



# KATALOG PROIZVODA

Zaštita gajenih useva

**syngenta**®  
Za moje polje najbolje



# Sadržaj

Sadržaj.....	4
O kompaniji <b>Syngenta</b> .....	6
Naš stručni tim .....	7

## Herbicidi

Axial® 050 EC.....	11
Axial One® .....	12
Calaris® Pro.....	14
Casper® 55 WG .....	16
Concordia® .....	18
Dual® Gold 960 EC .....	20
Eclipse® .....	22
Elumis™ 105 OD .....	24
Essient® .....	26
Fluence® 50 SX .....	28
Fusilade® Forte .....	30
Gardoprim® Plus Gold 500 SC .....	32
Listego® Pro .....	34
Lumax® 537.5 SE .....	36
Milagro® 4 OD .....	38
Milagro® Plus .....	40
Peak® 75 WG .....	42
Takomir® .....	44
Teridox® .....	46

## Fungicidi

Adinik® /NOVO/ .....	50
Amistar® Plus.....	52
Amistar® Prime Pack .....	54
Cadurans® .....	56
Carial® Flex .....	58
Chorus® 50 WG .....	60
Cidely® Top.....	62
Elatus™ Era .....	64
Geoxe® 50 WG.....	66
Nordox® 75 WG .....	67
Magenta® .....	70
Orondis® Ultra .....	72
PergadoF® 45 WG .....	75
Pecari® 300 EC /NOVO/ .....	76
Quadris® .....	78
Quadris® Top .....	80
Revus® Top 500 SC .....	82
Ridomil Gold® R.....	84
Ridomil® Gold Combi 45 WG.....	86
Score® 250 EC.....	87
Switch® 62.5 WG.....	90
Thiovit® Jet 80 WG .....	92
Score® Toprex.....	94
Topas® 100 EC .....	95

## Insekticidi

Actellic® 50 EC .....	98
Actellic® Smoke Generator No 20 .....	99
Affirm® 095 SG.....	100
Affirm® Opti .....	101
Force® 1.5 G.....	103
Afinto® .....	104
Ampligo® 150 ZC .....	106
Evure® .....	108
Force® Evo .....	110
Karate® 0.4 GR.....	113
Karate® Zeon 5 CS.....	115
Minecto™ Alpha.....	117
Vertimec® 018 EC .....	120
Voliam® Targo 063 SC .....	122

## Tretman semena

Celest® Plus.....	126
Dividend® M 030 FS.....	128
Force® 20 CS .....	130
Maxim® 025 FS.....	132
Plenaris®.....	134
Vibrance® Duo.....	136

## Regulatori rasta

Moddus® Evo.....	139
------------------	-----

## Biostimulatori i biokontrola

Isabion®.....	141
Quantis™ .....	144
Sequestrene® 138 FE NK 100 SG .....	146
Taegro® /NOVO/.....	148

## Biocidi

Advion® Bubašvabe gel .....	152
Icon® 10 CS.....	154
Tandem® .....	156

## Programi zaštite

Program zaštite pšenice.....	160
Program zaštite ječma.....	161
Program zaštite kukuruza.....	162
Program zaštite soje.....	163
Program zaštite suncokreta.....	164
Program zaštite uljane repice .....	165
Program zaštite krompira.....	166
Program zaštite paradajza.....	167
Program zaštite paprike.....	168
Program zaštite krastavca .....	169
Program zaštite graška i pasulja.....	170
Program zaštite kupusa .....	171
Program zaštite karfiola.....	172
Program zaštite luka	
Program zaštite mrkve,	
celera i peršuna.....	173
Program zaštite jabuke .....	174
Program zaštite breskve .....	175
Program zaštite maline .....	176
Program zaštite jagode .....	177
Program zaštite vinove loze.....	178



**syngenta®**

# O kompaniji Syngenta

Kompanija **Syngenta** se smatra kompanijom broj jedan na polju istraživanja i razvoja u oblasti sredstava za zaštitu bilja. Iza reči **Syngenta** ne stoji samo kompanija - stoji posvećenost, ekspertiza i dugogodišnja tradicija. Sa ciljem da uz pomoć inovacija unapredi način na koji se usevi štite i gaje, **Syngenta** nastoji da svi budu pobednici: da poljoprivrednici napreduju, poljoprivreda postane održivija, a potrošači dobiju bezbednu i zdravu hranu.

**Syngenta** je nastala pre više od dve decenije integracijom kompanija Zeneca i Novartis, čije se trajanje ne meri godinama, nego vekovima. Sa sedištem u Bazelu u Švajcarskoj, **Syngenta** je danas jedan od najvećih proizvođača sredstava za zaštitu bilja i semena ratarskih useva, povrća i cveća u svetu.

Sa preko 70 registrovanih preparata za različite namene u zaštiti bilja, đubrivima, regulatorima rasta i komunalnoj higijeni, **Syngenta** je značajan partner poljoprivrede i u Srbiji.

Tim vrhunskih eksperata i proizvodi visoke tehnologije čine nas snažnim partnerom svima koji u svom poslu žele da postignu vrhunske rezultate. Svesni smo da se svet ne može promeniti preko noći i da naš odgovor na brojne izazove nije lak, ali imamo dovoljno snage, motiva i znanja da, zajedno sa vama, otvorimo nove horizonte u poljoprivredi.

nastavljamo  
zajedno  
syngenta®



## Naš stručni tim na terenu

**Livija Nađ**, stručni saradnik  
Severna Bačka, +381 63 60 17 12  
livija.nadj@syngenta.com

**Vesna Cer**, stručni saradnik  
Centralna i zapadna Bačka, +381 63 65 31 93  
vesna.cer@syngenta.com

**Jelena Oljača**, stručni saradnik  
Južna Bačka, +381 63 86 09 095  
jelena.oljaca@syngenta.com

**Boris Popćirić**, stručni saradnik  
Srednji i severni Banat, +381 63 88 31 355  
boris.popciric@syngenta.com

**Milica Jevtić**, stručni saradnik  
Srem, +381 63 86 20 063  
milica.jevtic@syngenta.com

**Mirjana Lazić**, stručni saradnik  
Južni Banat, +381 63 58 44 39  
mirjana.lazic@syngenta.com

**Ljubiša Pakalović**, stručni saradnik  
Braničevo i istočna Srbija, +381 63 60 08 31  
ljubisa.pakalovic@syngenta.com

**Snežana Dulanović**, stručni saradnik  
Zapadna Srbija i Mačva, +381 63 608 772  
snezana.dulanovic@syngenta.com

**Aleksandar Urošević**, stručni saradnik  
Deo centralne i južna Srbija, +381 63 402 745  
aleksandar.urosevic@syngenta.com

**Dragoslav Mitrović**, stručni saradnik  
Deo centralne Srbije i Beograd, +381 63 255 213  
dragoslav.mitrovic@syngenta.com

.....  
**Dušan Radojević**  
Direktor prodaje  
dusan.radojevic@syngenta.com

**Aleksandar Oštir**  
Regionalni menadžer prodaje za Vojvodinu  
aleksandar.ostir@syngenta.com

**Vera Panić**  
Regionalni menadžer prodaje za Centralnu Srbiju  
vera.panic@syngenta.com

**Nemanja Bukvić**  
Menadžer za ključne kupce i tretman semena  
nemanja.bukvic@syngenta.com  
.....



# Herbicidi

## Herbicidi

Axial® 050 EC

Axial One®

Calaris® Pro

Casper® 55 WG

Concordia®

Dual® Gold 960 EC

Eclipse®

Elumis™ 105 OD

Essient®

Fluence® 50 SX

Fusilade® Forte

Gardoprim® Plus Gold 500 SC

Listego® Pro

Lumax® 537.5 SE

Milagro® 4 OD

Milagro® Plus

Peak® 75 WG

Takomir®

Teridox®



# Axial® 050 EC

## Zagarantovana pobjeda protiv travnih korova

**AXIAL® 050 EC** je selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje travnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu



### NAČIN DELOVANJA:

**AXIAL® 050 EC** je herbicid na bazi aktivne materije **pinoksaden**, koja izaziva inhibiciju enzima ACC-aze, odgovornog za sintezu lipida neophodnih u izgradnji ćelijskih membrana. **AXIAL® 050 EC** se usvaja u biljno tkivo preko lista. Kao translokacioni herbicid se vrlo brzo premešta u koren i nadzemni deo korovskih biljaka. Osetljivi korovi prestaju da rastu u roku od 48 sati, a za dve nedelje u potpunosti odumiru. Specifična formulacija herbicida **AXIAL® 050 EC** sa ugrađenim okvašivačem garantuje brzo usvajanje i visoku efikasnost.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica, ječam	Divlji ovas ( <i>Avena fatua</i> )	0,6-1,2 l/ha	* Kada su pšenica i ječam u fazi od dva lista pa do pojave zastavičara, odnosno kada je divlji ovas u fazi od trećeg lista do prvog kolenca	Obezbeđena vremenom primene

\* Preporuka je da se suzbijanje korova obavi što ranije, ne čekajući poslednju dozvoljenu fazu primene.

**RADNA KARENCA:** 24 časa

**POSEBNE NAPOMENE:** Tretman sa **AXIAL® 050 EC** osigurava potpunu i dugotrajnu zaštitu od divljeg ovsa (*Avena fatua*), ali i od drugih ekonomski najznačajnijih travnih korova – muharika (*Setaria spp.*), ljuljeva (*Lolium spp.*), mišjeg repka (*Alopecurus myosuroides*), slakoperke (*Apera spica-venti*).

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **AXIAL® 050 EC** se ne sme mešati sa sredstvima za ishranu bilja i alkalnim sredstvima za zaštitu bilja. Ne preporučuje se primena sa hormonskim herbicidima ili primena ovih herbicida najmanje 7 dana nakon primene herbicida na bazi pinoksadena.



**Aktivna materija:**  
50 g/l Pinoksaden



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 1



## BROJ 1 u zaštiti od divljeg ovsa i širokolisnih korova

**AXIAL® One** je selektivni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u pšenici i ječmu



### NAČIN DELOVANJA:

**AXIAL One®** je herbicid na bazi dve aktivne materije **pinoksaden** i **florasulam**, za suzbijanje širokolisnih i travnih korova u pšenici i ječmu.

**Pinoksaden** izaziva inhibiciju enzima ACC-aze, odgovornog za sintezu lipida neophodnih u izgradnji ćelijskih membrana. Usvaja se u biljno tkivo preko lista.

**Florasulam** pripada grupi triazolopirimidinima i apsorbuje se preko korena. **Florasulam** dovodi do inhibicije aktivnosti enzima acetolaktat-sintetaze (ALS), što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka.

**AXIAL One®** nema rezidualno delovanje na travne korove, a praktično da nema ni rezidualno delovanje na širokolisne korove. Optimalno vreme primene je kada većina korova nikne.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica, ječam	0,5-1 l/ha	Od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
45 g/l Pinoksaden +  
5 g/l Florasulam +  
11,25 g/l protektant  
klokvintocet meksil



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 1, 2



## BROJ 1 u zaštiti od divljeg ovsa i širokolisnih korova

Spektar delovanja **AXIAL® One** i količina primene u zavisnosti od ciljane vrste korova i faze razvoja:

KOROVSKA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	MAKSIMALNI STADIJUM RASTA KOROVA
Divlji ovas ( <i>Avena fatua</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara
Italijanski ljulj ( <i>Lolium multiflorum</i> ) i višegodišnji ljulj iz semena ( <i>Lolium perenne</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara
Slakoperka ( <i>Apera spica-venti</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Samonikla uljana repica	0,5 l/ha	Vidljivi cvetni pupoljci
Mišjakinja ( <i>Stellaria media</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka cvetanja
Bezmirisna kamilica ( <i>Matricaria perforata</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Poljska gorušica ( <i>Sinapis arvensis</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Sitnocvetni spomenak ( <i>Myosotis arvensis</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma trećeg nodusa
Hoću-neću ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivih cvetnih pupoljaka
Bročika ( <i>Galium spp.</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do 9 grana po mladici
Bulka ( <i>Papaver rhoeas</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka izdužavanja stabljike

**POSEBNE NAPOMENE:** Može se primenjivati u jesen, zimu ili proleće od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do pred stadijum drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Moguće je mešanje sa herbicidima na bazi fluroksipira i sa herbicidima iz grupe fenoksikarboksilnih kiselina.



## PROaktivna zaštita kukuruza

**CALARIS® PRO** je selektivni translokacioni i folijarni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova u usevu kukuruza



### NAČIN DELOVANJA:

**CALARIS® Pro** je herbicid na bazi dve aktivne materije, terbutilazina i mezotriona. Međusobno dopunjavanje i sinergija terbutilazina i mezotriona dodatno pojačava spektar, jačinu, brzinu i dužinu delovanja na korove. **Mezotrion** je aktivna materija iz hemijske grupe triketona, koju korovske biljke usvajaju pre svega preko lista, ali može biti usvojen i preko korena. Kroz biljku se kreće ksilemom i floemom i u tkivu inhibira sintezu karotenoida, koji apsorbuju deo određenog spektra svetlosti i štite hlorofil od fotooksidacije. **CALARIS® Pro** svojim delovanjem indirektno izaziva razgradnju hlorofila i neposredno izbeljivanje i nekrozu tretiranih korova.

**Terbutilazin** je selektivni translokacioni herbicid iz grupe triazina. Biljke ga usvajaju korenom ili preko listova, i translociraju u nadzemne delove. U korovskim biljkama dovodi do inhibicije fotosinteze, što za posledicu ima hlorozu i nekrozu listova.

**CALARIS® Pro** štiti usev kukuruza u dužem periodu jer pored folijarnog delovanja dovoljno je perzistentan u zemljištu i duže vreme sprečava nicanje semenskih korova. Visoko je selektivan za sve hibride kukuruza.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	2-2,3 l/ha	Posle nicanja useva i korova, kada je kukuruz u fazi 2-8 razvijenih listova; širokolisni korovi u fazi do 8 listova, a travni u fazi do 4 lista	Obezbeđena vremenom primene



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



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja**  
(HRAC): 27,5



## PROaktivna zaštita kukuruza

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

### SPEKTAR DELOVANJA CALARIS® Pro: Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abitilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Samonikli suncokret (*Helianthus annuus*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapatifolium*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Poljska gorčika (*Sonchus arvensis*)

### Jednogodišnji travni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
  - Sirak (*Sorghum halepense*)
- Poseđuje i izuzetno dobro delovanje na višegodišnji korov, poponac obični (*Convolvulus arvensis*).

**POSEBNE NAPOMENE:** U slučaju preoravanja na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz, a u jesen iste godine na tretiranim površinama mogu se sejati ozima strna žita, lucerka i uljana repica uz prethodno duboko oranje. U proleće naredne godine, nakon dubokog oranja, mogu se sejati jara strna žita, kukuruz, soja, suncokret, krompir.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **CALARIS® Pro** se može mešati sa preparatima na bazi dikambe, S-metolahlora, nikosulfurona i rimsulfurona. U slučaju mešanja voditi računa o fenofazi primene koja je bezbedna za preporučene aktivne materije.



# Casper® 55 WG

## Dobri duh za prinos

**CASPER® 55 WG** je selektivni translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza



### NAČIN DELOVANJA:

**CASPER® 55 WG** je herbicid koji u sebi sadrži dve aktivne materije, dikambu i prosulfuron, koji se međusobno odlično dopunjuju. **Prosulfuron** pripada hemijskoj grupi sulfonilurea koja ima širok spektar delovanja na jednogodišnje i neke višegodišnje širokolisne korove. Apsorbuje se preko lista i korena. **Dikamba** je dugo godina unazad korišćen i dokazan herbicid izrazito translokacionog delovanja, koji suzbija širok spektar širokolisnih korova. Apsorbuje se preko listova i translocira kroz celu biljku. Visoka efikasnost u suzbijanju korova postiže se folijarnom primenom, dok ostatak **CASPER® 55 WG** koji dospe na površinu zemljišta obezbeđuje produženo delovanje tj. sprečava nicanje i dalji razvoj korova.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	0,25-0,3 kg/ha	Posle nicanja, kada je kukuruz u fazi 3-5 listova, a korovi od faze nicanja pa do pojave razvijena 2-6 listova	Obezbeđena vremenom primene – merkantilni kukuruz
			14 dana – silažni kukuruz



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Dikamba +  
50 g/kg Prosulfuron



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja**  
(HRAC): 4, 2

# Casper® 55 WG

## Dobri duh za prinos



### SPEKTAR DELOVANJA CASPER® 55 WG:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Obični dvornik (*Polygonum persicaria*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu i kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva i sl.), u kraškim područjima, na vrlo slabo humoznim zemljištima, zbog ispirljivosti. Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva tretiranih površina, 4 meseca posle primene može se ponovo sejati kukuruz.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa drugim preparatima za folijarno suzbijanje korova u kukuruzu, kao što su preparati za suzbijanje travnih korova iz hemijske grupe sulfonilurea.

# Concordia®

## Vrhunski preparat za širokolisne korove

**CONCORDIA®** je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu kukuruza i pšenice



### NAČIN DELOVANJA:

**CONCORDIA®** je selektivni sistemski herbicid, koji se vrlo brzo usvaja preko lišća, širi do tačaka rasta i tako za nekoliko sati zaustavlja dalji razvoj korova. **Florasulam** inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina, što dovodi do inhibicije acetolaktat-sintetaze (ALS), što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka. Aktivna materija **2,4-D** deluje na propustljivost ćelijskih zidova i promene u metabolizmu nukleinskih kiselina.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	0,4 – 0,6 l/ha	Tretiranjem kada je usev u fazi 3-4 razvijenih listova (faze 13-14 BBCH skale), a korovi u fazi nicanja do 2-4 razvijenih listova	Obezbeđena vremenom primene
Pšenica	0,4 – 0,6 l/ha	Tretiranjem od faze bokorenja pa do pojave drugog kolenca (faze 21-32 BBCH skale), a korovi u fazi nicanja do 2-4 razvijenih listova	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
300 g/l 2,4-D +  
6,25 g/l Florasulam



**Formulacija:**  
Suspoemulzija (SE)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 4, 2

# Concordia®

## Vrhunski preparat za širokolisne korove

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

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Prilepača (*Galium aparine*)
- Pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- Pepeljuga pelenasta (*Chenopodium hybridum*)
- Kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Hoću-neću (*Papaver rhoeas*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- Čestoslavica (*Veronica persica*)
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)
- Njivska mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)

#### Višegodišnji širokolisni korovi:

- Maslačak obični (*Taraxacum officinale*)
- Poponac obični (*Convolvulus arvensis*)

**PLODORED:** Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati kukuruz ili jara pšenica. U normalnom plodoredu nema ograničenja.

**POSEBNE NAPOMENE:** **CONCORDIA®** je jedini herbicid koji deluje istovremeno na prilepaču (*Galium aparine*) i divlju kamilicu (*Matricaria spp.*) od nicanja do porasta korova do 25 cm. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje kapi na susedne useve. Tretirati po suvom, tihom i umereno toplom vremenu, pri dnevnim temperaturama između 5-25°C, kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva.



## DualGold 960EC®

### Zlatni izbor

**DUAL® Gold 960 EC** je selektivni zemljišni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza, sirka, suncokreta, soje i šećerne repe



#### NAČIN DELOVANJA:

**DUAL® Gold 960 EC** je selektivni herbicid na bazi aktivne materije **S-metolahlor** iz hemijske grupe hloracetamida. Inhibira ćelijsku deobu i proces sinteze masnih kiselina čime se zaustavlja razvoj korova u ranoj fazi. Po svojim osobinama ubraja se među aktivne materije sa najdužim rezidualnim delovanjem u zemljištu. Nakon aplikacije korovi ga, tokom klijanja i nicanja, u najvećoj meri usvajaju hipokotilom i izdankom, a donekle i korenom. Kao i kod svih drugih zemljišnih herbicida koji se usvajaju korenom, za aktiviranje je potrebna zemljišna vlaga.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Kukuruz</b>	1,4 l/ha na humoznim zemljištima (3-5% humusa) 1,5 l/ha na jako humoznim zemljištima (>5% humusa)	Posle setve a pre nicanja useva i korova ili kada su korovi u fazi klijanja i nicanja	*OVP – merkantilni kukuruz
			70 dana – silažni kukuruz
<b>Soja</b>			*OVP
<b>Šećerna repa</b>			*OVP



**Aktivna materija:**  
960 g/l S-metolahlor



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC): 15**

## DualGold 960EC®

### Zlatni izbor

#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Suncokret</b>	1 l/ha na humoznim zemljištima (3-5%) 1,2 l/ha na izrazito humoznim zemljištima (>5% humusa)	Posle setve a pre nicanja useva i korova ili kada su korovi u fazi klijanja i nicanja	Obezbeđena vremenom primene
<b>Sirak za zrno i sirak metlaš</b>	1,5 l/ha i to samo u slučaju da je seme sirka prethodno tretirano preparatom Concep III 960 EC		Obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** 48 sati. Manje količine preparata primenjuju se na lakim zemljištima sa nižim sadržajem humusa, a veće na težim i humoznijim zemljištima.

#### SPEKTAR DELOVANJA DUAL® Gold 960 EC:

##### Jednogodišnji travni korovi:

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

##### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Tušt (*Portulaca oleracea*)
- Korovi koje slabije suzbija:**
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Pepeljuga mnogocvetna (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Mlečika (*Heliotropium europaeum*)

- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Kod zemljišnih herbicida nivo efikasnosti u suzbijanju korova je u direktnoj zavisnosti od količine padavina nakon aplikacije. **DUAL® Gold 960 EC** je izuzetno perzistentan u zemljištu i ispoljava visoku efikasnost i u uslovima manje količine padavina.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U usevu kukuruza i suncokreta može se mešati sa preparatima na bazi terbutilazina. U usevu soje, u cilju proširenja delovanja na širokolisne korove, može se mešati sa herbicidom **ECLIPSE®**.

# Eclipse®

## Sigurna zaštita od korova

**ECLIPSE®** je selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u soji, lucerki, krompiru i paradajzu



### NAČIN DELOVANJA:

**ECLIPSE®** je selektivni herbicid na bazi aktivne materije **metribuzin** iz hemijske grupe 1,2,4-triazinona. Svojim delovanjem remeti procese fotosinteze kod osetljivih korovskih biljaka. Nakon aplikacije se usvaja korenom i listom i transportuje u nadzemne delove biljke. Posедује slabiju vertikalnu pokretljivost u zemljištu što mu obezbeđuje dugotrajno delovanje.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Soja</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >5% humusa)	Posle setve, a pre nicanja useva	Obezbeđena vremenom primene
<b>Lucerka</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1-3% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	U vreme zimskog mirovanja, samo u zasnovanoj lucerki	



**Aktivna materija:**  
700 g/kg Metribuzin



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 5

# Eclipse®

## Sigurna zaštita od korova

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Krompir</b>	0,75 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 1,5 kg/ha (na zemljištima sa >3% humusa)	Posle sadnje, a pre nicanja useva	Obezbeđena vremenom primene
	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	Posle nicanja useva kada je Krompir u fazi 5-8 razvijenih listova	
<b>Paradajz</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >5%)	8-10 dana posle rasađivanja	42 dana

### RADNA KARENCA:

do sušenja depozita. Manje količine preparata primenjuju se na lakim zemljištima sa nižim sadržajem humusa, a veće na težim i humoznijim zemljištima.

- Divlja salata (*Lactuca serriola*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)
- Repica crna (*Brassica nigra*)
- Ladolež (*Calystegia sepium*)
- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Maslačak obični (*Taraxacum officinalis*)

### SPEKTAR DELOVANJA ECLIPSE®:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Štirevi (*Amaranthus* spp.)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Loboda obična (*Atriplex patula*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Scrolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Dvornici (*Polygonum* spp.)
- Divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- Gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*)
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)

**POSEBNE NAPOMENE: ECLIPSE®** može biti fitotoksičan ako se koristi na vrlo slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) ili na jako humoznim zemljištima (>6% humusa) zbog vezivanja sa česticama zemlje.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U usevu soje **ECLIPSE®** se može mešati sa herbicidom **DUAL® Gold 960 EC**. Ne sme se mešati sa drugim herbicidima u usevu krompira ako se primenjuje posle nicanja useva.

# Elumis™ 105 OD

## Bez po muke ide mu od ruke!

**ELUMIS® 105 OD** je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.



### NAČIN DELOVANJA:

**ELUMIS® 105 OD** je selektivni herbicid na bazi dve aktivne materije (mezotrion i nikosulfuron) različitog mehanizma i spektra delovanja. Mezotrion obezbeđuje jako i brzo delovanje preko lista na već iznikle korove, ali i dugo rezidualno delovanje preko korena čime se sprečava naknadni ponik korova. Nikosulfuron je selektivni, folijarni herbicid koji pripada grupi izuzetno translokacionih herbicida. U biljci se kreće ksilemom i floemom i nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava svoje delovanje. S obzirom da je reč o OD formulaciji, ELUMIS® 105 OD karakteriše bolje pokrivanje lisne površine, bolje prijanjanje, teže spiranje kišom i puno bolje delovanje na širokolisne i uskolisne korove.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	1,5-2 l/ha	Tretiranjem posle nicanja useva, kada je kukuruz u fazi 2-8 listova, a širokolisni korovi u fazi od kotiledona do 8 listova, a travni korovi 15-20 cm	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
75 g/l Mezotrion +  
30 g/l Nikosulfuron



**Formulacija:**  
Uljna disperzija (OD)  
**Mehanizam delovanja**  
**(HRAC): 27, 2**

# Elumis™ 105 OD

Bez po muke ide mu od ruke!

### SPEKTAR DELOVANJA ELUMIS® 105 OD:

#### Travni (uskolisni) korovi:

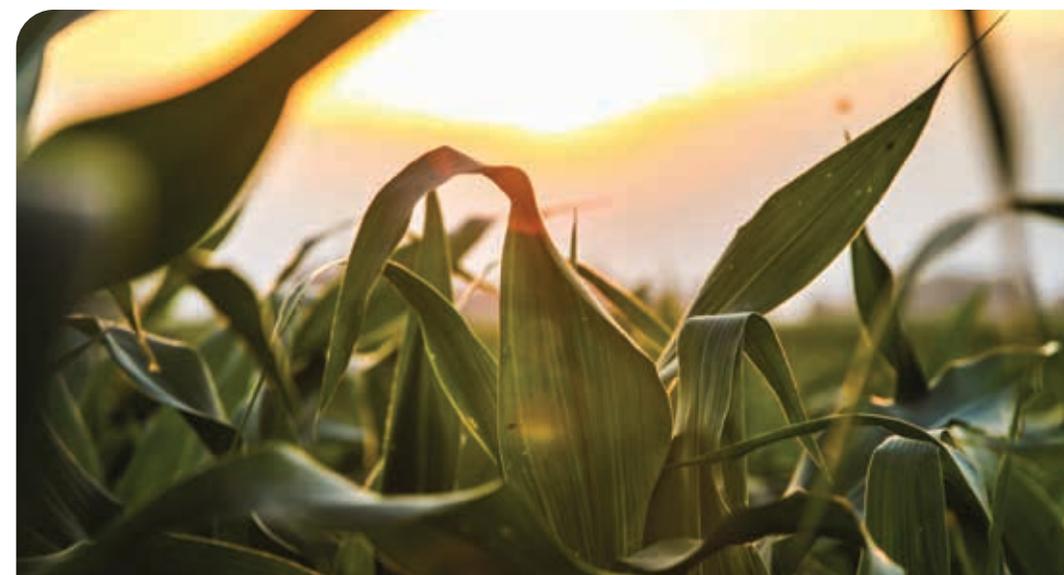
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- Muhar veliki (*Setaria glauca*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

#### Širokolisni korovi:

- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Scolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Gorčika (*Sonchus asper*)
- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Divlji ladolež (*Calystegia sepium*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Ukoliko dođe do preoravanja tretiranih površina odmah se može sejati samo kukuruz. U jesen iste godine, na tretiranim površinama mogu se sejati žitarice, a nakon dubokog oranja i ozima uljana repica. U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir, ali se ne preporučuje setva šećerne repe, pasulja, graška i spanaća.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa preparatima na bazi prosulfurona - PEAK® 75 WG. Organofosforni insekticidi se ne smeju koristiti 7 dana pre i 4 dana posle primene ELUMIS® 105 OD.



# Essient®

## Za žita bez širokolisnih korova

**ESSIENT™** je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u strnim žitima.



### NAČIN DELOVANJA:

**ESSIENT™** sadrži **fluroksipir** koji spada u grupu piridiloksi karboksilata. Deluje kao sintetički auksin. Izaziva poremećaj rada hormona odgovornih za izduživanje i deljenje ćelija, sintezu belančevina i disanje.

**Tifensulfuron-metil i metsulfuron-metil** su iz grupe sulfonilurea. Suzbijaju korove inhibicijom enzima acetolaktat sintetaze (ALS), koji je ključan u biosintezi aminokiselina razgranatog lanca (valin i izoleucin) uključenih u izgradnju biljnih proteina.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Ozima pšenica, raž i tritikale</b>	0,5 – 1 l/ha	Od faze početka bokorenja do faze pojave zastavičara (BBCH 21 - BBCH 39), u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	Obezbeđena vremenom primene
<b>Ozimi ječam</b>	0,5 – 1 l/ha	* Od faze početka bokorenja do kraja bokorenja (BBCH 21 - BBCH 29), u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	Obezbeđena vremenom primene



### Aktivna materija:

135 g/l Fluroksipir +  
30 g/l Tifensulfuron-metil +  
5 g/l Metsulfuron-metil



### Formulacija:

Uljna disperzija (OD)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 4, 2, 2

# Essient®

## Za žita bez širokolisnih korova

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jara pšenica</b>	0,5 – 1 l/ha	Od faze razvijena 3 lista do faze pojave zastavičara (BBCH 13 - BBCH 39), u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	Obezbeđena vremenom primene

\* U zemljama u okruženju, Essient se u ječmu može primenjivati do fenofaze potpuno razvijenog lista zastavičara (BBCH 39).

### SPEKTAR DELOVANJA ESSIENT®:

#### Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi:

- Palamida (*Cirsium arvense*)
- Bročika lepuša (*Galium aparine*)
- Obična loboda (*Atriplex patula*)
- Obična smrdušica (*Bifora radians*)
- Hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*)
- Divlja mrkva (*Daucus carota*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Bulka (*Papaver rhoeas*)
- Koprive (*Lamium spp.*)
- Prava kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- Bezmirisna kamilica (*Matricaria indora*)
- Obična pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*)
- Sitnocvetni spomenak (*Myosotis arvensis*)
- Obični žavornjak (*Delphinium consolida*)
- Divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- Njivski vijušac (*Bilderdykia convolvulus*)
- Običan dvornik (*Polygonum persicaria*)
- Kostriš (*Senecio vulgaris*)
- Mišjakinja (*Stellaria media*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Ukoliko se primenjuje prema uputstvu nema fitotoksičnih efekata za useve koji se tretiraju. Ne tretirati ako se nakon primene očekuje zahlađenje i ne primenjivati ako je temperatura vazduha u toku 24 časa ispod 5°C.

### PLODORED:

U istoj godini na jesen mogu se sejati samo ozima strna žita i ozima uljana repica. Uljana repica se može sejati samo pod sledećim uslovima:

- ako je prošlo najmanje 120 dana od primene preparata
- ako je izvršeno duboko oranje
- ako nakon primene preparata period nije bio dugo sušan.

U proleće naredne godine može se sejati bilo koja kultura izuzev šećerne repe.

**Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva:** U slučaju propadanja useva mogu se sejati samo strna žita.

# Fluence® 50 SX

EXPRESS® TEHNOLOGIJA

## Expresno rešenje za korove

**FLUENCE® 50 SX** je sistemski, selektivni post-em herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u **hibridima suncokreta tolerantnim na tribenuron-metil**.



### NAČIN DELOVANJA:

**FLUENCE® 50 SX** je herbicid na bazi aktivne materije **tribenuron-metil** koja pripada grupi sulfonilurea. Usvaja se listom i korenom, a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje. Deluje na biosintezu aminokiselina, što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rast biljaka.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Suncokret	<b>Jednokratno:</b> 45 g/ha uz dodatak 0,1% okvašivača TREND 90	Kada je suncokret u fazi 2-8 listova (BBCH 12-18) a jednogodišnji korovi u fazi 2-4 lista a višegodišnji u fazi rozete	Obezbeđena vremenom primene
Suncokret	<b>Dvokratno:</b> 22,5 g/ha + 22,5 g/ha uz dodatak 0,1% okvašivača TREND 90	Prvi put kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista a višegodišnji u fazi rozete, a drugi put 7-14 dana posle prvog tretiranja kada korovi ponovo niknu i nalaze se u fazi 2-4 lista. Suncokret je u fazi 2-8 listova.	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Tribenuron-metil



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule u obliku ekstrudirane paste (WG)  
**Mehanizam delovanja (HRAC): 2**

# Fluence® 50 SX

EXPRESS® TEHNOLOGIJA

Expresno rešenje  
za korove

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita.

### SPEKTAR DELOVANJA FLUENCE® 50 SX

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula (*Datura stramonium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- Čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

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

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne sme se mešati sa organofosfornim insekticidima. Ne preporučuje se mešanje sa drugim herbicidima.





