



ADAMA

Listen > Learn > Deliver

# KATALOG 2021

ADAMA.COM



**Listen › Learn › Deliver**

ADAMA.COM

# Listen › Learn › Deliver

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

Naše posebno obećanje kupcima glasi - Listen > Learn > Deliver

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

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



# Sadržaj

PROGRAMI ZAŠTITE		6	
Program zaštite kukuruza	8	Program zaštite uljane repice	18
Program zaštite strnih žita	10	Program zaštite krompira	20
Program zaštite šećerne repe	12	Program zaštite koštičavog voća	22
Program zaštite soje	14	Program zaštite vinove loze	24
Program zaštite suncokreta	16	Program zaštite jabuke	26

HERBICIDI		28	
Agil®	30	Mistral®	50
Chief®	32	Nicogan®	52
Coltrane®	34	Powertwin®	54
Dikamin® 600	36	Racer®	56
Diler®	38	Saltus®	58
Efica®	40	Sulcotrek®	60
Goltix® Gold	42	Sunbright®	62
Leopard®	44	Sultan®	64
Kalif® Mega	46	Taifun®	66
Kalif® 480 EC	48	Tomigan®	68

FUNGICIDI		70	
Ciprodex®	72	Neoram® 37.5 WG	88
Custodia®	74	Nimrod®	90
Folpan® 80 WDG	76	Orius®	92
Gatro®	78	Sphinx® MZ	94
Linus®	80	Spyrale®	96
Merpan® 80 WDG	82	Vincare®	98
Mirage® 45 EC	84	Zamir®	100
Momentum® F	86		

INSEKTICIDI		102	
Invert® EW	104	Lamdex®	110
Kestrel®	106	Lascar®	112
Kohinor® 200 SL	108	Mavrik®	114

REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA		116	
Brevis®	118	ExelGrow®	126
Trimaxx®	124		

Sve informacije o proizvodima ili druge informacije objavljene u ovom katalogu su date u skladu sa najboljim saznanjima kompanije Adama SRB d.o.o., međutim one se ne smeju smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ili primene proizvoda iz ovog kataloga. Upotreba proizvoda iz ovog kataloga ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa i uputstva za upotrebu navedenih na etiketi proizvoda. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

# Naš prodajni tim



CROP MANAGER ZA  
RATARSKE KULTURE

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



REGIONALNI PREDSTAVNIK ZA  
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 SREDNJI I SEVERNI BANAT

DEJAN JOVANOVIĆ  
065 852 28 26  
dejan.jovanovic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK  
ZA JUŽNI BANAT

