



Pravi put u zaštiti bilja

# KATALOG PROIZVODA

2019



**GALENIKA - FITOFARMACIJA**



# Katalog preparata za zaštitu bilja

## 2019

**Napomena:** Pregled preparata za zaštitu bilja iz proizvodnog programa Galenika-Fitofarmacija a.d. napravljen je u propagandne i komercijalne svrhe, sa namerom da svi podaci u njemu budu tačno navedeni. Ipak ne možemo biti odgovorni za netačnosti koje se eventualno pojavljuju u tekstu, a koje bi mogle biti uzrok neadekvatne primene naših proizvoda. Stoga, je **obavezno** da se prilikom upotrebe i čuvanja naših preparata, pridržavate detaljnih informacija u uputstvu za upotrebu koje je priloženo uz proizvod.

# SADRŽAJ

## Herbicidi

---

Avalon/Ostap .....	9
Basar .....	11
Bonaca EC .....	13
Disk .....	16
Galbenon .....	18
Galera super <b>NOVO!</b> .....	20
Garlon 3-A .....	21
Glifol .....	22
Globus EC .....	26
Kabuki 2,5 EC .....	28
Kvazar .....	30
Lontrel 100 .....	32
Metak 700 SC .....	34
Monosan herbi .....	36
Monosan herbi 500 .....	38
Moto ekstra 850 .....	40
Mural .....	42
Okvir .....	44
Pikogal Plus .....	46
Plamen .....	48
Rafal 120 .....	50
Rampa EC .....	52
Rezon .....	54
Skaut .....	56
Spektrum <b>NOVO!</b> .....	58
Talisman .....	60
Tangenta .....	62
Tezis .....	64
Velton WG .....	66
Zanat .....	68

## Fungicidi

---

Akord .....	73
Akord WG .....	75
Alijansa .....	76
Antre plus .....	78
Atlas .....	79
Bakarni oksihlorid – 50 .....	80
Balb .....	81
Bordovska čorba 100 SC .....	82
Ceres .....	83
Cosavet 80-DF .....	84
Cuprozin 35 WP .....	85
Dakoflo .....	86
Dakoflo 720 SC .....	87
Diziram 76 WG .....	89
Electis 75 WG .....	90
Fantic M .....	91
Flux <b>NOVO!</b> .....	92
Foton .....	93
Fuzija .....	94
Galileo .....	95
Galofungin T .....	96
Imperium <b>NOVO!</b> .....	97
Kardinal .....	99
Legat SP .....	100
Lunar .....	101
Mankogal – 80 .....	102
Metod 480 SC .....	104
Neon .....	106
Nukleus .....	107
Pehar .....	108
Plavo ulje .....	110
Promesa .....	111
Sekvenca .....	113

## Insekticidi

---

Abastate .....	117
Asteria WG <b>NOVO!</b> .....	119
Cipkord 20 EC .....	120
Dimetogal .....	121
Elisa .....	124
Etiol prah 5 .....	125
Etiol specijal .....	126
Etiol tečni .....	127
Fobos EC .....	128
Fury 10 EC .....	129
Fury Geo .....	130
Galition ekstra .....	131
Galmin .....	132
Harpun .....	134
Konzul .....	135
Kozak .....	136
Kulisa .....	137
Polux .....	138
Radar 300 EW .....	141
Radar versus G .....	142
Rebus .....	143
Talstar 10 EC .....	144
Tekton <b>NOVO!</b> .....	145
Tonus .....	146
Triton .....	148
Uranus .....	149

## Biocidni proizvodi (insekticidi i rodenticidi)

---

Barricade EC 20 .....	153
Galibrom GB .....	154
Hektor .....	155
Kontakt <b>NOVO!</b> .....	156
Muver <b>NOVO!</b> .....	157
Nadzor .....	158
Nadzor 10 WP <b>NOVO!</b> .....	159

## Pomoćna sredstva

---

Nu - Film 17 .....	163
Alteox T prima .....	165
Alteox wet 40 .....	166

## Ishrana biljaka

---

Uvod .....	169
Kristalna vodotopiva đubriva .....	170
Kristalna vodotopiva đubriva - početak vegetacije .....	171
Kristalna vodotopiva đubriva - porast biljaka .....	173
Kristalna vodotopiva đubriva - sazrevanje plodova .....	175
Kristalna vodotopiva đubriva - đubriva tokom cele vegetacije .....	178
Tečna folijarna đubriva .....	180
NPK đubriva sa makro i mikroelementima .....	181
Đubriva sa aminokiselima .....	184
Biostimulatori .....	186
Bioprotektori .....	188

## Mogućnost primene preparata

---



HERBICIDI









**Kombinovani selektivni herbicid kontaktnog i translokacionog delovanja za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruzu, ozimoj i jaroj pšenici**

**AKTIVNA MATERIJA:** Bentazon (320 g/l preparata) + dikamba (90 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Avalon/Ostap sadrži dve aktivne materije sa različitim načinima delovanja. Kontaktno delovanje bentazona kao inhibitora fotosinteze prouzrokuje spaljivanje lišća, dok se dikamba translocira do meristemskog tkiva i izaziva zaustavljanje rasta biljke. Različitim mehanizmima aktivnih materija, koje se međusobno dopunjuju, postiže se brzo delovanje i visoka efikasnost u suzbijanju širokolisnih korova.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	2 l/ha	tretirati usev kada ima razvijena 3 - 4 lista, a kada su korovi u fazi 2 - 4 lista
Pšenica (ozima i jara)	1 l/ha	tretirati usev u fazi od 3 lista pa do kraja bokorenja, a kada su korovi u fazi 2-4 lista

#### SPEKTAR DELOVANJA:

Primenjen u količini od **1 l/ha AVALON/OSTAP** suzbija sledeće širokolisne korove:

Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Loboda obična	<i>Atriplex patula</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Žavornjak obični	<i>Consolida regalis</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

Primenjen u količini od **2 l/ha AVALON/OSTAP** suzbija sledeće širokolisne korove:

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Poponac obični	<i>Convolvulus arvensis</i>



# Avalon® / Ostap® koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog proširenja delovanja u kukuruzu na uskolisne korove, može se mešati sa preparatom **Talisman**. Ne sme se mešati sa organofosfornim insekticidima.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Avalon/Ostap je pokazao visoku efikasnost u suzbijanju čak i najotpornijih korovskih vrsta, kao što su: tatula, vijušac njivski, ambrozija, pepeljuge i palamida. Ne preporučuje se primena u semenskom kukuruzu sa podusevom i na slabo humusnim zemljištima. U slučaju preoravanja, ili prevremenog skidanja useva mogu se sejati strna žita, soja i lucerka.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Silažni i merkantilni kukuruz	obezbeđen vremenom primene
Pšenica (ozima i jara)	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l, 10 l





# BASAR<sup>®</sup>

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza, soje, šećerne repe i suncokreta**

**AKTIVNA MATERIJA:** S-metolahlor (960 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Basar je selektivni zemljišni herbicid na bazi S-metolahlora iz grupe hloracetamida. Po svojim osobinama ubraja se među aktivne materije sa najdužim rezidualnim delovanjem u zemljištu. Nakon aplikacije korovi ga usvajaju tokom klijanja i početkom nicanja. Svojim mehanizmom inhibira proces ćelijske deobe i sintezu masnih kiselina, čime se zaustavlja razvoj korova u ranoj fazi.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz Soja Šećerna repa	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 kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja
Suncokret	1 l/ha na humoznim zemljištima (3-5%) 1,2 l/ha na izrazito humuznim zemljištima (>5% humusa)	Posle setve a pre nicanja useva kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja

#### SPEKTAR DELOVANJA:

##### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Klasača oštra	<i>Bromus sterillis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Muhar veliki	<i>Setaria glauca</i>
Sirak divlji iz semena	<i>Sorghum halepense</i>

##### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir hibridni	<i>Amaranthus hybridus</i>
Pepeļjuga obična	<i>Chenopodium album</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu kukuruza može se mešati sa preparatima **Skaut** ili **Rezon**. U usevu suncokreta može se mešati sa preparatom **Rezon**. U usevu soje, u cilju proširenja delovanja na širokolisne korove, može se mešati sa herbicidom **Velton WG**.



# BASAR<sup>®</sup>

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**PRIMENA I NAPOMENE:** Kod zemljišnih herbicida nivo efikasnosti u suzbijanju korova je u direktnoj zavisnosti od količine padavina nakon aplikacije. Basar ima osobinu produžene perzistentnosti u zemljištu i ispoljava visoku efikasnost i u uslovima manjih količina padavina.

Na šećernu repu može delovati zastojem u porastu, ako odmah nakon tretiranja nastupi hladno ili previše vlažno ili izrazito suvo vreme. Takođe može ispoljiti fitotoksične efekte na gajene useve ako se primeni na slabo humusnim zemljištima (< 1%) i zemljištima jako niske pH vrednosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

#### **KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
silažni kukuruz	70
kukuruz za zrno, soja, šećerna repa i suncokret	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l





# Bonaca® EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u strnim žitima, kukuruzu, zasadima voća i vinove loze, na pašnjacima i u luku**

**AKTIVNA MATERIJA:** Fluroksipir u obliku fluroksipir-meptila (359 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Bonaca je folijarni translokacioni herbicid karakterističnog mehanizma delovanja. Na korove deluje kao indolsirćetna kiselina (sintetički auksin) izazivajući prekomernu i nekontrolisanu deobu ćelija, što dovodi do pojave karakterističnih simpoma deformacija i kovrdžanja biljnog tkiva. Jedan sat nakon aplikacije korovi ga u potpunosti usvaju i nema opasnosti od spiranja usled iznenadnih padavina.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Strna žita (ozima)	0,6 – 0,8 l/ha u uslovima slabe zakorovljenosti 0,8 – 1,2 l/ha u uslovima jake zakorovljenosti	tretiranjem kada su usevi u fazi 3 lista pa do pojave zastavičara (faze 13 – 39 BBCH – skale )
Strna žita (jara)	0,4 l/ha u uslovima slabe zakorovljenosti 0,8 l/ha u uslovima jake zakorovljenosti	tretiranjem kada su usevi u fazi 3 lista pa do pojave zastavičara ( faze 13 – 39 BBCH – skale )
Kukuruz	0,8 l/ha	tretiranjem cele površine kada kukuruz ima 3-6 listova ( faze 13 – 16 BBCH – skale )
Pašnjaci	1 – 1,5 l/ha	tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja)
Zasadi voća i vinove loze	1,5 – 2 l/ha	tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja)
Luk	0,8 - 1,2 l/ha	tretiranjem posle nicanja useva u fazi 3-6 listova, a kada su korovi u fazi 2-5 listova

#### SPEKTAR DELOVANJA:

**Vrste korova koje dobro suzbija u količini 0,4 l/ha:  
Jednogodišnji širokolisni korovi**

Vijušac njivski  
Pepeljuga obična  
Bročika  
Dvornik veliki  
Mišjakinja obična

*Bilerdykia convolvulus*  
*Chenopodium album*  
*Galium aparine*  
*Polygonum lapatifolium*  
*Stellaria media*



# Bonaca<sup>®</sup> EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## **Vrste korova koje dobro suzbija u količini 0,6 l/ha:**

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>

Višegodišnji širokolisni korovi:

Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>
Graori	<i>Lathyrus spp.</i>

## **Vrste korova koje dobro suzbija u količini 0,8 l/ha:**

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Suncokret divlji	<i>Helianthus annuus</i>
Obična renika	<i>Lepidium draba</i>

## **Vrste korova koje dobro suzbija u količini 1 l/ha:**

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Kravlja trava	<i>Thlaspi arvense</i>

Višegodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Jabuka vučija	<i>Aristolochia clematitis</i>
Pelin crni	<i>Artemisia vulgaris</i>
Ivanjsko cveće belo	<i>Galium mollugo</i>
Ljutić puzeći	<i>Ranunculus repens</i>
Ugaz	<i>Roripa silvestris</i>
Štavalj	<i>Rumex crispus</i>
Maslačak	<i>Taraxacum officinale</i>

## **Vrste korova koje dobro suzbija u količini 1,2 l/ha:**

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Poljska čestoslavica	<i>Veronica hederifolia</i>

## **Vrste korova koje dobro suzbija u količini 1,5 l/ha:**

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
----------------	--------------------------

Višegodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Bokvica velika	<i>Plantago major</i>
Detelina bela	<i>Trifolium repens</i>
Kopriva obična	<i>Urtica dioica</i>



# Bonaca® EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija u količini 0,4 – 2 l/ha:

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored prethodno navedenih)

Lipica teofrastova *Abutilon theophrasti*

Višegodišnji širokolisni korovi: (pored prethodno navedenih)

Vodopija obična *Cichorium intybus*

Nana *Mentha piperita*

Ljubičica šarena *Viola tricolor*

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevima strnih žita **Bonaca EC** se može mešati sa preparatom **Tezis**. U usevu luka zbog moguće pojave fitotoksičnosti izbegavati mešanje sa drugim preparatima za suzbijanje širokolisnih korova.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Bonaca poseduje visoku fleksibilnost u primeni u odnosu na razvojni stadijum strnih žita. Bonaca odlično suzbija broćiku (prilepaču) u strnim žitima.

U usevima kukuruza predstavlja jako dobro rešenje za suzbijanje divlje kupine (ostruge) i poponca. Da bi se izbegli fitotoksični efekti prilikom primene u usevu luka, tretman treba raditi najmanje 48 sati nakon kišnih padavina ili folijarnog zalivanja, a takođe tretman treba odložiti ukoliko se u toku istog dana očekuju kišne padavine.

U zasadima voća se može koristiti u suzbijanju velikog broja širokolisnih korova, ali u mlađim voćnjacima se posebno preporučuju za suzbijanje višegodišnjih korova tipa divlje kupine i poponca.

Fitotoksičan je za širokolisne gajene biljke, pa prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje na susedne useve. Ne sme se upotrebljavati na kraškim i slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa), zbog ispriljivosti. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti najviše jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam, voće, vinova loza, luk, kukuruz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l

# Disk<sup>®</sup> koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih korova u usevu suncokreta

**AKTIVNA MATERIJA:** Flurohloridon (250 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Disk je kontaktni zemljišni herbicid koji sadrži flurohloridon iz grupe piridazona. Aktivna materija sprečava sintezu karotenoida zbog čega dolazi do razgradnje hlorofila. Svojim delovanjem efikasno sprečava nicanje širokolisnih korova u gajenim usevima.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Suncokret	2-4 l/ha u zavisnosti od zemljišta	Posle setve a pre nicanja useva kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Proso korovsko                      *Echinochloa crus-galli*

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdikya convolvulus</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Tuš obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Čestoslavice	<i>Veronica sp.</i>
Ambrozija	<i>Ambrosia arthemisifolia</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>



# Disk<sup>®</sup> koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U usevu suncokreta najznačajnije je pre nicanja gajene biljke sprečiti nicanje ili smanjiti brojnost širokolisnih korova, čije suzbijanje je u kasnijim stadijumima razvoja suncokreta ograničeno na manji broj specifičnih hibrida. Primenom herbicida DISK pre nicanja suncokreta pored navedenog spektra korova postiže se visoka efikasnost u suzbijanju ambrozije i divlje kudelje.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Suncokret	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1l, 5l





# Galbenon®

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u strnim žitima, kukuruzu, soji, krompiru, grašku, pasulju, lucerki i lanu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Bentazon u obliku Na-soli (480 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Galbenon je kontaktni folijarni herbicid koji deluje isključivo na iznikle korove. Usvaja se brzo nakon aplikacije i remeti procese fotosinteze, izazivajući naglu pojavu simptoma hloroze. Nakon nekoliko dana dovodi do potpunog propadanja i sušenja korova.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Strna žita	4 l/ha	tretiranjem u fazi bokorenja, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Kukuruz	3-4 l/ha	tretiranjem posle nicanja kukuruza, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Soja	3-4 l/ha	tretiranjem u fazi od prve do treće troliske, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Krompir	2-3 l/ha	tretiranjem kada je krompir visine 10-15 cm, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Grašak	3-4 l/ha	tretiranjem kada je grašak visine 8-10 cm, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Lucerka	3 l/ha	tretiranjem kada je lucerka visine 10-15 cm, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Lan	3-4 l/ha	tretiranjem kada je lan visine 5-10 cm, a kada su korovi u fazi 2 – 6 listova
Pasulj	1,5-2,5 l/ha	tretiranjem posle formiranja druge troliske pa do pred cvetanje, a kada su korovi u fazi 2-4 lista

#### SPEKTAR DELOVANJA:

##### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>A. retroflexus</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Ch. hybridum</i>



# Galbenon®

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Mrkva divlja	<i>Daucus carota</i>
Bročika lepuša	<i>Galium aparine</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Kamilica poljska	<i>Matricaria chamomilla</i>
Spomenak sitnocvetni	<i>Myosotis arvensis</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>P. lapatifolium</i>
Ljutić obični	<i>Ranunculus arvensis</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

### Višegodišnji širokolisni korovi:

Maslačak obični	<i>Taraxacum officinale</i>
-----------------	-----------------------------

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu soje može se mešati sa preparatima **Okvir, Rampa** ili **Kvazar**. Ne sme se mešati sa organofosforinim insekticidima.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Kod svih kontaktnih herbicida prilikom tretmana od izuzetne je važnosti da se obezbedi dobra pokrovnost korova herbicidnim depozitom. U suprotnom, može doći do regeneracije tretiranih korova. To se u praksi dešava kada usev preraste korov i gajena biljka svojim lišćem zakloni korove (efekat kišobrana).

Optimalno je raditi tretman u večernjim časovima kako bi se izbegle prolazne fitotoksičnosti na gajenim usevima koje se mogu javiti zbog visokih temperatura i jake insolacije.

U praksi se pokazalo da Galbenon odlično deluje na čičak i palamidu. Ukoliko je tatula dominantan korov u usevu, Galbenon je najbolje rešenje za suzbijanje bez obzira na stadijum razvoja korova. Ne ograničava plodored.

Ukoliko dođe do prevremenog skidanja useva ili preoravanja, na tretiranim površinama se mogu sejati samo strna žita, soja i lucerka. Kod osetljivih sorti krompira i pasulja, pri višim temperaturama i jakoj insolaciji može izazvati ožegotine.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Grašak, pasulj, krompir	42
Strna žita, kukuruz, soja, lan, lucerka	63

**PAKOVANJE:** 1 l

**Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu uljane repice**

**AKTIVNA MATERIJA:** Klopivalid (240 g/l preparata) + pikloram (80 g/l preparata)+ aminopiridilid (40 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Galera super je selektivni sistemski herbicid koji biljka usvaja lišćem i korenom. Iza- ziva reakcije tipa auksina i utiče na izduživanje ćelija i respiraciju.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Uljana repica	0,3 l/ha	U jesen kada uljana repica ima 2-4 lista (12-14 BBCH skale) ili nakon perioda mirovanja u proleće, pre početka formiranja stabljike (15-31 BBCH skale), a korovi u fazi 2-4 lista

**SPEKTAR DELOVANJA:** Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi.

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih for- mulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**NAPOMENE:** U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti jednom. Najbolja efikasnost za broćiku se postiže kada je u fazi 1-3 lista, a za palamidu u ranim fazama razvoja. Sredstvo za zaštitu bilja se koristi isključivo na temperaturama vazduha iznad 10°C. Nakon žetve na tretiranim površinama mogu se sejati samo žitarice, a naredne godine u proleće mogu se sejati žitarice i kukuruz.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Uljana repica	obezbeđena vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l, 3 l, 5 l



# GARLON<sup>®</sup> 3A koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Dow AgroSciences

**Totalni herbicid i arboricid za suzbijanje zeljastih i drvenastih korova**

**AKTIVNA MATERIJA:** Triklampir (360 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Triklampir je selektivni i totalni herbicid-arboricid. Biljke ga brzo usvajaju lišćem i koronom. Kreće se naviše i naniže u biljci. Nakuplja se u meristemskim tkivima, tačkama porasta. Deluje kao indolsirćetna kiselina (sintetički auksin), izazivajući karakteristične simptome kao što su: kovrdžanje lišća, hloroza pa potom i nekroza tačke porasta.

## PRIMENA I SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Površine koje se pripremaju za pošumljavanje, za stvaranje proseka pored dalekovoda, železničkih pruga i na drugim nepoljoprivrednim površinama	3 – 5 l/ha	tretiranjem kada su zeljasti korovi u fazi intenzivnog porasta, a drvenasti neposredno pri razvoju novog lišća
Za uništavanje izbojaka iz panjeva lišćara	za panjeve hrasta i cera, razređen sa vodom u odnosu 1:5 delova vode  za ostale lišćare, razređen sa vodom u odnosu 1:10 delova vode	premazivanjem četkom ili prskanjem preko reza panja ili samog prstena, širine 5 cm pored kore

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima (**Pikogal plus, Lontrel 100<sup>®</sup>, Monosan herbi<sup>®</sup>, Monosan herbi<sup>®</sup> 500, Moto ekstra 850**)

**NAPOMENA:** Fitotoksičan je za sve biljke izuzev žita i trava. Ne sme se primenjivati na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa) i kraškim i erozivnim terenima, zbog mogućeg dospevanja u podzemne vode. Na tretirane površine, najmanje 63 dana posle primene ne puštati na ispašu mlečne, a 28 dana ostale domaće životinje. Sadnja se može obaviti šest meseci nakon primene. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l



# Glifol<sup>®</sup>

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Totalni herbicid za suzbijanje višegodišnjih rizomskih korova, kao i jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova na poljoprivrednim i nepoljoprivrednim površinama**

**AKTIVNA MATERIJA:** Glifosat–IPA so (480 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Glifosat je neselektivni, sistemski herbicid. Primenjuje se folijarno i usvaja se uglavnom kroz kutikulu. Mehanizam delovanja je inhibicija biosinteze aromatičnih aminokiselina neophodnih za sintezu proteina. Primarno se translocira simplastom i akumulira se u podzemnim delovima, mladim listovima i meristemskom tkivu. Simptomi delovanja su hloroza i nekroza listova.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Zasadi jabuke, kruške, višnje, šljive, kajsije, masline i vinove loze	2-4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova 4-8 l/ha za suzbijanje višegodišnjih korova 8-12 l/ha za suzbijanje izuzetno otpornih višegodišnjih korova	tretiranjem kada su korovi visine 15–40 cm
Na strništima	3 – 10 l/ha	tretiranjem u zavisnosti od prisutnih korova, u fazi intenzivnog porasta do pune faze cvetanja (za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova)
Kulture i sastojine crnog i belog bora	5 – 6 l/ha	u periodu od polovine avgusta meseca pa do kraja vegetacije (za suzbijanje bukve, hrasta, gloga, vrbe i drvenastih korova, tretiranjem iz vazduhoplova, uz utrošak vode 75-90 l/ha)
Kulture i sastojine smrče	6 – 7 l/ha	u periodu od polovine avgusta meseca pa do kraja vegetacije (za suzbijanje bukve, hrasta, gloga, vrbe i drvenastih korova, tretiranjem iz vazduhoplova, uz utrošak vode 75-90 l/ha)
Šumski rasadnici	4 – 6 l/ha	tretiranjem između redova uz upotrebu štitnika (za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih korova)
Na livadama i pašnjacima	2-4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova 4-8 l/ha za suzbijanje višegodišnjih korova	tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Za desikaciju uljane repice	2 – 4 l/ha	tretiranjem 14 dana pred žetvu
U suvim kanalima ili povremeno plavljenim kanalima i močvarama	4 – 8 l/ha	oni kanali koji se privode kulturi nakon odvodnjavanja
Na nepoljoprivrednim površinama	3 – 12 l/ha	tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta do pune faze cvetanja



# Glifol<sup>®</sup>

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## SPEKTAR DELOVANJA:

U zavisnosti od vrste korova i površina na kojima se primenjuju preparati na bazi glifosata (360 g/l glifosata, odnosno 480 g/l glifosata IPA) uz utrošak većih količina vode (200-400 l/ha), tretiranje se vrši u količini:

### • 2 – 3 l/ha, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta, za vrste iz roda:

Divlje zobi	<i>Avena spp.</i>
Klasače	<i>Bromus spp.</i>
Muhari	<i>Setaria spp.</i>

### • 2 – 4 l/ha, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta, za sledeće vrste:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Štirevi	<i>Amaranthus spp.</i>
Ladolež divlji	<i>Calistegia sepium</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa –pastoris</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Svracice	<i>Digitaria spp.</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus – galli</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Bročika	<i>Galium aparine</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Ljuljevi	<i>Lolium spp.</i>
Bokvice	<i>Plantago spp.</i>
Livadarke	<i>Poa spp.</i>
Dvornici	<i>Polygonum spp.</i>
Krstica obična	<i>Senecio vulgaris</i>
Gorušica njivska	<i>Sinapis arvensis</i>
Gorčika rapava	<i>Sonchus asper</i>
Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
Čistac jenogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Kravlja trava	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavice	<i>Veronica spp.</i>
Grahorice	<i>Vicia spp.</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>

### • 3 – 4 l/ha, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta, za sledeće vrste:

Vijuci, vlasulje	<i>Festuca spp.</i>
Renika obična	<i>Lepidium draba</i>
Proso korovsko	<i>Panicum spp.</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Gorčika poljska	<i>Sonchus arvensis</i>
Boce	<i>Xanthium spp.</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>

### - tretiranjem pred cvetanje i u fazi cvetanja:

Pirevina obična *Agropyrum repens*

### • 3,5 – 5 l/ha, tretiranjem od 40 – 50 cm visine pa do faze metličanja:

Divlji sirak (iz rizoma) *Sorghum halepense*

### • 4 – 6 l/ha, tretiranjem u fazi cvetanja:

Sedmolist obični *Aegopodium podagraria*



# Glifol<sup>®</sup>

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## - tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja:

Crni pelin	<i>Artemisia vulgaris</i>
Čičak obični	<i>Articum spp.</i>
Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Mlečike	<i>Euphorbia spp.</i>
Graor krtolasti	<i>Lathyrus tuberosus</i>
Nane	<i>Mentha spp.</i>
Petoprsnica puzeća	<i>Potentilla reptans</i>
Ljutić puzeći	<i>Ranunculus repens</i>
Štavelji	<i>Rumex spp.</i>
Maslačak obični	<i>Taraxacum officinale</i>
Podbel	<i>Tussilago farfara</i>
Koprive	<i>Urticae spp.</i>

## • 6 – 8 l/ha, tretiranjem u fazi cvetanja:

Poponac njivski *Convolvulus arvensis*

## - tretiranjem kada je korov 15-20 cm visine od početka klasanja:

Zubača obična *Cynodon dactylon*

## - tretiranjem u vreme nedozrelih plodova:

Kupina *Rubus spp.*

## - tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja:

Hudoletnica kanadska *Erigeron canadensis*

## • 8 – 12 l/ha, tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja

Rastavić *Equisetum arvense*

U zavisnosti od vrste korova i površina na kojima se primenjuju preparati na bazi glifosata (360 g/l glifosata odnosno 480 g/l glifosata IPA) uz utrošak malih količina vode (100 - 200 l/ha), tretiranje se vrši:

• **2 – 3 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 10-25 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina, za suzbijanje: Pirevina obična *Agropyrum repens*

• **3 – 4 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 15-25 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina, za suzbijanje: Palamida njivska *Cirsium arvense*

• **5 – 6 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 20-40 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina, za suzbijanje: Poponac njivski *Convolvulus arvensis*

• **3 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 15-30 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, za suzbijanje: Divlji sirak (iz rizoma) *Sorghum halepense*

• **1,5 – 2 l/ha, tretiranjem kada su korovi visine 10-15 cm**, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina (kukuruz, soja, krompir, suncokret), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.





# Glifol®

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne meša se sa drugim preparatima.

**NAPOMENA:** Ne sme se primenjivati za uništavanje cime krompira ni u zasadima voća i vinove loze koji su mlađi od 4 godine. Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intenzitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjim količinama vode. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje rastvora na susedne useve i zasade i zelene delove voća i vinove loze. Na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečnih domaćih životinja, a korišćenje osušene trave za ishranu domaćih životinja dozvoljeno je 7 dana posle primene. Tretirana površina strništa se ne sme obrađivati najmanje 7 dana posle primene, a tretirane korove ne treba zaoravati ili frezirati najmanje 2-3 nedelje posle primene. Ponovo puštanje vode u kanale je 7 dana posle primene. Tretiranje panjeva u cilju suzbijanja izdanaka i izbojaka se vrši pod uslovom da površine nisu erozivne i da su udaljene najmanje 300 m od izvorišta voda. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti jednom za desikaciju uljane repice, a dva puta za ostale namene.

**KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Voćnjaci, vinova loza	35
Ostale namene	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 300 ml, 1 l, 10 l, 200 l





**GLOBUS® EC** koncentrat za emulziju  
® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih  
uskolisnih korova u soji, suncokretu, šećernoj repi, uljanoj repici i krompiru**

**AKTIVNA MATERIJA:** Kvizalofop-P-etil (50 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Globus svoje herbicidno delovanje ostvaruje preko aktivne materije kvizalofop-P-etil iz grupe ariloksifenoksi propionata. Nakon aplikacije uskolisni korovi ga usvajaju lišćem i translocira se do tačaka porasta korena, stabla i lista, gde inhibira acetyl-CoA karboksilazu i sprečava sintezu masnih kiselina. Tretirani korovi dobijaju crvenu boju a nakon toga nekrotiraju i suše se.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja, suncokret, šećerna repa, uljana repica i krompir	0,5-1,5 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova)	kada su korovi u fazi 3-6 listova
	1,5-2,5 l/ha (za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma)	kada je korov u fazi 3-6 listova
	2,5-3 l/ha (za suzbijanje plevine obične)	kada je korov visine 10-20 cm
	3-4 l/ha (za suzbijanje zubače obične)	kada je korov visine 30 cm

#### SPEKTAR DELOVANJA:

##### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Oštra vlasulja	<i>Bromus sterilis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Muhari	<i>Setaria spp.</i>
Divlji sirak (iz semena)	<i>Sorghum halepense</i>

##### Višegodišnji uskolisni korovi:

Plevina obična	<i>Agropyrum repens</i>
Zubača obična	<i>Cynodon dactylon</i>
Divlji sirak (iz rizoma)	<i>Sorghum halepense</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U cilju proširenja spektra delovanja i na širokolisne korove, može se mešati sa preparatima **Galbenon®** i **Okvir**. Ne sme se mešati sa preparatima na bazi oksasulfurona.



**GLOBUS® EC** koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**PRIMENA I NAPOMENE:** Globus se u potpunosti usvaja 1 sat nakon primene što umanjuje opasnost od spiranja kišom. Tretirani korov prestaje sa rastom 24 sata nakon primene herbicida. U usevu soje se može primeniti samo pre cvetanja. Ne sme se primenjivati u semenskom krompiru. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti jednom ili dva puta (u dvokratnoj primeni/ split aplikaciji).

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Soja, šećerna repa	77
Suncokret, krompir, uljana repica	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l





# Kabuki<sup>®</sup> 2,5 - EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Nichino Europe

**Selektivni, kontaktni herbicid za sušenje nadzemne mase (cime) u usevu krompira i za sušenje izbojaka korena i stabla u zasadu vinove loze, maline, jabuke i šljive, kao i za suzbijanje širokolisnih korova u zasadu jabuke i šljive**

**AKTIVNA MATERIJA:** Piraflufen-etil (26,5 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Piraflufen-etil je nova aktivna materija, kontaktnog delovanja, koji spada u hemijsku grupu difeniletra. Kabuki je jedinstveni preparat na tržištu koji sadrži ovu aktivnu materiju. Prilikom folijarne primene brzo se apsorbuje u biljna tkiva i utiče na razgradnju ćelijskih membrana izazivajući nekrozu i desikaciju izbojaka i lišća.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Krompir	0,8 l/ha	Prvo tretiranje cime u vreme tehnološke zrelosti ili 5-7 dana pre tehnološke zrelosti. Drugo i treće tretiranje izvesti po potrebi, sa intervalom između dva tretiranja 5-7 dana.
Vinova loza	0,4 – 0,8 l/ha	Kada su izboji dužine 10-40 cm. Po potrebi se mogu izvesti dva tretiranja na 15 dana.
Jabuka i šljiva	0,8 l/ha	1. za suzbijanje širokolisnih korova kada su u fazi 2-6 listova 2. za suzbijanje izbojaka korena i stabla: Prvo tretiranje – u proleće kada su izbojci 10-15 cm dužine Drugo tretiranje – kada izrastu novi izbojci i dostignu 10-15 cm dužine
Malina	0,8 l/ha	Za suzbijanje izbojaka korena i stabla Prvo tretiranje u split aplikaciji 0,4+0,4 l/ha: 0,4 l/ha u proleće kada su izbojci 5-10 cm + 0,4 l/ha u proleće kada izbojci opet izrastu i dostignu 5-10 cm. Drugo tretiranje- jednokratno: po potrebi kada izbojci ponovo dostignu dužinu 10-15 cm





# Kabuki<sup>®</sup> 2,5 - EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Nichino Europe

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Za suzbijanje širokolisnih korova i izbojaka korena i stabla kao desikant:

#### Dobro suzbija:

Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Pelen obični	<i>Artemisia vulgaris</i>
Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Hudoletnica kanadska	<i>Conyza canadensis</i>
Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Iglica rasečena	<i>Geranium dissectum</i>
Salata divlja	<i>Lactuca serriola</i>
Bokvica velika	<i>Plantago major</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media,</i>
Krasolika	<i>Stenactis annua,</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>

#### Zadovoljavajuće suzbija

Štavalj	<i>Rumex crispus</i>
Rezeda	<i>Reseda lutea</i>
Maslačak obični	<i>Taraxacum officinale.</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Za primenu u usevu krompira može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja za istu namenu. Za primenu u zasadu vinove loze ne sme se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja. Kabuki se može mešati zbog proširenja spektra delovanja na višegodišnje uskolisne korove sa herbicidom **Rafal 120**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Za postizanje visoke efikasnosti veoma je važno prilikom aplikacije ravomerno rasporediti herbicid po površini tretirane biljke.