## Lider protiv divljeg sirka

**FUSILADE® FORTE** je selektivni translokacioni herbicid sa kontaktnim delovanjem, za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u ratarskim usevima, voću i povrću



### NAČIN DELOVANJA:

**FUSILADE® Forte** je graminicid sa najvećim brojem registrovanih useva u svetu. Sadrži aktivnu materiju **fluazifop-p-butil** koji inhibira aktivnost enzima acetyl-CoA-karboksilaze zaustavljajući proces biosinteze masnih kiselina, zbog čega se zaustavlja porast korova. Usvaja se listom a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u rizomima i stolonima višegodišnjih, kao i u meristemskim tkivima jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova. Simptomi delovanja herbicida su vidljivi nakon par dana, a do potpunog propadanja korova dolazi nakon 14-21 dana. **FUSILADE® Forte** osim odlične efikasnosti, poseduje i vrhunsku selektivnost po gajeni usev u kojem se primenjuje.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jabuka</b>	0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova		
<b>Kruška</b>			
<b>Dunja</b>	1,3 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova	Do početka cvetanja počev od prve godine uzgoja. Korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova	28 dana
	U split aplikaciji 0,6+0,6 l/ha, u intervalu 10-14 za suzbijanje divljeg sirka iz semena i rizoma		



**Aktivna materija:**  
150 g/l Fluazifop-p-butil



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC): 1**



## Lider protiv divljeg sirka

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Krompir</b>	0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	Korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova	42 dana
<b>Kupus</b>			49 dana
<b>Luk</b>	1,3 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova		49 dana
<b>Šećerna repa</b>	ili	Korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova	70 dana
<b>Soja</b>		Pre početka cvetanja kada su korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova	obezbeđena vremenom primene
<b>Suncokret</b>	U split aplikaciji 0,6+0,6 l/ha, u intervalu 10-14 za suzbijanje divljeg sirka iz semena i rizoma	Korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova, nezavisno od faze razvoja useva	obezbeđena vremenom primene
<b>Uljana repica</b>			
<b>Lucerka</b>		Nakon nicanja, u fenofazi useva 1-3 lista, i kada su korovi u fazi 1-3 lista	45 dana

**RADNA KARENCA:** 48 sati.

### SPEKTAR DELOVANJA FUSILADE® Forte:

#### Jednogodišnji travni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Svrāčica (*Digitaria sanguinalis*)
- Samonikla pšenica (*Triticum aestivum*)

#### Višegodišnji travni korovi:

- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- \*\* Pirevina obična (*Agropyrum repens*)
- \*\* Zubača obična (*Cynodon dactylon*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Za postizanje pune efikasnosti herbicida **FUSILADE® Forte** u suzbijanju travnih korova moramo voditi računa o određenim uslovima. Prvo, treba da vodimo

\*\*Prema našem dosadašnjem znanju i iskustvu, za suzbijanje zubače i pirevine je potrebno povećati količinu primene.

računa da temperatura prilikom primene bude do 22°C.

Takođe, veoma je važno da se tretman obavi u propisanom uzrastu korova (korov visine 15-20 cm). Greške se najčešće javljaju kada čekamo da se na parceli pojavi što više izniklog sirka, a onda ulazimo u period visokih temperatura (preko 25-28°C) pri čemu će efikasnost preparata sasvim sigurno biti umanjena. Osim toga, za bolje suzbijanje višegodišnjih travnih korova preporučuje se međuredna obrada i usitnjavanje rizoma najmanje tri nedelje od primene preparata, jer taman je toliko vremena potrebno preparatu **FUSILADE® Forte** da se iz listova spusti u rizome i da ih u potpunosti uništi. Može se primenjivati jednokratno ili u split aplikaciji u svim registrovanim usevima i zasadima.

## Gardoprim® Plus Gold 500 SC

### Veliki plus u zaštiti od korova

**GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC** je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i suncokretu



#### NAČIN DELOVANJA:

**GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC** je zemljišni herbicid na bazi dve aktivne materije, terbutilazina i S-metolahlora. **Terbutilazin** je selektivni translokacioni herbicid iz hemisjke grupe triazina, sa jakim i brzim delovanjem. Biljke ga usvajaju korenom ili preko listova, i translociraju u nadzemne delove. U korovskim biljkama dovodi do inhibicije fotosinteze, što za posledicu ima hlorozu i nekrozu listova. **S-metolahlor** je selektivni herbicid koji inhibira ćelijsku deobu i proces sinteze masnih kiselina. Biljke ga usvajaju hipokotilom i izdankom, a donekle i korenom. **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC** ima dugo rezidualno delovanje u zemljištu i štiti usev od korova koji niču u dužem vremenskom periodu posle nicanja useva.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	4-4,5 l/ha	Tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka	Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz
			60 dana - silažni kukuruz
Suncokret	3,5-4 l/ha	Tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka	Obezbeđena vremenom primene



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



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 15, 5

## Gardoprim® Plus Gold 500 SC

### Veliki plus u zaštiti od korova

**RADNA KARENCA:** 48 sati

**SPEKTAR DELOVANJA GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC:**

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapatifolium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Čistac (*Stachys annua*)

#### Jednogodišnji travni korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

#### Slabo suzbija višegodišnje korove:

- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Poponac obični (*Convolvulus arvensis*)
- Renika obična (*Lepidium draba*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Manje količine **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC** primenjuju se na lakšim zemljištima sa manjim sadržajem humusa a veće na težim i humoznijim zemljištima. U slučajevima jače zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima kao što je ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) ili čičak/obična boca (*Xanthium strumarium*) može se kombinovati sa pojedinim drugim preparatima, pri čemu količinu primene preparata **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC** treba srazmerno smanjiti.



# Listego® Pro



## PROfesionalac u zaštiti suncokreta

**LISTEGO® Pro** je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova u **Clearfield® Plus** hibridima suncokreta, odnosno hibridima suncokreta koji su tolerantni na imidazolinone. **Koristi se i za suzbijanje volovoda (*Orobanche cumana*).**



### NAČIN DELOVANJA:

**LISTEGO® Pro** je selektivni, translokacioni, folijarni herbicid koji sadrži aktivnu materiju imazamoks. Nakon primene usvaja se listom, ali i preko korena i translocira se ksilemom i floemom do nadzemnih delova korova. Posедуje poboljšanu selektivnost zahvaljujući novim hibridima suncokreta, zasnovanih na CLHA+ genu i poboljšanu efikasnost u suzbijanju najtvrdokornijih korova – ambrozije, pepeljuge, čička i dvornika.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Clearfield® Plus suncokret	0,8-1 l/ha	Posle nicanja, kada je suncokret u fazi 2-9 listova	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
50 g/l Imazamoks



**Formulacija:**  
Koncentrovani rastvor (SL)  
**Mehanizam delovanja (HRAC): 2**

# Listego® Pro



## PROfesionalac u zaštiti suncokreta

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita (6 sati)  
Za suzbijanje volovoda (*Orobanche* spp.)  
**LISTEGO® Pro** se primenjuje u split aplikaciji: 0,5 l/ha u fazi 2-4 lista i 0,5 l/ha u fazi 6-8 stalnih listova suncokreta.

### SPEKTAR DELOVANJA LISTEGO® Pro:

#### Širokolisni korovi:

- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Divlja kupina (*Rubus caesius*)
- Volovod (*Orobanche* spp.)

#### Travni (uskolisni) korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- Zubača obična (*Cynodon dactylon*)

Samonikli **Clearfield® Plus** hibridi suncokreta se lako mogu suzbiti sa herbicidima iz grupe sulfonilurea, koji mogu da suzbiju standardni suncokret. Suncokret koji sadrži CLHA+ gen koji je otporan na **LISTEGO® Pro**, ima sličnu osetljivost kao konvencionalni suncokret, koji je osetljiv na sulfoniluree.

\* **Clearfield® Plus** - zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF

**POSEBNE NAPOMENE:** U stresnim uslovima **LISTEGO® Pro** može prouzrokovati prolaznu fitotoksičnost koja se manifestuje u vidu prolazne hloroze i kratkotrajnog zastoja u porastu, ali bez uticaja na dalji razvoj i prinos suncokreta. Korovi ne smeju biti pod stresom jer u tom slučaju usvajanje i translokacija herbicida kroz biljku može biti limitirana. Preporuka je da se tretman radi u temperaturnom opsegu od 10°C do max 25°C u toku dana. Ukoliko je suvo i toplo, tretman se radi u večernjim satima da bi se izbegao negativan uticaj na gajeni usev.

**PLODORED:** Bez ograničenja se mogu sejati soja, pasulj, grašak i suncokreti tolerantni na imidazolinone. Četiri meseca posle primene mogu se sejati ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan. Devet meseci nakon primene mogu se sejati kukuruz i krompir, a dvanaest meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata. Mešanje **LISTEGO® Pro** sa folijarnim đubrivima i okvašivačima može da prouzrokuje fitotoksičnost, koja može nastati usled bržeg usvajanja aktivne materije od strane useva.

# Lumax® 537.5 SE

## Lako, Uspešno, MAXimalno

LUMAX® 537,5 SE je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i nekih višegodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza



### NAČIN DELOVANJA:

LUMAX® 537,5 SE je selektivni i translokacioni herbicid sačinjen od tri aktivne materije (S-metolahlor, mezotrion, terbutilazin). Predstavlja najkompletnije rešenje za suzbijanje najšireg spektra jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruza. LUMAX® 537,5 SE deluje na korove preko lista i preko zemljišta a zbog izraženog rezidualnog delovanja, sprečava naknadni ponik korova. **Mezotrion** obezbeđuje jako i brzo delovanje preko lista na već iznikle korove, ali i dugo rezidualno delovanje preko korena. **Terbutilazin** pruža dugotrajnu i snažnu zaštitu od novog nicanja korova preko zemljišta, dok **S-metolahlor** ima izuzetno dobro delovanje na ključne jednogodišnje travne korove preko hipokotila i izdanaka.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	3,5-4,0 l/ha	Posle setve, a pre nicanja useva i korova	Obezbeđena vremenom primene
	3-3,5 l/ha	Neposredno posle nicanja useva (do trećeg lista kukuruza) i korova	



### Aktivna materija:

375 g/l S-metolahlor +  
125 g/l Terbutilazin +  
37,5 g/l Mezotrion



### Formulacija:

Suspoemulzija (SE)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 15, 5, 27

# Lumax® 537.5 SE

## Lako, Uspešno, MAXimalno

**RADNA KARENCA:** obezbeđena sušenjem depozita

### ŠIROKOLISNI KOROVI:

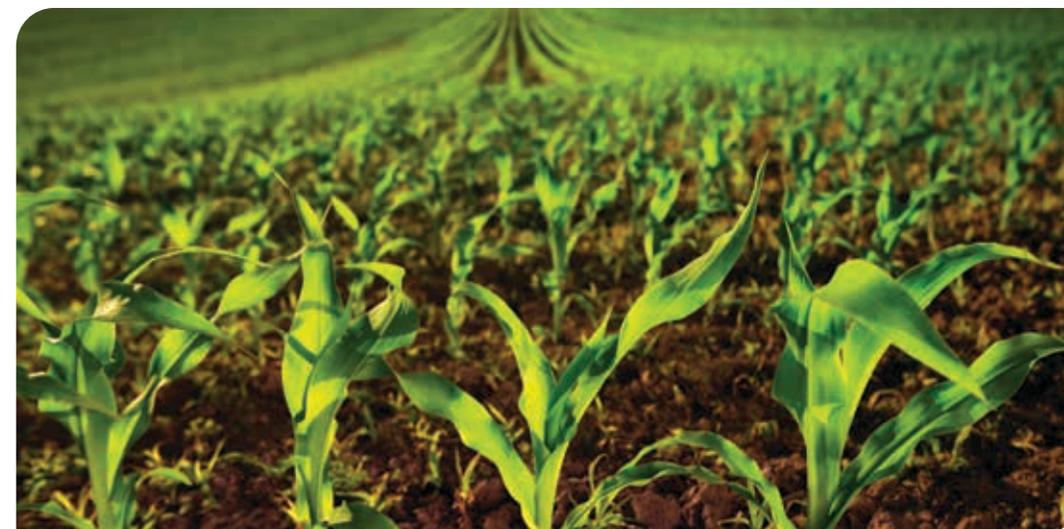
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- Gorčika obična (*Sonchus oleraceus*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Palamida (*Cirsium arvense*)
- Poponac (*Convolvulus arvensis*)

### TRAVNI (USKOLISNI) KOROVI:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

**POSEBNE NAPOMENE:** LUMAX® 537,5 SE je izrazito selektivan za sve hibride kukuruza. Selektivnost LUMAX® 537,5 SE za kukuruz je znatno veća od skoro svih postojećih herbicida, naročito u ekstremnim vremenskim uslovima (hladno i vlažno vreme posle prskanja). U jesen iste godine može se sejati kukuruz i strna žita bez ograničenja i uljana repica uz prethodno oranje. U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, jara strna žita, soja, suncokret i krompir.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Efikasno suzbija i travne i širokolisne korove, te mešanje sa drugim herbicidima nije potrebno.



# Milagro® 4 OD

## Čudo za korove

**MILAGRO® 4 OD** je selektivni, sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i nekih širokolisnih korova u usevu kukuruza.



### NAČIN DELOVANJA:

**MILAGRO® 4 OD** je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu **nikosulfuron** iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lisne mase i korena (ukoliko ima dovoljno vlage u zemljištu), nakon čega se brzo translocira ksilemom i floemom. Inhibira acetolaktat sintetazu, što prouzrokuje inhibiciju aminokiselina valin i izoleucin, a potom i deobu ćelija. Kod uskolisnih korova dolazi do pojave crvenila i nekroze, a kod osetljivih širokolisnih korova do zadebljanja i deformacije meristemskog tkiva.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	<b>Jednokratno:</b> 1 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova	Kada kukuruz ima 2-8 razvijenih listova (faze 12-18 BBCH skale), a korovi 2-6 listova	Obezbeđena vremenom primene
	<b>Jednokratno:</b> 1,25 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma	Kada je sirak visine 15-20 cm a kukuruz nije prošao fazu 8 razvijenih listova (18 BBCH skale)	



**Aktivna materija:**  
40 g/l Nikosulfuron



**Formulacija:**  
Uljna disperzija (OD)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 2

# Milagro® 4 OD

## Čudo za korove

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	<b>Dvokratno:</b> Prvo tretiranje 0,5 l/ha	Kada kukuruz nije prošao fazu 8 listova, a korovi su u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao	Obezbeđena vremenom primene
	<b>Dvokratno:</b> Drugo tretiranje: 0,75 l/ha	Kada su se korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm, a da kukuruz nije prošao fazu 8 razvijenih listova (18 BBCH skale)	

**RADNA KARENCA:** 24 časa.

### SPEKTAR DELOVANJA MILAGRO® 4 OD:

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- Njivski vijušac (*Bilderdykia convolvulus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Divlja kupina (*Rubus caesius*)

#### Višegodišnji uskolisni korovi:

- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

#### Višegodišnji širokolisni korovi:

- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)

### POSEBNE NAPOMENE: MILAGRO® 4 OD je

formulisan u obliku savremene formulacije – uljne disperzije (OD), čime se povećava kompatibilnost sa tretiranim biljnim delovima i olakšava usvajanje preparata. Pored suzbijanja nadzemnog dela sirka, veoma je značajno da dođe do nekroze i propadanja podzemnih rizoma da bi se sprečila retrovegetacija i izbijanje novih izdanaka. Ukoliko nakon tretmana nastupi naglo zahlađenje ili duži sušni period, kretanje sokova floemom je usporeno i nedovoljna količina herbicida dospeva do rizoma što može dovesti do retrovegetacije. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti jednom ili dva puta (u dvokratnoj primeni odnosno split aplikaciji).

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Radi proširenja spektra delovanja može se mešati sa herbicidima na bazi dikambe, mezotriona, bentazona, 2,4-D. Može dovesti do prolaznog usporenijeg rasta kukuruza i bledila lišća, ukoliko se neposredno pre primene **MILAGRO® 4 OD** primene organofosforni insekticidi.

# Milagro® Plus

## Jednostavno rešenje za čistu njivu

**MILAGRO® Plus** je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza



### NAČIN DELOVANJA:

**MILAGRO® Plus** predstavlja rešenje koje omogućava da jednim prohodom suzbijemo uskolisne i širokolisne korove u usevu kukuruza. Sastoji se iz dve aktivne materije (dikamba i nikosulfuron) različitog mehanizma i spektra delovanja. **Dikamba** je dugo godina unazad korišćen i dokazan herbicid izrazito translokacionog delovanja, koji suzbija širok spektar širokolisnih korova. Apsorbuje se preko listova i translocira kroz celu biljku. **Nikosulfuron** deluje na biosintezu aminokiselina, što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka. Selektivni, translokacioni, folijarni herbicid koji se usvaja preko lista i korena. U biljci se kreće ksilemom i floemom, nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava svoje delovanje.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	<b>Jednokratno:</b> 0,8-1,2 l/ha	Nakon nicanja kada je kukuruz u fazi od 2-6 listova	Obezbeđena vremenom primene
	<b>Dvokratno:</b> 0,6 + 0,6 l/ha ili 0,8 l/ha + 0,4 l/ha	Prvo tretiranje se obavlja kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao, a drugo tretiranje 5-10 dana nakon prvog	



**Aktivna materija:**  
220 g/l Dikamba +  
50 g/l Nikosulfuron



**Formulacija:**  
Uljna disperzija (OD)  
**Mehanizam delovanja**  
(HRAC): 4, 2

# Milagro® Plus

## Jednostavno rešenje za čistu njivu



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

### SPEKTAR DELOVANJA MILAGRO® Plus:

#### Širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Divlji suncokret (*Helianthus annuus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)

#### Travni (uskolisni) korovi:

- Divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

**POSEBNE NAPOMENE:** S obzirom da je reč o OD formulaciji, sa ugrađenim okvašivačem, **MILAGRO® Plus** karakteriše manje zanošenje prilikom tretiranja, bolje pokrivanje lisne površine, bolje prijanjanje i teže spiranje ukoliko dođe do kiše nakon tretmana. Organofosfatni insekticidi se ne smeju koristiti 7 dana pre i 4 dana posle primene sredstva, da ne bi došlo do smanjenja njegove selektivnosti prema kukuruзу.

**PLODORED:** U jesen iste godine posle dubokog oranja mogu se sejati ozima strna žita i uljana repica. U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, soja, suncokret, šećerna repa, jara strna žita, jara uljana repica i povrće.

## Peak® 75 WG

### Sa malo dobijate mnogo

**PEAK® 75 WG** je selektivni translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i pšenici



#### NAČIN DELOVANJA:

**PEAK® 75 WG** je selektivni herbicid koji u sebi sadrži aktivnu materiju prosulfuron. **Prosulfuron** pripada hemijskoj grupi sulfonilurea koja ima širok spektar delovanja na jednogodišnje i neke višegodišnje širokolisne korove. Apsobuje se preko lista i korena. Kreće se naviše i naniže u biljci, inhibira enzim acetolaktat sintetazu (ALS), čime se sprečava sinteza amino kiselina - valina, leucina, izoleucina. Koristi se po nicanju useva i korova.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	20 g/ha	Posle nicanja, kada je kukuruz u fazi 3-6 listova	Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz
			14 dana - silažni kukuruz
Pšenica	20 g/ha	Od faze 3 lista do kraja bokorenja	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
750 g/kg Prosulfuron



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 2

## Peak® 75 WG

### Sa malo dobijate mnogo

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita

#### SPEKTAR DELOVANJA PEAK® 75 WG:

##### Širokolisni korovi:

- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati samo kukuruz i pšenica. U slučaju ekstremno sušnih godina, sa količinom padavina manjom od 500 mm i u slučaju veće primenjene doze ili preklapanja redova tokom primene ne sme se sejati šećerna repa, suncokret i povrće u narednoj godini. Nikada ne koristiti preparat bez dodatka okvašivača.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U cilju proširenja spektra delovanja može se kombinovati sa herbicidima.





A.I.R. HIBRID I

## Kad korov takne, odmah ga makne

**TAKOMIR™** je selektivni herbicid za suzbijanje korova u **A.I.R. hibridima suncokreta** i u usevu soje (A.I.R. hibridi suncokreta su tolerantni na herbicide LISTEGO® Pro, **TAKOMIR™** i FLUENCE® 50 SX).



### NAČIN DELOVANJA:

**TAKOMIR™** je selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid, kontaktnog i rezidualnog delovanja, za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje, kao i u **A.I.R. hibridima suncokreta**, odnosno u hibridima suncokreta koji su tolerantni prema herbicidima LISTEGO® Pro, **TAKOMIR™** i FLUENCE® 50 SX. **TAKOMIR™** je herbicid iz grupe imidazolinona na bazi aktivne materije **imazamoks**. Nakon aplikacije usvaja se preko lista, ali i preko korena i translocira se do nadzemnih delova korova. Dovodi do inhibicije enzima acetolaktat sintetaze što za krajnju posledicu ima zaustavljanje sinteze aminokiselina i uginjavanje korovskih biljaka.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>A.I.R. suncokret</b>	1-1,2 l/ha	Kada je suncokret u fazi od nicanja do trećeg para listova (BBCH 05-15), a širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni korovi koji niču iz semena u fazi 1-3 lista	Obezbeđena vremenom primene
<b>Soja</b>	1-1,2 l/ha	Kada je soja u fazi od druge do treće troliske (BBCH 11-13), a širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni korovi koji niču iz semena u fazi 1-3 lista	35 dana



**Aktivna materija:**  
40 g/l Imazamoks



**Formulacija:**  
Koncentrovan rastvor (SL)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 2



A.I.R. HIBRID I

## Kad korov takne, odmah ga makne

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

### SPEKTAR DELOVANJA TAKOMIR®:

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Štir hibridni (*Amaranthus hybridus*)
- Pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- Pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

#### Višegodišnji širokolisni korovi:

- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Obični ladolež (*Calystegia sepium*)

**POSEBNE NAPOMENE:** U stresnim uslovima može se pojaviti prolazna fitotoksičnost koja se manifestuje blagom hlorozom i kratkotrajnim zastojem u porastu što se generalno ne odražava negativno na razvoj biljaka i prinos. Prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na susedne površine zasejane širokolisnim usevima, a naročito lisnatim povrćem i šećernom repom.

**PLODORED:** Ako dođe do propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati pasulj, grašak, soja, suncokret tolerantan na herbicide LISTEGO® Pro i **TAKOMIR™**.

- Bez ograničenja se mogu sejati pasulj, grašak, soja, suncokret tolerantan na imidazolinone.
- 4 meseca nakon primene mogu se sejati pšenica, ječam, raž, suncokret, duvan.
- 9 meseca nakon primene mogu se sejati kukuruz, krompir, pamuk, pirinač.
- 12 meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U slučaju potrebe za mešanjem za drugim sredstvima neophodno je prethodno proveriti kompatibilnost formulacija. Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.



## Ulaganje u prinos

**TERIDOX®** je selektivni translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u uljanoj repici



### NAČIN DELOVANJA:

**TERIDOX®** deluje preko zemljišta pa ga korovske biljke usvajaju preko korena i koleoptila. **Dimetahlor**, njegova aktivna materija, deluje na korove u nicanju ili već iznikle korove u mlađim razvojnim stadijumima. Nakon primene zadržava se u površinskom sloju zemljišta te zbog načina usvajanja i rezidualnog (produženog) delovanja sprečava i naknadni ponik korova. Za punu aktivaciju je potrebna manja količina padavina u poređenju sa drugim zemljišnim herbicidima.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Uljana repica	1,5-2 l/ha	Posle setve, a pre nicanja ozime uljane repice	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
500 g/l Dimetahlor



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (HRAC):** 15



## Ulaganje u prinos



**RADNA KARENCA:** 48 sati

### Spektar delovanja TERIDOX®:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Poponac (*Convolvulus arvensis*)
- Vidovčica (*Anagallis arvensis*)
- Prstenak njivski (*Anthemis arvensis*)
- Hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*)
- Različak (*Centaurea cyanus*)
- Dimnjača (*Fumaria officinalis*)
- Mrtva kopriva (*Lamium spp.*)
- Žeravac (*Geranium molle*)
- Kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- Spomenak (*Myosotis arvensis*)
- Štavelj (*Rumex spp.*)
- Gorčika (*Sonchus arvensis*)
- Mišjakinja (*Stellaria media*)

#### Jednogodišnji travni korovi:

- Livadarka (*Poa annua*)
- Ljuljevi (*Lolium spp.*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Muharike (*Setaria spp.*)
- Samonikla pšenica (*Triticum spp.*)

**POSEBNE NAPOMENE:** Ne sme se primenjivati u kraškim područjima kao i na laganim peskovitim i svim ostalim zemljištima na kojima je povećan rizik od ispiranja u podzemne vode.

**PLODORED:** U slučaju preoravanja uljane repice u jesen iste godine, mogu se sejati ozime žitarice uz duboku obradu zemljišta (20 cm). U slučaju preoravanja useva uljane repice u proleće, naredne godine, mogu se sejati kukuruz, grašak, pasulj, krompir uz minimalnu obradu zemljišta, odnosno šećerna repa uz duboku obradu zemljišta. U normalnom plodoredu nema ograničenja.



# Fungicidi

Adinik® /NOVO/  
Amistar® Plus  
Amistar® Prime Pack  
Cadurans®  
Carial® Flex  
Chorus® 50 WG  
Cidely® Top  
Elatus™ Era  
Geoxe® 50 WG  
Nordox® 75 WG  
Magenta®  
Orondis® Ultra  
PergadoF® 45 WG  
Pecari® 300 EC /NOVO/  
Quadris®  
Quadris® Top  
Revus® Top 500 SC  
Ridomil Gold® R  
Ridomil® Gold Combi 45 WG  
Score® 250 EC  
Switch® 62.5 WG  
Thiovit® Jet 80 WG  
Score® Toprex  
Topas® 100 EC

Adinik®

Novo

## Za zdrave biljke i siguran rod

**ADINIK®** je fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem, koji se koristi za suzbijanje prouzrokovaca: pepelnice pšenice (*Erysiphe graminis*), sive pegavosti lista (*Septoria tritici*), rđe pšenice (*Puccinia spp.*), bolesti lista i stabla (*Alternaria spp.*, *Helminthosporium spp.*, *Puccinia graminis sp. tritici*, *Pyrenophora spp.*), sive pegavosti paradajza (*Septoria lycopersici*), crne pegavosti (*Alternaria spp.*), raka leske (*Cytospora corylicola*), pegavosti lista i stabla borovnice (*Septoria albopunctata*), truleži plodova tokom skladištenja (*Gloesporium spp.*, *Penicillium spp.*, *Botrytis cinerea*), pegavosti lista povrća (*Alternaria spp.*, *Septoria spp.*) i plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*).



## NAČIN DELOVANJA:

**ADINIK®** je fungicid na bazi aktivne materije **piraklostrobin** koji pripada grupi metoksikarbamata, a prema mehanizmu delovanja remeti normalan proces transporta elektrona u kompleksu III. Prilikom nanošenja na list, piraklostrobin se usvaja u voštani sloj biljke i translaminarno raspoređuje u tretiranim biljnim delovima. Pored fungicidnog ima izražen fiziološki efekat koji se ispoljava kroz odloženo starenje, zelenije listove, bolju tolerantnost na biotičke i abiotičke uslove, kao i efikasnije usvajanje vode i azota. Predstavlja jednu od najznačajnijih aktivnih materija u zaštiti strnih žita, jer ispoljava širok spektar delovanja na ekonomski najznačajnije prouzrokovace bolesti.



## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica	Pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ), siva pegavost lista ( <i>Septoria tritici</i> ), rđa pšenice ( <i>Puccinia spp.</i> ),	0,75 l/ha	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma bolesti, od faze vlatanja do faze punog cvetanja (BBCH 30–65)	35 dana



**Aktivna materija:**  
250 g/l Piraklostrobin



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 11

## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Tritikale	Bolesti lista i stabla ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Puccinia graminis f. sp. tritici</i> , <i>Pyrenophora spp.</i> , <i>Septoria spp.</i> )	0,8-1 l/ha	Preventivno, od pojave 5 vidljivih izdanaka do početka cvetanja (BBCH 25–61)	35 dana
Paradajz	Siva pegavost paradajza ( <i>Septoria lycopersici</i> ) i crne pegavosti ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,65-0,8 l/ha	Od kraja faze izduživanja glavnog stabla do faze kada 70% plodova ima tipičnu boju zrelog ploda (BBCH 40–87).	7 dana
Leska	Rak leske ( <i>Cytospora corylicola</i> )	1 l/ha	Preventivno, pre ostvarivanja povoljnih uslova za nastanak bolesti, kada je leska u fazi početka listanja i u jesenjem tretmanu u oktobru pre opadanja lišća.	Obezbeđena vremenom primene
Borovnica	Pegavost lista i stabla borovnice ( <i>Septoria albopunctata</i> )	0,5 l/ha	Preventivno, od faze početka cvetanja (5% cvetova otvoreno) do sazrevanja plodova	3 dana
Breskva	Trulež plodova tokom skladištenja ( <i>Gloesporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6-0,8 l/ha	1–2 puta pre berbe, najkasnije 7 dana pred berbu	7 dana
Lisnato povrće	Pegavost lista povrća ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Septoria spp.</i> )	0,5 l/ha	Preventivno, od faze kada je treći pravi list razvijen do faze kada je 70% lisne mase tipično za sortu (BBCH 13–47)	14 dana
Krastavac	Crna pegavost ( <i>Alternaria spp.</i> ), plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,65-0,8 l/ha	Od kraja izduživanja glavnog stabla do pune zrelosti plodova (BBCH 40–89)	7 dana

**RADNA KARENCA:** Do sušenja depozita preparata

**POSEBNE NAPOMENE:** U cilju proširenja spektra delovanja može se mešati sa drugim preparatima na bazi fosetil-aluminijuma, dodina, boskalida i protiokonazola.




## Više od fungicida

**AMISTAR® Plus** je preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje bolesti u usevu suncokreta i uljane repice. Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), crne pegavosti stabljike (*Phoma macdonaldi*) i sivomrke pegavosti (*Phomopsis helianthi*) u usevu suncokreta, kao i suve truleži (*Phoma lingam*) i bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) u usevu uljane repice. Preporučena količina primene je 1 l/ha.



### Aktivna materija:

125 g/l Azoksistrobin +  
125 g/l Difenokonazol



### Formulacija:

Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja**  
**(FRAC):** 11, 3



### NAČIN DELOVANJA:

**AMISTAR® Plus** sadrži dve aktivne materije (difenokonazol, azoksistrobin) različitog mehanizma delovanja, što je preduslov za izbegavanje ukrštene rezistentnosti.

**Difenokonazol** je aktivna materija iz grupe triazola, koja osim preventivnog delovanja na površini biljnih delova, pokazuje i izraženo kurativno delovanje pa može da zaustavi već postojeće zaraze i dalje širenje oboljenja.

**Azoksistrobin** je aktivna materija iz grupe strobilurina (QoI) sa vrlo širokim spektrom delovanja. Inhibira ćelijsko disanje (respiraciju), usled čega se zaustavlja klijanje spora, sprečava rast micelije i sporulacija.

Osim fungicidnog delovanja, **AMISTAR® Plus** poseduje biostimulativni efekat koji omogućava biljkama da se lakše adaptiraju na stresne uslove. Pozitivan efekat na produžetak vegetacije pozitivno utiče na povećanje prinosa čak i u odsustvu bolesti!



## Više od fungicida



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Suncokret</b>	Bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), crna pegavost stabljike ( <i>Phoma macdonaldi</i> ), sivomrka pegavost ( <i>Phomopsis helianthi</i> )	1 l/ha	Od izduživanja stabljike do kraja butonizacije	60 dana
<b>Uljana repica</b>	Suva trulež ( <i>Phoma lingam</i> ), bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1 l/ha	Od faze 4 lista do sredine ili do kraja cvetanja	Obezbeđena vremenom primene

U suncokretu se primenjuje dva puta tokom vegetacije, uz razmak od 21 dan, dok se u uljanoj repici jednom primenjuje u jesen i jednom u proleće.

**RADNA KARENCA:** 12 sati.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **AMISTAR® Plus** se može mešati sa većim brojem drugih fungicida i insekticida, ali prethodno proveriti kompatibilnost. Ne sme se mešati sa preparatima koji sadrže ulje.



## Vrhunski kvalitet za povoljnu cenu

**AMISTAR® Prime Pack** sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje najznačajnijih bolesti lista i stabla pšenice i ječma. **BAŠ KAO EXTRA!**



**Aktivna materija:**  
250 g/l Azoksistrobin +  
750 g/l Fenpropidin



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
11, 5



### NAČIN DELOVANJA:

**AMISTAR® Prime Pack** se sastoji od dva fungicida **AMISTAR®** (azoksistrobin) i **PRIME®** (fenpropidin) koji suzbijaju ključne bolesti u stnim žitima. **AMISTAR®** (azoksistrobin) se odlikuje lokal sistemskim delovanjem, zbog čega se dobro kreće kroz lisno tkivo pa biljku štiti spolja i iznutra. Ometa životni ciklus patogena, klijanje spora i smanjuje rizik od sekundarnih infekcija. Biljke ostaju duže fotosintetski aktivne što za rezultat ima produženje vegetacije, bolji hektolitar i veći prinos. **PRIME®** (fenpropidin) je sistemski fungicid koji brzo prodire u biljku čak i na nižim temperaturama. Pripada grupi piperidina, sprečava biosintezu sterola. Efikasno štiti pšenicu i ječam od svih poznatih sojeva pepelnice lišća i klasa. Može se koristiti samostalno ili u kombinaciji sa drugim fungicidima.

**AMISTAR® Prime Pack** je idealno rešenje za suzbijanje bolesti koje se javljaju u prvom delu vegetacije, posebno pepelnice (*Erysiphe graminis*) i rđe (*Puccinia recondita*).



**Vrhunski kvalitet za povoljnu cenu**



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica	Pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ), smeđa rđa ( <i>Puccinia recondita</i> ), siva pegavost lista ( <i>Septoria tritici</i> )	0,75 l/ha (AMISTAR®) + 0,45 l/ha (PRIME®)	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, nakon bokorenja: 9 i više stabala vidljivo do pojave lista zastavičara (BBCH 29-37) U slučaju slabijeg inteziteta bolesti u početnim fazama, tretman se može obaviti od faze potpuno razvijenog zastavičara do početka cvetanja i klasanja (BBCH 39-50)	35 dana
Ječam	Mrežasta pegavost ječma ( <i>Pyrenophora teres</i> ), pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,75 l/ha (AMISTAR®) + 0,45 l/ha (PRIME®)	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, nakon bokorenja: 9 i više stabala vidljivo do pojave lista zastavičara (BBCH 29-37)	42 dana

**KARENCA** (AMISTAR®): 35 dana za pšenicu i ječam.

**KARENCA** (PRIME®): 35 dana za pšenicu i 42 dana za ječam.

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita.