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



REGIONALNI PREDSTAVNIK  
ZA ZAPADNU SRBIJU

JELENA PROKIĆ  
063 862 20 29  
jelena.prokic@adama.com



REGIONALNI PREDSTAVNIK ZA  
CENTRALNU SRBIJU I KOSOVO

DEJAN ŠOŠIĆ  
063 639 838  
dejan.sosic@adama.com







# Program zaštite



## PROGRAMI ZAŠTITE

6

Program zaštite kukuruza

8

Program zaštite strnih žita

10

Program zaštite šećerne repe

12

Program zaštite soje

14

Program zaštite suncokreta

16

Program zaštite uljane repice

18

Program zaštite krompira

20

Program zaštite koštičavog voća

22

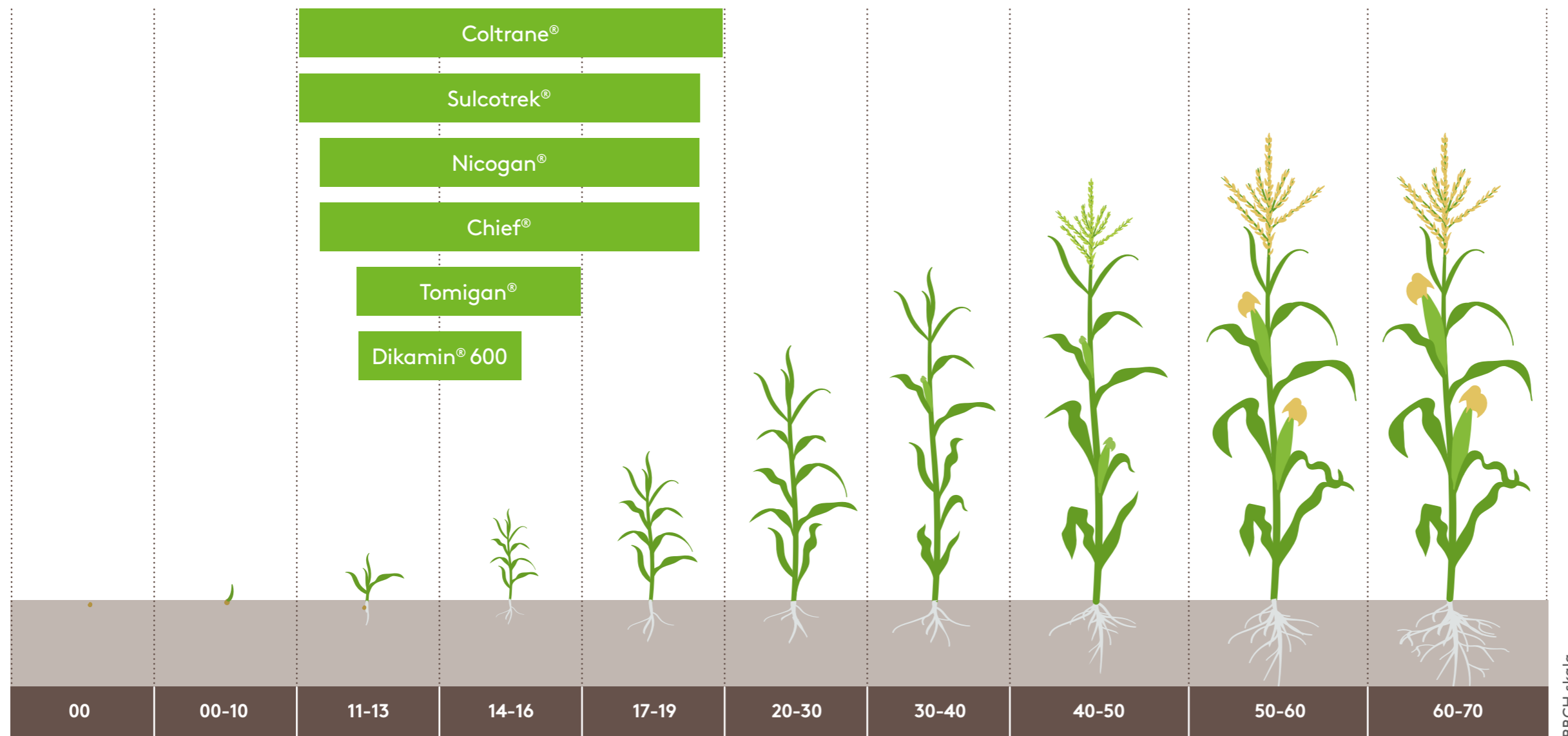
Program zaštite vinove loze

24

Program zaštite jabuke

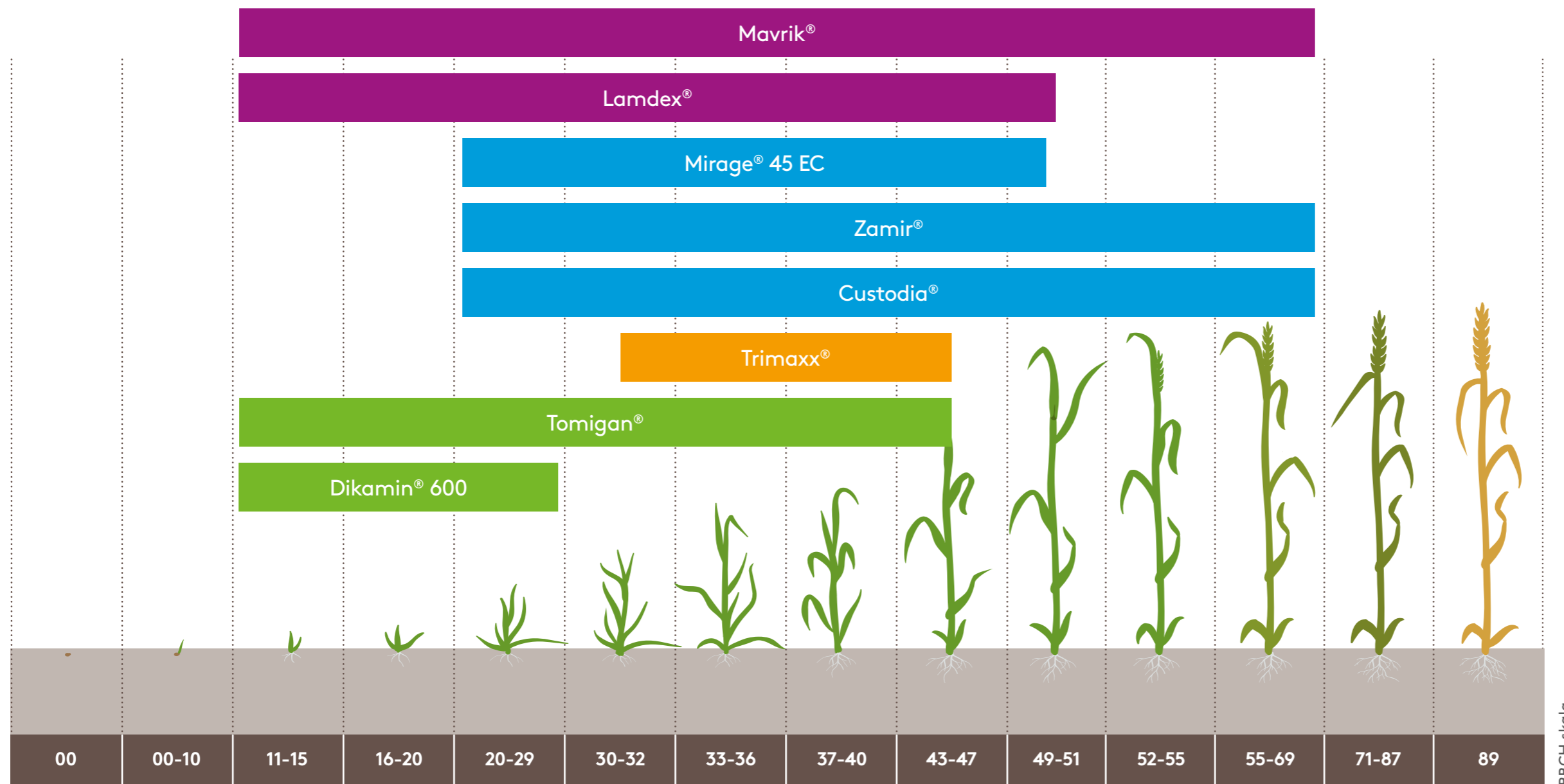
26

# Program zaštite kukuruza



HERBICID

# Program zaštite strnih žita



BBCH skala



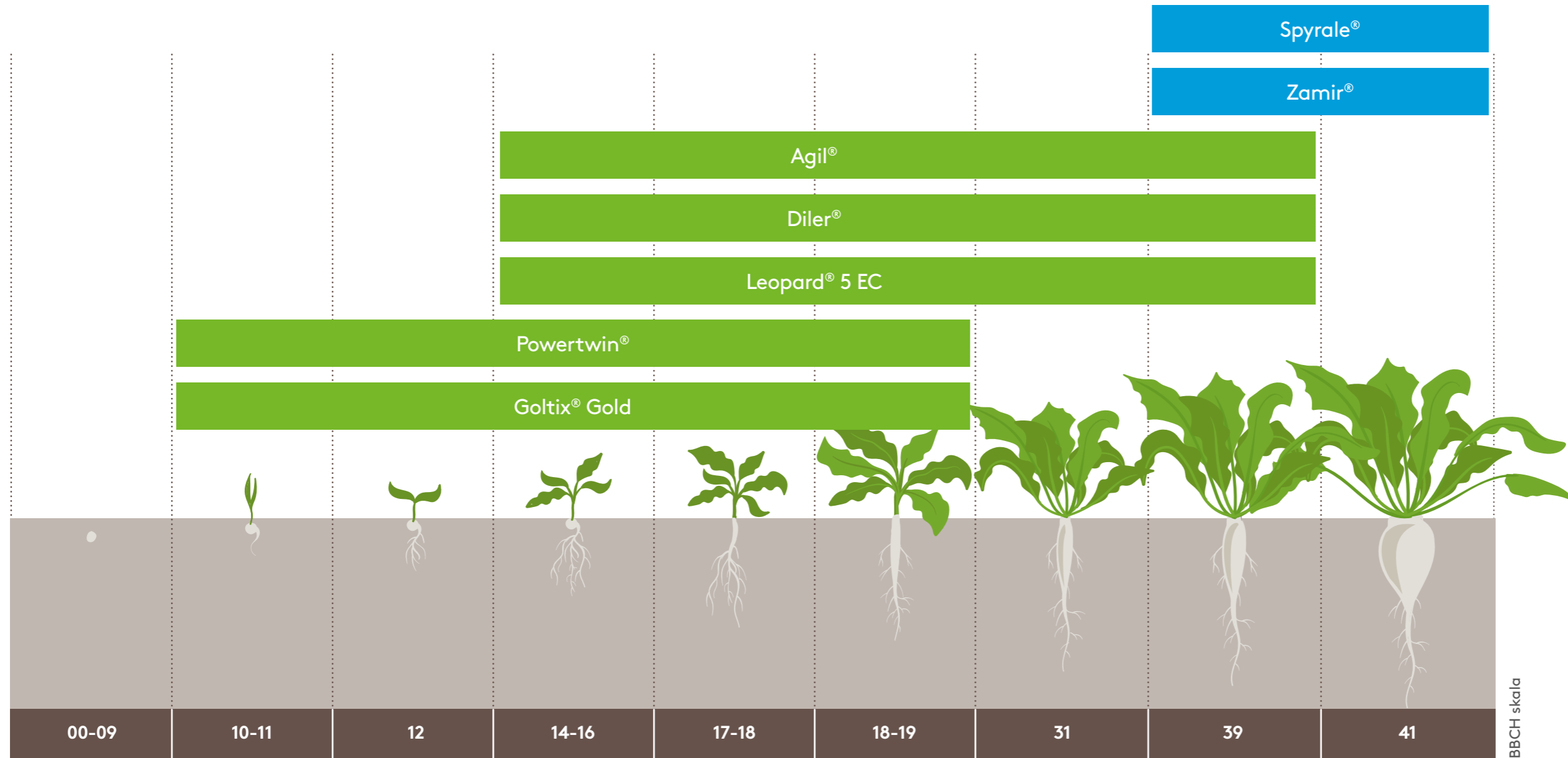
REGULATOR RASTA

INSEKTICID

FUNGICID

HERBICID

# Program zaštite šećerne repe

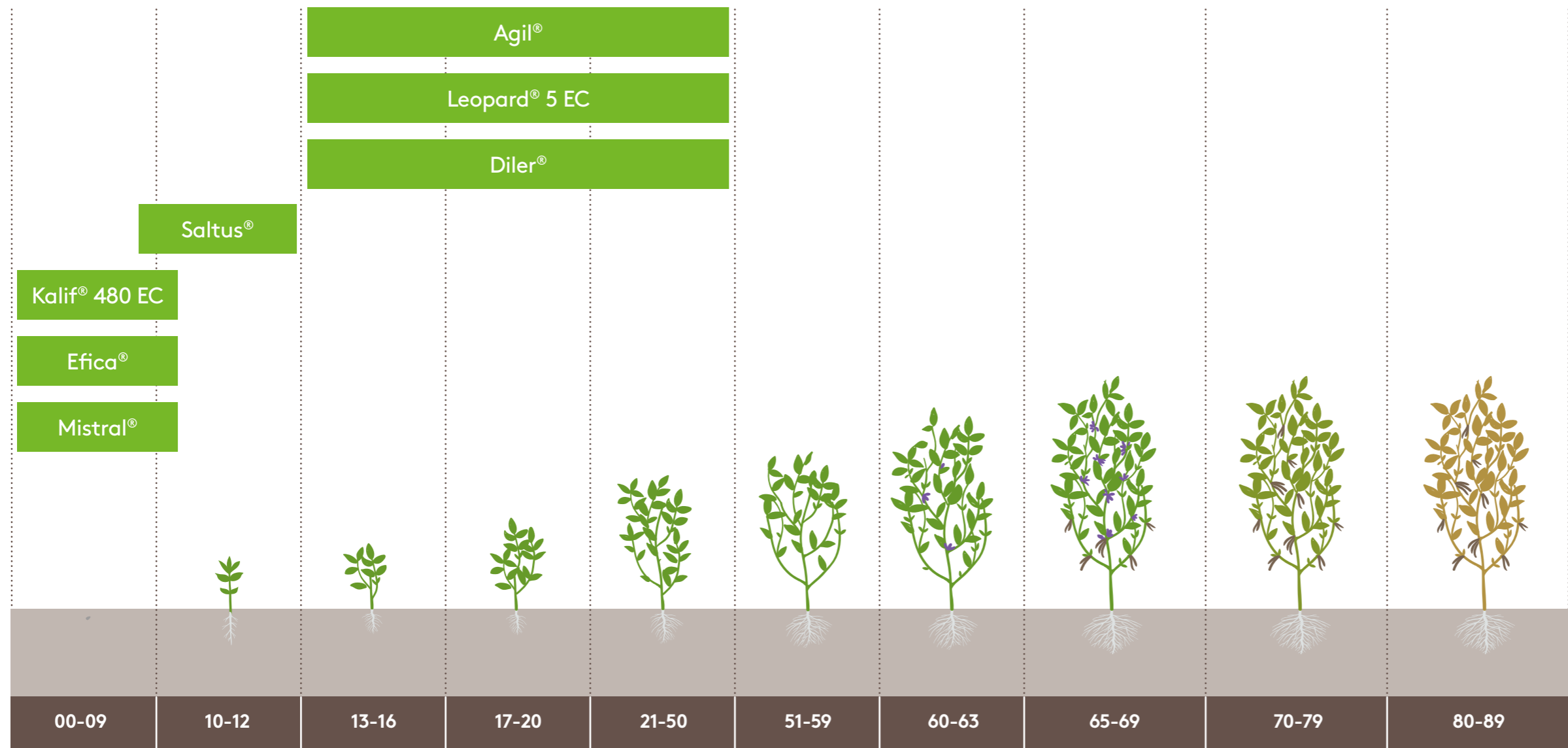


FUNGICID

HERBICID

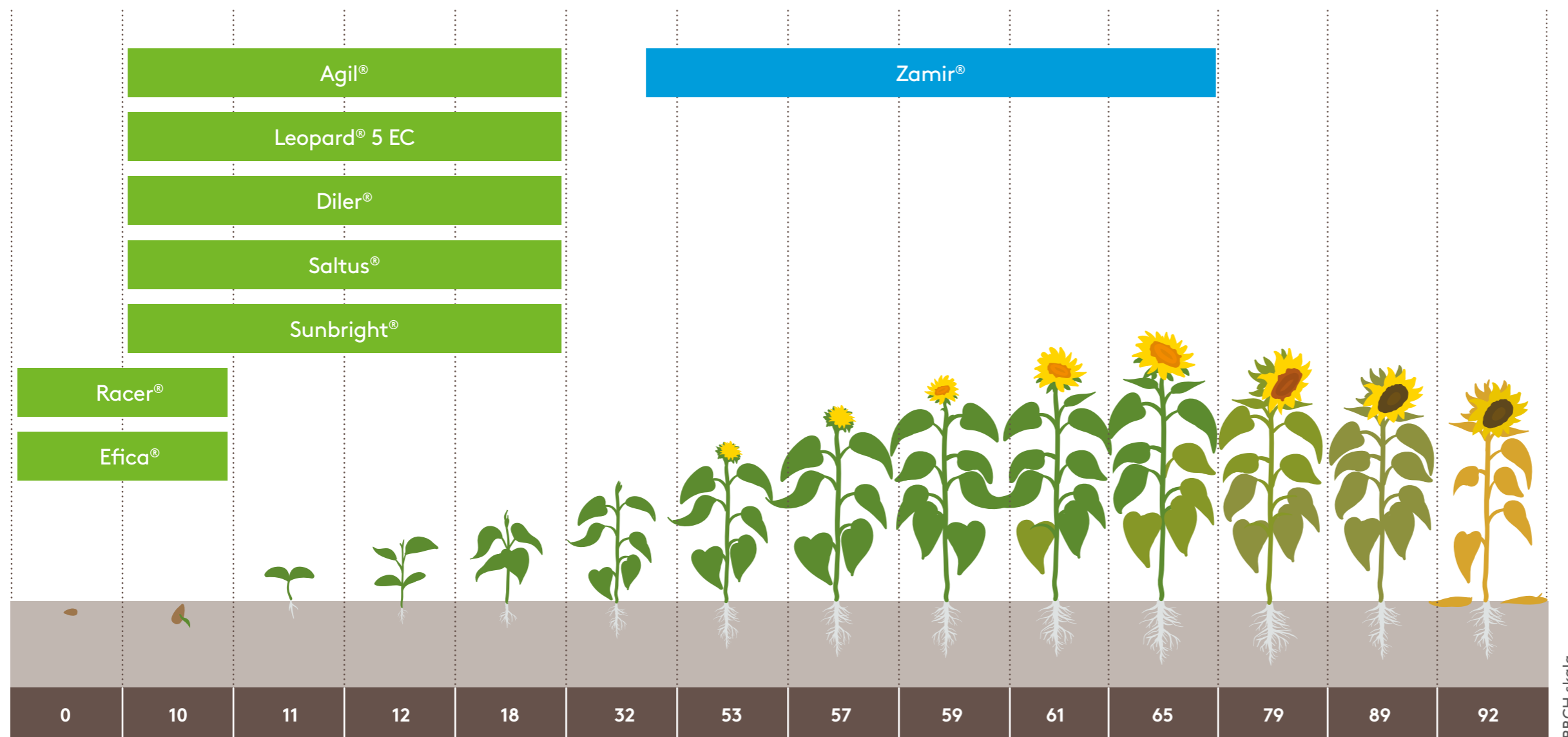


# Program zaštite soje



HERBICID

# Program zaštite suncokreta



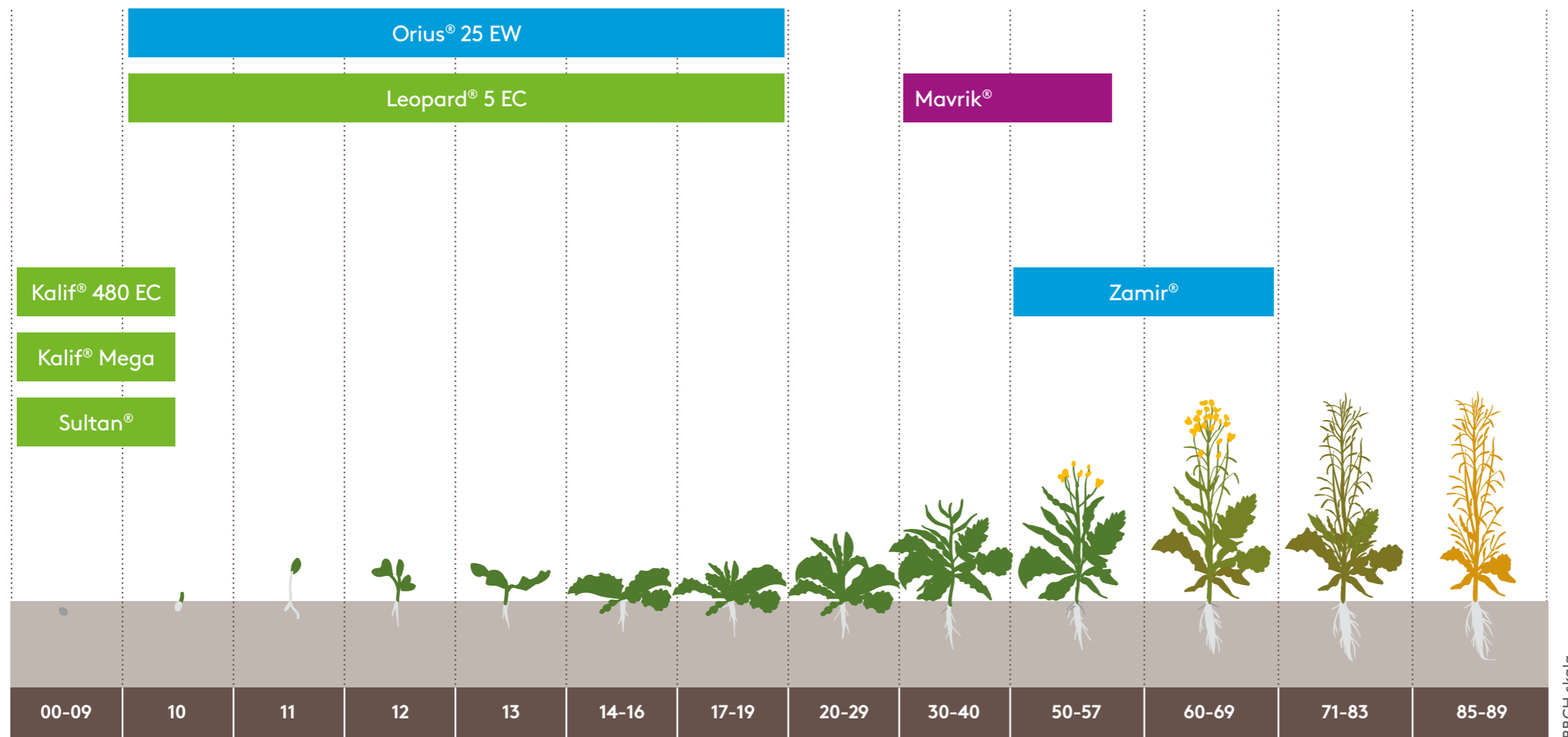
BBCH skala

FUNGICID

HERBICID



# Program zaštite uljane repice



BBCH skala

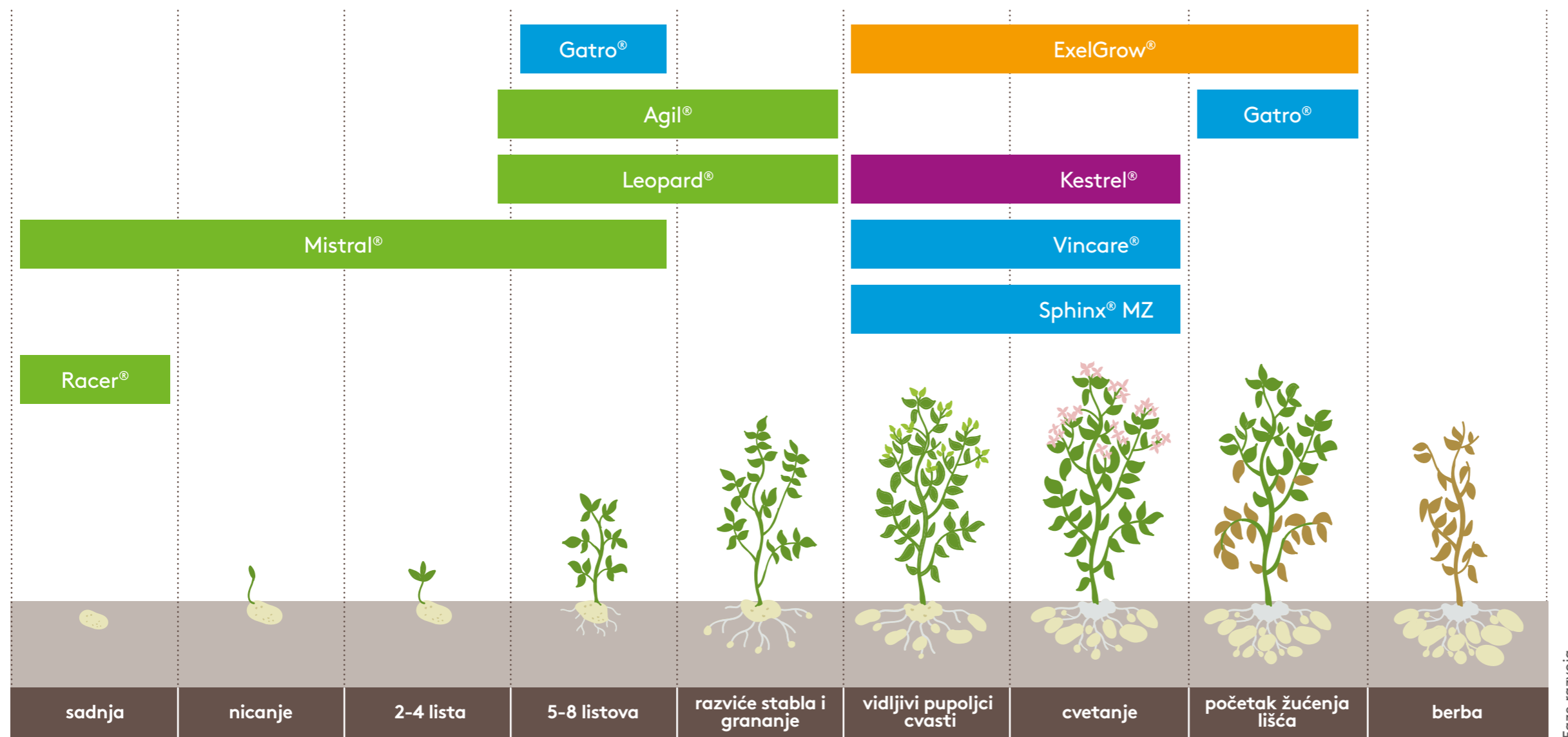


INSEKTICID

FUNGICID

HERBICID

# Program zaštite krompira



ISHRANA BILJA

