



KATALOG 2025

Listen • Learn • Deliver

[ADAMA.COM](https://www.adama.com)



ADAMA

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



LISTEN • LEARN • DELIVER

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

Naše posebno obećanje kupcima glasi - Listen > Learn > Deliver

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

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



SADRŽAJ

PROGRAMI ZAŠTITE	5
Program zaštite kukuruza	6
Program zaštite strnih žita	7
Program zaštite šećerne repe	8
Program zaštite soje	9
Program zaštite suncokreta	10
Program zaštite uljane repice	11
Program zaštite vinove loze	12
Program zaštite jabuke	14
Program zaštite krompira	16

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.

HERBICIDI	17
Agil®	18
Chief®	20
Coltrane®	22
Dikamin® 600	24
Diler®	26
Efica®	28
Goltix® Gold	30
Goltix® Titan	34
Goltix® Super	36
Leopard® 5 EC	38
Kalif® Mega	40
Kalif® 480 EC	42
Mistral®	44
Modown®	48
Nicogan®	50
Powertwin®	52
Racer®	54
Saltus®	56
Sultan®	58
Taifun®	60
Tomigan®	62
Tomigan® XL	64

FUNGICIDI	67
Ciprodex®	68
Custodia®	70
Folpan® 80 WDG	72
Forapro®	74
Gatro®	78
Maganic®	80
Maxentis®	84
Merpan® 80 WDG	88
Momentum® F	90
Nimrod®	92
Orius® 25 EW	94
Spyrale®	96
Soratel®	98

INSEKTICIDI	103
Invert® EW	104
Kestrel®	106
Lamdex®	108
Mavrik®	110

REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA	115
Brevis®	116
Trimaxx®	122
ExelGrow®	124

NAŠ PRODAJNI TIM



Crop Manager za ratarske kulture

MIRA BABIĆ
063 600 951
mira.babic@adama.com



Regionalni predstavnik za severnu i zapadnu Bačku

DRAGAN KANKARAŠ
063 108 07 87
dragan.kankaras@adama.com



Regionalni predstavnik za južnu Bačku

DUŠICA POPOVIĆ
063 249 816
dusica.popovic@adama.com



Regionalni predstavnik za Srem, Mačvu i BiH

MILAN RADOVIĆ
063 639 845
milan.radovic@adama.com



Regionalni predstavnik za južni Banat

SAVO JOVANOVIĆ
066 602 88 66
savo.jovanovic@adama.com

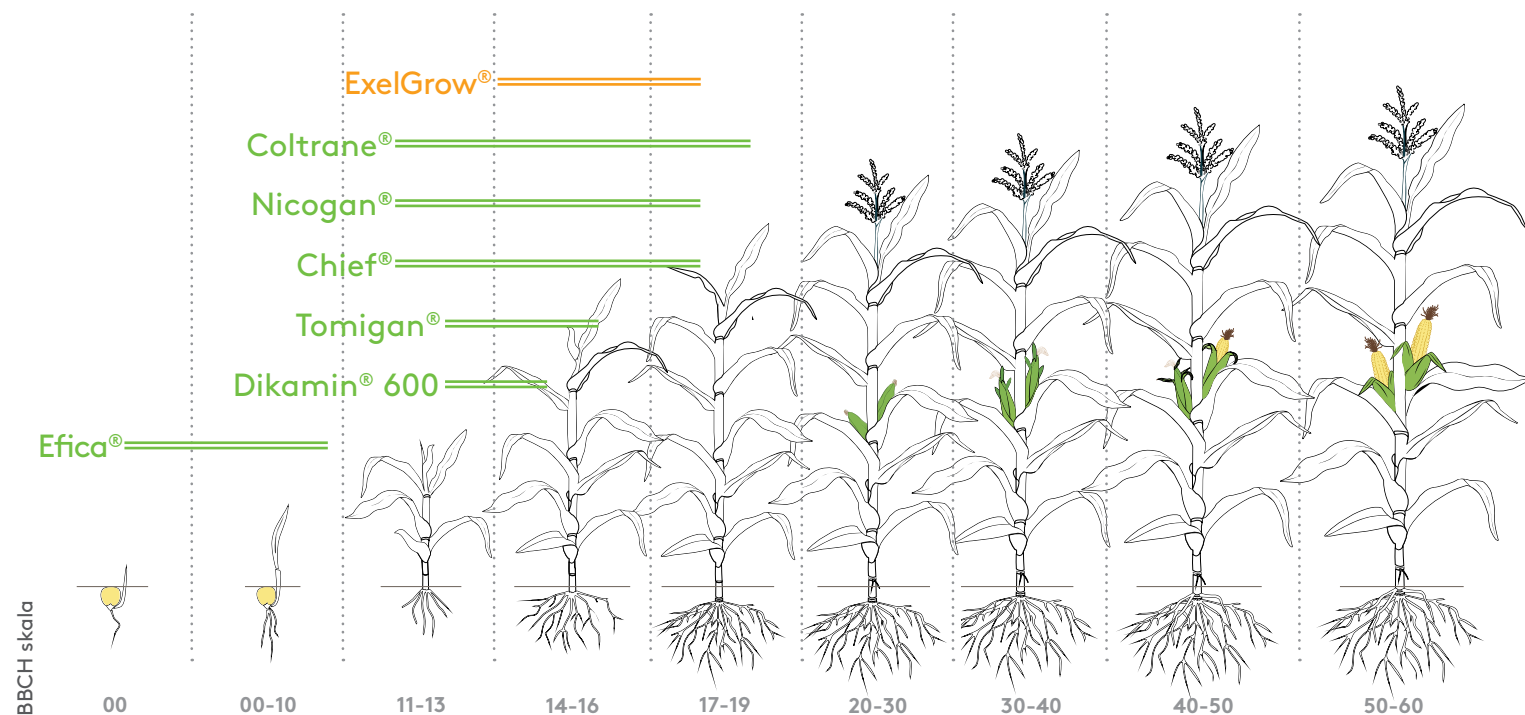


PROGRAMI ZAŠTITE

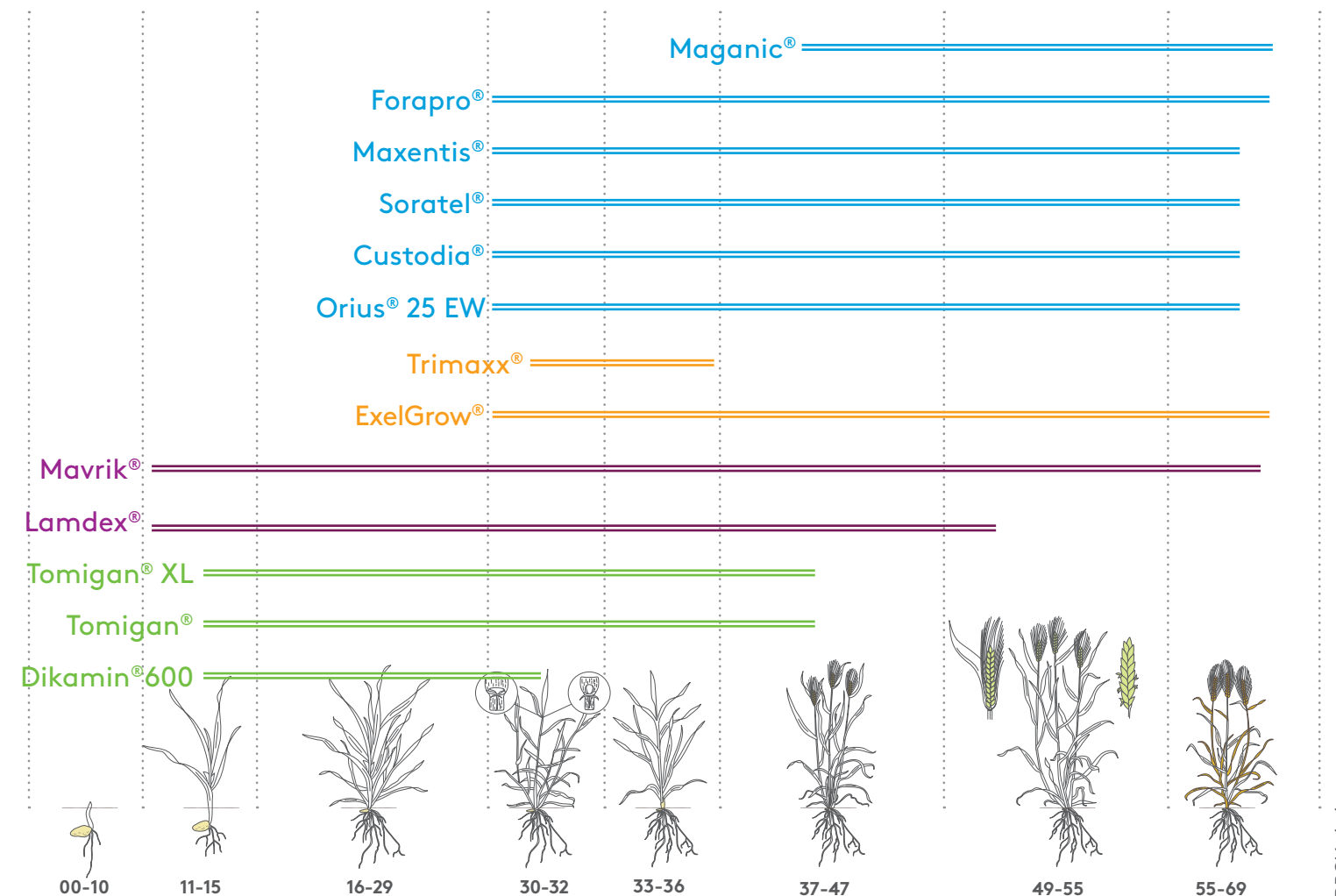
Program zaštite kukuruza	6	Program zaštite soje	9	Program zaštite vinove loze	12
Program zaštite strnih žita	7	Program zaštite suncokreta	10	Program zaštite jabuke	14
Program zaštite šećerne repe	8	Program zaštite uljane repice	11	Program zaštite krompira	16