Za određivanje momenta tretiranja pratiti preporuke Prognozno-izveštajne službe.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne postoje uopštene preporuke o mogućnosti mešanja. U većem broju ogleada utvrđena je fizička kompatibilnost sa mnogim preparatima, ali mogućnost mešanja treba proveriti pre primene. U slučaju mešanja sa drugim preparatima treba poštovati najduži period karence.

# Cadurans®

## Standard koji traje

**CADURANS®** je nesistemični, kontaktni fungicid sa preventivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu.



### NAČIN DELOVANJA:

**CADURANS®** je fungicid širokog spektra delovanja i koristi se za suzbijanje prouzrokovaca gljivičnih bolesti u voćarstvu. Sadrži aktivnu materiju **kaptan** koja inhibira proces ćelijskog disanja i druge metaboličke procese. Ovim procesom se sprečava klijanje spora i disanje.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2-3 l/ha	Preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	21 dan
Kruška	Čađava pegavost lista i krastavost plodova kruške ( <i>Venturia pyrina</i> )	2,5-3 l/ha	Preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	21 dan



**Aktivna materija:**  
480 g/l Kaptan



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** M4

# Cadurans®

## Standard koji traje

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Šljiva, višnja, breskva, kajsija	Šupljikavost lista ( <i>Stigmia carpophila</i> )	2,5-3 l/ha	Preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	21 dan
Dinja	Antraknoza ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	2,5-3 l/ha	Preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	21 dan

**RADNA KARENCA:** Do sušenja depozita.

**POSEBNE NAPOMENE:** U suzbijanju prouzrokovaca bolesti u voćarskim zasadima **CADURANS®** je izuzetan partner za sve sistemne fungicide radi proširenja delovanja na sve stadijume gljive i antirezistentne strategije. Može ispoljiti blagu fitotoksičnost na plodovima nekih sorti jabuke i kruške ako se primenjuje u fazi precvetavanja i formiranja plodova, a naročito ako se kombinuje sa preparatima na bazi sumpora. Fitotoksičan je za sortu jabuke Crveni delišes i kruške Anžuj.

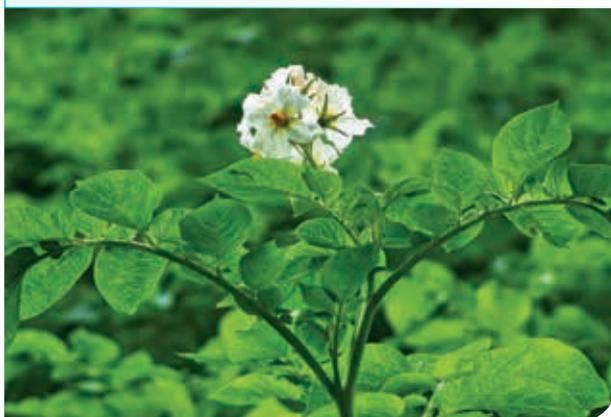
**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, Brodovskom i sumporno-krečnom čorbom, uljnim i EC formulacijama, preparatima na bazi tetraetil pirofosfata.



# Carial® Flex

## Da vaš krompir zaboravi na plamenjaču

**CARIAL® Flex** je lokalsistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Phytophthora infestans*).



**Aktivna materija:**  
250 g/kg Mandipropamid +  
180 g/kg Cimoksanil



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
40, 27



### NAČIN DELOVANJA:

**CARIAL® Flex** je lokal sistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Phytophthora infestans*). Sastoji se od dve aktivne materije **mandipropamid** i **cimoksanil**. **Mandipropamid** je vrlo efikasan u sprečavanju klijanja spora plamenjače čime se obezbeđuje veoma dobra preventivna efikasnost ovog preparata. Nakon nanošenja, mandipropamid prodire i vezuje se za epikutikularni vosak, što **CARIAL® Flex** daje odličnu otpornost na ispiranje nakon sušenja listova. Difuzna i translaminarna svojstva **mandipropamida** omogućavaju zaštitu i lica i naličja lišća za vreme njihovog rasta.

**Cimoksanil** ima veoma efikasno kurativno dejstvo na plamenjaču, zahvaljujući svom retroaktivnom efektu od 24-48 sati u odnosu na kontaminaciju i svoja prodiruća svojstva. Kombinacija ove dve aktivne materije čini **CARIAL® Flex** veoma efikasnim u svim situacijama.

**CARIAL® Flex** dolazi u obliku formule **Pepite®** vodorastvorljivih granula (WG). Ova originalna formulacija potiče od tehnologije koju je razvila kompanija **Syngenta**, čime je postignuta lakša upotreba, vrlo malo prašine prilikom pražnjenja ambalaže, malo ili nimalo proizvoda zadržano u ambalaži, optimizovano čuvanje.

# Carial® Flex

## Da vaš krompir zaboravi na plamenjaču



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,6 kg/ha (6 g na 100 m <sup>2</sup> )	U uslovima povoljnim za pojavu oboljenja ili prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, od početka zatvaranja redova (BBCH 31) do početka žućenja listova (BBCH 89).	21 dan

### POSEBNE NAPOMENE:

Na istoj površini se može primeniti najviše šest puta godišnje, uključujući i alternativnu primenu drugih fungicida iz iste grupe prema mehanizmu delovanja. Preventivni tretman preparatom **CARIAL® Flex** treba obaviti 7 dana pre očekivane infekcije. Kurativni tretman treba odraditi u roku od 24 do 48 sati od momenta pojave prvih simptoma, bez obzira na fazu krompira. Nakon toga sledi povratak na sedmodnevni period primene. U slučaju jake infekcije, da bi se prekinuo ciklus razvoja plamenjače (bez obzira na fazu useva), neophodno je sprovesti program „stop“ sa 3 uzastopne primene u intervalima od po 3 dana.



# Chorus® 50 WG

## Siguran izbor!

**CHORUS® 50 WG** je sistemski fungicid, sa preventivnim i kurativnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova višnje, breskve i šljive (*Monilinia laxa*).



### NAČIN DELOVANJA:

**CHORUS® 50 WG** sadrži ciprodinil koji pripada grupi anilinopirimidina. Inhibira biosintezu metionina i lučenje hidrolitičkih enzima gljive. Sprečava penetraciju i rast micelije gljiva u i na površini lista. Ako se primeni u roku od 48 sati nakon početka zaraze, zaustavlja dalje širenje infekcije u biljci, a može se primenjivati i preventivno. Njegovo delovanje nije zavisno od niskih temperatura, pa ima efikasnost i na temperaturama ispod 10°C (početak vegetacije i period cvetanja).



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,3-0,5 kg/ha	Tokom primarnih zaraza, od otvaranja prvih lisnih pupoljaka do završetka cvetanja	28 dana
Breskva	Sušenje cvetova, grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,3-0,5 kg/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do precvetavanja	14 dana



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Ciprodinil



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 9

# Chorus® 50 WG

## Siguran izbor!

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Višnja	Sušenje cvetova, grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,3-0,5 kg/ha	Preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje, od početka cvetanja do precvetavanja	14 dana
Šljiva	Sušenje cvetova, grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,3-0,5 kg/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do precvetavanja	14 dana

**RADNA KARENCA:** obezbeđena sušenjem depozita.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U zavisnosti od vremena primene u odnosu na proces infekcije može se mešati sa preventivnim ili kurativnim fungicidima. Ne sme se mešati sa izrazito kiselim EC formulacijama.



# Cidely® Top

## Uvek pobednik protiv pepelnice

**CIDELY® Top** je nova kombinacija dve aktivne materije sa jedinstvenim mehanizmom delovanja i sa visokom efikasnošću protiv svih sojeva pepelnice čak i onih, koji su otporni na triazole. **CIDELY® Top** ispoljava odlično delovanje na bolesti paprike i paradajza (crna pegavost, plesnivost lista...)



### NAČIN DELOVANJA:

**CYDELY® Top** je folijarni fungicid koji sadrži dve aktivne materije, **difenokonazol** koji pripada grupi triazola i **ciflufenamid** nepoznatog mehanizma delovanja.

**Difenokonazol** je aktivna materija koja osim preventivnog delovanja na površini biljnih delova, pokazuje i izraženo kurativno delovanje pa može da zaustavi već postojeće zaraze i dalje širenje oboljenja.

**Ciflufenamid** je aktivna materija iz grupe fenilacetamida. U biljci se širi translaminarno, a uz dodatno delovanje gasnom fazom doprinosi homogenoj distribuciji aktivne materije po biljnim delovima do kojih kapi rastvora sredstva ne mogu dospeti. Odlikuje se preventivnim i kurativnim delovanjem.

**CYDELY® Top** zbog jedinstvenog načina delovanja može da zaustavi razvoj patogena u različitim fazama razvoja. **CYDELY® Top** primenjen preventivno sprečava formiranje haustorija i razvoj micelije, a u kasnijoj fazi sprečava sporulaciju gljive.



**Aktivna materija:**  
125 g/l Difenokonazol +  
15 g/l Ciflufenamid



**Formulacija:**  
Koncentrat za disperziju (DC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
3, U6

# Cidely® Top

Uvek pobednik protiv pepelnice



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jagoda</b> , u zatvorenom i na otvorenom prostoru	Pepelnice ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Podosphaera macularis</i> ), antraknoza ploda ( <i>Colletotrichum acutatum</i> ), siva pegavost lista ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.)	100 ml/1000 m <sup>2</sup> (100 ml/100 l vode) ili 1,0 l/ha na otvorenom polju	Preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma, od faze formiranja sporednih stabala do pune zrelosti plodova	3 dana
<b>Paradajz</b> , u zatvorenom i na otvorenom prostoru	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria solani</i> ), plesnivost lista ( <i>Fulvia fulva</i> )	100 ml/1000 m <sup>2</sup> (100 ml/100 l vode)		3 dana
<b>Paprika, plavi patlidžan</b> u zatvorenom prostoru	Pepelnice ( <i>Leveillula taurica</i> , <i>Erysiphe lycopersici</i> , <i>Oidium lycopersici</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria solani</i> )	100 ml/1000 m <sup>2</sup> (100 ml/100 l vode)		3 dana
<b>Dinja, lubenica, krastavac i tikvica</b> u zatvorenom prostoru	Pepelnice ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Golovinomyces cichoracearum</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria cucumerina</i> ), gumozna plamenjača stabla ( <i>Didymella bryoniae</i> ), krastavost plodova ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	100 ml/1000 m <sup>2</sup> (100 ml/100 l vode)		3 dana

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita

**POSEBNE NAPOMENE:** **CYDELY® Top** je u skladu sa programima integralnog upravljanja štetnim organizmima (IPM). Nije štetan za korisne insekte koji se koriste u staklenicima, kada se koristi u skladu sa uputstvom za primenu. **CYDELY® Top** se na istoj površini, u toku jedne godine, može primeniti najviše dva puta u dinjama, lubenicama, krastavcu, tikvicama, paprici i plavom patlidžanu, dok se u jagodama i paradajzu može primeniti jednom u polju, a dva puta u zatvorenom prostoru. Interval između dva tretiranja je 10 dana.

# Elatus™ Era

## Nova era dolazi!

**ELATUS® Era** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, za suzbijanje najvažnijih prouzrokovaca bolesti lista, stabla i klasa u usevima pšenice i ječma



### Aktivna materija:

75 g/l Benzovindiflupir (SOLATENOL™) + 150 g/l Protiokonazol



### Formulacija:

Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 7, 3



### NAČIN DELOVANJA:

**ELATUS® Era** je kombinacija dve aktivne materije: nove, inovativne aktivne materije **SOLATENOL®** i proverenog protiokonazola. **SOLATENOL®** pripada hemijskoj grupi pirazol-karboksamida (SDHI) i deluje kao inhibitor enzima sukcinat-dehidrogenaze ometajući normalan transport elektrona u mitohondrijama u procesu disanja. Osim toga, negativno utiče na porast micelije i na klijanje spora, sprečavajući na taj način dalje širenje patogena.

**Protiokonazol**, aktivna materija iz grupe triazola, odlikuje se produženim preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, i u kombinaciji sa **SOLATENOL®**-om omogućava efikasno i dugotrajno suzbijanje širokog spektra bolesti pšenice i ječma, a istovremeno sprečava i pojavu rezistentnosti.

Snaga fungicida **ELATUS® Era** ne odražava se samo u snažnom suzbijanju bolesti, nego i u fiziološkom efektu, boljem iskorišćavanju azota i vode i produženju vegetacije što dokazano utiče na povećanje prinosa.

# Elatus™ Era

Nova era dolazi!



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica	Lisna rđa ( <i>Puccinia recondita</i> ), žuta rđa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), siva pegavost lista ( <i>Septoria tritici</i> ), siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> ), trulež klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )	0,5-1 l/ha	Od početka vlatanja do kraja cvetanja	Obezbeđena vremenom primene
Ječam	Rđa ( <i>Puccinia hordei</i> ), mrežasta pegavost lista ( <i>Pyrenophora teres</i> ), sočivasta pegavost ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), ramularijska pegavost ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )	0,5-1 l/ha	Od početka vlatanja do kraja cvetanja	Obezbeđena vremenom primene

### RADNA KARENCA:

48 sati  
**ELATUS® Era** se primenjuje u ječmu za prvi tretman protiv mrežaste pegavosti, rđe i pepelnice ili u fazi lista zastavičara za suzbijanje ramularijske i mrežaste pegavosti ječma. Preporučena količina primene je 0,8 l/ha. U pšenici fungicid **ELATUS® Era** preporučujemo u fazi lista zastavičara ili na početku cvetanja za zaštitu klasa, u količini primene 0,8 l/ha.

### MOGUĆNOST MEŠANJA:

U većem broju oglada utvrđena je fizička kompatibilnost sa mnogim preparatima, ali mogućnost mešanja treba proveriti pre primene. O mogućnosti mešanja ovog sredstva sa drugim sredstvima, redosledu mešanja i drugim detaljima, raspitati se kod zastupnika.

# GEOXE® 50 WG

## Čuvar vašeg blaga!

**GEOXE® 50 WG** je kontaktni fungicid koji se primenjuje preventivno, pred berbu, u zasadima jabuke, kruške i breskve za suzbijanje prouzrokovaca truleži i propadanja plodova tokom čuvanja.



### NAČIN DELOVANJA:

**GEOXE® 50 WG** je fungicid na bazi aktivne materije **fludioksonil**, koja prema mehanizmu delovanja pripada grupi fenilpirola koja deluje na prenos osmotskog signala. Ovakav mehanizam delovanja primarno utiče na sprečavanje klijanja konidija, čime se sprečava infekcija. Primenjuje se neposredno pred berbu ili u ranim fazama infekcije, kako bi se sprečilo propadanje plodova tokom skladištenja.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka, kruška, breskva	<i>Penicillium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Rhizopus</i> spp., <i>Monilinia</i> spp., <i>Botrytis</i> spp., <i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	0,4-0,45 kg/ha	Tretiranje 14 i 7 dana pred berbu, u fazi sazrevanja	3 dana

### RADNA KARENCA: 48 sati

**GEOXE® 50 WG** je fungicid sa smanjenim toksikološkim rizikom i odličnim ekotoksikološkim osobinama. Ostaci (MDK) ispod merljivih nivoa ukoliko se preparat koristi po preporuci = omogućen nesmetan promet i izvoz proizvoda u EU i Rusiju.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **GEOXE® 50 WG** se može mešati sa većinom sredstava za zaštitu bilja, osim sa insekticidima izrazito kisele reakcije. Ne sme se mešati sa fungicidima na bazi sumpora i bakra. Pre svake primene trebalo bi proveriti kompatibilnost tj. mogućnost mešanja preparata.



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Fludioksonil



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 12

# Nordox 75 WG

Pogodno za organsku proizvodnju

## Bolje i sigurnije

**NORDOX® 75 WG** je kontaktni fungicid preventivnog delovanja, za folijarno suzbijanje prouzrokovaca čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), plamenjače paradajza i krompira (*Phytophthora infestans*), plamenjače luka (*Peronospora destructor*), plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), bakterioza leske, oraha, paprike, boranije, pasulja, sušenja lastara maline i kupine (*Didymella aplanata*), sive pegavosti celera (*Septoria apiicola*) i sive pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*).



### NAČIN DELOVANJA:

**NORDOX® 75 WG** je preparat sa najvišom koncentracijom **bakra** od svih bakarnih preparata na našem tržištu. Čine ga vrlo sitne čestice bakarnih jona, zbog čega se uz kvalitetnu aplikaciju postiže i ravnomernija distribucija na biljkama. **NORDOX® 75 WG** ima odlična svojstva spore redistribucije što mu za vreme jačih padavina osigurava bolje i duže zadržavanje na biljkama.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,1%-0,2%	0,2% u toku mirovanja vegetacije, 0,1% do faze mišije uši	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
750 g/kg Bakar iz bakar-oksida



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** M1

# Nordox 75 WG

Pogodno za organsku proizvodnju

## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Vinova loza</b>	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1,0-1,5 kg/ha	Preventivno najkasnije po pojavi prvih simptoma (BBCH 53-83)	35 dana
<b>Malina</b>	Sušenje lastara ( <i>Didymella aplanata</i> ), rđa ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> ), žuta rđa ( <i>Kuehneola uredines</i> )	0,17-0,2%	Tokom intezivnog rasta izdanaka (20-120 cm) pa do početka cvetanja rodnih grana, u intervalima 8-10 dana, kao i nakon berbe	5 dana
<b>Kupina</b>	Sušenje lastara ( <i>Didymella aplanata</i> ), rđa ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> ), žuta rđa ( <i>Kuehneola uredines</i> )	0,17-0,2%	Tokom intezivnog rasta izdanaka (20-120 cm) pa do početka cvetanja rodnih grana, u intervalima 8-10 dana, kao i nakon berbe	21 dan
<b>Orah</b>	Bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i> ), bakterijski rak ( <i>Pseudomonas syringae pv. avellanae</i> )	0,3%	Pre kretanja vegetacije, pre otvaranja pupoljaka, kao i nakon opadanja lišća u jesen	21 dan
<b>Leska</b>	Bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> )	0,3%	Pre kretanja vegetacije, pre otvaranja pupoljaka, kao i nakon opadanja lišća u jesen	21 dan
<b>Krompir</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	14 dana
<b>Paradajz</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	7 dana
<b>Paprika</b>	Bakterioza ( <i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria solani</i> )	0,14-0,2%	Preventivno, kad se ostvare uslovi za pojavu zaraze, kada je razvijeno 4-5 stalnih listova na glavnom stablu do faze punog razvoja ploda	7 dana

## Bolje i sigurnije

## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Luk</b>	Plamenjača ( <i>Peronospora destructor</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan
<b>Krstavac</b>	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,15%	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	*OVP
<b>Pasulj</b>	Bakteriozna mrka pegavost ( <i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
<b>Boranija</b>	Bakteriozna mrka pegavost ( <i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
<b>Celer</b>	Siva pegavost celera ( <i>Septoria apiicola</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	15 dana

\*OVP – obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita

**NAPOMENA:** Pri upotrebi **NORDOX® 75 WG** uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini u toku jedne godine 4 kg.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa preparatima na bazi sumpora (uz uslov da pH mešavine ostane neutralan) i sa mineralnim uljima za zimsko tretiranje voćaka i vinove loze. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (malation, dimetoat, fosmet, hlorspirifos, propamokarb) i sa sredstvima za folijarnu ishranu biljaka. Može biti fitotoksičan ako se primeni po hladnom i vlažnom vremenu ili nakon dozvoljenog vremena primene.

# Magenta®

## Uspeh je zagantovan!

**MAGENTA®** je nesistemični fungicid sa preventivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu.



### NAČIN DELOVANJA:

**MANGENTA®** je fungicid širokog spektra delovanja i koristi se za suzbijanje prouzrokovala gljivičnih bolesti u voćarstvu. Sadrži aktivnu materiju **folpet** nespecifičnog mesta delovanja, koja potpomaže i delovanje na sivu trulež (*Botrytis cinerea*), što je dodatni razlog za njegovu primenu.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,2%	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe	21 dan
Kruška	Čađava pegavost lista i krastavost plodova kruške ( <i>Venturia pyrina</i> )	0,2%	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe	21 dan



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Folpet



**Formulacija:**  
Kvašljivi prašak (WP)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** M4

# Magenta®

Uspeh je  
zagantovan!



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Šljiva	Plamenjača ( <i>Polystigma rubrum</i> ), Rđa ( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )	0,2%	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe	21 dan
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,2%		21 dan
		Crvenilo lišća ( <i>Pseudopeziza tracheiphila</i> )	0,25%	

**RADNA KARENCA:** 48 sati.

**POSEBNE NAPOMENE:** Može izazvati mrežavost plodova jabuke na sortama Zlatni delišes i Crveni delišes i Stejman vajnssep u periodu obilnih padavina, ako se primeni od početka cvetanja pa do 30 dana posle opadanja kruničnih listića. Može izazvati pojavu ožegotina na vinovoj lozi, ako se tretiranje vrši pri dužem periodu jako toplog i suvog vremena.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne sme se mešati sa Brodovskom čorbom, EC formulacijama i drugim sredstvima alkalne reakcije.

# Orondis® Ultra

## Moćna zaštita i kontrola bolesti

**ORONDIS® Ultra** je sistemski fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, za folijarnu primenu u cilju suzbijanja prouzrokovala plamenjače u usevima paradajza, plavog patlidžana, zelene salate i u zasadima vinove loze.



### NAČIN DELOVANJA:

**ORONDIS® Ultra** je preparat koji kombinuje dve aktivne materije: **oksatiapiprolin** i **mandipropamid**. Aktivna materija **oksatiapiprolin** je fungicid iz grupe piperidinil tiazola, koji se sistemski, translaminarno kreće se unutar biljke, kroz ksilem. Aktivna materija **mandipropamid**, iz grupe benzoacetamida ima lokalsistemski svojstva, kreće od od lica ka naličju lista, sprečavajući klijanje spora, rast micelije i sporulaciju gljiva uzročnika plamenjače.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Paradajz</b> (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 l/ha (4 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Od razvoja prvog pravog lista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana
<b>Plavi patlidžan</b> (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,4 l/ha (4 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Od razvoja prvog pravog lista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana



**Aktivna materija:**  
30 g/l Oksatiapiprolin +  
250 g/l Mandipropamid



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
49, 40

# Orondis® Ultra

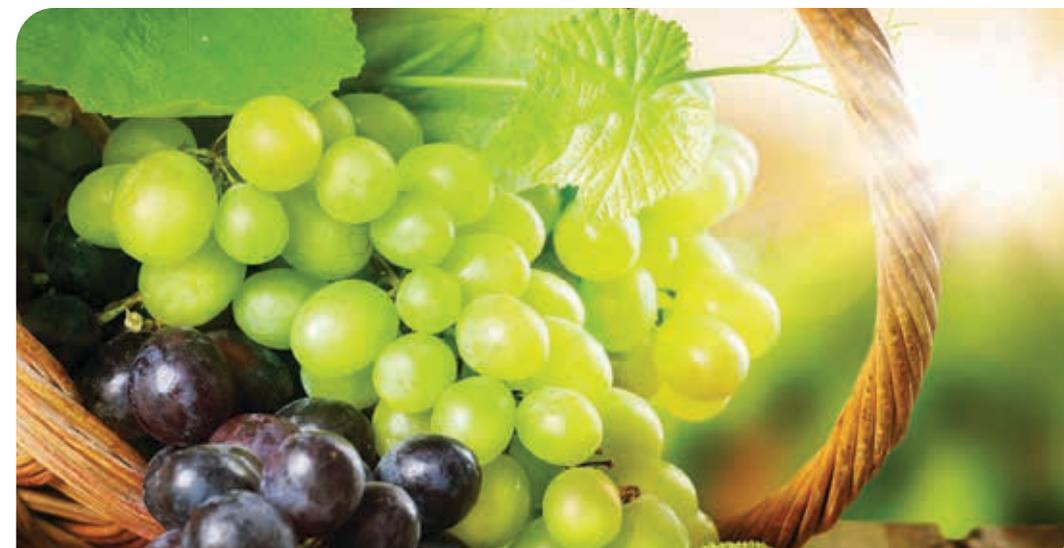
## Moćna zaštita i kontrola bolesti

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Zelena salata</b> (otvoreno polje)	Plamenjača ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,4 l/ha (4 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana
<b>Zelena salata</b> (staklenik i plastenik)	Plamenjača ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,4 l/ha (4 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana
<b>Vinova loza</b>	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,67 l /ha (6,7 ml na 100m <sup>2</sup> )	Tokom vegetacije, preventivno (BBCH 13-85)	21 dan

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita.

Za folijarnu primenu koristiti odgovarajuće kalibrisanu opremu da bi se postigla ujednačena distribucija sredstva na biljkama. Koristiti doziranje prema količina sredstva u određenoj količini vode za površinu koja se tretira, kako je navedeno u navedenoj tabeli.





## Moćna zaštita i kontrola bolesti

### MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA:

SALATA	PARADAJZ, PLAVI PATLIDŽAN
Jednom, u toku godine na istoj površini, u zatvorenom	Tri puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana
Dva puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana na otvorenom	Jednom, u toku godine na istoj površini, u zatvorenom

Da bi se rizik od razvoja otpornih (rezistentnih) formi gljiva prouzrokovana plamenjače sveo na najmanju meru, potrebno je poštovati sledeće preporuke u antirezistentnoj strategiji i integralnoj zaštiti biljaka:

1. Da se ovaj fungicid primenjuje preventivno.
2. Da se rotiraju fungicidi sa različitim mehanizmom delovanja, koji pripadaju drugim grupama prema FRAC.
3. Da se ovaj fungicid ne koristi na mladim biljkama paradajza, plavog patlidžana i salate namenjenim za kasnije rasađivanje.
4. Da se ovaj fungicid ne koristi ako su formulacije koje koriste oksatiapiprolin primenjene preko zemljišta ili je oksatiapiprolin korišćen za tretiranje semena paradajza i salate.
5. U usevima paradajza i zelene salate ne primeniti više od ČETIRI puta ili ne više od 33% od ukupnog prskanja po sezoni sa drugim preparatima koja sadrže oksatiapiprolin.

6. Ne primeniti više od TRI uzastopna prskanja sa formulacijama koje sadrže aktivne materije sa istim mehanizmom delovanja kao oksatiapiprolin (FRAC grupa 49).
7. Ne sme biti više od šest aplikacija sa **ORONDIS® Ultra** (ili bilo kog drugog proizvoda koji sadrži FRAC 49) godišnje na istoj površini, ciljajući na isti patogen.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Pre primene sa drugim sredstvima za zaštitu bilja proveriti kompatibilnost mešavine. Ne mešati sa sredstvima koja imaju isti mehanizam delovanja.



### Put dobrog vina

**PERGADO F® 45 WG** je lokalsistemični fungicid za suzbijanje prouzrokovana plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*)



#### NAČIN DELOVANJA:

**PERGADO F® 45 WG** je kombinovani preparat sa preventivnim i kurativnim delovanjem. Aktivna materija **mandipropamid** se odmah nakon tretmana snažno vezuje za voštani sloj kutikule, zbog čega je izuzetno otporan na ispiranje kišom. Mandipropamid deluje na klijanje spora, zaustavlja rast micelije i sprečava sporulaciju i samim tim dalje širenje infekcije. **Folpet**, kao aktivna materija nespecifičnog mesta delovanja, pruža odličnu površinsku zaštitu od plamenjače (*Plasmopara viticola*), crne truleži (*Guignardia bidwellii*) i crne pegavosti (*Phomopsis viticola*) u zasadu vinove loze. Osim toga, folpet potpomaže i delovanje na sivu trulež (*Botrytis cinerea*), što je dodatni razlog za njegovu primenu. Dvojno delovanje preparata obezbeđuje bolju efikasnost, dužu zaštitu, i sporije sticanje rezistencije kod fitopatogenih gljiva.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,0-2,5 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	35 dana

**RADNA KARENCA:** 24 časa

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa drugim fungicidima. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.



**Aktivna materija:**  
50 g/kg Mandipropamid +  
400 g/kg Folpet



**Formulacija:**  
vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja**  
(FRAC): 40, M4

# Pecari® 300 EC

Novo

## Jedno rešenje za sve probleme

**PECARI® 300 EC** je sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje patogena u usevima pšenice, ječma, raži, tritikalea i uljane repice.



### NAČIN DELOVANJA:

**PECARI® 300 EC** je sistemski fungicid na bazi aktivne materije protiokonazol. **Protiokonazol** pripada grupi Triazola a deluje tako što inhibira sintezu ergosterola u ćelijskim membranama patogena usled čega dolazi do letalnosti patogena. Aktivna supstanca se odlikuje sistemčnošću, ispoljava preventivno, kurativno i eradikativno delovanje. PECARI 300 EC ima izuzetno kompletan spektar delovanja protiv prouzrokovaca bolesti strnih žita i uljane repice, pa se zato smatra fungicidom broj jedan u borbi protiv prouzrokovaca fuzarioze klasa. PECARI® 300 EC savršeno suzbija belu trulež u usevu uljane repice. Ne postoji rizik od spiranja kišom jer se preparat veoma lako i brzo apsorbuje vegetativnim biljnim delovima.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Ozima i jara pšenica	Palež klasa ( <i>Fusarium</i> spp.)	0,65 l/ha	Od početka cvetanja kada se vide prvi prašnici, do kraja cvetanja (BBCH 61-69)	35 dana



**Aktivna materija:**  
300 g/l Protiokonazol



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 3

# Pecari® 300 EC

Novo

## Jedno rešenje za sve probleme

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Ozima i jara pšenica	Siva pegavost ( <i>Septoria tritici</i> ), žuta rđa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), smeđa rđa pšenice ( <i>Puccinia recondita</i> ), pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,33-0,65 l/ha	Pri pojavi prvih simptoma od bokorenja do početka cvetanja (BBCH 29-65)	35 dana
Ozimi i jara ječam	Mrežasta pegavost lista ( <i>Pyrenophora teres</i> )	0,33-0,65 l/ha	Pri pojavi prvih simptoma od bokorenja do početka cvetanja (BBCH 29-65)	35 dana
Tritikale	Siva pegavost ( <i>Septoria tritici</i> ), pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,33-0,65 l/ha	Pri pojavi prvih simptoma od bokorenja do početka cvetanja (BBCH 29-65)	35 dana
Raž	Rđa ( <i>Puccinia recondita</i> ), pegavost lista ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	0,33-0,65 l/ha	Pri pojavi prvih simptoma od bokorenja do početka cvetanja (BBCH 29-65)	35 dana
Uljana repica	Bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), Crna pegavost ( <i>Alternaria brassicae</i> )	0,3-0,6 l/ha	Od početka cvetanja do kraja cvetanja (BBCH 61-69)	56 dana
	Suva trulež ( <i>Phoma lingam</i> )		U jesen faze 16-19 BBCH skale, u proleće faze 59 BBCH skale	

**RADNA KARENCA:** 24 sata

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U cilju sprečavanja razvoja rezistentnosti, preporučuje se tank-miks kombinacija sa preparatima koji poseduju drugačiji mehanizam delovanja. Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.



## Kvalitet koji traje

**QUADRIS®** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Primenjuje se za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Plasmopara viticola*) i pepelnice (*Uncinula necator*) vinove loze, plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) paradajza i krompira, plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), pepelnice (*Erysiphe heraclei*) i crne pegavosti (*Alternaria dauci*) mrkve, pegavosti lista cvekle (*Cercospora* spp.), sušenja lastara maline (*Dydimella applanata*) i sive pegavosti lista jagode (*Mycosphaerella fargariae*). Sporedno deluje na truleži i pepelnice.



### NAČIN DELOVANJA:

Aktivna materija **azoksistrobin** se odlikuje lokalsistemskim delovanjem, što joj omogućava ravnomerno raspoređivanje u biljnom tkivu nakon tretmana. Deluje inhibitorno na proces ćelijskog disanja patogena, sprečavajući tako sporulaciju i formiranje plodnosnih tela.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> ), pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,075 %	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan



**Aktivna materija:**  
250 g/l Azoksistrobin



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 11



Kvalitet koji traje

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Malina	Sušenje lastara ( <i>Dydimella applanata</i> )	0,075 %	Preventivno, od faze kada su prvi lastari dužine oko 60 cm i kada se očekuju povoljni uslovi za zaražavanje i širenje oboljenja	10 dana
Jagoda	Siva pegavost lista ( <i>Mycosphaerella fargariae</i> )	0,75-1 l/ha	Preventivno, do početka zrenja i nakon berbe	3 dana
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75 l/ha	Preventivno, pred sticanje uslova za zaražavanje, najkasnije u vreme pojave prvih simptoma, kada postoje ili se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja	14 dana
Paradajz	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75 l/ha	Preventivno, pred sticanje uslova za zaražavanje, najkasnije u vreme pojave prvih simptoma, kada postoje ili se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja	3 dana
Krastavac	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,75 l/ha	Preventivno, od faze 2 prava lista, u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma u intervalima 8-10 dana	4 dana
Mrkva	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria dauci</i> ), pepelnica ( <i>Erysiphe heraclei</i> )	1 l/ha	U fazi prvi pravi list razvijen do završen rast – postignuta forma i veličina korena	7 dana
Cvekla	Pegavost lista ( <i>Cercospora</i> spp.)	1 l/ha	Po pojavi prvih simptoma	14 dana

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa većinom insekticida i fungicida. Pre upotrebe proveriti kompatibilnost sa drugim preparatima. Preparat se primenjuje prskanjem ili orošavanjem svim uređajima za tretiranje sa zemlje.

# QuadrisTop®

## Tvrđava u odbrani od bolesti

**QUADRIS® Top** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovala sušenja lastara maline (*Dydimella applanata*), plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) paradajza, sive pegavosti lista jagode (*Mycosphaerella fargariae*), plamenjače kupusa (*Peronospora parasitica*), crne pegavosti lista lubenice i kupusa (*Alternaria spp.*) i crne pegavosti lista krompira (*Alternaria solani*).



