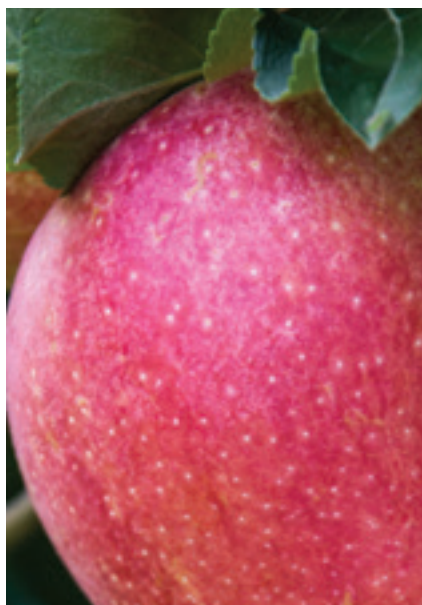
Merpan® 80 WDG

Merpan® 80 WDG je kontaktni fungicid sa protektivnim delovanjem.



Primenjuje se:

u zasadu **jabuke** i **kruške** za suzbijanje prouzrokovača 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%.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

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

KARENCA

21 dan za jabuku i krušku

FORMULACIJA

vododisperzibilne granule - WG

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha	tri puta

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. 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 njihova zaceljenje. Neškodljiv je za korisnu entomofaunu pa se preporučuje u integralnoj zaštiti.



Mirage[®] 45 EC

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



Primenjuje se:

1. U usevu **pšenice i ječma** za suzbijanje prouzrokovala bolesti sive pegavosti lišća i plevica (*Septoria tritici* i *S.nodorum*), prouzrokovala mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*) i prouzrokovala pepelnice (*Erysipha graminis*) tretiranjem pri pojavi prvih simptoma oboljenja u količini 1,0 l/ha.
2. U zasadu **višnje** 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 0,5 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

prohloraz 450 g/l
(Imidazol, FRAC grupa: 3, G1)

KARENCA

35 dana za pšenicu i ječam,
obebeđena vremenom
primene za višnju

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha u usevu pšenice i ječma 1000 l/ha u zasadu višnje	dva puta

Preparat Mirage® 45 EC je na žutoj listi u integralnoj proizvodnji koštičavog voća. Niske je toksičnosti po pčele i druge polinatore.

U STRNIM ŽITIMA je naglašene efikasnosti protiv sive pegavosti lišća i plevica (*Septoria tritici* i *S. nodorum*), fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) i žutomrke pegavosti lista (*DTR- Dreschlera tritici-repens*). 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 prouzrokovala 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. Naročito 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 prouzrokovala 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 prouzrokovala ospičavosti lista (*Blumerella jappi*).



Neoram® 37,5 WG

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



Primenjuje se:

u zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem, samo posle cvetanja a pre ostvarivanja uslova za zarazu u koncentraciji 0,3%.



74

Neoram 37,5 WG

5 kg
ADAMA

*Ilustracija 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha	nije ograničen (prema potrebi)

Neoram® 37,5 WG ima širok spektar delovanja. Osim na prouzrokovače plamenjače, dobro deluje i na prouzrokovače 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 prouzrokovača 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. Vodotopive granule obezbeđuju ravnomerniju raspodelu po tretiranoj površini, rastvaranje bez taloga u rezervoaru prskalice i manju verovatnoću fitotoksičnih pojava.



Nimrod®

Nimrod® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



Primenjuje se u koncentraciji 0,04% za preventivna i 0,06% za kurativna tretiranja:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovača 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).
2. U usevu **krastavca** i **bostana** za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Erysiphae cichoracearum*) tretiranjem samo do početka prvog cvetanja, preventivno ili po pojavi prvih simptoma.
3. U zasadu **ruže** za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Sphaeroteca panosa var. rosae*) u toku vegetacije, preventivnim tretiranjem pre pojave ili na početku pojave oboljenja.
4. U zasadu **breskve** za suzbijanje prouzrokovača pepelnice breskve (*Sphaeroteca pannosa var. persicae*), preventivnim tretiranjem od fenofaze kada su prvi listovi otvoreni, odnosno od faze bubrenja cvetnih pupoljaka i kurativnim tretiranjem po pojavi belih mladara, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (sekundarno zaražavanje) u količini 0,75-1 l/ha.

76



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
bupirimat 250 g/l (pirimidinol, FRAC grupa: 8, A2)	7 dana za krastavac i bostan, 21 dan za jabuku i breskvu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrat za emulziju-EC	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
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	tri puta

U integralnoj voćarskoj proizvodnji je na zelenoj listi. Dobro deluje i na niskim temperaturama. Nimrod® se meša sa preparatom Pyrinex® 48 EC.

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 primentiti i u vreme početka cvetanja (formirani cvetni pupoljci).



Odeon® je nesistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



*Ilustracija proizvoda

Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) u količini 1,5-1,8 kg/ha tretiranjem tokom perioda primarnih zaraza.
2. U zasadu **breskve** za suzbijanje prouzrokovača kovrdžavosti lišća breskve (*Taphrina deformans*) tretiranjem u toku mirovanja vegetacije a pre sticanja uslova za zaražavanje u količini 2-3 kg/ha.
3. U usevu **šećerne repe** za suzbijanje prouzrokovača pegavosti lišća (*Cercospora beticola*). Prvi tretman izvršiti po pojavi oboljenja u intenzitetu do 5% zaraženog lišća, naredna tretiranja sprovoditi u zavisnosti od uslova za dalje širenje oboljenja. u količini 1,3-1,8 kg/ha.
4. U usevu **crnog luka** za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Peronospora destructor*) preventivnim tretiranjem po potrebi u količini 1,2-1,5 kg/ha.
5. U usevu **celera** za suzbijanje prouzrokovača sive pegavosti (*Septoria apiicola*) preventivnim tretiranjem po potrebi u količini 2 kg/ha.
6. U usevu **mrkve** za suzbijanje prouzrokovača sivo-mrke pegavosti (*Cercospora carotae*) preventivnim tretiranjem po potrebi u količini 2 kg/ha.
7. U usevu **paradajza** za suzbijanje prouzrokovača crne pegavosti (*Alternaria solani*) preventivnim tretiranjem po potrebi u količini 2 kg/ha.
8. U usevu **krastavca** za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) preventivnim tretiranjem po potrebi u količini 2 kg/ha.

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
hlorotalonil 825 g/kg (Hlornitril, FRAC grupa: M5)	7 dana za krastavac i paradajz, 21 dan za jabuku, šećernu repu, crni luk, celer i mrkvu, obezbeđena vremenom primene za breskvu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
vododisperzibilne granule-WG	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha u zasadu jabuke i breskve 200-400 l/ha u usevu šećerne repe, crnog luka, celera, mrkve, paradajza i krastavca	u zasadu jabuke i usevu šećerne repe tri puta u zasadu breskve i usevu crnog luka, celera, mrkve, paradajza i krastavca četiri puta

Veoma je dobar u antirezistentnoj strategiji u kombinaciji sa sistemskim fungicidima, zbog sprečavanja pojave rezistentnosti kod gljiva. Izuzetno je otporan na spiranje kišom (i preko 200 mm kiše ga ne spira). Može se tretirati i na vlažan list.

U JABUCI preporučuje se za tretmane nakon završetka primarnih infekcija od prouzrokovala čađave krastavosti (jun-prva polovina jula), kada obezbeđuje dugotrajniju zaštitu (intervali između tretmana mogu da se produže na 10-15 dana u zavisnosti od vremenskih uslova i infektivnog potencijala).

U BRESKVI protiv prouzrokovala kovrdžavosti lista primenjivati ga samo ako smo sigurni da nije nastupila infekcija, u protivnom primeniti neki sistemski fungicid. Posle cvetanja može se koristiti samostalno ako se radi preventivni tretman ili kao dodatak sistemskom fungicidu (Orius® 25 EW...) ako se tretman radi nakon započete infekcije. U vreme cvetanja ga ne primenjivati.

U POVRĆU može se koristiti samostalno ako se radi preventivni tretman ili kao dodatak sistemskom fungicidu ako se tretman radi nakon započete infekcije. Posebno je pogodan za primenu u situacijama učestalog vlaženja (kišovito vreme, navodnjavanje), pošto je izuzetno otporan na spiranje. Osim navedenih patogena dobro deluje i na prouzrokovala sive truleži. U bujnim usevima mrkve, paradajza, krastavaca, minimlana količina vode ne treba da bude ispod 400 l/ha.