Ukoliko se aplikacija vrši ručnim prskalicama u zavisnosti od veličine (visine) izbojaka potrebno je na 10 l vode dodati 20 – 40 ml herbicida Kabuki. Tretiranje izbojaka vinove loze obavljati pažljivo da ne bi došlo do zanošenja rastvora na zeljaste delove. Za desikaciju krompira potrebno je izvršiti tretman u zavisnosti od sorte 14 do 21 dan pre vađenja.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir, vinova loza, jabuka, šljiva i malina	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje i suncokreta otpornog na imidazolinone, graška, pasulja i lucerke u zasnivanju**

**AKTIVNA MATERIJA:** Imazamoks (40 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Kvazar je selektivni translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu materiju imazamoks. Nakon aplikacije usvaja se folijarno, 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 do uginjavanja korovskih biljaka.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja	1-1,2 l/ha	posle nicanja, u fazi 2-3 trolista (faze 11-13 BBCH skale)
Suncokret (otporan na imidazolinone)	1,2 l/ha	od nicanja do pet listova suncokreta (faze 05-15 BBCH skale), ako se suzbija volovod ( <i>Orobancha spp.</i> ) od drugog do trećeg para listova (14-16 BBCH skale).
Lucerka u zasnivanju	1-1,2 l/ha	U fazi razvoja druge do treće troliske (faze 12-16 BBCH skale), a korovi u fazi razvoja do četvrtog lista.
Grašak i pasulj	1-1,2 l/ha	U fazi razvoja prve do treće troliske (faze 11-13 BBCH skale), a korovi u fazi razvoja do četvrtog lista.

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Obični štir	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Bljutavi štir	<i>Amaranthus blitoides</i>
Pelenasta ambrozija	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Obični taržučak	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Obična pepeljuga	<i>Chenopodium album</i>
Hibridna pepeljuga	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula	<i>Datura stramonium</i>
Veliki dvornik	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Poljska gorušica	<i>Sinapis arvensis</i>
Obična pomoćnica	<i>Solanum nigrum</i>
Jednogodišnji čistač	<i>Stachys annua</i>
Obična boca	<i>Xanthium strumarium</i>

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Veliki muhar	<i>Echinochoa crus-galli</i>
Sivi muhar	<i>Setaria glauca</i>
Divlji sirak (semenski)	<i>Sorghum halepense</i>

#### Uskolisni višegodišnji korovi:

Sirak divlji (iz rizoma)	<i>Sorghum halepense</i>
--------------------------	--------------------------

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.

**PRIMENA I NAPOMENE:**

Kada se primeni prema uputstvu proizvođača (preporučene količine i faza razvoja useva) preparat nije fitotoksičan za biljke soje. U usevu suncokreta (otpornog na imidazolinone) preparat može izazvati slabe fitotoksične efekte u vidu prolazne hloroze i kratkotrajnog zastoja u porastu (10-20%), ako se primeni kada je usev pod stresom (sušni uslovi ili uslovi koji utiču na usporen matabolizam biljaka), ali bez uticaja na dalji razvoj i prinos. Prilikom primene treba spečiti zanošenje preparata na susedne useve, posebno na lisnato povrće i šećernu repu. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Soja, grašak, pasulj i lucerka u zasnivanju	35
Suncokret	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l



# LONTREL® 100 koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Dow AgroSciences

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi, uljanoj repici, luku, praziluku, pšenici, ječmu i kukuruzu

**AKTIVNA MATERIJA:** Klopirolid (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Klopirolid je selektivni herbicid koji biljka usvaja korenom i lišćem. Kreće se naviše i naniže u biljci i nakuplja u vršnim meristemima. Izaziva reakcije tipa auksina i utiče na izduživanje ćelija i respiraciju.

## PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica i ječam	0,9 – 1,2 l/ha	tretiranjem posle nicanja useva
Kukuruz	0,6 – 1 l/ha	tretiranjem kada je usev u fazi 2-4 lista
Šećerna repa	0,6 – 1,2 l/ha 0,4 + 0,6 l/ha	jednokratno – tretiranjem posle nicanja useva dvokratno u split aplikaciji - posle nicanja useva i korova
Uljana repica	0,6 – 1 l/ha	tretiranjem kada je usev od faze 2 lista pa do visine 10-15 cm
Crni luk iz semena i arpadžika i praziluk	1,2 – 1,5 l/ha	tretiranjem kada su jednogodišnji korovi u fazi 2-6 listova, a višegodišnji korovi u fazi rozete (palamida 10-15 cm visine, a kamilica 4-6 listova)

## Vreme primene u odnosu na korove:

Korovska biljka	Vreme primene
Palamida ( <i>Cirsium arvense</i> )	od faze rozete do visine 10-15 cm
Kamilica ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	u fazi 4-6 listova
Ostali korovi	u fazi 2-6 listova



# LONTREL® 100 koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Dow AgroSciences

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Prstenak titričasti	<i>Anthemis cotula</i>
Smrduša obična	<i>Bifora radians</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa –pastoris</i>
Različak njivski	<i>Centaurea cyanis</i>
Pepeljuga scrolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Mrkva obična	<i>Daucus carota</i>
Hudoletnica kanadska	<i>Erigeron canadensis</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Krstica obična	<i>Senecio vulgaris</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

### Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Gorčika rapava	<i>Sonchus asper</i>
Podbel obični	<i>Tusilago farfara</i>
Grahorica ptičija	<i>Vicia cracca</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu šećerne repe može se mešati sa preparatom **Metak 700 SC**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U okviru navedenog spektra korova, Lontrel veoma dobro suzbija i samonikli suncokret.

Nakon kišnih padavina u usevu luka najmanje dva dana ne treba koristiti Lontrel i ne preporučuje se mešanje sa drugim herbicidima za suzbijanje širokolisnih korova u luku.

Ne sme se koristiti u kraškim poljima i na površinama koje služe za sakupljanje pitke vode. U jesen iste godine i u proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, grašak, mrkva, peršun, paštrnjak i detelina. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam, kukuruz, šećerna repa i uljana repica	obezbeđen vremenom primene
Crni luk, praziluk	42

**PAKOVANJE:** 1 l



# METAK<sup>®</sup> 700SC

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe**

**AKTIVNA MATERIJA:** Metamitron (700 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Metak je selektivni sistemski herbicid koji sadrži aktivnu materiju metamitron iz grupe 1,2,4-triazinona. Korovi ga usvajaju korenom i preko lisne mase. U biljkama se transportuje ksilemom i izaziva inhibiciju transporta elektrona u procesima fotosinteze.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	Jednokratnom primenom: 3 – 4 l/ha  Dvokratnom primenom: 1,5 + 1,5 l/ha ili 2 + 2 l/ha	kada je šećerna repa u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), a korovi u fazi kotiledona do 6 listova  Prvo tretiranje obaviti kada je šećerna repa u fazi 2 lista (faza 12 BBCH skale), a korovi od faze kotiledona do razvijena 4 lista, a drugo tretiranje obaviti 10 dana kasnije

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Teofrastova lipica	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Obična tatula	<i>Datura stramonium</i>
Broćika lepuša	<i>Galium aparine</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Tuš obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Čestoslavica pršljenasta	<i>Veronica hederifolia</i>



# METAK<sup>®</sup>700SC

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Radi proširenja spektra delovanja na jednogodišnje širokolisne korove, Metak se može mešati sa Lontrelom ili Pikogalom plus i preparatima na bazi etofumesata, desmedifama, fenmedifama, hloridazona, triflusaluron-metila. Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Pored visoke efikasnosti u suzbijanju korova, Metak 700 SC ispoljava visok stepen selektivnosti prema šećernoj repi, tako da se u praksi može koristiti u svim fazama razvoja šećerne repe.

Metak 700 SC poseduje izraženo rezidualno delovanje i posle kiše dolazi do njegove herbicidne reaktivacije, što je posebno značajno za suzbijanje spektra širokolisnih korova koji se javljaju u letnjem periodu. Zato se preporučuje njegova dvokratna primena. Prvi put kada je šećerna repa veličine 2-6 listova, a drugi put pred sklapanje redova ili nakon međuredne obrade (špartanja).

U navedenom spektru delovanja posebno se izdvaja visoka efikasnost na divlju papriku, pepeljugu, štireve, tatulu itd.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l, 5 l





# Monosan herbi<sup>®</sup> koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u strnim žitima, kukuruzu i na livadama i pašnjacima**

**AKTIVNA MATERIJA:** 2,4-D u obliku dimetilamonijuma (558 g/l preparata) ili 2,4-D (464 g/l preparata)

**DELOVANJE:** 2,4-D je translokacioni herbicid sa hormonskim delovanjem. Usvaja se preko lisne mase, a manjim delom preko korena. Niske koncentracije izazivaju nekontrolisanu deobu ćelija što utiče na propadanje vaskularnih tkiva, dok visoke koncentracije inhibiraju deobu ćelija (naročito u meristemskim tkivima). Takođe, poznato je da u malim količinama 2,4-D deluje kao regulator rasta ćelija.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Strna žita (izuzev ovsa)	1,5 - 2,5 l/ha	od sredine bokorenja do formiranja prvog kolenca (kada su korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 6 listova)
Merkantilni i silažni kukuruz (bez poduseva)	1,5 - 2,5 l/ha	kada kukuruz ima razvijenih 3-5 listova (kada su korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 6 listova)
Livade i pašnjaci (bez leguminoza)	2,5 - 3 l/ha	u vreme intenzivnog porasta livadskih trava (faza bokorenja) i korova ili posle prvog otkosa

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Loboda obična	<i>Atriplex patula</i>
Slačica	<i>Brassica juncea</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>C. hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Mrkva obična	<i>Daucus carota</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Suncokret divlji	<i>Helianthus annus</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Mrtva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>
Spomenak sitnocvetni	<i>Myosotis arvensis</i>



Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Žalfija prstenasta	<i>Salvia verticillata</i>
Pucavica bela	<i>Silene alba</i>
Slačica bela	<i>Sinapis alba</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Poljska gorčika	<i>Sonchus arvensis</i>
Obična gorčika	<i>Sonchus oleraceus</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Kravlja trava	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavica srcolisna	<i>Veronica hederifolia</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

#### Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>
Nana poljska	<i>Mentha arvensis</i>
Nana divlja	<i>Mentha longifolia</i>
Bokvica velika	<i>Plantago major</i>
Burjan, aptovina	<i>Sambucus ebulus</i>
Gorčika poljska	<i>Sonchus arvensis</i>
Ljubičica trobojna	<i>Viola tricolor</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Za proširenje spektra delovanja na uskolisne korove u usevu kukuruza može se mešati sa preparatom **Talisman**.

**NAPOMENA:** Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje kapi na sve susedne gajene biljke, izuzev strnih žita i kukuruza. Za neke sorte jarog ječma ovaj preparat može biti fitotoksičan. Primena u ovsu se preporučuje uz smanjenu dozu (1 l/ha). Najmanje 20 dana nakon primene ne dozvoliti pristup stoci, niti koristiti travu za ishranu stoke sa tretiranih površina. Tretirati po suvom, umereno toplom i tihom vremenu kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

#### KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/KOSIDBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam, raž i kukuruz	obezbeđen vremenom primene
Livade i pašnjaci	28

**PAKOVANJE:** 1 l



# Monosan<sup>®</sup> 500

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu pšenice i kukuruza**

**AKTIVNA MATERIJA:** 2,4-D u obliku DMA soli (602,05 g/l preparata) ili 2,4-D (500 g/l preparata)

**DELOVANJE:** 2,4-D je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske grupe derivati fenoksi-karboksilne kiseline. Soli 2,4-D biljke bolje apsorbuju korenom, a transport se odvija primarno ksilemom i akumulira u tačkama rasta stabla i korena. Izaziva promene propustljivosti ćelijskog zida i promene u metabolizmu nukleinskih kiselina. Niske koncentracije izazivaju nekontrolisanu deobu ćelija što utiče na propadanje vaskularnih tkiva, dok visoke koncentracije inhibiraju deobu ćelija.

## PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	1,5 - 2 l/ha	Pšenica u fazi od sredine bokorenja do formiranja prvog kolenca (faze 25-30 BBCH skale), a korovi od faze kotiledona do razvijenih 6 listova.
Merkantilni i silažni kukuruz (bez poduseva)	1,5 - 2,5 l/ha	Kada kukuruz ima razvijenih 3-5 listova (kada su korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 6 listova)

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Kukolj	<i>Agrostemma githago</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Tičinac	<i>Cerastium arvense</i>
Žavornjak	<i>Consolida regalis</i>
Mrkva divlja	<i>Daucus carota</i>
Bročika	<i>Galium aparine</i>
Ilja	<i>Geranium molle</i>
Crvena mrtva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>
Renika	<i>Lepidium draba</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomila</i>
Kamilica bezmirisna	<i>Matricaria indora</i>
Mišjakinja prugolisna	<i>Stellaria graminea</i>
Mišjakinja	<i>Stellaria media</i>
Čestoslavica srcolisna	<i>Veronica hederifolia</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>



# Monosan<sup>®</sup> herbi 500 koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska  
Poponac njivski

*Cirsium arvense*  
*Convolvulus arvensis*

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Za proširenje spektra delovanja na uskolisne korove u usevu kukuruza može se mešati sa preparatom **Talisman**.

**NAPOMENA:** Prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na susedne useve i zasade izuzev strnih žita i kukuruza, zbog moguće fitotoksičnosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica i kukuruz	obezbeđen vremenom primene

## PAKOVANJE: 1 l





# Moto<sup>®</sup> ekstra 850 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i pšenici**

**AKTIVNA MATERIJA:** 2,4-D u obliku 2,4-D-2 etilheksilestra (850 g/l preparata)

**DELOVANJE:** 2,4-D je translokacioni herbicid sa hormonskim delovanjem koji se usvaja prvenstveno preko lisne mase, a manjim delom i preko korena. Transportuje se naviše i naniže u biljkama i akumulira prvenstveno u meristemskim delovima izdanaka i korena. Niže koncentracije dovode do nekontrolisane deobe ćelija što utiče na propadanje sprovodnog tkiva, dok visoke koncentracije inhibiraju deobu ćelija.

Moto ekstra je herbicid koji efikasno suzbija i najproblematičnije širokolisne korove.

## PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (silažni i merkantilni bez poduseva)	0,8 - 1 l/ha	tretirati kada kukuruz ima razvijena 4 lista, a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Ozima pšenica	0,8 - 1 l/ha	Od bokorenja do formiranja drugog kolena (faze 25-30 BBCH skale), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Obični štir	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Loboda obična	<i>Atriplex patula</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga scrolisna	<i>Ch. hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Mrkva obična	<i>Daucus carota</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Suncokret divlji	<i>Helianthus annuus</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Mrtva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>
Spomenak sitnocvetni	<i>Myosotis arvensis</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Žalfija prstenasta	<i>Salvia verticillata</i>
Pucavica bela	<i>Silene alba</i>
Slačica bela	<i>Sinapis alba</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>





# Moto<sup>®</sup> ekstra 850 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Kravlja trava	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavica srcolisna	<i>Veronica hederifolia</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

### Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Za proširenje spektra delovanja na uskolisne korove u usevu kukuruza može se mešati sa preparatom **Talisman**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Prilikom primene treba sprečiti zanošenje rastvora na sve susedne gajene biljke, izuzev strnih žita i kukuruza. Ne sme se primenjivati u usevu ova, jer može dovesti do smanjenja prinosa. Najmanje 20 dana nakon primene ne dozvoliti pristup domaćim životinjama, niti koristiti travu sa tretiranih površina za ishranu. Tretirati po suvom, umereno toplom i tihom vremenu kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz i pšenica	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l





# Mural®

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u pšenici**

**AKTIVNA MATERIJA:** Tribenuron - metil (750 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Tribenuron - metil je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske grupe sulfonil-urea. Suzbija jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove. Korovske biljke ga usvajaju folijarno i preko korena i brzo translociraju ksilemom i floemom. Sprečavajući proces obrazovanja acetolaktat sintetaze (ALS), ova aktivna materija prouzrokuje inhibiciju amino kiselina valina i izoleucina, a potom zaustavlja deobu ćelija i rast biljaka.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	15 g/ha + 0,1% okvašivača Alteox T Prima	kada je usev pšenice u fazi 3 lista, pa do formiranja drugog kolenca (faze 13-32 BBCH-skale)
	20 g/ha + 0,1% okvašivača Alteox T Prima	tretiranjem kada su korovi u fazi od kotiledona do 4 prava lista, u uslovima toplog i vlažnog vremena
	25 g/ha + 0,1% okvašivača Alteox T Prima za suzbijanje palamide	tretiranjem kada su korovi u fazi 4–6 listova, u uslovima hladnijeg i suvog vremena za suzbijanje palamide tretiranjem kada je korov u fazi 2–6 listova

#### SPEKTAR DELOVANJA:

##### Jednogodišnji širokolisni korovi

Kukolj njivski	<i>Agrostemma githago</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Smrduša obična	<i>Bifora radians</i>
Repica crna	<i>Brassica nigra</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srcolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Žavornjak obični	<i>Delphinium consolida</i>
Mrtva kopriva smrdljiva	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Mrtva kopriva njivska	<i>Lamium amplexicaule</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomilla</i>
Kamilica bezmirisna	<i>Matricaria inodora</i>
Bulka obična	<i>Papaver rhoeas</i>
Ljutić obični	<i>Ranunculus arvensis</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>



# Mural®

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji širokolisni korovi

Oranjica obična	<i>Sisymbrium sophia</i>
Mišjakinja obična	<i>Stelaria media</i>
Stisnuša kravlja	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>

### Višegodišnji širokolisni korovi

Palamida	<i>Cirsium arvense</i>
Štavlj	<i>Rumex sp.</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa drugim herbicidima na bazi 2,4 D (**Monosan herbi**), fluroksipir - meptila (**Bonaca EC**).

**NAPOMENA:** Ne sme se upotrebljavati na kraškim i slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa), zbog ispirljivosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	obebeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 10g, 20g, 100g, 250g



**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevima kukuruza, soje i lucerke**
**AKTIVNA MATERIJA:** Tifensulfuron - metil (750 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Tifensulfuron-metil je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske grupe sulfonil-urea. Usvaja se lišćem i korenom korova i brzo se prenosi naviše i naniže u biljci. Zaustavljajući procese nastajanja acetolakat sintetaze (ALS), ova aktivna materija prouzrokuje inhibiciju amino kiselina valina i izoleucina, a potom stopira deobu ćelija i rast biljaka.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	10 – 15 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2% ili Alteox Wet 0,5% ili Alteox Wet 40 0,5%	Kada je kukuruz u fazi 2 – 5 listova (faze 11 -15 BBCH skale)
Soja	8 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2% ili Alteox Wet 0,5% ili Alteox Wet 40 0,5%	Kada je soja potpuno razvila prvu trolisku (faza 11 BBCH)
Lucerka	15 – 20 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2% ili Alteox Wet 0,5% ili Alteox Wet 40 0,5%	U drugoj godini ili starija - u rano proleće pre početka vegetacije

**SPEKTAR DELOVANJA :**
**Širokolisni korovi:**

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>A. retroflexus</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga mnogocvetna	<i>Ch. polyspermum</i>
Pepeljuga srcolisna	<i>Ch. hybridum</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Suncokret samonikli	<i>Helianthus annuus</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomilla</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Ljutić njivski	<i>Ranunculus arvensis</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Mišjakinja	<i>Stellari media</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu soje može se mešati sa preparatima **Galbenon**, **Rampa** ili sa preparatom **Kvazar**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Okvir je izvanredan partner herbicidima koji se koriste u soji za proširenje delovanja na pepeljuge. Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruзу, kukuruзу šećercu i kokičaru pre prethodne provere selektivnosti i u kukuruзу sa podusevom (pasulj, boranija i sl.). Okvir predstavlja odlično rešenje za suzbijanje korova štafelj (kiseljak) u usevu lucerke pre kretanja vegetacije.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Kukuruz, soja i lucerka	obebeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 8 g





**Pikogal<sup>®</sup> plus** koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi i uljanoj repici**

**AKTIVNA MATERIJA:** Klopiralid (300 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Klopiralid je selektivni herbicid koji biljka usvaja korenom i lišćem. Kreće se naviše i naniže u biljci i nakuplja u vršnim meristemima. Izaziva reakcije tipa auksina. Utiče na izduživanje ćelija i respiraciju.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	0,2 – 0,4 l/ha	Kada je šećerna repa u fazi 2-4 lista (faze 12-14 BBCH skale), kada je palamida od faze rozete pa do visine 10 – 15 cm; kamilica u fazi 4 – 6 lisova; ostali korovi u fazi 2- 6 listova.
Uljana repica	0,2 – 0,3 l/ha	Kada je usev od faze 2 lista, pa do visine 10-15 cm (od faze 12 BBCH-skale), a kada je palamida od faze rozete pa do visine 10 – 15 cm, kamilica u fazi 4 – 6 lisova, a ostali korovi u fazi 2- 6 listova.

**SPEKTAR DELOVANJA :**

**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Prstenak titričasti	<i>Anthemis cotula</i>
Smrduša obična	<i>Bifora radians</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Različak njivski	<i>Centaurea cyanis</i>
Pepeljuga srcolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Mrkva obična	<i>Daucus carota</i>
Hudoletnica kanadska	<i>Erigeron canadensis</i>
Suncokret divlji	<i>Helianthus annuus</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Krstica obična	<i>Senecio vulgaris</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>



**Pikogal<sup>®</sup> plus** koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Višegodišnji širokolisni korovi:**

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Gorčika rapava	<i>Sonchus aper</i>
Podbel obični	<i>Tusilago farfara</i>
Grahorica ptičija	<i>Vicia cracca</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu šećerne repe može se mešati sa preparatom **Metak 700 SC**.

**NAPOMENA:** Ne sme se koristiti u kraškim poljima i na površinama koje služe za sakupljanje pitke vode. U jesen iste godine i u proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, grašak, mrkva, peršun, pastrnjak i detelina. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa, uljana repica	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 300 ml, 1 l





**PLAMEN**<sup>®</sup> koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Dikamba - DMA (577,9 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Plamen je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu materiju dikamba iz grupe derivata benzojeve kiseline. Usvaja se folijarno i sprovodnim sudovima se translocira kroz celu korovsku biljku uključujući nadzemne i podzemne delove. Inhibira procese ćelijske deobe i fotosinteze što dovodi do deformacija celokupne korovske biljke u vidu uvrtanja, žutila i brzog propadanja.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	0,5 – 0,7 l/ha	tretirati kada je kukuruz u fazi 2-5 listova, a korovi u fazi 2-6 listova
Nepoljoprivredne površine*	1,5 l/ha	Tretirati kada su korovi u fazi 2-6 listova, pri čemu lisna rozeta nije veća od 5 cm, odnosno u fazi intenzivnog porasta

\*U toku je proces registracije

**SPEKTAR DELOVANJA :**

**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Tuš obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Gorčike	<i>Sonchus spp.</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>
Poljsko grožđe	<i>Polygonum amhibium</i>





**PLAMEN**<sup>®</sup> koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Višegodišnji širokolisni korovi:**

Palamida njivska  
Poponac obični  
Mlečike

*Cirsium arvense*  
*Convolvulus arvensis*  
*Euphorbia sp.*

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Za proširenje spektra delovanja na uskilisne korove preporučuje se primena sa **Talismanom**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu, kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva i dr.), na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa) i ne preporučuje se primena na temperaturama preko 25° C. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Silažni i merkantilni kukuruz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 200 ml, 1 l





# RAFAL<sup>®</sup> 120 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u velikom broju ratarskih i povrtarskih useva**

**AKTIVNA MATERIJA:** Kletodim (120 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Rafal 120 je selektivni, translokacioni herbicid na bazi aktivne materije kletodim iz grupe cikloheksenona. Jedan sat nakon tretmana herbicid se u potpunosti usvaja sa lisne površine, translocira se i nakuplja u meristemskom tkivu. U ćelijama inhibira aktivnost enzima odgovornih za sintezu lipida, koji učestvuju u izgradnji ćelijskih membrana. Iz tog razloga dolazi do nekontrolisane propustljivosti membrana, zaustavljanja deobe ćelija i propadanja biljnog tkiva. Spada među najselektivnije herbicide iz grupe „graminocida“ u odnosu na gajene širokolisne useve.

## PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja, suncokret, šećerna repa, krompir, mrkva, crni i beli luk, grašak, paprika, paradajz, dinja, lubenica, krastavac, kupus, lucerka i pasulj	0,8 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih korova) 1,2 l/ha (za suzbijanje sirka iz rizoma) 2 l/ha (za suzbijanje <i>Agropyrum repens</i> – pirevina obična)	Posle nicanja useva, kada su korovi u fazi 2 – 5 listova.

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi :

Pirevina obična	<i>Agropyrum repens</i>
Svračica crvena	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Muhari	<i>Setaria spp.</i>
Divlji sirak iz rizoma	<i>Sorghum halepense</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne meša se sa herbicidima koji se koriste za suzbijanje širokolisnih korova.



# RAFAL<sup>®</sup> 120 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**PRIMENA I NAPOMENE:** Najefikasnije suzbijanje se postiže u vreme intenzivnog vegetativnog porasta uskolisnih korova. Za suzbijanje sirka u višem stadijumu porasta za postizanje maksimalne efikasnosti preporučuju se doze od 1,5 – 2 l/ha. Zbog svoje selektivnosti, može se koristiti u pojedinim kulturama kao što je krompir, tokom cele vegetacije, vodeći računa da su korovi dostupni depozitu preparata. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Suncokret, soja, šećerna repa, lucerka, krompir	obezbeđen vremenom primene
Mrkva, crni i beli luk, grašak, pasulj, paprika, paradajz, dinja, lubenica, krastavac, kupus	30

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l





# Rampa<sup>®</sup> EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevima soje i uljane repice**

**AKTIVNA MATERIJA:** Klomazon (360 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Rampa je translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu materiju klomazon. Inhibira biosintezu karotenoida i remeti procese fotosinteze. Rampa izaziva folijarno izbeljivanje tretiranih korova, a korovi koji niču kroz herbicidni sloj zemljišta su u potpunosti depigmentisani i brzo nekrotiraju. Rampa ima izraženu perzistentnost koja direktno zavisi od doze primene i ima dugotrajno zemljišno delovanje na korove.

## PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja	0,75 l/ha	tretiranje zemljišta pre setve/sadnje, uz obaveznu inkorporaciju na dubinu 5-8 cm i neposredno posle setve a pre nicanja useva bez inkorporacije
Uljana repica	0,2 - 0,3 l/ha	tretiranje zemljišta pre setve/sadnje, uz obaveznu inkorporaciju na dubinu 5-8 cm

## SPEKTAR DELOVANJA:

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Svrāčica crvena	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus -galli</i>
Muhar	<i>Setaria faberi</i>
Sirak divlji (iz semema)	<i>Sorghum halepense</i>



## Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir	<i>Amaranthus hybridus</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Prstenak	<i>Anthemis spp.</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Smrdelj čvorasti	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Mrtva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>
Spomenak sitnocvetni	<i>Myosotis arvensis</i>
Dvornici	<i>Polygonum spp.</i>
Rotkva divlja	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapsis arvensis</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Kravlja trava	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavice	<i>Veronica spp.</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Radi proširenja spektra delovanja na tvrdokorne korove kao što su ambrozija i pepeljuga u usevu soje, prilikom folijarnog tretiranja preporučuje se kombinacija **Rampa EC**<sup>®</sup> (0,5-0,6 l/ha) + **Galbenon**<sup>®</sup> (3 l/ha) + **Okvir** (8 g/ha).

**PRIMENA I NAPOMENE:** Može doći do prolaznih fitotoksičnosti u usevu uljane repice ukoliko se primenjuje na zemljištu koje nije dobro pripremljeno. Ukoliko dođe do zanošenja rastvora na susedne useve i zasade, može se javiti izbeljivanje prolaznog karaktera. U drugoj godini posle primene nema ograničenja u plodoredu. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Soja, uljana repica	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l

**REZON**<sup>®</sup>

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevima kukuruza i suncokreta****AKTIVNA MATERIJA:** Terbutilazin (500 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Terbutilazin je selektivni translokacioni herbicid iz grupe triazina. Biljke ga usvajaju korenom i translociraju u stablo i listove. U korovskim biljkama dovodi do inhibicije fotosinteze prekidanjem fiksacije CO<sub>2</sub> i produkcije ATP i NADPH<sub>2</sub>. Svoje delovanje ispoljava u vidu hloroze i nekroze listova.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	1,5 l/ha (za aridno područje i zemljišta sa 1–3 % humusa)  1,5 – 2,5 l/ha (za humidna područja i zemljišta sa više od 3 % humusa)	posle setve, a pre nicanja useva ili posle nicanja do trećeg lista kukuruza (faze 00 – 13 BBCH skale)
Suncokret	1,5 – 2 l/ha	posle setve, a pre nicanja useva

**SPEKTAR DELOVANJA:****Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Scolisna pepeljuga	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomilla</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Tuš	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>

**REZON**<sup>®</sup>

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu kukuruza i suncokreta može se mešati sa preparatom **Basar**. U usevu kukuruza do fenofaze trećeg lista može se mešati sa preparatima **Monosan herbi 500** ili **Plamen**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Rezon u kombinaciji sa herbicidom Basar u tretmanu posle setve a pre nicanja gajenih useva predstavlja odlično rešenje koje sprečava razvoj velikog broja uskolisnih i širokolisnih korova.

Ne preporučuje se primena na slabo humusnim zemljištima (ispod 1 % humusa). Obilne padavine, kao i ekstremno sušni uslovi ili vrlo niska temperatura zemljišta mogu umanjiti dejstvo preparata na korove.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Kukuruz (merkantilni i silažni), suncokret	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l



# SKAUT® koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza

**AKTIVNA MATERIJA:** Meztotron (480 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Skaut je visoko selektivni herbicid koji sadrži aktivnu materiju meztotron iz grupe triketona. Korovske biljke ga većinom usvajaju preko lista i preko korena i translociraju ksilemom i floemom. U tkivu inhibira sintezu karotenoida, koji apsorbuju deo određenog spektra svetlosti i štite hlorofil od fotooskidacije. Skaut svojim delovanjem indirektno izaziva razgradnju hlorofila i neposredno izbeljivanje i nekrozu tretiranih korova.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	0,15 – 0,25 l/ha Skaut + 1 l/ha okvašivač Alteox Wet 40	kada je usev kukuruza u fazi razvoja od drugog do osmog lista (faze 11-18 po BBCH skali), a kada su korovi u fazi od klijanja do razvijenih 6-8 listova

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Teofrastova lipica	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Obična tatula	<i>Datura stramonium</i>
Divlja salata	<i>Lactuca seriola</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Poljska gorušica	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Obična mišjakinja	<i>Stellaria media</i>
Persijska čestoslavica	<i>Veronica persica</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa herbicidom **Talisman** u cilju proširenja spektra delovanja na višegodišnje uskolisne korove.

**PRIMENA I NAPOMENE** Selektivnost herbicida Skaut omogućava da se vreme primene određuje na osnovu najpogodnije faze razvoja dominantnih korova koje suzbijamo.

Skaut štiti usev kukuruza u dužem periodu jer pored folijarnog delovanja dovoljno je perzistentan u zemljištu i duže vreme sprečava nicanja semenskih korova. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.





**SKAUT**<sup>®</sup> koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
kukuruz	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 250 ml, 1 l



**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu.**

**AKTIVNA MATERIJA:** Fluazifop-p-butil (150 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Spektrum sadrži aktivnu materiju fluazifop-p-butil iz grupe arilofenoksipropionata. Spada među najefikasnije graminicide za suzbijanje uskolisnih korova. Nakon tretmana vrlo brzo se usvaja i translocira do tkiva zaduženih za vegetativni porast. Inhibira enzime koji su odgovorni za sintezu lipida i vrlo brzo posle tretiranja zaustavlja porast korova. Simptomi delovanja herbicida su vidljivi nakon par dana, a do potpunog propadanja korova dolazi nakon 14 – 21 dana. Pored visoke efikasnosti u suzbijanju korova, Spektrum je veoma selektivan i bezbedan po gajene useve u kojima se primenjuje.

### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	0,8 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova)	u toku vegetacije zasada do početka cvetanja počev od prve godine uzgoja, a korovi u fazi 3-5 listova
Kruška		
Dunja		
Šećerna repa	1,3 l/ha (za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova)	u fazi od nicanja do početka cvetanja, a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Suncokret		u toku vegetacije useva najkasnije do početka cvetanja, a korovi u fazi 3-5 listova
Soja		
Krompir		
Luk		

### SPEKTAR DELOVANJA:

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Svračica	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Sivi muhar	<i>Setaria glauca</i>
Zeleni muhar	<i>Setaria viridis</i>

#### Višegodišnji uskolisni korovi:

Divlji sirak	<i>Sorghum halepense</i>
--------------	--------------------------

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**NAPOMENE:** U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti jednom, eventualno dva puta u split aplikaciji 0,6 + 0,6 l/ha u intervalu 7-10 dana za suzbijanje divljeg sirka (*Sorghum halepense*) iz semena i rizoma.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Voće	28
Krompir i luk	42
Šećerna repa	70
Suncokret i soja	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l



**TALISMAN**<sup>®</sup>

koncentrovana uljna suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i nekih širokolisnih korova u usevu kukuruza****AKTIVNA MATERIJAI:** Nikosulfuron (40 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Talisman je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu materiju 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. Sprečavajući proces obrazovanja acetolaktat sintetaze, ova aktivna materija prouzrokuje inhibiciju aminokiselina (valin i izoleucin) a potom stopira deobu ćelija. Kod uskolisnih korova dolazi do pojave crvenila i nekroze a kod osetljivih širokolisnih korova do zadebljanja i deformacije meristemskog tkiva.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Merkantilni i silažni kukuruz	Jednokratnom primenom:	kada kukuruz ima 2-6 listova (faze 12-16 BBCH-skale)
	1 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova i višegodišnjih širokolisnih korova palamide i poponca)	kada su korovi u fazi 2-6 listova
	1,25 l/ha (za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma)	kada je korov visine 15-20 cm
	Dvokratnom primenom:	kada su korovi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao
	Prvo tretiranje: 0,5 l/ha	
	Drugo tretiranje: 0,75 l/ha	kada je divlji sirak 15-20 cm, a jednogodišnji travni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali

**SPEKTAR DELOVANJA:****Jednogodišnji uskolisni korovi:**

Proso korovsko

*Echinochloa crus-galli*

Muhar sivi

*Setaria glauca*

Divlji sirak (iz semena)

*Sorghum halepense*



# TALISMAN®

koncentrovana uljna suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Loboda obična	<i>Atriplex patula</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Bulka obična	<i>Papaver rhoeas</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Ljutić njivski	<i>Ranunculus arvensis</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>

### Višegodišnji uskolisni korovi:

Divlji sirak (iz rizoma)	<i>Sorghum halepense</i>
--------------------------	--------------------------

### Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Radi proširenja spektra delovanja na širokolisne korove **Talisman** se može mešati sa preparatima **Plamen, Monosan herbi, Moto ekstra 850, Galbenon, Tangenta, Skaut.**

**PRIMENA I NAPOMENE:** Talisman je formulisan u obliku savremene formulacije – uljne suspenzije OD. Ulje u preparatu je biljnog porekla čime se povećava kompatibilnost sa tretiranim biljnim delovima i olakšava usvajanje sistemnog herbicida.

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. Da bi se obezbedili željeni efekti herbicidi iz grupe sulfonirurea, kao i Talisman treba da se translociraju i nakupe u dovoljnoj količini u rizomu. 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/ split aplikaciji).

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l, 10 l



# Tangent<sup>®</sup> koncentrovana suspenzija

\* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza**

**AKTIVNA MATERIJIA:** Sulkotrion (300 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Sulkotrion je selektivni, translokacioni herbicid iz grupe triketona, koji prodire u biljku i remeti metaboličke puteve delujući na sintezu biljnih pigmenata. Aktivno se prenosi do mesta delovanja ksilemom i floemom i akumulira se u vršnom meristemskom tkivu izdanaka i korena korova. Svoje delovanje ispoljava u vidu izbeljivanja lisne mase i kasnije nekroze, što je rezultat inhibicije 4-hidroksifenil piruvatdioksigenaze. Korovi potpuno uginjavaju nakon dve nedelje od primene. Brzo se usvaja lišćem i korenom korovskih biljaka, a takođe i klijancima sprečavajući nicanje korovskih biljaka.

**PRIMENA:**

Gajena biljka	Količina primene (l/ha)	Vreme primene
Kukuruz	1 - 1,5 l/ha	Posle setve, a pre nicanja useva
	1 - 1,5 l/ha	Posle nicanja useva, a kada su korovi u fazi od 2-6 listova
	1 l/ha + 1 l/ha Talisman <sup>®</sup> (za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova: palamide, poponca i divljeg sirka iz rizoma)	Posle nicanja useva, kada su jednogodišnji korovi u fazi 2-6 listova, a divlji sirak visine 15-20 cm

**SPEKTAR DELOVANJA :**

**Jednogodišnji uskolisni korovi:**

Proso korovsko *Echinochloa crus-galli*

**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Tarčužak obični *Capsella bursa-pastoris*  
Pepeljuga obična *Chenopodium album*  
Pepeljuga srcolisna *Chenopodium hybridum*  
Tatula obična *Datura stramonium*  
Dvornik veliki *Polygonum lapathifolium*  
Gorušica poljska *Sinapis arvensis*  
Pomoćnica obična *Solanum nigrum*  
Čistac jednogodišnji *Stachys annua*

**Višegodišnji širokolisni korovi:**

Palamida njivska *Cirsium arvense*



# Tangenta® koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## SPEKTAR DELOVANJA:

Tangenta® + Talisman®

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Muhar sivi	<i>Setaria glauca</i>
Divlji sirak (iz semena)	<i>Sorghum halepense</i>

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>

### Višegodišnji uskolisni korovi:

Divlji sirak (iz rizoma)	<i>Sorghum halepense</i>
--------------------------	--------------------------

### Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Poponac njivski	<i>Convolvulus arvensis</i>



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatom **Talisman®**.

**NAPOMENA:** U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a u normalnom plodoredu mogu se sejati ozima pšenica, ozimi ječam, kukuruz, krompir, kupusnjače, grašak, pasulj. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti jednom .

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz	obebeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 l



# Tezis® vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u pšenici i ječmu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Metsulfuron - metil (600 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Metsulfuron - metil je selektivni, translokacioni herbicid. Usvaja se lišćem i krenom. Kreće se naniže i naviše u biljci. Inhibira acetolaktat sintetazu (ALS), čime se sprečava sinteza razgranatih amino kiselina (valin, leucin, izoleucin).

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica , ječam	10 g/ha + 0,1% okvašivača	tretiranjem useva kada je u fazi najmanje 3 lista, pa do zastavičara ( faze 13 – 39 BBCH skale), a korovi u fazi 2 – 4 lista

#### SPEKTAR DELOVANJA:

**Vrste korova koje dobro suzbija u količini 10 g/ha :**

**Jednogodišnji širokolisni korovi :**

Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Žavornjak obični	<i>Consolida regalis</i>
Mrtva kopriva crvena	<i>Lamium purpureum</i>
Vrapseme poljsko	<i>Lithospermum arvense</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomila</i>
Bulka obična	<i>Papaver rhoeas</i>
Šilj	<i>Pycris echinodes</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Oranjica obična	<i>Sysimbrium sophia</i>
Kravlja trava	<i>Traspi arvense</i>

**Višegodišnji širokolisni korovi**

Palamida	<i>Cirsium arvense</i>
----------	------------------------





**Tezis<sup>®</sup>** vododisperzibilne granule

° Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Vrste korova koje dobro suzbija pri količini 10 g/ha uz dodatak okvašivača  
Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih) :**

Vijušac njivski  
Dvornik ptičiji

*Bilderdykia convolvulus*  
*Polygonum aviculare*

**Vrste korova koje dobro suzbija u količini 10 g/ha sa 0,4 l/ha preparatima na bazi  
fluroksipir – meptila (Bonaca EC)**

**Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih):**

Broćika lepuša

*Gallium aparine*

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog proširenja delovanja na korov pilepaču (*Gallium aparine*) može se mešati sa preparatom **Bonaca**.

**NAPOMENA:** Na kraškim terenima i slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa) ne sme se primenjivati u kombinaciji sa preparatima na bazi fluroksipir – meptila zbog ispirljivosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Pšenica , ječam	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 10g



**VELTON<sup>®</sup> WG**

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu soje, krompira, paradajza i lucerke****AKTIVNA MATERIJA:** Metribuzin (700 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Velton je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu materiju metribuzin iz 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:**

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >5% humusa)	Posle setve, a pre nicanja useva
Krompir	0,75 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 1,5 kg/ha (na zemljištima sa >5% humusa)  0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	Posle sadnje, a pre nicanja useva ili Posle nicanja useva kada je krompir visine 5-10 cm (5-8 listova) ( faze 15(105)-18(108) BBCH- skale)
Paradajz	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	8-10 dana posle rasađivanja
Lucerka	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	U vreme zimskog mirovanja, samo u zasnovanoj lucerki

**SPEKTAR DELOVANJA:****Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Teofrastova lipica	<i>Abutilon theophrasti</i>
Štirovi	<i>Amaranthus sp.</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Obična loboda	<i>Atriplex patula</i>
Repica crna	<i>Brassica nigra</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium spp.</i>
Obična tatula	<i>Datura stramonium</i>
Konica obična	<i>Galinsonga parviflora</i>
Posunac obični	<i>Heliotropeum europeum</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Dvornici	<i>Polygonum spp.</i>
Tušt obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Rotkva divlja	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Poljska gorušica	<i>Sinapis arvensis</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Mrtva kopriva njivska	<i>Lamium purpureum</i>
Divlja salata	<i>Lactuca seriola</i>
Čestoslavica	<i>Veronica persica</i>



# VELTON<sup>®</sup> WG

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U usevu soje može se mešati sa preparatom Basar. U usevu krompira, posle setve, a pre nicanja useva može se mešati sa preparatima **Basar** ili **Zanat**.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Predstavlja veoma dobro rešenje za suzbijanje širokolisnih korova pre nicanja useva, posebno za suzbijanje ambrozije.

Pojedine sorte krompira (Saviola, Essme, Volare, Laura, Faluka, Arrow, Arizona, Riviera...) su osetljive na tretman metribuzinom posle nicanja i može doći do fitotoksičnosti, ali i kod ostalih, posebno novih sorti osetljivost treba proveriti u sortnim karakteristikama. Da bi se izbegla mogućnost pojave ožegotina kod osetljivih sorata tretman protiv korova treba raditi posle sadnje a pre nicanja. Ne primenjuje se u usevima paradajza iz semena.

U usevima lucerke predstavlja najbolje rešenje za suzbijanje tarčuška (hoću-neću) tokom mirovanja. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje rastvora na sve susedne osetljive biljke. Preparat može biti fitotoksičan ako se koristi na vrlo slabo humusnim zemljištima (<1% humusa) ili na jako humusnim zemljištima (>6% humusa) zbog vezivanja sa česticama zemlje. Ne mešati sa drugim herbicidima kada se primenjuje u krompiru posle nicanja. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Soja, lucerka	Obezbeđen vremenom primene
Krompir, paradajz	42

**PAKOVANJE:** 100 g, 500 g





# Zanat<sup>®</sup>

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolistnih korova u kukuruзу, krompiru, suncokretu, soji, pšenici, duvanu, paradajzu, paprici, kupusu, luku i grašku**

**AKTIVNA MATERIJA:** Pendimetalin (330 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Zanat je selektivni, translokacioni zemljišni herbicid koji sadrži aktivnu materiju pendimetalin iz hemijske grupe dinitroanilina. Suzbija jednogodišnje travne i širokolistne korove u vreme klijanja i nicanja. Podjednako dobro se usvaja i korenom i lišćem korova. Sprečavajući proces obrazovanja mikrotubula ova aktivna materija prouzrokuje prekid mitoze i deobu ćelija. Ovim načinom delovanja se zaustavlja rast korena korova, a u kasnijim fazama dolazi i do potpunog sušenja biljaka. Zanat je veoma malo rastvorljiv u vodi, nije podložan spiranju u dublje slojeve i formira herbicidni film koji obezbeđuje dugu zemljišnu zaštitu gajenih useva.

#### PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz i krompir	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva.
Suncokret i soja	4-6 l/ha	tretirati zemljište pre setve uz plitku inkorporaciju.
Pšenica	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setve, a pre nicanja useva ili posle nicanja useva pa do faze bokorenja
Duvan	5 l/ha na humusnim zemljištima (3-5% humusa) 7 l/ha na jako humusnim zemljištima (> 5% humusa)	tretirati zemljište pre rasađivanja.
Paradajz, paprika i kupus (iz rasada)	5 l/ha	tretirati zemljište pre rasađivanja.
Luk	5 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva.
Grašak	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva.

#### SPEKTAR DELOVANJA:

##### Jednogodišnji uskolisni korovi:

Mišiji repak	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Stršac obični	<i>Apera spica-venti</i>
Svrčića crvena	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Proso korovski	<i>Echinochloa crus – galli</i>
Muhar sivi	<i>Setaria glauca</i>
Muhar zeleni	<i>Setaria viridis</i>



# Zanat<sup>®</sup>

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Loboda obična	<i>Atriplex patula</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Palamida njivska (iz semena)	<i>Cirsium arvense</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Bročika lepuša	<i>Galium aparine</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Kamilice	<i>Matricaria spp.</i>
Bulka obična	<i>Papaver rhoeas</i>
Dvornici	<i>Polygonum spp.</i>
Tuš obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Ljutići	<i>Ranunculus spp.</i>
Gorčika obična	<i>Sonchus oleraceus</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Stisnuša kravlja	<i>Thlaspi arvense</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne meša se sa preparatima drugih formulacija bez prethodne provere.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Ne sme se primenjivati na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa), na površinama za proizvodnju mladog luka za salatu, luka iz presadnica, ranih sorti paprike, kore-nastog povrća kao i u staklenicima i plastenicima. U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a nakon 3 meseca od primene i ostali usevi u kojima se preparat primenjuje. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz	42
Luk, krompir, kupus, paprika, grašak	63
Kukuruz, pšenica, soja, suncokret, duvan	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l, 10 l





# FUNGICIDI









## Sistemični fungicid širokog spektra delovanja za primenu u voćarstvu, vinovoj lozi, pšenici i paradajzu

**AKTIVNA MATERIJA:** Tebukonazol (250 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Akord je sistemski fungicid koji sadrži aktivnu materiju tebukonazol iz grupe triazola. Mehanizam delovanja triazola je u inhibiciji enzima koji imaju ulogu u sintezi ergosterola. Ergosterol ulazi u sastav ćelijskih zidova i neophodan je za njihovo normalno funkcionisanje. Upotreba Akorda dovodi do nekontrolisanog rasta gljiva i njihovog uginuća. Primenuje se preventivno i u ranom postinfekcionom periodu, nakon klijanja gljive, kada zaustavlja infekciju. Obzirom da triazoli nemaju efekat na klijanje spora gljiva, jer one imaju dovoljno ergosterola, preporučuje se aplikacija na samom početku infekcionog procesa.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Višnja, šljiva	sušenje cvetova i rodni grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,75 l/ha	prvo tretiranje u fazi belih balona, a drugo u fazi punog cvetanja
Vinova loza	pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,4 l/ha	tokom vegetacije, pre pojave oboljenja, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Jabuka	čađava pegavost lista i krastavost ploda ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,03%	preventivno do faze obrazovanja plodova i kurativno, ubrzo nakon ostvarene infekcije
Breskva	bolesti uskladištenih plodova ( <i>Monilinia spp. i Penicillium spp.</i> )	0,05%	7-14 dana pred berbu
Kajsija		0,075%	
Pšenica	pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ), rđa ( <i>Puccinia spp.</i> ), i fuzarium klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )	0,5-1 l/ha	od početka klasanja do početka cvetanja
Paradajz	crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,075%	pre pojave bolesti (zaštita do prve berbe)



# Akord®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jagoda	siva pegavost lista jagode ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )	0,75 l/ha	Od početka vegetacije do precvetavanja (faze 11/13-55 BBCH skale) i posle berbe (faza 81 BBCH skale).
Breskva	pepelnica breskve ( <i>Sphaerotheca pannosa var. persicae</i> )  sušenje cvetova i grančica i mrke truleži koštičavog voća ( <i>Monilinia spp.</i> )	0,75 l/ha	Preventivno, od fenofaze belih balona (faza 59 BBCH skale)  Dva puta tretirati, početkom cvetanja (faze 59-61 BBCH skale) i u fazi punog cvetanja (faza 65 BBCH skale)

Registrovane su kombinacije ovog preparata sa: preventivnim preparatom Mankogal 80 (Akord + Mankogal 80, u koncentracijama 0,03 + 0,2%) i odvojeno sa preparatom Dakoflo 720 (Akord + Dakoflo 720, u koncentracijama 0,03 + 0,2%), za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Radi proširenja delovanja i povećanja efikasnosti u suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke uvek se preporučuje kombinacija sa kontaktnim fungicidima kao što su: Mankogal 80, Metod 480 SC, Nijansa WG ili Dakoflo 720 SC. Na taj način proširuje se delovanje na sve razvojne stadijume gljive i usporava razvoj rezistencije. Efikasna postinfekciona primena preparata je do 48h nakon momenta infekcije. Pri nižim temperaturama triazoli ne ispoljavaju maksimalnu efikasnost. U zaštiti pšenice se koristi Akord za prvi fungicidni tretman u suzbijanju bolesti lista i stabla. Preparati na bazi tebukonazola štetni su za organizme u vodi, pa treba sprečiti njihovo dospevanje u vode (vodotoci, jezera, izvorišta voda i bunari) i kanalizacione mreže. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom za plodove breskve (za kontrolu prouzrokovača truleži plodova *Monilinia spp.* i *Penicillium spp.*) i kajsije, dva puta u usevu pšenice i tri puta za ostale namene.

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Breskva, kajsija	7
Paradajz, višnja, šljiva, vinova loza, jabuka, jagoda	21
Pšenica	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l



### Sistemični fungicid širokog spektra delovanja za primenu u voćarstvu, vinovoj lozi i povrtarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Tebukonazol (250 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Tebukonazol je sistemski fungicid. Deluje protektivno i kurativno na veliki broj fitopatogenih gljiva. Probojem kroz biljno tkivo, inhibira sintezu ergosterola i na taj način sprečava razvoj gljive. Najbolja efikasnost obezbeđuje se preventivnom primenom, odnosno neposredno nakon stvaranja uslova za ostvarivanje infekcije.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Višnja, šljiva	sušenje cvetova i rodni grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,75 kg/ha	od fenofaze cvetnog balona (faza 59 BBCH-skale) do punog cvetanja (faza 65/67 BBCH-skale) ili početkom cvetanja (faze 61-63 BBCH- skale), ukoliko se tretira samo jednom.
Vinova loza	pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,4 kg/ha	pre pojave bolesti, kada su razvijena 3-4 lista (faza 13-14 BBCH – skale), a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Paradajz	crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75 kg/ha	tokom vegetacije (faze 19- 71 BBCH – skale), preventivno, a najkasnije pre sticanja uslova za širenje bolesti
Malina	sušenje lastara maline ( <i>Didymella applanata</i> )	0,075%	preventivno, tokom inetnzivnog porasta izbojaka pa do početka cvetanja (do faze 61 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se kombinuje sa velikim brojem jedinjenja. Iako nema podataka o nekompatibilnosti, pre njihovog mešanja sa drugim preparatima posebno različitih formulacija, treba proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti tri puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Višnja, šljiva, vinova loza, paradajz, malina	21

**PAKOVANJE:** 10 g



## Sistemični i kontaktni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u povrtarstvu, vinogradarstvu i voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Mankozeb (640 g/kg preparata) + metalaksil-M (40 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Alijansa je fungicid sa dvostrukim mehanizmom delovanja. Ispoljava visoku efikasnost u suzbijanju velikog broja gljivičnih prouzrokovača biljnih bolesti. Metalaksil-M se nakon aplikacije veoma brzo usvaja zelenim delovima biljke. Zbog izvanredne pokretljivosti ksilemom unutar biljke, transportuje se do vršnih delova novoizraslog biljnog tkiva, koje je na taj način zaštićeno od infekcije. Mehanizam delovanja se bazira na inhibiciji sinteze proteina u organizmu gljiva, čime se remete procesi metabolizma koji dovode do uginuća gljiva. Mankozeb je kontaktni i preventivni fungicid iz grupe ditiokarbamata. U kontaktu sa sporom gljive inhibira procese ćelijskog disanja što za posledicu ima sprečavanje klijanja spora i na taj način sprečava nastanak infekcije u početnim fazama.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	2,5 kg/ha	preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zarazu ili najkasnije u vreme pojave prvih simptoma
Krompir			preventivno tretiranje tokom vegetacije (faze 13-81 BBCH skale), pre sticanja uslova za širenje oboljenja
Vinova loza	plamenjača vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> )	65 g preparata u 10 litara vode na 10 dužnih metara	preventivno, početkom vegetacije ili najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja (faze 10-71 BBCH skale)
Malina	plamenjača ( <i>Phytophthora fragariae var. rubi</i> )	2,5 kg/ha	preventivno tokom vegetacije pre sticanja uslova za primarno zaražavanje ili nakon pojave prvih simptoma
Lubenica*	plamenjača lubenice ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )  antraknoza lubenice ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	2 kg/ha	od faze tri lista, do završetka formiranja lukovice (faze 13-47 BBCH skale)
Luk*	plamenjača luka ( <i>Peronospora destructor</i> )	2 kg/ha	preventivno pre ostvarivanja uslova za infekciju ili najkasnije sa pojavom prvih simptoma (faze 21-75 BBCH skale)
Grašak*	plamenjača graška ( <i>Peronospora viciae</i> )		

\*U toku je proces registracije



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost. Zbog prisustva mankozeba ne sme se mešati sa izrazito kiselim i alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom, sredstvima za ishranu bilja koja sadrže bor i kod poslednjeg tretiranja vinove loze ne mešati sa sumporom jer se znatno produžava postojanost ditiokarbamatnih fungicida.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Alijansa različitim mehanizmima delovanja aktivnih materija pruža sigurnu zaštitu čak i u najosetljivijim fenofazama razvoja, kao što je intenzivan porast useva ili zasada. U slučaju dugotrajnog kišnog perioda i povoljnih temperatura za nastanak infekcije preporučuje se skraćivanje perioda između tretiranja.

Alijansa se odlikuje i odličnim delovanjem pri primeni preko zemljišta, zalivanjem ili preko sistema za navodnjavanje. Malina, posebno sorta Vilamet, je osetljiva prema prouzrokovaču plamenjače maline koja izaziva sušenje lastara. Najbolji efekti se postižu preventivnom primenom preparata nakon završene berbe plodova i uklanjanja starih izdanaka ili odmah po uočavanju simptoma. Tretman ponoviti i u proleće naredne godine. Iskustvo je pokazalo da je kod podizanja novih zasada maline poželjno da se pre sadnje koren potopi u rastvor preparata u trajanju od 30 minuta radi dezinfekcije.

U toku jedne godine, na istoj površini, najviše se može primeniti 3 puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Luk i grašak	14
Paradajz, krompir, lubenica	21
Stone sorte vinove loze	28
Vinske sorte vinove loze	42
Malina	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 25 g, 250 g, 1 kg





# Antre<sup>®</sup> PLUS

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Sistemični fungicid za suzbijanje bolesti u pšenici, ječmu i šećernoj repi

**AKTIVNA MATERIJAI:** Tebukonazol (167 g/l preparata) + tiofanat-metil (133 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Antre plus je fungicid koji sadrži dve aktivne materije, tebukonazol iz grupe triazola i tiofanat - metil iz grupe benzimidazola. Imajući u vidu sistemsko delovanje obe aktivne materije, preparat se nakon aplikacije brzo usvaja i kreće kroz biljno tkivo, čime se sprečava nastanak i širenje ostvarene infekcije ukoliko je do nje došlo. Dvostrukim mehanizmom delovanja, koji podrazumeva inhibiciju sinteze ergosterola i remećenje deobe ćelija gljiva, Antre plus je visoko efikasan u suzbijanju velikog broja prouzrokovaca bolesti u ratarstvu.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica i ječam	pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ) rđa ( <i>Puccinia spp.</i> ) mrežasta pegavost ječma ( <i>Pyrenophora teres</i> ) pegavost lista i plevica ( <i>Septoria spp.</i> ) fuzarioza klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )	1,5 l/ha	Tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi prvih simptoma, a pre početka širenja zaraze Tokom vegetacije po pojavi prvih simptoma Krajem klasanja i početkom cvetanja (faze 59-61 BBCH skale)
Šećerna repa	siva pegavost lišća ( <i>Cercospora beticola</i> )	1,5 l/ha	Pri pojavi prvih pega na listu

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog prisustva tiofanat-metila u preparatu ne sme se mešati sa preparatima na bazi bakra.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U praksi se najčešće primenjuje za drugi fungicidni tretman strnih žita, kada nam je cilj zaštita klasa od plesnivosti (fuzarijuma). Najbolje vreme primene je u početku cvetanja kada je 5-10% izbačenih prašnika iz klasa. U ovom periodu primene, Antre plus efikasno deluje i na ostale prouzrokovace bolesti lista i stabla.

U najnovijim rezultatima istraživanja u zaštiti šećerne repe od prouzrokovaca sive pegavosti lista Antre plus je pokazao visoku efikasnost. Kod najzastupljenijih preparata drugih mehanizama delovanja uočena je slabija efikasnost u suzbijanju navedenog patogena. Iz tog razloga Antre plus treba uvrstiti u program redovnih tretmana u zaštiti šećerne repe od bolesti.

U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti dva puta.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam i šećerna repa	42

**PAKOVANJE:** 1 l

## Sistemični i kontaktni folijarni fungicid za primenu u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Ciprodinil (375 g/kg preparata) + fludioksonil (250 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Atlas je dvokomponentni pesticid širokog spektra delovanja. Ciprodinil je lokalsistemični fungicid iz grupe anilinoprimidina. Svoju sistemčnost ispoljava nakon usvajanja u biljna tkiva, kretanjem akropetalno sprovodnim sudovima ksilema. Način delovanja fungicida je inhibicija biosinteze aminokiseline metionin i lučenje hidrolitičkih enzima gljive. Na taj način se zaustavlja rast apresorije koja klija iz spore i njeno prodiranje u biljno tkivo i sprečava nastanak infekcije u njenim početnim fazama. Fludioksinil je fungicid iz grupe fenilpirola. Posедуje jedinstven mehanizam delovanja putem blokade regulatornih enzima koji su neophodni za sintezu glicerola. Na ovaj način dolazi do inhibicije klijanja spora, klicine cevi i porasta micelije gljiva.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Malina	siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8 kg/ha	od početka cvetanja do sazrevanja plodova, a najkasnije do 7 dana pre početka berbe
Jagoda	siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6-0,8 kg/ha	od početka cvetanja, do zrenja plodova (faze 65-87 BBCH skale)
Paradajz	siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1 kg/ha	u vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije, kao ni sa preparatima koja sadrže bakar i sumpor.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti tri puta.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Malina i jagoda	7

**PAKOVANJE:** 8 g, 100g, 400g



Preventivni fungicid širokog spektra delovanja za suzbijanje prouzrokača bolesti voća, povrća i hmelja

**AKTIVNA MATERIJA:** 50% bakra iz bakar-oksihlorida

**DELOVANJE:** Delovanje bakar-oksihlorida zasniva se na aktivnosti  $\text{Cu}^{2+}$  katjona. Pri primeni bakarni-oksihlorid oslobađa  $\text{Cu}^{2+}$  koji prodire u spore gljiva i inhibira enzimske procese. Gljive ne mogu da razviju rezistentnost na bakarne preparate zbog njihovog višestrukog mehanizma delovanja. Pored fungicidnog bakarni-oksihlorid ispoljava i sporedno baktericidno delovanje.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čadžava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> i <i>V. pirina</i> )	0,75%	tretiranjem u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Kruška		0,5%	tretiranjem u vegetaciji do faze „mišje uši“ (do faze 11/54 BBCH skale)
Breskva	šupljikavost lišća koštičavog voća ( <i>Stigmina carpophila</i> ) i kovrdžavost lišća ( <i>Taphrina deformans</i> )	0,75%	tretiranjem samo u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Šljiva, višnja, trešnja, kajsija i badem	šupljikavost lišća koštičavog voća ( <i>Stigmina carpophila</i> )	0,75%	tretiranjem samo u toku mirovanja vegetacije
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,5%	tretiranjem samo od početka cvetanja, po pojavi prvih pega, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja.
Hmelj	plamenjača ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	0,5-0,75%	tretiranjem samo posle cvetanja, a pre ostvarivanja uslova za zarazu
Krompir i paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,5-0,75%	tretiranjem pre ostvarivanja uslova za zarazu

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Meša se sa mineralnim uljima za primenu u toku mirovanja vegetacije. Može se mešati sa sumporom kod primene u vinovoj lozi uz uslov da je pH mešavine neutralan. Ne meša se sa preparatima jako kisele reakcije (dimetoat) i kalcijum-polisulfidom, ciramom i tiramom.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Kod suzbijanja gljivičnih i bakterijskih prouzrokača bolesti u povrtarstvu, preporučuje se kombinovanje sa preparatom Mankogal 80, radi proširenja spektra delovanja i izraženog sinergističkog efekta aktivnih komponenti dva navedena preparata.

Ova jedinjenja mogu biti fitotoksična tokom vegetacije, ukoliko se primenjuju na niskim temperaturama i pri visokoj relativnoj vlažnosti vazduha.

Prilikom poslednjeg tretiranja hmelja primenjuju se niže koncentracije.

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u voću, a za ostale namene nema ograničenja.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Hmelj, krompir i paradajz	14
Vinova loza	28
Voćnjaci	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:**  
75 g, 1 kg

**PAKOVANJE:** 75 g, 1 kg





# Balb<sup>®</sup>

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Sistemični fungicid za suzbijanje bolesti u povrtarstvu i cvećarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Propamokarb hidrohlorid (722 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Balb je sistemski fungicid koji sadrži aktivnu materiju propamokarb-hidrohlorid iz grupe karbamata. Zahvaljujući dobrom usvajanju putem korena, kao i izraženoj transportabilnosti ksilemom u nadzemne delove, preparat Balb predstavlja osnovu zaštite rasada povrća od gljivičnih prouzročivača bolesti. Svoj mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom sinteze fosfolipida i masnih kiselina, što ometa formiranje ćelijskih membrana gljive i dovodi do njihovih uginuća.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Paprika	plamenjača paprike ( <i>Phytophthora capsici</i> )	0,25 %	zalivanje rasada 3 dana pre rastađivanja i 2 puta zalivanje rastađenih biljaka
Krastavac	plamenjača krastavca ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,15 %	tretiranjem od pojave prvih pravih listova kod kornišona, a kod salata najkasnije po pojavi prvih simptoma.
Lala (lukovice i rasad)	poleganje rasada ( <i>Pythium spp.</i> )	0,3 %	potapanje očišćenih lukovica u rastvor u trajanju od 15-20 minuta ili zalivanjem posađenih lukovica i ponika

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa svim protektivnim i sistemskim fungicidima za suzbijanje plamenjače.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U praksi se za zalivanje rasada povrća fungicidima najčešće koristi 2-3 l vode po 1 m<sup>2</sup>. Ukoliko se koristi registrovana koncentracija primene 0,25%, to znači da se u 10 litara vode dodaje 25 ml preparata Balb i tim rastvorom se zalije 3-5 m<sup>2</sup> rasada.

Ne sme se primenjivati u proizvodnji ljutih papričica i sorti paprike kratke vegetacije. Kod pravilne primene nema pojave fitotoksičnosti. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti četiri puta u usevu krastavca, tri puta u usevu paprike i dva puta u ukrasnom bilju.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac	14
Paprika	35
Lala	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml



## Savremena formulacija najstarijeg protektivnog fungicida

**AKTIVNA MATERIJA:** Bakar u obliku smeše bakar (II) sulfata pentahidrata i kalcijum hidroksida (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Bordovska čorba 100 SC je protektivni fungicid na bazi bakarnog sulfata. Iako spada među najstarije proizvode u zaštiti bilja i dalje ispoljava visoku efikasnost. Proizvod je formulisan po savremenoj tehnologiji u vidu tečne koncentrovane suspenzije – SC, koja omogućava brzu i potpunu disocijaciju katjona bakra u rastvoru. Deluje nespecifično, sprečava klijanje spora putem inhibicije enzima. Zbog višestrukog mehanizma delovanja, patogeni ne razvijaju rezistentnost na ovo jedinjenje. Pored fungicidnog ispoljava i baktericidno delovanje.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,5%	tretiranje posle cvetanja, po pojavi prvih pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja

**PRIMENA I NAPOMENE:** Pored delovanja na prouzrokače bolesti vinove loze, Bordovska čorba 100 SC pri tretmanima u drugom delu vegetacije povoljno utiče na odrvenjavanje lastara, što povoljno utiče na njihovu otpornost na izmrzavanje.