### NAČIN DELOVANJA:

**QUADRIS® Top** je kombinacija aktivne materije iz grupe triazola i strobilurina (QoI), čijom se zajedničkom primenom povećava efikasnost na biljne bolesti, a istovremeno i smanjuje mogućnost pojave rezistencije.

**Azoksistrobin** inhibira respiraciju i poseduje preventivno, kurativno i eradikativno (sprečava sporulaciju) delovanje.

**Difenokonazol** je aktivna materija širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola, koji inhibiraju sintezu ergosterola gljiva.

Poseduje translaminarno delovanje, tj. kreće se kroz list tretirane biljke sa njegovog lica ka naličju i obratno. Ovakvo delovanje obezbeđuje da se preparat ravnomerno raspoređuje u zelenom biljnom tkivu.

Zahvaljujući svom translaminarnom kretanju kroz sprovodne sudove, **QUADRIS® Top** pruža maksimalnu zaštitu useva/ zasada i svih biljnih delova koji nisu direktno izloženi fungicidu tokom primene (zaštita novog porasta).



### Aktivna materija:

200 g/l Azoksistrobin +  
125 g/l Difenokonazol



### Formulacija:

Koncentrovana suspenzija (SC)

### Mehanizam delovanja

(FRAC): 11, 3

# QuadrisTop®

## Tvrđava u odbrani od bolesti



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Malina</b>	Sušenje lastara ( <i>Dydimella applanata</i> )	0,75-1 l/ha	U vreme intenzivnog porasta izdanaka i nakon berbe	7 dana
<b>Jagoda</b>	Siva pegavost lista ( <i>Mycosphaerella fargariae</i> )	0,75-1 l/ha	Od početka vegetacije do početka zrenja i nakon završene berbe	3 dana
<b>Lubenica</b>	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,75-1 l/ha	Od početka rasađivanja do početka zrenja plodova	3 dana
<b>Paradajz</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75-1 l/ha	Od razvijenog petog pravog lista do fenofaze početka zrenja plodova	7 dana
<b>Kupus</b>	Plamenjača ( <i>Peronospora parasitica</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,75-1 l/ha	Tokom vegetacije, u zavisnosti od pojave ili sticanja uslova za pojavu bolesti	21 dan
<b>Krompir</b>	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,75-1 l/ha	Preventivnim tretiranjem, prema preporuci Prognozno-izveštajne službe	7 dana

### RADNA KARENCA: 6-12 sati

Mala količina primene, fleksibilnost u vremenu primene i mali rizik za korisne insekte, omogućava da se **QUADRIS® Top** odlično uklapa u integralne programe zaštite (IPM).



## Tri problema jedno rešenje

**REVUS® Top 500 SC** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) krompira i paradajza



**Aktivna materija:**  
250 g/l Mandipropamid +  
250 g/l Difenokonazol



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
40, 3



### NAČIN DELOVANJA:

**REVUS® Top 500 SC** je kombinacija dve izuzetno efikasne aktivne materije čijom se zajedničkom primenom povećava efikasnost na biljne bolesti, a istovremeno i smanjuje mogućnost pojave rezistencije. **Mandipropamid** je preventivni lokal-sistemik koji inhibira klijanje spora. Odmah nakon tretmana snažno se vezuje za voštani sloj kutikule, zbog čega je izuzetno otporan na ispiranje kišom. Posедуje visoku efikasnost u suzbijanju prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*), dok **difenokonazol** ima odličnu efikasnost protiv prouzrokovala crne pegavosti (*Alternaria solani*). **Difenokonazol** je aktivna materija širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola, koji inhibiraju sintezu ergosterola gljiva. Kreće se kroz list tretirane biljke sa njegovog lica ka naličju i obratno (translaminarno kretanje), zbog čega obezbeđuje ravnomernu distribuciju preparata u biljnom tkivu.



## Tri problema jedno rešenje



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Krompir</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,4-0,6 l/ha	Tokom vegetacije, preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	7 dana
<b>Paradajz</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,45-0,6 l/ha	Tretiranjem u uslovima povoljnim za pojavu oboljenja, u vreme cvetanja i precvetavanja ili prema preporuci Prognozno-izveštajne službe. Primeniti količinu od 0,45 l/ha u intervalu od 7 dana u uslovima manjeg do srednjeg pritiska bolesti, tj. pri manje povoljnim uslovima za pojavu i razvoj oboljenja. Veća doza primene, od 0,6 l/ha primenjuje se u intervalu od 12-14 dana, u uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja.	7 dana

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Kombinacija ove dve aktivne materije ispoljava odlično dejstvo u suzbijanju prouzrokovala plamenjače i crne pegavosti lista, najznačajnijih oboljenja krompira, tako da nije potrebno mešanje sa drugim fungicidima. Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije.



## Radikalno rešenje za plamenjaču

**RIDOMIL GOLD® R** je lokalsistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavost (*Alternaria solani*) krompira i paradajza, plamenjače salate, endivije, karfiola, lubenice, dinje, bosiljka i drugog začinskog bilja.



### NAČIN DELOVANJA:

**RIDOMIL GOLD® R** je kombinovani preparat sa kontaktnim i kurativnim delovanjem. Aktivna materija **metalaksil-M** se nakon aplikacije veoma brzo usvaja u biljno tkivo, zbog čega je otporan na ispiranje kišom. Zbog izvanredne pokretljivosti ksilemom unutar biljke, transportuje se do vršnih delova novoizraslog biljnog tkiva, koje je na taj način zaštićeno od infekcije. **Bakar oksihlorid** je preventivni fungicid, koji inhibira klijanje spora. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu aktivnu materiju zbog njenog višestrukog mehanizma delovanja.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	5 kg/ha	Od pet razvijenih listova do početka šarka, odnosno po pojavi prvih simptoma	21 dan



**Aktivna materija:**  
19,4 g/kg Metalaksil-M +  
141,9 g/kg Bakar  
iz bakar oksihlorida



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
4, M1/2



## Radikalno rešenje za plamenjaču

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Krompir</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	5 kg/ha	Preventivno prema preporuci Prognozno-izveštajne službe ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma (BBCH 11-89)	14 dana
<b>Paradajz</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	5 kg/ha	Od razvijenog petog pravog lista na glavnom stablu do fenofaze pune zrelosti plodova, odnosno preventivno prema preporuci Prognozno-izveštajne službe ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma	3 dana
<b>Salata, endivija</b> na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača ( <i>Bremia lactuceae</i> )	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	10 dana na otvorenom polju, 14 dana u zaštićenom prostoru
<b>Radič, motovilac</b> na otvorenom polju	Plamenjača ( <i>Bremia lactuceae</i> )	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	10 dana
<b>Karfiol, brokoli</b> na otvorenom polju	Plamenjača ( <i>Peronospora parasitica</i> )	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan
<b>Lubenica, dinja</b> na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	3 dana
<b>Bosiljak i drugo začinsko bilje</b> na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	28 dana u zaštićenom prostoru, 10 dana na otvorenom polju

**RADNA KARENCA:** 24 sata.

**POSEBNE NAPOMENE:** Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.



## Sigurna zaštita vinograda

**RIDOMIL® Gold Combi 45 WG** je lokalsistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) u zasadu vinove loze



### NAČIN DELOVANJA:

**RIDOMIL® Gold Combi 45 WG** je kombinovani preparat sa kontaktnim i kurativnim delovanjem. Aktivna materija **metalaksil-M** se nakon aplikacije veoma brzo usvaja u biljno tkivo, zbog čega je otporan na ispiranje kišom. Zbog izvanredne pokretljivosti ksilemom unutar biljke, transportuje se do vršnih delova novoizraslog biljnog tkiva, koje je na taj način zaštićeno od infekcije. **Folpet**, kao aktivna materija nespecifičnog mesta delovanja, pruža odličnu površinsku zaštitu od plamenjače (*Plasmopara viticola*), a potpomaže i delovanje na sivu trulež (*Botrytis cinerea*). Takođe, sprečava pojavu rezistencije kod plamenjače na metalaksil-M, što je dodatni razlog za njegovu primenu.

Dvojno delovanje **RIDOMIL® Gold Combi 45 WG** obezbeđuje kurativno delovanje do 48 sati nakon ostvarene infekcije.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,0-2,5 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno, u uslovima povoljnim za razvoj infekcije a najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti	35 dana

**RADNA KARENCA:** 48 sati

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, insekticidima kisele reakcije i alkalnim preparatima.



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



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
4, M4



## Visok stepen sigurnosti u zaštiti od bolesti

**SCORE® 250 EC** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala bolesti u voćarstvu i povrtarstvu



### NAČIN DELOVANJA:

**SCORE® 250 EC** je sistemski fungicid koji u sebi sadrži aktivnu materiju **difenokonazol**. Deluje preventivno i kurativno, tako što blokira sintezu ergosterola. Kreće se translaminarno, što mu omogućava ravnomernu raspodelu unutar biljke ubrzo nakon tretiranja. Primenjuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima, nakon klijanja gljive na biljnoj površini kada zaustavlja infekciju.

**SCORE® 250 EC** ima mogućnost najdužeg perioda kurativne primene (do 72 h nakon infekcije) od svih triazola.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> ), pepelnica ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,013-0,02%	Posle listanja, na početku rasta mladara, odnosno po formiranju cvetnih pupoljaka	28 dana
Kruška	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia pyrina</i> )	0,013-0,02%	Posle listanja, na početku rasta mladara, odnosno po formiranju cvetnih pupoljaka	28 dana



**Aktivna materija:**  
250 g/l Difenokonazol



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 3

# SCORE 250 EC®

## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kajsija	Sušenje cvetova i grančica ( <i>Monilinia</i> spp.), pepelnica ( <i>Sphaerotheca</i> spp.)	0,03%	Početak cvetanja	7 dana
Borovnica	Uvenuće i sušenje cvetova i izdanaka ( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> )	0,4 l/ha	Od početka razvoja pupoljaka do cvetanja, jednom u toku sezone	Obezbeđena vremenom primene
Krompir	Crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,5 l/ha	U vreme pojave prvih simptoma i kasnije u vegetaciji po potrebi	14 dana
Celer	Pegavost lista ( <i>Septoria apiicola</i> )	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koristi za berbu	14 dana
Peršun	Pegavost lista ( <i>Septoria apii</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.), pepelnica ( <i>Erysiphae</i> spp.)	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koristi za berbu	14 dana
Ren	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.)	0,5 l/ha	Preventivno kada se steknu uslovi za razvoj oboljenja ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	14 dana
Kelj, karfiol, brokoli	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. brassicicola</i> ), pegavost lista ( <i>Mycosphaerella</i> spp.)	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koriste za bebru	21 dan
Ukrasne biljke	Rodovi <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i> , <i>Cercospora</i> , <i>Erysiphe</i> , <i>Phradgmidium</i> , <i>Puccinia</i> , <i>Phylosticta</i> , <i>Ramularia</i> , <i>Septoria</i> , <i>Stemphylium</i> , <i>Uromyces</i>	0,05%	Preventivno kada se steknu povoljni uslovi za razvoj oboljenja ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	Obezbeđena vremenom primene

## Visok stepen sigurnosti u zaštiti od bolesti



**RADNA KARENCA:** Obezbeđena sušenjem depozita

**POSEBNE NAPOMENE:** Preporučuje se preventivni tretman ili na samom početku infektivnog procesa. Preporuka je da se primenjuje sa nekim od kontaktnih fungicida (npr. **CADURANS**-kaptan) radi proširenja delovanja na sve infektivne faze i sprečavanje razvoja rezistentnosti. **SCORE® 250 EC** se na istoj površini, u toku jedne godine, može primeniti najviše tri puta u jabukama, kruškama i krompiru, tj. dva puta za ostale namene, uključujući i alternativnu primenu drugih fungicida iz grupe triazola. Izuzetak su zasadi borovnica gde se može primeniti jednom u toku vegetacione sezone.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa većinom preventivnih fungicida i insekticida, uz prethodnu proveru kompatibilnosti. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat).

# Switch® 62.5 WG

## Garancija kvaliteta

**SWITCH® 62.5 WG** je sistemski folijarni fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača biljnih bolesti u voćarstvu i povrtarstvu



### NAČIN DELOVANJA:

**SWITCH® 62.5 WG** je dvokomponentni fungicid širokog spektra delovanja. **Ciprodinil** je lokalsistemski fungicid iz grupe anilinoprimidina. Svoju sistemskost ispoljava nakon usvajanja u biljku, translaminarnim kretanjem kroz ksilem. Zaustavlja rast apresorije koja klija iz spore i njeno prodiranje u biljno tkivo i sprečava nastanak infekcije u početnim fazama. **Fludioksonil** je fungicid iz grupe fenilpirola, koji biljku štiti površinski. Njegov mehanizam delovanja se zasniva na blokadi regulatornih enzima koji su neophodni za sintezu glicerola. Na ovaj način se sprečava klijanje spora i porast micelije gljive.

**SWITCH® 62.5 WG** pruža vrhunsko fungicidno delovanje sa vrlo malim rizikom od pojave rezistencije.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Trulež plodova ( <i>Monilinia</i> spp.), antraknoze ( <i>Colletotrichum</i> spp.), plesnivost ( <i>Mucor</i> spp.) i crna palež ( <i>Aspergillus</i> spp.)	0,8-1 kg/ha	U fazi sazrevanja, 14 ili 7 dana pred berbu	3 dana
Breskva	Trulež plodova ( <i>Monilinia</i> spp.), antraknoze ( <i>Colletotrichum</i> spp.), plesnivost ( <i>Mucor</i> spp.) i crna palež ( <i>Aspergillus</i> spp.)	0,8-1 kg/ha	U fazi sazrevanja, 14 dana pred berbu	14 dana



### Aktivna materija:

375 g/kg Ciprodinil +  
250 g/kg Fludioksonil



### Formulacija:

Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
9, 12

# Switch® 62.5 WG

## Garancija kvaliteta

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Vinova loza	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6-0,8 kg/ha	Od faze precvetavanja, zatvaranja grozdova pa do pojave šarka	28 dana
Malina i kupina	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8 kg/ha	Neposredno pred i tokom cvetanja	7 dana
Jagoda	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8-1 kg/ha	U vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova	7 dana
Borovnica	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1 kg/ha	Na početku i tokom cvetanja, kao i tokom plodonošenja za zaštitu ploda, a najkasnije 10 dana pred berbu	10 dana
Paradajz	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6-0,8 kg/ha	U vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova	3 dana
Krstavac	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8-1 kg/ha	U vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova	3 dana
Salate, rukole, endivije, radič, motovilac	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> ), bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,6 kg/ha	Tokom vegetacije, preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	7 dana
Pasulj, grašak	Bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> ), antraknoza pasulja ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ), antraknoza graška ( <i>Ascochyta pisi</i> )	1 kg/ha	Od pojave cvetnih pupoljaka, tokom cvetanja i precvetavanja, kao i početkom razvoja mahune	28 dana

**RADNA KARENCA:** Obezbeđena sušenjem depozita

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Preparat se može mešati s drugim sredstvima za zaštitu bilja, osim sa insekticidima izrazito kisele reakcije. Ne sme se mešati s fungicidima na bazi sumpora i bakra.

**POSEBNE NAPOMENE:** **SWITCH® 62.5 WG** obezbeđuje pouzdanu zaštitu od sive truleži i u najtežim uslovima. **SWITCH® 62.5 WG** deluje i na nižim temperaturama, iznad 5°C što obezbeđuje neophodnu zaštitu i u ranim fazama. Deluje i kurativno u roku od 48 sati od nastanka infekcije.

# Thiovit Jet®

80 WG

Pogodno za organsku  
proizvodnju

## Neophodan u borbi protiv pepelnice

**THIOVIT® Jet 80 WG** je nesistemični, preventivni fungicid za suzbijanje prouzročivača pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*), pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*), pepelnice leske (*Phyllactinia guttata*) i pepelnice borovnice (*Sphaerotheca mors-uvae*).



### NAČIN DELOVANJA:

**THIOVIT® Jet 80 WG** je nesistemični fungicid na bazi sumpora, koji najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti). Jedinstvena formulacija sumpora u **THIOVIT® Jet 80 WG** omogućava visoku efikasnost i selektivnost preparata. Slobodni molekuli elementarnog sumpora u ćeliji patogena deluju na oksido-redukcijske procese i brzo dovode do njihovog uginuća. **THIOVIT® Jet 80 WG** pored fungicidnog delovanja ispoljava i sporedno akaricidno delovanje (smanjuje brojnost štetnih grinja). **THIOVIT® Jet 80 WG** je idealan partner fungicidima sa specifičnim mestom delovanja zbog sprečavanja moguće rezistentnosti.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Pepelnica ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	5-7 kg/ha	Preventivno pre pojave oboljenja, od faze zelenih listića 5-10 mm iznad ljuštore pupoljka do faze prečnik ploda 40 mm	14 dana
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	5-7 kg/ha	Preventivno pre pojave oboljenja, od faze 3-4 lista do faze zatvaranja grozda	28 dana



**Aktivna materija:**  
800 g/kg Sumpor



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
M2

# Thiovit Jet®

80 WG

Pogodno za organsku  
proizvodnju

## Neophodan u borbi protiv pepelnice

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Leska	Pepelnica ( <i>Phyllactinia guttata</i> )	200-500 g u 100 l vode	Preventivno tokom vegetacije u uslovima povoljnim za pojavu pepelnice ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	5 dana
Borovnica	Pepelnica ( <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> )	4-5 kg/ha	Pre sticanja uslova za pojavu oboljenja ili po pojavi prvih simptoma	7 dana

**RADNA KARENCA:** 24 časa

**POSEBNE NAPOMENE:** Na temperaturama nižim od 16°C efekat sumpora je slabiji zbog manje isparljivosti sumpora, ali sa povećanjem temperature povećava se i njegova efikasnost. Ne primenjivati na temperaturama višim od 28°C jer može doći do pojave fitotoksičnosti na tretiranim biljkama. Količina primene je u direktnoj zavisnosti od temperature vazduha u periodu primene i delovanja, tako da se veće količine preparata koriste na nižim temperaturama, dok se na višim temperaturama preporučuje korišćenje niže doze primene. Može se primeniti 4 puta u toku jedne godine, na istoj površini, u alternativnoj primeni sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa preparatima na bazi bakar-oksihlorida, uz uslov da je pH vrednost mešavine neutralna. Ne sme se mešati sa preparatima izrazito alkalne i izrazito kisele reakcije.

## Score Toprex®

### Regulator rasta uljane repice i fungicid

**SCORE® Toprex** je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca suve truleži (*Phoma lingam*) i bele pegavosti (*Cylindrosporium* spp.) u usevu uljane repice. Takođe se koristi kao regulator rasta uljane repice.



#### NAČIN DELOVANJA:

**SCORE® Toprex** je fungicid sa dvostrukim mehanizmom delovanja i jedini koji je zvanično registrovan kao fungicid i regulator rasta uljane repice. Aktivna materija **paklobutrazol** reguliše rast i razvoj uljane repice, tako što obezbeđuje čvršće stablo, kraće internodije i jači korenov sistem, odnosno umanjuje opasnost od poleganja. **SCORE® Toprex** redukuje vertikalni porast pa je lisna rozeta postavljena nisko, što je bitan preduslov za dobro prezimljavanje i poboljšano opšte zdravstveno stanje uljane repice. Druga aktivna materija od koje je **SCORE® Toprex** sačinjen je fungicid **difenokonazol**, koji obezbeđuje proverenu zaštitu od prouzrokovaca suve truleži (*Phoma lingam*) i bele pegavosti (*Cylindrosporium* spp.).



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Uljana repica	Suva trulež ( <i>Phoma lingam</i> ), bela pegavost ( <i>Cylindrosporium</i> spp.)	0,35 l/ha	Preventivno, kada je izrasla prva internodija do pojave pojedinačnih cvetnih pupoljaka ali još uvek zatvorenih	Obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** 24 sata

**POSEBNE NAPOMENE:** Može se primenjivati u jesen kako bi biljke spremnije dočekale zimu ili u proleće za podsticanje grananja i prolećnu zaštitu od bolesti. Koristi se i kao regulator rasta uljane repice.



**Aktivna materija:**  
250 g/l Difenokonazol +  
125 g/l Paklobutrazol



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):**  
3, nije primenljivo

## Topas® 100 EC

### Pun pogodak u borbi protiv pepelnice

**TOPAS® 100 EC** je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) i pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*).



#### NAČIN DELOVANJA:

**TOPAS® 100 EC** je sistemski fungicid na bazi penkonazola. **Penkonazol** je aktivna materija iz grupe triazola, koju odlikuje sposobnost da brzo prodire u biljno tkivo, zbog čega je izuzetno otporan na spiranje kišom. Kreće se translaminarno, što mu omogućava da se ravnomerno raspoređuje unutar biljaka ubrzo nakon tretmana. Primenjuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima, kada zaustavlja dalje širenje infekcije i prodiranje patogena u biljno tkivo.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Pepelnica ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,025%	Tokom vegetacije, preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,025%	Tokom vegetacije, preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	35 dana
Breskva	Pepelnica ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	0,5-0,75 l/ha	Tokom vegetacije, počevši od precvetavanja	14 dana
Krastavac u zatvorenom	Pepelnica ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	0,035-0,05%	Preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 dana

**RADNA KARENCA:** 6-12 sati.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati sa fungicidima na bazi kaptana - **CADURANS®** i dinokapa. Zbog rezistentnosti ne primenjivati alternativno sa sredstvima na bazi triazola, kao ni sličnim jedinjenjima istog mehanizma delovanja.



**Aktivna materija:**  
100 g/l Penkonazol



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 3

Herbicidi

Fungicidi

**Insekticidi**

Tretman semena

Regulatori rasta

Biostimulatori  
i biokontrola

Biocidi



# Insekticidi

## Insekticidi

Actellic® 50 EC

Actellic® Smoke Generator No 20

Affirm® 095 SG

Affirm® Opti

Force® 1.5 G

Afinto®

Ampligo® 150 ZC

Evure®

Force® Evo

Karate® 0.4 GR

Karate® Zeon 5 CS

Minecto™ Alpha

Vertimec® 018 EC

Voliam® Targo 063 SC

## Actellic® 50 EC

### Karika koja sve povezuje

**ACTELIC® 50 EC** je insekticid širokog spektra delovanja, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje skladišnih štetočina i za dezinfekciju žitarica



#### NAČIN DELOVANJA:

**ACTELIC® 50 EC** je kontaktni i digestivni insekticid sa izraženo brzim fumigatnim delovanjem. Deluje na jako veliki broj skladišnih štetočina a ima i akaricidno delovanje (deluje na grinje). Aktivna materija **pirimifos-metil** je inhibitor acetilholinesteraze (AChE), usled čega dolazi do paralize mišića i smrti insekata.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE I VREME PRIMENE	KARENCA
Žito i kukuruz u skladištima	Žitni žičak ( <i>Sitophilus granarius</i> ), pirinčani žičak ( <i>Sitophilus oryzae</i> ), mali brašnari ( <i>Tribolium</i> spp.), surinamski brašnar ( <i>Oryzaephilus surinamensis</i> ), trogoderma ( <i>Trogoderma granarium</i> ), plamenac brašna ( <i>Ephestia kuhniella</i> ), bakrenasti plamenac brašna ( <i>Plodia interpunctella</i> ), žitni moljac ( <i>Sitotroga cerealella</i> )	Za tretiranje praznih skladišta poljoprivrednih proizvoda, u količini 0,75-1,5 ml/m <sup>2</sup> , uz dodatak 25-150 ml vode na 1 m <sup>2</sup>	3 dana
		Za tretiranje praznih vreća, u količini 0,5 ml/m <sup>2</sup> , uz dodatak 50 ml vode na 1 m <sup>2</sup>	
		Za tretiranje zrna žita i kukuruza u silosima koji su snabdeveni dozatorima za jednako nanošenje preparata na zrno. Količina primene od 8 ml/t zrna, uz dodatak 0,5-1 l vode na 1 m <sup>2</sup>	

**RADNA KARENCA:** 2 dana

**POSEBNE NAPOMENE:** Prilikom primene **ACTELIC® 50 EC** sprovesti odgovarajuće mere zaštite na radu. Koristiti za tretiranje zrna žita i kukuruza samo u silosima koji su snabdeveni dozatorima za jednako nanošenje preparata na zrno. Preparat se ne sme primenjivati u skladištima brašna i slične robe i uljarica. **ACTELIC® 50 EC** se može primenjivati jednom u toku godine. Unošenje robe u tretirana prazna skladišta može se obaviti 2 dana od primene.



**Aktivna materija:**  
500 g/l Pirimifos-metil



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 1B

## Actellic® Smoke Generator No 20

### Za generalnu čistoću silosa i skladišta

**ACTELIC® Smoke Generator 20** je insekticid sa kontaktnim i respiratornim delovanjem koji se primenjuje u praznim skladištima za suzbijanje skladišnih štetočina



#### NAČIN DELOVANJA:

**ACTELIC® Smoke Generator 20** je kontaktni insekticid sa izraženo brzim fumigatnim delovanjem. Inhibitor je acetilholinesteraze (AChE).



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE I VREME PRIMENE	KARENCA
Prazna skladišta žitarica	Štetočine uskladištenog zrna	Jedan generator dima za zapreminu skladišnog prostora od 570 m <sup>3</sup> . Paljenjem fitilja na generatoru nakon 20 sekundi počinje da se oslobađa gas	Obezbeđena vremenom primene – pre žetve

**RADNA KARENCA:** 24 časa

**POSEBNE NAPOMENE:** Samo za upotrebu od strane profesionalnih korisnika, službi za DDD. Ne primenjivati alternativno **ACTELIC® Smoke Generator 20** sa drugim sredstvima iz grupe organofosfata ili drugih jedinjenja sličnog mehanizma delovanja, zbog mogućeg razvoja rezistentnosti. **ACTELIC® Smoke Generator 20** se može primeniti maksimalno dva puta u toku godine.



**Aktivna materija:**  
225 g/kg Pirimifos-metil



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 1B

## Affirm® 095 SG

### Specijalista za gusenice

**AFFIRM® 095 SG** je nesistemični insekticid sa izvesnim transaminarnim kretanjem i digestivnim delovanjem. Koristi se za suzbijanje jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) u jabukama, kupusara (*Pieris brassicae*) u kupusu i pamukove sovice (*Helicoverpa armigera*) u paradajzu i paprici.



#### NAČIN DELOVANJA:

**AFFIRM® 095 SG** je insekticid na bazi aktivne materije **emamektin benzoat**, izuzetno jakog delovanja na insekte iz reda *Lepidoptera*. Ujedno poseduje i visoku selektivnost na korisne insekte, pa se može koristiti u integralnim programima zaštite. Deluje kontaktno i digestivno (prilikom ishrane). Ima dobru translaminarnu aktivnost, dok depozit na površini lista ima kratko vreme poluraspada.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jabuka</b>	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,25-0,3% + 0,25% mineralno ulje	Pre početka piljenja larvi prve generacije, u fazi pojave "crne glave"	7 dana
<b>Kupus</b>	Kupusar ( <i>Pieris brassicae</i> )	1,5-2 kg/ha	U vreme pojave prvih gusenica	7 dana
<b>Paradajz i paprika</b> u staklenicima i plastenicima	Pamukova soвица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	1,5-2 kg/ha	U vreme pojave prvih gusenica	3 dana

**RADNA KARENCA:** 6-12 sati

**POSEBNE NAPOMENE:** Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti, ne primenjivati **AFFIRM® 095 SG** više od dva puta tokom vegetacione sezone u zasadu jabuke i tri puta u usevu kupusa, paradajza i paprike.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** U kombinaciji sa mineralnim uljima, **AFFIRM® 095 SG** se ne sme primenjivati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana.



**Aktivna materija:**  
9,5 g/kg Emamektin benzoat



**Formulacija:**  
Vodorastvorljive granule (SG)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 6

## Affirm® Opti

### Više od OPTImalne zaštite

**AFFIRM® Opti** je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Koristi se za suzbijanje jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*), jabukinog savijača (*Adoxophyes* spp., *Archips* spp., *Spilonota* spp.), lisnih minera (*Leucoptera scitella*, *Lithocolletis blancardella*, *Perileucoptera* spp.) u jabukama, kruškama, dunjama, šljivinog smotavca (*Cydia funebrana*) u šljivama i breskinog smotavca (*Cydia molesta*), breskinog moljca (*Anarsia linetella*) u breskvama, nektarinama i kajsiji.



**Aktivna materija:**  
9,5 g/kg Emamektin benzoat



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 6



#### NAČIN DELOVANJA:

**AFFIRM® Opti** je insekticid na bazi aktivne materije **emamektin benzoat**, izuzetno jakog delovanja na insekte iz reda *Lepidoptera*. Deluje kontaktno i digestivno, a poseduje i izraženo translaminarno kretanje u tretiranim biljnim delovima, što mu obezbeđuje bolje i duže delovanje.

**AFFIRM® Opti** pripada novoj generaciji Syngentinih insekticida, dobijenih pomoću dve inovativne tehnologije: **VISIQ®** i **PEPIT®**. Nova **VISIQ** tehnologija obezbeđuje uštedu preko dužeg perioda zaštite, povećanu efikasnost i nižu količinu primene. Inovativna formulacija štiti čestice emamektin benzoata od razarajućeg efekta UV zračenja, produžava zaštitu do dve nedelje, povećava efikasnost i pouzdanost tretmana. Naprednu **PEPIT®** formulaciju granula karakteriše lako rukovanje, bezbednost za korisnika i superiorna svojstva nanošenja. Iako je reč o granulama, kada se sipaju u rezervoar prskalice, ponašaju se kao tečnost, bez formiranja prašine. **AFFIRM® Opti** pomešan sa vodom brzo se rastvara i može odmah da se nanosi. Bolja kvašljivost i mešanje obezbeđuje visoku selektivnost u mešavini sa fungicidima.



Više od **OPTI**malne zaštite



**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jabuka, kruška, dunja</b>	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ), jabukin savijač ( <i>Adoxophyes</i> spp., <i>Archips</i> spp., <i>Spilota</i> spp.), lisni mineri ( <i>Leucoptera scitella</i> , <i>Lithocolletis blancardella</i> , <i>Perileucoptera</i> spp.)	2 kg/ha	Od pojave ploda veličine 5-10 mm do sazrevanja, za suzbijanje prve generacije smotavca. Prvo tretiranje obaviti pre početka piljenja larvi prve generacije, u fazi pojave "crne glave", a drugo 7-10 dana nakon prvog.	7 dana
<b>Šljiva</b>	Šljivin smotavac ( <i>Cydia funebrana</i> )	2,5 kg/ha	Od formiranja plodnika i opadanja cvetnih listića do sazrevanja, za suzbijanje prve generacije smotavca. Prvo tretiranje obaviti pre početka piljenja larvi prve generacije, u fazi pojave "crne glave", a drugo 7-10 dana nakon prvog.	7 dana
<b>Breskva, nektarina, kajsija</b>	Breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> ), breskvin moljac ( <i>Anarsia linetella</i> )	2,5 kg/ha	Od formiranja plodnika i opadanja cvetnih listića do sazrevanja	7 dana breskva, nektarina; 14 dana kajsija

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita



**Za siguran start sezone**

**FORCE® 1.5 G** je nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i respiratornim delovanjem za suzbijanje larvi skočibuba - žičara (*Elateridae*) u usevima šećerne repe, suncokreta i kukuruza



**NAČIN DELOVANJA:**

**FORCE® 1.5 G** je nesistemični insekticid, na bazi teflutrina, u obliku granula koji se primenjuje u vreme setve za suzbijanje zemljišnih štetočina. **Teflutrin** ispoljava izvanredno kontaktno i respiratorno delovanje. Dugotrajno delovanje insekticida **FORCE® 1.5 G** obezbeđuje zaštitu semena i mladih biljaka od najznačajnijih štetočina. Zbog svoje isparljivosti karakteriše ga i izvesno repelentno delovanje na insekte u zemljištu i u površinskim slojevima. Posедуje izuzetno produženo delovanje u zemljištu i do 90 dana od depozicije (primene).

**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Šećerna repa</b>	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5 kg/ha	Istovremeno sa setvom, kada je pregledom zemljišta utvrđeno jedan ili više žičara po m <sup>2</sup>	Obezbeđena vremenom primene
<b>Suncokret</b>	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5-10 kg/ha		
<b>Kukuruz</b>	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5-10 kg/ha		

**RADNA KARENCA:** 6 sati

**POSEBNE NAPOMENE:** Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljišta. Na tretirane površine ne dozvoliti pristup domaćim životinjama, najmanje 28 dana od dana primene. **FORCE® 1.5 G** se na istoj površini može primeniti samo jednom u toku godine, istovremeno sa setvom useva. Može se koristiti jedino direktnom primenom granula u uređajima, depozitorima za primenu granuliranih insekticida zajedno sa setvom. Rastvaranje granula u vodi ili neki drugi način primene kao što je razbacivanje granula po površini zemljišta nije dozvoljeno.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Zbog same formulacije preparata (GR), nije predviđeno mešanje **FORCE® 1.5 G** sa drugim preparatima za vreme primene.



**Aktivna materija:**  
15 g/kg Teflutrin



**Formulacija:**  
Granule (GR)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A





## Specijalista za vaši

**AFINTO®** je sistemski i translaminarni insekticid koji inhibira ishranu insekata. Primenjuje se za suzbijanje zelene jabukine vaši (*Aphis pomi*) i krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*) u zasadu jabuke i za suzbijanje lisnih vaši (*Aphididae*) u paprici, paradajzu i krastavcu.