Orius® 25 EW

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



80

Primenjuje se:

1. U zasadu **višnje** za suzbijanje prouzrokača 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.
2. U zasadu **šljive** za suzbijanje prouzrokača sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) tretiranjem tokom perioda primarnih zaraza u količini 0,75 l/ha.
3. U usevu **šećerne repe** za suzbijanje prouzrokača 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 prognošno-izveštajne službe u količini 1,0 l/ha.
4. U usevu **uljane repice** reguliše porast biljaka, tj. pomaže bolje prezimljavanje. Utiče na skraćenje 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“.
5. U usevu **pšenice i ječma** u količini 0,5-1 l/ha:
 - ▶ za suzbijanje prouzrokača bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*), prouzrokača rđe (*Puccinia spp.*) i prouzrokača sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) tretiranjem od vlatanja do početka klasanja
 - ▶ za suzbijanje prouzrokača truleži klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem od kraja klasanja do punog cvetanja.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
tebukonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)	21 dan za višnju i šljivu, 35 dana za šećernu repu, obebeđena vremenom primene za uljanu repicu, pšenicu i ječam
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
emulzija ulje u vodi-EW	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha u zasadu višnje i šljive 200-400 l/ha u usevu šećerne repe, pšenice i ješma, 400 l/ha u usevu uljane repice	dva puta

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 kontaktnim 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.



Shavit® F 72 WDG

Shavit® F 72 WDG je sistemski fungicid sa protektivnim i eradikativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje:

- ▶ prouzrokovaca plamenjace vinove loze (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju, od pocetka vegetacije u količini 2 kg/ha;
- ▶ prouzrokovaca pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju, od faze kada su razvijena 3 lista u količini 3 kg/ha.

2. U zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovaca čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) preventivnim tretiranjem pre ostvarivanja uslova za infekciju, od faze otvaranja prvih listova, pa do završetka cvetanja u količini 2 kg/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

folpet 700 g/kg
(ftalimid, FRAC grupa: M4)
+ triadimenol 20 g/kg
(triazol, FRAC grupa: 3, G1)

FORMULACIJA

vododisperzibilne granule-WG

KARENCA

21 dan za jabuku
35 dana za vinovu lozu

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha u zasadu vinove loze 1000 l/ha u zasadu jabuke	četiri puta

Shavit® F 72 WDG se dobro meša sa uobičajenim fungicidima i insekticidima koji se primenjuju u zaštiti jabuke i vinove loze. Ne mešati ga sa bakarnim preparatima.

U VINOVOJ LOZI najbolji momenat za tretiranje je pre cvetanja tj. kada su lastari dužine 10-15 cm. Ovim tretmanom se osim pepelnice suzbija i prouzrokovatelj crne pegavosti (*Phomopsis viticola*). Takođe, drugi optimalni momenat primene je posle cvetanja do zatvaranja grozda. U ovom periodu jednim tretmanom se suzbija i plamenjača i pepelnica. Shavit® F 72 WDG je efikasan na suzbijanje prouzrokovaca plamenjače samo pre ostvarivanja infekcije (preventivno).

U JABUCI optimalni momenat primene je faza mišije uši-zeleni pupoljak ili u periodu junskog čišćenja do početka jula. Takođe, istovremeno deluje i na prouzrokovaca crne truleži grožđa (*Guignardia bidwellii*).



Sphinx® MZ

Sphinx® MZ je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. u usevu **krompira i paradajza** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) preventivnim tretiranjem tokom vegetacije pred sticanje uslova za ostvarenje infekcije u količini 2-2,5 kg/ha,
2. u usevu **krastavca** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) preventivnim tretiranjem, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja u količini 2-2,5 kg/ha.
3. u zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja u količini 2-2,5 kg/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

mankozeb 600 g/kg
(ditiokarbamat, FRAC grupa: M3)
+ dimetomorf 90 g/kg (amidi
cinaminske kiseline, FRAC grupa:
40, H5)

FORMULACIJA

vododisperzibilne granule-WG

KARENCA

14 dana za krompir, paradajz,
krastavac,
21/42 dana za stone/vinske
sorte grožđa

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha u zasadu vinove loze 400-600 l/ha u usevu paradajza i krastavca 400 l/ha u usevu krompira	tri puta

Sphinx® MZ ne treba mešati sa folijarnim hranivima koje sadrže bor, kao i sa sumporom pred berbu (produžava perzistentnost mankozeba). Sphinx® MZ posebno dobro deluje na plamenjače koje napadaju plod, peteljku i stablo (*Phytophthora infestans* i *Pseudoperonospora cubensis*), a slabije deluje na plamenjaču lista.

U KROMIRU, PARADAJZU I KRSTAVCU optimalni momenat za primenu Sphinx® MZ je za drugi i naknadne tretmane, odnosno kada već imamo prisutnu plamenjaču u polju paradajza, krompira ili krastavaca. Za prve tretmane primeniti neke kontaktne preparate ili prave sistematike. Najbolje delovanje ispoljava preventivo (pre očekivane nove infekcije) ili ako nije prošlo više od 24 sata od početka nove infekcije. Istovremeno preparat ispoljava odlično delovanje i na prouzrokovača crne pegavosti krompira i paradajza. Najefikasnije je da se momenti za tretmane određuju pomoću modela koji prate razvoj patogena.

U VINOVOJ LOZI treba ga pozicionirati nakon cvetanja vinove loze, odnosno posle ostvarenih primarnih infekcija.



Vincare®

Vincare® je kontaktni fungicid sa protektivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U usevu **krompira** za suzbijanje prouzrokovača plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), preventivnim tretiranjem tokom vegetacije, pre nastanka infekcije, u količini 1,5-1,8 kg/ha.
2. U zasadu **vinove loze** za suzbijanje prouzrokovača plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), preventivnim tretiranjem tokom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje i širenje oboljenja, u količini 1,8-2,0 kg/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

folpet 500 g/kg
(ftalimidi, FRAC grupa: M4)
+ bentiavalikarb-izopropil 17,5 g/kg
(valinamid karbamati, FRAC
grupa: 40, H5)

FORMULACIJA

vododisperzibilne granule – WG

KARENCA

21 dan za krompir
28 dana za vinovu lozu

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
300-400 l/ha u usevu krompira 600-1000 l/ha u zasadu vinove loze	tri puta

Optimalni momenat za primenu Vincare® i u krompiru i u vinovoj lozi je posle cvetanja do kraja vegetacije, kada više nije intenzivan porast zelene mase. Najbolje je da se primenjuje preventivo (pre ostvarenih infekcija), ali može da ispolji i kurativno delovanje ako nije prošlo više od 72 sata od početka nove infekcije. Dužina delovanja (rezidualno delovanje), pogotovo u drugoj polovini vegetacije može biti i do 28 dana. Rezidualno delovane je uslovljeno pre svega brzinom porasta nove lisne mase i količinom padavina. Razmak između tretmana: u periodu do dve nedelje posle cvetanja je 7-12 dana, a nakon toga 14-21 dan. Maksimalni broj tretiranja tokom vegetacije je 3 puta. Primenu raditi u alternaciji sa preparatima drugačijeg mehanizma delovanja (Gatro®, Sphinx® MZ i dr.). Primenu preparata najbolje je raditi na osnovu praćenja oboljenja na parceli pomoću prognostičkih modela. U krompiru istovremno suzbija i prouzrokovala crne pegavosti (*Alternaria spp.*), a u vinovoj lozi crnu trulež (*Guignardia bidwellii*).



Zamir®

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



Primenjuje se:

1. U usevu **strnih žita** za suzbijanje prouzrokovača bolesti pepelnice (*Blumeriela graminis*) i prouzrokovača lisne rđe (*Puccinia recondita*) tretiranjem od rane faze zastavičara do cvetanja i prouzrokovača truleži klasa (*Fusarium sp.*), tretiranjem na početku cvetanja u količini 0,75-1 l/ha.
2. U usevu **šećerne repe** za suzbijanje prouzrokovača 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:
 - a) samostalno Zamir®: 1 l/ha
 - b) u kombinaciji Zamir® + Odeon®: 0,75 l/ha + 0,5 l/ha
3. U usevu **uljane repice** za suzbijanje prouzrokovača bele truleži stabla (*Sclerotinia sclerotiorum*). Prvi tretman treba izvršiti početkom cvetanja, drugi tretman po precvetavanju. Primenjuje se u količini 1-1,5 l/ha.
4. U zasadu **višnje** 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 1 l/ha.
5. U usevu **suncokreta** za suzbijanje prouzrokovača sive truleži (*Botrytis cinerea*) i mrke pegavosti (*Phomopsis helianthi*). Tretiranje obaviti od fenofaze butonizacije do precvetavanja, u količini 1 - 1,25 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

prohloraz 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha u usevu uljene repice 400 l/ha u usevu strnih žita, šećerne repe i suncokreta 1000 l/ha u zasadu višnje	tri puta za strna žita, šećernu repu i suncokret dva puta za višnju i uljanu repicu