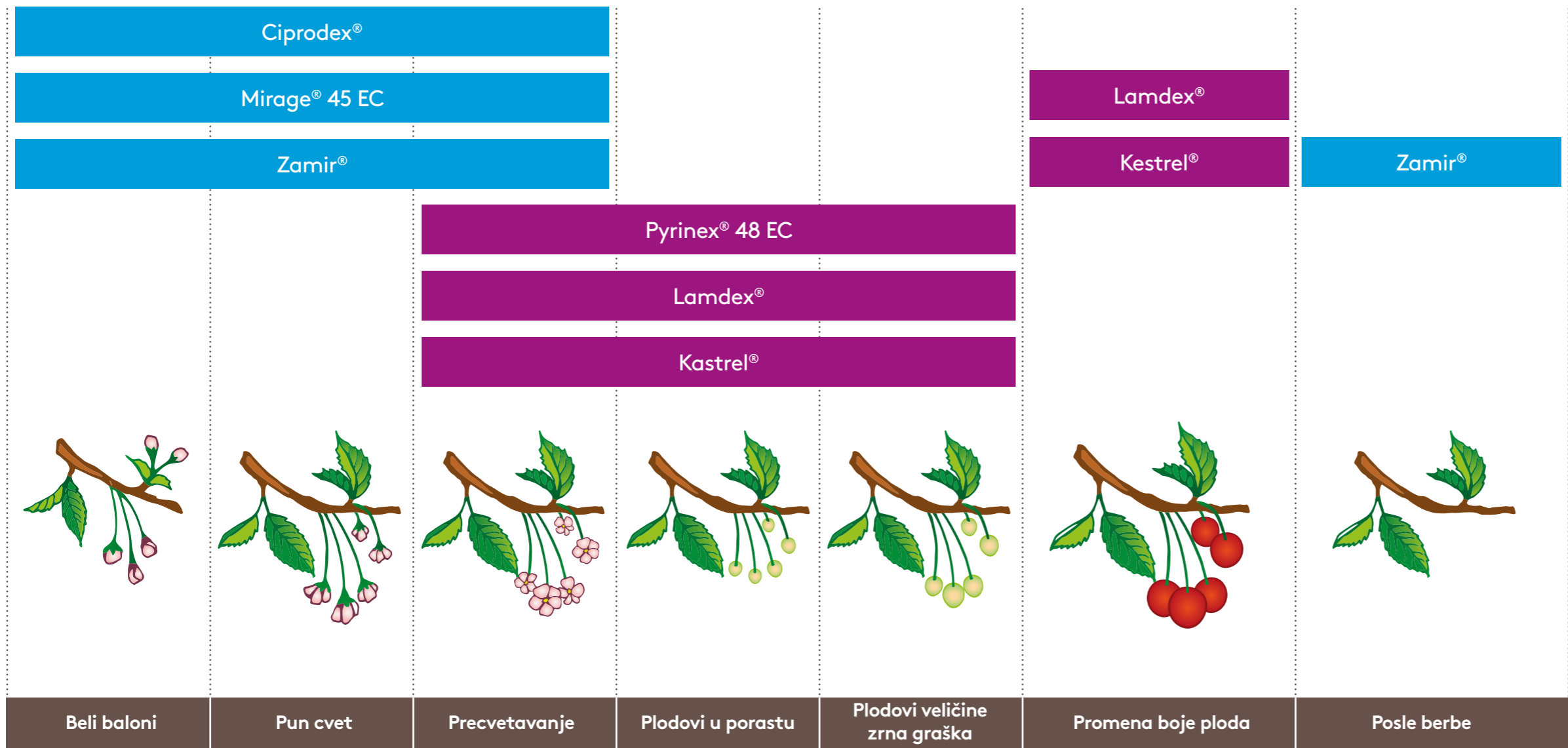
INSEKTICID

FUNGICID

HERBICID

Faze razvoja

# Program zaštite koštičavog voća



Faze razvoja

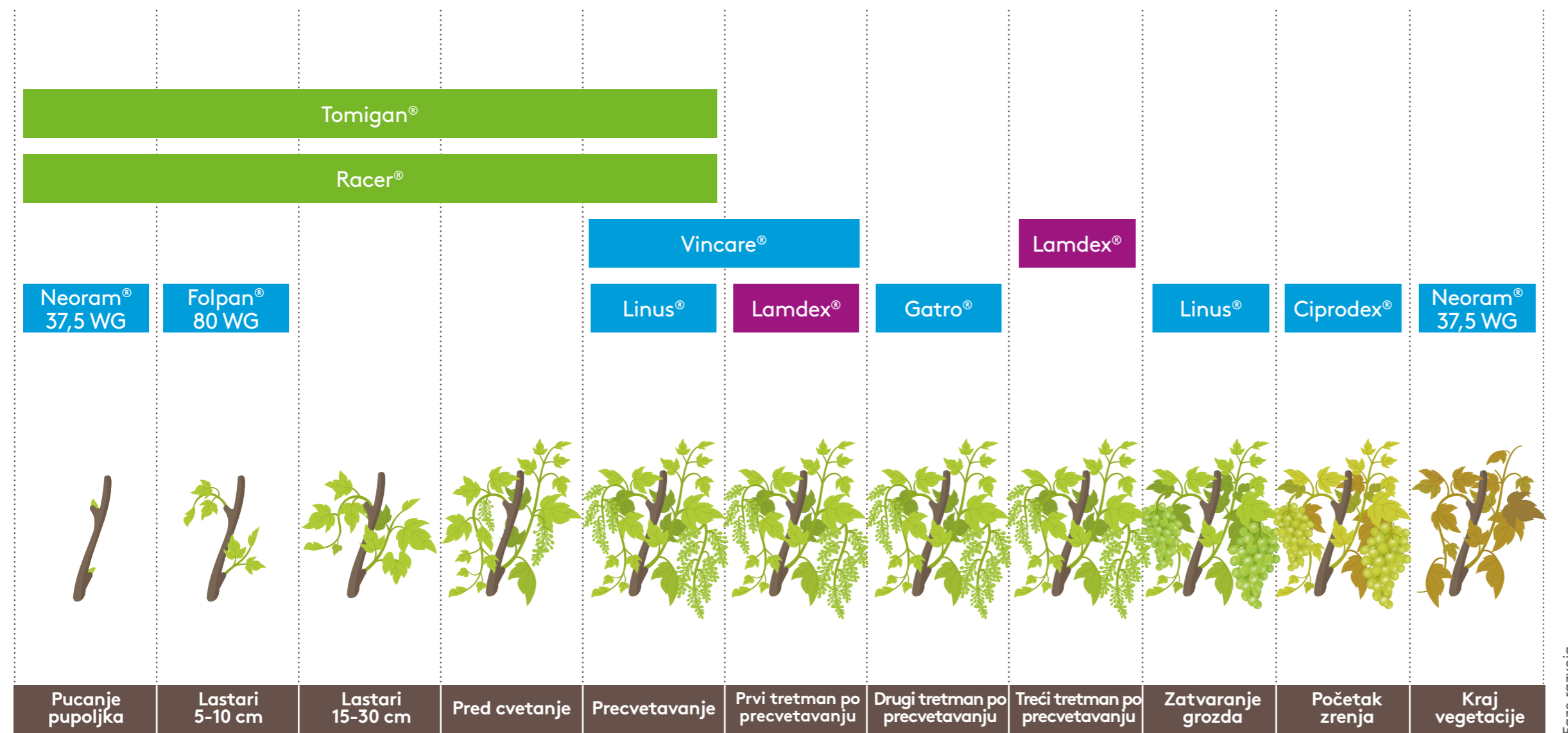
INSEKTICID

FUNGICID





# Program zaštite vinove loze

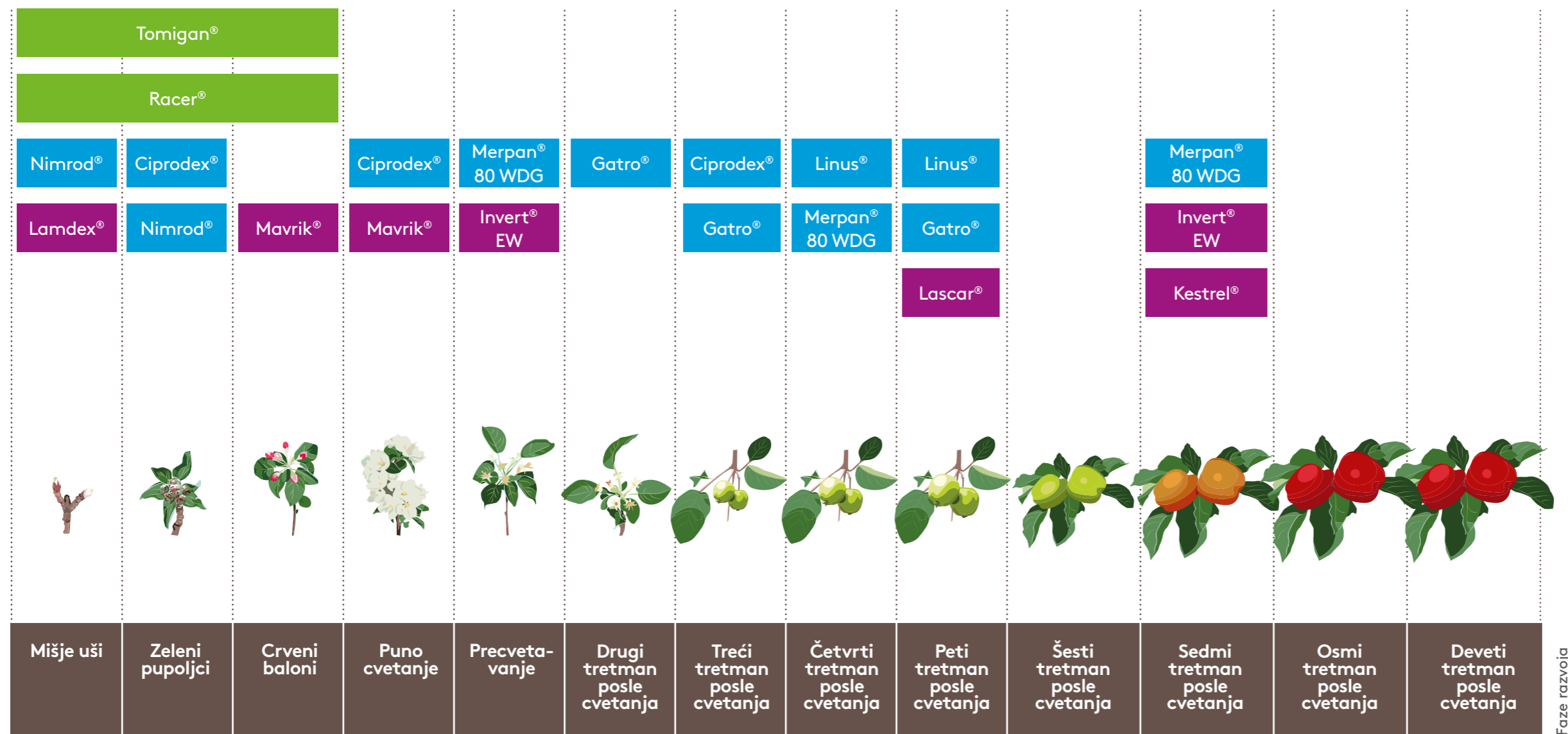


INSEKTICID

FUNGICID

HERBICID

# Program zaštite jabuke



Faze razvoja

INSEKTICID

FUNGICID

HERBICID





# Herbicidi



## HERBICIDI

28

Agil®	30	Mistral®	50
Chief®	32	Nicogan®	52
Coltrane®	34	Powertwin®	54
Dikamin® 600	36	Racer®	56
Diler®	38	Saltus®	58
Efica®	40	Sulcotrek®	60
Goltix® Gold	42	Sunbright®	62
Leopard®	44	Sultan®	64
Kalif® Mega	46	Taifun®	66
Kalif® 480 EC	48	Tomigan®	68





# AGIL®

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

### Primena:

SUNCOKRET, SOJA, ŠEĆERNA REPA, CRNI LUK

- **Jednokratna primena** - kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, u količini od 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 1 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova
- **Split aplikacija** - prvo tretiranje izvršiti kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, a drugo tretiranje izvršiti dve nedelje posle prvog u količini: 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova ili 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova

KROMPIR, GRAŠAK, PARADAJZ, ŠARGAREPA, KUPUS

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

### Prednosti preparata Agil®

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

### Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha

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

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

### Spektar delovanja

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

### Aktivna materija

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

### Formulacija

koncentrat za emulziju EC

### Karenca

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

### Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael





# CHIEF®

Chief® je selektivni sistemski herbicid.

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

## Primena: KUKURUZ

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija - SC

## Karenca

obezbeđena vremenom  
primene za kukuruz

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Chief®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

## Spektar delovanja

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



# COLTRANE®

Coltrane® je selektivni, sistemski herbicid.

Primenjuje se u kukuruzu za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

## Primena:

### KUKURUZ

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

## Aktivna materija

dikamba 120 g/l  
(derivati benzojeve kiseline, HRAC grupa: 0)  
mezotrion 50 g/l  
(triketon, HRAC grupa: F2)

## Formulacija

koncentrovana suspenzija - SC

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za kukuruz

## Proizvođač

Syngenta Crop Protection AG,  
Švajcarska

## Prednosti preparata Coltrane®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 100-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

## Spektar delovanja

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



# DIKAMIN® 600

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

## Primena:

### KUKURUZ

- Primenuje 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

- Primenuje 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

## Aktivna materija

2,4-D dimetil amonijum 720 g/l (2,4-D 600 g/l) (fenoksi-karbonska kiselina, HRAC grupa: O)

## Formulacija

koncentrovani rastvor - SL

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za pšenicu i kukuruz

## Proizvođač

Adama Manufacturing Poland SA, Poljska

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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





# DILER®

Diler® je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se u usevu soje, suncokreta i šećerne repe

posle nicanja useva i korova.