PROGRAM ZAŠTITE KUKURUZA

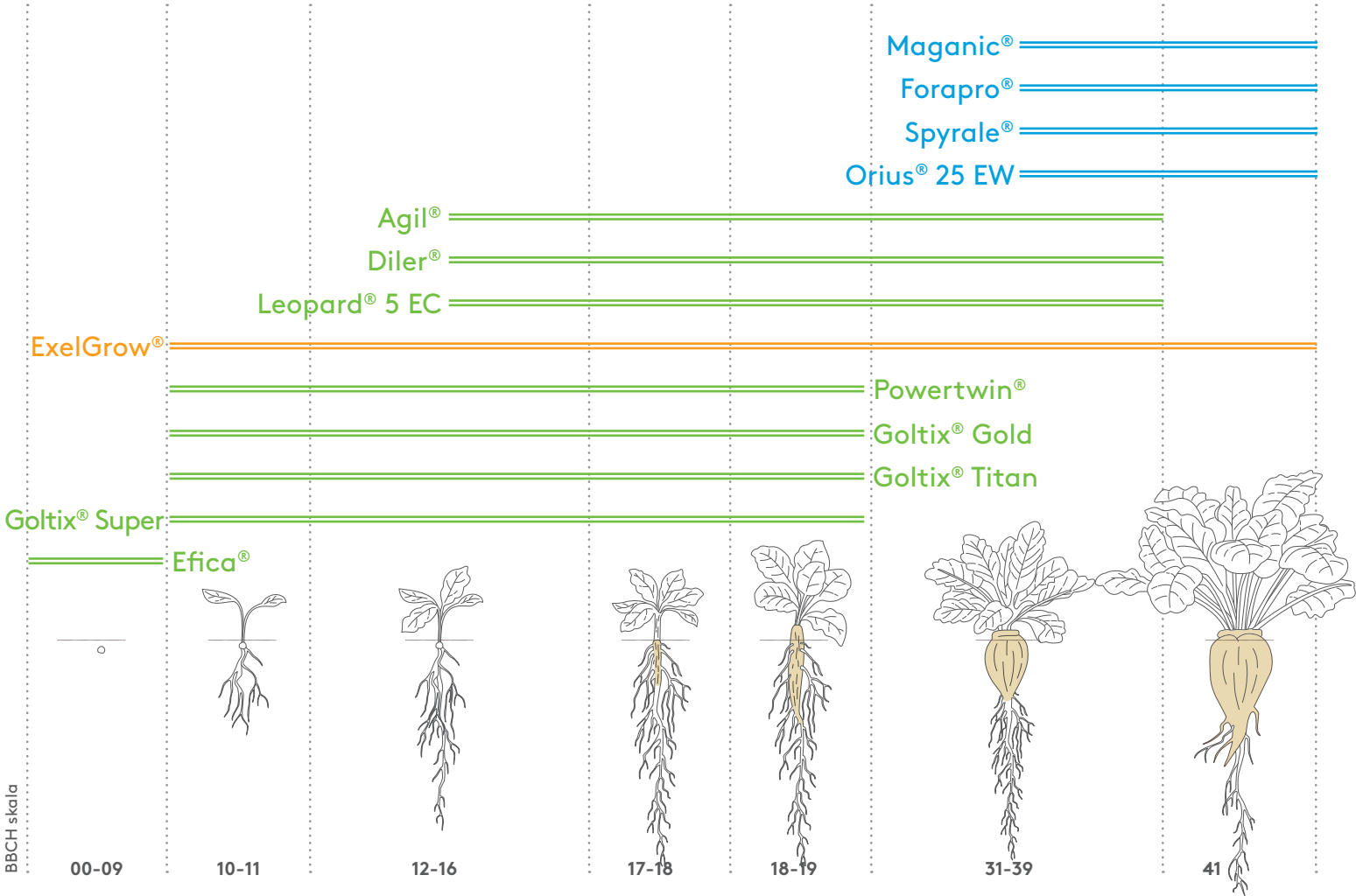


PROGRAM ZAŠTITE STRNIH ŽITA

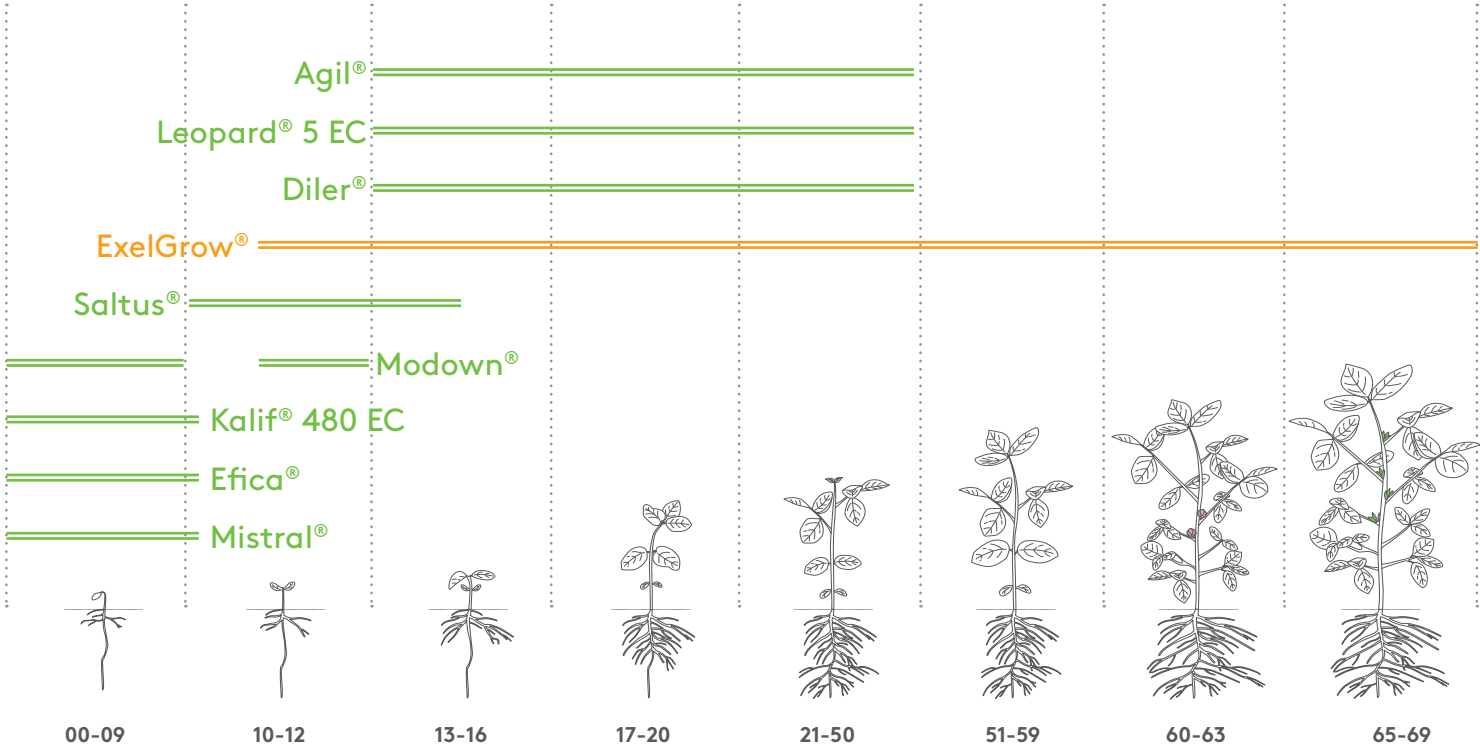




PROGRAM ZAŠTITE ŠEĆERNE REPE

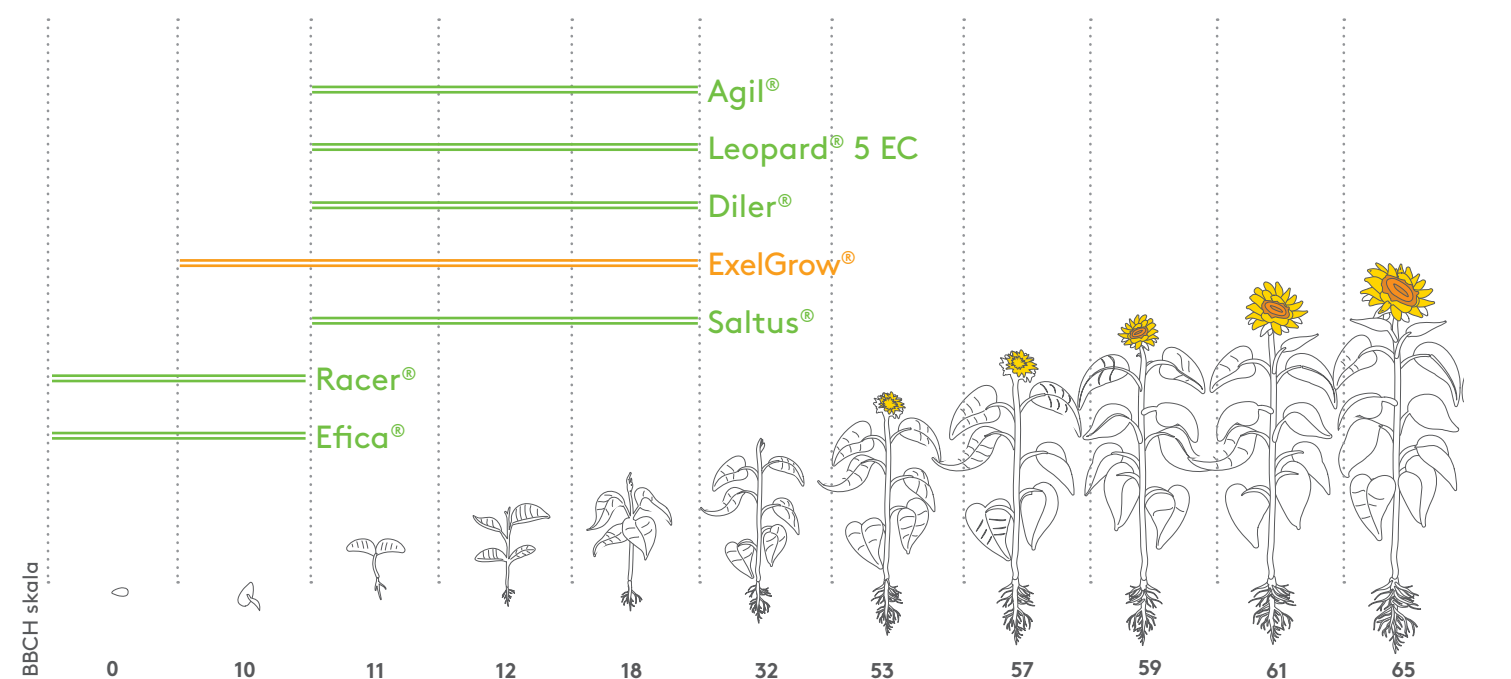


PROGRAM ZAŠTITE SOJE

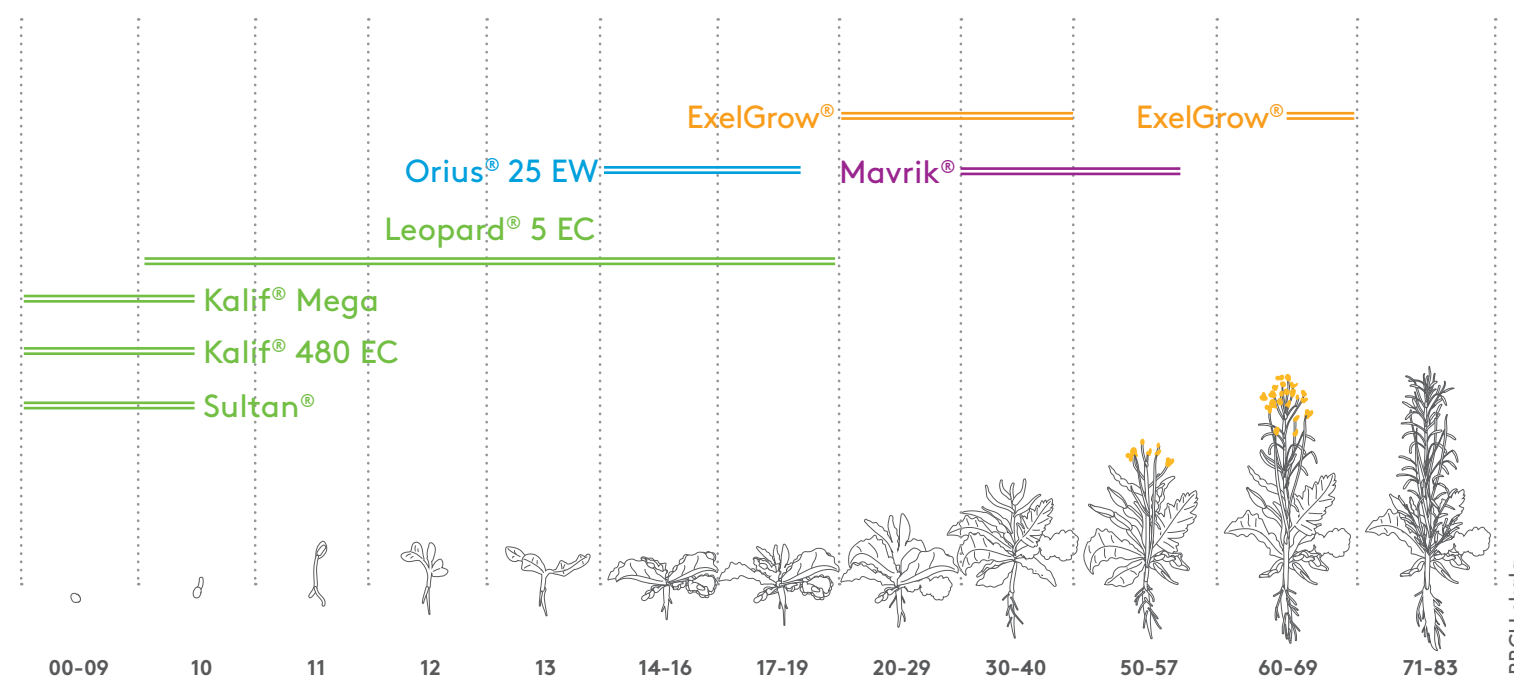




PROGRAM ZAŠTITE SUNCOKRETA