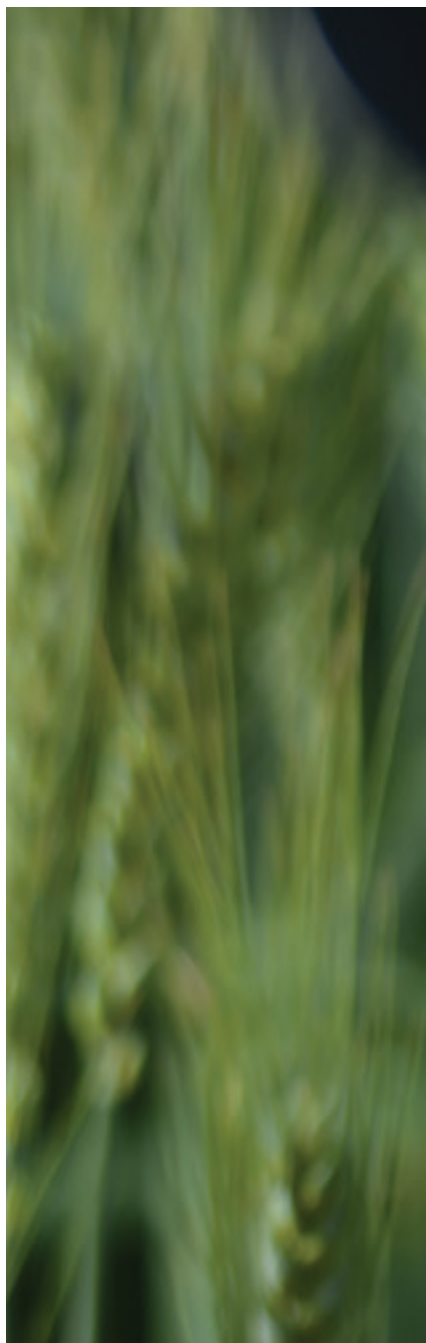
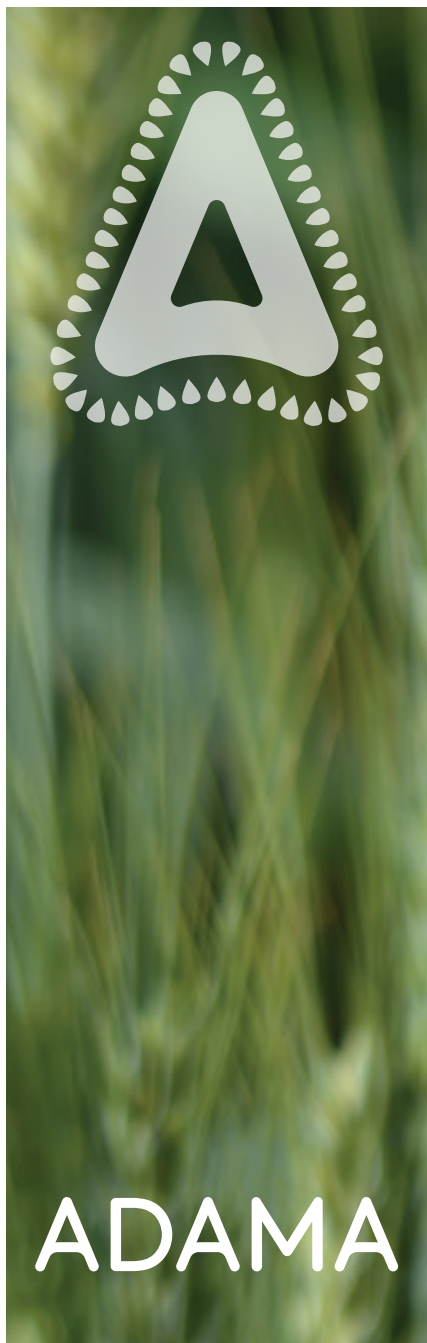
Zamir® je niske toksičnosti po pčele i druge polinatore. Primenjuje se i u integralnoj proizvodnji.

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 prouzrokovaoce pepelnice i fuzarioze klasa. Tada je doza primene preparata obavezno 1 l/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 prouzrokovaoča pegavosti lišća šećerne repe.

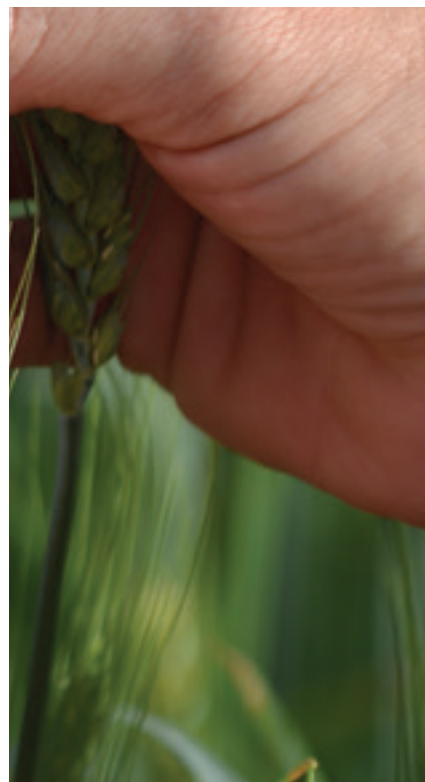
U ULJANOJ REPICU u uslovima dužeg vlažnog, kišovitog vremena, u periodu cvetanja i formiranja mahuna prouzrokovaoč bele truleži (*Sclerotinia spp.*) može da načini velike štete. Osim toga, ovim tretmanom se popravljaju opšte zdravstveno stanje useva, pošto se delimično suzbijaju i populacije drugih patogena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

U VIŠNJI osim za suzbijanje prouzrokovaoča sušenja grana i cvetova (*Monilia laxa*) suzbija i eventualne prve infekcije prouzrokovaoča 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 zametanja plodova nisu preporučljive, usled moguće promene u ukusu ploda i duge karence.





Insekticidi	89
Invert® EW	90
Kestrel®	92
Kohinor® 200 SL	94
Lamdex®	96
Lascar®	98
Mavrik®	100
Methomex®	102
Primidex® Forte	104
Pyrinex® 48 EC	106



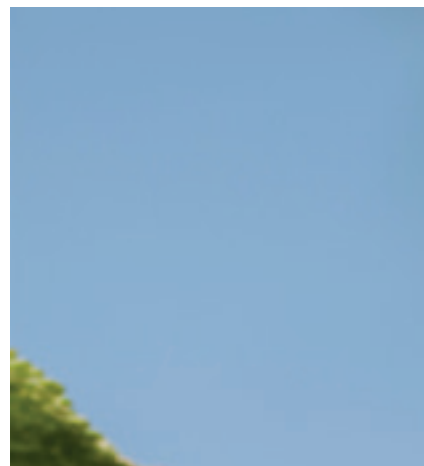
Invert[®] EW

Invert[®] EW je insekticid i akaricid sa kontaktim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** 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;
2. U zasadu **kruške** 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;



*Ilustracija 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

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške	dva puta

Usled nagomilavanja u parenhimu lista ispoljava dejstvo i do 20 dana, istovremeno se brzo razgrađuje sa tretirane površine te je selektivan za korisne organizme. 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.



Kestrel®

Kestrel® je sistemični insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. u zasadu **jabuke** u koncentraciji 0,025% za suzbijanje:

a) jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopka ili na početku piljenja prvih gusenica,

b) lisne vaši jabuke (*Aphis pomi*) tretiranjem na početku formiranja prvih kolonija,

c) minera okruglih mina (*Leucoptera scitella*) tretiranjem u vreme pojave prvih mina;

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

3. u usevu **krompira**, u količini 0,2-0,25 l/ha za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) tretiranjem mlađih larvenih stupnjeva.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
acetamiprid 200 g/l (neonikotinoid, IRAC grupa: 4A)	28 dana za jabuku 14 dana za višnju i krompir
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovani rastvor - SL	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha u zasadu jabuke i višnje 200-400 l/ha u usevu krompira	dva puta u zasadu jabuke jednom u zasadu višnje i usevu krompira

U praksi u mnogim regionima registrovane doze ne daju zadovoljavajući efekat. Za informaciju 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.



Kohinor® 200 SL

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



*Ilustracija proizvoda

Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje zelene vaši jabuke (*Aphis pomi*), u zasadu **šljive** za suzbijanje zelene vaši šljive (*Brachycaudus helichrysi*), u zasadu **breskve** za suzbijanje zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), u koncentraciji 0,05%-0,06%, tretiranjem samo posle cvetanja, na početku formiranja kolonija vašiju.
2. U usevu **paprike, paradajza, krastavca, lubenice i dinje** za suzbijanje zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), u količini 0,5-0,6 l/ha, tretiranjem samo posle cvetanja, na početku formiranja kolonija vašiju.
3. U usevu **krompira** za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*), u količini 0,2-0,3 l/ha, tretiranjem tokom vegetacije, kada u populaciji preovlađuju larve I-III stupnja.
4. U usevu **kupusa** za suzbijanje tripsa (*Thrips spp.*), u količini 0,5 l/ha, tretiranjem na početku pojave prvih imaga.
5. U usevu **luka** za suzbijanje tripsa (*Thrips spp.*) tretiranjem na početku pojave prvih imaga i lukove muve (*Delia antiqua*) tretiranjem pri maksimalnoj brojnosti muva uhvaćenih žutim lepljivim trakama, u količini 0,5-0,6 l/ha.
6. U usevu **paradajza** (u zatvorenom prostoru) za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), u količini 0,5 l/ha, tretiranjem nakon pojave prvih imaga.



AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
imidakloprid 200 g/l (neonikotinoid, IRAC grupa: 4B)	3 dana za papriku, paradajz (u zatvorenom prostoru) i krastavac 7 dana za kupus, lubenicu i dinju 14 dana za jabuku, breskvu, šljivu i luk 28 dana za krompir
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
koncentrovani rastvor-SL	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha u usevima povrća 600-1000 l/ha u zasadima voća	dva puta

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

U VOĆARSTVU osim navedenih štetočina dobro suzbija lisne minere: minera okruglih mina (*Leucoptera scitella*), minera mramornih mina (*Phyllonorycter blancardella*), minera belih mina (*Ph.corylifoliella*), i druge vrste lisnih vaši (*Dysaphis spp.*), krvavu vaš (*Eriosoma lanigerum*), štitaste vaši (*Quadraspidotus perniciosus*). Za tripsa na breskvama (*Trips tabaci*) treba ga primeniti u precvetavanju i isključivo noću, nakon zalaska sunca. Takođe primenjen u vreme masovnog piljenja smotavaca (*C. pomonella*, *C. molesta*, *C. funebrana*) ispoljava prihvatljiv efekat.



Lamdex®

Lamdex® je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** 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%.
2. U zasadu **višnje** i **trešnje** 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%.
3. U zasadu **vinove loze** 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.
4. U usevu **kupusa** 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.
5. U usevu **pšenice** za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) tretiranjem u vreme pojave larvi trećeg stupnja u količini 0,2 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
lambda-cihalotrin 50 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3)	14 dana za jabuku, višnju i trešnju 21 dan za kupus i vinovu lozu 35 dana za pšenicu
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
suspenzija kapsula - CS	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600-1000 l/ha u zasadu jabuke, višnje, trešnje i vinove loze 200-400 l/ha u usevu kupusa i pšenice	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.



Lascar®

Lascar® je nesistemični insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** 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%.
2. U zasadu **kruške** za suzbijanje obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) tretiranjem tokom vegetacije na početku piljenja larvi u koncentraciji 0,15%.
3. U usevu **paradajza** u zaštićenom prostoru za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) tretiranjem u vreme pojave prvih larvi u koncentraciji 0,05-0,075%.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

piriprosifen 100 g/l
(juvenilni hormon, IRAC grupa:
7C)

KARENCA

28 dana za jabuku i krušku
3 dana za paradajz

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške 200-400 l/ha u usevu paradajza	dva puta

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

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.



Mavrik®

Mavrik® je insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke** za suzbijanje rutave bube (*Tropinota hirta*) u vreme cvetanja jabuke pri pojavi imaga u količini 0,3 l/ha.
2. U zasadu **breskve** 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 (karena).
3. U usevu **paprike** 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.
4. U usevu **uljane repice** 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-imaga.
5. U usevu **kupusa i karfiola** za suzbijanje:
 - a) malog kupusara (*Pieris rapae*), tretiranjem u vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stupnja, u količini 0,3 l/ha,
 - b) kupusnog moljca (*Plutella xylostella*), tretiranjem u vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica III stupnja, u količini 0,3 l/ha
 - c) lisne vaši kupusa (*Brevicoryne brassicae*) tretiranjem pri pojavi prvih kolonija u količini 0,3 l/ha
6. U usevu **pšenice** za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*), tretiranjem larvi mlađeg uzrasta i tripsa (*Thrips sp.*) i žitnih stenica (*Eurygaster maura*, *E. austriaca*, *Aelia sp.*) tretiranjem kada se utvrdi prisustvo štetočine, u količini 0,15 l/ha..

*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
tau-fluvalinat 240 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3A)	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
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
emulzija ulja u vodi –EW	Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
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	dva puta

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 sate 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.



Methomex®

Methomex® je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Primenjuje se:

u usevu **krastavca** u polju za suzbijanje lisnih vaši (Aphididae) u količini 1,25 l/ha tretiranjem na početku formiranja kolonija vašiju.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

metomil 200 g/l
(karbamati, IRAC grupa: 1A)

KARENCA

14 dana za krastavac

FORMULACIJA

koncentrovani rastvor-SL

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
300-600 l/ha	dva puta

Methomex® se odlikuje brzim delovanjem i kratkim zadržavanjem u životnoj sredini.

Optimalni temperaturni uslovi za njegovu primenu su 20-30°C, a naročito na niskim temperaturama se se smanjuje delovanje. Njegovom primenom istovremeno se suzbijaju i drugi štetni organizmi koji se hrane sisanjem biljnih sokova, kao što su tripsi. Najbolji efekat ispoljava kada je niska brojnost štetočine i kada dominiraju odrasle forme.

Populacije štetnih grinja i bele leptiraste vaši samo depresira.

Izuzetne je otrovnosti za topolokrvne organizme i radna karenca je 2 dana.

Izuzetne je otrovnosti za korisne insekte, nakon njegove primene 3 dana ne unostiti polinatore, a 7 dana prirodne neprijatelje na tretiranu površinu.

Isključivo primenjivati prskanjem, nikako kroz sistem za navodnjavanje-kap po kap.

Ne primenjivati u zatvorenom prostoru (staklenici i plastenici).



Primidex® Forte

Primidex® Forte je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U usevu šećerne repe, crnog luka, kupusa i krompira za suzbijanje larvi skočibuba-žičnjaka (*Elateridae-Agriontes spp.*) i larvi gundelja-grčica (*Melolonthinae*) tretiranjem istovremeno sa setvom ili sadnjom, rasipanjem u redove depozitorima ili ručno u količini 10-12 kg/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

hlorpirifos 50 g/kg
(organofosfat, IRAC grupa: 1B)
+ imidakloprid 15 g/kg
(neonikotinoid, IRAC grupa: 4B)

FORMULACIJA

granule- GR

KARENCA

obezbeđena vremenom primene
za šećernu repu, crni luk, kupus,
krompir

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
	jednom

U odnosu na raniju formulaciju Primidex® kod Primidex® Forte je poboljšana dužina delovanja preparata. Sve ostale karakteristike preparata su zadržane.

Hlorpirifos deluje kontakno, digestivno i parama u zemljištu suzbijajući zemljišne štetočine.

Imidakloprid deluje kontakno i digestivno na mestu aplikacije u zemljištu, ali i sistemično šireći se u nadzemne organe biljaka, na taj način obezbeđujući suzbijanje grizućih i sisajućih insekata na nadzemnim organima biljaka.

Registrovana doza pretpostavlja da se radi o srednje jakom napadu zemljišnih štetočina. Ako je jak napad štetočina doze treba povećati za 30-50%. Ovo se naročito odnosi na šećernu repu i crni luk.

Takođe treba znati da kod ekstremno jakog napada zemljišnih štetočina nijedan zemljišni insekticid ne može da pruži zadovoljavajuću zaštitu, pa u takvim situacijama treba izbegavati gajenje osetljivih biljnih vrsta. Efekat preparata za suzbijanje štetočina nadzemnih organa je ograničen, na umanjeње napada. Kod jakog napada moraju se primenjivati i dodatne mere zaštite.

Dužina delovanja preparata u zemljištu iznosi do 10 nedelja, što je uslovljeno pre svega količinom padavina nakon aplikacije. Insekticidno delovanje na nadzemnim delovima biljaka iznosi 4-8 nedelja, što najviše zavisi do biljne vrste u kojoj je primenjen (šećerna repa, crni luk do 8 nedelja, krompir 4 nedelje).



Pyrinex® 48 EC

Pyrinex® 48 EC je nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem.



Primenjuje se:

1. U zasadu **jabuke, kruške i dunje** za suzbijanje zelene lisne vaši jabuke (*Aphis pomi*), pepeljaste vaši jabuke (*D.plantaginea*), vaši lista kruške (*D.pyri*), zelene migratorne vaši jabuke (*Rhopalosiphum insertum*) tretiranjem na početku formiranja kolonija u koncentraciji 0,1-0,15%, obične kruškine buve (*Psylla pyri*) tretiranjem u vreme pojave prvih jedinki u koncentraciji 0,15%, dudovca (*Hyphantria cunea*) i gubara (*Lymantria dispar*) suzbijanjem gusenica prvog do drugog stupnja u koncentraciji 0,1-0,15%. Utrošak vode je 600-1000 l/ha.
2. U zasadu **trešnje, višnje, breskve, kajsije i šljive** za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*), lisne vaši trešnje (*M.cerasi*), cigaretaste vaši breskve (*M.varians*), pepeljaste vaši šljive (*Hyalopterus pruni*) i male vaši šljive (*Brachycaudus helichrysi*) tretiranjem na početku formiranja kolonija u koncentraciji 0,1-0,15%. Utrošak vode je 600-1000 l/ha.