### NAČIN DELOVANJA:

**AFINTO®** je insekticid na bazi aktivne materije **flonikamid** sistemskog i translaminarnog delovanja. Jedinstveni način delovanja onemogućava stvaranje ukrštene rezistencije sa insekticidima za iste namene. U tretiranoj biljci kreće se akropetalno i translaminarno. Deluje kontaktno i želudačno, stilet postaje nefunkcionalan, pri čemu vaši prestaju da se hrane, tako da uginuće nastaje usled izglednjivanja nakon 2 do 5 dana.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Jabuka</b>	Zelena jabukina vaš ( <i>Aphis pomi</i> ), krvava vaš ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	0,08-0,14 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši, odnosno kada se pojave 2-3 vaši po listu	21 dan
<b>Kruška</b>	Pepeljaste vaši ( <i>Dysaphis pyri</i> )	Od 0,12 do 0,14 kg/ha (1,2 do 1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku formiranja kolonije vašiju, prvo tretiranje kada se pojave 2-3 vaši po listu, drugo 14-21 posle prvog.	21 dan



**Aktivna materija:**  
500 g/kg Flonikamid



**Formulacija:**  
Vododisperzibilne granule (WG)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 29



## Specijalista za vaši

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Breskva</b>	Zelene vaši ( <i>Myzus persicae</i> )	Od 0,12 do 0,14 kg/ha (1,2 do 1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku formiranja kolonije vašiju, prvo tretiranje kada se pojave 2-3 vaši po listu, drugo 14-21 posle prvog.	14 dana
<b>Šljiva</b>	Brašnjave vaši ( <i>Hylopterus pruni</i> )	Od 0,12 do 0,14 kg/ha (1,2 do 1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku formiranja kolonije vašiju, prvo tretiranje kada se pojave 2-3 vaši po listu, drugo 14-21 posle prvog.	21 dan
<b>Trešnja</b>	Crne vaši ( <i>Myzus cerasi</i> )	Od 0,12 do 0,14 kg/ha (1,2 do 1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku formiranja kolonije vašiju, prvo tretiranje kada se pojave 2-3 vaši po listu, drugo 14-21 posle prvog.	14 dana
<b>Paprika</b>	Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	0,12-0,14 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	5 dana
<b>Paradajz</b>	Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	0,06-0,1 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan
<b>Krastavac</b>	Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	0,06-0,1 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita preparata.

**POSEBNE NAPOMENE:** **AFINTO®** odlikuje duga perzistentnost (14-21 dan) na biljkama što omogućava punu zaštitu tokom cvetanja ukoliko se primeni pre cvetanja. Odlično se uklapa u integralne programe zaštite bilja zbog izuzetno povoljnih ekotoksikoloških i toksikoloških karakteristika. U zemljama EU **AFINTO®** se primenjuje za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u plasteničkoj i stakleničkoj proizvodnji i to u drip irigaciji nakon presađivanja u količini primene od 0,16 do 0,2 kg/ha.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** WG formulacija daje niz prednosti pri primeni, bez prašenja, momentalno rastvaranje u vodi, sporije taloženje i manja količina primene. Može se mešati sa preparatima na bazi difenokonazola, deltametrina, lambda-cihalotrina, fluazinama, kresoksim-metila, sumpora, kaptana, cijazofamida, *Bacillus thuringiensis*. Ne preporučuje se tank miks, kao ni mešanje sa preparatima alkalne reakcije.

## Ampligo® 150 ZC

### Dupla moć kroz dva mehanizma delovanja

**AMPLIGO® 150 ZC** je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje *Lepidoptera* u usevima kukuruza, kukuruza šećerca, paradajza, kupusa, jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) u jabukama i krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u krompiru.



#### NAČIN DELOVANJA:

**AMPLIGO® 150 ZC** je insekticid na bazi dve aktivne materije, hlorantraniliprola i lambda-cihalotrina. **Hlorantraniliprol** je ovilarvicidni insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Stimuliše otpuštanje kalcijuma iz mišića insekata, što dovodi do paralize i smrti štetočina. **Lambda-cihalotrin** pripada hemijskoj grupi piretroida, koji remete protok natrijumovih jona kroz nervnu membranu insekata. Odlikuje se kontaktnim i digestivnim delovanjem. Kombinacija ove dve aktivne materije omogućava **AMPLIGO® 150 ZC** da deluje na skoro sve razvojne stadijume u životnom ciklusu štetočine.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLI. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Kukuruz</b>	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	0,2-0,25 l/ha	Na početku pojave štetočine, u vreme masovnog leta i na kraju leta (BBCH 34-85)	7 dana
<b>Kukuruz šećerac</b>	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), pamukova soвица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0,2-0,3 l/ha	U vreme masovnog leta štetočine	7 dana



**Aktivna materija:**  
100 g/l Hlorantraniliprol +  
50 g/l Lambda-cihalotrin



**Formulacija:** Mešavina koncentrovane suspenzije SC i suspenzije kapsula CS (ZC)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):**  
28, 3A

## Ampligo® 150 ZC

### Dupla moć kroz dva mehanizma delovanja

#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLI. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Paradajz</b>	Pamukova soвица ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), moljac paradajza ( <i>Tuta absoluta</i> )	0,4 l/ha	U vreme pojave štetočina, od početka cvetanja do pune zrelosti paradajza	3 dana
<b>Kupus</b>	Mali kupusar ( <i>Pieris rapae</i> )	0,1-0,3 l/ha	U vreme početka piljenja gusenica	14 dana
<b>Krompir</b>	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,3 l/ha	Na početku piljenja larvi i po pojavi prvih larvi L3	14 dana
<b>Jabuka</b>	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,3-0,4 l/ha	U vreme poleganja jaja, pre piljenja larvi i na početku piljenja gusenica	14 dana

**RADNA KARENCA:** do sušenja depozita.

**POSEBNE NAPOMENE:** Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti, ne primenjivati **AMPLIGO® 150 ZC** više od dva puta tokom vegetacione sezone u usevu kukuruza, paradajza i kupusa, odnosno jednom u toku vegetacione sezone u usevu kukuruza šećerca. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne primenjivati u vreme cvetanja useva i u vreme ispaše pčela.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **AMPLIGO® 150 ZC** se ne sme mešati sa sredstvima alkalne reakcije.



## Najbezbedniji insekticid po korisne insekte

EVURE® je kontaktni insekticid sa digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u zasadu jabuke, breskve i u usevu uljane repice, pšenice, paprike, kupusa i karfiola.



### NAČIN DELOVANJA:

EVURE® je insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem iz hemijske grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe on svoje delovanje ispoljava sprečavanjem transporta Na-jona kroz membranu nervnih ćelija.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Rutava buba ( <i>Tropinota hirta</i> )	0,3 l/ha	U vreme cvetanja jabuke, pri pojavi imaga	*OVP
Breskva	Breskvina lisna vaš ( <i>Mysuz persicae</i> )	0,03%	Prvo tretiranje pri pojavi prvih kolonija ili kada se kolonije vaši spajaju. Drugo tretiranje treba izvesti najkasnije 21 dan pred berbu	21 dan
Uljana repica	Repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,15- 0,2 l/ha	U fazi početka cvetanja uljane repice. Prag ekonomske štetnosti u fazi terminalnog pupoljka je 1-1,5 imaga po cvasti, a pri diferenciranim pupoljcima je 2-3 imaga po cvasti	56 dana



**Aktivna materija:**  
240 g/l Tau-fluvalinat



**Formulacija:**  
Emulzija ulja u vodi (EW)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A



## Najbezbedniji insekticid po korisne insekte

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pšenica	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	0,15 l/ha	U vreme prisustva mladih uzrasta larvi	28 dana
	Žitne stenice ( <i>Eurygaster maura</i> , <i>E. austriaca</i> , <i>Aelia</i> spp.), trips ( <i>Thrips</i> spp.)		Kada se utvrdi prisustvo štetočine	
Kupus i karfiol	Kupusova lisna vaš ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,3 l/ha	Na početku formiranja kolonija	7 dana
	Mali kupusar ( <i>Pieris rapae</i> )		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stupnja	
	Kupusov moljac ( <i>Plutella xylostella</i> )		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica III stupnja	
Paprika	Breskvina lisna vaš ( <i>Mysuz persicae</i> )	0,03%	Prvo tretiranje izvršiti pre cvetanja pri pojavi prvih kolonija, a drugo tretiranje nakon 7 dana	21 dan

\*OVP – obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** 6 sati

**POSEBNE NAPOMENE:** Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 2 puta. Najbezbedniji piretroid po korisne insekte - parazitoide i predatore (*Episyrphus balteatus*, *Adalia bipunctata*, *Chrysopa carnea*, *Aphidius* spp.)

# FORCE<sup>®</sup> Evo

## Osigurajte najbolji start za vaše biljke

FORCE<sup>®</sup> Evo je inovativni insekticid namenjen suzbijanju zemljišnih štetočina u proizvodnji cveća i ukrasnog bilja, ratarstvu i povrtarstvu



### NAČIN DELOVANJA:

FORCE<sup>®</sup> Evo je insekticid dvostrukog mehanizma delovanja, na bazi aktivne materije teflutrin i makro i mikroelemenata (N, P, Mn, Zn). Teflutrin ispoljava kontaktno, inhalaciono i repelentno delovanje na insekte u zemljištu i površinskim slojevima zemlje. Posедуje izuzetno produženo delovanje u zemljištu i do 90 dana od primene. Teflutrin u kombinaciji sa azotom, fosforom, manganom i cinkom obezbeđuje dodatne pogodnosti:

- Optimalan odnos azota i fosfora (10:44) za bolje ukorenjavanje i dobar start useva
- Neophodni mikroelemnti (3% Mn i 2% Zn) koji u stresnim situacijama, pomažu mladoj biljci da se izbori sa nedostacima i da ima jači vigor.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Šećerna repa	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), repina mrvica ( <i>Atomaria linearis</i> ), repin buvač ( <i>Chaetocnema tibialis</i> ), baštenska stonoga ( <i>Scutigerella immaculata</i> ), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.)	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
5 g/kg Teflutrin + Mineralno đubrivo (P, N, Zn, Mn)



**Formulacija:**  
Granule (GR)  
**Mehanizam delovanja (IRAC): 3**

# FORCE<sup>®</sup> Evo

## Osigurajte najbolji start za vaše biljke

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Pšenica, ječam	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), majski gundelj ( <i>Melolontha melolontha</i> )	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
	Vrtna muva ( <i>Bibio hortulanus</i> ), muva ( <i>Hylemya</i> spp.), baštenska stonoga ( <i>Scutigerella immaculata</i> ), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.)	10-12 kg/ha	
Kukuruz, kukuruz šećerac, sirak	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.), muva ( <i>Hylemya</i> spp.), baštenska stonoga ( <i>Scutigerella immaculata</i> ), kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
Kukuruz	Kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> ) u slučaju velikog potencijala infestacije	20 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
Suncokret, uljana repica, soja	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.), muva ( <i>Hylemya</i> spp.), baštenska stonoga ( <i>Scutigerella immaculata</i> ), kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
Krompir	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.)	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova

**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE
<b>Paradajz, paprika, plavi patlidzan, krastavac</b>	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.), repin buvač ( <i>Chaetocnema tibialis</i> ), pipa kupusovih gala ( <i>Ceutorhynchus pleurostigma</i> ), mrkvina muva ( <i>Chamaepsila rosae</i> ), muva ( <i>Hylemya</i> ), majski gundelj ( <i>Melolontha melolontha</i> ), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.), pegava stonoga ( <i>Blaniulus guttulatus</i> ), <i>Centipeda spec.</i>	16-20 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Kupus, karfiol</b>		16-20 kg/ha	
<b>Mrkva, celer</b>		16-20 kg/ha	
<b>Dinja, lubenica</b>		16-20 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Pasulj, grašak, boranija</b>		16-20 kg/ha	
<b>Salata (osim zelene salate i endivije)</b>		16-20 kg/ha	
<b>Komorač, špargla</b>		16-20 kg/ha	
<b>Duvan</b>	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.)	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Cveće, ukrasno bilje</b>	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.), repin buvač ( <i>Chaetocnema tibialis</i> ), majski gundelj ( <i>Melolontha melolontha</i> ), dugonogi komarac ( <i>Tipula</i> spp.), pegava stonoga ( <i>Blaniulus guttulatus</i> ), <i>Centipeda spec.</i>	40 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova

**KARENCA:** obezbeđena vremenom primene.

**RADNA KARENCA:** 6 sati.

**POSEBNE NAPOMENE:** Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljišta iz ekotoksikoloških razloga i zbog potencijalno slabije efikasnosti. **FORCE<sup>®</sup> Evo** se primenjuje duž redova tj. deponavanjem granula uz seme ili krtole, prilikom setve/sadnje pomoću depozitora. Ne primenjuje se u zatvorenom prostoru. Ko-formulanti koji se koriste u formulaciji proizvoda sadrže azot i fosfor (10:44), mangan 3% i cink 2%, pa se u pripremi plana

đubriva ovo mora uzeti u obzir, da ne bi došlo do prekomerne količine ovih elemenata. Prilikom rukovanja ovim sredstvom, punjenja rezervoara uređaja za primenu ili tokom primene obezbediti da granule ili prašina koja se eventualno oslobodi, ne dospe u površinske vode. Pridržavajte se preporučenih zona sigurnosti za otvorene vodene površine i susedne useve. Uverite se da zaostale granule, prašina ili voda koja se koristi za čišćenje uređaja za primenu ne dospeju u otpadne vode ili otvorene vodene površine.



**Novi standard u zaštiti od zemljišnih štetočina**

**KARATE<sup>®</sup> 0.4 GR** je granulirani insekticid namenjen suzbijanju zemljišnih štetočina u kukuruzu, krompiru, soji, suncokretu, uljanoj repici i povrću.



**NAČIN DELOVANJA:**

**KARATE<sup>®</sup> 0.4 GR** je insekticid na bazi aktivne materije lambda-cihalotrin iz hemijske grupe piretroida. Posедуje kontaktno, digestivno i repelentno delovanje na insekte u zemljištu i površinskim slojevima zemlje.



**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE
<b>Kukuruz, sirak, proso</b>	Kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	12-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Kukuruz, sirak, proso, suncokret, soja, šećerna repa, uljana repica, duvan</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Krompir</b>	Skočibube – žičari ( <i>Agriotes</i> spp.), sovice ( <i>Agrotis</i> spp.)	12-16 kg/ha	Primeniti tokom sadnje ili tokom zagrtanja krtola



**Aktivna materija:**  
4 g/kg Lambda-cihalotrin



**Formulacija:**  
Granule (GR)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A

## Karate® 0.4GR Novi standard u zaštiti od zemljišnih štetočina

### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE
<b>Paradajz, paprika, krastavac, lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva, kupus, karfiol, kelj, brokoli, mrkva</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Salata cikorija, radič, endivija, rukola, spanać</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Mak</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Cveće i ukrasne biljke</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
<b>Rasadnici voćaka i drvenastih biljaka</b>	Sovice ( <i>Noctuidae</i> ), Žičari ( <i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova

**KARENCA:** obezbeđena vremenom primene.

**POSEBNE NAPOMENE:** Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljišta. Ne primenjuje se u zatvorenom prostoru. Može se koristiti jedino direktnom primenom granula u uređajima, depozitorima, za primenu granuliranih insekticida zajedno sa setvom. Rastvaranje granula u vodi ili neki drugi način primene kao što je razbacivanje granula po površini zemljišta nije dozvoljeno.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Zbog same formulacije preparata (GR), nije predviđeno mešanje **KARATE® 0.4 GR** sa drugim preparatima.

## Karate Zeon® 5 CS

### Crni pojas u zaštiti od štetnih insekata

**KARATE® Zeon 5 CS** je nesistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, za suzbijanje breskvinog smotavca (*Cydia molesta*) u zasadu breskve, žitne pijavice (*Lema melanopus*) u pšenici, lisnih sovica (*Mamestra* spp.) u šećernoj repi, sovica gama u soji i suncokretu (*Autographa gamma*), lisnih vaši (*Brachycaudus helychysi*) u suncokretu, repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u uljanoj repici, malinine bube (*Byturus tomentosus*) u malini i kupini i lešnikovog rilaša (*Balaninus nucum*) u leski.



#### NAČIN DELOVANJA:

**KARATE® Zeon 5 CS** sadrži aktivnu materiju **lambda cihalotrin** iz hemijske grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje remeti protok natrijumovih jona kroz nervne membrane, usled čega dolazi do uginuća insekata. Aktivna materija lambda cihalotrin se u **KARATE® Zeon 5 CS** nalazi u mikrokapsuli koja je štiti od spoljašnjih uticaja (**ZEON®** tehnologija). Naime, u mikrokapsulu je ugrađen fotostabilizator koji sprečava brzu razgradnju aktivne materije na suncu, pa ona duže vreme ostaje na površini biljke. S obzirom da se **KARATE® Zeon 5 CS** brzo vezuje za kutikulu biljke, otporan je na ispiranje kišom 1 sat nakon tretiranja. Zbog navedenih osobina **KARATE® Zeon 5 CS** poseduje rezidualno (produženo) delovanje i do nekoliko dana.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Breskva</b>	Breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> )	0,02%	U vreme maksimalnog leta leptira ili prema prvim oštećenjima na mladima	14 dana



**Aktivna materija:**  
50 g/l Lambda-cihalotrin



**Formulacija:**  
Suspenzija kapsula (CS)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A

**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Leska</b>	Lešnikov rilaš ( <i>Balaninus nucum</i> )	0,2 l/ha	U vreme pojave imaga, a pre polaganja jaja na mlade i zelene plodove lešnika	7 dana
<b>Malina i kupina</b>	Malinina buba ( <i>Byturus tomentosus</i> )	0,2 l/ha	U rano proleće pred cvetanje ili kada se primete prva imaga na cvetnim pupoljcima	7 dana
<b>Pšenica</b>	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	0,2 l/ha	Pri pojavi larvi trećeg stadijuma razvoja	35 dana
<b>Šećerna repa</b>	Lisne sovice ( <i>Mamestra</i> spp.)	0,2 l/ha	Pri pojavi larvi četvrtog stadijuma razvoja	14 dana
<b>Suncokret</b>	Lisne vaši ( <i>Brachycaudus helychrysi</i> )	0,15-0,2 l/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	7 dana
	Sovica gama ( <i>Autographa gamma</i> )	0,15-0,3 l/ha		
<b>Soja</b>	Sovica gama ( <i>Autographa gamma</i> )	0,15-0,30 l/ha	Određuje se na osnovu pojave štetočine, praćenjem ulova imaga na feromonskim klopama	34 dana
<b>Uljana repica</b>	Repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,25-0,35 l/ha	Na početku pojave imaga na početku cvetanja	42 dana

**RADNA KARENCA:** 48 sati.

**POSEBNE NAPOMENE:** Zbog razvoja ukrštene rezistentnosti alternativno ne primenjivati sa preparatima na bazi piretroida.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** KARATE® Zeon 5 CS se ne sme mešati sa preparatima na bazi bakra (Bordovskom čorbom) i preparatima alkalne reakcije. Preparat je moguće mešati sa velikim brojem insekticida drugačijeg načina delovanja.

**Minecto™ Alpha**

**Insekticid širokog spektra delovanja sa efektom 2 u 1**

**MINECTO™ Alpha** je kombinovani proizvod sa insekticidnim i antivirusnim (TSWV i TYLCV) dejstvom



**INSEKTICID ŠIROKOG SPEKTRA SA PRODUŽENIM DEJSTVOM I SNAŽNIM EFEKTOM**

**Minecto™ Alpha** je insekticid kako za folijarnu tako i za zemljišnu primenu, koji deluje sistemično, putem apsorpcije kroz koren i listove. Na štetočine deluje nakon unošenja ishranom (utrobno) i u manjem stepenu putem kontakta, obezbeđujući odličnu efektivnost u borbi sa mnoštvom štetočina povrća, kao što su bela leptirasta vaš, kalifornijski trips, sovica i moljac paradajza.

Insekticid se odlikuje efektom brzog delovanja, produženim delovanjem kod zemljišne primene, male opasnosti za korisne insekte i pozicioniran je kao jedan od najodrživijih i visoko efikasnih rešenja u povrtarstvu. Jedinствена formulacija Minecto™ Alpha ima dopunski efekat, koji deluje kao pokretač odbrambenih snaga biljke, što joj pruža dodatnu zaštitu, tako što sprečava pojavu i razvoj čestih virusa paradajza i paprike, kao što su virus bronzavosti paradajza i virus žute kovrdžavosti lista (TSWV i TYLCV), koji se prenose putem insekata koji sisaju biljne sokove.

**NAČIN DELOVANJA:**

**Cijantraniliprol** je modulator rijanodin receptora. Vezuje se za rijanodin receptor u mišićnim ćelijama što vrši nepovratno otvaranje kalcijumskog kanala. To dovodi do isticanja kalcijumskih jona iz unutrašnjosti ka citoplazmi, čineći: mišićnu paralizu, prestanak ishrane i smrt insekta.

- Deluje prvenstveno gutanjem, iako ima slabu aktivnost pri kontaktu.
- Deluje nakon nekoliko sati na prvim larvama.



**Aktivna materija:**  
100 g/l Cijantraniliprol +  
12,5 g/l Acibenzolar s-metil



**Formulacija:**  
Suspenzija kapsula (CS)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 28  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** P1



# Minecto™ Alpha

**Acibenzolar S-metil** je aktivator mehanizma otpornosti biljaka, koji mu prirodno poboljšava otpornost.

- Brzo se usvaja nakon primene.
- Unutar biljke se prenosi veoma dobro u oba smera – akropetalno ka novim listovima i bazipetalno ka donjim listovima i korenu.
- U slučaju prenošenja virusa (TSWV i TYLCV), kada je odbrambeni mehanizam biljaka aktivan, biljka hitno reaguje na virus, tako što prenosi informaciju o nekrozi u ćelijama u blizini infekcije, time umanjuje umnožavanje i širenje virusa (TSWV i TYLCV) u biljci.



## PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Paradajz</b>	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	120 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
<b>Paradajz</b>	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
<b>Paprika</b>	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
<b>Zelena salata</b>	Kalifornijski trips	125 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
<b>Zelena salata</b>	Sovice	75 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
<b>Zelena salata</b>	Kalifornijski trips	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana

Broj tretiranja: jedna primena tokom godine za sve useve.

## Insekticid širokog spektra delovanja sa efektom 2 u 1

### OPŠTE PREPORUKE ZA SUZBIJANJE POJAVE OTPORNOSTI ŠTETOČINA

- Protiv više od jedne generacije štetočina nemojte koristiti insekticide iz grupe diamida tokom čitavog ciklusa razvoja biljke.
- Diamidi imaju oznaku mehanizma delovanja „28“ prema IRAC. Proveriti ovu oznaku na etiketi insekticida koji koristite.
- U praksi se smatra da jedna generacija protekne za oko 30 dana i u tom periodu mogu da se obave 1 do 2 tretmana preparatom iz grupe diamida.
- Kod kratkih perioda uzgoja (vegetacija <50 dana) period se posmatra kao poseban ciklus i kod postojanja sledećeg ciklusa treba primenjivati insekticide iz druge hemijske grupe.
- Kao celina i u zavisnosti od kultura, određuju se maksimum dva perioda primene godišnje, sa maksimum dve primene za svaki period.
- Između perioda primene insekticida iz ove grupe treba da prođe minimum 60 dana, kako bi se izbeglo tretiranje dve uzastopne generacije insekata.
- Maksimalan broj primena ne treba da predstavlja više od 50% insekticidnog programa protiv iste štetočine.



## Vertimec® 018 EC

### Uspešna borba protiv grinja

**VERTIMEC® 018 EC** je nesistemični insekticid i akaricid za suzbijanje kruškine buve (*Psylla pyri*) u kruškama i za suzbijanje grinja (*Tetranychus* spp., *Phyllocoptes gracilis*, *Acalitus essigii*, *Tetranychus urticae*) u malinama, kupinama, soji, pasulju i paradajzu.



#### NAČIN DELOVANJA:

**VERTIMEC® 018 EC** je insekticid i akaricid na bazi aktivne materije **abamektin** sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Nakon primene **VERTIMEC® 018 EC** prodire u parenhimski sloj listnog tkiva, gde se stvara depozit preparata, koji mu omogućava dugotrajno delovanje (30 dana od primene) i dugotrajnu efikasnost. Zbog specifičnog mehanizma delovanja omogućava visoku efikasnost u suzbijanju kruškine buve (*Psylla pyri*) i grinja (*Tetranychus* spp., *Phyllocoptes gracilis*, *Acalitus essigii*). Selektivan je prema predatorima i parazitima, pa je pogodan za primenu u integralnoj zaštiti bilja.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
*Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,05-0,075% Ili 0,05-0,075% + 0,25% mineralnog ulja	U vreme masovnog piljenja larvi, posle opadanja kruničnih listića	14 dana



**Aktivna materija:**  
18 g/l Abamektin



**Formulacija:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 6

## Vertimec® 018 EC

### Uspešna borba protiv grinja

#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
*Malina i kupina	Malinina grinja galica ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> ), eriofidna grinja maline i kupine ( <i>Acalitus essigii</i> ), običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> ), atlantski pregalj ( <i>Tetranychus atlanticus</i> )	0,5-0,75 l/ha	U vreme pojave pokretnih formi	7 dana
*Soja i pasulj	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> ), atlantski pregalj ( <i>Tetranychus atlanticus</i> )	0,3-0,5 l/ha	U vreme pojave pokretnih formi. Drugo tretiranje se, po potrebi, može izvršiti 8-10 dana posle prvog tretiranja	7 dana
Paradajz u zatvorenom	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,05-0,1% (5-10 ml u 10 l vode)	U vreme pojave pokretnih formi	3 dana

\* Prikaz sredstava u ovom katalogu odražava stanje odobrenih primena u momentu izrade kataloga ali se poljoprivredni proizvođači upućuju da povremeno pogledaju sajt [www.syngenta.rs](http://www.syngenta.rs) na kojem ćemo dati aktuelne informacije o promenama u registraciji naših sredstava.

**RADNA KARENCA:** 24 časa.

**POSEBNE NAPOMENE:** Preparat ne primenjivati kada je spoljna temperatura veća od 28°C, ili kada se očekuje da će preći tu granicu u naredna dva dana od momenta primene, jer očekivani efekat može izostati. U toku jedne vegetacione sezone, najviše se može primeniti dva puta na istoj površini. Najviša efikasnost se postiže kada se **VERTIMEC® 018 EC** koristi u kasnim večernjim satima. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada zbog opasnosti od trovanja pčela.

#### MOGUĆNOST MEŠANJA:

**VERTIMEC® 018 EC** u kombinaciji sa mineralnim uljem se ne sme mešati sa preparatima na bazi kaptana i sumpora.

## Voliam Targo® 063 SC

### Da rod ode u prvu klasu!

**VOLIAM® Targo 063 SC** je insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) u jabukama, obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u kruškama, breskvinog smotavca (*Cydia molesta*) i breskvinog moljca (*Anarsia lineatella*) u breskvama i moljca paradajza (*Tuta absoluta*) u paradajzu.



#### NAČIN DELOVANJA:

**VOLIAM® Targo 063 SC** je insekticid na bazi dve aktivne materije: abamektina i hlorantraniliprola. **Abamektin** prodire u parenhimski sloj lisnog tkiva, gde se stvara depozit preparata, koji mu omogućava dugotrajno delovanje preparata i dugotrajnu efikasnost. **Hlorantraniliprol** je aktivna materija s novim mehanizmom delovanja, pa je odlično rešenje za suzbijanje insekata koji su već manje osetljivi prema velikom broju drugih aktivnih materija. Ima odlično ovoidno (jaja) i larvicidno (larve) delovanje na sve stadijume larvi, a kod nekih štetočina i na odrasle insekte. Da bi se obezbedio ovoidni (delovanje na jaja) efekat, neophodno je da jaja budu položena na već tretiranu površinu. **VOLIAM® Targo 063 SC** poseduje odličnu otpornost na spiranje kišom.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	0,075-0,11%	Na početku piljenja larvi	14 dana



**Aktivna materija:**  
45 g/l Hlorantraniliprol +  
18 g/l Abamektin



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija (SC)  
**Mehanizam delovanja**  
**(IRAC):** 28, 6

## Voliam Targo® 063 SC

### Da rod ode u prvu klasu!

#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,075-0,11%	Pre početka piljenja larvi prve generacije, u fazi pojave "crne glave" i drugi tretman 10-14 dana kasnije	14 dana
Paradajz	Moljac paradajza ( <i>Tuta absoluta</i> )	0,08-0,1%	U vreme pojave prvih gusenica	3 dana
Breskva	Breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> ), breskvin moljac ( <i>Anarsia lineatella</i> )	0,05-0,075%	U vreme pojave štetočina, od kraja cvetanja do sazrevanja plodova	14 dana

**RADNA KARENCA:** 6 sati

**POSEBNE NAPOMENE:** Tretman sa preparatom **VOLIAM® Targo 063 SC** obaviti u večernjim časovima, tj. kad temperatura ne prelazi 28°C. Preparat se može na istoj površini primeniti dva puta u toku godine, odnosno četiri puta u usevu paradajza. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne primenjivati u vreme cvetanja useva i u vreme ispaše pčela. Ako tokom primene sredstvo dospeva i na korove u cvetanju koje posećuju pčele, uništiti ovakve korove pre cvetanja ili pre primene ovog sredstva.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Može se mešati **VOLIAM® Targo 063 SC** sa rafinisanim mineralnim uljima i preparatima neutralne, slabo kisele i slabo alkalne reakcije, a ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana i preparatima izrazito kisele i alkalne reakcije.

Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

**Tretman semena**

Regulatori rasta

Bioestimulatori  
i biokontrola

Biocidi



# Tretman semena



## **Tretman semena**

**Celest<sup>®</sup> Plus**

**Dividend<sup>®</sup> M 030 FS**

**Force<sup>®</sup> 20 CS**

**Maxim<sup>®</sup> 025 FS**

**Plenaris<sup>®</sup>**

**Vibrance<sup>®</sup> Duo**



## Potpuna zaštita semena za vrhunske prinose

**CELEST® Plus** je dvokomponentni preparat sa fungicidnim i insekticidnim delovanjem za tretiranje semena strnih žita. Koristi se za suzbijanje zemljišnih štetočina (larvi sive pšenične muve, žitnog bauljara i žičara), kao i za suzbijanje prouzrokovaca bolesti semena (glavnice, septorioze i fuzarioza).



### NAČIN DELOVANJA:

**CELEST® Plus** je kontaktni, nesistemični insekticid i fungicid sačinjen iz dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja. **Fludioksonil** sa dugim rezidualnim delovanjem, inhibira transport povezan sa fosforilacijom glukoze, smanjujući tako porast micelije biljnih patogena i njihov prodor u biljku domaćina. **Teflutrin** je insekticid kontaktnog i respiratornog delovanja i slabog repelentnog efekta. Modulator je natrijumovih (Na) kanala. Zbog gasne faze koju ima deluje na zemljišne štetočine iz grupe *Coleoptera* i *Diptera*.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI/ŠTETOČINE KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Pšenica, tritikale, spelta</b>	Žitni bauljar ( <i>Zabrus tenebrioides</i> ), siva muva ( <i>Delia coarctata</i> ), larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> ), glavnica ( <i>Tilletia</i> spp.), trulež klasa ( <i>Fusarium</i> spp.), siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> )	0,5 l <b>CELEST® Plus</b> i 0,5 l vode na 100 kg semena	U toku dorade semena, aplikatorom ili mešanjem sa semenom u zatvorenim aparatima za vlažno tretiranje semena. U cilju poboljšane pokrivenosti semena, smanjenja prašine i dugotrajne zaštite, koristiti sa polimerom AG 40R.	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
10 g/l Fludioksonil +  
40 g/l Teflutrin



**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 12  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A

## Potpuna zaštita semena za vrhunske prinose



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI/ŠTETOČINE KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Ječam</b>	Žitni bauljar ( <i>Zabrus tenebrioides</i> ), siva muva ( <i>Delia coarctata</i> ), larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> ), trulež klasa ( <i>Fusarium</i> spp.), pegavost lista ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	0,5 l <b>CELEST® Plus</b> i 0,5 l vode na 100 kg semena	U toku dorade semena, aplikatorom ili mešanjem sa semenom u zatvorenim aparatima za vlažno tretiranje semena.	Obezbeđena vremenom primene
<b>Raž, ovas</b>	Žitni bauljar ( <i>Zabrus tenebrioides</i> ), siva muva ( <i>Delia coarctata</i> ), larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> ), trulež klasa ( <i>Fusarium</i> spp.)		U cilju poboljšane pokrivenosti semena, smanjenja prašine i dugotrajne zaštite, koristiti sa polimerom AG 40R.	

**RADNA KARENCA:** Obezbeđena načinom primene.

### POSEBNE NAPOMENE:

- Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja.
- Tretirano seme se ne sme ostavljati na površini zemlje, već inkorporirati u zemljište na odgovarajuću dubinu setve.
- Prilikom setve tretiranog semena voditi računa o vodozaštitnim zonama.

- Tretiranje semena sa **CELEST® Plus** može se vršiti jedino u doradnim centrima upisanim u Registar dorađivača semena u skladu sa zakonom kojim se uređuje seme.
- Seme čuvati u zatvorenim vrećama i prostorijama opremljenim za te svrhe.
- Ne dolazi do smanjenja procenta klijavosti semena.

## Dividend® M 030 FS

### Standard u zaštiti semena pšenice

**DIVIDEND® M 030 FS** je fungicid za tretiranje semena pšenice u cilju suzbijanja glavnice, gari i sive pegavosti lista i klasa na semenu i mladim biljkama. **DIVIDEND® M 030 FS** je jedan od najefikasnijih i dugi niz godina standard za tretman semenske pšenice, kao i komercijalnog semena pšenice visokog kvaliteta.



#### NAČIN DELOVANJA:

**DIVIDEND® M 030 FS** je sistemski fungicid čija aktivna materija difenokonazol pripada hemijskoj grupi triazola. Inhibira procese demetilacije, odnosno sintezu ergosterola u ćelijama gljive pri čemu se remeti njihov normalan razvoj.