Najmanje 21 dan posle primene, ne dozvoliti pristup stoci na tretirane površine. Može biti fitotoksičan ako se primeni po hladnom i vlažnom vremenu ili nakon dozvoljenog perioda primene. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti tri puta u vinovoj lozi.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Vinova loza (stone sorte)	21
Vinova loza (vinske sorte)	28

**PAKOVANJE:** 300 ml , 1 l

**Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u pšenici i šećernoj repi**

**AKTIVNA MATERIJA:** Tiofanat-metil (310 g/l preparata) + epoksikonazol (187 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Ceres sadrži dve aktivne materije iz različitih hemijskih grupa koje međusobno dopunjuju svoju fungicidnu efikasnost. Savremene komponente formulacije obezbeđuju brzo usvajanje obe aktivne materije, koje se sistemski kreću kroz biljno tkivo. Na taj način obezbeđuju preventivnu, ali imaju mogućnost i zaustavljanja infekcije ukoliko je ostvarena. Primenjuje se za zaštitu od najznačajnijih prouzrokovaca bolesti lista, stabla i klasa.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Ozima pšenica	pepelnica žita ( <i>Blumeria graminis</i> ) rđa žita ( <i>Puccinia spp.</i> ) pegavost lista i klasa pšenice ( <i>Septoria nodorum</i> ) fuzarioza klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )	0,4 - 0,6 l/ha	Za suzbijanje <i>Blumeria graminis</i> , <i>Septoria spp.</i> i <i>Puccinia spp.</i> : tretiranjem od faze vlatanja do faze punog cvetanja (faze 30 – 65 BBCH skale). Za suzbijanje <i>Fusarium spp.</i> : od kraja klasanja do punog cvetanja (faze 59-65 BBCH skale).
Šećerna repa	pegavost lišća šećerne repe ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,4 - 0,6 l/ha	Pri pojavi prvih pega od zatvaranja redova do obezbojavanja lišća (faze 39-92 BBCH skale).

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost. Zbog prisustva tiofanat-metila u preparatu ne sme se mešati sa preparatima na bazi bakra.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Ceres ispoljava višu efikasnost u suzbijanju najotpornijih bolesti pšenice (lisne rđe, plesnivost klasa) u odnosu na fungicide gde je konstatovana smanjena osetljivost gljive. U šećernoj repi zbog svoje efikasnosti predstavlja nezaobilazan fungicid u programu zaštite u suzbijanju lisne pegavosti.

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Ozima pšenica, šećerna repa	42

**PAKOVANJE:** 1 l, 5 l

## Nesistemični protektivni fungicid sa kontaktnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Sumpor (800 g/kg)

**DELOVANJE:** Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovača pepelnica. Slobodni molekuli elementarnog sumpora su rastvorljivi u lipidima i lako prodiru kroz ćelijski zid spora ili hife gljive. U ćeliji patogena deluje na oksido-redukционе procese i brzo dovodi do njihovog uginuća. Pored fungicidnog delovanja pare sumpora ispoljavaju i sporedno akaricidno delovanje. Fitopatogene gljive ne mogu da razviju rezistentnost na ovu aktivnu materiju.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	3 kg/ha	Tretiranjem preventivno tokom vegetacije
Vinova loza	pepelnica vinove loze ( <i>Uncinula necator</i> )	5-7 kg/ha	Tokom vegetacije (faze 11/13-79 BBCH skale), preventivno

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima na bazi bakar-oksihlorida (Bakarni oksihlorid 50), kod primene u vinovoj lozi, uz uslov da je pH vrednost mešavina neutralna. Ne sme se mešati sa preparatima izrazito alkalne i izrazito kisele reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Na temperaturama nižim od 16°C efekat sumpora je slabiji, ali sa povećanjem temperature povećava se i njegova aktivnost. Ne primenjivati na temperaturama višim od 28 °C zbog moguće 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 donje doze primene (3 kg/ha). Cosavet može da se primenjuje samostalno ili u kombinaciji sa sistemskim fungicidima radi proširenja spektra delovanja.

U toku jedne godine, na istoj površini, najviše se može primeniti 4 puta u zasadu jabuke, a 3 puta u zasadu vinove loze.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	14
Vinova loza	28

**PAKOVANJE:** 1 kg, 25 kg



# Cuprozin® 35 - WP

kvašljivi prašak

® Zaštićena robna marka kompanije Spiess-Urania Chemical GmbH

Preventivni fungicid širokog spektra delovanja za suzbijanje prouzrokovaca bolesti voća i povrća

**AKTIVNA MATERIJA:** Bakar iz bakar-oksihlorida (350 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Bakar oksihlorid je preventivni fungicid i baktericid. Deluje inhibirajući klijanje spora patogena. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu materiju zbog njenog višestrukog mehanizma delovanja.

## SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čadava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,35%	u vegetaciji do faze "mišijih ušiju"
Malina	sušenje lastara maline ( <i>Didymella applanata</i> )	0,35%	tretiranjem tokom intenzivnog porasta izbojaka do početka cvetanja
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,35%	od početka cvetanja
Krompir	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,75 kg/ha	tretiranjem pre ostvarivanja uslova za zarazu

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Meša se sa mineralnim uljima za primenu u toku mirovanja vegetacije. Može se mešati sa sumporom kod primene u vinovoj lozi uz uslov da je pH mešavine neutralan. Ne meša se sa preparatima jako kisele reakcije (dimetoat) i kalcijum-polisulfidom.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u voću, a za ostale namene nema ograničenja.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir	7
Vinova loza	28
Voćnjaci	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 25 g, 250 g, 1 kg

## Protektivni fungicid za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u ratarstvu i povrtarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorotalonil (500 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Hlorotalonil je nesistemični, protektivni fungicid veoma širokog spektra delovanja. Deluje nespecifično na enzimski sistem gljiva, sprečavajući glikolizu i produkciju energije. Zbog višestrukog mehanizma delovanja, gljive ne razvijaju rezistentnost na ovaj fungicid.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	siva pegavost lišća i klasa ( <i>Septoria tritici</i> , <i>S. nodorum</i> )	2 l/ha	tretiranjem tokom faza vlatanja i klasanja, a pre sticanja uslova za zaražavanje
Šećerna repa	siva pegavost lišća ( <i>Cercospora beticola</i> )	3 l/ha	po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje oboljenja
Krompir	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	3 l/ha	od nicanja do pred vađenje krompira
Paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )  siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	3 l/ha  3,5 l/ha	tretiranjem u polju, pre sklapanja redova u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja ili u staklari u fazi rasada (po ukorenjivanju) do početka zrenja
Kupus	plamenjača ( <i>Peronospora parasitica</i> ) crna pegavost ( <i>Alternaria brassicae</i> )	3 l/ha	preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje
Krastavac	plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2 l/ha	preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje
Luk	plamenjača ( <i>Peronospora destructor</i> )	2-2,5 l/ha	preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa većinom fungicida i insekticida.

**NAPOMENA:** Broj tretiranja u toku jedne godine je najviše tri do četiri puta. Interval između dva tretiranja ne bi trebalo da bude duži od 14 dana.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac	7
Kupus	14
Krompir, paradajz, luk, šećerna repa, pšenica	21

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l



## Protektivni fungicid za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i šećernoj repi

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorotalonil (720 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Dakoflo 720 SC je kontaktni fungicid protektivnog delovanja sa izraženo dugom perzistentnošću. Vezuje se za kutikulu lista i kišnim padavinama dolazi do njegove redistribucije. Kod gljiva izaziva redukciju glutationa u oblike koji ne mogu da učestvuju u osnovnim enzimskim procesima, sprečavajući glikolizu i produkciju energije. Zbog višestrukog mehanizma delovanja gljive ne mogu da razviju rezistentnost na ovaj fungicid.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	pegavost lista i čađava krastavosti ploda jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2 l/ha 2 l/ha Dakoflo 720 SC + 0,3 l/ha Akord	u toku vegetacije, preventivno, pre sticanja uslova za ostvarivanje primarne infekcije.
Šećerna repa	siva pegavost lišća ( <i>Cercospora beticola</i> )	2 l/ha	preventivno ili pri pojavi prvih simptoma oboljenja.
Breskva	kovrdžavost lista breskve ( <i>Taphrina deformans</i> )	2,5-3,5 l/ha ili 2,5 l/ha Dakoflo 720 + 1 l/ha Nu-film 17 ili 2,5 l/ha Dakoflo 720 + Galmin 2 l/ha	neposredno pre ili u fazi zelene tačke do pojave lišća, a pre sticanja uslova za zaražavanje

\* Veoma se efikasnom pokazala registrovana kombinacija preparata Dakoflo 720 (2 l/ha) + Akord (0,3 l/ha) za primenu protiv pegavosti lista i čađave krastavosti ploda jabuke.

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa većinom fungicida i insekticida. Ne sme se mešati sa uljnim preparatima. Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost.



**PRIMENA I NAPOMENE:** Zbog nespecifičnog načina delovanja i duge perzistentnosti na listovima šećerne repe, Dakoflo 720 SC predstavlja idealnog partnera za kombinacije sa sistemčnim fungicidima za zaštitu od lisne pegavosti. Kombinacija fungicida Dakoflo 720 i Sekvenca poslednjih godina ispoljava visoku efikasnost u suzbijanju prouzrokovala ove bolesti.

Pojava kovrdžavosti lista breskve može se efikasno sprečiti samo preventivnim tretmanima pre početka osetljive faze biljke (zelena tačka) i povoljnih uslova za infekciju. Aplikacija preparata Dakoflo 720 u fazi bubrenja pupoljaka predstavlja efikasnu zaštitu od ove bolesti. U uslovima hladnog proleća i sporijeg kretanja vegetacije tretman treba ponoviti.

Tretiranje iz vazduhoplova dozvoljeno je pod sledećim uslovima: - površine koje se tretiraju moraju biti udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata, a najmanje 200 m od vodozaštitnih zona i voda, - brzina vetra ne sme biti veća od 2-3 m/s, - rubne zone (200-500 m) se tretiraju sa zemlje.

Najveći broj tretiranja u toku jedne godine: Za jabuku najviše 4 puta kada se koristi sam preparat Dakoflo 720 SC, a najviše 2 puta kada se koristi u kombinaciji sa preparatom Akord, za šećernu repu i breskvu 3 puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa, jabuka	21
Breskva	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l, 10 l





# DIZIRAM® 76 WG vododisperzibilne granule

\* Zaštićena robna marka kompanije Taminco BVBA

Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Ciram (760 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Ciram je nesistemični fungicid iz grupe ditiokarbamata. Mehanizam njegovog delovanja se ogleda u inhibiciji disanja fitopatogenih gljiva, koje ne mogu da razviju rezistentnost na ovaj fungicid. Veoma je značajno da se primeni preventivno i na taj način spreči razvoj infekcije.

## SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čadžava pegavost lista i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,25%	Tretiranjem od faze bubrenja pupoljaka (faza 51 BBCH skale)
Višnja	šupljikavost lista koštičavog voća ( <i>Stigmia carpophila</i> )	0,2%	Tretiranjem početkom listanja
Breskva	kovrdžavost lista breskve ( <i>Taphrina deformans</i> )	0,3%	Tretiranjem od početka faze bubrenja pa do pucanja pupoljaka

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati se sa preparatima na bazi bakra, Bordovskom čorbom i sumporno-krečnom čorbom, EC i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije (dimetoat).

**PRIMENA I NAPOMENE:** Pojava kovrdžavosti lista breskve može se efikasno sprečiti samo preventivnim tretmanima pre početka osetljive faze biljke (zelena tačka) i povoljnih uslova za infekciju. Aplikacija preparata Diziram 76 WG u fazi bubrenja pupoljaka predstavlja efikasnu zaštitu od ove bolesti. U uslovima hladnog proleća i sporijeg kretanja vegetacije tretman treba ponoviti. Može biti fitotoksičan na biljke osetljive na cink (duvan i sorte iz familije *Cucurbitaceae*) i ako se meša sa insekticidima jako kisele reakcije, fungicidima na bazi bakra i uljnim formulacijama. U toku jedne godine na istoj površini maksimalan broj tretiranja je 3 puta.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, višnja, breskva	21

**PAKOVANJE:** 1 kg

**Kombinovani, preventivni fungicid, namenjen suzbijanju prouzrokača plamenjače u krompiru i u vinovoj lozi****AKTIVNA MATERIJA:** Zoksamid (83 g/kg preparata) + mankozeb (667 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Preparat Electis 75 WG predstavlja kombinaciju dve protektivne aktivne materije. Obe komponente sprečavaju nastanak infekcije potpuno različitim mehanizmima delovanja. Zoksamid inhibira rast (elongaciju) klicine cevi, dok mankozeb sprečava klijanje spora gljive. Sinergistički odnos dveju aktivnih materija pojačava nivo biološke aktivnosti ovog protektivnog fungicida.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Krompir	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,5 – 1,8 kg/ha	tokom vegetacije, preventivno pre sticanja uslova za infekciju, a najkasnije po pojavi prvih simptoma i sticanja uslova za širenje oboljenja
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1,5 – 1,8 kg/ha	tokom vegetacije, preventivno za sprečavanje sekundarnih infekcija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, osim sumpora i preparata kisele reakcije. Ne sme se mešati ni sa Bordovskom čorbom.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Preparat se može primenjivati u svim fenofazama razvoja, ali najbolje vreme primene u programu zaštite je u periodu usporenog vegetativnog prirasta. Na taj način postizemo najbolju pokrovnost osetljivih delova biljaka. Pored sprečavanja infekcije u usevima krompira tretmanom pred vađenje se sprečava infekcija krtola zbog antisporulativnog delovanja fungicida Electis 75 WG. Ne sme se koristiti u staklenicima i plastenicima.

Najveći dozvoljeni broj tretiranja u toku jedne sezone je tri puta, sa intervalom između dva tretiranja 14 dana pri smeni vlažnih perioda ili ukoliko se vrši navodnjavanje 7–10 dana. U periodima dugotrajnih, kontinuiranih padavina ovaj interval smanjiti na 5–6 dana.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Krompir	7
Vinova loza - stone sorte	28
Vinova loza - vinske sorte	42

**PAKOVANJE:** 1 kg

**Sistemični fungicid koji se koristi za suzbijanje prouzrokača bolesti u vinovoj lozi i krompiru****AKTIVNA MATERIJA:** Benalaksil-M (40 g/kg preparata) + Mankozeb (650 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Benalaksil – M se apsorbuje preko korena, stabla i lista i transportuje se akropetalno u sve delove biljke, uključujući i delove koji rastu. Inhibira klijanje spora na površini lista i rast micelije kao i formiranje konidiofora unutar biljnog tkiva. Mankozeb je protektivni fungicid, koji inhibira procese ćelijskog disanja gljive. Fitopatogene gljive ne mogu da razviju rezistentne sojeve na njega.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,5 kg/ha	Tretiranjem po pojavi prvih pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja
Krompir	plamenjača krompira ( <i>Phytophthora infestans</i> )  crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	2,5 kg/ha	Tretiranjem preventivno, tokom vegetacije (faze 19-92 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima na bazi sumpora (**Cosavet 80 DF**), uz uslov da pH mešavine ostane neutralan. Ne sme se mešati sa preparatima izrazito kisele reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Maksimalno se može primeniti na istom terenu tri puta.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Krompir	14
Vinova loza	42

**PAKOVANJE:** 1 kg

Sistemični i kontaktni folijarni fungicid za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu.

**AKTIVNA MATERIJA:** Fludioksonil (225 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Fludioksonil je sintetičko jedinjenje iz grupe fenilpirola sa jakim fungicidnim efektom. To je nesistemični fungicid širokog spektra delovanja sa dugom rezidualnom aktivnošću. Način delovanja je inhibicija fosforilacije povezane sa transportom kao i sprečavanje sinteze glicerola. Nakon aplikacije čvrsto se vezuje za voštani sloj biljnog tkiva. Najbolje rezultate postiže preventivnim korišćenjem ili u ranim fazama infekcije. Ima odličan toksikološki profil pa je klasifikovan kao „fungicid sa smanjenim tokikološkim rizikom“. Pruža potpunu zaštitu plodova voća protiv najvažnijih skladišnih oboljenja.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	bolesti tokom skladištenja ( <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Colletorichum gleosporoides</i> , <i>Gleosporium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> )	1 l/ha	jedan do dva tretmana pre berbe, najkasnije 7 dana pred berbu
Kruška*			
Breskva*			

\*U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa preparatima izrazito kisele reakcije, kao ni sa preparatima koja sadrže bakar i sumpor.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 2 puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, kruška, breskva	7

**PAKOVANJE:** 1 l

# Foton<sup>®</sup> Koncentrat za emulziju

\* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Miklobutanil (240 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Foton je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem iz grupe triazola, čiji mehanizam delovanja sprečava sintezu ergostrola gljive. Zbog izuzetne sistemskosti nakon aplikacije se brzo usvaja i distribuira po celoj biljci. Od svih triazola ova aktivna materija ispoljava najvišu efikasnost u suzbijanju prouzrokovaca bolesti iz grupe pepelnica.

#### **SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,015-0,02 %	Tretiranjem od fenofaze mišjih ušiju i dalje tokom vegetacije (feze 10-78 BBCH skale)
Vinova loza	peplnica vinove loze ( <i>Uncinula necator</i> )	0,01-0,015 %	Od početka vegetacije do faze bobice veličine graška (11-74 BBCH skala)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Miklobutanil se ne sme mešati sa preparatima na bazi folpeta, makozeba+metalaksila, vinklozolina i preparatima izrazito bazne reakcije.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istoj površini, najviše se može primeniti tri puta za jabuku, a dva za vinovu lozu.

#### **KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Jabuka	21
Vinova loza	35

**PAKOVANJE:** 100 ml, 200 ml i 10l



# FUZIJA<sup>®</sup>

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Fungicid sistemičnog i protektivnog delovanja za suzbijanje prouzrokovača plamenjače u povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Propamokarb hidrohlorid (375 g/l preparata) + hlorotalonil (375 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Fuzija je kombinovani fungicid sa izraženim kontaktnim i sistemičnim svojstvima. Dve aktivne materije inhibiraju više životnih procesa gljiva: rast micelije, produkciju i klijanje spora. Zbog kombinacije preventivnog i sistemičnog fungicida, ali i višestrukog mehanizma delovanja, Fuzija pokazuje izuzetno visoku efikasnost u suzbijanju prouzrokovača plamenjače i crne pegavosti.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Krompir i paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ), crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	2,5 l/ha	u vreme klijanja spora kada se ostvaruje infekcija
Grašak	plamenjača graška ( <i>Peronospora viciae</i> )  antraknoza graška ( <i>Ascochyta pisi</i> )	2 – 2,5 l/ha	preventivno tokom vegetacije, od fenofaze cvetanja, pre ostvarene infekcije ili neposredno po pojavi prvih simptoma

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa većinom fungicida i insekticida. Ne sme se mešati sa uljanim preparatima ili preparatima koji sadrže ulje.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Zbog izražene sistemčnosti, preporučuje se primena u fenofazama intenzivnog porasta nadzemne mase u usevu krompira (od faze formiranja redova, do faze precvetavanja), u 2-3 tretmana. U povoljnim uslovima za razvoj bolesti (učestale kišne padavine i temperature između 15-25°C), poželjno je skratiti intervale između dva tretmana.

(U proizvodnji graška ovaj fungicid je pokazao visoku efikasnost u suzbijanju prouzrokovača plamenjače i antraknoze).

Ne sme se primenjivati u proizvodnji ljutih papričica i sorti paprike kratke vegetacije. Kod pravilne primene nema pojave fitotoksičnosti. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti tri puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Grašak	14
Krompir i paradajz	21

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l

## Folijarni fungicid sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Ditianon (700 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Ditianon je kontaktni i preventivni fungicid iz grupe kvinina. Fungicid namenjen za suzbijanje mnogobrojnih gljivičnih prouzrokovača biljnih bolesti u voćarskim zasadima. Odlično prijana i vezuje se za površinu biljnog tkiva, pa je spiranje minimalno. Sa svakom novom kišom se ponovo aktivira i delimično redistribuira na novi prirast. Način delovanja ditianona je u višestrukoj inhibiciji formiranja proteina. Ova inhibicija proteina kod gljiva sprečava klijanje i formiranje klicine cevi. U zasadima jabuka u periodu primarnih infekcija čađave pegavosti lista koristi se u intervalima od 7 dana ili pre padavina.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,75-1 kg/ha	Preventivno, pre sticanja uslova za primarno zaražavanje. Od faze kada su prvi listovi otvoreni do početka zrenja (faze 11/54-81 BBCH skale)
Breskva	kovrdžavost lista breskve ( <i>Taphrina deformans</i> ) i šupljikavost lista ( <i>Stigmina carpophila</i> )	0,075 %	Preventivno, do početka cvetanja (do faze 51 BBCH skale)
Višnja	mrka pegavost lišća ( <i>Blumeriella jaapii</i> ) i šupljikavost lišća ( <i>Stigmina carpophila</i> )	0,075 %	Od precvetavanja do završenog rasta mladara (faze 67-91 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa uljnim formulacijama, alkalnim i preparatima na bazi sumpora.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti tri puta u zasadu jabuke, uz razmak između dva tretiranja od 14 dana, odnosno 7-10 dana u kišnom periodu. U zasadu breskve i višnje najviše se može primeniti dva puta.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, višnja	35
Breskva	Obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 20 g, 100 g, 500 g, 1 kg



# Galofungin<sup>®</sup>T koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača bolesti u voćarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Tiofanat - metil (450 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Tiofanat-metil je jedini sistemski fungicid iz grupe benzimidazola na tržištu. Mehanizam delovanja je inhibiranje mitoze, što za posledicu ima zaustavljanje rasta micelije gljiva. Spiranje sa tretiranih površina je minimalno jer ga biljke brzo usvajaju i teško se spira čemu doprinosi i veoma slaba rastvorljivost u vodi. U biljci pokazuje izuzetnu sistemskost pružajući zaštitu i novoizraslim delovima biljke. Ima širok spektar delovanja, a posebno efikasno suzbija skladišne patogene jabuke.

## SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Višnja	sušenje cvetova i rodnih grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,05%	tretiranjem u fazi od početka cvetanja pa do precvetavanja
Jabuka	prouzrokači skladišnih bolesti poput: <i>Monilinia sp.</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Gleosporium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i>	0,05-0,1%	tretiranje tokom tehnološke zrelosti plodova, najkasnije 15 dana pred berbu a pre ostvarivanja zaraze patogena

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat Galofungin T se može mešati sa ostalim pesticidima uz određena ograničenja. Ne sme se mešati sa pesticidima jako alkalne reakcije (bordovska čorba), preparatima na bazi bakra, jako kiselim insekticidima u obliku EC formulacija.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja Galofungin T u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom u zasadu jabuke, a tri puta u zasadu višnje, uz interval između dva tretiranja od 14 do 21 dan.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Višnja	Obezbeđen vremenom primene
Jabuka	14

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 300ml, 1 l



Sistemični i kontaktni fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala bolesti u ratarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu.

**AKTIVNA MATERIJA:** Flutriafol (250 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Flutriafol je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem iz grupe triazola, čiji mehanizam delovanja sprečava sintezu ergostrola gljive. Pruža najduži period rezidualne zaštite u svojoj klasi uz visoku mobilnost kroz ksilem unutar biljke. Nakon aplikacije brzo prodire kroz voštani sloj biljnog tkiva i akropetalno se širi unutar biljke sprečavajući nastanak oboljenja. Primenjuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima ili nakon klijanja gljive na biljnoj površini kada zaustavlja infekciju. Preporučuje se preventivna aplikacija ili na samom početku infekcionog procesa.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	siva pegavost lista ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,25 l/ha	u toku intenzivnog porasta biljaka, po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja
Pšenica*	pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,5 l/ha	u toku faze klananja i početka cvetanja (faze 30-61 BBCH skale), a na početku širenja oboljenja na gorenje lišće, posebno na list zastavičar i klas
	stabljikina crna rđa ( <i>Puccinia graminis</i> )		u toku faze vlatanja, klananja i cvetanja (faze 30-69 BBCH skale)
	lisna mrka rđa ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	prugasta žuta rđa ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria nodorum</i> )		po pojavi prvih simptoma
Jabuka*	čađava pegavost lista i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> ) pepelnica ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,015-0,02 %	preventivno po precvetavanju (faze 69/71 BBCH skale) ili posle listanja (faze 17/19 BBCH skale)
Vinova loza*	pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,015-0,02 %	preventivno pre ostvarivanja uslova za zarazu

\*U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 3 puta, sa intervalom od 14 dana između tretiranja.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Jabuka i vinova loza	28
Šećerna repa i pšenica	35

**PAKOVANJE:** 1 l





# Kardinal®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Preventivni fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača bolesti u voćarstvu, vinovoj lozi i krompiru**

**AKTIVNA MATERIJA:** Fluazinam (500 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Kardinal je fungicid širokog spektra delovanja, koji suzbija fitopatogene gljive na dva načina. Inhibira ćelijsko disanje i smanjuje joj energetske nivo što ima za rezultat sprečavanje klijanja spora. Ovakav "multi site" način delovanja izuzetno smanjuje mogućnost nastanka rezistentnosti. Posebnu pogodnost predstavlja njegova duga perzistentnost na tretiranim površinama.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Krompir	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,3-0,4 l/ha	preventivno tretiranje tokom vegetacije, a najkasnije po pojavi simptoma
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1-1,5 l/ha	primeniti pre uslova za razvoj infekcije od faze kada su razvijena tri lista (faza 13 BBCH skale) ili neposredno posle pojave prvih simptoma
Jabuka	čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,6 – 0,75 l/ha	preventivno tokom vegetacije pre sticanja uslova za primarno zaražavanje (faze 51-77 BBCH skale)
	crna pegavost ( <i>Alternaria spp.</i> )	1 l/ha	tokom faze precvetavanja (faze 67-69 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa svim fungicidima i velikim brojem drugih pesticida. Pre mešanja sa drugim preparatima, naročito različitih formulacija, proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U zasadima jabuke Kardinal je idealan partner kod suzbijanja čađave pegavosti lista i krastavosti ploda za fungicide iz grupe triazola (Sekvenca ili Akord). Najoptimalniji period primene je od precvetavanja do ploda veličine oraha, kada ispoljava visoku efikasnost i u suzbijanju gljiva iz roda *Alternaria*, posebno kod sorata Gala, Pink Lady, Fuji i Red Delicious.

U zasadima krompira njegova kratka karenca i antisporulativno delovanje mu omogućava primenu u poslednjim fazama razvoja, čime se sprečava zaraza krtola, što je posebno značajno u semenskoj proizvodnji.

U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti tri puta u krompiru i jabuci i četiri puta u vinovoj lozi.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir	7
Vinova loza	21
Jabuka	28

**PAKOVANJE:** 200ml, 1 l

Sistemični protektivni i kurativni fungicid za suzbijanje prouzrokovača bolesti u povrtarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Fosetil-aluminijum (800 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Legat SP je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Inhibira klijanje spora, blokira razvoj micelije i sporulaciju. Pravi sistemski fungicid sa translokacionom aktivnošću putem ksilema i floema. Aktivna materija se brzo usvaja, a zatim prenosi po celoj biljci. Ispoljava dvojako delovanje – neposredno na fitopatogene gljive i istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Najbolje efekte ispoljava pri uzastopnim primenama na 7-10 dana.

#### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Krastavac	plamenjača krastavca ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,25 - 0,37 %	preventivno, od formiranja drugog lista, u intervalima od 5-10 dana
Vinova loza	plamenjača vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,2%	preventivno, tretiranjem od faze razvijena tri lista (faza 13 BBCH skale) u cvetanju do bobica veličine graška (faza 57-75 BBCH skale)
Jabuka	bakteriozna plamenjača jabučastih voćaka ( <i>Erwinia amylovora</i> )	0,4 - 0,45 %	u fazama pred cvetanje, u toku cvetanja i u vreme intenzivnog porasta mladara (fenofaze 57-69 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima na bazi folpeta, mankozeba i cimoksanila. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat), Bordovskom čorbom i folijarnim sredstvima za ishranu bilja.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istoj površini, najviše se može primeniti 3 puta u usevu krastavca i zasadu jabuke, a 2 puta u zasadu vinove loze.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac	4
Vinova loza (stone sorte)	21
Jabuka	30
Vinova loza (vinske sorte)	42

**PAKOVANJE:** 30g, 1 kg

# Lunar<sup>®</sup> Koncentrovana suspenzija

\* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Sistemični fungicid, sa jakim protektivnim, kurativnim, eridikativnim i dugim rezidualnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u jabuci i vinovoj lozi**

**AKTIVNA MATERIJA:** Kresoksim- metil (500 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Lunar je fungicid na bazi aktivne materije kresoksim-metil iz grupe strobilurina. Njegov mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji mitohondrijalne respiracije, preko blokiranja transfera elektrona, čime se sprečava proizvodnja energije kod gljiva. Kresoksim-metil je lokal-sistemik i u biljci ima translaminarno kretanje sa lica na naličje lista. Lunar treba primenjivati preventivno ili u ranim fazama u ciklusu bolesti. Fungicidnu aktivnost ispoljava kroz inhibiranje klijanja spora i sporulacije kao i u ranom porastu micelije, dok na miceliju unutar biljnog tkiva ima slabiju efikasnost.

## SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,2 l/ha	od početka vegetacije, fenofaze pucanja pupoljaka i dalje tokom vegetacije (faze 07-78 BBCH skale)
Vinova loza	pepelnica vinove loze ( <i>Uncinula necator</i> )	0,2 l/ha	tretiranjem pre cvetanja(faze 11-19 BBCH skale) i posle cvetanja (faze 71-79 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparata na bazi kresoksim-metila moguće je mešati sa preparatima na bazi većeg broja aktivnih supstanci kao što su mankozeb, kaptan, ditianon, boskalid, sumpor i dr. Ne meša se sa preparatima na bazi malationa i hlorpirifosa jer u kombinaciji sa ovim preparatima može izazvati ožegotine na lišću.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Izuzetno je povoljan za kombinacije sa fungicidima iz drugih grupa i mehanizama delovanja i na taj način se proširuje spektar delovanja i povećava efikasnost suzbijanja biljnih patogena. Tokom perioda primena utvrđeno je da pored fungicidnog delovanja Lunar ima stimulatívno dejstvo na sintezu hlorofila („green” efekat).

U zasadu jabuke količina preparata se povećava za 30% za svaki metar krune veće od 3 m, a smanjuje za svaki metar krune manji od 3 m. Maksimalan broj tretiranja u zasadima jabuke i vinove loze je tri puta.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	21
Vinova loza	35

**PAKOVANJE:** 100ml, 200 ml



**Nesisitemični fungicid, širokog spektra delovanja za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu, vinogradarstvu, ratarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Mankozeb (800 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Mankogal pripada grupi ditiokarbamantnih fungicida. Na biohemijskom nivou delovanje mankozeba se zasniva na inaktiviranju grupe aminokiselina i enzima u ćelijama gljiva što dovodi do narušavanja metabolizma masti, disanja i proizvodnje ATP. Obzirom da deluje na više mesta u ćeliji gljive nije moguć razvoj rezistentnosti na ovaj preparat. Delovanje mankozeba je isključivo preventivno i zasniva se na sprečavanju kljivanja spora gljiva. Može se kombinovati sa sistemičnim fungicidima radi proširenja spektra delovanja i veće efikasnosti.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka i kruška	čadžava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> i <i>V. pirina</i> )	0,2-0,25%	u toku vegetacije, preventivno, pre sticanja uslova za ostvarivanje primarne ili sekundarne infekcije
Šljiva	plamenjača ( <i>Polystigma rubrum</i> )	0,2-0,25%	u toku vegetacije, preventivno, po precvetavanju, u zavisnosti od postojanja uslova za primarnu infekciju
Višnja i trešnja	mrka pegavost lišća ( <i>Blumeriella jaapii</i> )	0,2-0,25%	u toku vegetacije, preventivno, po precvetavanju, u zavisnosti od postojanja uslova za primarnu infekciju i/ili posle berbe u zavisnosti od postojanja uslova za infekciju i širenje oboljenja
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> ) i crna pegavost ( <i>Phomopsis viticola</i> )	0,25%	po pojavi prvih uljnih pega primarnih zaraza, a pre sticanja uslova za sekundarnu infekciju početkom vegetacije, u vreme porasta pupoljaka
Duvan	plamenjača ( <i>Peronospora tabacina</i> )	2-2,5 kg/ha	preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje
Krompir i paradajz	crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> ) plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2-2,5 kg/ha	tretiranjem, preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Pšenica, ječam	pegavost lista i klasa ( <i>Septoria tritici</i> i <i>S. nodorum</i> ) rđa ( <i>Puccinia spp.</i> )	3,5 kg/ha 2 kg/ha	tretiranjem u fazi vlatanja i klasnja, pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Šećerna repa	siva pegavost šećerne repe ( <i>Cercospora beticola</i> )	2 kg/ha	pri pojavi prvih pega na listovima ili preventivno tokom vegetacije.