## Primena:

### SUNCOKRET, SOJA, ŠEĆERNA REPA

- 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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za soju, suncokret i šećernu repu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Diler®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

## Spektar delovanja

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





# EFICA®

Efica® je selektivni translokacioni herbicid.

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

## Primena:

### KUKURUZ, SOJA I ŠEĆERNA REPA

- 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

## Aktivna materija

s-metolahlor 960 g/l  
(hloracetamidi, HRAC grupa: K3)

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Syngenta Crop Protection AG,  
Švajcarska

## Prednosti preparata Efica®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

## Spektar delovanja

### JEDNOGODIŠNJI ŠIROKOLISNI KOROVI:

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

### JEDNOGODIŠNJI TRAVNI KOROVI:

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

# GOLTIX® GOLD

Goltix® Gold je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih i

nekih uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

## Primena:

### ŠEĆERNA REPA

Primenjuje se u kombinaciji sa herbicidom Powertwin®:

### Dvokratno

- Prvo tretiranje treba izvršiti posle nicanja useva, kada je šećerne repe u fazi 2 razvijena lista, a većina korova u fazi 2 do 4 razvijena lista u količini: Goltix® Gold 2 l/ha + Powertwin® 2 l/ha
- Drugo tretiranje izvršiti 15 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini: Goltix® Gold 2 l/ha + Powertwin® 2 l/ha

### Trokratno

- u količini: 1+1,5 +1,5 l/ha ili 1+1+2 l/ha u zavisnosti od zakorovljenosti tretirane parcele
- Prvo tretiranje početi posle nicanja useva, kada je šećerna repa u fazi kotiledona, a većina korova u fazi kotiledona do prva dva lista u kombinaciji sa herbicidom Powertwin: Goltix Gold + Powertwin: 1 l/ha
- Drugo i treće tretiranje obaviti u razmaku 7 do 10 dana, kada krene novi talas korova: Goltix Gold + Powertwin 1-1,5 l/ha

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

obezbebeđena vremenom  
primene za šećernu repu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Goltix® Gold

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

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

Može se kombinovati i sa drugim herbicidima koji se primenjuju u šećernoj repi (triflusaluron-metil, klopuralid...). Goltix® Gold deluje i preko zemljišta, gde ima izvesno rezidualno delovanje, ali nova formulacija ima još izraženije delovanje preko lista korova, pa je celishodno da se primenjuje samo posle nicanja korova. Najefikasniji je na korove koji su tek ponikli do faze 2 lista.

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom u dvokratnoj primeni

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

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

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

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

## Spektar delovanja

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



# LEOPARD® 5 EC

Leopard® 5 EC je selektivni sistemski 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.

## Primena:

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

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

ZA SUZBIJANJE VIŠEGODIŠNJIH 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*)

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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



## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael



# KALIF® MEGA

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



## Primena:

### ULJANA REPICA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

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

## Karenca

Obezbeđena vremenom primene

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha

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

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

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

## Spektar delovanja

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





# KALIF® 480 EC

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

## Primena:

### SOJA

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

### ULJANA REPICA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

Obezbeđena vremenom  
 primene za soju i uljanu repicu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Kalif® 480 EC

- Kalif® 480 EC je veoma perzistentan i ima dugotrajno zemljišno delovanje
- U soji je odlično rešenje u borbi protiv ambrozije kao i štira rezistentnog na ALS inhibitore

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

Ograničava plodored pogotovo ako se primenjuje u dozama iznad 0,6 l/ha.

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

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

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

## Spektar delovanja

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

# MISTRAL®

Mistral® je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih

širokolisnih korova.

## Primena:

### KROMPIR

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

### SOJA

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

### LUCERKA

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

### PARADAJZ (samo koji se rasađuje)

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

vododisperzibilne granule-WG

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Mistral®

- Obezbeđuje konkurentsku prednost usevu soje na samom startu
- Odlična pre-em opcija, rešenje u soji na terenima gde je prisutan štir rezistentan na ALS inhibitore
- Dobra sinergija u soji sa herbicidima na bazi s-metolahlora (Efika) i dimetenamida
- Vodeći herbicid u krompiru zbog širokog spektra delovanja na korovske vrste i dugog delovanja obzirom na dugu vegetaciju krompira
- Mogućnost primene i posle nicanja krompira

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

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

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

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

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

## Spektar delovanja

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





# NICOGAN®

Nicogan® je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih

i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova

## Primena: KUKURUZ

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

Koncentrovana uljna suspenzija - OD

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za kukuruz

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Nicogan®

- Nicogan® je jedan od osnovnih herbicida za suzbijanje travnih jednogodišnjih i višegodišnjih korova u kukuruza
- Može da se primenjuje u svim vrstama kukuruza (merkantilni, semenski, kokičar, šećerac)
- Bezbedno se može primenjivati do faze 8 listova kukruza

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom u jednokratnoj ili dvokratnoj primeni

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 temperature slabije će da usvajaju herbicide, a ovi će biti manje efikasni. Preparat sadrži okvašivač i ne treba mu posebno dodavati drugi. Dobro se meša sa drugim uobičajenim herbicidima koji se primenjuju u kukuruza.

## Spektar delovanja

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



# POWERTWIN®

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

HERBICIDI

HERBICIDI

## Primena:

### ŠEĆERNA REPA

#### Dvokratno

- Prvo tretiranje izvršiti posle nicanja useva, kada je šećerna repa u 2-4 razvijena lista (faza 12-14 BBCH skale), a većina korova u fazi 2-4 razvijena lista u količini 2 l/ha
- Drugo tretiranje izvršiti 7-10 dana posle prvog tretiranja, kada je većina korova u fazi 2 razvijena lista u količini 2 l/ha

#### Trokratno

- u količini: 1+1-1,5 + 1-1,5 l/ha u zavisnosti od pritiska korova na parceli
- Prvo tretiranje početi nakon nicanja useva, kada je šećerna repa u fazi kotiledona, a većina korova u fazi kotiledona do prva dva lista
  - Drugo i treće tretiranje obaviti u razmaku 7 do 10 dana, kada krene novi talas korova

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

obezbeđena vremenom  
primene za šećernu repu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom u dvokratnoj primeni

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

Powertwin® se može mešati sa preparatima na bazi metamitrona, triflusaluron-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 (*Ambrosia artemisifolia*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- gorušica poljska (*Synapis arvensis*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense (s)*)



# RACER®

Racer® je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

## Primena:

### SUNCOKRET

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

### KROMPIR

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

### VOĆE I VINOVA LOZA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Racer®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

## Spektar delovanja

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





# SALTUS®

Saltus® je selektivni sistemski herbicid.

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

## Primena:

### SOJA

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

### SUNCOKRET TOLARANTAN NA HERBICIDE IZ GRUPE IMIDAZOLINONA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovani rastvor-SL

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

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

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

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

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

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

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

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

## Spektar delovanja

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



# SULCOTREK®

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

## Primena: KUKURUZ

- posle nicanja useva KUKURUZA u fazi 2-8 razvijenih listova (faze 11-18 BBCH skale), a korovi u fazi 2-6 razvijenih listova u količini 2 l/ha

## Aktivna materija

sulkotrion 173 g/l  
(triketon, HRAC grupa: F2)  
terbutilazin 327 g/l  
(triazin, HRAC grupa: C1)

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

obezbeđena vremenom primene  
za kukuruz

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Sulcotrek®

- Herbicid širokog spektra delovanja
- Dvostruki način delovanja (folijarno i rezidualno)
- Dvostruki mehanizam delovanja (hemijske grupe: triketon i triazin) na tretirane korovske biljke
- Obezbeđuje dugotrajnu zaštitu useva kukuruza

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

Sulcotrek® ima naglašeno delovanje preko zemljišta.

Može da se primenjuje u usevima semenskog kukuruza, kao i kukuruza šećerca i kokičara, ali se preporučuje prethodna proba na fitotoksičnost. U slučaju preoravanja na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz, a u jesen iste godine na tretiranim površinama uz prethodno duboko oranje mogu se sejati strna žita i uljana repica. U proleće naredne godine na tretiranim površinama posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir. Dve godine posle primene na tretiranim površinama mogu se sejati šećerna i stočna repa, spanać, grašak i pasulj. Za ostale biljne vrste nema ograničenja.

## Spektar delovanja

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





# SUNBRIGHT®

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

## Primena:

### SUNCOKRET

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

## Aktivna materija

aklonifen 300 g/l  
(difeniletar, HRAC grupa: F3)  
imazamoks 20 g/l  
(imidazolinoni, HRAC grupa: B)

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

obezbeđena vremenom primene

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

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

## Spektar delovanja

### DOBRO SUZBIJA:

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

### ZADOVOLJAVAJUĆE SUZBIJA:

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

### SLABO SUZBIJA:

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



# SULTAN®

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

HERBICIDI

HERBICIDI

## Primena:

### ULJANA REPICA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za uljanu repicu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

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

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

## Spektar delovanja

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





# TAIFUN®

Taifun® je neselektivni sistemični herbicid.