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI/ŠTETOČINE KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Pšenica, tritikale, spelta</b>	Glavnica ( <i>Tilletia</i> spp.), otkrivena gar ( <i>Ustilago tritici</i> ), siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> )	200 ml na 100 kg semena	U toku dorade semena	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
30 g/l Difenokonazol



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 3

### Standard u zaštiti semena pšenice



**RADNA KARENCA:** Obezbeđena sušenjem depozita.

#### POSEBNE NAPOMENE:

- Može se na istom semenu primeniti samo jednom, nakon čega tretirano seme mora biti posejano.
- Tretirano seme ne ostavljati na površini zemlje.
- Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, ptica, riba i toplokrvnih životinja.
- Za tretiranje semena koriste se mašine koje obezbeđuju intenzivno mešanje semena, da bi se postiglo ravnomerno nanošenje preparata.
- Preparat se nanosi na suvo i kalibrisano seme visokog procenta klijavosti koje nije prethodno tretirano drugim sredstvima za tretiranje semena.
- Neposredno pre nanošenja na seme, preparat se može pomešati sa nekim drugim sredstvom za tretiranje semena.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Preparat se može mešati sa drugim insekticidima i fungicidima koji su formulisani kao tečne suspenzije za tretiranje semena (WS/FS/SC/CS) i koji su neutralne reakcije. Ne sme se mešati sa SL formulacijama i preparatima koji sadrže organske rastvarače (najčešće koncentracije za emulziju (EC).



# Force® 20 CS

## Broj jedan insekticid za tretman semena kukuruza

**FORCE® 20 CS** je kontaktni insekticid za tretman semena kukuruza u cilju suzbijanja kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera* i larvi skočibuba-žičara (*Agriotes* spp.) i za tretman semena šećerne repe u cilju suzbijanja larvi skočibuba-žičara (*Agriotes* spp.)



### NAČIN DELOVANJA:

**FORCE® 20 CS** deluje kontaktno i inhalaciono na širok spektar štetočina u zemljištu. Rastvorljivost u vodi je veoma mala, pa nema ispiranja **FORCE® 20 CS** u dublje slojeve, već se preparat zadržava u zoni semena obezbeđujući dugotrajnu zaštitu.

**Teflutrin** je jedina aktivna materija iz hemijske grupe piretroida, koji se koristi za suzbijanje zemljišnih štetočina. Postojano i dugotrajno delovanje, potpuna selektivnost za sve useve i širok spektar delovanja čine ga dobrim izborom za pouzdanu zaštitu semena i mladih biljaka.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kukuruz	Kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> ), larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> )	0,05 l po setvenoj jedinici od 50.000 zrna, odnosno 400 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	Obezbeđena vremenom primene
Šećerna repa	Larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> )	0,06 l po setvenoj jedinici		



**Aktivna materija:**  
200 g/l Teflutrin



**Formulacija:**  
Kapsulirana suspenzija (CS)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A

## Broj jedan insekticid za tretman semena kukuruza



**RADNA KARENCA:** Obezbeđena sušenjem depozita.

### POSEBNE NAPOMENE:

- Tretirano seme ne koristiti za ishranu ljudi, riba, ptica i drugih domaćih ili divljih životinja.
- Tretirano seme ne ostavljati na površini zemlje.
- Ovo je proizvod koji je namenjen samo za profesionalne korisnike, odnosno doradne centre upisane u Registar dorađivača semena u skladu sa zakonom kojim se uređuje seme. U njima se moraju koristiti najbolje raspoložive tehnike tretiranja u cilju sprečavanja oslobađanja prašine tokom skladištenja, prevoza i primene.
- **FORCE® 20 CS** se primenjuje u posebnim uređajima za tretiranje semene u centrima za doradu semena.
- Preparat se nanosi na seme pomoću aplikatora ili mešanjem sa semenom u zatvorenim aparatima za tretiranje čime se obezbeđuje ravnomerna pokrivenost semena.
- Prilikom rukovanja ovim sredstvom obezbediti dobru ventilaciju prostorije.
- Ukoliko se tretirano seme ostavlja za setvu u narednoj sezoni, pre setve neophodno je proveriti njegovu klijavost.



# Maxim<sup>®</sup> 025 FS

## Pouzdana zaštita semena

**MAXIM<sup>®</sup> 025 FS** je fungicid za tretiranje semena suncokreta, pšenice, ječma, raži, ovsa i tritikalea, koji se koristi za suzbijanje prouzrokovaca bolesti semena i mladih biljaka.



### NAČIN DELOVANJA:

**MAXIM<sup>®</sup> 025 FS** je nesistemični fungicid sa preventivnim i dugim rezidualnim delovanjem. Inhibira histidin-kinazu u prenosu osmotskog signala, odnosno inhibira transport značajan za fosforilaciju glukoze, smanjujući rast micelije.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Suncokret</b>	Bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	600 ml/100 kg semena	U toku dorade semena ili neposredno pred setvu	*OVP
<b>Pšenica</b>	Siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> ), glavnica pšenice ( <i>Tilletia tritici</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	*OVP
<b>Ječam</b>	Prugavost lista ( <i>Pyrenophora graminea</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	*OVP



**Aktivna materija:**  
25 g/l Fludioksonil



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 12

## Pouzdana zaštita semena



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Raž</b>	Fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	*OVP
<b>Ovas</b>	Fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	*OVP
<b>Tritikale</b>	Siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena	*OVP

\*OVP – obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** Obezbeđena načinom primene

### POSEBNE NAPOMENE:

- Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba, ptica i toplokrvnih životinja.
- Tretirano seme se ne sme ostavljati na površini zemlje.
- Tretiranje semena se može vršiti jedino u doradnim centrima upisanim u Registar dorađivača semena u skladu sa zakonom kojim se uređuje seme.
- MAXIM<sup>®</sup> 025 FS** se ne sme stavljati u promet na malo i prodavati fizičkim licima.
- MAXIM<sup>®</sup> 025 FS** se nanosi na seme pomoću aplikatora ili mešanjem sa semenom u zatvorenim uređajima za vlažno tretiranje semena čime se obezbeđuje ravnomerna pokrivenost semena.
- Preparat se nanosi na suvo i kalibrisano seme visokog procenta klijavosti koje nije prethodno tretirano drugim sredstvima za tretiranje semena.
- Primenjuje se jednom u toku dorade semena.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **MAXIM<sup>®</sup> 025 FS** se može mešati sa drugim insekticidima i fungicidima koji su formulisani kao tačne suspenzije za tretiranje semena (WS/FS/SC/CS) i koji su neutralne reakcije.



## Viši nivo zaštite od plamenjače suncokreta

**PLENARIS™** je najnoviji fungicid za tretman semena suncokreta, koji deluje na prouzrokovača plamenjače (*Plasmopara halstedii*).



**Aktivna materija:**  
200 g/l Oksatiapirolin



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)  
**Mehanizam delovanja (FRAC):** 49



### NAČIN DELOVANJA:

U fungicidu **PLENARIS®** se nalazi aktivna materija **oksatiapirolin** je, iz hemijske grupe piperidinil-tiazol-isoksazolina. **PLENARIS®** je prvi Syngentin fungicid koji je razvijen u ovoj klasi fungicida, tako da nema opasnosti od razvoja ukrštene rezistencije sa postojećim fungicidima za tretman semena. Usled specifičnog mehanizma delovanja, **PLENARIS®** predstavlja novi korak u zaštiti od plamenjače suncokreta. Deluje na sve faze u razvojnom ciklusu patogena, što rezultira zdravilijim i snažnijim biljkama suncokreta. **PLENARIS®** sprečava nastanak infekcije preko korena, što omogućava nesmetano klijanje i razvoj u periodu kada je biljka najosetljivija.

Mehanizam delovanja se zasniva na inhibiranju vezujućeg proteina oksisterola, pri čemu se remete brojni procesi u ćelijama, kao što su formiranje i održavanje ćelijskih membrana i formiranje složenih lipida koji su neophodni za ćelijsko preživljavanje.

## Viši nivo zaštite od plamenjače suncokreta



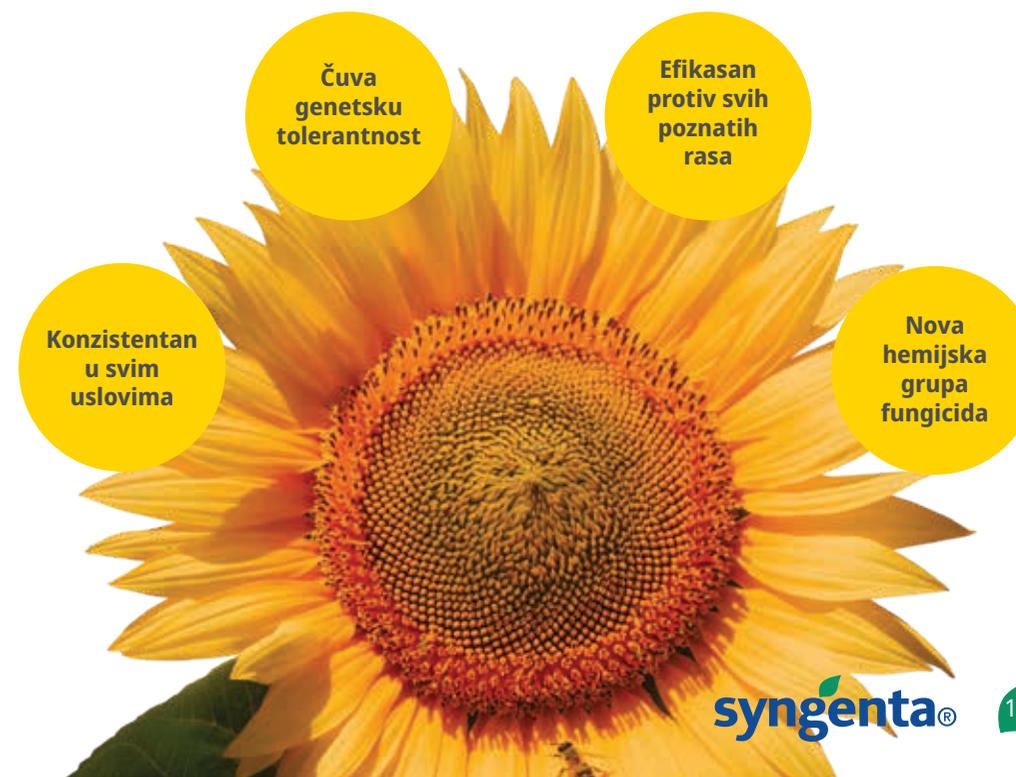
### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	KARENCA
Suncokret	Plamenječa suncokreta ( <i>Plasmopara halstedii</i> )	125-175 ml/100 kg semena	Obezbeđena vremenom primene

U poređenju sa postojećim rešenjima za tretman semena suncokreta **PLENARIS®** ispoljava značajno manju učestalost zaraze plamenjačom.

Veliki broj ogleda sprovedenih u zemljama u okruženju je pokazao da u odnosu na postojeća rešenja na tržištu, **PLENARIS®** obezbeđuje snažniju i stabilniju zaštitu protiv prouzrokovača plamenjače suncokreta. Kada se seme tretira sa fungicidom **PLENARIS®**, u polju imamo 80% manje zaraženih biljaka u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana.

Takođe je bitno napomenuti da stimuliše klijanje biljaka, da poseduje povoljne ekotoksikološke osobine i da u malim količinama primene ispoljava visok stepen zaštite od plamenjače suncokreta.



# Vibrance® Duo

## Budućnost iz drugog ugla

**VIBRANCE® Duo** je sistemski, kontaktni fungicid za tretiranje semena pšenice, ječma, tritikalea, raži i ovasa, za suzbijanje ključnih bolesti koje se prenose preko semena ili zemljišta. Novi tretman semena koji poboljšava razvoj korena i utiče na povećanje prinosa.



### NAČIN DELOVANJA:

**VIBRANCE® Duo** predstavlja kombinaciju dve aktivne materije (fludioksonil i sedaksan). **Sedaksan** je fungicid iz najnovije grupe SDHI molekula, koje karakteriše izuzetno sistemsko dejstvo. Zahvaljujući svojoj mobilnosti sedaksan štiti ne samo seme, već i ceo korenov sistem i mlade biljke u kritičnim fazama razvoja. U kombinaciji sa **fludioksonilom**, koji ima kontaktno dejstvo, **VIBRANCE® Duo** omogućava vrhunsku zaštitu od najznačajnijih prouzročivača bolesti strnih žita.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Pšenica</b>	Snežna plesan strnih žita ( <i>Fusarium nivalis</i> ), pegavost lista i klasa ( <i>Seporia nodorum</i> ), glavnica ( <i>Tilletia tritici</i> ), gar ( <i>Ustilago tritici</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium</i> spp.), smeđa trulež ( <i>Rhizoctonia</i> spp.)	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena U toku dorade semena	Obezbeđena vremenom primene



**Aktivna materija:**  
25 g/l Fludioksonil +  
25 g/l Sedaksan



**Formulacija:**  
Koncentrovana suspenzija  
za tretiranje semena (FS)  
**Mehanizam delovanja  
(FRAC):** 12,7

## Budućnost iz drugog ugla



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Ječam</b>	Snežna plesan strnih žita ( <i>Fusarium nivalis</i> ), pokrivena gar ( <i>Ustilago hordei</i> ), otkrivena gar ( <i>Ustilago nuda</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium</i> spp.), prugavost lista ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	200 ml/100 kg semena	U toku dorade semena U toku dorade semena	Obezbeđena vremenom primene
<b>Tritikale</b>	Snežna plesan strnih žita ( <i>Fusarium nivalis</i> ), pegavost lišća ( <i>Seporia nodorum</i> ), glavnica ( <i>Tilletia tritici</i> ), gar ( <i>Ustilago tritici</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium</i> spp.)	200 ml/100 kg semena		
<b>Raž</b>	Snežna plesan strnih žita ( <i>Fusarium nivalis</i> ), pegavost lišća ( <i>Seporia nodorum</i> ), glavnica ( <i>Tilletia tritici</i> ), gar ( <i>Ustilago tritici</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium</i> spp.), crna trulež stabljike ( <i>Urocystis acculata</i> )	200 ml/100 kg semena		
<b>Ovas</b>	Otkrivena gar ( <i>Ustilago avenae</i> ), fuzarioze ( <i>Fusarium</i> spp.)	150 ml/100 kg semena		

**RADNA KARENCA:** Obezbeđena načinom primene

### POSEBNE NAPOMENE:

- Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba, ptica i toplokrvnih životinja.
- Tretirano seme se ne sme ostavljati na površini zemlje.
- Tretiranje semena se može vršiti jedino u doradnim centrima upisanim u Registar dorađivača semena u skladu sa zakonom kojim se uređuje seme.
- Primenjuje se jednom u toku dorade semena, aplikatorom ili mešanjem sa semenom u zatvorenim aparatima za vlažno tretiranje semena.

- Ne spira se i ne dopire u dublje slojeve zemljišta – formira zaštitni sloj oko semena, duž korenovog sistema i stabla pri čemu se postiže dugotrajnija zaštita biljaka/useva
- Podstiče brže klijanje i nicanje, čak i pri nepovoljnim vremenskim uslovima
- Stimuliše razvoj i bočno grananje korenovog sistema
- pozitivne efekte ispoljava i u uslovima vlažnog i hladnog vremena i u regionima sa suvom klimom
- Može se primeniti razređen ili nerazređen – 0-1,5 l vode na 100 kg semena.

# Regulatori rasta

Moddus® Evo



## Sprečite poleganje useva i sačuvajte prinos!

**MODDUS® Evo** je regulator rasta biljaka. Primenjuje se u usevu pšenice i ječma za regulaciju porasta i učvršćivanje stabljike.



### NAČIN DELOVANJA:

**MODDUS® Evo** je regulator rasta, čiji se mehanizam delovanja zasniva na inhibiciji biosinteze giberalina. Sniženje sadržaja giberelina rezultira skraćivanjem internodija, a time i smanjenim porastom biljaka. Usvaja se listom i transportuje do zona rasta u izdanku. Povećava otpornost na poleganje strnih žita, poboljšava razvoj korenovog sistema i bolje ukorenjavanje. Primenom **MODDUS® Evo** se postiže homogena visina useva radi lakše žetve.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	PATOGENI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Ječam	Povećava otpornost na poleganje	0,6 l/ha	Od kraja bokorenja do kraja faze razvoja zastavičara, kada je vidljivo prvo osje	Obezbeđena vremenom primene
Pšenica	Povećava otpornost na poleganje	0,3 l/ha	Od faze bokorenja do pojave zastavičara	Obezbeđena vremenom primene

**RADNA KARENCA:** Do sušenja depozita (6-12 sati)

**POSEBNE NAPOMENE:** Maksimalan broj tretmana na istoj površini u toku godine je jednom.



**Aktivna materija:**  
250 g/l Trineksapak-etil



**Formulacija:**  
Koncentrat za disperziju (DC)  
**Mehanizam delovanja:**  
Nije primenljivo

# Biostimulatori i biokontrola

Isabion®  
 Quantis™  
 Sequestrene® 138 Fe NK 100 SG  
 Taegro® /NOVO/



Pogodno za organsku proizvodnju



## Za sve stresne situacije

**ISABION®** je biostimulator i sredstvo za ishranu biljaka koje sadrži aminokiseline.



### NAČIN DELOVANJA:

Primenjuje se folijarno ili zalivanjem (fertigacijom), u vreme važnih fizioloških faza i biološke aktivnosti kada je izražena potreba biljaka za aminokiselinama i energijom, kao što su fenofaze rasađivanja, cvetanja, formiranja plodova, krtola, lukovica, sazrevanje plodova ili tokom stresnih uslova za biljku, kao što su niske temperature, nedostatak vode i hraniva, pojava bolesti i štetočina, fitotoksični efekti, oštećenja od grada itd.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	NAPOMENE
Jabučasto voće	2-4 l/ha	Pred cvetanje	U slučaju oštećenja od mraza, odmah primeniti <b>ISABION®</b> , u količini od 4 l/ha, sa najmanje tri tretmana. Ako su biljke oštećene gradom, primeniti 3 l/ha u cilju bolje regeneracije oštećenih delova. U uslovima suše ili pojave oboljenja, povećava otpornost biljaka, primenjen u količini od 3 l/ha
		Nakon opadanja krunicnih listića i početka formiranja plodova	
		Plodovi 40 mm	
		Plodovi dostigli krajnju veličinu	



**Aktivna materija:**  
 10,3% slobodne aminokiseline, 10,9% ukupni azot (N), 10% slobodni azot (N)



**Mehanizam delovanja:**  
 Nije primenljivo



Pogodno za organsku proizvodnju

**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	NAPOMENE
<b>Koštichavo voće</b>	2-2,5 l/ha	Pred cvetanje	U slučaju oštećenja od mraza, odmah primeniti <b>ISABION</b> <sup>®</sup> , 2 l/ha, sa najmanje tri tretmana. Ako su biljke oštećene gradom, primeniti 2 l/ha u cilju bolje regeneracije oštećenih delova. U uslovima suše ili pojave oboljenja, povećava otpornost biljaka, primenjen u količini 2,5 l/ha
		Nakon opadanja kruničnih listića i početka formiranja plodova	
		Plodovi veličine lešnika	
		U vreme formiranih plodova	
<b>Jagodasto voće</b>	2-3 l/ha	Na početku vegetacije	U jagodama, sistemom kap po kap, se primenjuje 5-6 l/ha, od fenofaze vegetativnog porasta do 15-20 dana pred poslednju berbu. Interval primene na 15 dana
		20-30 dana pred cvetanje	
		Na početku formiranja plodova, svakih 15-20 dana u vreme plodonošenja, do kraja berbe	
		U jesen pre ulaska biljaka u mirovanje	
<b>Vinova loza</b>	2-2,5 l/ha	Pred cvetanje	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka <b>ISABION</b> <sup>®</sup> -a.
		Nakon završetka cvetanja	
		Šarak	
<b>Koštuničavo voće</b>	2,5 l/ha	Pre cvetanja	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka <b>ISABION</b> <sup>®</sup> -a.
		Nakon završetka cvetanja	
		U vreme formiranja plodova	
<b>Pasulj i grašak</b>	3 l/ha	Pre cvetanja	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka <b>ISABION</b> <sup>®</sup> -a.
		Naredna tri tretmana, u intervalu 10-15 dana	
<b>Krompir</b>	2,5-3 l/ha	Pre cvetanja	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka <b>ISABION</b> <sup>®</sup> -a.
		Početak razvoja krtola	
		15 dana nakon prethodne	

## Za sve stresne situacije

**PRIMENA:**

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	NAPOMENE
<b>Paradajz, paprika, plavi patlidžan</b>	2,5 l/ha u zatvorenom prostoru, 3 l/ha na otvorenom polju	Desetak dana nakon rasađivanja, odnosno kada su biljke iz direktne setve visine 10 cm	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasađivanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta
		Pred cvetanje	
		Na početku formiranja plodova	
		U vreme promene boje ploda	
<b>Kupus, mrkva</b>	3-4 l/ha	Posle rasađivanja kupusa, odnosno kada je koren mrkve veličine olovke, i to sa manjom količinom primene	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasađivanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta.
		Nastaviti sa dva tretmana u kupusu, u intervalu od 20 dana, odnosno sa 3-4 tretmana u mrkvi sa razmakom između tretmana 15-20 dana	
<b>Spanać, zelena salata, celer</b>	2-3 l/ha	Pri proizvodnji rasada, kada su razvijena 2-3 lista	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasađivanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta.
<b>Crni i beli luk</b>	2-3 l/ha	Potapanjem lukovica pre sadnje u 3% rastvor <b>Isabiona</b> , u trajanju 4-5 sati	
		Nakon nicanja, na svakih 20 dana	
<b>Krastavac, lubenica, dinje, tikvice</b>	2,5-3 l/ha	Posle rasađivanja	
		Pred cvetanje, u vreme formiranja i sazrevanja plodova	
<b>Ratarski usevi</b>	3-5 l/ha	U vreme primene herbicida ili po potrebi nakon nicanja useva	

**POSEBNE NAPOMENE:** **ISABION**<sup>®</sup> se može primenjivati na otvorenom polju ili u staklenicima i plastenicima, pri proizvodnji rasada, kao i nakon rasađivanja biljaka. **ISABION**<sup>®</sup> se primenjuje samostalno ili se može mešati sa drugim đubrivima i većinom sredstava za zaštitu bilja. Treba izbegavati mešanje sa bakarnim fungicidima i sumporom, zatim mešanje sa više od tri različita pesticida, kao i sa jakim oksidacionim sredstvima i pesticidima tog tipa.



## Čuvar prinosa kad je najteže

**QUANTIS™** je biostimulator, tečno sredstvo za ishranu bilja.



### NAČIN DELOVANJA:

**QUANTIS™** je biostimulator, tečno sredstvo za ishranu bilja, koje se primenjuje folijarno, prskanjem biljaka, u cilju sprečavanja negativnih efekata od abiotičkih faktora, pre svega suše. **QUANTIS™** smanjuje gubitak prinosa koji nastaje delovanjem abiotičkih faktora, odnosno stresa zbog nepovoljnih faktora spoljašnje sredine.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Kukuruz</b>	2 l/ha	Pre uslova koji su stresni za biljke, a koji se obično dešavaju od faze razvoja dva lista biljaka kukuruza do faze pred cvetanje, kada je izrasla polovina metlice: metlica počinje da se odvaja (BBCH 12-55)	Nije utvrđena za ovo sredstvo za ishranu biljaka. Ako se meša sa sredstvima za zaštitu bilja, poštovati karenca koja je data za takvo sredstvo.
<b>Pšenica, ječam</b>	2 l/ha	Pre uslova koji su stresni za biljke, a koji se obično dešavaju od faze prvo kolence najmanje 1 cm iznad kolence bokorenja do sredine klasanja: polovina cvetova se pojavilo (BBCH 31-55).	



### Aktivna materija:

12,75-19,25%  
Organski ugljenik (C)  
8,05-12,3% Kalijum (K<sub>2</sub>O)  
0,75-1,7% Kalcijum (Ca)



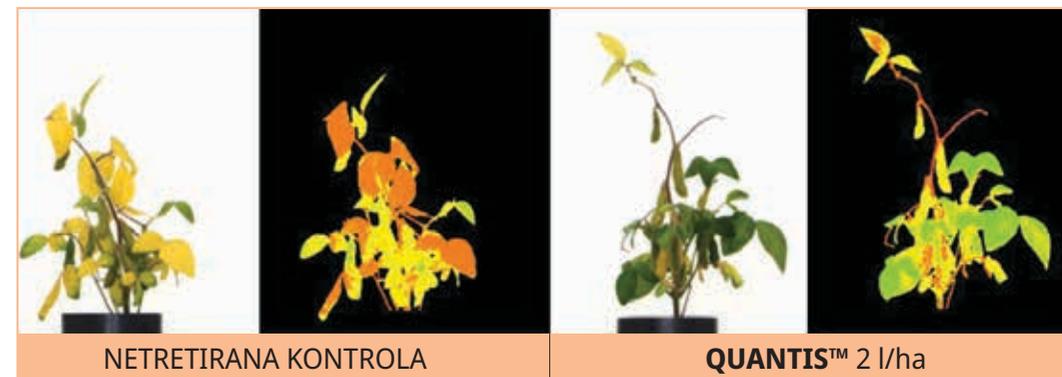
**Formulacija:** Suspenzija  
**Mehanizam delovanja:**  
Nije primenljivo

## Čuvar prinosa kad je najteže



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
<b>Suncokret</b>	3 l/ha	Pre uslova koji su stresni za biljke, a koji se obično dešavaju od faze dva lista razvijena do faze cvetanja (BBCH 12-65)	Nije utvrđena za ovo sredstvo za ishranu biljaka. Ako se meša sa sredstvima za zaštitu bilja, poštovati karenca koja je data za takvo sredstvo.
<b>Uljana repica</b>	2 l/ha	Pre uslova koji su stresni za biljke, a koji se obično dešavaju od faze kada su razvijena četiri lista do faze kada su pojedinačni cvetni pupoljci (glavna cvast) vidljivi, ali još uvek zatvoreni (BBCH 14-55)	
<b>Soja</b>	2 l/ha	Pre uslova koji su stresni za biljke, a koji se obično dešavaju od faze 9 i više listova razvijeno do faze kada se cvetna glavica odvaja od najmlađih listova (BBCH 18-55)	



Digitalno poređenje biomase: na tamnoj pozadini (*Lemnatech*) su posmatrane netretirane i tretirane biljke soje u uslovima suše. Suša je inicirana 7 dana posle primene **QUANTIS™** i trajala je 3 nedelje. Slike su snimljene 49 dana nakon primene **QUANTIS™** (razlike su uočljive).

**POSEBNE NAPOMENE:** **QUANTIS™** poboljšava absorpcioni kapacitet hranljivih elemenata od strane biljaka na kojima se primenjuje. Primenjuje se preventivno, pre stresnih uslova za biljke, a posebno pre kritične fiziološke faze cvetanja i pre nastanka stresnih uslova, kao što je suša.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** **QUANTIS™** se može mešati sa većinom fungicida i insekticida za primenu u navedenim usevima. Pre primene proveriti kompatibilnost preparata i eventualnu osetljivost sorte/hibrida.

**Sequestrene® 138 FE NK 100 SG**

Pogodno za organsku proizvodnju

**Zdrava i zelena biljka bez hloroze je potencijal za maksimalan prinos i kvalitet****SEQUESTRENE® 138 Fe NK 100 SG** je biostimulator, tečno sredstvo za ishranu bilja.**NAČIN DELOVANJA:**

SEQUESTRENE® 138 Fe NK 100 SG je đubrivo sa visokim sadržajem helatnog gvožđa koje se koristi za otklanjanje nedostatka gvožđa u gajenim biljkama i zemljištu. Primenjuje se u ratarskim i povrtarskim usevima, voćnjacima, zasadima vinove loze i ukrasnog bilja direktnim tretiranjem zemljišta prosipanjem granula u suvom stanju, zalivanjem ili direktnim prskanjem biljaka koje pokazuju simptome nedostatka gvožđa sa vodenim rastvorom ovog sredstva.

Ovo sredstvo treba primeniti preventivno, na zemljištima koja imaju potencijal nedostatka gvožđa, alkalnim i krečnjačkim zemljištima sa pH veće od 7, pri prvoj pojavi hloroze usled nedostatka gvožđa, ali i kao kurativni tretman da se nadoknadi nedostatak gvožđa vidljiv na biljkama u vidi slabije ili jake hloroze.

**PRIMENA:**

- **Preko zemljišta**, po celoj površini u količini **2,5-20 kg/ha** ili lokalno 50-100 grama po stablu voćaka i 10-20 grama po čokotu vinove loze, u zavisnosti od zahteva biljaka i deficitarnosti pristupačnog gvožđa u zemljištu. Manje količine primene u slučaju manjeg nedostatka gvožđa, na manjim biljkama, na jako propusnom zemljištu, veća količina primene u slučaju jače izražene hloroze usled nedostatka gvožđa.
- **Folijarno**, u koncentraciji **od 0,1** (10 g u 10 L vode) do **0,2%** (20 g u 10 L vode). U toku godine može se primeniti dva puta u zavisnosti od intenziteta uočenih pojava nedostatka gvožđa. Ne prekoračiti koncentraciju primene više od 0,2%.

**Aktivna materija:**

5% Vodorastvorljivo gvožđe Fe (91,5 % helatne frakcije),  
3% Ukupan azot iz urea,  
15% Kalijum u obliku K<sub>2</sub>O

**Formulacija:**

Vodorastvorljive granule (SG)

**Mehanizam delovanja:**

Nije primenljivo

**Zdrava i zelena biljka bez hloroze je potencijal za maksimalan prinos i kvalitet****PRIMENA:**

- **Fertirigacijom (zalivanjem biljaka)** u koncentraciji **do 0,1%** (10 g u 10 L vode); Pogodan način primene za ukrasne biljke u saksijama ili potapanjem korena pre rasta ili zalivanjem povrtarskih biljaka nakon rasta.

Ako se primenjuje folijarno (tretiranjem zelenih delova biljaka rastvorom sredstva tokom vegetacije), koncentracija sredstva u rastvoru ne sme biti veća od 0,2%. Prva primena se preporučuje u proleće, na početku vegetativnog rasta da bi biljke na vreme dobile zalihe gvožđa. Ako je hloroza i dalje prisutna sledeći tretman ponoviti nakon 2 meseca.

**U višegodišnjim usevima** može se primeniti:

- Preko kapaljki unutar linije kapa oko drveća
- Direktno ubrizgavanjem u zemljište, 3 injekcije po 1 m<sup>2</sup> pumpom visokog pritiska unutar kapaljke
- Rasipanjem po zemljištu sa ili bez inkorporacije pod uslovom da bude kiše u roku od 10-15 dana nakon primene
- Potapanjem korenovog sistema saksijskih ili biljaka za presađivanje u 0,1% rastvoru

**U jednogodišnjim usevima** može se primeniti:

- Rasipanjem po celoj površini ili u trake
- Direktno dodavanjem u vodu za navodnjavanje
- Folijarnim prskanjem (NE prelaziti koncentraciju 0,2%)

Sredstvo se primenjuje u proleće, pred ili u vreme intenzivnog rasta gajenih biljaka. U slučajevima pojave simptoma hloroze može se primeniti i kurativno, a za otklanjanje

nedostatka gvožđa u bilo kojem periodu vegetacije. U slučaju jake hloroze tretiranje se može ponoviti dva meseca nakon prve primene.

Prilikom primene poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju vodotokova, bunara, jezera i izvorišta voda tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

**POSEBNE NAPOMENE:** Sredstvo nije fitotoksično ukoliko se primeni u preporučenim količinama tj. koncentraciji. Sredstvo može izazvati fitotoksičnost pri folijarnoj primeni u koncentracijama većim od 0,2%. Ovo đubrivo sadrži ureu, koja može da oslobodi amonijak i utiče na kvalitet vazduha. U zavisnosti od lokalnih uslova, moraju se preduzeti odgovarajuće mere opreza, u zatvorenim objektima za gajenje biljaka (staklenici i plastenici) koristiti u dobro provetrenom prostoru.

**SEQUESTRENE 138 Fe NK 100 SG** se može primenjivati folijarno ili fertirigacijom, rasipanjem na celoj površini zemljišta ili u trake, kako je prethodno opisano.

**MOGUĆNOST MEŠANJA:** Ne mešati za sredstvima za zaštitu bilja koja sadrže bakar, proizvodima koji sadrže olovo, sa fungicidima i insekticidima. Može se mešati sa drugim đubrivima.

**Novo**

Pogodno za organsku proizvodnju

## Uz Taegro® budućnost je bliža

Karika koja nedostaje između organske proizvodnje i konvencionalne poljoprivrede. EFIKASNOST JE REZULTAT TRI RAZLIČITA MEHANIZMA DELOVANJA



### NAČIN DELOVANJA:

**TAEGRO®** je biološki fungicid prirodnog porekla na bazi bakterije *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24. Soj FZB24 odlikuje se značajno po karakteristikama i primeni u odnosu na druge slične proizvode na tržištu. Ova diferencijacija moguća je zahvaljujući proizvedenim lipopeptidima i poliketidima „specifičnog soja“. U suštini, to je mikroorganizam koji pripada grupi bakterija, i prvobitno je izolovan od zemljišta. Svojim širokim spektrom delovanja, **TAEGRO®** je registrovan za zaštitu vinove loze i povrtarskih kultura od sive truleži, pepelnice, plamenjače i bele truleži, kako u okviru programa integralne zaštite, tako i u organskoj poljoprivredi. **TAEGRO®** se primenjuje folijarno i obavezno preventivno, pre pojave i razvoja oboljenja.

Zahvaljujući formulaciji i niskoj količini primene, jednostavno korišćenje. Njegovo biološko poreklo i kratka karenca čine **TAEGRO®** instrumentom za optimizaciju zaštite, usmeren na kvalitetnu i bezbednu proizvodnju u skladu sa strogim zahtevima korisnika.

### KAKO „RADI“ TAEGRO:

Nakon primene na biljkama, spore nastavljaju proces klijanja, koji je već započeo, dok istovremeno:

- Stvaraju privremenu fizičku barijeru koja blokira razvoj patogena na površini biljke.
- Ove spore aktivno oslobađaju metabolite sa fungicidnim svojstvom.
- Takođe, aktiviraju sistem otpornosti biljke (S.A.R) stimulišući mehanizme samoodbrane, i biljka je u stanju da se sama odbrani od različitih patogena.