Veoma se efikasnom pokazala registrovana kombinacija preparata **Mankogal 80** (2 kg/ha) + **Akord** (0,3 l/ha) za primenu protiv prouzrokovaca pegavosti lista i čadžave krastavosti ploda jabuke.

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Jagoda	siva pegavost lista jagode ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )	2 kg/ha	od početka vegetacije do porasta plodova do tipične veličine i/ili posle berbe (faze BBCH skale 11/13-81 i/ili BBCH 55-91) i to po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (preventivno)
Krastavac	plamenjača krastavca ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2 kg/ha	preventivno, pre sticanja uslova za infekciju, a najkasnije po pojavi prvih simptoma (od početka do kraja vegetacije, faze 10-89 BBCH skale)
Kupus	plamenjača kupusa ( <i>Peronospora parasitica</i> )	2 kg/ha	preventivno, pre sticanja uslova za infekciju, a najkasnije po pojavi prvih simptoma (od početka vegetacije do formiranja glavice, faze 10-43 BBCH skale)
Paprika	plamenjača paprike ( <i>Pythophthora capsici</i> )	2 kg/ha	preventivno, pre sticanja uslova za infekciju, a najkasnije po pojavi prvih simptoma (od početka do kraja vegetacije, faze 10-89 BBCH skale)
Mrkva	crna pegavost lista mrkve ( <i>Alternaria dauci</i> )	2 kg/ha	preventivno, pre sticanja uslova za infekciju, a najkasnije po pojavi simptoma (od početka do kraja vegetacije, faze 10-49 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Meša se sa preparatima na bazi bakar-oksihlorida (**Bakar-ni oksihlorid-50**), metalaksila-M, cimoksanila, dimetomorfa, propamokarb-hidrohlorida (**Balb®**) i difenokanazola (**Sekvenca®**). Ne meša se sa insekticidima kisele reakcije, bordovskom čorbom, sumporno krečnom čorbom i sredstvima za ishranu biljaka koja sadrže bor.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Mankozeb u svom sastavu sadrži izvesne količine mangana i cinka koji su važni mikroelementi uključeni u procese fotosinteze, pa se može reći da njegova primena ima posredan uticaj na pojačan intenzitet rasta biljaka.

U toku jedne godine, na istoj površini može se primeniti najviše dva puta za kupus a za ostale namene tri puta. Tretirano seme se ne sme ostavljati na površini zemlje i prilikom setve voditi računa o vodozaštitnim zonama.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Mrkva	7
Krompir, paradajz, krastavac i paprika	14
Jabučasto i koštičavo voće, duvan, stone sorte vinove loze, jagoda i kupus	21
Šećerna repa	28
Vinske sorte vinove loze, pšenica, ječam	42

**PAKOVANJE:** 25 g, 250 g, 1kg



# METOD<sup>®</sup> 480 SC

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Kaptan (480 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Kaptan je fungicid širokog spektra delovanja i koristi se za suzbijanje prouzrokovaca gljivičnih bolesti na mnogim gajenim kulturama. Ova visoko reaktivna aktivna materija stupa u procese sa slobodnim amino i hidroksil grupama enzima gljiva što za posledicu ima inhibiciju disanja i drugih metaboličkih procesa. Ovim procesom se sprečava klijanje spora i disanje. Svoje delovanje ispoljava na više mesta u ćeliji gljive i one ne mogu da razviju rezistentnost na ovaj preparat.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka i kruška	čadava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>V. pirina</i> )	0,2-0,3%	preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje
Koštičavo voće (breskva, kajsija, višnja, trešnja, šljiva)	šupljikavost lista ( <i>Stigmia carpophila</i> )	0,2-0,3%	početkom listanja, kada se očekuje veći infektivni potencijal patogena i povoljni uslovi za širenje ili po pojavi prvih simptoma kada je manji infektivni potencijal i manje povoljni uslovi za širenje oboljenja
Šljiva	plamenjača ( <i>Polistigma rubrum</i> )	0,2-0,3%	
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,2-0,3%	tretiranjem po pojavi prvih pega primarnih zaraza, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje
Jagoda	siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 - 3 l/ha	preventivno početkom cvetanja do punog cvetanja (faze 55-65 BBCH skale)
	siva pegavost jagode ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )		preventivno tokom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom i sumporno-krečnom čorbom, EC i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije (dimetoat), sa sumporom u fenofazama precvetavanja i formiranja plodova kod nekih sorti jabuke (Vinesep) i kruške (Starking, Sejman, Boskovas).





**PRIMENA I NAPOMENE:** U suzbijanju prouzrokovaca bolesti u voćarskim zasadima izuzetan je partner za sve sistemичne fungicide (**Pehar, Neon, Sekvenca, Akord**) radi proširenja delovanja na sve stadijume gljive i antirezistentne strategije.

Savremena tečna formulacija obezbeđuje bolju disperziju u rastvoru za tretiranje i pokrovnost preparata na tretiranoj površini, što je veoma značajno za kontaktne fungicide.

Može ispoljiti blagu fitotoksičnost („kaptanove pege“) kod nekih sorti jabuke ako se primenjuje u fazi precvetavanja i formiranja plodova (period oko mesec dana), a naročito ako se kombinuje sa preparatima na bazi sumpora. Ne sme se primenjivati u zasadu jabuke sorte Crveni delišes i kruške Anžuj, zbog ispoljavanja fitotoksičnosti. Pripremljena suspenzija mora se utrošiti u roku od dva sata. U toku jedne godine na istoj površini maksimalan broj tretiranja je 2 - 3 puta za jagodu, a 4 puta za ostale namene.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabučaste, koštičave voćne vrste i jagoda	21
Vinova loza	35

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l, 5 l



### Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Ciprodinil (300 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Neon je lokalsistemični fungicid iz grupe anilinoprimidina. Svoju sistemčnost ispoljava nakon usvajanja u biljna tkiva, kretanjem akropetalno sprovodnim sudovima ksilema. Način delovanja fungicida je inhibicija biosinteze aminokiseline metionin i lučenje hidrolitičkih enzima gljive. Na taj način se zaustavlja rast apresorije koja klija iz spore i njeno prodiranje u biljno tkivo i sprečava nastanak infekcije u njenim početnim fazama.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lista i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,5-0,7 l/ha	tretiranjem od otvaranja prvih listova do završetka cvetanja (faze 11/51-69 BBCH skale)
Višnja	sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilia laxa</i> )	0,05%	tretiranjem od fenofaze cvetnog balona do punog cvetanja (faze 59-65/67 BBCH skale)
Breskva* Šljiva*	Sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,05 %	Preventivnim tretiranjem, pre ostvarivanja uslova za zarazu, od početka cvetanja do precvetavanja (faze 59-65 BBCH skale)

\*U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ciprodinil se može kombinovati sa fludioksiniolom, tebukonazolom (**Akord, Akord WG**), propikonazolom, ciprokonazolom, fenpropidinom i pikoksistrobinom. Ne sme se mešati sa izrazito kiselim EC formulacijama.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Posebna odlika fungicida NEON je izvanredno delovanje na niskim temperaturama.

Za postizanje visoke efikasnosti preparata neophodno je obezbediti temeljnu i uniformnu pokrivenost biljnog tkiva. Ne primenjivati pri uslovima visoke temperature i/ili niske relativne vlažnosti vazduha koji uzrokuju brzo sušenje depozita što smanjuje količinu usvojenog preparata. U zavisnosti od vremena primene u odnosu na proces infekcije može se mešati sa preventivnim ili kurativnim fungicidima.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Višnja	14
Jabuka	28

**PAKOVANJE:** 300ml, 1 l

**Sistemični i kontaktni fungicid, sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorotalonil (500 g/l preparata) + metalaksil-M (37,5 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Nukleus je fungicid sa dvostrukim mehanizmom delovanja. Ispoljava visoku efikasnost u suzbijanju velikog broja gljivičnih prouzrokovača biljnih bolesti. Hlorotalonil je kontaktni fungicid protektivnog delovanja sa izraženo dugom perzistentnošću. Vezuje se za kutikulu lista i kišnim padavinama dolazi do njegove redistribucije. Kod gljiva izaziva redukciju glutaciona u oblike koji ne mogu da učestvuju u osnovnim enzimskim procesima, sprečavajući glikolizu i produkciju energije. Zbog višestrukog mehanizma delovanja gljive ne mogu da razviju rezistentnost na ovaj fungicid. Metalaksil-M se nakon aplikacije veoma brzo usvaja zelenim delovima biljke. Zbog izvanredne pokretljivosti ksilemom unutar biljke, transportuje se do vršnih delova novoizraslog biljnog tkiva, koje je na taj način zaštićeno od infekcije. Mehanizam delovanja se bazira na inhibiciji sinteze proteina u organizmu gljiva, čime se remete procesi metabolizma koji dovode do uginuća gljiva.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	plamenjača paradajza ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,5 – 3 l/ha	preventivno tretiranje ili najkasnije u vreme pojave prvih simptoma
Luk	plamenjača luka ( <i>Peronospora destructor</i> )	2 – 2,5 l/ha	tretiranjem tokom vegetacije, od faze tri lista do završetka formiranja lukovica (BBCH 13-47), preventivno, za sprečavanje pojave i širenja oboljenja
Grašak	plamenjača graška ( <i>Peronospora viciae</i> ) i antraknoza graška ( <i>Ascochyta pisi</i> )	2 – 2,5 l/ha	od početka cvetanja do završetka formiranja mahuna (BBCH 51-75), za sprečavanje pojave i širenja oboljenja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne postoje posebna ograničenja za mešanje sa drugim preparatima. Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istoj površini maksimalan broj tretiranja je 3 puta uz razmak između dva tretiranja od 14 dana, odnosno 10-20 dana u kišnom periodu. Ne prskati pri brzini vetra većoj od 2-3 m/s.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz	7
Luk, grašak	14

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l



# Pehar®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Sistemični fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Pirimetanil (400 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Pirimetanil spada u grupu anilinopirimidina i odlikuje se lokal-sistemičnim delovanjem. Mehanizam delovanja je u inhibiciji sekrecije enzima patogena neophodnih za ostvarenje infekcije. Procesi koji se ometaju kod gljiva su sama penetracija apresorije u domaćina (inhibiranje sekrecije pektolitičkih enzima) i porast micelije na površini lista. Slabo isparava i slabo se spira sa lišća nakon sušenja depozita te ima dugu perzistenciju na biljnom tkivu.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	1 l/ha	tokom listanja, cvetanja i formiranja plodova (faze 11/54 -71/73 BBCH skale), a može se koristiti i u drugom delu vegetacije
Vinova loza	siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 l/ha	tretiranjem u fazi od precvetavanja, pa do početka sazrevanja (faze 68-81/83 BBCH skale)
Jagoda, malina		2 l/ha	tretiranjem od početka cvetanja do punog cvetanja (faze 55-65 BBCH skale)
Paprika		1,5 – 2,0 l/ha	tokom vegetacije (faze 21/23 - 81 BBCH skale), naročito odmah po zalamanju grana, kao i neposredno pred i tokom cvetanja, te dalje prema potrebi
Paradajz		1,5 – 2,0 l/ha	tokom vegetacije (faze 21/23 - 81 BBCH skale), naročito odmah po zalamanju grana, kao i neposredno pred i tokom cvetanja, te dalje prema potrebi
Kruška	čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia pyrina</i> )	1 l/ha	tokom vegetacije, pre ili neposredno posle sticanja uslova za zaražavanje (faze 11/54 – 71/73 BBCH skale)
	trulež plodova jabučastih voćaka ( <i>Monilinia fructigena</i> )		tokom faze razvoja i sazrevanja plodova (najkasnije 28 dana pre berbe)
Breskva	Sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	2 l/ha	Od fenofaze cvetnog balona (faza 59 BBCH skale) do precvetavanja (faza 67 BBCH skale)
Trešnja			

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Pehar se može mešati sa drugim preparatima. Uobičajeno je da se pre mešanja proverí njihova kompatibilnost.



# Pehar®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**PRIMENA I NAPOMENE:** Posebna odlika PEHARA je izvanredno delovanje na niskim temperaturama, u odnosu na preparate drugih hemijskih grupa čije delovanje na iste patogene opada sa snižavanjem temperature.

U praksi se može kombinovati sa kontaktnim ili sistemičnim fungicidima, u zavisnosti od klimatskih uslova, radi proširenja spektra delovanja i povećanja efikasnosti.

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u zasadu vinove loze, kruške (za suzbijanje *Monilinia fructigena*), breskve i trešnje, a tri puta za ostale namene. Uobičajeni interval između primene je nedelju dana.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Malina, jagoda, paprika, paradajz	14
Breskva i trešnja	21
Jabuka i kruška	28
Vinova loza	35

**PAKOVANJE:** 100 ml, 300 ml, 1 l





## Kontaktni insekto-akaro-fungicid za suzbijanje insekata i prouzrokovaca bolesti u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Bakar-oksihlorid (100 g/l preparata) + mineralno ulje (700 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Plavo ulje je proizvod koji u svom sastavu sadrži dve aktivne materije. Bakar-oksihlorid je preventivni fungicid i baktericid. Inhibira klijanje spora patogena. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu materiju zbog njenog višestrukog mehanizma delovanja. Mineralno ulje primenjeno u vreme kretanja vegetacije fizički onemogućava respiraciju svih stadijuma insekata i grinja. Takođe, obezbeđuje bolju pokrovnost i prijanjanje i na taj način poboljšava performanse tretiranja.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	3 %	u fazi bubrenja pupoljka najkasnije do faze mišjih ušiju (faze 01-10 BBCH skale)
Breskva	kovrdžavost lista breskve ( <i>Taphrina deformans</i> )	2-3 %	pred kraj vegetacionog mirovanja, a najkasnije na početku pucanja pupoljaka
Malina	sušenje lastara ( <i>Didymella applanata</i> )	2 %	u fazi mirovanja, pre početka bubrenja pupoljaka
Šljiva	štitaste vaši ( <i>Coccidae/Lecanidae, Diaspididae</i> )	3 %	u fazi bubrenja pupoljaka do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštore pupoljka i faze (01-09 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Nema potrebe za mešanjem sa drugim preparatima.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti dva puta za breskvu i jednom za jabuku, malinu i šljivu. Može se koristiti u integralnoj zaštiti šljive.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, breskva, malina, šljiva	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 200ml, 1 l



**Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu, vinogradarstvu i ratarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Azoksistrobin (250 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Azoksistrobin je fungicid širokog spektra delovanja iz grupe strobilurina. Ima protektivno i kurativno delovanje, koje se ispoljava u sprečavanju klijanja spora, rastu micelije i sporulaciji, što se postiže inhibicijom transporta elektrona u respiratornom lancu. Nakon primene obezbeđuje kontaktno i sistemično delovanje transportovanjem sprovodnim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovače bolesti.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,075%	po pojavi prvih pega primarnih zaraza pre ostvarene infekcije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Malina	sušenje lastara ( <i>Didymella applanata</i> )	0,075%	preventivno, od faze prvih lastara visine oko 60 cm, kada se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja
Krastavac	plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,75 l/ha	preventivno, od dva prva lista (faza 12/102 BBCH-skale)
Krompir, paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75 l/ha	preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije u vreme pojave prvih simptoma oboljenja
Jagoda	siva pegavost lista jagode ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )	0,75 l/ha	od početka vegetacije do početka zrenja i/ili posle berbe (faze 11/13-81 BBCH skale i/ili faza 91- BBCH skale) i to po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (preventivno)
Lubenica*	plamenjača lubenice ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )  antraknoza lubenice ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	0,75 l/ha	preventivno tokom vegetacije pre sticanja uslova za primarno zaražavanje ili nakon pojave prvih simptoma

\* U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa većinom fungicida i insekticida. Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.



# PROMESA®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**PRIMENA I NAPOMENE:** U zaštiti maline Promesa pored odličnog delovanja na "didimelu" ispoljava dobro sporedno delovanje na mnoge druge značajne bolesti ove kulture. Nalazi se na listama dozvoljenih aktivnih materija u svim evropskim zemaljama i predstavlja osnovu programa zaštite maline od prouzrokovaca bolesti.

U povrtarskoj praksi se često koristi preventivno tokom vegetacije, ali i kurativno ukoliko je došlo do ostvarene infekcije između berbi zbog kratke karence. Iako je kratka karencija jedna od važnih karakteristika sa primenom u usevima lubenica treba početi 7-10 dana nakon rasađivanja jer Promesa pokazuje odlično delovanje protiv pojave bolesti gumozne plamenjače stabla.

U toku jedne godine na istoj površini maksimalan broj tretiranja je u zasadu jagode i lubenice dva puta, a za ostale namene tri puta.

#### **KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Krastavac, lubenica	4
Malina, jagoda	10
Krompir	14
Vinova loza	21

**PAKOVANJE:** 50 ml, 200 ml, 1 l







**Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača bolesti u voćarstvu i ratarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Difenokonazol (250 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Mehanizam delovanja Sekvence je u inhibiciji enzima koji imaju ulogu u sintezi ergosterola, što dovodi do nekontrolisanog rasta gljiva i njihovog uginuća. Primenuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima, nakon klijanja gljive na biljnoj površini kada zaustavlja infekciju. Preporučuje se preventivna aplikacija ili na samom početku infektivnog procesa.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )  čadava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,13 l/ha  0,13-0,2 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanja
Višnja i šljiva	sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,2 l/ha	od fenofaze cvetnog balona (BBCH 59) do punog cvetanja (BBCH 65/67)
Vinova loza	pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,012%	tokom vegetacije pre pojave oboljenja, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Krompir	crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,5 l/ha	tokom vegetacije, pre sticanja uslova za širenje oboljenja (BBCH 19-71)
Šećerna repa	siva pegavost lišća ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,4-0,6 l/ha	tretiranje pri pojavi prvih pega na listovima u vreme klijanja spora kada se ostvaruje primarna infekcija

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



**PRIMENA I NAPOMENE:** Sekvenca ima mogućnost najdužeg perioda postinfekcione (kurativne) primene od svih triazola. Kod suzbijanja čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke najbolje rezultate pokazuje pri preventivnoj aplikaciji ali primenjen i ubrzo nakon početka infekcije uspešno zaustavlja ciklus bolesti. U biljci ima odličnu transportabilnost do novoizrasle lisne mase. Uvek se kombinuje sa nekim od protektivnih fungicida radi proširenja delovanja na sve infekcione faze npr. Mankogal 80 ili Metod 480 SC i sprečavanje razvoja rezistentnosti. Obzirom na njegovu visoku efikasnost upotrebu treba pozicionirati u najkritičnijim fenofazama jabuke za nastanak infekcije. U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti dva puta u usevu šećerne repe, a tri puta za ostale namene, računajući i primenu svih drugih triazola i jedinjenja sa istim mehanizmom delovanja.

#### **KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Krompir, šećerna repa	14
Vinova loza	21
Jabuka	28
Višnja i šljiva	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 50 ml, 200 ml, 1 l





# INSEKTICIDI





**Insekticid i akaricid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetočina u voćarstvu, povrtarstvu i cvećarstvu**
**AKTIVNA MATERIJA:** Abamektin (18 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Abastate je insekticid i akaricid iz grupe avermektina sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Nakon aplikacije prodire u parenhimski sloj lisnog tkiva, gde se stvara depozit preparata, koji mu omogućava dugotrajnu aktivnost i efikasnost. Stimuliše aktivnost transmitera u nervnom sistemu, što dovodi do poremećaja u protoku nervnih impulsa kod štetočina. Simptomi se manifestuju kroz ireverzibilnu paralizu i prestanak ishrane. Upravo taj mehanizam delovanja se razlikuje od većine insekticida i akaricida i omogućuje visoku efikasnost u suzbijanju štetočina. Ukrštena rezistentnost sa postojećim insekticidima do sada nije utvrđena.

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Kruška	obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,075 % Abastate ili 0,075 % Abastate + 0,3 % Galmin ili 0,075 % Abastate + 0,1 % Nu-Film 17	u vreme masovnog piljenja larvi, u feno- fazi precvetavanja
Jabuka	crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) atlantski pregalj ( <i>Tetranychus turkestanii</i> )	0,075 % Abastate ili 0,075 % Abastate + 0,3 % Galmin	po pojavi prvih pokretnih formi, u fe- nofazi precvetavanja
Krompir	krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decem- lineata</i> )	0,75 l/ha Abastate ili 0,75 l/ha Abastate + 1 l/ha Nu-Film 17	u vreme masovnog piljenja larvi
Ukrasno bilje u zaštićenom prostoru	trips ( <i>Frankliniella occiden- talis</i> )	0,05 % Abastate ili 0,05 % Abastate + 0,15 % Nu-Film 17	u vreme pojave prvih insekata
Malina	eriofidna grinja lista ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> )	0,075 - 0,1 % Abastate ili 0,075 - 0,1 % Abastate + 0,1 % Nu-Film 17	po pojavi pokretnih formi

**SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Paradajz u zaštićenom prostoru	obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,05 % Abastate ili 0,05 % Abastate +0,15 % Nu-Film 17	u vreme pojave prvih jedinki
Jagoda	grinja ( <i>Tarsonemus pallidus</i> ) obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,75 - 1 l/ha Abastate ili 0,75 - 1 l/ha Abastate + 1 l/ha Nu-film 17	tokom vegetacije, po potrebi; pri pojavi pokretnih formi grinja
Vinova loza	eriodfne grinje ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	0,075 - 0,1 % Abastate ili 0,075 - 0,1 % Abastate + 0,1% Nu-film 17	od pojave prvog lista do početka cvetanja vinove loze (faze 11-55 BBCH skale)

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne sme se mešati sa fungicidima na bazi sumpora i kaptana, kao i preparatima izrazito bazne i kisele reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Najviša efikasnost se postiže kada se **Abastate** koristi u kasnim večernjim satima. Kada se upotrebljava za suzbijanje grinja u cilju bolje distribucije na listu i sprečavanja brzog sušenja depozita preporučuje se kombinacija sa preparatima **Galmin** ili **Nu-Film 17**. Maksimalnu efikasnost ispoljava 3-4 dana nakon aplikacije a perzistentnost depozita traje 7 – 10 dana. Kod suzbijanja kruškine buve radi proširenja delovanja na sve razvojne stadijume preporučuje se kombinacija sa insekticidom **Tonus** ili **Harpun**.

Izbegavati primenu u višim dozama pri niskim temperaturama u ranim fazama razvoja paradajza kao što je proizvodnja rasada ili neposredno po sadživanju.

U kombinaciji sa mineralnim uljem može doći do blagih simptoma rđe na pojedinim sortama kruške, najčešće ukoliko se primeni tri dana pre ili posle obavljenog tretiranja fungicidima na bazi ditianona ili kaptana. Kod pojedinih sorti jabuke prolazna pegavost plodova može nastati kao posledica primene manjih zapremina vode prilikom tretiranja. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada zbog opasnosti od trovanja pčela. 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. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u zasadu kruške, jabuke, maline, jagode, vinove loze, usevu paradajza i u ukrasnom bilju, a jednom u krompiru.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Kruška, jabuka, malina, jagoda	14
Vinova loza	28
Krompir	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l, dvojno pakovanje Abastate 100 ml+ Nu-Film 17 100 ml

# Asteria® WG vododisperzibilne granule

NOVO

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u voćarstvu, povrtarstvu i usevu duvana**

**AKTIVNA MATERIJA:** Tiametoksam (250 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Insekticid Asteria WG sadrži sistemsku aktivnu materiju tiametoksam iz grupe neonikotinoida - 4A. Nakon tretmana biljka ga brzo resorbuje preko lista i korena i transportuje u sve delove čime se omogućava dugo delovanje i visoka efikasnost. Na insekte deluje kontaktno, inhalaciono i digestivno, nakon čega dolazi do prekida prenosa nervnih impulsa. Za nekoliko sati štetni insekti prestaju sa ishranom, a nakon jednog dana dolazi do njihovog uginuća.

## SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	zelena vaš jabuke ( <i>Aphis pomi</i> ) brašnasta vaš jabuke ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	120-200 g/ha	samo tretiranjem posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija
Duvan	lisne vaši ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	600-800 g/ha	posle rasađivanja
Grašak	zelena vaš graška ( <i>Acyrtosiphon pisi</i> )	160-180 g/ha	samo tretiranjem posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija (20-30% biljaka naseljeno vašima)
Paprika	zelena breskvina vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	160-180 g/ha	samo tretiranjem posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija (20-30% biljaka naseljeno vašima)
Krompir	krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	60-70 g/ha	od početka piljenja jaja, pa do kraja drugog larvenog stupnja
Kupus	Lisna vaš kupusa ( <i>Brevicorynae brassicae</i> )	160-180 g/ha	Samo tretiranjem posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog moguće pojave rezistentnosti, ne sme se mešati sa insekticidima na bazi neonikotinoida.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istoj površini, maksimalan broj tretiranja je jednom za usev duvana, a dva puta za jabuku, grašak, papriku, krompir i kupus.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Grašak, paprika	7
Krompir, kupus	14
Jabuka	21
Duvan	obebeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 4g, 40g, 200g



# Cipkord®

20 EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja

**AKTIVNA MATERIJA:** Cipermetrin (200 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Modulirajući natrijumove kanale nervnih vlakana, cipermetrin, kao i ostali insekticidi iz grupe piretroida, prouzrokuje poremećaj u protoku nervnih impulsa, usled čega kao krajnja posledica nastaje uginuće tretiranih jedinki. Ovaj insekticid deluje kontaktim putem na pokretne stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnu dugotrajnost delovanja.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Vinova loza	pepeljasti grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> ), žuti grozdov smotavac ( <i>Eupoecillia ambiguella</i> )	0,015-0,03 %	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira na početku piljenja prvih gusenica
Kupus, kelj, karfiol, keleraba	lisne sovice ( <i>Mamestra spp.</i> ), veliki kupusar ( <i>Pieris brassicae</i> )	0,15-0,3 l/ha	u toku masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica petog stupnja
Šećerna repa	lisne sovice ( <i>Mamestra spp.</i> )	0,15-0,3 l/ha	u toku masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica petog stupnja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Treba izbegavati mešanje ovog preparata sa pesticidima izrazito bazne reakcije. Preparat se može mešati sa velikim brojem insekticida sa drugačijim mehanizmom delovanja u cilju poboljšanja efekta i smanjenja razvoja rezistentnosti štetnih insekata.

**NAPOMENA:** Tretiranje treba vršiti dok su masovno prisutni najmlađi larveni stupnjevi. Stariji larveni stupnjevi (larve četvrtog i petog stupnja gusenica pomenutih vrsta leptira) nisu dovoljno osetljivi na ovaj preparat primenjen u preporučenim količinama. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kupus, kelj, karfiol, keleraba	28
Šećerna repa	35
Vinova loza	56

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l





# Dimetogal®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Insekticid širokog spektra sa sistemičnim i kontaktnim delovanjem

**AKTIVNA MATERIJA:** Dimetoat (400 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Sistemični insekticid iz grupe organofosfata. Na insekte deluje kontaktno, preko integumenta ili digestivno, tokom ishrane. Po mehanizmu delovanja ovo jedinjenje je inhibitor aktivnosti holinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka i dunja	jabukina osa ( <i>Hoplocampa testudinea</i> ), lisne vaši ( <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis devecta</i> , <i>D. plantaginea</i> ), crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,075-0,1 %	u fenofazi precvetavanja na početku formiranja prvih kolonija  kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu
	jabukin moljac ( <i>Hyponomeuta malinellus</i> )	0,1 - 0,15 %	pri pojavi prvih guseničnih gnezda, pre i posle cvetanja
	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ) I generacija  miner okruglih mina ( <i>Leucoptera scitella</i> ) miner zmioljkih mina ( <i>Lyonetia clerkella</i> )  kalifornijska štitasta vaš ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	0,15 - 0,2 %	7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira ili na početku piljenja prvih gusenica  U vreme leta leptira i početka piljenja gusenica  pri pojavi pokretnih formi na letorastima
Kruška	kruškina osa ( <i>Hoplocampa brevis</i> ) lisne vaši ( <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis pyri</i> ) obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,075 - 0,1 %	u fenofazi precvetavanja na početku formiranja kolonija  posle cvetanja u vreme registrovanja pojave
	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ) I generacija  kalifornijska štitasta vaš ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	0,15 - 0,2 %	7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira ili na početku piljenja prvih gusenica pri pojavi pokretnih formi na letorastima
Breskva i kajsija	breskvina muva ( <i>Ceratitis capitata</i> ),	0,05 - 0,075%	u vreme pojave imaga
	breskvine vaši ( <i>Myzus persicae</i> , <i>M. varians</i> , <i>Brachycaudus persicae</i> , <i>B.schwartzii</i> )	0,075 - 0,1 %	posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija
	breskvin moljac ( <i>Anarsia lineatella</i> ),	0,1 - 0,15 %	u vreme ubušivanja prvih gusenica u vrhove letorasta,
	breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> ),	0,15 - 0,20 %	



# Dimetogal<sup>®</sup>

## koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Trešnja i višnja	trešnjina muva ( <i>Ragoletis cerasi</i> ),	0,05 - 0,075%	u vreme pojave imaga i pri početku piljenja larvi
	trešnjina lisna vaš ( <i>Myzus cerasi</i> ), crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,075 - 0,1 %	na početku formiranja prvih kolonija pri pojavi pokretnih formi na listu
Šljiva	voćne ose ( <i>Hoplocampa flava</i> , <i>H. minuta</i> ),	0,075-0,1 %	u fenofazi precvetavanja
	lisne vaši ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>H. pruni</i> , <i>Phorodon humuli</i> ),		posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija
Šećerna repa	crna repina vaš ( <i>Aphis fabae</i> ), buvač ( <i>Chaetocnema tibialis</i> ), repina muva ( <i>Pegomyia hyosciam</i> ),	0,075 - 0,1 %	na početku formiranja prvih kolonija kada se utvrdi prisustvo imaga nakon piljenja larvi
Strna žita	buvač ( <i>Chaetocnema tibialis</i> ), tripsi ( <i>Trips tabaci</i> , <i>Haplotrips tritici</i> , <i>Limothrips cerealium</i> ), lisne vaši ( <i>Macrosiphum avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> ),	0,075 - 0,1 %	posle pojave imaga kada se utvrdi prisustvo tripsa na početku formiranja prvih kolonija
Krompir	lisne vaši ( <i>Aphis fabae</i> , <i>A.nasturti</i> , <i>A. frangulae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ),	0,075 - 0,1 %	na početku formiranja prvih kolonija
Povrtarski usevi	duvanov trips ( <i>Trips tabaci</i> ), crna repina vaš ( <i>Aphis fabae</i> ), breskvina lisna vaš ( <i>Myzus persicae</i> ), kupušova vaš ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ), buvač ( <i>Phyllotreta spp.</i> ), običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> ),	0,075 - 0,1 %	kada se utvrdi prisustvo tripsa na početku formiranja prvih kolonija posle pojave imaga kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi grinja na listu
Duvan	duvanov trips ( <i>Trips tabaci</i> ) lisne vaši ( <i>Myzus persicae</i> , <i>M. nicotianae</i> )	0,075 - 0,1 %	odmah posle rasadivanja na početku formiranja prvih kolonija
Jagoda, malina i kupina	lisne vaši ( <i>Aphis forbesi</i> , <i>A. idaei</i> , <i>A.ruborum</i> , <i>Amphorophora idaei</i> , <i>Chaetosiphon fragaefoli</i> ),	0,075 - 0,1 %	pre cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija
Orah	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ) I generacija	0,15 - 0,2 %	suzbijanje prve generacije, tretiranjem 7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
Badem	lisne vaši ( <i>Hyalopterus pruni</i> ),	0,075 - 0,1 %	na početku formiranja prvih kolonija
	breskvin moljac ( <i>Anarsia lineatella</i> ),	0,1 - 0,15 %	u vreme ubušivanja prvih gusenica u vrhove letorasta
	breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> ),	0,15 - 0,2 %	u vreme ubušivanja prvih gusenica u vrhove letorasta
Maslina	maslinina muva ( <i>Daucus oleae</i> )	0,1-0,15 %	u vreme kada se feromonskim klopkaма uhvati ukupno 20 imaga
	maslinin moljac ( <i>Prays oleae</i> )		pre ili neposredno posle cvetanja, u zavisnosti od registrovanog leta leptira



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa insekticidima iz grupe regulatora rasta, zbog proširenja spektra delovanja. Treba izbegavati mešanje sa preparatima izuzetno bazne i kisele reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U zasadima jabuka primarno se preporučuje za suzbijanje I generacije jabukinog smotavca.