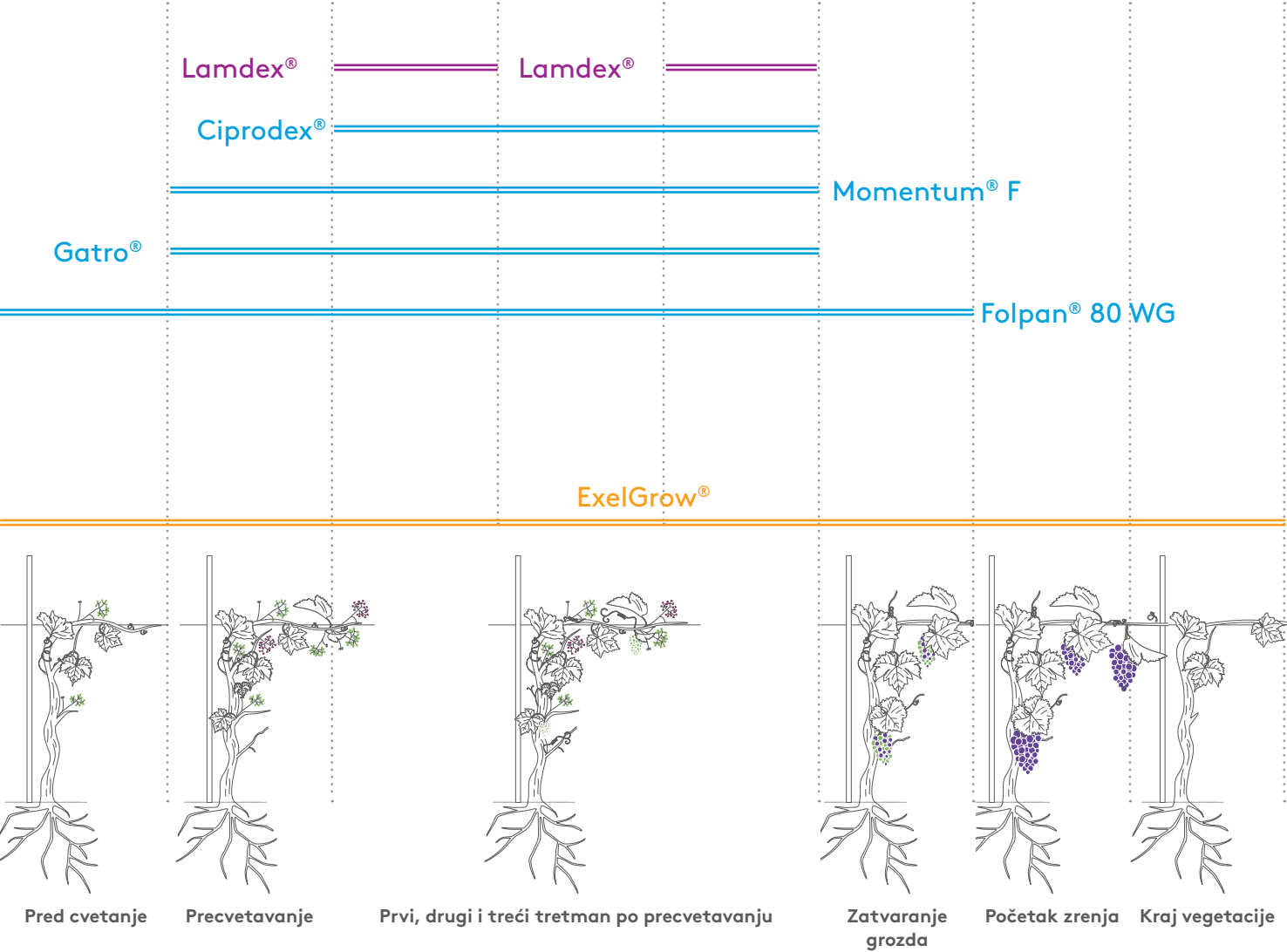
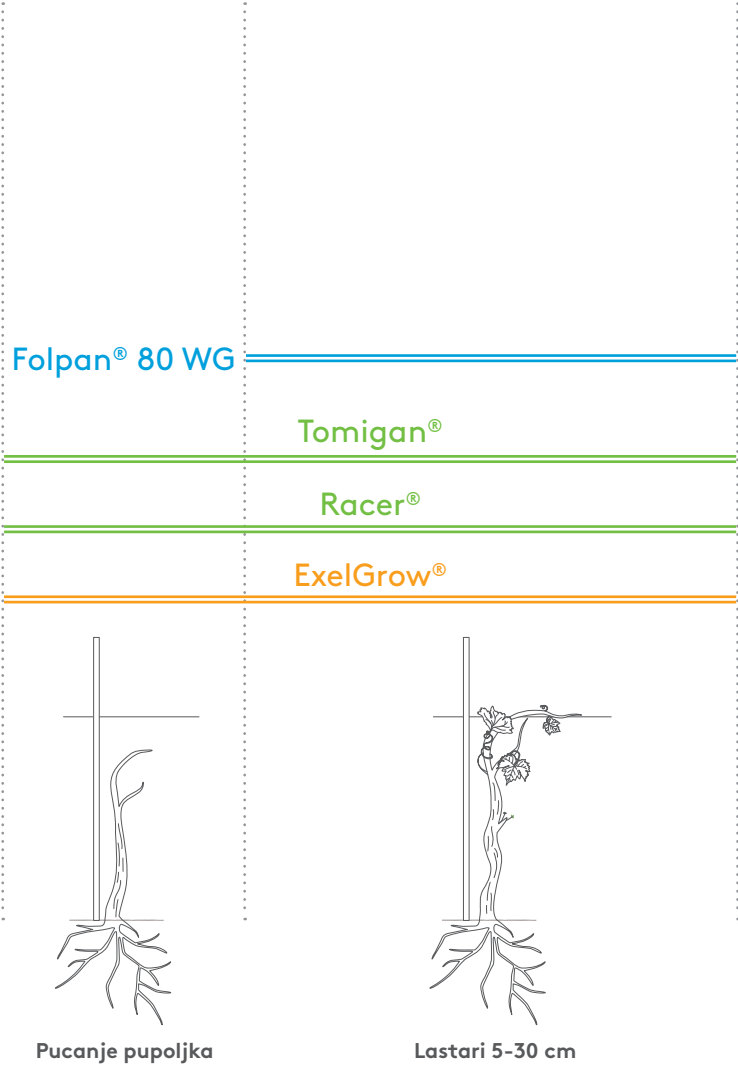


PROGRAM ZAŠTITE ULJANE REPICE





PROGRAM ZAŠTITE VINOVE LOZE





PROGRAM ZAŠTITE JABUKE

	Ciprodex®		Ciprodex®	
	Tomigan®			
	Racer®			
Lamdex®		Mavrik®	Mavrik®	Invert® EW
Nimrod®	Nimrod®		Merpan® 80 WDG	
	ExelGrow®			
				