*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA

hlorpirifos 480 g/l
(organofosfat, IRAC grupa: 1B)

KARENCA

28 dana za voće, krompir i šećernu repu
42 dana za duvan i strna žita,
91 dan za krompir (tretiranje preko zemljišta)
obezbeđena vremenom primene za povrće izuzev korenastog i strna žita (tretiranje preko zemljišta)

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju - EC

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

3. U usevu **strnih žita** za suzbijanje velike vaši žita (*Macrosiphum avenae*), vaši ruže (*Metopolophium dirhodum*), zelene vaši žita (*Schizaphis graminum*) tretiranjem na početku formiranja kolonija u količini 1-1,5 l/ha i žitne stenice (*Eurigaster austriaca*, *E.maura*) tretiranjem pri masovnom piljenju larvi u količini 1,5 l/ha. Utrošak vode je 200-400 l/ha.
4. U usevu **šećerne repe** za suzbijanje crne repine vaši (*Aphis fabae*), zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) tretiranjem na početku formiranja kolonija u količini 1-1,5 l/ha, kornjaša-mrvica repe (*Atomaria linearis*) tretiranjem u vreme pojave prvih jedinki i lisne sovica (*Mamestra brassicae*, *M.oleracea*) suzbijanjem gusenica prvog do trećeg stupnja u količini 1,5 l/ha. Utrošak vode je 200-400 l/ha.
5. U usevu **krompira** za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) tretiranjem pre razvića larvi četvrtog stupnja u količini 1,5 l/ha. Utrošak vode je 200-400 l/ha.
6. U zasadu **duvana** za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) tretiranjem na početku formiranja kolonija i lisnih sova (*Noctuidae:Heliothus obsoleta*, *Autographa gama*) suzbijanjem gusenica prvog do trećeg stupnja u količini 1,5 l/ha. Utrošak vode je 200-400 l/ha.
7. U usevima **strnih žita**, **šećerne repe**, **krompira**, **duvana**, **povrća** (izuzev korenastog i lisnatog, mladog luka i mladog krompira) za suzbijanje larvi skočibuba (*Elateridae: Agriotes obsoletus*, *A.sputator*, *A.lineatus*), larvi gundelja-grčice (*Melolonthinae: veliki majski gundelj-Melolontha melolontha*, mali prolećni gundelj-*Rhizotrogus aequinoctialis*, mali letnji gundelj-*Amphimallon solstitialis*) tretiranjem zemljišta u trake, istovremeno sa setvom, odnosno sadnjom, uz obaveznu inkorporaciju u količini 6-8 l/ha. Utrošak vode je 200-400 l/ha.

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU



BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE

Dva puta za sve primene osim za tretiranje zemljišta za suzbijanje zemljišnih štetočina gde je dozvoljeno samo jedno tretiranje u toku godine na istoj površini.

Jedan od retkih organofosfornih insekticida koji su i dalje u upotrebi. I dalje je nezamenjiv u antirezistentnim strategijama. Takođe, i u integralnoj proizvodnji iako uz ograničenja i dalje nalazi svoju primenu.



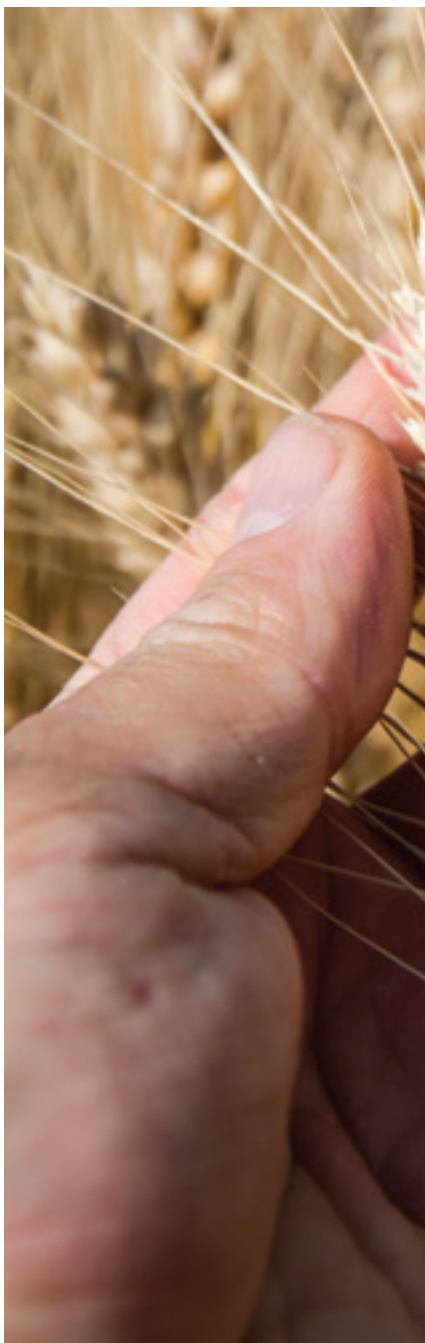
Da bude pun
DŽAK ŽITA
Trimaxx[®]
SE ZA TO PITA



REGULATOR RASTA BILJAKA
ZA POVEĆANJE OTPORNOSTI
NA POLEGANJE



TRIMAXX[®] JE FORMULISAN
PO SPECIJALNOJ
MAXX TEHNOLOGIJI.



Regulatori rasta i đubriva

Brevis® 110

Trimaxx® 116

ExelGrow® 118



Brevis®

Brevis® je sredstvo za proređivanje plodova jabuke.



Način delovanja:

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.

112

*Ilustracija proizvoda

AKTIVNA MATERIJA	KARENCA
metamitron 150 g/kg (Triazinoni, HRAC grupa: C1)	60 dana
FORMULACIJA	PROIZVOĐAČ
vodorastvorljive granule - SG	Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
1000 l/ha	jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu

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.

113

Sredstvo za proređivanje plodova

ZAŠTO KORISTITI BREVIS ZA PROREĐIVANJE PLODOVA JABUKE

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 Brevisa, 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, umanjenje 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.

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: ▶ 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
	1,1 kg/ha	1,1 kg/ha
umeren pristup: ▶ 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)	

114

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: ▶ 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	
	1,65 kg/ha	1,65 kg/ha
umeren pristup: ▶ 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	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	1,1 kg/ha

115

TABELA 1. PODELA SORATA JABUKA PREMA LAKOĆI PROREĐIVANJA (NA OSNOVU LOKALNIH ISKUSTAVA)

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

TABELA 2. 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



*Ilustracija proizvoda

Primenjuje se u usevu:

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

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 ađuvanti 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.

AKTIVNA MATERIJA

trineksapak-etil 175 g/l
(Cikloheksakarboksilati)