Prilikom suzbijanja tripsa u povrtarstvu potrebno je povećati utrošak tečnosti po jedinici površine (600-1000 l/ha).

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom za suzbijanje lisnih vaši, breskvinog moljca, tripsa, lisnih buva i grinja, a dva puta za ostale namene.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Duvan	14
Voće	21
Povrće (izuzev luka), krompir	28
Šećerna repa, strna žita, maslina	42
Luk	63

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l



**Elisa**<sup>®</sup>

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Kontaktni insekticid specifičnog spektra delovanja iz grupe regulatora rasta****AKTIVNA MATERIJA:** Buprofezin (440 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Buprofezin spada u grupu regulatora rasta i razvića insekata. Kao predstavnik inhibitora sinteze hitina svoje delovanje ispoljava u vreme presvlačenja insekata. Prvenstveno deluje na juvenilne stadijume cikada, štitastih i leptirastih vaši, kao i nekih vrsta eriofidnih grinja. Ovo je kontaktni insekticid koji zbog svoje umerene isparljivosti deluje i inhalaciono gasnom fazom omogućavajući bolje dospevanje aktivne materije do ciljnog mesta delovanja.

**SPEKTAR DELOVANJA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Ukrasno bilje i šiblje: - u rasadnicima - u zaštićenom prostoru	štitaste vaši ( <i>Unaspis euonymi</i> i <i>Carulaspis juniperi</i> )	0,05 %	u vreme masovne pojave larvi prvog stupnja
	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		u vreme masovne pojave larvi prvog stupnja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa većinom insekticida i fungicida (neutralne, blago kisele i blago bazne reakcije). Treba izbegavati mešanje sa bordovskom i sumporno krečnom čorbom.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U slučaju preklapanja generacija bele leptiraste vaši preporuka je kombinovanje sa insekticidima adulticidnog delovanja (Fobos, Abastate ili Tonus). Pri velikoj brojnosti jedinki štetnih vrsta insekata preporučuje se kombinacija sa Nu-Film 17 (0,15 %). U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti četiri puta.

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l

# Etiol<sup>®</sup> prah 5

prašivo za neposrednu primenu

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid za zaštitu povrća

**AKTIVNA MATERIJA:** Malation (50 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Kao i ostali organofosforni insekticidi, malation je inhibitor aktivnosti holinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata. Ovaj insekticid se metaboličkim putem u organizmu tretiranih insekata transformiše u okson, koji je nosilac bioaktivnosti. Deluje kontaktno, digestivno i respiratorno.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količine primene	Vreme primene
Krompir, pasulj, grašak, paradajz, bob, mrkva, celer	lisne vaši (Aphididae)	20-30 kg/ha	tretiranje vršiti po pojavi prvih kolonija
Kupus i ostale kupusnjače (samo do početka formiranja glavice)	lisne vaši (Aphididae), kupusove stenice ( <i>Euridema oleracea</i> , <i>E. ornata</i> ), buvači ( <i>Halticinae</i> ), duvanov trips ( <i>Thrips tabaci</i> )	20-30 kg/ha	tretiranje se sme vršiti samo do početka formiranja glavice
Rotkvica, uljana repica	kupusove stenice ( <i>Euridema oleracea</i> , <i>E. ornata</i> ), buvači ( <i>Halticinae</i> )	20-30 kg/ha	tretiranje vršiti po pojavi prvih kolonija
Paradajz, paprika, duvan	duvanov trips ( <i>Thrips tabaci</i> )	20-30 kg/ha	tretiranje vršiti do dve nedelje po rasađivanju

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne sme se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

**NAPOMENA:** Može biti fitotoksičan za osetljive vrste cveća i krastavac u zatvorenom prostoru (staklenici i plastenici). U toku jedne godine, može se primeniti više puta, po potrebi, sa intervalom između dva tretiranja 7-14 dana.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Povrće i krmno bilje	14
Duvan	35

**PAKOVANJE:** 200 g

# Etio!® specijal

prašivo za direktno zaprašivanje

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid za zaprašivanje zrnaste robe

**AKTIVNA MATERIJA:** Malation (10 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Kao i ostali organofosforni insekticidi, malation je inhibitor aktivnosti holinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata. Ovaj insekticid se metaboličkim putem u organizmu tretiranih insekata transformiše u okson, koji je nosilac bioaktivnosti. Deluje kontaktno, digestivno i respiratorno.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Upotreba u skladištima	Štetna vrsta	Količine primene	Vreme primene
Za tretiranje zrna pšenice, ječma, ovsa, raži, kukuruza, pirinča i mahunarki	pasuljev žižak ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> ), žitni žižak ( <i>Sytophilus granarius</i> ), pirinčani žižak ( <i>S. oryzae</i> ), žitni moljac ( <i>Sitotroga cerealella</i> ), mali brašnari ( <i>Tribolium castaneum</i> , <i>T. confusum</i> , <i>T. madens</i> )	100 g preparata na 100 kg zrnaste robe	direktnim zaprašivanjem u toku elevacije zrna

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne sme se mešati sa drugim preparatima.

**NAPOMENA:** Ne sme se koristiti za zaštitu uskladištenih uljarica, a sadržaj vlage zrnastih proizvoda koji se zaprašuju ne sme biti veći od 14%. Unošenje robe u tretirana prazna skladišta je dva dana posle tretiranja. Maksimalan broj tretiranja u istom objektu je jednom u toku godine.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE UPOTREBE (KARENCA):** 42 dana

**PAKOVANJE:** 1 kg



# ЕТИОЛ<sup>®</sup> ТЕЧНИ

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid za primenu na otvorenom i u skladištima

**AKTIVNA MATERIJA:** Malation (600 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Kao i ostali organofosforni insekticidi, malation je inhibitor aktivnosti holinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata. Ovaj insekticid se metaboličkim putem u organizmu tretiranih insekata transformiše u okson, koji je nosilac bioaktivnosti. Deluje kontaktno, digestivno i respiratorno.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,2-0,3%	na početku piljenja gusenica, pre ubušivanja u plodove
	lisne vaši (Aphididae)	0,15-0,25%	u vreme razvoja kolonija vaši
Kupus i ostalo povrće	kupusne stenice ( <i>Eurydema spp.</i> ), buvači (Halticinae),	0,15-0,3%	posle pojave imaga
	lisne vaši (Aphididae), tripsi (Thripidae)		u vreme razvoja kolonija vaši u vreme pojave prvih insekata
Ukrasno bilje	lisne vaši (Aphididae) tripsi (Thripidae)	0,15-0,25%	u vreme razvoja kolonija vaši u vreme pojave prvih insekata
	pokretne forme crvene voćne grinje ( <i>Panonychus ulmi</i> ) i običnog paučinara ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,2-0,3%	kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi
Tretiranje praznih skladišta	pasuljev žižak ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> ), graškov žižak ( <i>Bruchus pisorum</i> ), žitni moljac ( <i>Sitotroga cerealella</i> )	0,2-0,3% emulzija, u količini od 7-8 l tečnosti na 100 m <sup>2</sup> prostora	primenjuje se 2 dana pre unošenja proizvoda tretiranjem podova i zidova

### MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:

Ne sme se mešati sa materijama izrazito bazne reakcije.

**NAPOMENA:** Ne sme se primenjivati za tretiranje krastavca u zatvorenom prostoru, kao i za tretiranje osetljivih vrsta cveća (orhideje, krusulje, petunije) zbog moguće fitotoksičnosti.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac u polju	7
Ostalo povrće (osim lisnatog)	14
Jabuka, lisnato povrće	21

**PAKOVANJE:** 100 ml, 300 ml, 10 l



# Fobos<sup>®</sup> EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid za folijarnu primenu u staklenicima

**AKTIVNA MATERIJA:** Bifentrin (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Bifentrin je kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu. Obzirom da bifentrin spada u treću generaciju sintetičkih piretroida, poseduje dobru fotostabilnost. Ima dobru rastvorljivost u mastima i dobro se vezuje za kutikulu lista, a dodatno niska rastvorljivost u vodi i slaba isparljivost utiče na dugu perzistentnost nakon aplikacije.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Krastavac, paradajz i ukrasno bilje u staklenicima sa trajnom konstrukcijom	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) pokretne forme običnog paučinarina ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,02-0,05%	pri pojavi prvih imaga  kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na lišću

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog razvoja rezistentnosti insekata i grinja i ukrštene rezistentnosti alternativno ne primenjivati preparate na bazi ma kog piretroida koji je registrovan u našoj zemlji.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istom terenu najviše se može primeniti jednom.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac, paradajz	7

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l





**Insekticid širokog spektra sa izrazitim kontaktim delovanjem****AKTIVNA MATERIJA:** Zeta-cipermetrin (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Modulirajući natrijumove kanale nervnih vlakana, zeta-cipermetrin, kao i ostali insekticidi iz grupe piretroida, prouzrokuje poremećaj u protoku nervnih impulsa, usled čega kao krajnja posledica nastaje uginuće tretiranih jedinki. Ovaj insekticid deluje kontaktim putem na pokretne stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnu dugotrajnost delovanja.

**SPEKTAR DELOVANJA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,01-0,015 %	7-12 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
Vinova loza	sivi grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> ) žuti grozdov smotavac ( <i>Eupoceilia ambiguella</i> )  cikade ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	0,01-0,015 %	7-8 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih gusenica  sa pojavom prvih larvi (najkasnije 21 dan posle piljenja)
Strna žita	žitna pijavica ( <i>Eulema melanopus</i> )	0,1 l/ha	pri pojavi larvi trećeg stupnja razvoja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa velikim brojem preparata (izuzev sa izuzetno alkalnim i kiselim preparatima).

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom. Tretiranje treba vršiti dok su masovno prisutni najmlađi larveni stupnjevi.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE /ŽETVE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Strna žita	14
Jabuka, vinova loza	28

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l

**Kontaktni i digestivni insekticid širokog spektra delovanja za primenu u ratarstvu****AKTIVNA MATERIJA:** Zeta-cipermetrin (8 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Modulirajući natrijumove kanale nervnih vlakana, zeta-cipermetrin, kao i ostali insekticidi iz grupe piretroida, prouzrokuje poremećaj u protoku nervnih impulsa, usled čega kao krajnja posledica nastaje uginuće tretiranih jedinki. Ovaj insekticid deluje kontaktnim putem na pokretne stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnu dugotrajnost delovanja.

**SPEKTAR DELOVANJA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	Skočibube-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	12,5-15 kg/ha	Primenjuje se pre setve ili istovremeno sa setvom.
Krompir	Skočibube-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	12,5 kg/ha	Primenjuje se pre setve ili istovremeno sa setvom.
Paradajz	Skočibube-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	12,5 kg/ha	Primenjuje se neposredo pre rasađivanja ili pri likom rasađivanja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Nije dozvoljeno mešanje sa drugim preparatima.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Kukuruz, krompir, paradajz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 kg, 10 kg

# Galition® ekstra granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Preparat za suzbijanje zemljišnih štetočina u ratarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorpirifos (37,5 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Hlorpirifos je organo-fosforni insekticid. Inhibitor je aktivnosti acetoholinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata. Preparat deluje kontaktno, digestivno i respiratorno. Organski nosač doprinosi atraktivnosti u privlačenju insekata koji se njime hrane, čime se dodatno povećava insekticidna efikasnost.

## SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	Rovac ( <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> ) Skočibube-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> ) Podgrizajuće sovice ( <i>Noctuidae</i> )	20-40 kg/ha	Primenjuje se istovremeno sa setvom ili rasađivanjem, tretiranjem cele površine ili u redove.
Krompir	Rovac ( <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> ) Skočibube-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	20 kg/ha	Primenjuje se istovremeno sa sadnjom ili rasađivanjem, tretiranjem u redove.

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Ne mešati sa drugim preparatima.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom. Na tretiranim površinama najmanje 14 dana posle primene ne dozvoliti pristup domaćim životinjama. Ne sme se primenjivati u usevima korenastog povrća, salate i povrća sa kratkom vegetacionom sezonom.

## KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, krompir	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 kg



# Galmin®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Preparat insekticidnog i akaricidnog dejstva za zimsko i letnje tretiranja voćaka i vinove loze**

**AKTIVNA MATERIJA:** Mineralno (parafinsko) ulje (940 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Primenjeno u vreme kretanja vegetacije mineralno ulje fizički onemogućava respiraciju svih stadijuma insekata i grinja. U koncentracijama preporučenim za primenu u sezoni (letnje tretiranje) ovaj preparat obezbeđuje bolju pokrovnost i prijanjanje sredstava za zaštitu bilja, i na taj način poboljšava performanse pesticidnih tretmana.

#### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	kalifornijska štitasta vaš ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	3-4%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštore pupoljaka
	crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> )	2,5% 5%	rano u proleće, pri razvoju lišća tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu
	zeleni vaš jabuke ( <i>Aphis pomi</i> ), zelena migratorna jabukina vaš ( <i>Rhopalosiphum insertum</i> )	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vašiju
Kruška	obična i velika kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> , <i>C. pyrisuga</i> )	3-4% 5%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštore pupoljaka rano u proleće, pri razvoju lišća
	zeleni vaš jabuke ( <i>Aphis pomi</i> ) zelena migratorna jabukina vaš ( <i>Rhopalosiphum insertum</i> )	1-2%	Tokom vegetacije, kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vašiju
	Šljiva	štitasta vaš ( <i>Parthenolecanium corni</i> )	3-4% 5%
Šljiva	šljivina brašnasta vaš ( <i>Hyaloperus pruni</i> ), mala šljivina vaš ( <i>Brachycadus helichrysi</i> )	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vašiju
	Breskva	štitasta vaš breskve ( <i>Eulecanium persicae</i> )	3-4% 5%



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Vinova loza	crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> )	3-4%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštare pupoljaka
		5%	rano u proleće, pri razvoju lišća
		1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu
Maslina	medić masline ( <i>Saeisstia oleae</i> )	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na granama i grančicama (najčešće juli mesec)
Smokva	medić smokve ( <i>Ceroplastes rusci</i> )	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na granama i grančicama
Agrumi (limun, pomorandža, mandarina, grejpfrut, fortunela)	štitasta vaš narandže ( <i>Icerya purchasi</i> )	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na granama, grančicama, lišću i plodovima
	štitasta vaš agruma ( <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> )		

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARTIMA:** Meša se sa preparatima na bazi bakra (**Bakarni oksihlorid 50, Cuprozin 35 WP**). Ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora.

**NAPOMENA:** Zimsko tretiranje se vrši kada su stabla voćaka i čokoti vinove loze suvi, pri temperaturama iznad 0°C (oko 7°C), da bi se izbegla opasnost od izmrzavanja. Pri tretiranju stabla voćaka i čokota vinove loze moraju biti dobro okupani. Letnje tretiranje se ne sme izvoditi u toplijem delu dana. U toku jedne godine, na istom terenu najviše se može primeniti jednom za zimsko tretiranje, a dva puta za letnje tretiranje.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Vinova loza, voćnjaci, citrusi (letnje tretiranje)	21
Vinova loza, voćnjaci, citrusi (zimsko tretiranje)	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l, 5 l, 200 l



# HARPUN®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Piriproksifen (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Piriproksifen pripada grupi regulatora rasta i razvića insekata. Direktno utiče na hormonski disbalans kod insekata što rezultira sprečavanjem embriogeneze, metamorfoze i formiranja imaga. Najbolja efikasnost se postiže kada se depozit preparata nanese na biljku pre polaganja jaja ili na sveže položena jaja. U tom slučaju dovodi do degenerativnih promena u embrionu čime se sprečava formiranje i piljenje larvi.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,075% - 0,1%	na početku polaganja jaja
Kruška	kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,15%	na početku piljenja larvi tokom vegetacije
Breskva	breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> )	0,1%	pre ubušivanja prvih gusenica u plodove
Paradajz (u zaštićenom prostoru)	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,05% - 0,075 %	u vreme pojave imaga

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima neutralne i slabo kisele reakcije. Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Spada u vodeće insekticide za suzbijanje smotavaca, štitastih i leptirastih vaši i kruškine buve. Zbog proširenja delovanja na sve razvojne stadijume navedenih insekata preporučuje se kombinovanje sa insekticidima drugačijih mehanizama delovanja kao npr. Radar 300 EW, Konzul, Abastate ili Tonus.

Može se koristiti u integralnoj zaštiti kruške i breskve.

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta sa razmakom 10-14 dana.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, kruška, breskva	28
Paradajz	3

**PAKOVANJE:** 50 ml, 1 l



# Konzul<sup>®</sup>

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Insekticid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetočina u voćarstvu i ratarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorpirifos (500 g/l preparata) + cipermetrin (50 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Kontaktno, inhalaciono i digestivno delovanje na insekte i sinergistički odnos dve aktivne materije obezbeđuje izuzetnu delotvornost preparata. Različiti mehanizmi delovanja aktivnih materija, cipermetrina kao modulatora natrijumovih kanala nervnih vlakana i hlorpirifosa kao inhibitora aktivnosti holinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata, doprinose visokoj efikasnosti u suzbijanju širokog spektra štetnih insekata u različitim razvojnim stadijumima.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka i kruška	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ),  zelena jabukina vaš ( <i>Aphis pomi</i> ), crna kruškina vaš ( <i>Anuraphis farfarae</i> ), pepeljasta vaš ( <i>Dysaphys plantaginea</i> )	0,075 – 0,1%	pre početka ubušivanja gusenica u plodove  na početku formiranja prvih kolonija
Šećerna repa	repina pipa ( <i>Bothynoderes punctiventris</i> ), lisne sovice ( <i>Mamestra brassicae</i> i <i>M.oleracea</i> )	1,5 – 2 l/ha  1 – 1,5 l/ha	na početku pojave imaga  u toku masovnog piljenja gusenica, odnosno, kada su prisutni najmlađi larveni stupnjevi
Uljana repica	repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,75 – 1 l/ha	na početku pojave imaga

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa većinom pesticida. Treba izbegavati mešanje sa preparatima alkalne reakcije kao i preparatima koji imaju visok sadržaj glikola i drugih alkohola.

**NAPOMENA:** Može biti fitotoksičan za jabuku sorte Zlatni delišes, u uslovima visoke temperature i vlažnosti. U toku jedne godine, na istoj površini maksimalno se može primeniti dva puta.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, kruška, šećerna repa	28
Uljana repica	56

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l



# Kozak<sup>®</sup>

koncetrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja za folijarnu primenu u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Lambda - cihalotrin (50 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Lambda - cihalotrin je kontakti i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.

**SPEKTAR DELOVANJA:**

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Kupus	sovice (Noctuidae – <i>Mamestra sp.</i> )	0,2 l/ha	u vreme pojave larvi četvrtog stupnja
Šećerna repa	sovice (Noctuidae – <i>Mamestra sp.</i> )	0,2l/ha	u vreme pojave larvi četvrtog stupnja
Malina	cvetojed ( <i>Anthonomus rubi</i> )	0,02- 0,03%	u vreme pojave prvih listova i pred cvetanje dok su cvetovi još zatvoreni

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat je moguće mešati sa velikim brojem insekticida drugačijeg načina delovanja. Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Kupus, šećerna repa	14
Malina	28

**PAKOVANJE:** 50 ml, 1 l



### Kontaktni i digestivni insekticid za suzbijanje obične kruškine buve u zasadu kruške

**AKTIVNA MATERIJA:** Klotianidin (500 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Klotianidin pripada trećoj generaciji neonikotinoida. Posедуje dužu rezidualnu aktivnost i manju rastvorljivost u odnosu na ostale neonikotioide. Takođe, veoma se brzo kreće kroz lisno tkivo i ima odličnu otpornost na ispiranje. U lisnom tkivu se može detektovati već 30 minuta nakon folijarne aplikacije. Nakon primene omogućava efikasnu zaštitu gajene biljke u periodu od 10-14 dana. Kao i ostali neurotoksični insekticidi iz hemijske grupe neonikotinoida i klotianidin deluje kontaktno i digestivno. Način delovanja neonikotinoida je sličan delovanju prirodnog nikotina. Selektivno se vezuju i reaguju sa nikotinskim acetilholin receptorima insekata prouzrokujući prekid procesa prenošenja nervnih impulsa, što u krajnjem ishodu dovodi do njihovog uginuća.

#### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Kruška	kruškina buva ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	350 g/ha	u vreme masovnog piljenja larvi, odnosno masovne pojave larvi prve generacije-L1, posle cvetanja kruške

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa ostalim preparatima na bazi neonikotinoida, neutralne i slabo kisele reakcije. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa preparatima jako bazne reakcije.

**NAPOMENA:** Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti obične kruškine buve na klotianidin i ukrštene rezistentnosti na jedinjenja sličnog mehanizma delovanja, ne primenjivati više od dva puta tokom vegetacione sezone i ne primenjivati alternativno preparate iz grupe neonikotinoida. Zbog visoke toksičnosti za pčele, ne primenjivati sredstvo u vreme cvetanja useva i zasada.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kruška	14

**PAKOVANJE:** 3,5 g, 35 g, 350 g

### Kontaktni i digestivni insekticid širokog spektra delovanja

**AKTIVNA MATERIJA:** Deltametrin (25 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Deltametrin je sintetički insekticid iz grupe piretroida koji odlikuje veoma brz efekat delovanja na ciljane štetočine. Nakon primene dolazi do paralize nervnog sistema insekata, kroz promene napona natrijumovih kanala nervnih vlakana. Do uginuća insekata dolazi zbog nepovratnog oštećenja nervnog sistema. Polux deluje kontaktno i digestivno na sve pokretne stadijume insekata.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Strna žita	žitna pijavica ( <i>Eulema melanopus</i> )	0,2-0,3 l/ha	u vreme pojave mlađih larvenih stupnjeva
	lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )		na početku formiranja prvih kolonija
Jabuka	jabukina lisna osa ( <i>Hoplocampa testudinea</i> )	0,03-0,05%	pre piljenja larvi (faze 67-68 BBCH skale)
	miner okruglih mina ( <i>Cemios-toma scitella</i> ), miner prozirnih, belih mina ( <i>Lithocolletis corylifoliella</i> ), miner mramornih mina ( <i>L. Blancardella</i> ), miner zmijolikih mina ( <i>Lyonetia clerkella</i> )		u vreme leta leptira i početka piljenja gusenica
	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	na početku piljenja prvih gusenica	
	zelena jabukina vaš ( <i>Aphis pomi</i> ) i pepeljaste vaši ( <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>D. devecta</i> )	0,02- 0,03%	na početku formiranja prvih kolonija
Kruška	obična kruškina buva ( <i>Cacopsylla sp.</i> )	0,05%	kada se registruje prisustvo štetočine
	kruškina osa ( <i>Hoplocampa brevis</i> )	0,03-0,05%	pre piljenja larvi (faze 67-68 BBCH skale)
	pepeljaste vaši ( <i>Dysaphis pyri</i> )	0,02- 0,03%	na početku formiranja prvih kolonija
Breskva	biljne vaši ( <i>Aphididae</i> )	0,03-0,05%	po pojavi prvih kolonija
	breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> )	0,05%	u vreme ubušivanja gusenica u vrhove letorasta

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Trešnja i višnja	biljne vaši ( <i>Aphididae</i> )	0,03-0,05%	po pojavi prvih kolonija
	trešnjina muva ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	0,07%	u vreme pojave prvih imaga i na početku piljenja larvi
Šljiva	žuta šljivina osa ( <i>Hoplocampa flava</i> ) crna šljivina osa ( <i>Hoplocampa minuta</i> )	0,03-0,05%	odmah posle precvetavanja
	biljne vaši ( <i>Aphididae</i> )		pri pojavi prvih kolonija
Maslina	maslinina muva ( <i>Dacus oleae</i> )	0,03-0,05%	u vreme leta muva (od sredine juna do kraja avgusta)
Vinova loza	sivi grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> ) i žuti grozdov smotavac ( <i>Eupoecillia ambiguella</i> )	0,03-0,04%	10-14 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama ili na početku piljenja gusenica
		0,05-0,07%	
Uljana repica	repičina lisna osa ( <i>Athalia colibri</i> )	0,2-0,3 l/ha	na početku piljenja larvi
	repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )		na početku pojave u vreme obrazovanja prvih cvetnih pupoljaka pa do pred cvetanje
Krompir	krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,03-0,04%	pre razvoja larvi četvrtog stupnja
	breskvina lisna vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	0,05-0,07%	tretiranjem na početku formiranja kolonija
Paradajz	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,05%	kada se primeti prisustvo prvih larvi
	breskvina lisna vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	0,3-0,5 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Kukuruz	kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	0,4-0,5 l/ha	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira
Krastavac	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0,05%	kada se pojave prve larve

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Duvan	podgrizajuće sovice ( <i>Agrotis sp.</i> ) breskvina lisna vaš ( <i>Myzus persice</i> ) duvanov trips ( <i>Thrips tabaci</i> )	0,2-0,3 l/ha	pri pojavi gusenica II i III razvojnog stadijuma na početku formiranja prvih kolonija u lejama ili odmah posle rasađivanja, po pojavi tripsa
Hmelj	vaš hmelja ( <i>Phordon humuli</i> )	0,04-0,06%	na početku formiranja prvih kolonija
Šumske sastojine	osa hrastovog lišća ( <i>Apotimus sp.</i> ), mali mrazovac ( <i>Operophtera brumata</i> ), žutotrba ( <i>Euproctis chrysorrhoea</i> ), veliki mrazovac ( <i>Er-ranis defoliaria</i> ), gubar ( <i>Lymantria dispar</i> ) i zeleni hrastov savijač ( <i>Tortrix viridiana</i> )	0,4 l/ha + 10 l/ha nafte (D1)	tretiranje gusenica gubara I i II stupnja u vreme masovnog piljenja gusenica ostale štetočine pri maksimalnoj pojavi leptira i polaganju jaja

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat je moguće mešati sa velikim brojem preparata. Ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora, azinofos-metila, Bordovskom čorbom i alkalnim preparatima. Pre mešanja sa drugim preparatima, naročito različitih formulacija, proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Zbog proširenja delovanja na sve razvojne stadijume insekata može se kombinovati sa insekticidima drugih mehanizama delovanja kao npr. **Tonus, Radar 300EW**. Zbog kratke karence u voćarstvu primenjuje se u poslednjim insekticidnim tretmanima pred berbu. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom za suzbijanje jabukovog smotavca, biljnih vaši, krompirove zlatice i bele leptiraste vaši, a za ostale namene do dva puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, kruška, krompir, paradajz, krstavac	7
Kukuruz, breskva, trešnja, višnja, šljiva, hmelj	14
Vinova loza	21
Duvan, maslina	28
Strna žita	35
Uljana repica	42

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l



# Radar® 300 EW

emulzija ulja u vodi

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja za folijarnu primenu u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorpirifos (300 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Hlorpirifos pripada grupi organofosfatnih insekticida. Pri njegovoj upotrebi, jedan od njegovih metabolita se trajno vezuje sa enzimom acetilholinesterazom, sprečavajući na taj način deaktiviranje acetilholina u nervnim sinapsama. Obzirom na ireverzibilnost inhibicije acetilholinesteraze, hlorpirifos dovodi do nagomilavanja acetilholina između neurona što dovodi do preterane stimulacije nervnog sistema insekata i njihovu smrt. Akutni simptomi trovanja insekata se ispoljavaju tek kada je inhibirano više od 70% acetilholinesteraze.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ) biljne vaši (Aphididae)	0,25% ili 0,25% preparata Radar 300EW + 0,07% Rebus	pred početak piljenja larvi jabukinog smotavca na početku formiranja kolonija
Višnja, šljiva	biljne vaši (Aphididae)	0,15 - 0,25%	tretman na početku formiranja kolonija

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat je moguće mešati sa velikim brojem preparata neutralne i slabo kisele reakcije. Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija, potrebno je proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa preparatima alkalne reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Iako pripada relativno starijoj grupi insekticida hlorpirifos je još uvek u aktivnoj upotrebi zbog širokog spektra delovanja, fleksibilnosti pri upotrebi i dobrih rezidualnih karakteristika. Posebna odlika ovog insekticida je da osim izvanrednog kontaktnog i digestivnog delovanja ispoljava i odlično respiratorno delovanje svojim parama.

U toku jedne godine u zasadu višnje i šljive, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom, odnosno u zasadu jabuke dva puta sa razmakom između tretiranja od najmanje 14 dana.

### KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, višnja, šljiva	28

**PAKOVANJE:** 1 l



**Radar**<sup>®</sup> **vetSUS** **G**

granule za direktnu primenu

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Preparat za suzbijanje zemljišnih štetočina u povrtarstvu i ratarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Hlorpirifos (75 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Insekticid iz grupe organofosfata, inhibitor aktivnosti acetoholinesteraze u sinapsama centralnog nervnog sistema insekata. Deluje kontaktno, digestivno i respiratorno.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	larve skočibuba-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	15-20 kg/ha (150-200 g/100 m <sup>2</sup> )	tretiranjem cele površine ili u redove, istovremeno sa setvom
Krompir	larve skočibuba-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	15-50 kg/ha (150-500 g/100m <sup>2</sup> )	tretiranjem cele površine ili u redove, istovremeno sa setvom
Paprika, paradajz	larve skočibuba-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	20-25 kg/ha (200-250 g/100 m <sup>2</sup> )	tretiranjem cele površine ili u redove istovremeno sa setvom, odnosno sadnjom
Suncokret	larve skočibuba-žičnjaci ( <i>Agriotes spp.</i> )	15-20 kg/ha u redove ili 50-60 kg/ha po celoj površini	pre ili istovremeno sa setvom

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti jednom. Ne sme se primenjivati u usevima korenastog povrća, salate i povrća sa kratkom vegetacionom sezonom (mladi krompir i mladi luk).

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir, šećerna repa, paprika, suncokret i paradajz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1 kg, 20 kg



# Rebus®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Visoko selektivni insekticid sa jedinstvenim mehanizmom delovanja za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Tebufenozid (240 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Tebufenozid je kontaktni insekticid iz grupe diacilhidrazina, koji deluje kao agonist (mimik) hormona presvlačenja. Svoje delovanje ispoljava aktivacijom prevremenog presvlačenja larvi, izazivajući pri tome metaboličke procese koji dovode do porasta titra 20-hidroksiekdizona. Na ovaj način larve prestaju sa ishranom, a od povreda usled nepotpunog presvlačenja uginjavaju nakon nekoliko dana. Do mesta delovanja dospeva ingestijom ili kontaktnim putem. Pored akutnog ovoidnog i larvicidnog delovanja, tebufenozid na štetočine deluje i hronično izazivajući hemosterilizirajuće efekte kod adulta narušavajući oogenezu i embriogenezu, čime se smanjuje potencijal infestacije štetočina.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,07 - 0,1 % Rebus ili 0,07 % Rebus + 0,1 % Nu-film17	prvo tretiranje pre ubušivanja gusenica u plodove; drugo 14 dana posle prvog i to samo u slučaju ako je let leptira razvučen
Kupus	lisne sovice ( <i>Mamestra brassicae</i> )	0,4 - 0,6 l/ha Rebus ili 0,4 l/ha Rebus + 1 l/ha Nu-film17	prvo tretiranje u vreme masovnog piljenja jaja, a pre pojave gusenica petog stupnja; drugo 14 dana posle prvog

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Može se mešati sa preparatima neutralne i slabo kisele reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Insekticid je izuzetno efikasan pri umerenim infestacijama štetnih insekata, dok se pri njihovoj velikoj brojnosti preporučuje kombinacija sa organofosforinim insekticidima kao što je Radar 300 EW ili Konzul.