Mišje uši	Zeleni pupoljci	Crveni baloni	Puno cvetanje	Pre-cvetavanje

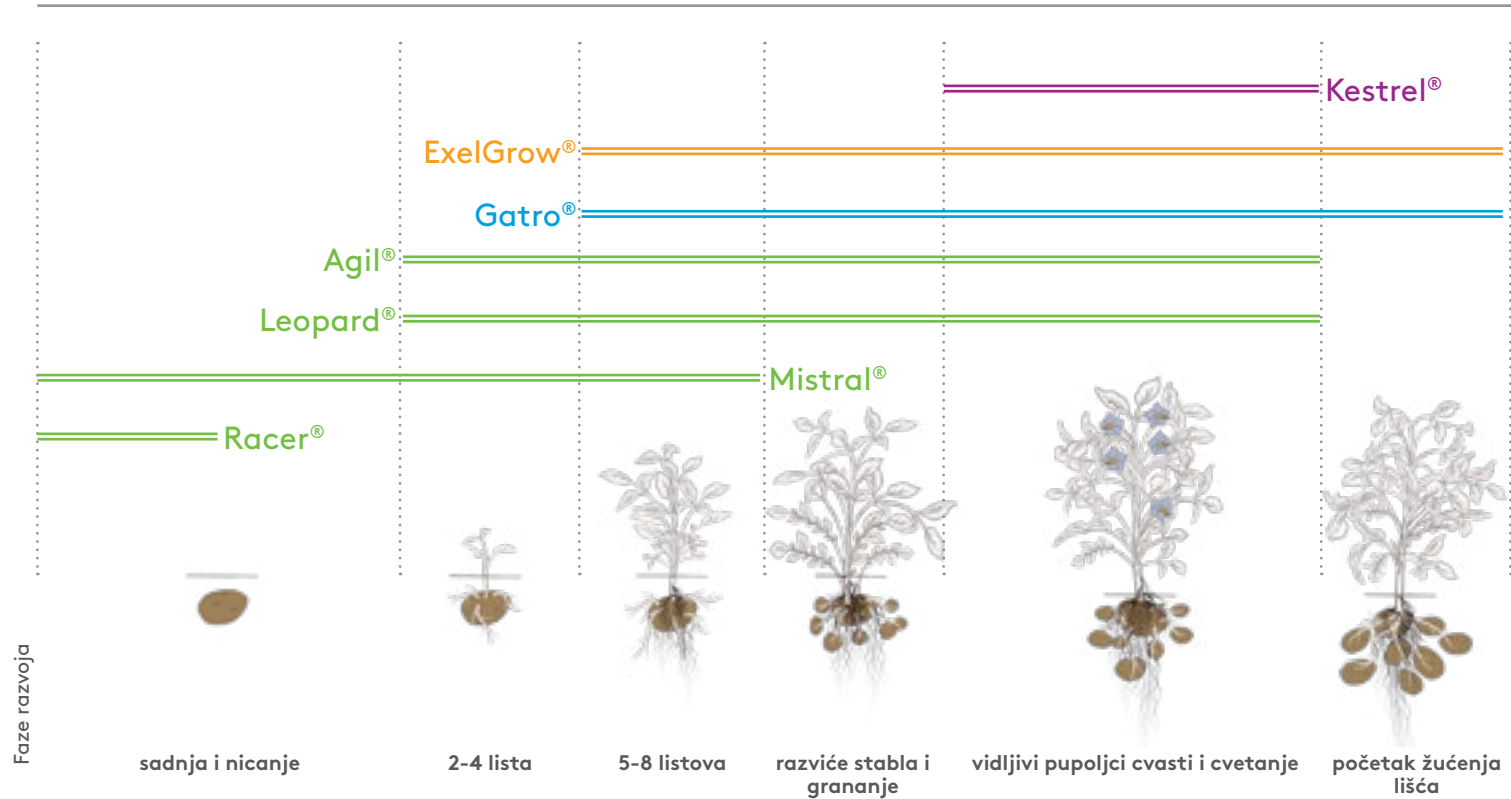


	Ciprodex®			
Gatro®	Gatro®	Gatro®		
			Kestrel®	
			Invert® EW	
	Merpan® 80 WDG		Merpan® 80 WDG	
	ExelGrow®			
				
Od drugog do šestog tretman posle cvetanja			Sedmi tretman posle cvetanja	Osmi tretman posle cvetanja
				
				Posle berbe

Faze razvoja



PROGRAM ZAŠTITE KROMPIRA



HERBICIDI

Agil®	18	Goltix® Super	36	Racer®	54
Chief®	20	Leopard® 5 EC	38	Saltus®	56
Coltrane®	22	Kalif® Mega	40	Sultan®	58
Dikamin® 600	24	Kalif® 480 EC	42	Taifun®	60
Diler®	26	Mistral®	44	Tomigan®	62
Efica®	28	Modown®	48	Tomigan® XL	64
Goltix® Gold	30	Nicogan®	50		
Goltix® Titan	34	Powertwin®	52		



AGIL®

AGIL® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u velikom broju gajenih useva za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJ**
propakvizaƒop 100 g/l
(oksifenoksi grupa, HRAC grupa: 1 (A))
- **FORMULACIJA**
koncentrat za emulziju EC

Primena

-  **SUNCOKRET, SOJA, ŠEĆERNA REPA, CRNI LUK**
 - **Jednokratna primena** - kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, u količini od 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 1 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova
-  **Split aplikacija** - prvo tretiranje izvršiti kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, a drugo tretiranje izvršiti dve nedelje posle prvog u količini: 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova u količini: 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova
-  **KROMPIR, GRAŠAK, PARADAJZ, ŠARGAREPA, KUPUS**
Jednokratna primena posle nicanja useva u količini 1 l/ha kada su korovi u fazi 3 lista

Napomene vezane za primenu

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

Spektar delovanja

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

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

PROIZVOĐAĆ
Adama Agan Ltd., Izrael

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



CHIEF®

CHIEF® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

Prednosti

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

Primena

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



Napomene vezane za primenu

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

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
mezotrion 100 g/l (triketon, HRAC grupa: 27 (F2))

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija - SC

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za kukuruz

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



COLTRANE®

COLTRANE® JE SELEKTIVNI, SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

Prednosti

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

Primena

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



Napomene vezane za primenu

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

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
dikamba 120 g/l (derivati benzoeve kiseline, HRAC grupa: 4 (O))
mezotrion 50 g/l (triketon, HRAC grupa: 27 (F2))
- **FORMULACIJA**
koncentrovana suspenzija - SC

- **KARENCA**
obezbeđena vremenom primene za kukuruz
- **PROIZVOĐAČ**
Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska
- **UTROŠAK VODE**
100-400 l/ha
- **BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
jednom



DIKAMIN® 600

DIKAMIN® 600 JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Namenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu pšenice i kukuruza bez poduseva

Primena



KUKURUZ

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



PŠENICA

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

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
2,4-D 600 g/l
(fenoksi-karbonska kiselina, HRAC grupa: 4 (O))

FORMULACIJA
koncentrovani rastvor - SL

Napomene vezane za primenu

Kao i drugi hormonski herbicidi deluje fitotoksično na sve širokolisne useve i voće. U kukuruzu ne treba ga primenjivati posle 5 lista, a u pšenici poslednji 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
(<i>Amaranthus retroflexus</i>) | • dimnjača obična
(<i>Fumaria officinalis</i>) | • pomoćnica obična
(<i>Solanum nigrum</i>) |
| • vidovčica crvena
(<i>Anagallis arvensis</i>) | • mrtva kopriva crvena
(<i>Lamium purpureum</i>) | • gorčika poljska
(<i>Sonchus arvensis</i>) |
| • prstenak poljski
(<i>Anthemis arvensis</i>) | • nana poljska
(<i>Mentha arvensis</i>) | • maslačak obični
(<i>Taraxacum officinale</i>) |
| • tarčužak obični
(<i>Capsella bursa-pastoris</i>) | • nana divlja
(<i>Mentha longifolia</i>) | • stisnuša kravlja
(<i>Thlaspi arvense</i>) |
| • pepeljuga obična
(<i>Chenopodium album</i>) | • bokvica velika
(<i>Plantago major</i>) | • čestoslavica bršljenasta
(<i>Veronica hederifolia</i>) |
| • palamida njivska
(<i>Cirsium arvense</i>) | • dvornik ptičiji
(<i>Polygonum aviculare</i>) | • čestoslavica persijska
(<i>Veronica persica</i>) |
| • mrkva obična
(<i>Daucus carota</i>) | • dvornik veliki
(<i>Polygonum lapathifolium</i>) | • grahorica ptičija
(<i>Vicia cracca</i>) |
| • konica obična
(<i>Galinsoga parviflora</i>) | • ljutić obični
(<i>Ranunculus arvensis</i>) | • ljubičica trobojna
(<i>Viola tricolor</i>) |
| • lubeničarka njivska
(<i>Hibiscus trionum</i>) | • gorušica poljska
(<i>Sinapis arvensis</i>) | • boca obična
(<i>Xanthium strumarium</i>) |

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za pšenicu i kukuruz

PROIZVOĐAČ
Adama Manufacturing Poland SA, Poljska

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



DILER®

DILER® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u usevu soje, suncokreta i šećerne repe posle nicanja useva i korova.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- AKTIVNA MATERIJA
kletodim 120 g/l
(Cikloheksandion, HRAC grupa:1 (A))
- FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC

Primena

-  **SUNCOKRET, ŠEĆERNA REPA, SOJA**
 - 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova kao što su proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), vrste iz roda muhari (*Setaria spp.*) i sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada su korovi u fazi 3-5 listova, a najkasnije u fazi bokorenja
- 
 - 1,2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-5 listova (visina do 30 cm)
- 2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je plevina obična (*Agropyrum repens*) kada je korov visine 15-20 cm

Napomene vezane za primenu

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

Spektar delovanja

- | | | |
|---|--|---|
| • proso korovsko
(<i>Echinochloa crus galli</i>) | • sirak divlji iz semena
(<i>Sorghum halepense</i>) | • plevina obična
(<i>Agropyrum repens</i>) |
| • vrste iz roda muhari
(<i>Setaria spp.</i>) | • divlji sirak iz rizoma
(<i>Sorghum halepense</i>) | |

- KARENCA
obezbeđena vremenom primene za soju, suncokret i šećernu repu
- PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

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



EFICA®

EFICA® JE SELEKTIVNI TRANSLOKACIONI HERBICID.