FORMULACIJA

koncentrat za emulziju-EC

KARENCA

obezbebeđena vremenom
primene za pšenicu

PROIZVOĐAČ

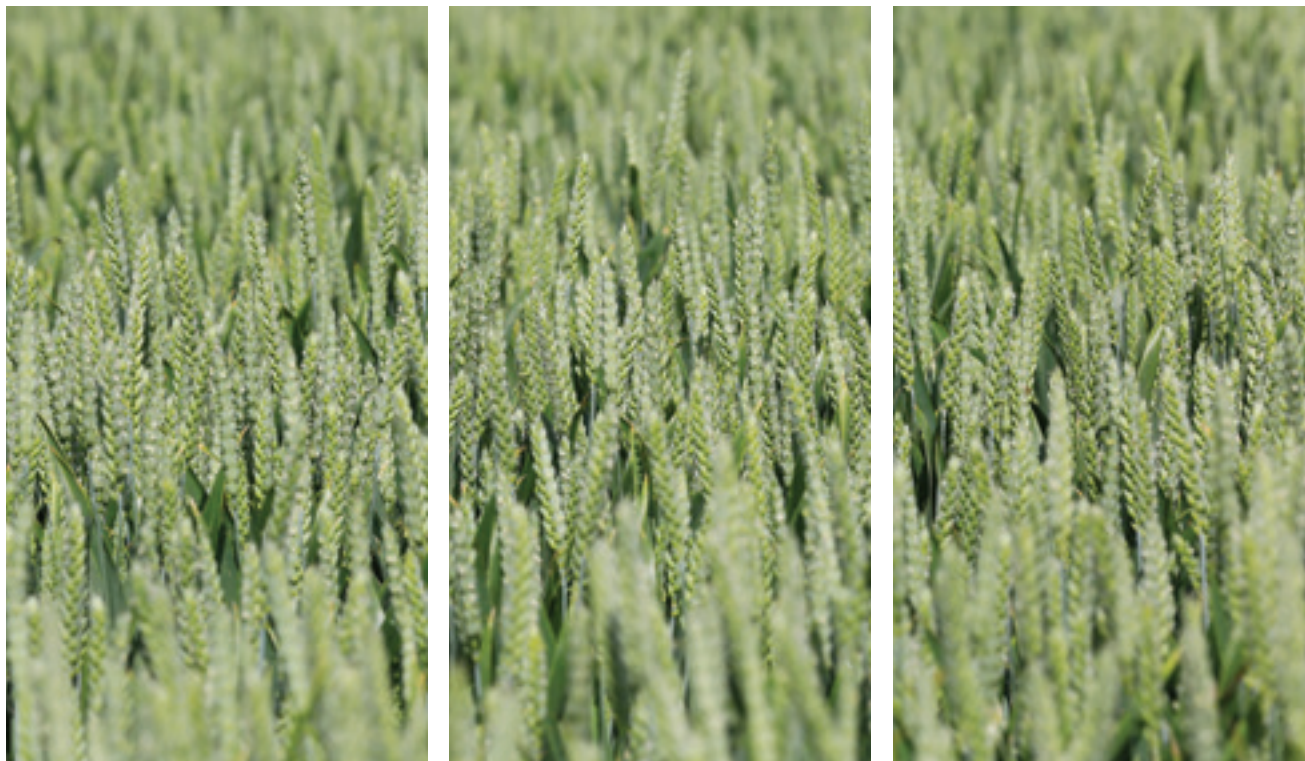
Adama Agan Ltd., Izrael

NAPOMENE VEZANE ZA PRIMENU

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
200-400 l/ha	dva puta

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.

Kod povećanog rizika od poleganja, kod osetljivog sortimenta žita, ranije setve, previše bujnog useva, velike količine padavina..., preporuka je gornja doza primene i rana primena (faza 30-32 BBCH skale). 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®

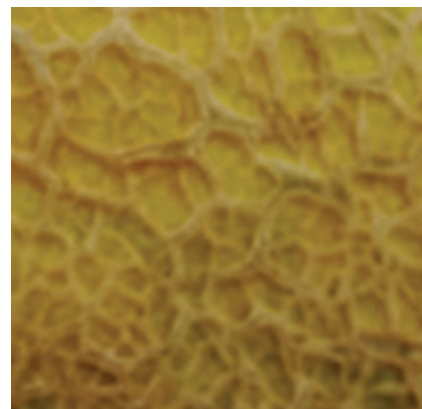
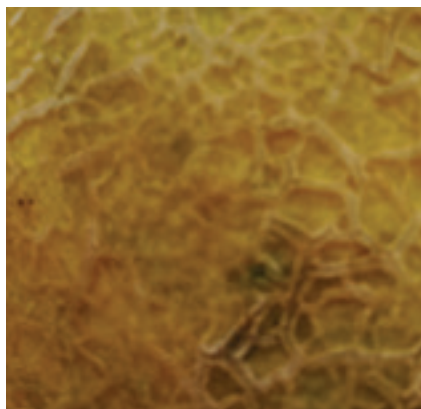
ExelGrow® je sredstvo za ishranu biljaka koje pospešuje rast i razvoj povrtarskih useva. Sadrži fermentisan ekstrakt morske alge *Aschophyllum nodosum*.



*Ilustracija proizvoda

Primenjuje se u usevima:

1. **Krompira i drugog krtolastog povrća** u fazi formiranja krtola, u količini od 1 l/ha
2. **Lukovičastog, lisnatog i korenastog povrća, kao i kupusnjača** prvi put po rasađivanju i dalje tokom vegetacija u intervalima od po 21 dan, u količini od 1 l/ha
3. **Mahunastog povrća** od početka cvetanja, pa tokom cvetanja, u količini od 1 l/ha
4. **Krastavca, dinje, lubenice, bundeve, paradajza i paprike** prvi tretman po rasađivanju i dalje tokom vegetacija u intervalima od 21 dan, u količini od 1 l/ha



SADRŽAJ

Organski ugljenik (C) – min. 9.6 %
Kalijum (K₂O) – min. 3.5 %

PROIZVOĐAČ

Adama Chile S.A.

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. Zbog toga što sadrži kalijum ovaj proizvod se pokazao odličnim kada se primenjuje u fazi formiranja cveta i zatanjanja plodova.

Pored navedenog, **ExelGrow®** u svom sastavu ima i glicin betaine i salicilne kiseline koje štite biljke od oštećenja izazvanih abiotičkim stresom. 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

UTROŠAK VODE	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
600 l/ha	

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.



PAKETI ZA ZAŠTITU STRNIH ŽITA

**JEDNOSTAVNO,
TROSTRUKO BOLJE**



CEREAL MAX

paket za 24ha

BUMPER® (12X1L)
ORIUS® 25 EW (12X1L)
TRIMAXX® (12X1L)

CEREAL TOP MAX

paket za 24ha

BUMPER® P (24X1L)
ZAMIR® (24X1L)
TRIMAXX® (12X1L)

PAKETI ZA ZAŠTITU STRNIH ŽITA

SPAS ZA SVAKI KLAS



ZAMIR MAX 1,2

paket za 24ha

ZAMIR® (24x1L)
Lamdex® (24x0,2L)

ZAMIR MAX 6

paket za 60ha

ZAMIR® (12x5L)
Lamdex® (12x1L)

PAKETI ZA ZAŠTITU KUKURUZA

SNAŽNO I DUGOTRAJNO



CHIEF MAX

Chief® (12x1L)
Nicogan® (12x1L)

CHIEF MAX 5

Chief® (4x5L)
Nicogan® (4x5L)





ExelGrow®

DA POVRĆE IZ BAŠTE
PORASTE KAO IZ MAŠTE









Programi zaštite

Zaštita jabuke	126
Zaštita breskve	128
Zaštita višnje i trešnje	128
Zaštita šljive	130
Zaštita maline	131
Zaštita vinove loze	132
Zaštita konzumne paprike otvoreno polje	134
Zaštita paradajza špalir otvoreno polje	134
Zaštita krastavaca kornišona otvoreno polje	135
Zaštita krompira	135
Zaštita luka	136
Zaštita kupusnjača	136
Zaštita kukuruza	137
Zaštita pšenice i ječma	137
Zaštita šećerne repe	138
Zaštita uljane repice	138
Zaštita suncokreta	139
Zaštita soje	139



Zaštita jabuke

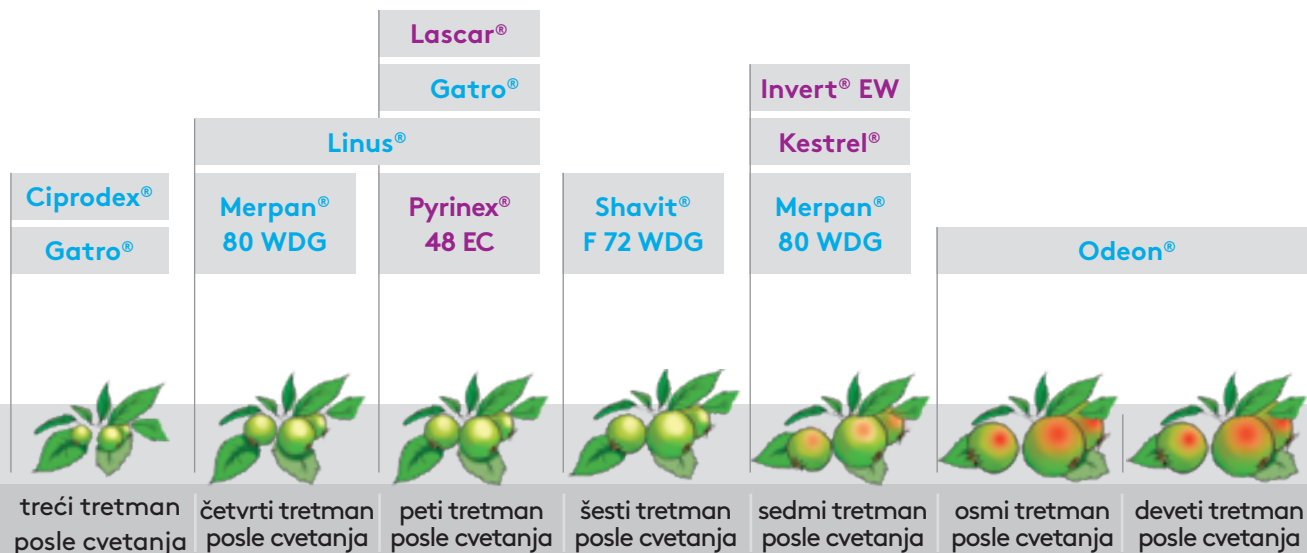


Shavit® F 72 WDG		Nimrod®		Embrelia® 140 SC		Embrelia® 140 SC					
Lamdex®		Ciprodex®		Embrelia® 140 SC		Merpan® 80 WDG		Gatro®			
				Pyrinex® 48 EC		Kohinor® 200 SL		Pyrinex® 48 EC			
				Mavrik®		Invert® EW		Lascar®			
											
mišje uši		zeleni pupoljci		crveni baloni		puno cvetanje		precvetavanje		drugi tretman posle cvetanja	

128

Beleške

Zaštita jabuke






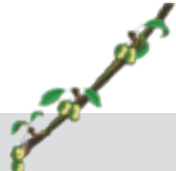


129

Beleške






- ▶ Tomigan
Intenzivan rast korova (početak cvetanja) 1,2 - 2 l/ha
- ▶ Racer
u proleće pre ili odmah posle nicanja korova u kol. 1-3 l/ha (za mlađe zasade od 1-3 god.) i 4 l/ha za starije zasade (zasadi preko 4 god.)