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kupus	3
Jabuka	14

**PAKOVANJE:** 1 l

# TALSTAR<sup>®</sup>-10 EC koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije FMC

## Kontaktni insekticid za folijarnu primenu u staklenicima

**AKTIVNA MATERIJA:** Bifentrin (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Bifentrin je kontakti i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaje u protoku nervnih impulsa i paralizu. S obzirom da spada u treću generaciju sintetičkih piretroida, bifentrin poseduje dobru fotostabilnost i dužu perzistentnost.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Krastavac, paradajz i ukrasno bilje u staklenicima sa trajnom konstrukcijom	bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) pokretne forme običnog paučinara ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,02-0,05%	pri pojavi prvih imaga kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na lišću

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog razvoja rezistentnosti insekata i grinja i ukrštene rezistentnosti alternativno ne primenjivati preparate na bazi ma kog piretroida koji je registrovan u našoj zemlji.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istom terenu najviše se može primeniti jednom.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac, paradajz	7

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100ml, 1 l



## Insekticid za suzbijanje zemljišnih štetočina

**AKTIVNA MATERIJA:** Teflutrin (15 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Tekton je granulirani insekticid koji sadrži aktivnu materiju teflutrin, koja spada u najnoviju grupu piretroida III generacije. Upotrebljava se za kontrolu zemljišnih štetočina iz različitih familija insekata. Ispoljava izvanredno kontaktno i respiratorno delovanje. Zbog svoje isparljivosti karakteriše ga i izvesno repelentno delovanje na insekte u zemljištu i u površinskim slojevima. Dugotrajno delovanje insekticida Tekton obezbeđuje zaštitu semena i mladih biljaka od najznačajnijih štetočina.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	žičnjaci - <i>Elateridae</i> grčice - <i>Scarabeidae</i>	5 kg/ha	pri pojavi prvih larvi, istovremeno sa setvom
Suncokret	žičnjaci - <i>Elateridae</i>	7-10 kg/ha	pri pojavi prvih larvi, istovremeno sa setvom
Kukuruz*	žičnjaci - <i>Elateridae</i> grčice - <i>Scarabeidae</i>	7-10 kg/ha	pri pojavi prvih larvi, istovremeno sa setvom

\*U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Zbog same formulacije preparata (GR), nije predviđeno njegovo mešanje sa drugim preparatima za vreme primene.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine, na istom terenu, dozvoljeno je maksimalno jedno tretiranje. Na tretiranim površinama ne dozvoliti pristup domaćim životinjama najmanje 28 dana od dana primene. Da bi se obezbedila maksimalna efikasnost potrebno je ravnomerno deponovati insekticid Tekton u zoni reda gajene biljke.

### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa, suncokret, kukuruz	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 1kg, 10kg i 20kg



# Tonus®

vodorastvorljivo prašivo

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Sistemični insekticid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetočina u povrtarstvu, voćarstvu i duvanu

**AKTIVNA MATERIJA:** Acetamiprid (200 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Kao i ostali neurotoksični insekticidi iz hemijske grupe neonikotinoida i acetamiprid deluje kontaktno i digestivno. Način delovanja neonikotinoida je sličan delovanju prirodnog nikotina. Selektivno se vezuju i reaguju sa nikotinskim acetilholin receptorima insekata prouzrokujući prekid procesa prenošenja nervnih impulsa, što u krajnjem ishodu dovodi do njihovog uginuća. Zbog specifičnog mehanizma delovanja suzbija insekte rezistentne na organofosforne insekticide. Sa stanovišta neposredne primene, vrlo povoljne fizičko-hemijske osobine ove aktivne materije utiču na njegovo izrazito usvajanje translaminarno kretanje u biljci. Budući da neonikotinoidi blokiraju specifični nervni put koji je znatno zastupljeniji kod insekata nego kod životinja, ovi insekticidi imaju izrazito povoljne toksikološke osobine za sisare.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Krompir	krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,2 - 0,25 kg/ha	pri pojavi larvi drugog i trećeg stupnja
Kupus	kupusna vaš ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,25 - 0,4 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Jabuka	zelena lisna vaš ( <i>Aphis pomi</i> )	0,02 - 0,025 %	na početku formiranja prvih kolonija
Paprika, Duvan	zelena breskvina vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	0,25 - 0,4 kg/ha	tokom vegetacije pri formiranju kolonija vašiju
Lucerka	lucerkina buba ( <i>Phytodecta fornicata</i> )	0,25 kg/ha	pred prvi otkos, ako se na 10 zamaha kečerom uhvati 10 imaga ili 60 larvi
Grašak	graškov žižak ( <i>Bruchus pisorum</i> )	0,25 kg/ha	kada se u 25 zamaha kečerom nađe 2-3 imaga, naročito na ivicama parcela
Jagoda*	jagodin cvetojed ( <i>Anthonomus rubi</i> ) jagodin rilaš ( <i>Otiorynchus spp.</i> )  jagodina vaš ( <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> )	0,2 – 0,25 kg/ha	prvo tretiranje: po pojavi imaga jagodinog cvetojeda i rilaša i drugo: 7-10 dana kasnije  na početku formiranja prvih kolonija vašiju

\*U toku je proces registracije

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Dobro se meša sa većinom pesticida (neutralne i slabo kisele reakcije). Treba izbegavati mešanje sa materijama izrazito bazne reakcije.

**PRIMENA I NAPOMENE:** U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u jabuci, krompiru, kupusu i jagodi, a jednom za ostale namene.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):**

Gajena biljka	Dani
Krompir, kupus, paprika, grašak, duvan, jagoda	14
Jabuka, lucerka	28

**PAKOVANJE:** 2,5 g, 25 g, 100 g, 250 g





# TRITON

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Nesistemični, digestivni insekticid za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu**

**AKTIVNA MATERIJA:** Emamektin benzoat (9,5 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Emamektin benzoat je insekticid sa novim mehanizmom delovanja i izuzetno jakog delovanja na insekte iz reda Lepidoptera. Ujedno poseduje i visoku selektivnost na korisne insekte, pa se može koristiti u merama integralne zaštite. Emamektin je derivat abamektina, koji je izolovan fermentacijom iz gljiva *Streptomyces avermitilis*. Deluje kontaktno i digestijom. Mehanizam delovanja je jedinstven, stimuliše lučenje  $\gamma$ -aminobuterne kiseline koja inhibira neurotransmitere što dovodi do paralize insekta i njegovog uginuća. Ima dobru translaminarnu aktivnost, dok depozit na površini lista ima kratko vreme poluraspada. Nakon aplikacije do paralize dolazi za 2 – 4h a do smrti za 2-4 dana.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,25-0,3 % + 0,25% mineralnog ulja (Galmin)	prvo tretiranje u fazi pojave „crne glave“, odnosno pred piljenje gusenica. drugo tretiranje 10-14 dana nakon prvog
Paradajz	Pamukova sovica ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Moljac paradajza ( <i>Tuta absoluta</i> )	1,5-2 l/ha	prvo tretiranje u vreme pojave prvih gusenica, a drugo 7-10 dana nakon prvog

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U kombinaciji sa mineralnim uljima, preparat Triton se ne sme primenjivati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana.

**NAPOMENA:** U toku jedne godine na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u zasadu jabuke i tri puta u usevu paradajza.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Jabuka	7

**PAKOVANJE:** 250 ml, 1l

### Nesistemični akaricid sa kontaktim delovanjem za suzbijanje grinja u voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Etoksazol (110 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Etoksazol spada u difenil-oksazolin klasu pesticida, koja se odlikuje jedinstvenim načinom delovanja i izuzetnom efikasnošću u suzbijanju tetranjihidnih grinja. Svoju visoku efikasnost i dugu perzistentnost ispoljava protiv svih mlađih juvenilnih stadijuma (jaja, larve, nimfe) grinja. Svoje delovanje ispoljava preko inhibicije biosinteze hitina kod grinja. Hitin predstavlja jedan od najznačajnijih elemenata u formiranju egzoskeleta. Na ovaj način sprečava se odbacivanje stare egzuvije i dolazi do nepotpunog presvlačenja sa letalnim ishodom. Kod odraslih ženki grinja ispoljava značajnu ovidnu aktivnost, koja dovodi do poremećaja procesa oogeneze izazivajući sterilitet položenih jaja.

#### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) obični paučinar ( <i>Tetranychus turkestanii</i> )	0,05 %	u vreme polaganja jaja i pojave larvi

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** U cilju proširenja delovanja na sve razvojne stadijume može se kombinovati sa akaricidima koji prevashodno deluju na adulte kao Abastate. Na ovaj način se sprečava prenamnoženje i preklapanje različitih razvojnih stadijuma I generacija grinja.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Optimalno vreme primene Uranusa u zasadima jabuke je u proleće početkom piljanja larvi iz zimskih jaja. Nakon aplikacije Uranus ima sposobnost vezivanja za parenhim listnog tkiva čime se obezbeđuje dug period delovanja tokom piljanja larvi.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	14

**PAKOVANJE:** 300 ml, 1 l



# BIOCIDNI PROIZVODI (insekticidi i rodenticidi)







# barricade<sup>®</sup> EC 20 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Biocidni proizvod za suzbijanje muva u stočarskim objektima

**AKTIVNA MATERIJA:** Cipermetrin (200 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Modulirajući natrijumove kanale nervnih vlakana, cipermetrin, kao i ostali insekticidi iz grupe piretroida, prouzrokuje poremećaj u protoku nervnih impulsa, usled koga kao krajnja posledica nastaje uginuće tretiranih jedinki. Ovaj insekticid deluje kontaktnim putem na pokretne stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnu dugotrajnost delovanja.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija i način primene
Stočarski objekti	odrasle jedinke muva (Diptera: Muscidae)	0,5% (50 ml u 10 l vode), prskanjem zidova, opreme i valova dok se ne nakvase

**NAPOMENA:** Da bi se postiglo zadovoljavajuće delovanje upotrebiti 5-10 l razblaženog preparata za tretiranje površine od 100 m<sup>2</sup>. Aplikacija preparata se vrši standardnim prskalicama. Tretiranje treba ponoviti kada se populacija insekata ponovo pojavi.

**KARENCA:** Za meso tretiranih životinja 28 dana, a za mleko 7 dana posle primene preparata.

**PAKOVANJE:** 50 ml

## Biocidni proizvod (rodenticid) za neposrednu primenu u skladištima

**AKTIVNA MATERIJA:** Bromadiolon (0,05 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Bromadiolon je antikoagulantni rodenticid II generacije. Inhibira sintezu protrombina i drugih faktora koagulacije, što dovodi do krvarenja i uginuća glodara. Jedinke uginjavaju najčešće u svojim staništima u periodu od 3-7 dana posle uzimanja mamaka.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Mesto primene	Štetna vrsta	Količina /vreme primene
U skladištima poljoprivrednih proizvoda (u kojima roba nije u rasutom stanju)	sivi pacov ( <i>Rattus norvegicus</i> )	postavljanjem mamaka, u količini 100 g po aktivnoj rupi ili gomilici, na svakih 5-7 metara
	kućni miš ( <i>Mus musculus</i> )	postavljanje mamaka, u količini 20-25 g po aktivnoj rupi ili gomilici, na svakih 3-5 metara

**NAPOMENA:** Jedna akcija suzbijanja traje 7-10 dana. Uginuće miševa nastupa posle 5 – 8 konzumiranja, a pacova posle jednog konzumiranja. Preparat se može koristiti samo u objektima, gde nema pristupa domaćim životinjama i živini. Ne sme doći u dodir sa decom, prehrambenim i krmnim proizvodima. Može se koristiti više puta u toku godine, u zavisnosti od infestacije štetnih glodara. Po završetku akcije suzbijanja, ostatke mamaka i uginule glodare treba pokupiti, spaliti ili zakopati vodeći računa o vodozaštitnim zonama.

**KRAJNI ROK PRIMENE (KARENCA):** Obezbeđena je vremenom i načinom primene preparata.

**PAKOVANJE:** 500 g



# HEKTOR<sup>®</sup>

vodorastvorljivo prašivo

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Biocidni proizvod specifičnog mehanizma delovanja za suzbijanje larvi muva

**AKTIVNA MATERIJA:** Ciromazin (500 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Ciromazin je regulator rasta insekata iz grupe triazinskih derivata. Deluje kontaktno i digestivno narušavajući metabolizam nukleinskih kiselina i izazivajući poremećaje u sklerotizaciji kutikule. Tretirane larve se ne presvlače u potpunosti pri čemu nastaju povrede i prekida se ciklus razvoja do adulta. Prvi larveni stupanj je osetljiviji na ciromazin u odnosu na drugi i treći. Specifični mehanizam delovanja ciromazina obezbeđuje visoku efikasnost u suzbijanju populacija štetočina rezistentnih na klasične insekticide.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Larvicidni tretman stajnjaka*	domaća muva ( <i>Musca domestica</i> )	0,1 %	primenjuje se prskanjem površine stajnjaka u vreme masovnog piljenja larvi

\*Tretiranje treba vršiti dok su masovno prisutni najmlađi larveni stupnjevi

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Preparat se može mešati sa adulticidima (**Barricade EC 20**), kako bi se obezbedila efikasnost za sve razvojne stadijume štetočina.

**NAPOMENA:** Preparat se može primeniti više puta na istom lokalitetu u razmacima od najmanje 14 dana. Efekti primene su vidljivi 2-3 nedelje posle prvog tretmana.

**KRAJNI ROK PRIMENE (KARENCA):** Stajnjak se može rasturiti 21 dan nakon tretmana preparatom, a sadnja na tim površinama se može izvršiti 4 nedelje nakon rasturanja stajnjaka.

**PAKOVANJE:** 10 g, 500 g, 5 kg

**Biocidni proizvod za suzbijanje skladišnih štetočina, širokog spektra delovanja**

**AKTIVNA MATERIJA:** Deltametrin (25 g/l preparata)  
+ sinergist piperonil butoksid (225 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Deltametrin je nesistemični insekticid iz grupe piretroida sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Remeti protok Na<sup>+</sup> jona kroz nervnu membranu. Nakon primene dolazi do paralize nervnog sistema insekata, kroz promene napona natrijumovih kanala nervnih vlakana.

**SPEKTAR DELOVANJA:**

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija i način primene
Zatvoren prostor (tretiranje zidova i podova praznih skladišta)	crna bubašvaba ( <i>Blata orientalis</i> ) smeđa bubašvaba ( <i>Blatella germanica</i> ) skladišne štetočine iz reda Coleoptera i Lepidoptera ( <i>Sitophilus granaries</i> , <i>Plodia interpunctella</i> )	50 ml u 5 l vode za suzbijanje bubašvaba, a za suzbijanje ostalih štetočina 50 ml u 10 l vode na površini od 100 m <sup>2</sup>

**NAPOMENA:** Primenjuje se za tretiranje skladišta pre unošenja robe. Koristiti isključivo za tretiranje zidova i podova prostorija.

**PAKOVANJE:** 50 ml, 100 ml, 1 l

## Biocidni proizvod za suzbijanje muva

**AKTIVNA MATERIJA:** Tiametoksam (100 g/kg preparata) + cis-trikoz-9-en (0,5 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Tiametoksam je sistemični insekticid iz grupe neonikotinoida. Na insekte deluje kontaktno, inhalaciono i digestivno, nakon čega dolazi do prekida prenosa nervnih impulsa. Za nekoliko sati štetni insekti prestaju sa ishranom, a nakon jednog dana dolazi do njihovog uginuća.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija i način primene
Zatvoren prostor	domaća muva ( <i>Musca domestica</i> )  stajska muva ( <i>Stomoxys calcitrans</i> )	100 g preparata u 80 ml mlake vode, za površinu objekta od 40 m <sup>2</sup> ili površinu zidova/plafona od 80-120 m <sup>2</sup>

**NAPOMENA:** Preparat se primenjuje premazivanjem površina u zatvorenom prostoru, tako što se na svakih 100 m<sup>2</sup> premaže minimum 20 "spotova" dimenzije 10x30 cm. Za najbolje rezultate preporučuje se upotreba radnog rastvora odmah nakon pripreme. Ne dozvoliti pristup ljudima i životinjama na tretirane površine dok površina ne ostane suva. Preparat ne sme dospeti na namirnice i stočnu hranu.

**PAKOVANJE:** 100 g, 400 g



# Nadzor<sup>®</sup>

konzentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Biocidni proizvod namenjen za suzbijanje krpelja i bubašvaba**

**AKTIVNA MATERIJA:** Lambda - cihalotrin (100 g/l preparata)

**DELOVANJE:** Lambda - cihalotrin je kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.

#### SPEKTAR DELOVANJA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija primene	Vreme primene
Travnjaci	krpelji (Ixodidae)	0,06%	za suzbijanje krpelja na travnim površinama tretirati u toku vegetacije po potrebi
Zatvoren prostor (tretiranje zidova i podova)	bubašvabe (Blattodea)	0,2%-0,4%	tretiranje po potrebi

**NAPOMENA:** Za tretiranje travnih površina utrošak vode je 300 l rastvora/ha. Za tretiranja prostoriya i podova koristi se 20 - 40 ml / 10 l uz utrošak vode 25-50 ml rastvora/m<sup>2</sup>. U toku jedne godine, za travnate površine se može primeniti jednom, u zatvorenom prostoru može se primeniti više puta u razmaku od 2-3 nedelje, u zavisnosti od brojnosti populacije. Ne sme se mešati sa **Bordovskom čorbom** i preparatima alkalne reakcije.

**PAKOVANJE:** 50 ml

# Nadzor<sup>®</sup> 10 WP

kvašljivi prašak

NOVO

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Biocidni proizvod za suzbijanje muva, žutih mrava i bubašvaba**

**AKTIVNA MATERIJA:** Lambda-cihalotrin (100 g/kg preparata)

**DELOVANJE:** Lambda-cihalotrin je kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.

## SPEKTAR DELOVANJA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Količina primene
Zatvoren prostor	crna bubašvaba ( <i>Blata orientalis</i> ) smeđa bubašvaba ( <i>Blatella germanica</i> )	12,5 g u 1,5 l vode, uz utrošak 50 ml rastvora na površini od 1m <sup>2</sup>
	žuti mravi ( <i>Monomorium pharaonis</i> ) stajska muva ( <i>Stomoxys calcitrans</i> ) domaća muva ( <i>Musca domestica</i> )	12,5 g u 2,5 l vode, uz utrošak 50 ml rastvora na površini od 1m <sup>2</sup>

**NAPOMENA:** Ne dozvoliti pristup ljudima i životinjama na tretirane površine dok površina ne ostane suva. Preparat ne sme dospeti na namirnice i stočnu hranu.

**PAKOVANJE:** 50 g







# POMOĆNA SREDSTVA





## Pomoćno sredstvo za poboljšavanje performansi pesticidnih tretmana

**AKTIVNA MATERIJA:** Pinolen (893 g/l preparata)

**NU-FILM 17<sup>®</sup>** se primenjuje u smeši sa pesticidnim preparatima, direktnim mešanjem u rezervoaru uređaja za tretiranje. Kao samostalan ovaj proizvod se, takođe koristi za sprečavanje pucanja pokožice ploda višnje i trešnje, održavanje turgora rasada posle rasađivanja, sprečavanje pucanja ljuske uljane repice prilikom žetve i sprečavanja pojave mrežavosti plodova jabuke, kao i poboljšavanja koloracije plodova voća.

### PRIMENA:

Područje primene	Namena	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Višnja i trešnja	sprečavanje pucanja pokožice plodova	1-2%	zavisno od vremenskih uslova – padavina, od jedne do dve nedelje pre berbe
Uljana repica	sprečavanje osipanja semena prilikom žetve	0,7 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l	kada su ljuske uljane repice zatvorene, u fazi prelaska iz zelene u žutu boju (77-80 faza BBCH skale)
U smeši sa pesticidima	poboljšava efekte sredstava za zaštitu bilja  kao okvašivač	1,0-1,5 l/ha  0,3 l/ha	u skladu sa preporukama u uputstvu za primenu

### Primenjen u smeši sa sredstvima za zaštitu bilja NU-FILM 17<sup>®</sup> deluje na sledeće načine:

1. Kao okvašivač: Nu-Film 17 smanjuje površinski napon tečnosti za tretiranje, zbog čega kapi posle prskanja bolje pokrivaju tretiranu površinu i bolje prijanjaju za nju. Ovime se smanjuju gubici usled oticanja kapi sa tretiranih biljaka u toku prskanja.
2. Sprečava naknadno kvašenja depozita: Nu-Film 17 se ne rastvara u vodi. Stoga, ne postoji mogućnost spiranja depozita u toku ponovnog vlaženja tretiranih biljaka. Međutim, postepene promene Nu-Filma 17 pod uticajem atmosferskih prilika omogućuju poželjnu redistribuciju pesticidne aktivne materije, a time i dugotrajniji efekat.
3. Omogućuje ravnomerniju pokrovnost i bolje prodiranje kroz biljne delove obavijene voštanom prevlakom ili dlačicama.
4. Povećava stepen zadržavanja aktivne materije: Ovaj prirodni adheziv povećava inicijalnu količinu ostvarenog depozita pesticida u toku neposredne primene. Istovremeno, smanjeni su gubici depozita usled navodnjavanja, delovanja padavina, rose, vetra i abrazije.

**5.** Enkapsulira aktivnu materiju: Posle primene, isušivanjem Nu-Filma 17 nastaje elastični omotač koji, takoreći, enkapsulira čestice pesticida. Ovaj elastični omotač postepeno i usporeno iščezava pod uticajem faktora sredine, omogućujući time postepeno otpuštanje pesticida u ciljnu sredinu. Istovremeno, ovime se znatno umanjuje i usporava mogućnost raspadanja aktivne materije usled hidrolize.

**6.** Deluje kao prirodni posrednik/nosač: Omekšavajući kutikulu biljke, omogućuje lakši prodor aktivne materije u nju. Time se ostvaruje lakše dospevanje folijarno primenjenih hraniva i sistemskih pesticida unutar biljnog tkiva. Supstance po svojoj strukturi veoma slične pinoleinu postoje u svim biljkama, što samim tim proces apsorpcije čini olakšanim.

**7.** Primenjen u nižim dozama Nu-Film 17 štiti translokacione herbicide ili regulatore rasta biljaka dok se ne ostvari njihov prodor u biljno tkivo. Bržim sušenjem gornjih slojeva površine filma i održavanjem polutečnog stanja sloja filma između osušenog dela i površine biljke, obezbeđuje se penetracija primenjene supstance u biljku bez obzira na potencijalne spoljne efekte spiranja (iznenadne padavine).

**8.** Sprečava degradaciju aktivnih materija pod uticajem ultravioletnog zračenja.

**9.** Sprečava degradaciju pesticidnog depozita usled prekomernog zagrevanja, odbijajući sunčevo zračenje.

**10.** Delujući kao fiksativ ograničava stepen isparavanja vrlo isparljivih toksikanata, održavajući njihovu efektivnost znatno duži period vremena.

**11.** Omogućuje očuvanje strukture bioloških preparata: Po sebi potpuno prirodan i u pogledu toksikologije bezopasan Nu-Film 17, produžava životni vek bioloških agenasa koji se koriste u zaštiti bilja (npr. *Bacillus thuringiensis*).

**PAKOVANJE:** 100 ml, 1 l

**Alteox<sup>®</sup> T**  
PRIMA

koncentrovani rastvor

\* Zastićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

**Univerzalni okvašivač za poboljšavanje performansi herbicida iz grupe sulfonilurea****AKTIVNA MATERIJA:** Izodecil alkohol etoksilat (900 g/l preparata)

**PRIMENA: ALTEOX T PRIMA** je dodatno sredstvo – okvašivač, koji se primenjuje sa herbicidom OKVIR za suzbijanje korova u usevu soje, lucerke i kukuruza. Kao surfaktant poboljšava kvašljivost, trajnost vlaženja i efikasnost herbicida sa kojim se primenjuje.

Gajena biljka	Koncentracija primene	Vreme primene
Soja	0,2%	U zavisnosti od herbicida sa kojim se primenjuje
Lucerka	0,2%	
Kukuruz		

**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:**

Može se mešati sa svim sulfonilurea herbicidima kojima je neophodan okvašivač.

**KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):**

Uslovljeno herbicidom sa kojim se primenjuje.

**PAKOVANJE:** 200 ml, 1 l



# Alteox<sup>®</sup> WET 40

koncentrat za emulziju

® Zastićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

## Univerzalni okvašivač za poboljšavanje performansi herbicida

**AKTIVNA MATERIJA:** Mineralno ulje (500 g/l preparata) i polioкси sorbitol oleat i polioкси tridecil alkohol (oko 500 g/l, u odnosu 2:1)

**PRIMENA:** ALTEOX WET 40 je pomoćno sredstvo – okvašivač, koji se primenjuje sa herbicidom OKVIR ili SKAUT za suzbijanje korova. Kao surfaktant poboljšava kvašljivost, trajnost vlaženja i efikasnost herbicida sa kojim se primenjuje.

### SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Koncentracija primene	Vreme primene
Soja	0,5 %	U skladu sa herbicidom sa kojim se primenjuje
Kukuruz		
Lucerka		

### MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:

Može se mešati sa svim sulfonilurea herbicidima kojima je neophodan okvašivač ili sa herbicidima na bazi mezotriona (**Skaut**).

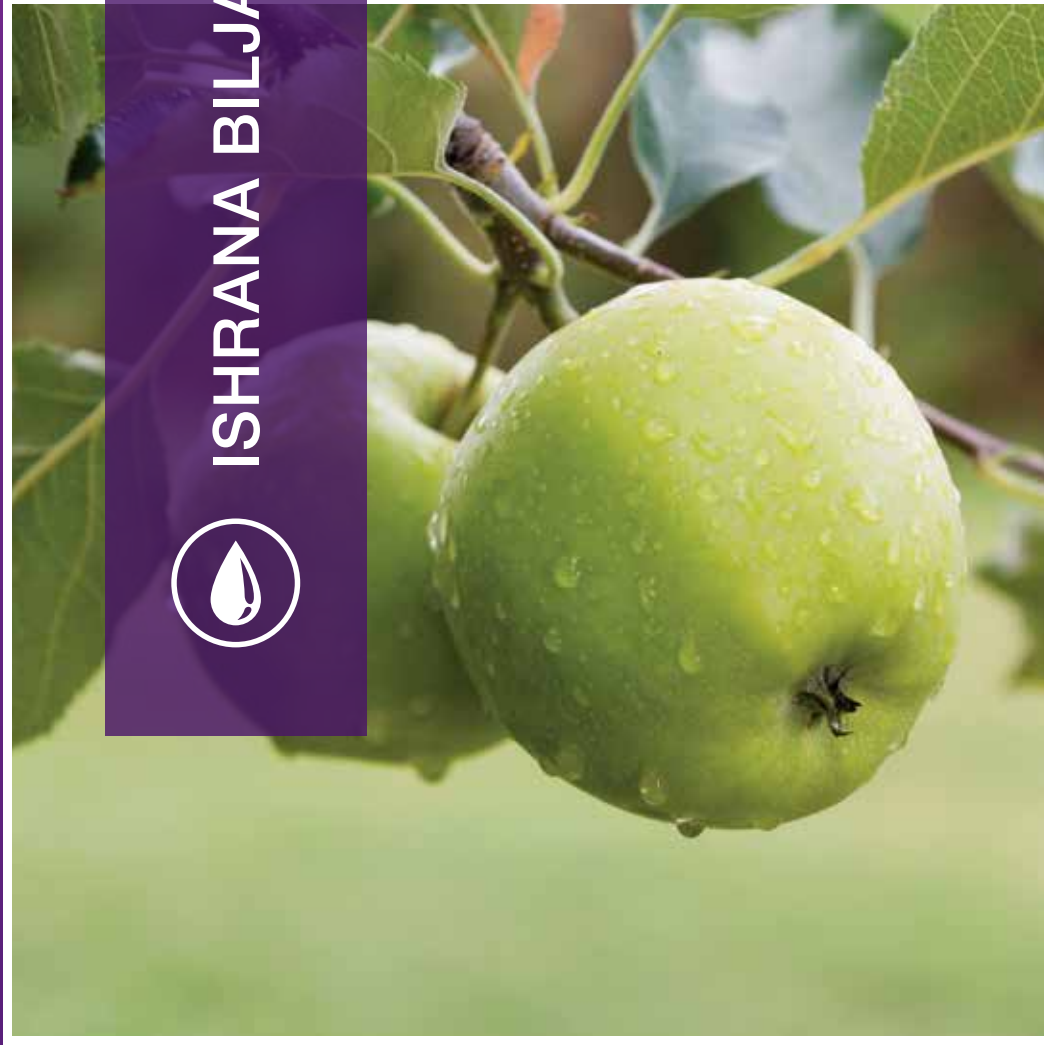
### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

U skladu sa herbicidom sa kojim se primenjuje.

**PAKOVANJE:** 1 l



# ISHRANA BILJAKA



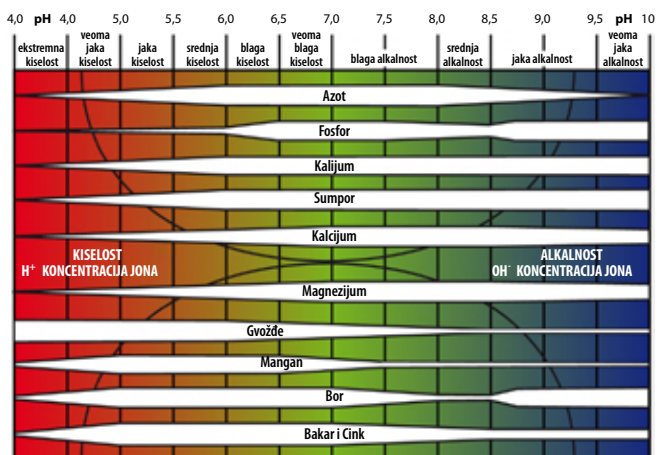




Kvalitetna i dobro izbalansirana ishrana je jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih i stabilnih prinosa gajenih biljaka, potrebnog kvaliteta proizvoda i profitabilnosti u biljnoj proizvodnji. Određivanje doze i vrste đubriva, vremena primene i načina upotrebe moraju biti zasnovani na naučno-stručnim znanjima o raspoloživosti i odnosima hranljivih elemenata u zemljištu, fiziološkim potrebama biljke, ekonomičnosti proizvodnje kao i intenzitetu i načinu uticaja svakog pojedinačnog agroekološkog faktora. Bez vraćanja elemenata ishrane u zemljište, odnosno đubrenja, ono postaje siromašniji i prinosi gajenih biljaka padaju. Redovne analize zemljišta i lista tokom vegetacije predstavljaju osnove za pouzdano izračunavanje raspoloživosti i količine lako pristupačnih hranljivih elemenata u zemljištu i biljkama.

**pH** vrednost je jedna od osnovnih osobina vode i zemljišta koja kontroliše hemijske, fizičke i biološke osobine i utiče na:

- pristupačnost pojedinih hranljivih elemenata
- pokretljivost đubriva
- stabilnost zemljišta
- pokretljivost vode u zemljištu i njegovu aeraciju
- toksičnost jona
- mikrobiološku aktivnost i rast biljaka
- efikasnost pesticida



Grafikon pokazuje dostupnost mikro i makro elemenata u zemljištu, odnosno pri kojim pH vrednostima zemljišta je biljka u stanju da usvaja određene hranljive elemente. Pri alkalnoj reakciji zemljišta biljci postaju nedostupni mikro elementi. Pri kiseloj reakciji zemljišta biljci su nedostupni pojedini makro elementi (P, K, Ca, Mg). Svaka kultura ima drugačije zahteve za pH reakcijom zemljišta, ne postoji univerzalna preporuka za đubrenje i zato je ova grana poljoprivrede izuzetno kompleksna. Folijarna ishrana biljaka se koristi kao redovna, dopunska agrotehnička mera, pre svega zato što hranljivi elementi mogu brže da dospeju do hloroplasta, gde se obavlja proces fotosinteze, a i stepen iskorišćenja hranljivih materija unetih na ovaj način je izuzetno visok. Folijarna primena je neophodna kod nemogućnosti korenovog sistema da usvoji makro i mikroelemente (oštećen koren, poremećen vodno-vazdušni režim, napada štetočina i stresova) kao i zbog nedostupnosti slabopokretnih ili nepokretnih elemenata (Ca, Fe, B). Posebno treba obratiti pažnju na pH vrednost radne tečnosti u rezervoaru pri unošenju đubriva iz razloga što visoke vrednosti pH vode utiču nepovoljno na aktivaciju i usvajanje hranljivih materija iz đubriva.

## KRISTALNA VODOTOPIVA ĐUBRIVA

Kristalna vodotopiva đubriva koja su u distribuciji kompanije Galenika Fitofarmacija dolaze iz stranih kompanija Angibaud Derome iz Francuske i Adfert iz Ujedinjenih Arapskih Emirata. Đubriva se mogu koristiti u fertigaciji, hidroponiji i folijarno. Najveća primena ovih đubriva je u fertigaciji. Kvalitet sirovina, visoka i brza rastvorljivost u vodi bez ostataka i laka pristupačnost preko korenovog sistema omogućuju široku primenu. Prednost korišćenja kristalnih vodotopivih đubriva putem fertigacije je brzo uspostavljanje zadovoljavajućih sadržaja hranljivih elemenata u zemljištu ili substratu. Ovim putem se biljci mogu dati ozbiljne količine lako pristupačnih hraniva i korigovati eventualni nedostaci u zemljištu. Galenika Fitofarmacija u svom asortimanu nudi linije kristalnih vodotopivih đubriva SoluVeg i Fort koja imaju sposobnost snižavanja pH vrednosti vodenog rastvora. Mera regulisanja pH vrednosti vodenog rastvora je od posebne važnosti za pristupačnost hranljivih elemenata biljci. Đubriva sa izraženijom sposobnošću spuštanja pH vrednosti vodenog rastvora su od izuzetnog značaja u alkalnim zemljištima, đubriva sa umerenijom sposobnošću spuštanja pH vrednosti su pogodna za neutralna i slabo kisela zemljišta.