Primenjuje se u kukuruзу, soji, šećernoј repi, suncokretu i sirku posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
s-metolahlor 960 g/l
(hloracetamidi, HRAC grupa: 15 (K3))
- **FORMULACIJA**
koncentrat za emulziju-EC

Primena

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

Spektar delovanja

JEDNOGODIŠNJI ŠIROKOLISNI KOROVI:

- | | | |
|---|---|---|
| • Štir obični
(<i>Amaranthus retroflexus</i>) | • Srcolisna pepeljuga
(<i>Chenopodium hybridum</i>) | • Veliki dvornik
(<i>Polygonum lapathifolium</i>) |
| • Obična pepeljuga
(<i>Chenopodium album</i>) | • Tatula obična
(<i>Datura stramonium</i>) | • Dvornik ptičji
(<i>Polygonum aviculare</i>) |
| • Tuš
(<i>Portulaca oleracea</i>) | • Posunac
(<i>Heliotropium europaeum</i>) | • Pomoćnica obična
(<i>Solanum nigrum</i>) |
| • Ambrozija
(<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) | • Lubeničarka njivska
(<i>Hibiscus trionum</i>) | • Obična boca
(<i>Xanthium strumarium</i>) |

JEDNOGODIŠNJI TRAVNI KOROVI:

- | | | |
|---|--|---|
| • Proso korovsko
(<i>Echinochloa crus-galli</i>) | • Svrāčica crvena
(<i>Digitaria sanguinalis</i>) | • Ježevica obična
(<i>Cynodon dactylon</i>) |
| • Sirak divlji iz semena
(<i>Sorghum halepense</i>) | • Klasača
(<i>Bromus mollis</i>) | |

- **KARENCA**
70 dana za silažni kukuruz. Obezbeđena vremenom primene za merkantilni kukuruz, soju, suncokret i šećernu repu.

- **PROIZVOĐAČ**
Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska

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

GOLTIX® GOLD

GOLTIX® GOLD JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih i nekih uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena

 **ŠEĆERNA REPA**
Primenjuje se u kombinaciji sa herbicidom Powertwin®:

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

Prednosti

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

Goltix® Gold je osnovni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi. Radi proširenja spektra delovanja kao i za uništavanje problematičnih korova (pepeljuga, štir, divlje paprike, pomoćnica...), Goltix® Gold je neizostavan partner preparat herbicidima na bazi fenmedifama i etofumesata. Može se kombinovati i sa drugim herbicidima koji se primenjuju u šećernoj repi (triflursulfuron-metil, klopirolid...). 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.

Napomene vezane za primenu

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

Ne sme se koristiti na slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) i na jako humoznim zemljištima (>5% humusa). Ne primenjivati više od 5 l/ha preparata godišnje. Ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja može se ponovo sejati samo šećerna repa i cvekla.

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
metamitron 700 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5 (C1))

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija-SC

KARENCA
obezbežbeđena vremenom primene za šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u trokratnoj primeni



GOLTIX® GOLD

Spektar delovanja

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • teofrastova lipica
(<i>Abutilon theophrasti</i>) • štir obični
(<i>Amaranthus retroflexus</i>) • ambrozija pelenasta
(<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) • pepeljuga obična
(<i>Chenopodium album</i>) • palamida njivska
(<i>Cirsium arvense</i>) | <ul style="list-style-type: none"> • poponac njivski
(<i>Convolvulus arvensis</i>) • pepeljuga srcolisna (<i>Chenopodium hybridum</i>) • tatula obična
(<i>Datura stramonium</i>) • muhar veliki
(<i>Echinochloa crus-galii</i>) • dvornik ptičiji
(<i>Polygonum aviculare</i>) | <ul style="list-style-type: none"> • dvornik obični
(<i>Polygonum persicaria</i>) • gorušica poljska
(<i>Sinapis arvensis</i>) • pomočnica obična
(<i>Solanum nigrum</i>) • sirak divlji iz semena
(<i>Sorghum halepense</i>) |
|--|---|---|





GOLTIX® TITAN

GOLTIX® TITAN JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

Namenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
metamitron 525 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5 (C1)
kvinmerak 40 g/l (Sintetički auksin, HRAC grupa 4 (O))
- **FORMULACIJA**
koncentrovana suspenzija-SC

Primena



ŠEĆERNA REPA

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

Trokratno

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

Napomene vezane za primenu

Ne sme se primenjivati na temperaturama vazduha >22°C.
Ne sme se koristiti na slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) i na jako humoznim zemljištima (>5% humusa).
U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se ponovo sejati šećerna repa.

Spektar delovanja

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

KARENCA
obezbežbeđena vremenom primene za šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

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



GOLTIX® SUPER

GOLTIX® SUPER JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Primena

 **ŠEĆERNA REPA**
Primenjuje se trokratno posle nicanja useva i korova

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



Napomene vezane za primenu

Tretiranje se izvodi na temperaturama vazduha koje ne prelaze 22 °C i kada nije jaka sunčeva svetlost (kasno posle podne). Ne sme se koristiti na slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) i na jako humoznim zemljištima (>5% humusa). U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se ponovo sejati šećerna repa. U jesen iste godine na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita, ukoliko se nije zakasnilo sa primenom (najkasnije do maja).

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
metamitron 350 g/l (Triazinoni, HRAC grupa: 5(C1))
etofumesat 150 g/l (Benzofuran, HRAC grupa: 15 (K3))

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija - SC

KARENCA
obezbežbeđena vremenom primene za šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u troklatnom tretmanu



LEOPARD® 5 EC

LEOPARD® 5 EC JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u usevima soje (tretiranjem samo pre cvetanja), suncokreta, krompira (izuzev semenskog), šećerne repe i uljane repice za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

Napomene vezane za primenu

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

Karakteristike proizvoda

- AKTIVNA MATERIJA
kvizalofop-p-etil 50 g/l
(oksifenoksi grupa, HRAC grupa: 1 (A))
- FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC
- PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

Primena

- SOJA, GRAŠAK, PASULJ, BOB, LEBLEBIJE, BORANIJA, SOČIVA, ŠEĆERNA REPA, STOČNA REPA, CVEKLA, ŠARGAREPA, PERŠUN, ROTKVICE, KROMPIR, ULJANA REPICA, DUVAN, LUCERKA, DETELINA, RASADNICI UKRASNOG ILI ŠUMSKOG BILJA, ZASADI JABUČASTOG I KOŠTIČAVOG VOĆA, VINOVE LOZE, KUPUS, KARFIOL, BROKOLI, CRNI LUKA, BELI LUKA, PARADAJZ I PLAVI PATLIDŽAN
- ZA SUZBIJANJE JEDNOGODIŠNJIH USKOLISNIH KOROVA KAO ŠTO SU PROSO KOROVSKO (ECHINOCHLOA CRUS GALLI), MUHARI (SETARIA SPP.) I SIRAK DIVLJI IZ SEMENA (SORGHUM HALEPENSE) PRIMENJUJE SE U KOLIČINI:
 - 0,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 3 razvijena lista
 - 1 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 4-5 razvijenih listova
 - 1,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 6 razvijenih listova
- ZA SUZBIJANJE VIŠEGODIŠNJIH USLOKISNIH KOROVA PRIMENJUJE SE U KOLIČINI:
 - 1,5-2,5 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-6 razvijenih listova
 - 2,5-3 l/ha za suzbijanje pirevine obične (*Agropyrum repens*) tretiranjem kada je korov visine 10-20 cm
 - 3-4 l/ha za suzbijanje zubače obične (*Cynodon dactylon*) tretiranjem kada je korov visine 30 cm
- SUNCOKRET
 - posle nicanja bez obzira na fazu razvoja useva, u fazi intenzivnog porasta korova, u količinama 0,8-2 l/ha u zavisnosti od vrsta korova
 - U količini 0,8-1,0 l/ha za muhare (*Setaria sp.*), i sirak iz semena (*Sorghum halepense, s.*)
 - U količini 1,5 l/ha sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense, s.r.*) proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), zeleni muhar (*Setaria viridis*)
 - U količini 1,8 l/ha i 2,0 l/ha dobro suzbija sve gore navedene vrste uključujući i zubaču običnu (*Cynodon dactylon*)

- KARENCA
Obezbeđena vremenom primene za lucerku i detelinu, 100 dana za uljanu repicu, 60 dana za šećernu repu, crvekl, stočnu repu, soju, suncokret, 45 dana za vinovu lozu, 42 dana za boraniju, bob, pasulj, grašak, leblebije, 40 dana za duvan, 30 dana za krompir, sočivo, beli luk, crni luk, šargarepu, belu repu, rotkvicu, kupus, karfiol, brokoli, paradajz, plavi patlidžan, jabučasto i koštičavo voće, Nije normiramo za ukrasne i šumske biljke i rasadnike

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



KALIF® MEGA

KALIF® MEGA JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Namenjen je za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevu uljane repice.

Primena

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

Napomene vezane za primenu

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

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



Spektar delovanja

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• pepeljuga obična
(<i>Chenopodium album</i>)• rotkva divlja
(<i>Raphanus raphanistrum</i>)• proso korovsko
(<i>Echinochloa crus-galli</i>) | <ul style="list-style-type: none">• mišjakinja obična
(<i>Stellaria media</i>)• tatula obična
(<i>Datura stramonium</i>)• crvena mrtva kopriva
(<i>Lamium purpureum</i>) | <ul style="list-style-type: none">• dvornik obični
(<i>Polygonum persicaria</i>)• dvornik ptičiji
(<i>Polygonum aviculare</i>)• dimnjača obična
(<i>Fumaria officinalis</i>) |
|--|---|---|

Karakteristike proizvoda

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

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

KARENCA
obezbeđena vremenom primene

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom, svake treće godine



KALIF® 480 EC

KALIF® 480 EC JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

Primenjuje se za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevima soje i uljane repice.

Primena

-  **SOJA**
na dobro pripremljenom zemljištu (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu) posle setve, a pre nicanja useva u količini 0,5-0,75 l/ha.
-  **ULJANA REPICA**
na dobro pripremljenom zemljištu (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu) posle setve, a pre nicanja useva u količini 0,15-0,2 l/ha.