Zaštita breskve

Odeon®			Ciprodex®	Nimrod® Pyrinex® 48 EC ili Kohinor® 200 SL ili Mavrik®		
						
mirovanje vegetacije	bubrenje pupoljaka	zelena tačka	cvetanje	precvetavanje	Plod veličine oraha i nakon proređivanja	

130

Zaštita višnje i trešnje

Ciprodex® ili Mirage® 45 EC ili Zamir®		Pyrinex® 48 EC ili Lamdex® ili Kestrel®		
				
beli baloni	pun cvet	precvetavanje	plodovi u porastu	plodovi veličine zrna graška

Zaštita breskve

Embrelia® 140 SC

Kohinor® 200 SL ili Mavrik®



15-20 dana nakon proređivanja



7 dana pred berbu

► Tomigan®

Intenzivan rast korova (početak cvetanja) 1,2 - 2 l/ha

► Racer®

U proleće pre ili odmah posle nicanja korova u količini 1-3 l/ha (za mlađe zasade od 1-3 godine) i 4 l/ha za starije zasade (zasadi preko 4 godine)

131

Zaštita višnje i trešnje

Lamdex® ili Kestrel®



promena boje ploda

Zamir®



posle berbe






► Tomigan®

Intenzivan rast korova (početak cvetanja) 1,2 - 2 l/ha.

► Racer®

U proleće pre ili odmah posle nicanja korova u količini 1-3 l/ha (za mlađe zasade od 1-3 godine) i 4 l/ha za starije zasade (zasadi preko 4 godine).

Zaštita vinove loze

<p>Neoram® 37,5 WG</p> 	<p>Folpan® 80 WDG Bumper®</p> 	<p>Shavit® F 72 WDG</p> 	<p>Shavit® F 72 WDG ili Vincare® Linus®</p> 	<p>Shavit® F 72 WDG ili Vincare® Bumper® Lamdex®</p> 	
<p>pucanje pupoljaka</p>	<p>lastari dugi 5-10 cm</p>	<p>lastari dugi 15-30 cm</p>	<p>pred cvetanje</p>	<p>precvetavanje</p>	<p>prvi tretman po precvetavanju</p>






Beleške

- ▶ **Tomigan®**
Intenzivan rast korova (početak cvetanja) 1,2 - 2 l/ha.
- ▶ **Racer®**
U proleće pre ili odmah posle nicanja korova u količini 1-3 l/ha (za mlađe zasade od 1-3 godine) i 4 l/ha za starije zasade (zasadi preko 4 godine).



Zaštita vinove loze



Gatro®	Shavit® F 72 WDG Lamdex®	Linus®	Ciprodex®	Neoram® 37,5 WG
				
drugi tretman po precvetavanju	treći tretman po precvetavanju	zatvaranje grozda	početak zrenja	kraj vegetacije



Beleške

▶▶▶▶▶ Zaštita konzumne paprike ▶▶▶▶▶ otvoreno polje




ExelGrow®		
Kohinor® 200 SL		Mavrik®
		
posle rasađivanja	do cvetanja	posle zametanja do berbe

136

▶▶▶▶▶ Zaštita paradajza špalir ▶▶▶▶▶ otvoreno polje

ExelGrow®	
Kohinor® 200 SL	
Mistral®	
Agil®	
Odeon®	Linus®
	
8-10 dana po rasađivanju do početka cvetanja	od početka cvetanja do formiranja prva 2 sprata

Zaštita krastavaca otvoreno polje






ExelGrow®		
	Kohinor® 200 SL	
Odeon®	Methomex®	
Nimrod®	Sphinx® MZ	
		
8-10 dana po rasađivanju do početka cvjetanja	do prvih berbi	maksimalne berbe



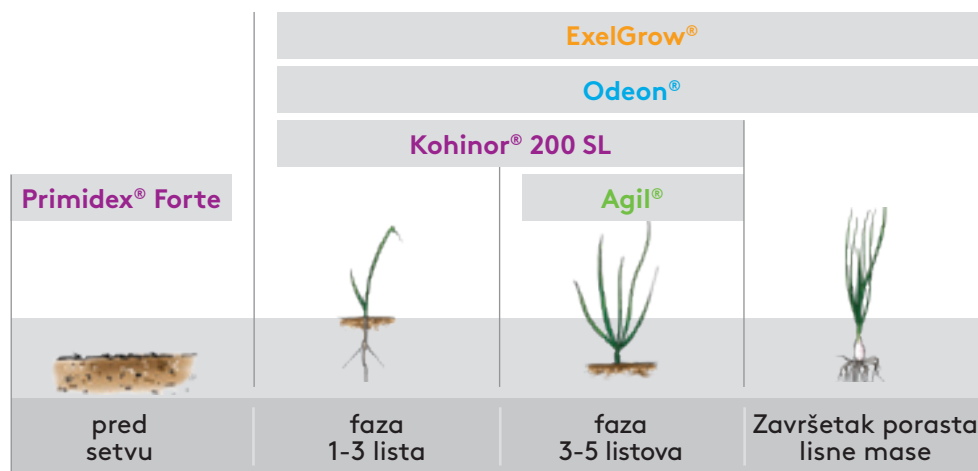
Zaštita krompira



137

ExelGrow®				
Racer®	Mistral®		Vincare® ili Sphinx® MZ	
Pyrinex® 48 EC		Gatro®	Kestrel® ili Kohinor® 200 SL	Gatro®
Primidex® Forte		Agil® ili Leopard® 5 EC		
				
sadnja	posle nicanja krompir 2-4 lista	krompir 5-8 listova	pred cvjetanje i cvjetanje	pred berbu