### Aktivna materija:

1 x 10<sup>13</sup> cfu/g (130 g/kg)  
*Bacillus amyloliquefaciens*,  
soj FZB24



### Formulacija:

Kvašljivi prašak (WP)  
**Mehanizam delovanja:** BM 02

## Uz Taegro® budućnost je bliža

**USKORO**

### NAČIN UPOTREBE:

- **TAEGRO®** se primenjuje folijarno i obavezno preventivno. Intervali između tretiranja su 7 dana kod vinove loze, zelene salate i drugog povrća (na otvorenom), odnosno na svakih 3-5 dana kod useva u plasteniku;
- Može se koristiti kako u integralnoj zaštiti biljaka, tako isto i u organskoj poljoprivredi;
- U kombinaciji sa konvencionalnim fungicidima, **TAEGRO®** omogućava veći nivo sveobuhvatne zaštite, obezbeđujući proizvodnju u skladu sa zahtevima potrošača i visokim standardima bezbednosti hrane..

### SPECIJALNO DELOVANJE:

*Bacillus amyloliquefaciens*, bakterija koja se nalazi u prirodi može da ima različite sojeve između kojih postoje razlike. Jedinstveni soj FZB24, na osnovu kojeg je formulisan **TAEGRO®**, odlikuje se osobinom da proizvodi različite metabolite koji su specifični za soj lipopeptidnog i poliketidnog tipa. Sva ova jedinjenja su poznata po svojoj inhibitornoj i antagonističkoj aktivnosti protiv patogenih bakterija i gljivica.

### KOMPATIBILNOST SA PESTICIDIMA:

Zahvaljujući svojoj jedinstvenosti, **TAEGRO®** je kompatibilan sa većinom sredstava za zaštitu bilja, uključujući i one na bazi bakra i sumpora.



### PRIMENA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU:

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
<b>Paradajz, paprika, plavi patlidžan</b>	Plamenjača, pepelnica, crna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana
<b>Paradajz</b>	Bakteriozna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana
<b>Jagoda</b>	Siva trulež	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana
<b>Krastavac, tikvica, kornišoni i druge tikve sa jestivom korom, dinje, lubenice</b>	Plamenjača, pepelnica	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana



**Uz Taegro®  
budućnost je bliža**

**PRIMENA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU:**

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
<b>Zelene salata, cikorija, eskarola, kovrdžava endevija, baštenska salata, rukola</b>	Bakteriozna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana

Količinu vode prilagoditi uzrastu biljaka, opšta preporuka je upotreba 180 do 1000 l/ha. Vreme primene je od početka vegetacije, odnosno prvih uslova za pojavu oboljenja, do sazrevanja i pred berbu plodova.

**PRIMENA U OTVORENOM POLJU:**

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
<b>Vinova loza</b>	Siva trulež, plamenjača, pepelnica	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Jagoda</b>	Siva trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Malina</b>	Siva trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Borovnica</b>	Siva trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Breskva, kajsija, šljiva, trešnja, ribilza, ogrozd</b>	Siva trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Krompir</b>	Plamenjača, crna pegavost	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Paradajz, paprika, plavi patlidžan</b>	Plamenjača, pepelnica, crna pegavost	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva</b>	Pepelnica	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
<b>Zelene salata, cikorija, eskarola, kovrdžava endevija, baštenska salata, rukola</b>	Plamenjača, bela trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana

Količinu vode prilagoditi uzrastu biljaka, opšta preporuka je upotreba 180 do 1000 l/ha. Vreme primene je od početka vegetacije, odnosno prvih uslova za pojavu oboljenja, do sazrevanja i pred berbu plodova.

# Biocidi

**Advion®** Bubašvabe Gel  
**Icon®** 10 CS  
**Tandem®**

## Advion® Bubašvabe Gel

### Atraktivno za bubašvabe, korisno za vaše poslovanje

**ADVION® Bubašvabe Gel** je insekticid za suzbijanje bubašvaba u zatvorenom prostoru i na otvorenim površinama, u ili oko prostora za stanovanje, industrijskih objekata, kancelarijskog prostora, industrijskih skladišta, objekata za stanovanje, prevoznih sredstava.



**Aktivna materija:**  
0,6 % indoksakarb



**Formulacija:**  
Gel za direktnu primenu  
**Mehanizam delovanja**  
**(IRAC): 22A**



#### NAČIN DELOVANJA:

**ADVION® Bubašvabe Gel** je specijalno formulisan biocidni proizvod koji je atraktivan za razne vrste bubašvaba i koji snažno privlači ove štetočine. Delovanje nije trenutno, već ima blago produženo delovanje nakon kontakta ili unošenja u organizam štetočina, što omogućava da se oni nakon kontakta sa gelom i dalje kreću kratko vreme, pa na taj način doprinose „rasejavanju“ **ADVION® Bubašvabe Gela** i na druge jedinke u kontaktu sa njima. Letalni ishod nastupa 24 do 60 sati nakon unošenja ovog biocidnog proizvoda od strane bubašvaba.

Istraživanja su pokazala da ova formulacija veoma brzo privlači bubašvabe, čak i u situaciji kada imaju drugu vrstu hrane na raspolaganju.

## Advion® Bubašvabe Gel

Atraktivno za bubašvabe, korisno za vaše poslovanje



#### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Nemačka bubašvaba ( <i>Blatella germanica</i> ), američka bubašvaba ( <i>Periplaneta americana</i> ), orijentalna bubašvaba ( <i>Blatta orientalis</i> )	0,5 g/m <sup>2</sup> , pri primeni staviti najmanje 1 zrno gela prečnika 1 cm na površinu od 1 m <sup>2</sup> , ili 5 zrna gela prečnika 5 mm na površinu od 1 m	Gel staviti na mestima gde se bubašvabe kreću u potrazi za hranom, u blizini njihovih gnezda ili mesta gde se okupljaju i gde su veoma aktivne. Mesto primene treba obići svakih 7-14 dana, i prema potrebi ponoviti tretman.

#### POSEBNE NAPOMENE:

**ADVION® Bubašvabe Gel** se primenjuje samo kao biocidni proizvod za opštu i profesionalnu upotrebu. Primenjuje se kao mamac samo na prostoru koji nije pristupačan deci i domaćim životinjama. Primena u prostoru gde ima hrane za ljude ili hrane za stoku se obavlja samo u pukotine gde se nalaze štetočine koje se suzbijaju. Ovaj preparat se može primeniti, odnosno staviti u unutrašnjost lovne posude ili slične opreme koja onemogućava da se proizvod učini lako dostupnim deci, domaćim životinjama i drugim ne ciljanim organizmima.



# Icon® 10 CS

## Za bezbrižan život

**ICON® 10 CS** je insekticid, biopesticid koji se koristi za suzbijanje **žutih mrava** i **bubašvaba** u zatvorenom prostoru, kao i **krpelja** u otvorenom prostoru prskanjem površina, u skladu sa Uputstvom za upotrebu i uz primenu odgovarajućih mera za smanjenje rizika (onemogućiti deci, kućnim ljubimcima i domaćim životinjama pristup tretiranim površinama). Namijenjen je samo za profesionalnu upotrebu.



**Aktivna materija:**  
100 g/l lambda-cihalotrin



**Formulacija:**  
Suspenzija kapsula (CS)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A



### NAČIN DELOVANJA:

**ICON® 10 CS** poseduje savremu tehnologiju mikrokapsula, kojom se postiže bezbedno, sigurno i dugotrajno delovanje na najvažnije štetočine u javnoj (komunalnoj) higijeni. Aktivna materija **lambda-cihalotrin** je zaštićena u mikrokapsuli od spoljnih uticaja, što obezbeđuje dugotrajno delovanje, posebno na nekim površinama (beton, cigla itd.) Kada mikrokapsule dospeju na telo insekata, aktivna materija se brzo oslobađa iz kapsule i usvaja u njihov organizam, obezbeđujući brzo delovanje i uginuće štetočina.



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
U zatvorenom prostoru: bubašvabe, stenice, buve, krpelji, muve, komarci	12,4 ml u 5 l vode, kao rastvor za primenu	Preventivna primena pre pojave štetočina
	25 ml u 5 l vode, kao rastvor za primenu	Primena nakon pojave štetočina

# Icon® 10 CS

## Za bezbrižan život



### PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Na otvorenom prostoru: insekti koji lete ili se kreću po površini, komarci, muve, buve, krpelji, bubašvabe, mravi	12,4 ml u 5 l vode, kao rastvor za primenu	Preventivna primena pre pojave štetočina
	25 ml u 5 l vode, kao rastvor za primenu	Primena nakon pojave štetočina

### POSEBNE NAPOMENE:

Biocid **ICON® 10 CS** je registrovan i dostupan proizvod na tržištu Srbije. Uvek pročitati etiketu i uputstvo za upotrebu. Informacije koje se ovde navode, pre svega u pogledu sprektora štetočina koje ovo sredstvo suzbija, kao i količine primene, mogu da se razlikuju od onih koja su navedena na etiekti. U tom slučaju etiketa ima prednost prilikom upotrebe ovog proizvoda.



## Dva mehanizma delovanja - širi spektar kontrole štetočina

**TANDEM®** je biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu. Koristi se za suzbijanje krevetne stenice, škorpiona, komaraca, domaće muve, peščane muve, bubašvaba i buva, u zatvorenom prostoru, u objektima ili u transportnim sredstvima.



### NAČIN DELOVANJA:

**TANDEM®** na štetne insekte deluje kontaktno i sistemično, obzirom na osobine dve aktivne materije, apsorbuje se u telu navedenih štetočina i dovodi do paralize njihovog nervnog sistema.

Aktivna materija **tiametoksam** dopunjuje aktivnost **lambda cihalotrina**. U slučaju kada rezistentnost na piretroide može biti ograničavajući faktor u suzbijanju štetočina, tiametoksam obezbeđuje punu aktivnu kontrolu štetoči



### PRIMENA:

SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Krevetne stenice ( <i>Cimex</i> spp.)	3,1 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	Prva primena se preporučuje kada se primete navedene štetočine. Rastvor biocidnog proizvoda se primenjuje prskalicama, ručnim ili motornim. Tretiranje po potrebi ponoviti nakon tri sedmice. Ne dozvoliti pristup ljudima i životinjama na tretirane površine dok tretirana površina ne postane suva.
Škorpioni ( <i>Iurus</i> spp.)	72 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	
Komaraci ( <i>Culex</i> spp.)	52 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	



**Aktivna materija:**  
37,71 g/l lambda-cihalotrin +  
124,99 g/l tiametoksam



**Formulacija:**  
Suspenzija kapsula (CS)  
**Mehanizam delovanja (IRAC):** 3A, 4A



## Dva mehanizma delovanja - širi spektar kontrole štetočina

### PRIMENA:

SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Domaće muve ( <i>Musca domestica</i> )	200 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	Prva primena se preporučuje kada se primete navedene štetočine. Rastvor biocidnog proizvoda se primenjuje prskalicama, ručnim ili motornim. Tretiranje po potrebi ponoviti nakon tri sedmice. Ne dozvoliti pristup ljudima i životinjama na tretirane površine dok tretirana površina ne postane suva.
Peščane muve ( <i>Phlebotomus</i> spp.)	52 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	
Nemačka bubašvaba ( <i>Blatella germanica</i> ), američka bubašvaba ( <i>Periplaneta americana</i> )	39 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	
Buva ( <i>Pulex</i> spp.)	31 ml u 5 l vode za primenu na površini od 100 m <sup>2</sup>	

### POSEBNE NAPOMENE:

Primena ovog biocidnog proizvoda u zatvorenom prostoru moguća je samo ako u vreme primene nema ljudi i životinja. Biocidni proizvod se ne sme primenjivati ako u prostorijama u vreme primene ima ljudi (nepokretni bolesnici u sobi ili slično) ili životinja (domaće životinje u stajama ili kućni ljubimci). Hranu za ljude ili hranu za životinje izneti van prostorija koje se tretiraju ovim biocidnim proizvodom. Ne primenjivati ako se u

prostorijama gaje biljke koje cvetaju ili se nalaze sirovine za proizvodnju hrane za ljude ili hrane za životinje.

Pri primeni izbegavati kontakt sa rastvorom biocidnog proizvoda što je moguće više, ne udisati maglu ili isparenje nastalu tokom primene. Pri radu sa biocidnim proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.

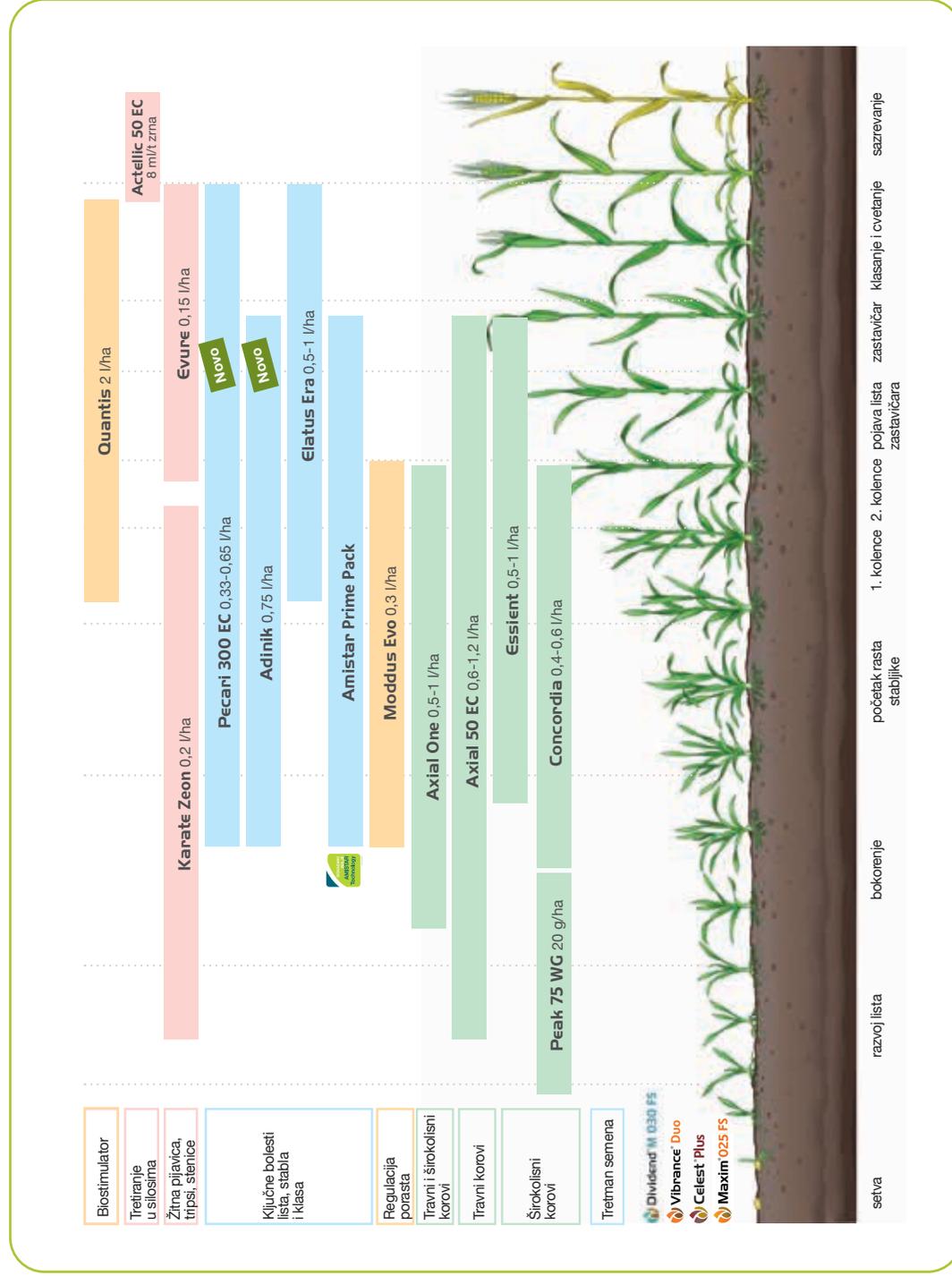
# Programi zaštite



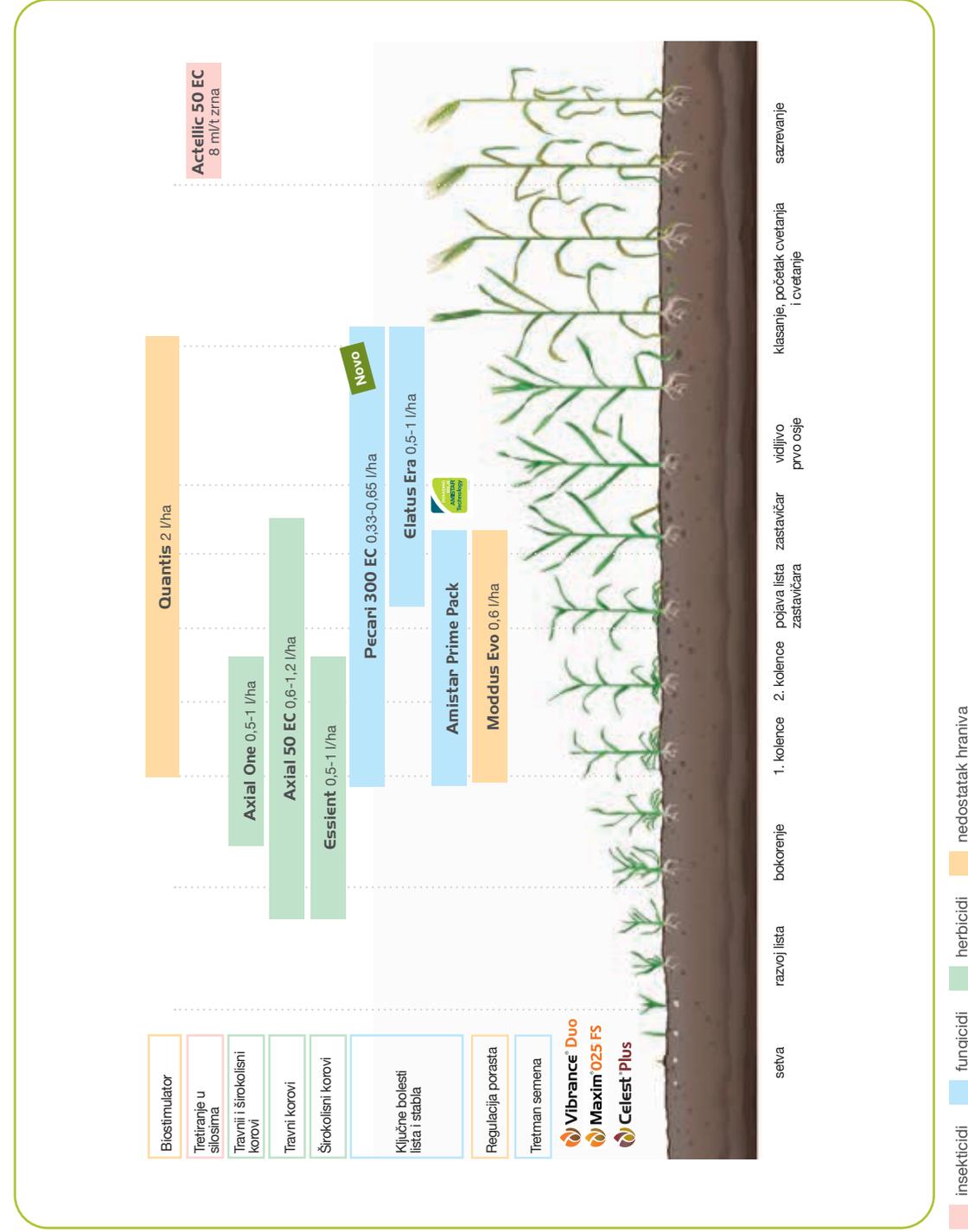
## Programi zaštite

- Program zaštite pšenice
- Program zaštite ječma
- Program zaštite kukuruza
- Program zaštite soje
- Program zaštite suncokreta
- Program zaštite uljane repice
- Program zaštite krompira
- Program zaštite paradajza
- Program zaštite paprike
- Program zaštite krastavca
- Program zaštite graška i pasulja
- Program zaštite kupusa
- Program zaštite karfiola
- Program zaštite luka
- Program zaštite mrkve celera i peršuna
- Program zaštite jabuke
- Program zaštite breskve
- Program zaštite maline
- Program zaštite jagode
- Program zaštite vinove loze