Napomene vezane za primenu

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

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

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

Za proširenje spektra delovanja u usevu uljane repice preporučuje se kombinacija sa preparatom Sultan®.

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA klomazon 480 g/l (izoksalidinoni, HRAC grupa: 13 (F4))	KARENCA obezbeđena vremenom primene za soju i uljanu repicu	UTROŠAK VODE 200-400 l/ha
FORMULACIJA koncentrat za emulziju-ECC	PROIZVOĐAČ Adama Agan Ltd., Izrael	BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE jednom



Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
metribuzin 700 g/kg (triazinon, HRAC grupa: 5(C1))

FORMULACIJA
vododisperzibilne granule-WG

MISTRAL®

MISTRAL® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.

Spektar delovanja

- **teofrastova lipica**
(*Abutilon theophrasti*)
- **štirevi**
(*Amaranthus* sp.)
- **ambrozija pelenasta**
(*Ambrosia artemisifolia*)
- **loboda obična**
(*Atriplex patula*)
- **tarčuzak 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*)



Primena



KROMPIR

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



SOJA

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



LUCERKA

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



PARADAJZ

(samo koji se rasađuje)

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

KARENCA

42 dana za krompir i paradajz, obezbebeđena vremenom primene za soju i lucerku

PROIZVOĐAČ

Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE

200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA

NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



MISTRAL®

Napomene vezane za primenu

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

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

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

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

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



MODOWN®

**MODOWN® JE SELEKTIVNI HERBICID
NAMENJEN ZA SUZBIJANJE
JEDNOGODIŠNJIH ŠIROKOLISNIH KOROVA.**

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
bifenoks 480 g/l (Difenil eter, HRAC grupa: 14 (E))
- **FORMULACIJA**
koncentrovana suspenzija-SC

Primena

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

Napomene vezane za primenu

- Sredstvo se može primenjivati u tank miksu sa drugim herbicidima u cilju proširenja spektra delovanja.
- Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja
- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotokovi, jezera i bunari, izvorišta voda) i kanizacionu mrežu.
- Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotokova, jezera), drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće slivanje vode sa tretiranih površina u vodotokove, tretirajući najmanje 15 m udaljeno od njih ili 5 m uz korišćenje mlaznica koje smanjuju zanošenje za 30%.

Spektar delovanja

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

- | | |
|---|--|
| • KARENCA
obezbeđena vremenom primene za soju | • UTROŠAK VODE
100-400 l/ha |
| • PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael | • BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom |



NICOGAN®

NICOGAN® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova

Primena



KUKURUZ

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
nikosulfuron 40 g/l (sulfonilurea, HRAC grupa: 2 (B))

FORMULACIJA
koncentrovana uljna suspenzija - OD

Napomene vezane za primenu

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

Spektar delovanja

- | | | |
|--|---|---|
| • lipica teofrastova
(<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 srolisna
(<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>) |

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za kukuruz

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u jednokratnoj ili dvokratnoj primeni



POWERTWIN®

POWERTWIN® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID NAMENJEN ZA SUZBIJANJE ŠIROKOLISNIH I USKOLISNIH KOROVA U USEVU ŠEĆERNE REPE.

Primena

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



Napomene vezane za primenu

Powertwin® je dvokomponentni herbicid folijarnog i rezidualnog delovanja. Fenmedifam deluje isključivo preko lista na jednogodišnje širokolisne korove, dok etofumesat deluje preko zemljišta na širokolisne i uskolisne korove. Usvaja se koleoptilom od strane travnih korova i 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, triflursulfuron-metil 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
(<i>Ambrosia artemisifolia</i>) | (<i>Synapis arvensis</i>) | • pomoćnica obična
(<i>Solanum nigrum</i>) |
| • pepeljuga obična
(<i>Chenopodium album</i>) | • dvornik ptičiji
(<i>Polygonum aviculare</i>) | • muhar veliki
(<i>Echinochloa crus-galli</i>) |
| • pepeljuga srcolisna
(<i>Chenopodium hybridum</i>) | • vijušac njivski
(<i>Bilderdykia convolvulus</i>) | • divlji sirak iz semena
(<i>Sorghum halepense</i> (s)) |
| • gorušica poljska | • tatula obična
(<i>Datura stramonium</i>) | |

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
fenmedifam 200 g/l (fenilkarbamati, HRAC grupa: 5 (C1))
etofumesat 200 g/l (benzofuran, HRAC grupa: 15 (K3))
- **FORMULACIJA**
koncentrovana suspenzija - SC

- **KARENCA**
obezbeđena vremenom primene za šećernu repu
- **PROIZVOĐAČ**
Adama Agan Ltd., Izrael

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



RACER®

RACER® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Prednosti

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

Primena

-  **SUNCOKRET**
tretiranjem posle setve, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha u zavisnosti od tipa zemljišta
-  **KROMPIR**
tretiranjem posle sadnje, a pre nicanja useva u količini 2-4 l/ha
-  **VOĆE I VINOVA LOZA**
tretiranjem u proleće, pre ili odmah posle nicanja korova u količini 1-3 l/ha u mladim zasadima (starosti 1-3 godine) i 4 l/ha u zasadima starosti preko 4 godine

Napomene vezane za primenu

Da bi ispoljio svoje maksimalno delovanje mora da u roku od 14 dana posle primene bude najmanje 10mm padavina. Odlično suzbija: gorušicu (čak i u fazi rozete), štir, pepeljugu, abutilon i pomoćnicu. Zadovoljavajuće suzbija muhare i ambroziju (kada je veliki pritisak deo se provuče). Slabije suzbija: dvornike i vijušce, divlju konoplju, palamidu, čičak. Ekonomično rešenje (najbolji odnos uloženo-dobijeno) je doza od 2 l/ha. Moguća je primena i u ranom post tretmanu, kada je suncokret u fazi do 2 lista, ali isključivo sam i u dozi od 2 l/ha. Ovaj tretman ne bi trebalo da radite pre nego se konsultujete sa stručnjakom. Ako se primenjuje posle setve, a pre nicanja najbolje rezultate daje u dozi od 2,5 l/ha ili u inkorporaciji, ali tada primeniti doze od 3 l/ha.

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

- | | | |
|--|--|--|
| • AKTIVNA MATERIJA
flurohloridon 250 g/l (piridazinoni, HRAC grupa: 12 (F1)) | • KARENCA
63 dana za krompir
obezbeđena vremenom primene za suncokret, voće i vinovu lozu | • UTROŠAK VODE
200-400 l/ha |
| • FORMULACIJA
koncentrat za emulziju EC | • PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael | • BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom |



SALTUS®

SALTUS® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.

Primena

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

 **SUNCOKRET**
TOLERANTAN NA HERBICIDE IZ GRUPE IMIDAZOLINONA

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

Napomene vezane za primenu

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 nabolje raditi višekratne tretmane u dozama 0,25-0,3 l/ha u razmacima od 7-10 dana, odnosno kada se uoči novo nicajne konoplje ili krenu da se javljaju zaperci na već postojećem korovu. Ukupna doza ne treba da pređe 1 l/ha. Sličan pristup je preporučljiv i u suzbijanju drugih robusnih širokolisnih korova (ambrozije, boce obične, vijušca njivskog). Poslednji bezbedan momenat za primenu je kada je suncokret u fazi 6 razvijenih listova. Kao i ostale preparate na bazi imazamoksa, u soji ga nikada ne primenjivati samostalno jer punu efikasnost ispoljava samo sa partner herbicidom (tifensulfuron-metil, oksasulfuron, bentazon). U suzbijanju pepeljuge ima relativno dobru efikasnost samo od faze 2 lista i u dozi od 0,6 l/ha. Najmanje 7 dana pre ili posle preparata na bazi imazamoksa ne primenjivati druge preparate za suzbijanje uskolisnih korova, jer postoji rizik od jake fitotoksije, pa i uništavanja soje. Saltus® ne ograničava plodored, osim uljane repice, za koju svakako nije preporučljivo da se gaji posle suncokreta. Iako ima delovanje i preko zemljišta, u uslovima velikog pritiska korova ono nije dovoljno da zaustavi korov.

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
imazamoks 80 g/l (imidazolinoni, HRAC grupa: 2 (B))

FORMULACIJA
koncentrovani rastvor-SL

KARENCA
35 dana za soju, obezbeđena vremenom primene za suncokret tolerantan na herbicide iz grupe imidazolinona

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u jednokratnom tretmanu u usevu soje i jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu u usevu suncokreta



SULTAN®

SULTAN® JE SELEKTIVNI, TRANSLOKACIONI HERBICID ZA SUZBIJANJE ŠIROKOLISNIH I TRAVNIH KOROVA U USEVU ULJANE REPICE.

Primena

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

Napomene vezane za primenu

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



Spektar delovanja

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• divlji sirak iz semena
(<i>Sorghum halepense</i>)• pepeljuga obična
(<i>Chenopodium album</i>)• vijušac njivski
(<i>Bilderdykia convolvulus</i>)• tatula obična
(<i>Datura stramonium</i>) | <ul style="list-style-type: none">• dimnjača
(<i>Fumaria officinalis</i>)• divlji mak
(<i>Papaver rhoeas</i>)• dvornik ptičiji
(<i>Polygonum aviculare</i>)• dvornik obični
(<i>Polygonum persicaria</i>) | <ul style="list-style-type: none">• mišjakinja
(<i>Stellaria media</i>)• palamida njivska
(<i>Cirsium arvense</i>)• poponac njivski
(<i>Convolvulus arvensis</i>) |
|---|--|--|

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
metazahlor 500 g/l (hloracetamidi, HRAC grupa: 15 (K3))

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija - SC

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za uljanu repicu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom, svake treće godine



Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
glifosat izopropil-amino so (glifosat IPA-so) 480 g/l
(glifosat 360 g/l) (derivati glicina, HRAC grupa: 9(G))
- **FORMULACIJA**
koncentrovani rastvor -SL

TAIFUN®

TAIFUN® JE NESELEKTIVNI SISTEMIČNI
HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i
višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Prednosti

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.

Primena

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



Spektar delovanja

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

KARENCA
nije definisana za primenu na strništu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

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



TOMIGAN®

TOMIGAN® JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih korova.