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

## Primena:

### STRNIŠTA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovani rastvor -SL

## Karenca

nije definisana za primenu na  
strništu

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Taifun®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

## 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*)



# TOMIGAN®

Tomigan® je selektivni sistemski herbicid.

Primenjuje se za suzbijanje širokolisnih korova.

## Primena:

### VOĆE I VINOVA LOZA

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

### STRNA ŽITA

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

### 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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Tomigan®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

Ne suzbija štir i pepeljugu.

## Spektar delovanja

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



# Fungicidi



FUNGICIDI		70	
Ciprodex®	72	Neoram® 37.5 WG	88
Custodia®	74	Nimrod®	90
Folpan® 80 WDG	76	Orius®	92
Gatro®	78	Sphinx® MZ	94
Linus®	80	Spyrale®	96
Merpan® 80 WDG	82	Vincare®	98
Mirage® 45 EC	84	Zamir®	100
Momentum® F	86		





# CIPRODEX®

Ciprodex® je sistemski fungicid  
sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

## Primena:

### JABUKA

- za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*), preventivnim tretiranjem od početka vegetacije do formiranja plodova veličine lešnika u količini:
- **samostalno** Ciprodex®: 0,5 l/ha
- **u kombinaciji** Ciprodex® + Gatro®: 0,3 + 0,4 l/ha

### VIŠNJA, ŠLJIVA I BRESKVA

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

### VINOVA LOZA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Ciprodex®

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

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 1000 l/ha

**Broj tretiranja na istoj površini u toku godine:** dva puta

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

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

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



# CUSTODIA®

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

## Primena: PŠENICA I JEČAM

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

45 dana za pšenicu i ječam

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Custodia®

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

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.





# FOLPAN® 80 WDG

Folpan® 80 WDG je nesistemični fungicid  
sa protektivnim delovanjem.

## Primena:

### VINOVA LOZA

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

## 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

## Prednosti preparata Folpan® 80 WDG

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

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 600-1000 l/ha

**Broj tretiranja na istoj površini u toku godine:** četiri puta

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, kalcijum-polisulfidom, uljnim formulacijama i insekticidima sa kiselom 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.





# GATRO®

Gatro® je fungicid  
sa protektivnim i rezidualnim delovanjem

## Primena: KROMPIR

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

## VINOVA LOZA

- za suzbijanje prouzrokovala 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 prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) preventivno i po potrebi nakon ostvarenih uslova za infekciju, tretiranjem od početka vegetacije do formiranja plodova veličine lešnika
- **Samostalno Gatro®:** 0,6-1 l/ha
- **Kombinacija Gatro® + Ciprodex®:** 0,4 l/ha + 0,3 l/ha

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrovana suspenzija-SC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Gatro®

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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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

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

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

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





# LINUS®

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

## Primena:

### VINOVA LOZA

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

### MALINA

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

### PARADAJZ

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

### JABUKA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju - EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Linus®

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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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

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

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

# MERPAN® 80 WDG

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

## Primena:

### JABUKA I KRUŠKA

- za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *Venturia pyrina*) preventivnim tretiranjem, tokom vegetacije, pre ostvarivanja uslova za zarazu u koncentraciji 0,2%

## 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

## Prednosti preparata Merpan® 80 WDG

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 600-1000 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: tri puta

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





# MIRAGE® 45 EC

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

## Primena: VIŠNJA

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

## PŠENICA I JEČAM

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Mirage® 45 EC

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

## Napomene vezane za primenu

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

**Broj tretiranja na istoj površini u toku godine:** dva puta

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

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

# MOMENTUM® F

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



## Primena:

### VINOVA LOZA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

vododisperzibilne granule-WG

## Karenca

vinova loza 42 dana vinske sorte 35  
dana stone sorte

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Momentum® F

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

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 600-1000 l/ha

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

Preparat obavezno treba primenjivati preventivno, pre ostvarenih uslova za infekciju. Preporučuje se primena na početku vegetacije prilikom pucanja pupoljaka odnosno pojave prvih zelenih listića, lastara kad uspešno suzbija crnu pegavost. Kasnije u toku vegetacije dok ima uslova za primarne infekcije plamenjače. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, alkalnim preparatima, bordovskom čorbom, preparatima na bazi fentin-hidroksidima i folijarnim sredstvima za ishranu bilja.



# NEORAM® 37,5 WG

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

## Primena:

### VINOVA LOZA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

vododisperzibilne granule-WG

## Karenca

28 dana za vinovu lozu

## Proizvođač

Isagro S.p.A., Italija

## Prednosti preparata Neoram® 37,5 WG

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 1000 l/ha

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

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





# NIMROD®

Nimrod® je sistemski fungicid  
sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

## Primena:

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

### JABUKA

za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Podosphaera leucotricha*):

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

### KRASTAVAC I BOSTAN

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

### RUŽE

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

### BRESKVE

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Nimrod®

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

## Napomene vezane za primenu

**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

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

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

U RUŽAMA takođe blok tretmani daju najbolje rezultate (tada su doze primene 0,2-0,5 l/ha, 3 puta u razmacima od 7 dana). Ako se primenjuje pojedinačno maksimalna pojedinačna doza ne treba da prelazi 1 l/ha. Bezbedno se može primeniti i u vreme početka cvetanja (formirani cvetni pupoljci). Nimrod® se meša sa preparatom Pynrex® 48 EC.





# ORIOUS® 25 EW

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

## Primena:

### VIŠNJA

- za suzbijanje prouzrokovala 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 prouzrokovala 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 prouzrokovala 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/ha

## 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

## Primena:

### ULJANA REPICA

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

### PŠENICA I JEČAM

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

## Napomene vezane za primenu

**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

U KOŠTIČAVOM VOĆU tokom cvetanja vrlo dobro suzbija prouzrokovala 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 prouzrokovala 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.



# SPHINX® MZ

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

## Primena:

### KROMPIR I PARADAJZ

- za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) preventivnim tretiranjem tokom vegetacije pred sticanje uslova za ostvarenje infekcije u količini 2-2,5 kg/ha

### KRASTAVAC

- za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) preventivnim tretiranjem, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja u količini 2-2,5 kg/ha

### VINOVA LOZA

- za suzbijanje prouzrokovala plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja u količini 2-2,5 kg/ha

## Aktivna materija

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

## Formulacija

vododisperzibilne granule-WG

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 1000 l/ha u zasadu vinove loze  
400-600 l/ha u usevu paradajza i krastavca  
400 l/ha u usevu krompira

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

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

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

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







# SPYRALE®

Spyrale® je sistemični fungicid  
sa preventivnim i kurativnim delovanjem.

## Primena: ŠEĆERNE REPA

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

## Aktivna materija

difenokonazol 100 g/L,  
(FRAC grupa 3)  
fenpropidin 375 g/L,  
(FRAC grupa 5)

## Formulacija

koncentrat za emulziju - EC

## Karenca

21 dan za šećernu repu

## Proizvođač

Syngenta Crop Protection AG,  
Švajcarska

## Prednosti preparata Spyrale®

- 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)

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 200 - 400 l/ha

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

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



# VINCARE®

Vincare® je kontaktni fungicid  
sa protektivnim delovanjem.



## Primena:

### KROMPIR

- za suzbijanje prouzrokovača plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), preventivnim tretiranjem tokom vegetacije, pre nastanka infekcije, u količini 1,5-1,8 kg/ha

### VINOVA LOZA

- za suzbijanje prouzrokovača plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), preventivnim tretiranjem tokom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje i širenje oboljenja, od faze 3 lista pa do formiranja plodova u količini 1,8-2,0 kg/ha

## Aktivna materija

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

## Formulacija

vododisperzibilne granule – WG

## Karenca

21 dan za krompir  
28 dana za vinovu lozu

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 300-400 l/ha u usevu krompira  
600-1000 l/ha u zasadu vinove loze

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

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



# ZAMIR®

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

## Primena:

### STRNA ŽITA

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

### ŠEĆERNA REPA

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

### ULJANA REPICA

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

## Primena:

### VIŠNJA

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

### SUNCOKRET

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

emulzija ulje u vodi-EW

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Zamir®

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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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

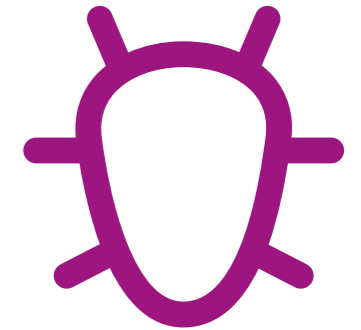
U ŠEĆERNOJ REPI u cilju suzbijanja pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) primenjuje se kao jeftina opcija. Preporučljivo je da se primenjuje, kao alternativa u cilju odlaganja pojave rezistencije, naročito u godinama kada je potrebno raditi 3 ili više tremena protiv prouzrokovala pegavosti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

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

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



## Insekticidi



### INSEKTICIDI

102

Invert® EW	104	Lamdex®	110
Kestrel®	106	Lascar®	112
Kohinor® 200 SL	108	Mavrik®	114



# INVERT® EW

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



## Primena: JABUKA

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

## KRUŠKA

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

## 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

## Prednosti preparata Invert® EW

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

## Napomene vezane za primenu

Utrošak vode: 1000 l/ha u zasadu jabuke i kruške

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

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

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



# KESTREL®

Kestrel® je sistemski insekticid  
sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.