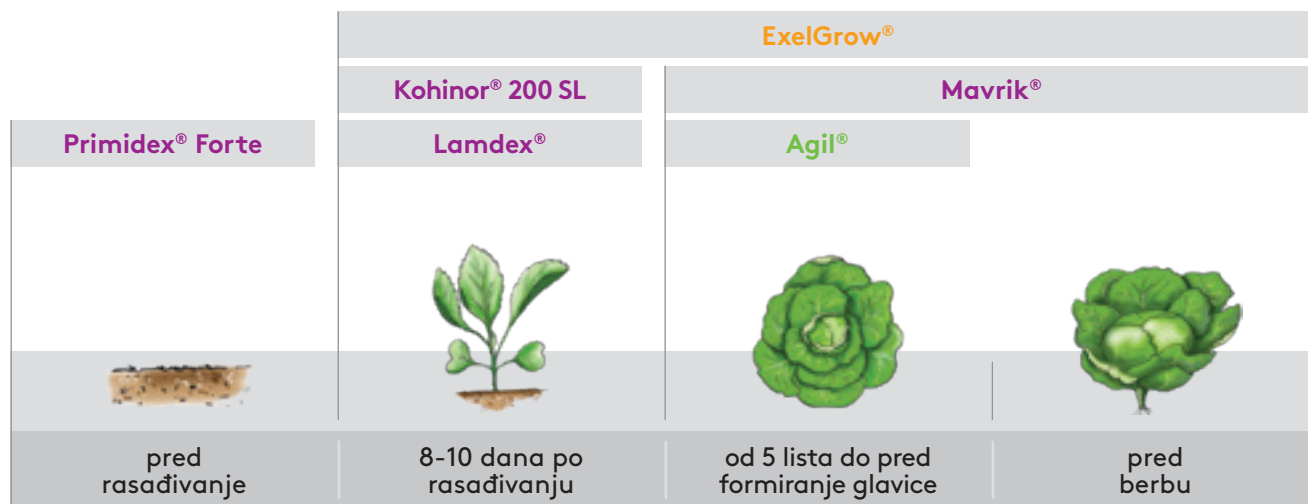
Zaštita luka



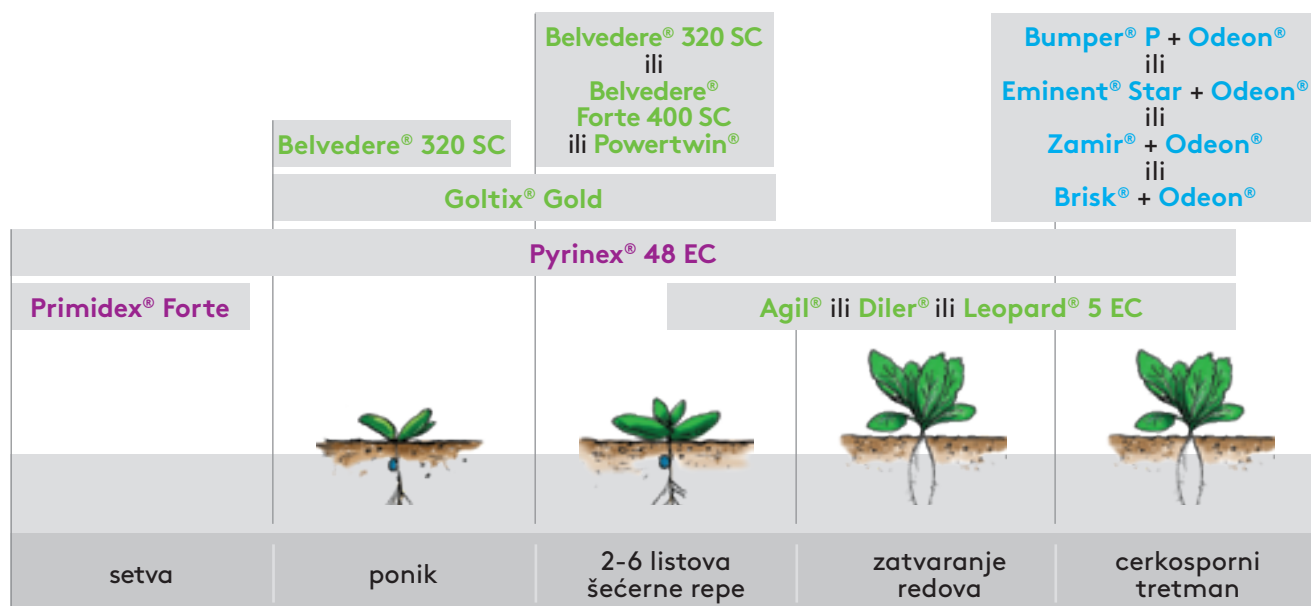
► Napomena: kod upotrebe insekticida, fungicida preko lista obavezna je upotreba okvašivača.

138

Zaštita kupusnjača

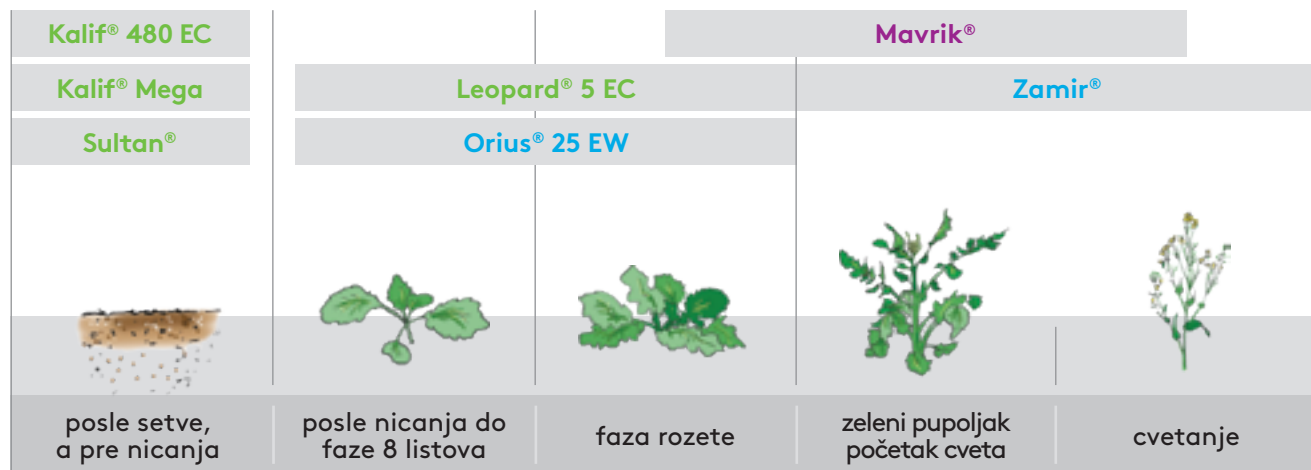


Zaštita šećerne repe

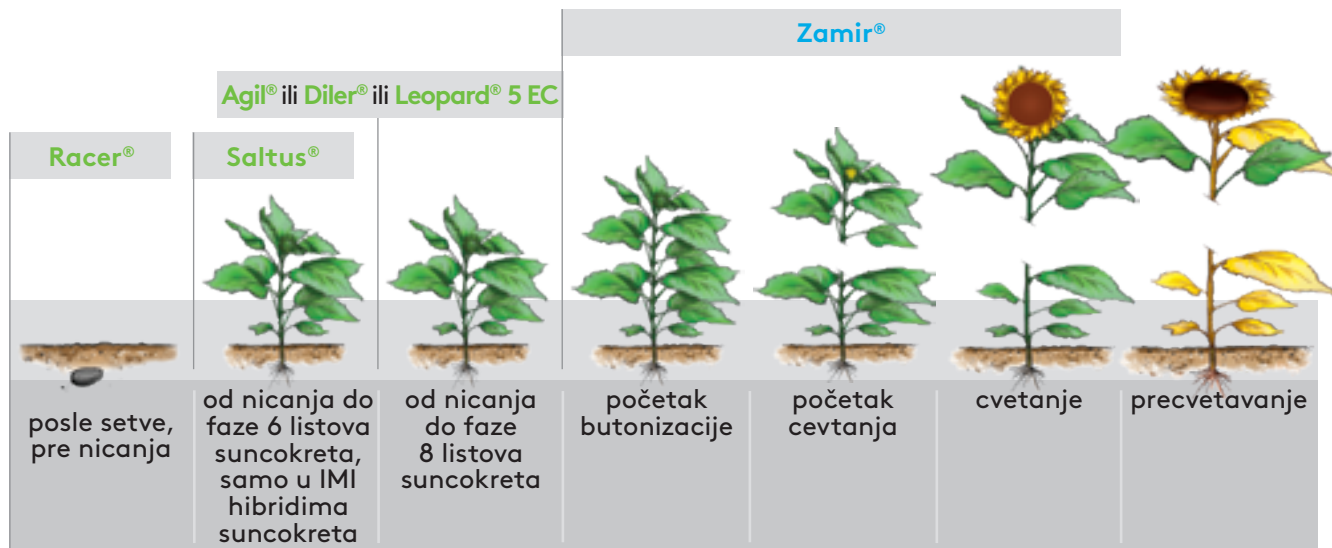


140

Zaštita uljane repice



Zaštita suncokreta

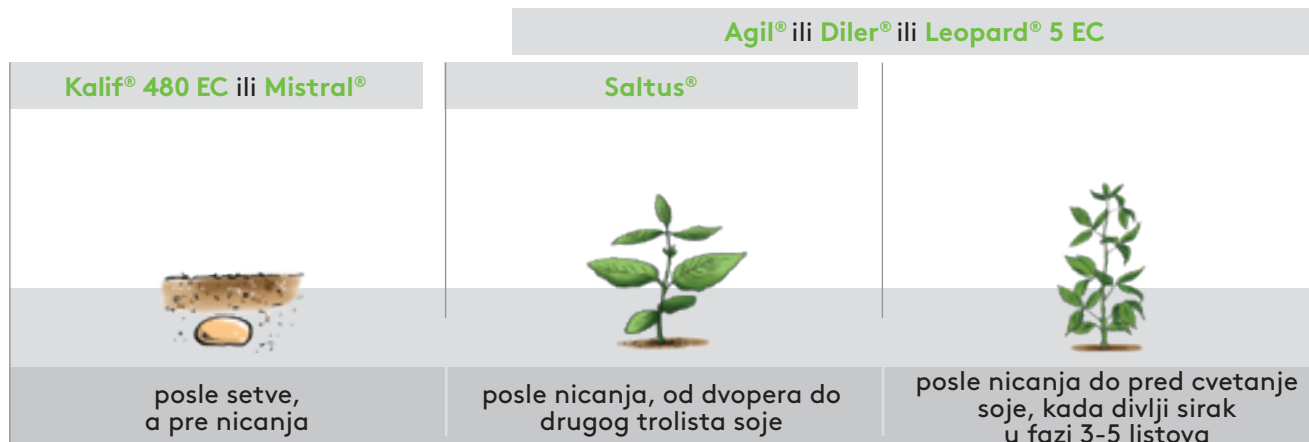


► Napomena: IMI hibridi suncokreta tolerantni na herbicide iz grupe imidazolinona.

► Racer koristiti kada je vlažno proleće

141

Zaštita soje





The background is a vibrant, abstract composition of overlapping shapes in various shades of pink, magenta, and purple. The shapes include large, sweeping curves, smaller irregular polygons, and some areas with a fine, dotted texture. The overall effect is dynamic and modern.

ADAMA



ADAMA

Adama SRB DOO, Bulevar Mihaila Pupina 6, PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
www.adama.com