Prednosti

- Tomigan® je herbicid specifičan za suzbijanje korova koji se inače teško suzbijaju sa drugim preparatima
- Nema ograničenja u plodoredu
- Potpuno suzbija korove kao što su dvornik, vijušac, poponac, divlja kupina i broćika. Vrlo dobro suzbija robusne korove kao što su ambrozija, čičak, tatula, pomoćnica, palamida
- Tomigan® u dozi od 0,4 do 0,5 l/ha, odličan je partner preparat za pojačani herbicidni efekat:
- **U USEVIMA STRNIH ŽITA**, herbicidima na bazi aktivnih materija metsulfuron-metil i tribenuron-metil u suzbijanju broćike (*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.*)...

Primena

-  **VOĆE I VINOVA LOZA**
tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja) u količini 1,5-2 l/ha
-  **KUKURUZ**
tretiranjem kada je usev u fazi 3-6 razvijenih listova u količini 0,8 l/ha
-  **PAŠNJACI**
tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja) u količini 1-1,5 l/ha
-  **STRNA ŽITA**
 - **Ozima žita**, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini od 0,6 do 1,2 l/ha
 - **Jara žita**, tretiranjem kada su usevi u fazi 3 razvijena lista pa do pojave zastavičara u količini od 0,4 do 0,8 l/ha

Spektar delovanja

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

Karakteristike proizvoda

- | | | |
|--|--|--|
| • AKTIVNA MATERIJA
fluroksipir-meptil 360 g/l (fluroksipir 250 g/l)
(piridin-karboksilna kiselina, HRAC grupa: 4 (O)) | • KARENCA
obezbeđena vremenom primene za strna žita, kukuruz, pašnjake, voće i vinovu lozu | • UTROŠAK VODE
200-400 l/ha |
| • FORMULACIJA
koncentrat za emulziju EC | • PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael | • BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom |



TOMIGAN® XL

TOMIGAN® XL JE SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.

Namenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu pšenice.

Prednosti

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

Primena

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



Spektar delovanja

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• vijušac njivski
(<i>Bilderdykia convolvulus</i>)• prstenak poljski
(<i>Anthemis arvensis</i>)• žavornjak obični
(<i>Consolida regalis</i>) | <ul style="list-style-type: none">• broćika lepuša
(<i>Galium aparine</i>)• bulka obična
(<i>Papaver rhoeas</i>)• stisnuša kravlja
(<i>Thlaspi arvense</i>) | <ul style="list-style-type: none">• mišjakinja obična
(<i>Stellaria media</i>)• čestoslavica pršljenasta
(<i>Veronica hederifolia</i>) |
|--|---|---|

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
suspoemulzija (SE)

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za kukuruz

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



FUNGICIDI

Ciprodex®	68	Maganic®	80	Orius® 25 EW	94
Custodia®	70	Maxentis®	84	Spyrale®	96
Folpan® 80 WDG	72	Merpan® 80 WDG	88	Soratel®	98
Forapro®	74	Momentum® F	90		
Gatro®	78	Nimrod®	92		

CIPRODEX®

CIPRODEX® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM I KURATIVNIM
DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
ciprodinil 300 g/l (anilipirimidini, FRAC grupa: 9, D1)

FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC

Primena



JABUKA

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

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



VIŠNJA, ŠLJIVA I BRESKVA

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



VINOVA LOZA

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

Napomene vezane za primenu

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

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

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

KARENCA

14 dana za breskvu, šljivu i višnju,
28 dana za jabuku,

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE

1000 l/ha

BROJ TRETIRANJA

NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
dva puta



CUSTODIA®

CUSTODIA® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I
ERADIKATIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

- **AKTIVNA MATERIJA**
tebukonazol 200 g/l (triazol, FRAC grupa: 3)
azoksistrobin 120 g/l (strobilurin, FRAC grupa: 11)
- **FORMULACIJA**
koncentrovana suspenzija-SC



Primena

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

Napomene vezane za primenu

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

- **KARENCA**
45 dana za pšenicu i ječam
- **PROIZVOĐAČ**
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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



FOLPAN® 80 WDG

FOLPAN® 80 WDG JE NESISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Primena

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



Napomene vezane za primenu

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, kalcijum-polisulfidom, uljnim formulacijama i insekticidima sa kiselim reakcijom (dimetoat, heptenfos, enolfosfati). Može se mešati sa preparatima na bazi: fosetil-aluminijuma, bakar-oksihlorida, cimoksanila, mankozeba, metalaksila, benalaksila kao i sa sistemskim fungicidima u zaštiti jabuke. U zasadu vinove loze osim za registrovanu primenu jedan je od retkih preparata koji dosta dobro smanjuju potencijal prouzrokovala eskorioze (*Phomopsis viticola*). Tretmane protiv ovog oboljenja treba pozicionirati u vreme pojave prvih listića. Obratiti pažnju da može prouzrokovati pojavu ožegotina na vinovoj lozi, ako se tretiranje vrši pri dužem periodu jako toplog i suvog vremena.

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
vododisperzibilne granule-WG

KARENCA
35 dana za vinovu lozu

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
600-1000 l/ha

**BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
četiri puta

FORAPRO® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I
ERADIKATIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike
proizvoda

- AKTIVNA MATERIJAKoncentrat za emulziju-EC

protiokonazol 175 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
fenpropidin 250 g/l (morfolini, FRAC grupa: 5, G2)
- FORMULACIJAKoncentrat za emulziju-EC



Primena



PŠENICA

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



ŠEĆERNA REPA

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

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za pšenicu i
šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

- UTROŠAK VODE

1000 l/ha
- BROJ TRETIRANJA

NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE

jednom



ADAMA

Forapro[®]

POJAČAN EFEKAT

.....

Prvi izbor za superiornu
kontrolu bolesti lista

T1 FUNGICID

Asorbital[®]

FORMULATION TECHNOLOGY





GATRO®

GATRO® JE FUNGICID SA PROTEKTIVNIM I REZIDUALNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
fluazinam 500 g/l (toludin, FRAC grupa: 29, C5)

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija-SC

Primena

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

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

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

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

Napomene vezane za primenu

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

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

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

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

KARENCA
7 dana za krompir
28 dana za jabuku i vinovu lozu

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
u samostalnoj primeni: tri puta
u kombinaciji: dva puta



MAGANIC® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I
ERADIKATIVNIM DELOVANJEM

Prednosti

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

Karakteristike
proizvoda

AKTIVNA MATERIJAKoncentrat za emulziju-EC

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

FORMULACIJAKoncentrat za emulziju-EC



Primena

-  **PŠENICA**
za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Erysiphe graminis*), prouzrokovala rđa (*Puccinia spp.*) i prouzrokovala sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) tretiranjem u fazi 39 do 69 BBCH skale i za suzbijanje prouzrokovala fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 61-69 BBCH skale u količini 0,8 - 1 l/ha (8 - 10 ml na 100m²)
-  **ŠEĆERNA REPA**
za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) tretiranjem u fazi 39-49 BBCH skale u količini 1 l/ha (10 ml na 100m²)

KARENCA
obezbeđena vremenom primene za pšenicu i šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



FUNGICID 

Specijalista za
zaštitu klasa

Maganic®

T3 FUNGICID

Asorbital®
FORMULATION TECHNOLOGY

Čuva prinos
i kvalitet zrna
bez mikotoksina





MAXENTIS®

MAXENTIS® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I
ERADIKATIVNIM DELOVANJEM

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
koncentrovana suspenzija - SC



Primena

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

KARENCA
45 dana za pšenicu i ječam

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



FUNGICID 



Uključi i zaštititi

Maxentis®

T1 + T2 FUNGICID

.....
Snažno i dugotrajno
rešenje u borbi protiv
bolesti strnih žita



Karakteristike proizvoda

MERPAN® 80 WDG

MERPAN® 80 WDG JE KONTAKTNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM I KURATIVNIM
DELOVANJEM.

Prednosti

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



Primena



JABUKA I KRUŠKA

za suzbijanje prouzrokovaca 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%

Napomene vezane za primenu

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

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

FORMULACIJA
vododisperzibilne granule - WG

KARENCA
21 dan za jabuku i krušku

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
600-1000 l/ha

**BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
tri puta



MOMENTUM® F

MOMENTUM® F JE FUNGICID SA
SISTEMIČNIM, PROTEKTIVNIM I
KURATIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Primena

 **VINOVA LOZA**
od faze pred cvetanje pa do faze kada su bobice
veliĉine graška u koncentraciji od 0.3 do 0.4%



Napomene vezane za primenu

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

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

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
vododisperzibilne granule-WG

KARENCA
vinova loza
42 dana vinske sorte
35 dana stone sorte

PROIZVOĐAĆ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
600-1000 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
tri puta, razmak između dva tretiranja mora biti 14 dana



Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
bupirimat 250 g/l (pirimidinol, FRAC grupa: 8, A2)

FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC

NIMROD®

NIMROD® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM I KURATIVNIM
DELOVANJEM.

Prednosti

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

Primena

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



JABUKA

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Podosphaera leucotricha*):

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



KRASTAVAC i BOSTAN

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



RUŽE

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



BRESKVE

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

Napomene vezane za primenu

U JABUCI optimalni momenat primene je pre cvetanja. Može da prouzrokuje fitotoksične efekte, ako se primenjuje u fazi cvetanja i 30 dana nakon cvetanja na nekim sortama (Zlatni Delišeš). 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).

KARENCA

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

PROIZVOĐAČ

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE

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

BROJ TRETIRANJA

NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
tri puta

ORIOUS® 25 EW

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

Napomene vezane za primenu

U KOŠTIČAVOM VOĆU tokom cvetanja vrlo dobro suzbija prouzrokovача 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 prouzrokovача 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.