## Primena:

### JABUKA

u koncentraciji 0,025% za suzbijanje:

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

### VIŠNJA

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

### KROMPIR

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

## 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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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





# KOHINOR® 200 SL

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

## Primena: PARADAJZ

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

## Aktivna materija

imidakloprid 200 g/l  
(neonikotinoid, IRAC grupa: 3)

## Formulacija

koncentrovani rastvor-SL

## Karenca

3 dana za paradajz u zatvorenom prostoru

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Napomene vezane za primenu

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

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

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



# LAMDEX®

Lamdex® je nesistemični insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem.

## Primena:

### JABUKA

- za suzbijanje jabukovog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama 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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

suspenzija kapsula - CS

## Karenca

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

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Prednosti preparata Invert® EW

- 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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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

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

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





# LASCAR®

Lascar® je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

## Prednosti preparata Lascar®

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

## Napomene vezane za primenu

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

Broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

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

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

## Primena:

### JABUKA

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

### KRUŠKA

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

### PARADAJZ

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

koncentrat za emulziju-EC

## Karenca

28 dana za jabuku i krušku  
3 dana za paradajz

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

# MAVRIK®

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

## Primena:

### JABUKA

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

### BRESKVA

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

### PAPRIKA

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

### ULJANA REPICA

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

## Aktivna materija

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

## Formulacija

emulzija ulja u vodi – EW

## Karenca

obezbeđena vremenom primene za jabuku

7 dana za kupus i karfiol  
21 dan za papriku i breskvu  
28 dana za pšenicu  
56 dana za uljanu repicu

## Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd., Izrael

## Primena:

### 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 i tripsa (*Thrips sp.*) i žitnih stenica (*Eurygaster maura*, *E. austriaca*, *Aelia sp.*) tretiranjem kada se utvrdi prisustvo štetočine, u količini 0,15 l/ha

## Prednosti preparata Mavrik®

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

## Napomene vezane za primenu

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

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

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

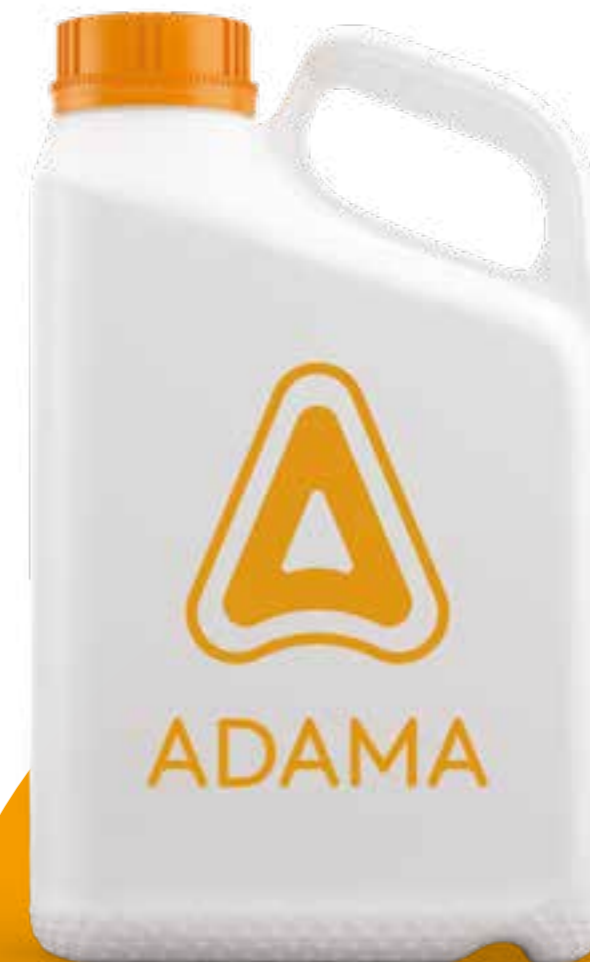




## REGULATORI RASTA I ISHRANA BILJA 116

Brevis®	118	ExelGrow®	126
Trimaxx®	124		

## Regulatori rasta i Ishrana bilja



# BREVIS®

Brevis® je sredstvo za proređivanje plodova jabuke.

## Primena: JABUKA

### Način delovanja preparata Brevis®

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

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

### Aktivna materija

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

### Formulacija

vodorastvorljive granule - SG

### Karenca

60 dana

### Proizvođač

Adama Agan Ltd., Izrael

### Prednosti preparata Brevis®

- Suprotno od hormona, na delovanje Brevis®-a manje utiču niske temperature. Delovanje će biti usporeno na temperaturama ispod <15°C, ali ne i limitirano. Ako se primenjuje na temperaturama iznad 25°C, tretirati u večernjim satima. Na visokim temperaturama kod Brevis®-a, nema izostanka efekta primene ili preteranog proređivanja kao kod drugih proređivača.
- Bolje i pouzadnije proređuje i sorte koje se teže hemijski proređuju
- Kod Zlatnog Delišesa i Gale utiče i na povećavanje krupnoće ploda
- Nema negativnog efekta na cvetanje u narednoj vegetaciji
- Nema negativnog efekta na prirodne neprijatelje (predatorske grinje (*Typhlodromus pyri*), predatorske stenice (*Anthocoris nemoralis*)...)
- Ako se primenjuje u programu sa hormonalnim preparatima za konfekcioniranje ploda (uticaj na oblik ploda, 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

### Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 1000 l/ha

**Broj tretiranja na istoj površini u toku godine:** jednom u jednokratnom ili dvokratnom tretmanu

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





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

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

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

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

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

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

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

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



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

### Faktori koji pojačavaju delovanje brevisa

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



12 dana nakon tretmana, 14.05.2013.



Merenje veličine ploda, 02.05.2013.



Optimalna proreda, 25.05.2013.





# TRIMAXX®

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



## Prednosti preparata Trimaxx®

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

## Napomene vezane za primenu

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha

**Broj tretiranja na istoj površini u toku godine:** dva puta

Trimaxx® je fleksibilan u primeni, ali je rana primena (faza 30-32 BBCH skale) uvek efikasnija. Čvrstina i debljina prve dve internodije od najveće je važnosti za otpornost na poleganje. U kasnijoj primeni efekat delovanja je slabiji jer se skraćuju srednja i gornja internodija. 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).

## Primena: PŠENICA

- U dozi 0,4 do 0,6 l/ha ( 4-6 ml na 100 m<sup>2</sup>) od pojave prvog kolenca do pojave lista zastavičara (faza 31-37 BBCH skale)

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

**Formulacija**  
koncentrat za emulziju-EC

**Karenca**  
obezbežbeđena vremenom  
primene za pšenicu

**Proizvođač**  
Adama Agan Ltd., Izrael



# EXELGROW®

ExelGrow® je sredstvo za ishranu biljaka  
koje pospešuje rast i razvoj povrtarskih useva.

Sadrži fermentisan ekstrakt morske alge  
Aschophyllum nodosum.

## 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 vegetacija u intervalima od po 21 dan, u količini od 1 l/ha.

### MAHUNASTO POVRĆE

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

### KRASTAVAC, DINJA, LUBENICA, BUNDEVA, PARADAJZ I PAPIKA

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

## Sadržaj

organski ugljenik (C) – min. 9.6 %  
Kalijum (K<sub>2</sub>O) – min. 3.5 %

## Proizvođač

Adama Chile S.A.



## Prednosti preparata ExelGrow®

- ExelGrow® utiče na bolju efikasnost usvajanja azota od strane biljke
- Stimuliše rast i razvoj korenovog sistema, te se primena ovog đubriva preporučuje kada biljka raste ili se razvijaju novi organi, npr. kao što je rast korena nakon presađivanja
- Sadrži kalijum koji se pokazao odličnim kada se primenjuje u fazi formiranja cveta i zmetanja plodova
- ExelGrow® u svom sastavu ima i glicin betaine i salicilne kiseline koje štite biljke od oštećenja izazvanih abiotskim 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

## Napomene vezane za primenu


Utrošak vode: 600 l/ha

ExelGrow® je kompatibilan sa većinom uobičajenih pesticida na tržištu, ne ometajući njihovu aktivnost ili selektivnost. Pre upotrebe u kombinaciji sa sumpornim proizvodima preporučuje se testiranje na manjim površinama. Radi bolje pripreme smeše i zbog velike koncentracije organskih jedinjenja, preporučuje se dobro protresanje ambalaže pre otvaranja.









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