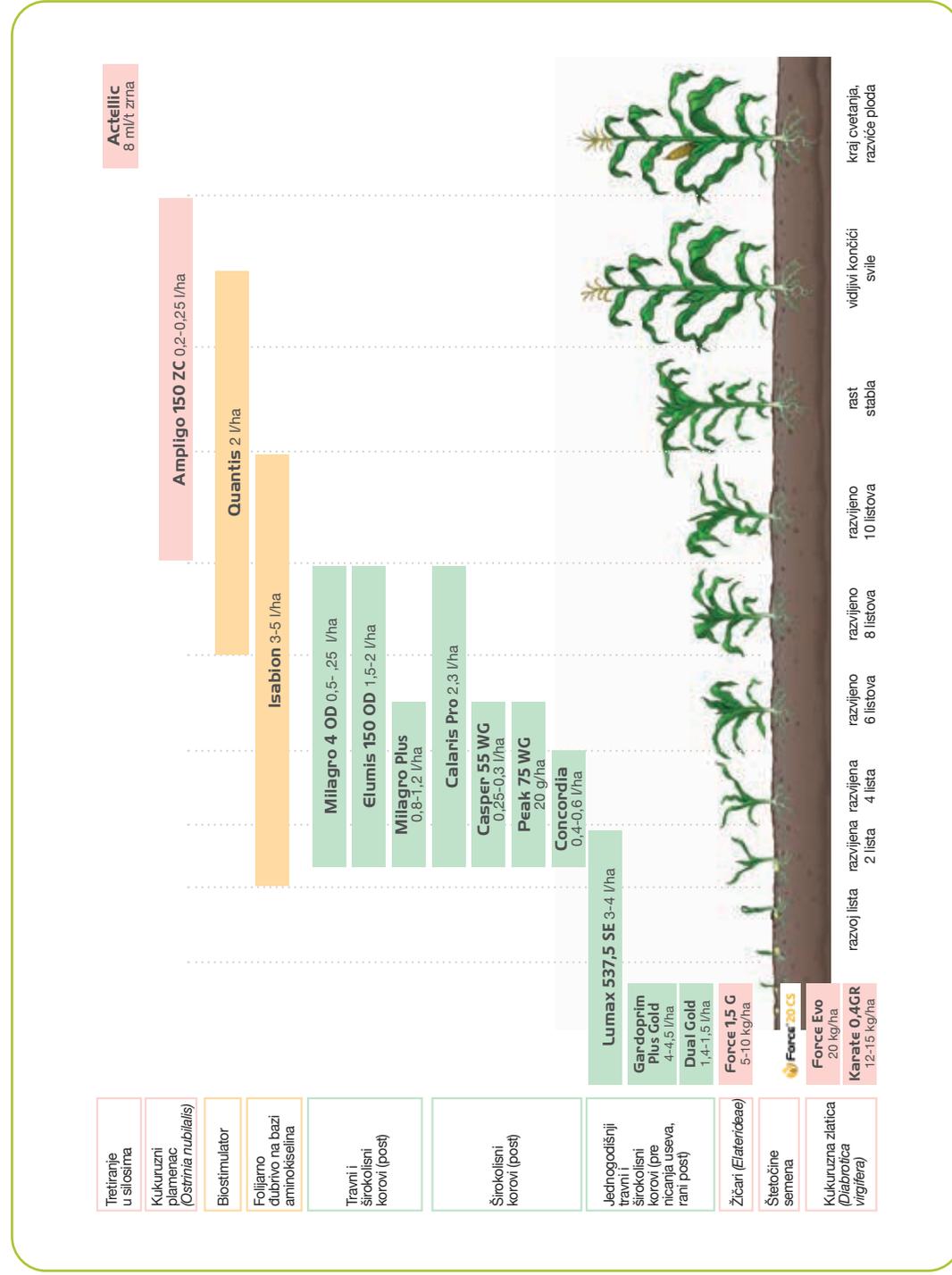
## Syngenta Program zaštite pšenice



## Syngenta Program zaštite ječma



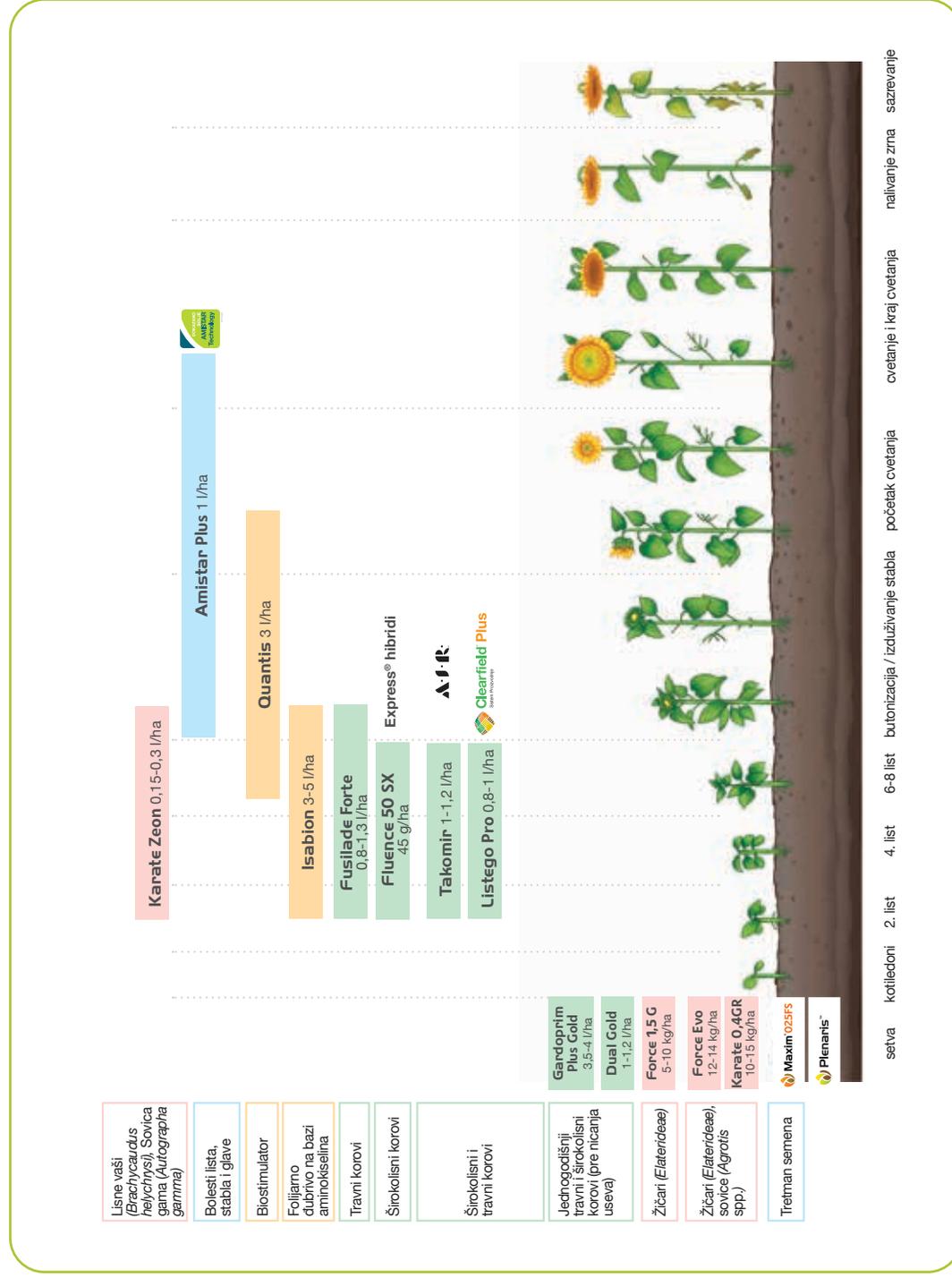
## Syngenta Program zaštite kukuruza



## Syngenta Program zaštite soje



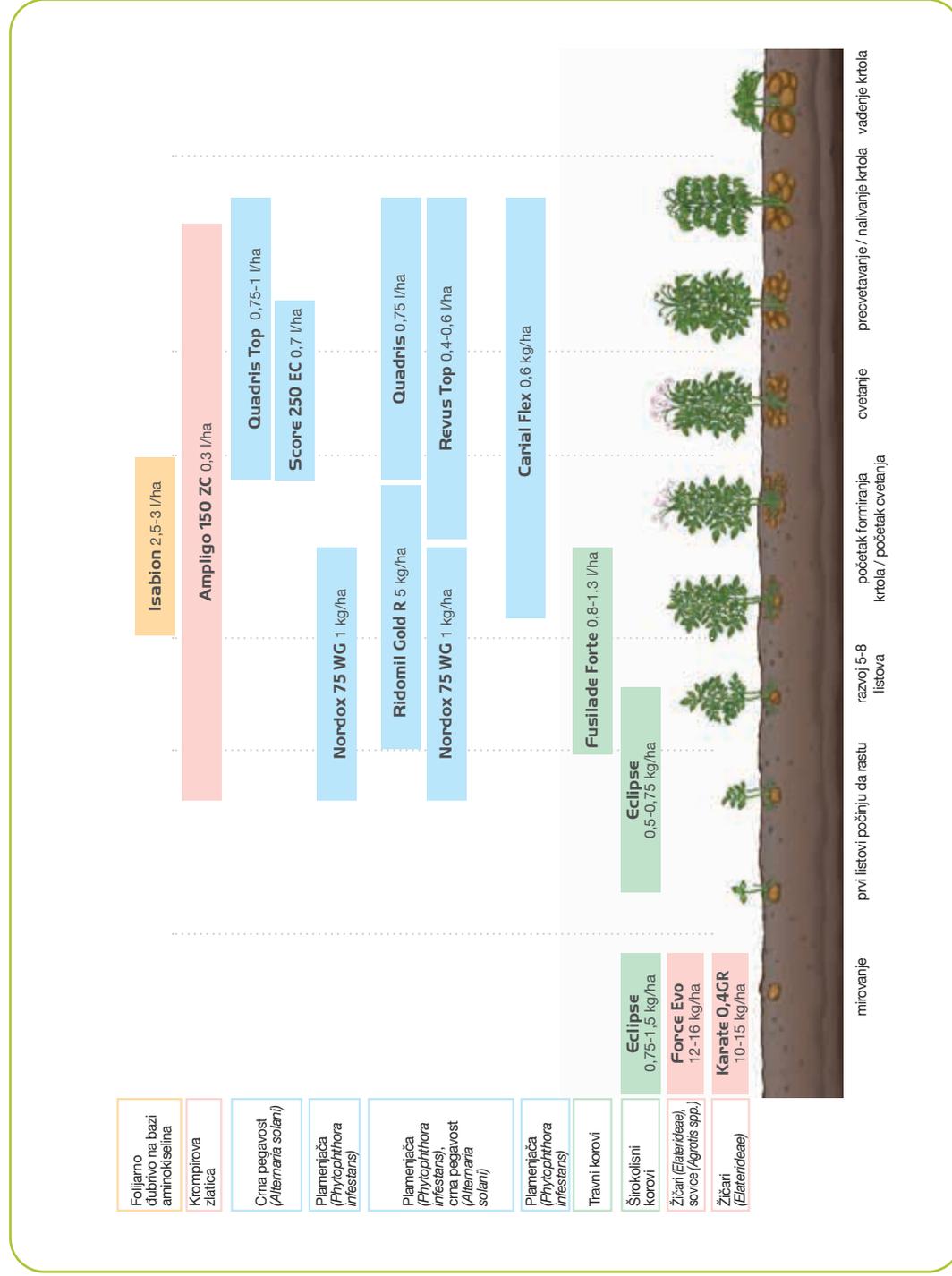
## Syngenta Program zaštite suncokreta



## Syngenta Program zaštite uljane repice

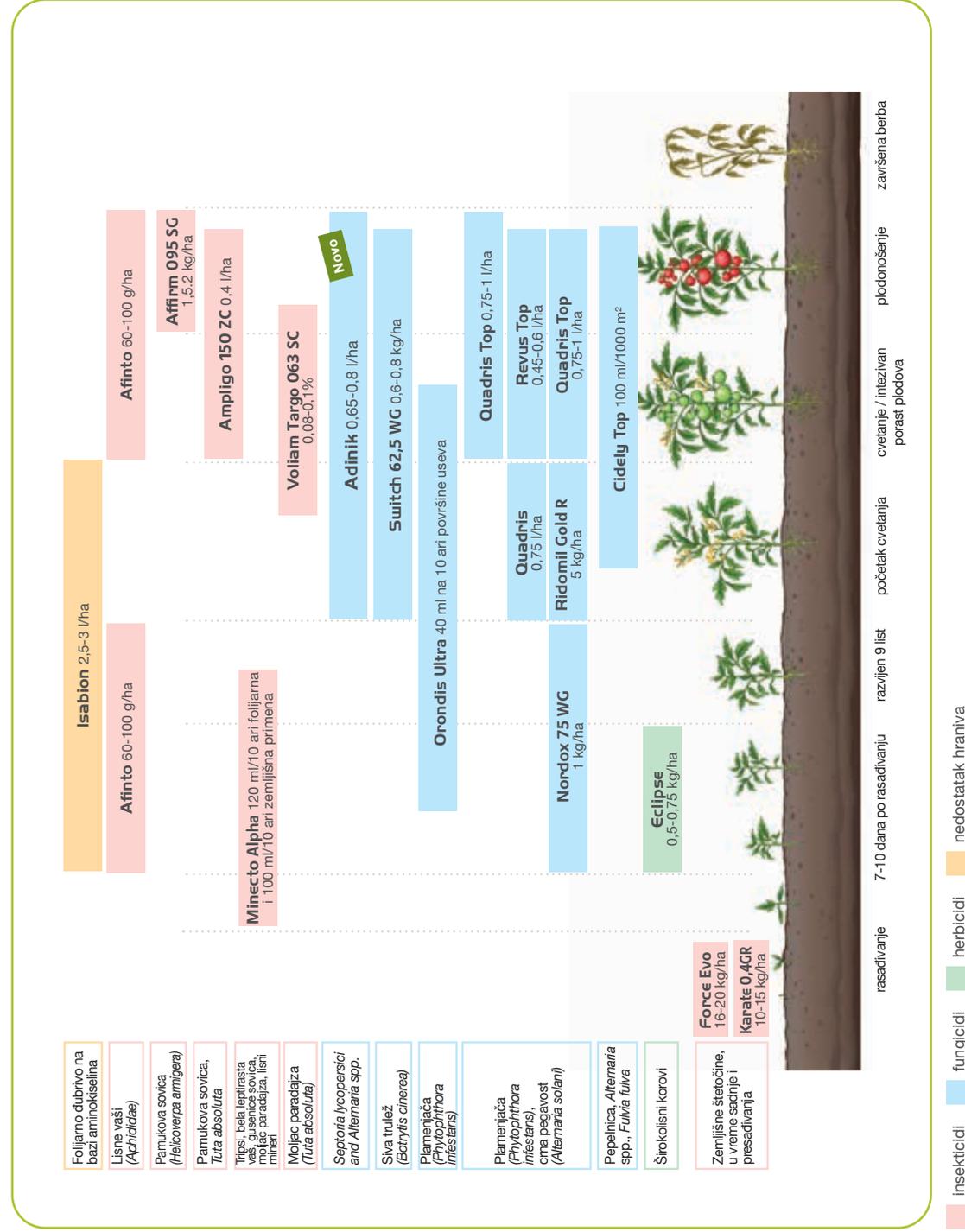


## Syngenta Program zaštite krompira



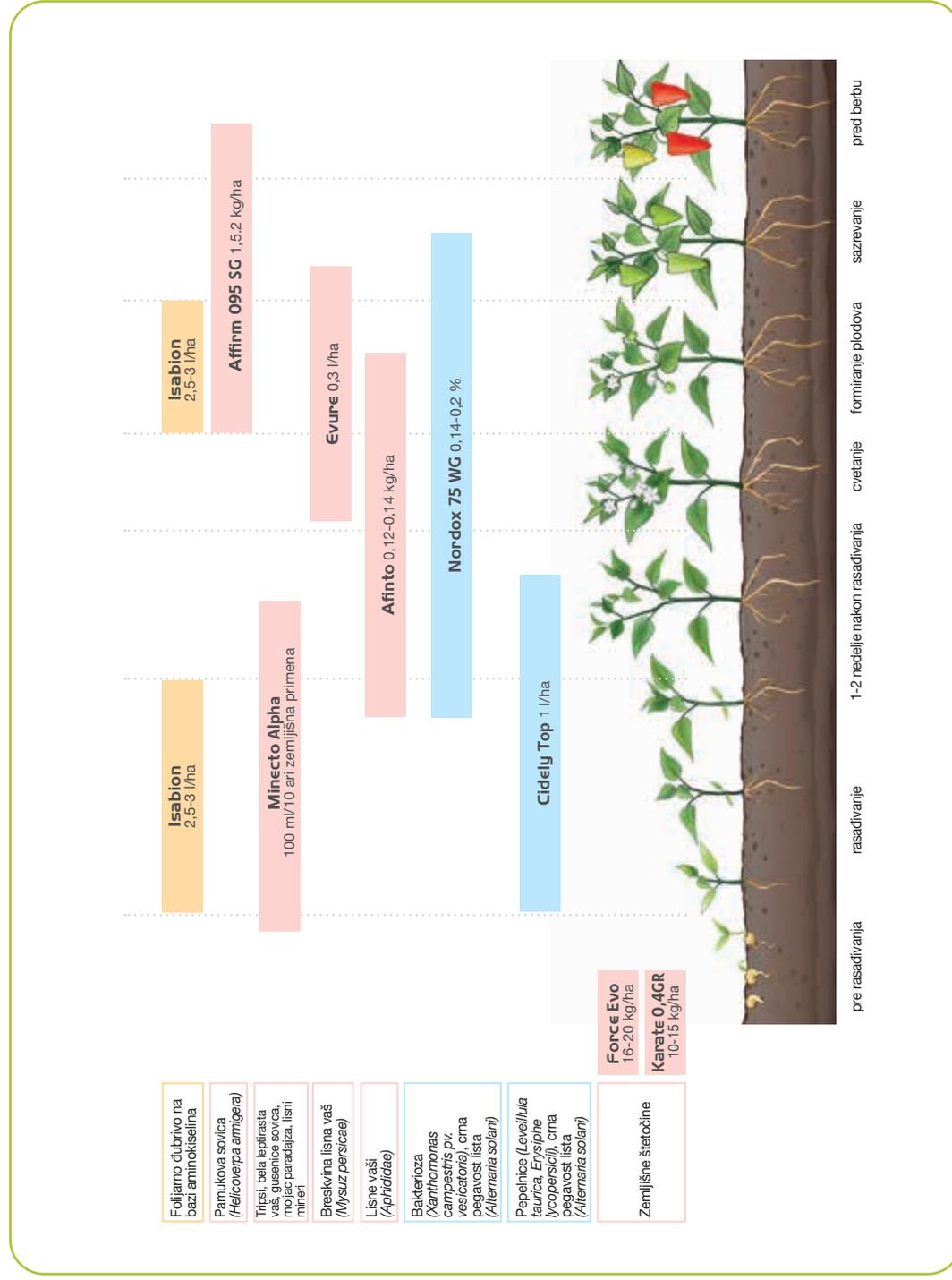
■ insekticidi ■ fungicidi ■ herbicidi ■ nedostatak hraniva

## Syngenta Program zaštite paradajza

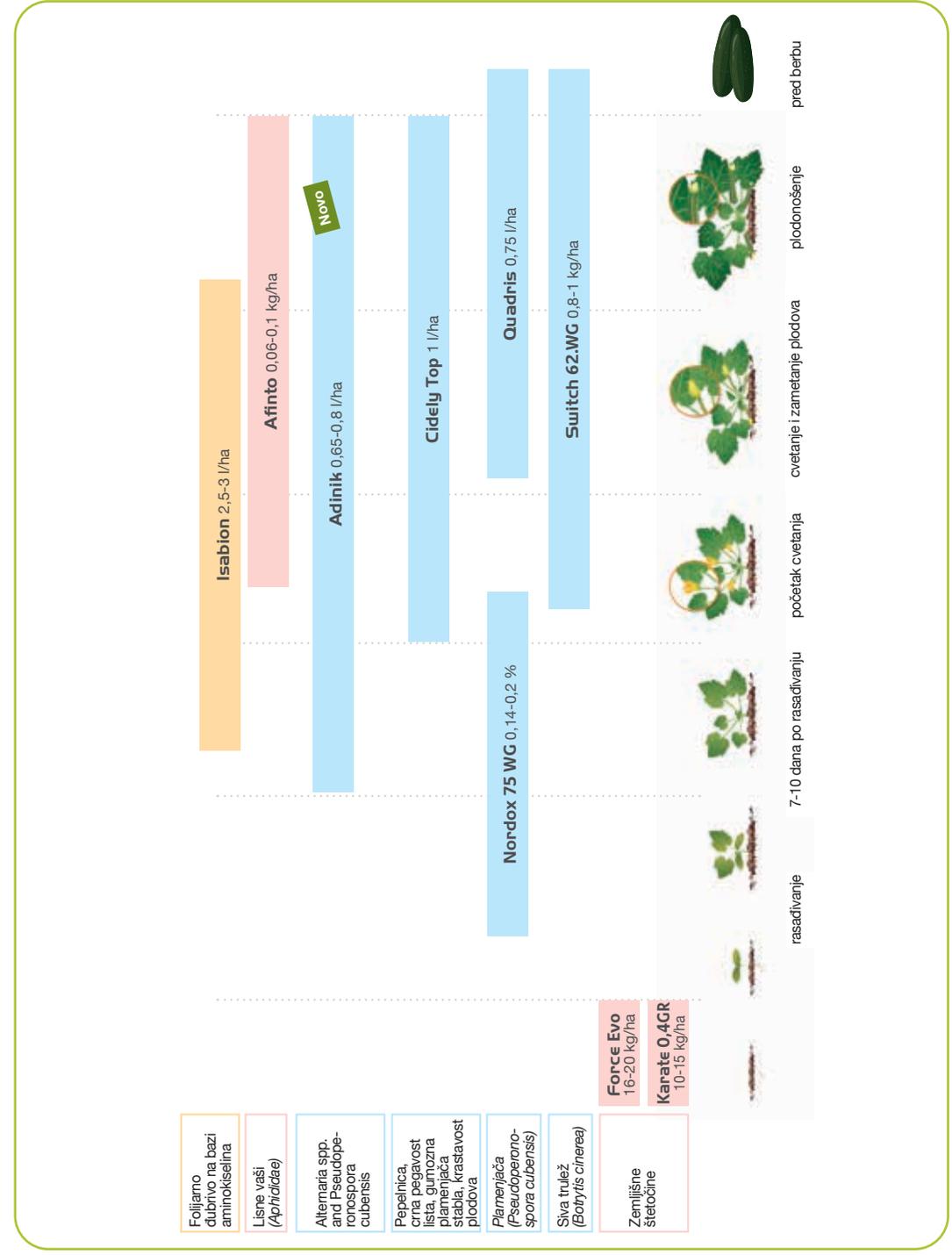


■ insekticidi ■ fungicidi ■ herbicidi ■ nedostatak hraniva

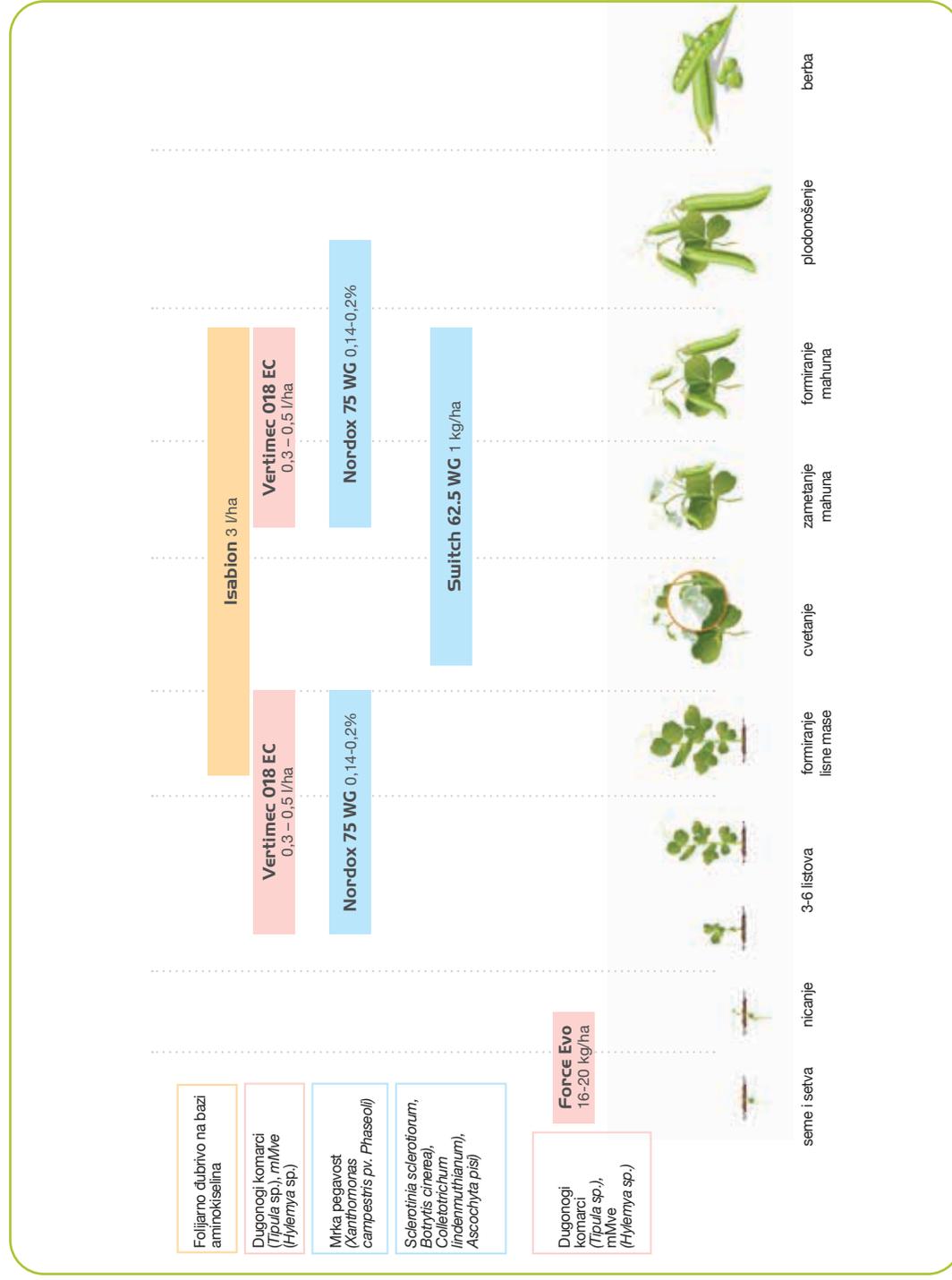
## Syngenta Program zaštite paprike



## Syngenta Program zaštite krastavca



## Syngenta Program zaštite graška i pasulja



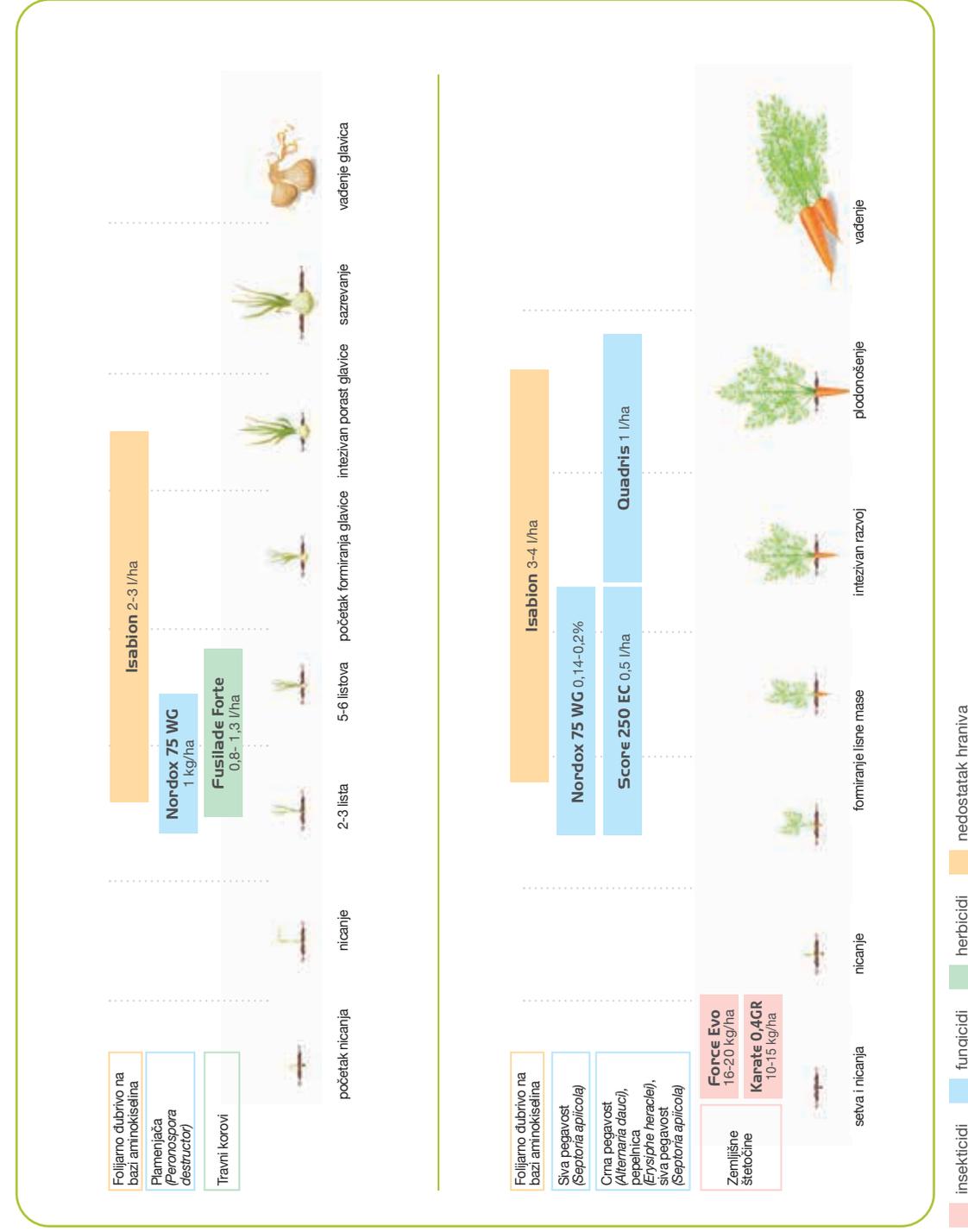
## Syngenta Program zaštite kupusa



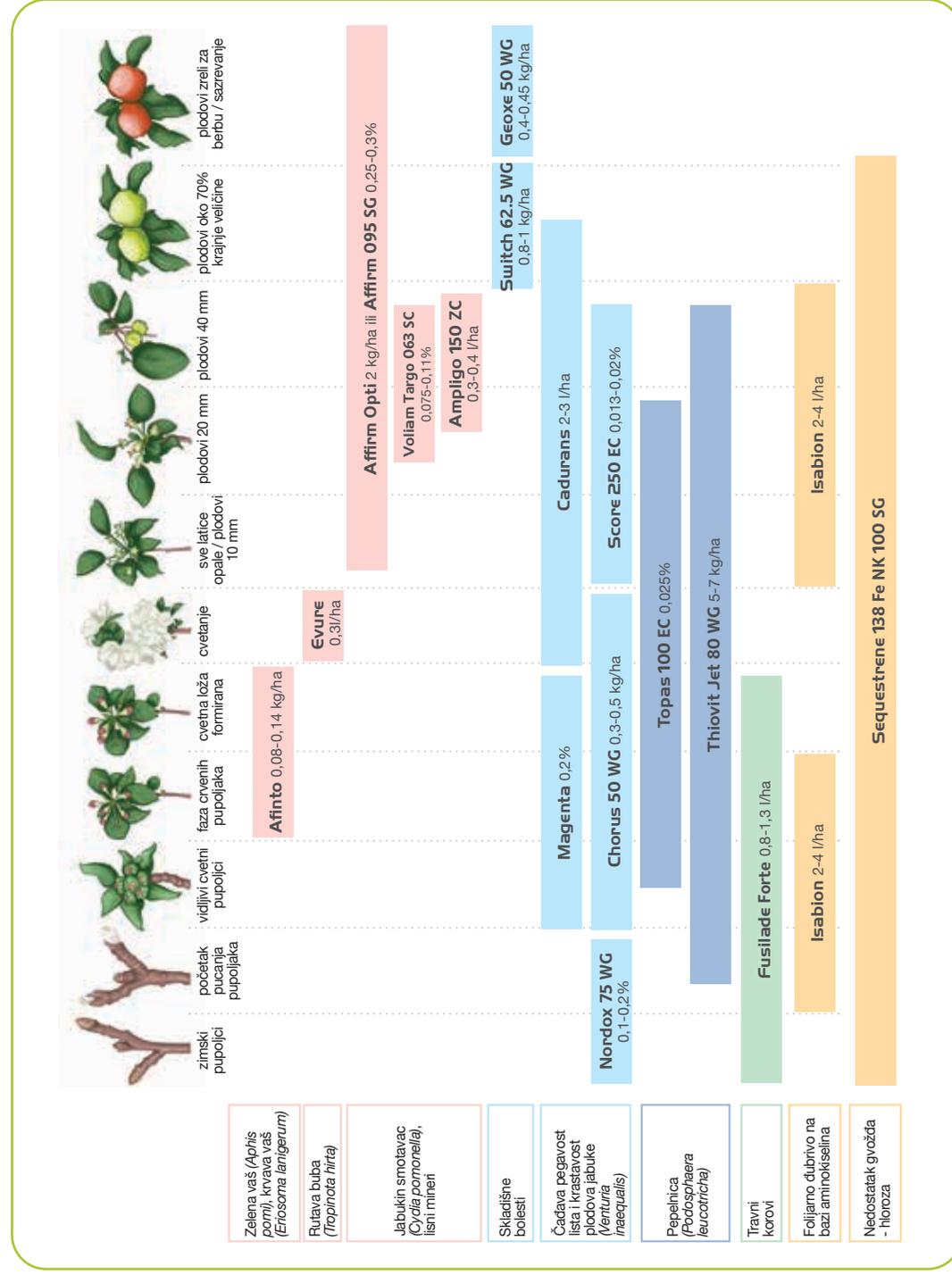
## Syngenta Program zaštite karfiola



## Syngenta Program zaštite mrkve, celera i peršuna

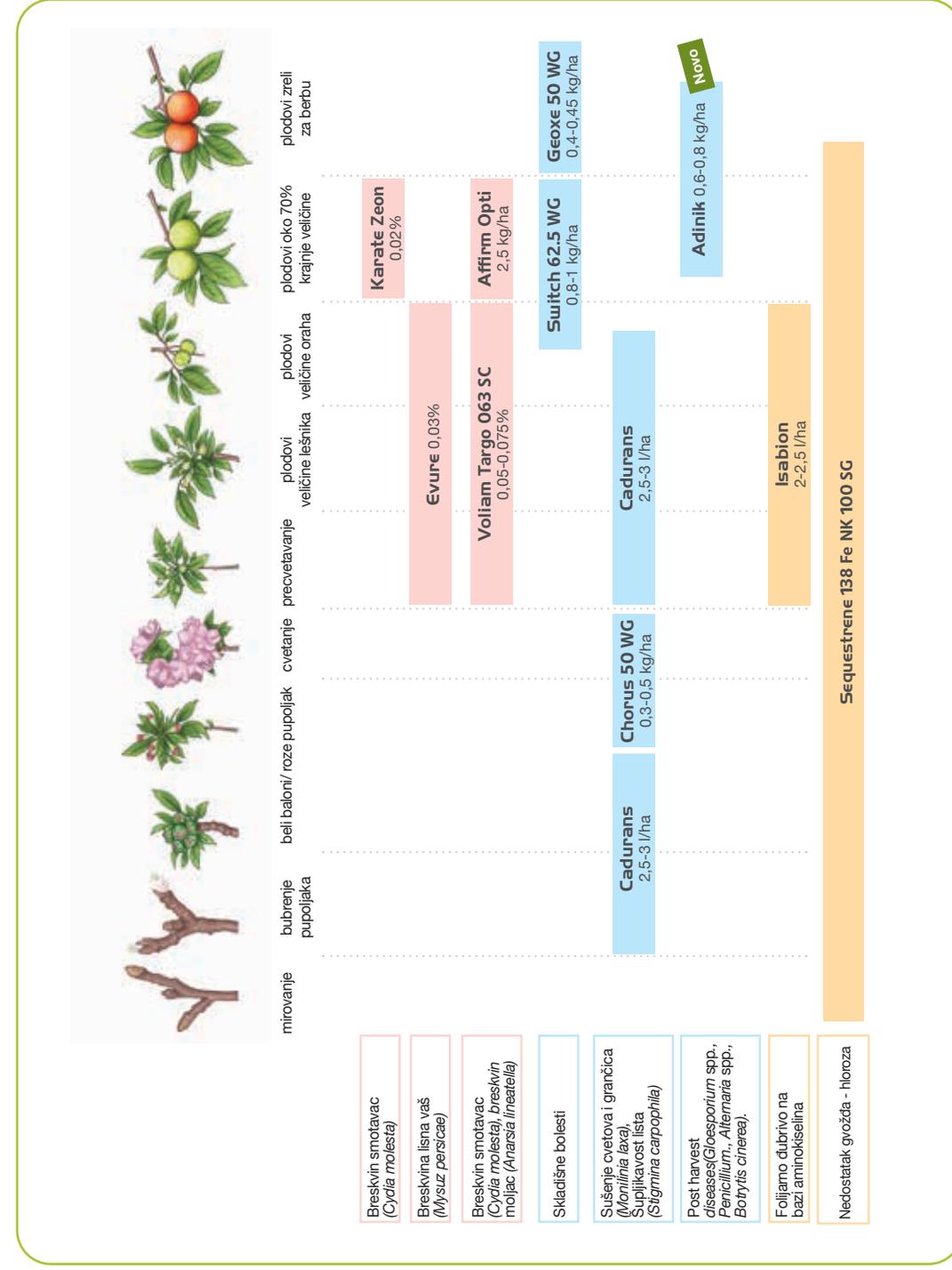


## Syngenta Program zaštite jabuke



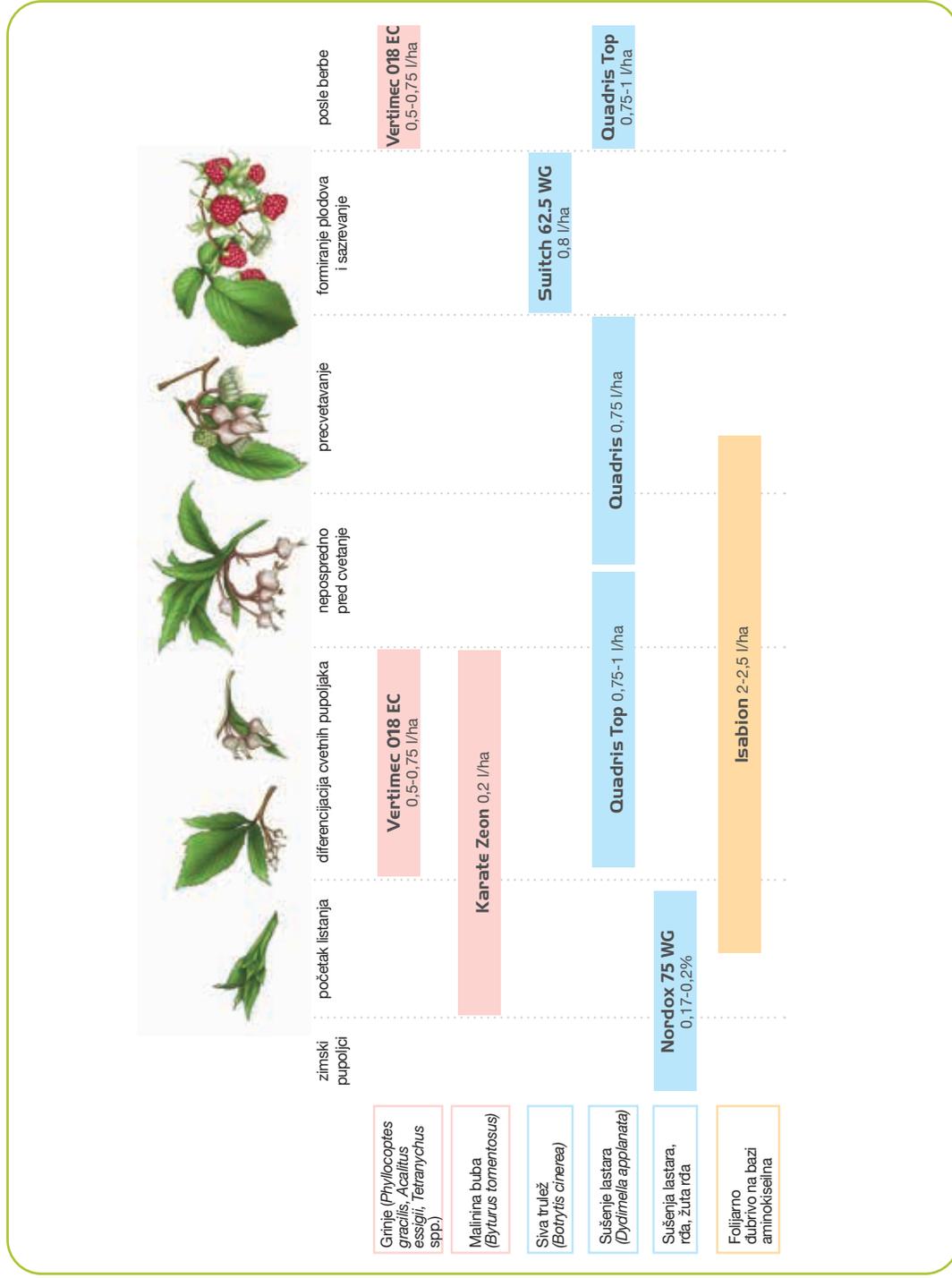
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

## Syngenta Program zaštite breskve i nektarine



insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

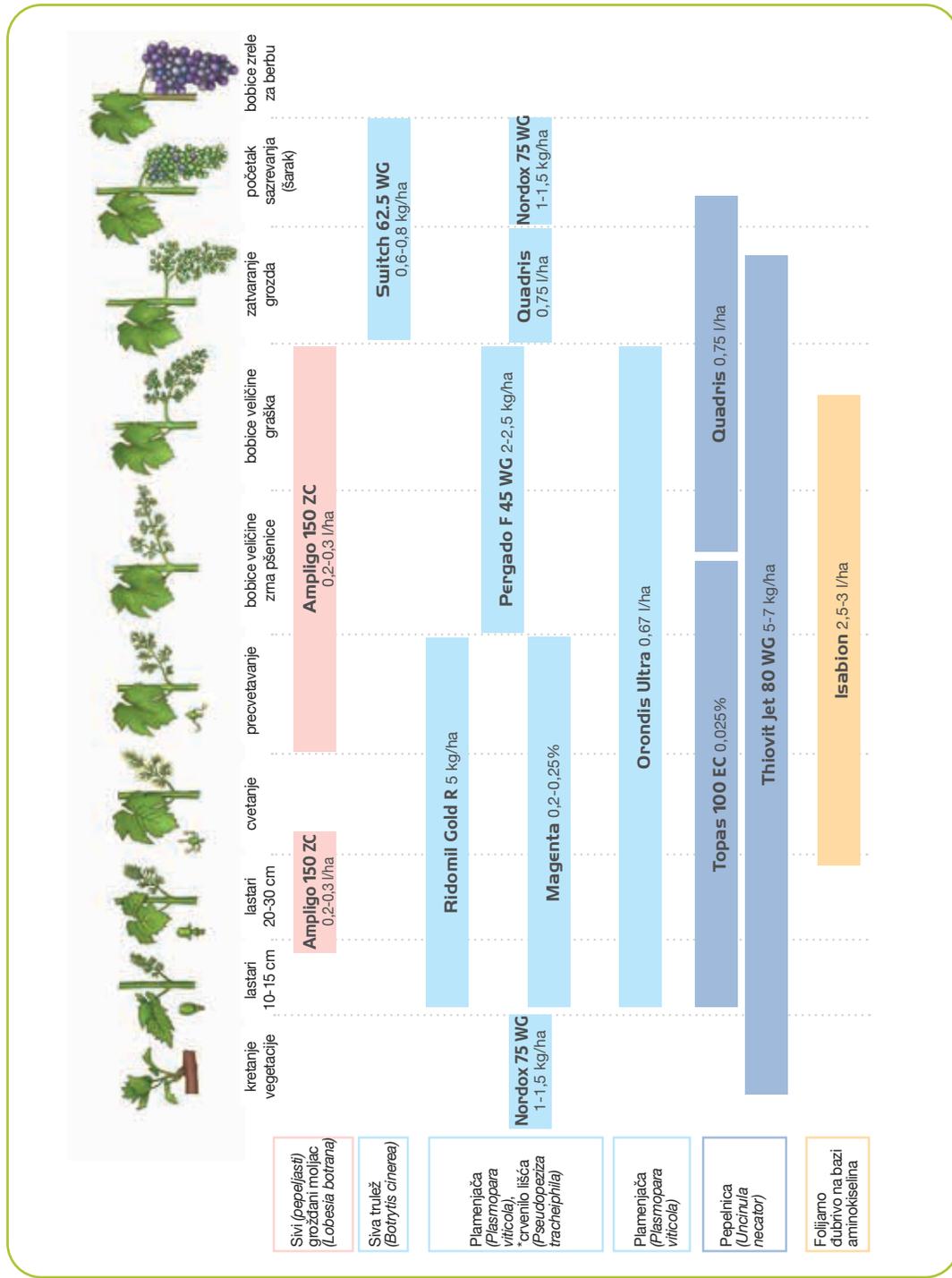
## Syngenta Program zaštite maline



## Syngenta Program zaštite jagode



# Syngenta Program zaštite vinove loze



■ insekticidi  
 ■ fungicidi  
 ■ herbicidi  
 ■ nedostatak hraniva



Prikaz sredstava u ovom katalogu odražava stanje odobrenih primena u momentu izrade kataloga ali se poljoprivredni proizvođači upućuju da povremeno pogledaju sajt [www.syngenta.rs](http://www.syngenta.rs) na kojem ćemo dati aktuelne informacije o promenama u registraciji naših sredstava.



Koristite sredstva za zaštitu bilja na bezbedan način za ljude, životinje i životnu sredinu. Pre primene proizvoda obavezno pročitati i pridržavati se uputstva za upotrebu na pakovanju i etiketi. Za detaljnije informacije, preporuke i stručnu pomoć obratite se našoj stručnoj službi. Ovaj katalog je informativnog karaktera. Ne možemo snositi odgovornost za eventualne štamparske greške. Proizvođač i njegov zastupnik ne mogu snositi odgovornost za štetu nastalu nepravilnim rukovanjem, skladištenjem, transportom i primenom sredstva, kao i usled pojave smanjene osetljivosti ili otpornosti štetnih organizama. Tehničke karakteristike i navedene preporuke za gajenje su rezultat dugogodišnjeg iskustva i prakse iz naše zemlje ili susednih zemalja. Usled različitih ili specifičnih uslova proizvodnje, uticaja vremenskih uslova u pojedinim godinama, kao i različitog nivoa tehnologije kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka, tako da proizvođač **Syngenta** ne preuzima odgovornost za nastale razlike.