Primena

-  **VIŠNJA**
za suzbijanje prouzrokovача sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) tretiranjem u fazi belih balona i drugo tretiranje u fazi precvetavanja u količini 0,75 l/ha
-  **ŠLJIVA**
za suzbijanje prouzrokovача sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) tretiranjem tokom perioda primarnih zaraza u količini 0,75 l/ha
-  **ŠEĆERNA REPA**
Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovача pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Prvo tretiranje izvršiti kada se na 5% biljaka uoči pojava pega, drugo tretiranje u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja, odnosno vreme tretmana uskladiti sa izveštajem prognozno-izveštajne službe u količini 1,0 l/h
-  **ULJANA REPICA**
 - Za regulaciju porasta biljaka, tj. pomaže bolje prezimljavanje
 - Utiče na skraćanje visine i jačanje biljke
 - Istovremeno sprečava dominaciju vršnog, a potencira rast bočnih izdanaka
 - Količina primene je 0,5-0,75 l/ha
 - Prvo tretiranje izvršiti u jesen kada uljana repica ima 6-8 listova, drugo tretiranje izvršiti u proleće kada se pojavi treća internodija do vidljivog cvetnog pupoljka iznad „zelenog pupoljka“
-  **PŠENICA I JEČAM**
u količini 0,5-1 l/ha: za suzbijanje prouzrokovача bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*), prouzrokovача rđe (*Puccinia spp.*) i prouzrokovача sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*) tretiranjem od vlatanja do početka klasanja, a za suzbijanje prouzrokovача truleži klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem od kraja klasanja do punog cvetanja

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
tebukonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

FORMULACIJA
emulzija ulje u vodi-EW

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

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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

**BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
dva puta



SPYRALE®

SPYRALE® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PREVENTIVNIM I KURATIVNIM
DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC



Primena

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

Napomene vezane za primenu

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

KARENCA
21 dan za šećernu repu

PROIZVOĐAČ
Syngenta Crop Protection AG, Švajcarska

UTROŠAK VODE
200 - 400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
dva puta



SORATEL®

SORATEL® JE SISTEMIČNI FUNGICID
SA PROTEKTIVNIM, KURATIVNIM I
ERADIKATIVNIM DELOVANJEM.

Namenjen je za suzbijanje prouzrokovача bolesti
u usevu pšenice i ječma.

Prednosti

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

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



Primena

 **PŠENICA I JEČAM**
za suzbijanje prouzrokovача pepelnice (*Erysiphe graminis*) i prouzrokovача rđа (*Puccinia spp.*) tretiranjem u fazi 30-65 BBCH skale i protiv prouzrokovача fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) tretiranjem u fazi 59-65 BBCH skale

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

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
protiokonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC

KARENCA
42 dana za pšenicu i ječam

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200 - 400 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom



ADAMA

FUNGICID



Snaga formulacije



Soratel®

T1 + T2 + T3 FUNGICID

Osetite razliku protiokonazola formulisanog po Asorbital® tehnologiji za superiornu kontrolu bolesti

Asorbital®

FORMULATION TECHNOLOGY



INSEKTICIDI

Invert® EW	104	Lamdex®	108	Mavrik®	110
Kestrel®	106				



INVERT® EW

INVERT® EW JE INSEKTICID I AKARICID
SA KONTAKTNIM I DIGESTIVNIM
DELOVANJEM.

Prednosti

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

Primena

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

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



Napomene vezane za primenu

U zasadima kruške optimalno vreme primene je posle cvetanja tokom maja meseca, tada istovremeno suzbija i rđastu grinju kruške. Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti obične kruškine buve i crvenog pauka na abamektin, ne primenjivati ga više od dva puta tokom vegetacione sezone. Ne primenjivati alternativno sa sredstvima iz grupe avermektina. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja zbog njegove izuzetne otrovnosti na pčele i druge oprašivače. Ne primenjivati kada spoljna temperatura prelazi 28 °C, jer u takvim uslovima efekat preparata može izostati. Najbolje ga je primeniti predveče, pred zalazak sunca, pošto je foto i termolabilan.

Dobro se meša sa većinom pesticida i folijarnim đubrivima, a naročito dobro sinergističko delovanje pokazuje sa mineralnim i biljnim uljima. Ne meša se sa prepratima na bazi kaptana i sumpora, kao i sa preparatima izrazito kisele ili izrazito alkalne rekacije. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Karakteristike proizvoda

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

FORMULACIJA
emulzija ulje u vodi-EW

KARENCA
14 dana za jabuku i krušku

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške

**BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
dva puta



KESTREL®

KESTREL® JE SISTEMIČNI INSEKTICID SA KONTAKTNIM I DIGESTIVNIM DELOVANJEM.

Primena

-  **JABUKA**
u koncentraciji 0,025% za suzbijanje:
- jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
 - lisne vaši jabuke (*Aphis pomi*) tretiranjem na početku formiranja prvih kolonija
 - minera okruglih mina (*Leucoptera scitella*) tretiranjem u vreme pojave prvih mina

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

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



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

Karakteristike proizvoda

- AKTIVNA MATERIJA**
acetamiprid 200 g/l (neonikotinoid, IRAC grupa: 4A)
- FORMULACIJA**
koncentrovani rastvor - SL

- KARENCA**
28 dana za jabuku,
14 dana za višnju i krompir
- PROIZVOĐAČ**
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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



LAMDEX®

LAMDEX® JE NESISTEMIČNI INSEKTICID SA KONTAKTNIM I DIGESTIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
lambda-cihalotrin 50 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3)

FORMULACIJA
suspenzija kapsula - CS

Primena



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



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



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



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



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

Napomene vezane za primenu

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.

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

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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

BROJ TRETIRANJA NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u zasadu jabuke
dva puta u ostalim kulturama



MAVRIK®

MAVRIK® JE INSEKTICID, AKARICID
I VETERINARSKA SUPSTANCA SA
KONTAKTNIM I DIGESTIVNIM DELOVANJEM.

Prednosti

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



Napomene vezane za primenu

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

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

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
tau-fluvalinat 240 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3)

FORMULACIJA
emulzija ulje u vodi-EW

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

PROIZVOĐAČ
Adama Makhteshim Ltd., Izrael

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

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
dva puta



MAVRIK®

Primena



JABUKA

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



BRESKVA

za suzbijanje breskvine lisne vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,03%.

Prvo tretiranje izvršiti u proleće pri pojavi prvih kolonija ili kada se kolonije vaši spajaju, drugo tretiranje treba izvesti najkasnije 21 dan pre berbe (karenca)



PAPRIKA

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



ULJANA REPICA

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



KUPUS I KARFIOL

za suzbijanje:



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



PŠENICA

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



REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA

Brevis®

116

Trimaxx®

122

ExelGrow®

124



BREVIS®

BREVIS® JE SREDSTVO ZA PROREĐIVANJE PLODOVA JABUKE.

Prednosti

- 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 temperturama kod Brevis®-a, nema izostanka efekta primene ili preteranog proređivanja kao kod drugih proređivača.
- Bolje i pouzadnije proređuje i sorte koje se teže hemijski proređuju
- Kod Zlatnog Delišesa i Gale utiče i na povećavanje krupnoće ploda
- Nema negativnog efekta na cvetanje u narednoj vegetaciji
- Nema negativnog efekta na prirodne neprijatelje (predatorske grinje (*Typhlodromus pyri*), predatorske stenice (*Anthocoris nemoralis*)...)
- Ako se primenjuje u programu sa hormonalnim preparatima za konfekcioniranje ploda (uticaj na oblik ploda, umanjene 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



Primena

 JABUKA

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.

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
metamitron 150 g/kg (Triazinoni, HRAC grupa: C1)

FORMULACIJA
vodorastvorljive granule - SG

KARENCA
60 dana

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
1000 l/ha

BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE
jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu



BREVIS®

Napomene vezane za primenu

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

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

Orientacioni 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)	

Orientacioni 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
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	

Orientacioni 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: • 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: • 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	



BREVIS®

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

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

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 rodom
- 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.

Prednosti

- 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
- Doprinose 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-etila od strane biljke u odnosu na standardne formulacije



Primena

 **PŠENICA**
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)

Napomene vezane za primenu

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

Karakteristike proizvoda

AKTIVNA MATERIJA
trineksapak-etil 175 g/l (Cikloheksakarboksilati)

FORMULACIJA
koncentrat za emulziju-EC

KARENCA
obezbezbeđena vremenom primene za pšenicu

PROIZVOĐAČ
Adama Agan Ltd., Izrael

UTROŠAK VODE
200-400 l/ha

**BROJ TRETIRANJA
NA ISTOJ POVRŠINI U TOKU GODINE**
dva puta



EXELGROW®

EXELGROW® JE SREDSTVO ZA ISHRANU BILJAKA KOJE POSPEŠUJE RAST I RAZVOJ POVRTARSKIH USEVA.

Sadrži fermentisan ekstrakt morske alge *Aschophyllum nodosum*.

Prednosti

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

Karakteristike proizvoda

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

PROIZVOĐAČ
Adama Chile S.A., Čile

Primena

-  **KOMPIR I DRUGO KRTOLASTO POVRĆE**
U fazi formiranja krtola u količini od 1 l/ha
-  **LUKOVIČASTO, LISNATO I KORENASTO POVRĆE, KAO I KUPUSNJAČE**
Prvi put po rasađivanju i dalje tokom vegetacije u intervalima od po 21 dan, u količini od 1 l/ha.
-  **MAHUNASTO POVRĆE**
Od početka cvetanja, pa tokom cvetanja, u količini od 1 l/ha
-  **KRASTAVAC, DINJA, LUBENICA, BUNDEVA, PARADAJZ I PAPRIKA**
Prvi tretman izvršiti po rasađivanju i dalje tokom vegetacija u intervalima od 21 dan, u količini od 1 l/ha
-  **ŠEĆERNA REPA**
Folijarno i fertigacijom dva puta tokom intenzivne vegetacije u količini od 1 l/ha
-  **KUKURUZ, ŽITARICE, I DRUGIE RATARSKE I INDUSTRIJSKE BILJAKE (SOJA I DRUGE ULJARICE)**
Folijarno i fertigacijom dva puta tokom intenzivne vegetacije u količini od 0,5 do 1 l/ha
-  **VOĆE I VINOVA LOZA**
Tokom intenzivne vegetacije i pri formiranju plodova u količini od 0,5 do 1l/ha
-  Kod koštičavog voća i vinove loze prihranu vršiti 1 do 3 puta a kod jabučastog voća 1 do 5 puta u toku vegetacije

Napomene vezane za primenu

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

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

UTROŠAK VODE
400 l/ha vode za ratarske i industrijske vrste
600 l/ha vode za povrtarske vrste
800-1000 l/ha za voćarske vrste i vinovu lozu



PIKTOGRAMI

 BOSTAN	 KUKURUZ	 STRNA ŽITA
 BRESKVE	 KUPUS	 STRNIŠTA
 CRNI LUK	 LUCERKA	 SUNCOKRET
 GRAŠAK	 MALINA	 ŠARGAREPA
 JABUKA	 PAPRIKA	 ŠEĆERNA REPA
 KARFIOL	 PARADAJZ	 ŠLJIVA
 KRASTAVAC	 PŠENICA	 ULJANA REPICA
 KROMPIR	 RUŽE	 VINOVA LOZA
 KRUŠKA	 SOJA	