Prilikom pravljenja rastvora kristalnih vodotopivih đubriva u vodi poželjno je da pH vodenog rastvora bude 5,5 – 6, a EC rastvora bude 1,6 – 2,3 mS/cm. Električna provodljivost (EC) je mera rastvorenog materijala u vodenom rastvoru, što se odnosi na sposobnost materijala da sprovede električnu struju kroz sebe. EC se meri u jedinicama zvanim Simens po jedinici površine (npr. mS/cm ili mili Simens po centimetru), što je više rastvorenog materijala u uzorku vode ili zemljišta, to je veći i EC u tom rastvoru. Različite biljne kulture zahtevaju različite maksimalno dozvoljene vrednosti EC rastvora. Važna napomena za sva kristalna vodotopiva đubriva je da ne sadrže hlor, natrijum i teške metale štetne za biljke.



## I POČETAK VEGETACIJE

Đubrivo sa naglašenim sadržajem fosfora služi za intenzivan razvoj korenovog sistema, koje se primenjuje u početnim fazama razvoja, u fenofazi formiranja generativnih organa i stimulaciju cvetanja. Kvalitetna formulacija sa pojačanim fosforom se brzo rastvara u vodi bez ostataka i taloga. Proizvode karakterišu veoma nizak indeks zaslanjivanja i nisku EC vrednost. Ove karakteristike omogućavaju primenu preparata kod vrlo mladih biljaka, čak i u rasadu. Može se primeniti fertigaciono, ali i folijarno više puta u različitim fiziološkim fazama razvoja.

Formulacije su obogaćene sekundarnim makroelementima i mikroelementima

Doze primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha.

Radna koncentracija za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Formiranje rasada paprike

## Solveg Green 10-40-10+4MgO+ME

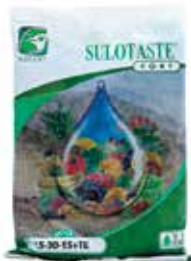


Solveg Green 10-40-10+4MgO + ME je đubrivo bogato fosforom, što pozitivno utiče na pravilan i intenzivan porast korenovog sistema, formiranje generativnih organa (cvetova i rodnih grančica) što omogućava veći prinos. Sadržaj magnezijuma pogoduje biljkama sa većim potrebama istog. Veći deo azota je u amonijačnom obliku (7,8 %) što utiče na brže usvajanje fosfora i početni porast. Kod povrtarskih useva koji se gaje u plastenicima i staklenicima preporučuje se upotreba u prvim fazama po rasađivanju.

- ✓ Formulacija sa naglašenim magnezijumom
- ✓ Mikroelementi u helatnom obliku
- ✓ Pogodno za sve tipove zemljišta
- ✓ Lako rastvorljivo

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Solveg Green 10-40-10+4MgO+ME	10	2.2	7.8	40	10	4	150 ppm	30 ppm	600 ppm	330 ppm	25 ppm	150 ppm	0.9	4.66

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*1 g/l vode



Solutaste Forte je kompletno NPK vodotopivo đubrivo. Karakteriše ga kiselá reakcija u rastvoru ( $\text{pH} < 3$ ). Proizvedeno od čistih sirovina i helatiziranih mikroelemenata. Idealno je za zemljišta alkalne reakcije i ukoliko se koriste vode za navodnjavanje visoke pH vrednosti. Potpomaže usvajanje mikroelemenata od strane biljke zbog svog delovanja na spuštanje pH vrednosti. Mikroelementi u helatnom obliku. Pomaže u prevenciji zapušnja kapljača na sistemu za navodnjavanje u slučaju visokog nivoa karbonata u vodi.

- ✓ Đubrivo sa izrazito kiselom reakcijom idealno za alkalna zemljišta
- ✓ Ne sadrži natrijum i hlor
- ✓ Visoka vodorastvorljivost
- ✓ Bez ostataka u sistemima za navodnjavanje
- ✓ Veoma visoka efikasnost

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Solutaste Fort 15-30-15+TE	15	2	4.3	8.7	30	15	13.25	200 ppm	100 ppm	600 ppm	200 ppm	15 ppm	200 ppm	0.4	2.8

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*meren u 1% rastvoru

## MKP Fort 0-52-34



Đubrivo je namenjeno za korišćenje u svim biljnim kulturama kojima je potrebna veća količina fosfora bez azota. Može se koristiti tokom cele vegetacije.

Najveća primena je u proizvodnji intenzivnih kultura kao što je voćarstvo i povrtarstvo.

- ✓ Đubrivo bez azota sa naglašenim fosforom i kalijumom pogodno kako u početku tako i u drugom delu vegetacije
- ✓ Ne sadrži hlor, natrijum i druge metale
- ✓ Kompatibilno je sa većinom đubriva
- ✓ Nizak nivo soli i nizak EC

Proizvod	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	EC*	pH**
MKP Fort	-	52	34	0.7	4.5

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*meren u 1 % rastvoru

## II PORAST BILJAKA

Fenofaza u kojoj biljke intenzivno razvijaju svoje nadzemne organe zahteva izbalansiranu ishranu makro i mikroelementima. Azot u đubrivima je sadržan u nitratnom, amonijačnom i amidnom (urea) obliku, čime se omogućava brzo inicijalno i produženo usvajanje. U ovoj fazi razvitka biljaka obezbeđuje se neometani intenzivni vegetacioni razvoj, formiranje lisne mase i nalivanja plodova.



Formiranje plodova jabuke

Primena u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu. Broj tretiranja zavisi od zahteva gajenih biljaka i sastava zemljišta, najčešće 2-3 puta, može se primenjivati u svim kulturama. Doze primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha. Radna koncentracija za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Tretmani u kukuruzu

### Solveg Orange 22-10-10+3,5MgO+ME



Nakon početka vegetacije biljke imaju velike potrebe za azotom. Azot je nosilac prinosa kod većine biljaka i zaslužan je za sintezu proteina. Solveg Orange je izuzetno izbalansirano đubrivo za tretmane nakon startnih đubriva, sadrži približno 50% azota u nitratnom obliku i 50% u amonijačnom uz druge prateće makro i mikro elemente. Mikroelementi su u helatnom obliku.

- ✓ Za snažan vegetativni porast
- ✓ Bez azota u obliku uree
- ✓ Visok sadržaj magnezijuma
- ✓ Bez natrijuma i hlora

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Solveg Orange 22-10-10+3.5MgO+ME	22	11.5	10.5	10	10	3.5	150 ppm	30 ppm	600 ppm	330 ppm	25 ppm	150 ppm	1.33	4.68

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*1 g/l vode



Đubrivo koje obezbeđuje potpunu i uravnoteženu ishranu bilja. Pogodno za fertigacionu i folijarnu primenu. Visok kvalitet vodotopivosti je od izuzetnog značaja zbog čuvanja dizni pri folijarnim tretmanima. Sadržaj je obogaćen mikroelementima u EDTA helatu. Solveg 20-20-20+1MgO+ME može se koristiti u svim fenofazama biljaka, odnosno tokom čitave vegetacije će zadovoljavati potrebe biljaka za svim osnovnim hranljivim elementima.

- ✓ Zadovoljava potrebe biljaka za rastom i plodonošenjem
- ✓ Formulacija koja je najzastupljenija u folijarnim prihranama ratarskih, voćarskih i povrtarskih kultura
- ✓ Mikroelementi u helatnom obliku

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Solveg 20-20-20+1MgO+ME	20	4	2.7	13.3	20	20	1	120 ppm	25 ppm	100 ppm	260 ppm	20 ppm	120 ppm	1.3	5

\*1 g/l vode(mS/cm), \*\*meren u 1% rastvoru

## TURO Fort 28-14-14+TE



Formulacija sa naglašenim azotom. Veliki sadržaj i drugih makro elemenata. Pogodno za primenu u kulturama intenzivnijeg vegetativnog porasta. Zbog visokog sadržaja azota u obliku uree, Turo Fort 28-14-14+TE je najveću primenu našao u ratarstvu. Posebno u folijarnim tretmanima u kukuružu i pšenici.

Helatni oblici mikroelemenata.

Proizvodi se iz veoma kvalitetnih sirovina što mu daje na kvalitetu usvojenosti nutrijenata od strane biljaka.

- ✓ Idealno za primenu kod zaslanjenih zemljišta
- ✓ Nizak EC u vodi
- ✓ Visoka apsorpcija od strane biljaka
- ✓ Pogodno za upotrebu u kulturama osetljivim na visok sadržaj soli

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
TURO FORT 28-14-14+ME	28	4.3	2.7	21	14	14	100 ppm	150 ppm	400 ppm	250 ppm	10 ppm	250 ppm	1.1	4.85

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*meren u 1% rastvoru

### III SAZREVANJE PLODOVA

Grupa đubriva za kvalitetno sazrevanje, izraženu pigmentaciju i povećan sadržaj suve materije plodova. Azot je većinom u nitratnom i delom u amonijačnom obliku, bez uree. Jedinствен odnos hemijskih oblika jedinjenja u proizvodima omogućava usvajanje hraniva na nižim temperaturama i u uslovima slabijeg osvetljenja. Primenjuje se u fazama rasta i sazrevanja plodova, preko sistema za navodnjavanje ili folijarno.

Za postizanje željene formulacije može se mešati sa skoro svim drugim đubrivima i sa većinom sredstava za zaštitu bilja. Širok spektar đubriva u ovoj fazi proizvodnje daje proizvođačima mogućnost da biraju vreme primene u odnosu na željeni efekat. Kalijum sulfat može dovesti do bržeg zrenja i kraći period do berbe, kalijum nitrat omogućava bolje zrenje ali ne skraćuje značajno period do berbe.

Doze primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha. Radna koncentracija za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Zrenje borovnice

### SOLUVEG PARMA 16-6-27+3MgO+ME



Soluveg Parma je idealno đubrivo namenjeno za primenu od početka formiranja generativnih elemenata do plodonošenja. Izbalansirana formulacija koja dovodi do krupnjanja plodova ali ne i do prevremenog sazrevanja prilikom preporučenih primena.

- ✓ Za krupnije plodove i neometano sazrevanje
- ✓ 100% vodotopivost
- ✓ Visok sadržaj MgO i mikroelemenata u helatnom obliku
- ✓ Bez hlora i natrijuma
- ✓ Odlično za primenu u kulturama dužeg perioda berbe

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Soluveg Parma 16-6-27+3MgO+ME	16	11.4	4.6	6	27	3	150 ppm	30 ppm	600 ppm	330 ppm	25 ppm	150 ppm	1.24	4.58

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*1 g/l vode



Đubrivo namenjeno za primenu u fazi intenzivnog nalivanja plodova. Veći deo azota je u brzo delujućem obliku (nitratnom 9,3%). Visok sadržaj kalijuma pogoduje kulturama koje imaju veće potrebe za kalijumom, što dovodi do krupnijih plodova i bolje obojenosti.

Omogućava usvajanje hraniva na nižim temperaturama i u uslovima slabijeg osvetljenja.

- ✓ Ne sadrži azot u obliku uree
- ✓ Pogodno za hladnije i oblačne dane
- ✓ Helatizirani mikroelementi
- ✓ Visoka topivost
- ✓ Smanjeni ostaci u sistemima za navodnjavanje

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink	EC*	pH**
Alaska Fort 12-12-36+ME	12	9.3	2.7	12	36	4	200 ppm	50 ppm	500 ppm	300 ppm	10 ppm	100 ppm	1.5	4.18

\*meren u 1% rastvoru(mS/cm); \*\*meren u 1% rastvoru

# PotNit Fort 13-0-46



Primenjuje se višekratno u fazama rasta i zrenja plodova, preko sistema za navodnjavanje ili folijarno. Đubrivo je potpuno rastvorljivo, i ne sadrži hloride i štetne metale. Nakon aplikacije se brzo usvaja zahvaljujući nitratnoj formi azota. Radi postizanja željene formulacije može se mešati sa drugim kristalnim đubrivima. Esencijalan za stresnu toleranciju, uključujući hladnoću i visoke temperature.

- ✓ Najpotrebnije đubrivo u fazi početka rasta i zrenja plodova.
- ✓ Nitratni oblik azota, odmah usvojiv
- ✓ Pospešuje usvajanje katjona (kalcijuma, magnezijuma, kalijuma)
- ✓ Smanjuje štete na korenu usled visokih temperatura

Proizvod	N	N-NO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	EC*
PotNit Fort 13-0-46	13	13	46	1.3

\*meren u 1% rastvoru(mS/cm)





Dvokomponentno đubravo na bazi kalijuma i sumpora u formulaciji vodorastvorljivog praha. Primenjuje se u fenofazama razvoja sa visokim potrebama za kalijumom. Ne sadrži azot, hlor i teške metale. Može se primenjivati folijarno, kao i fertigacijom. Kompatibilan je sa većinom kristalnih NPK đubriva i može se kombinovati po potrebi sa njima. Idealno za poslednje fertigacije i folijarne tretmane u svim kulturama.

- ✓ Visok sadržaj kalijuma bez azota
- ✓ Sumpor u đubrivu utiče na spuštanje pH vrednosti rastvora i lakše usvajanje kalijuma od strane biljke
- ✓ Idealno đubravo u fazi zrenja i obezbeđuje lepšu obojenost plodova
- ✓ Očuvava skladištene kvalitete plodova
- ✓ 100% vodotopivost bez ostataka

Proizvod	K <sub>2</sub> O	S	EC*	pH**
SOP 0-0-50	50	18	1.03	<3

\*1 g/l vode (mS/cm), \*\*1 g/l vode

## Murtonik 19-9-27 + Me



Primenjuje se posle cvetanja i formiranja plodova u velikom broju biljnih kultura. Odnos makroelemenata čini ga posebno pogodnim za biljne vrste koje imaju zahteve za azotom i kalijumom, a manje za fosforom. Može se primenjivati zajedno sa većinom sredstava za zaštitu bilja tokom tretmana

- ✓ Formulacija sa naglašenim kalijumom
- ✓ Mikroelementi u helatnom obliku
- ✓ Koristi se u drugom delu vegetacije

Proizvod	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Cink
Murtonik 19-9-27 +Me	19	9	27	100 ppm	200 ppm	350 ppm	200 ppm	60 ppm

## IV ĐUBRIVA TOKOM CELE VEGETACIJE

Đubriva na bazi kalcijuma, magnezijuma i gvožđa se često moraju dodavati naizmenično u svako ili svako drugo navodnjavanje kako bi se dobili kvalitetniji plodovi, otklonili simptomi nedostataka na biljkama i osigurali stabilnu proizvodnju.

Doze primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha

Radna koncentracija za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %,

### CalNit Fort



Jedinstvena formulacija nitratnog azota i potpuno rastvorljivog kalcijuma. Kalcijum jača ćelijske zidove i omogućava duže skladištenje plodova, povećava tolerantnost biljaka na prisustvo bolesti, a zajedno sa azotom olakšava usvajanje katjona Mg i K. Primenjuje se više puta od početka vegetacije do 15 dana pred berbu. Značajan je za svaki novi porast jer obezbeđuje pravilnu deobu ćelija. CalNit Fort je preparat visoke čistoće, bez sadržaja hlora, natrijuma i teških metala.

- ✓ Kalcijum jača ćelijske zidove i omogućava duže skladištenje plodova
- ✓ Neophodan za primenu na zemljištima kisele reakcije
- ✓ Povećava tolerantnost biljaka na prisustvo bolesti
- ✓ Smanjuje mogućnost pojave pega na plodovima usled nedostatka kalcijuma
- ✓ Pospešuje usvajanje katjona-kalijuma, magnezijuma

Proizvod	N	Ca	EC*
CalNit Fort	15	19	1.3

\*1 g/l vode (mS/cm)



Savremeni zasad jabuke



Dvokomponentno đubrivo koje sadrži sekundarne makroelemente magnezijum i sumpor. Zbog svog visokog kvaliteta formulacije može da se primenjuje folijarno, ali i preko sistema za navodnjavanje. Magnezijum je neophodan element za fotosintezu biljaka a samim tim i za rast. Đubrivo je potrebno primenjivati u svim kulturama više puta u toku vegetacije.

- ✓ Gradi hlorofil u biljci i daje biljci zeleni sjaj
- ✓ Odlična rastvorljivost, bez ostataka
- ✓ Neophodno dodavati više puta zbog balansa katjona u zemljištu

Proizvod	MgO	S	EC*	pH**
MagSul Fort 0-0-0+16MgO+13S	16	13	0.88	6.5

\*1 g/l vode (mS/cm); \*\*1 g/l vode

## MICROCARE Fort Fe EDDHA 6%



Preparat na bazi gvožđa u formulaciji mikrogranula. Može da se primenjuje preko sistema za navodnjavanje na svim tipovima zemljišta u odnosu na pH 3 – 11, izrazito karbonatnim, zaslanjenim, suvim i hladnim zemljištima. Gvožđe je u EDDHA helatu što omogućava dugotrajniju dostupnost biljci i laku usvojivost. Ne vezuje se sa karbonatima u zemljištu. Primenuje se u svim kulturama pogotovo na alkalnim zemljištima.

- ✓ Uspešno otklanja nedostatke gvožđa u biljci
- ✓ Visoke performanse proizvoda
- ✓ 6 % gvožđa u EDDHA helatu
- ✓ 4,8 % gvožđa EDDHA helata u orto-orto izomeru
- ✓ Stabilnost na pH zemljišta u rasponu od 3-11



Deficit gvožđa u jagodama

## Tečna folijarna đubriva



Galenika Fitofarmacija u svom portfoliju zastupa više brendova folijarnih đubriva. Foligal đubriva pripadaju proizvodnom asortimanu sredstava za ishranu biljaka Galenika Fitofarmacije. Primjenjuju se u folijarnoj aplikaciji i karakterišu se izuzetnim stepenom usvajanja. Njihov kvalitet se ispoljava u vidu izvanredne disperzibilnosti u rastvoru, prijemčivosti i postojanosti na biljnom tkivu što obezbeđuje maksimalno iskorišćenje hraniva nakon aplikacije.



Asortiman proizvoda kompanije Angiboud Derome pored hranljivih elemenata koji su neophodni za razvoj biljaka u svom sastavu sadrže biljne aminokiseline. Aminokiseline koje ulaze u sastav ovih proizvoda se dobijaju u specijalnim procesima proizvodnje da bi se postigla njihova maksimalna fiziološka aktivnost.



Proizvodi kompanije Nest – M iz Rusije sadrže biostimulatore. Svojim mehanizmima delovanja utiču na stabilizaciju fiziologije biljke u nepovoljnim uslovima izazvanim abiotskim ili biotskim faktorima, a takođe pozitivno utiču na prinos i kvalitet.



## Fertigal



GALENIKA - FITOFARMACIJA

Fertigal linija predstavlja novi brend tečnih proizvoda Galenika – Fitofarmacije i predstavljaju kombinaciju hraniva, biostimulatora i bioprotektora.



## NPK đubriva sa makro i mikroelementima

### FOLIGAL SUPER



**Foligal super** je univerzalno tečno NPK đubrivo sa mikroelementima za prihranu različitih biljnih vrsta. Dovodi do pravilnog formiranja vegetativnih i generativnih organa biljke. Foligal super pored dopunske ishrane makro i mikroelementima utiče i na bolje usvajanje i delovanje sredstava za zaštitu, iz tog razloga je vrlo korisno i praktično ga primeniti uz sredstva za zaštitu.



Foligal super u pšenici

- ✓ Porast biljaka
- ✓ Primena folijarno u ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu
- ✓ Doza 1-3 l/ha

Proizvod	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink
Foligal super	8	8	6	0.01	0.02	0.02	0.02	0.001	0.006

### FOLIGAL KALCIJUM



**Foligal kalcijum** obezbeđuje neophodne količine kalcijuma koji se usvaja zeljastim biljnim delovima. Nedostatak i blokada kalcijuma u zemljištu može se nadomestiti samo folijarnim tretmanom i potrebno je tokom cele vegetacione sezone u kontinuitetu vršiti prihranu kalcijumom preko lista.



Gorke pege na jabukama

- ✓ Pravilna struktura ćelijskih membrana
- ✓ Čvrstoća biljke i plodova
- ✓ Poboljšava skladišne osobine
- ✓ Sadržaj kalcijuma u preparatu je 15,3 % u obliku CaO (kalcijum oksid)
- ✓ Primenjuje se folijarno u svim kulturama u dozi od 2-3 l/ha

## FOLIGAL BOR 150



**Foligal bor 150** je folijarno đubrivo sa visokom koncentracijom bora u obliku bor etanol amina. Bor se u navedenom organskom kompleksu olakšano usvaja u biljno tkivo i transportuje unutar biljke. Primenjuje se u svim gajenim kulturama.

- ✓ Poboljšava oplodnju
- ✓ Otklanja nedostatke bora u biljci
- ✓ Doza primene folijarno 1-2 l/ha



Oplodnja kod suncokreta

## FOLIGAL MAGNEZIJUM 500



**Foligal magnezijum 500** je neophodan mineral za rast i razvoj biljaka, igra ključnu ulogu u izgradnji hlorofila. Postoje biljke koje imaju velike zahteve za magnezijumom kao što je paradajz, jabuka, paprika, krastavac, jagoda i kod njih za postizanje visokih prinosa je neophodna višekratna primena preparata Foligal magnezijum 500.

- ✓ Otklanja nedostatke magnezijuma u biljci
- ✓ Ključna uloga u fotosintezi
- ✓ Doza primene: folijarno 2-3 l/ha



Deficit magnezijuma na listu jabuke

## FOLIGAL CINK 700



**Foligal cink 700** u biljkama ima važnu ulogu u sintezi auksina, kao najvažnijeg hormona rasta biljaka. Takođe učestvuje u izgradnji enzima neophodnih za sintezu nukleinskih kiselina i proteina. Ima važnu ulogu u procesu fotosinteze. Primenjuje se folijarno 1-3 puta u toku vegetacione sezone.

- ✓ Otklanja trenutni nedostatak cinka u biljci
- ✓ Podiže otpornost biljke na stres
- ✓ Primenjuje se u svim kulturama u dozi 1-2 l/ha



Deficit cinka u kukuruzu

## FOLIGAL MANGAN 500



**Foligal mangan 500** učestvuje u usvajanju azota i sintezi organskih kiselina. Mangan utiče i na zrenje polena, razvoj tučka i izdužavanje korena. Fiziološki pojačava otpornost biljke na patogene. Primenjuje se u svim kulturama.

- ✓ Aktivira različite biohemijske procese kao što je fotosinteza, disanje, enzimska aktivacija
- ✓ Doza primene: folijarno 1-2 l/ha



Deficit mangana na trešnjama

## FERTIGAL CaB ORGANO



**Fertigal CaB Organo** je proizvod na bazi kalcijuma u obliku kalcijum oksida (CaO) i bora koji olakšava usvajanje i translokaciju kalcijuma kroz biljku. Preporučuje se višekratna primena posebno kod biljaka koje zahtevaju veće količine kalcijuma za svoj razvoj.

- ✓ Utiče na bolju deoba ćelija ploda
- ✓ Poboljšanje kvaliteta plodova
- ✓ Doza primene: Folijarno 2 – 3 l/ha



Nedostatak kalcijuma u plodu paprika

Proizvod	N	CaO	C	Bor
Fertigal CaB Organo	13	10	6.4	0.028

## Đubriva sa aminokiselima

### ACTIVEG 12-4-6 + 0,2MgO + TE



**ACTIVEG 12-4-6 + 0,2MgO + TE** je NPK formulacija bazirana na povećanom sadržaju azota u aminokiselinskom kompleksu. Primenjuje se u periodu intenzivnog porasta. Preporučuje se aplikacija u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja u cilju poboljšanja prijanjanja, usvajanja i perzistentnosti. Mikroelementi u helatnom obliku.



Intenzivni porast crnog luka

- ✓ Utiče na intenzivniji porast i pravilan vegetativni razvoj
- ✓ Otklanja negativne posledice biotskog i abiotskog stresa
- ✓ Primena u svim kulturama 3-5 l/ha

Proizvod	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink
ACTIVEG 12-4-6 +0.2MgO +Te	12	4	6	0.2	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	50 ppm	50 ppm

### ACTIVEG 5-8-10 + 0,2 MgO + TE



**ACTIVEG 5-8-10 + 0,2 MgO + TE** je NPK formulacija sa naglašenim kalijumom u aminokiselinskom kompleksu za primenu u drugom delu vegetacije. Activeg 5-8-10+0.2MgO+ TE se primenjuje pri intenzivnom obrazovanju plodova.



Početak formiranja plodova u jagodama

- ✓ Primena u svim kulturama 3-5 l/ha
- ✓ Uklanjanje posledica stresa usled nepovoljnih biotičkih i abiotičkih faktora

Proizvod	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Bor	Bakar	Gvožđe	Mangan	Molibden	Cink
ACTIVEG 5-8-10 +0.2MgO +Te	5	8	10	0.2	300 ppm	300 ppm	300 ppm	300 ppm	150 ppm	150 ppm





**Chopin Evolution** je preparat sa aminokiselinama koji sadrži dobro izbalansiran odnos azota i sumpora potrebnih za pravilan rast i razvoj pšenice, uljane repice, luka i kupusa. Direktno utiče na povećanje prinosa tretiranih biljaka. Azot i sumpor imaju sličnu dinamiku asimilacije i njihovi nedostaci su često povezani.



Cvetni potencijal uljane repice

- ✓ Povećava prinose, sadržaj proteina i ulja u semenu
- ✓ Primena u žitaricama, uljanoj repici i kupusnjačama u dozi 3-5 l/ha
- ✓ Aminokiseline u preparatu omogućavaju veoma brzo folijarno usvajanje, translokaciju i raspoređivanje aktivne materije na potrebna mesta u biljci.

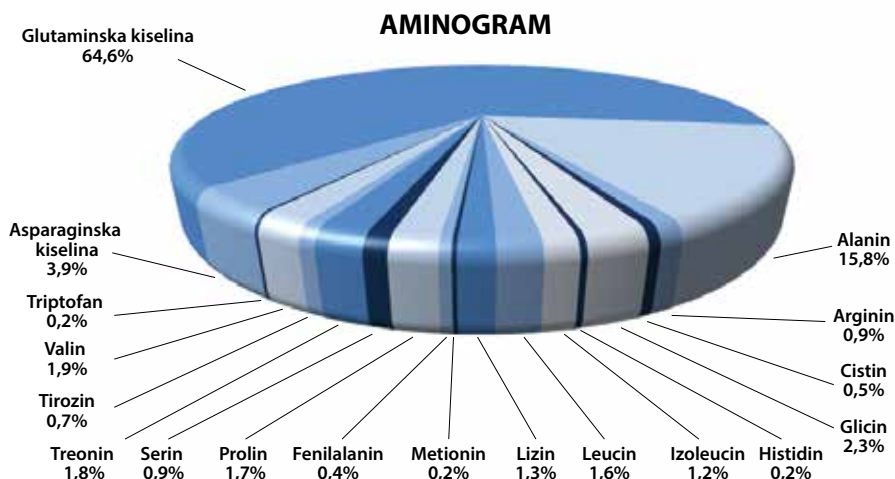
Proizvod	N	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>
Chopin Evolution	20	13,7	6,3	75

Chopin Evolution sadrži 18 esencijalnih aminokiselina koje daju dodatnu snagu biljkama da ne troše hranljive elemente za sintezu sopstvenih aminokiselina.

Kompatibilan sa svim fungicidima, insekticidima i regulatorima porasta.

Herbicidi: Kompatibilan sa većinom herbicida (thifensulfuron-methyl, tribenuron methyl i druge sulfonil-uree).

Izbegavati mešanje sa hormonskim preparatima (2.4D, MCPP).



## BIOSTIMULATORI

### FERTIGAL EKLOMAKS



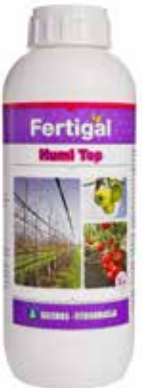
**Fertigal Eklomaks** je na bazi tečnog ekstrakta najbrže rastuće morske alge *Ecklonia maxima*. Prirodno dobijeni auksini direktno utiču na razvoj i porast bočnih korenova, a citokinini utiču na više fizioloških funkcija, fotosintezu i poboljšavaju kvalitet plodova. Preparat je posebno značajan za primenu nakon setve, sadnje, rasađivanja, za potapanje reznica.



Nakon rasađivanja paprike

- ✓ Bolje ukorenjavanje
- ✓ Povećava broj plodova, veličinu i kvalitet plodova
- ✓ Organska materija 5,6 %
- ✓ Primenuje se folijarno ili fertigacijom 1 - 2 l/ha

### FERTIGAL HUMI TOP



**Fertigal Humi Top** je đubrivo sa visokim sadržajem huminskih i manjim sadržajem fulvo kiselina. Huminske kiseline su potpuno rastvorljive u vodi i potiču od leonartida. Njihova osnovna funkcija je helatizacija mikroelemenata koji su neophodni u procesima fotosinteze čime se olakšava njihovo usvajanje od strane biljke.



Puno cvetanje jabuke

- ✓ Sadržaj: Azot 2 %  
Ugljenik organski 5,7 %  
Huminske kiseline 12 %
- ✓ Podstiče razvoj korenovog sistema
- ✓ Povećava vitalnost biljke
- ✓ Pojačava aktivnosti mikroorganizama i detoksikaciju zemljišta
- ✓ Preporučuje se primena više puta tokom vegetacije u svim kulturama
- ✓ Doza primene: folijarno 3 l/ha ili 5 – 12,5 l/ha fertigacijom

## EPIN EKSTRA



**EPIN EKSTRA** biostimulator na bazi 24r – brasinolida iz grupe brasinosteroida. Ovi hormoni „na vrhu“ u biljkama regulišu aktivaciju hormona (auksina, citokinina, giberelina, apscincinske kiseline itd.) koji imaju ključnu ulogu u fiziološkim procesima. Biljka prirodno sintetizira brasinosteroide, ali pod uticajem stresa njihova sinteza se usporava i smanjuje, što ima za posledicu slabiji razvoj i porast, plodonošenje i kvalitet plodova.

- ✓ Aktivira biljne hormone i pokreće metabolizam
- ✓ Podiže otpornost biljaka na stresne uslove
- ✓ Utiče na poboljšanje biljne proizvodnje i povećanje prinosa
- ✓ Epin Ekstra® se usvaja isključivo preko lista i primenjuje se u dozi od 50 ml/ha u ratarstvu i povrtarstvu na otvorenom, dok se u voćarstvu i povrtarstvu u plastenicima gde je veća potrošnja vode po jedinici površine primenjuje u dozi 100 – 150 ml/ha.

## CIRKON



**CIRKON** Biostimulator® je mešavina kafeične, hlorogene i cihorične kiseline iz grupe fenolkarbonskih kiseline. **CIRKON**® se primenjuje u kasnijim fazama razvoja od cvetanja i zretanja plodova do zrenja, kada su biljke izložene jakom stresu od UV zračenja, visokih temperatura i suše.

- ✓ Cirkon povoljno utiče na procese cvetanja i oplodnje
- ✓ Povećava otpornost biljaka prema patogenima, učestvuje u eliminaciji toksičnih radikala i aktiviranju procesa odbrane biljaka od stresa
- ✓ Može da se primenjuje u svim ratarskim i industrijskim biljkama, u povrtarstvu i voćarstvu samostalno ili zajedno sa pesticidima i folijarnim đubrivima
- ✓ Doza primene preparata CIRKON® je 40 – 50 ml/ha u ratarstvu i povrtarstvu i 100 -125ml/ha u voćarstvu i povrtarstvu u zaštićenom prostoru

## BIOPROTEKTORI

### FERTIGAL Cu BACTOCLEAN



**Fertigal Cu Bactoclean** je proizvod na bazi bakra. U jedinstvenoj formulaciji preparata se povećava stabilnost i otpornost bakra na dekompoziciju pod uticajem svetlosti, temperature i različitih pH vrednosti. Bakar je nezamenljiv u nekoliko enzimskih procesa i utiče na pravilan porast biljaka.



Bakteriozna plamenjača na paprici

- ✓ Patogen ne može razviti rezistentnost prema Fertigal Cu Bactoclean zbog njegovog posebnog mehanizma delovanja
- ✓ Može se koristiti višekratno u svim razvojnim fazama biljaka
- ✓ Sadržaj: 4,4 % Cu (bakar)
- ✓ Doza primene: Folijarno 1 – 3 l/ha

### FERTIGAL SILIKA



Uloga silicijuma je veoma značajna za povećanje otpornosti biljke prema prouzročivačima bolesti. Pored mnogih fizioloških procesa silicijum sa kalcijumom utiče na kvalitet ćelijskih zidova. Kada je visok infektivni potencijal i povoljni uslovi za razvoj bolesti preporučuje se primena Fertigala Silike uz fungicide čime se postiže efikasnija i dugotrajnija zaštita.

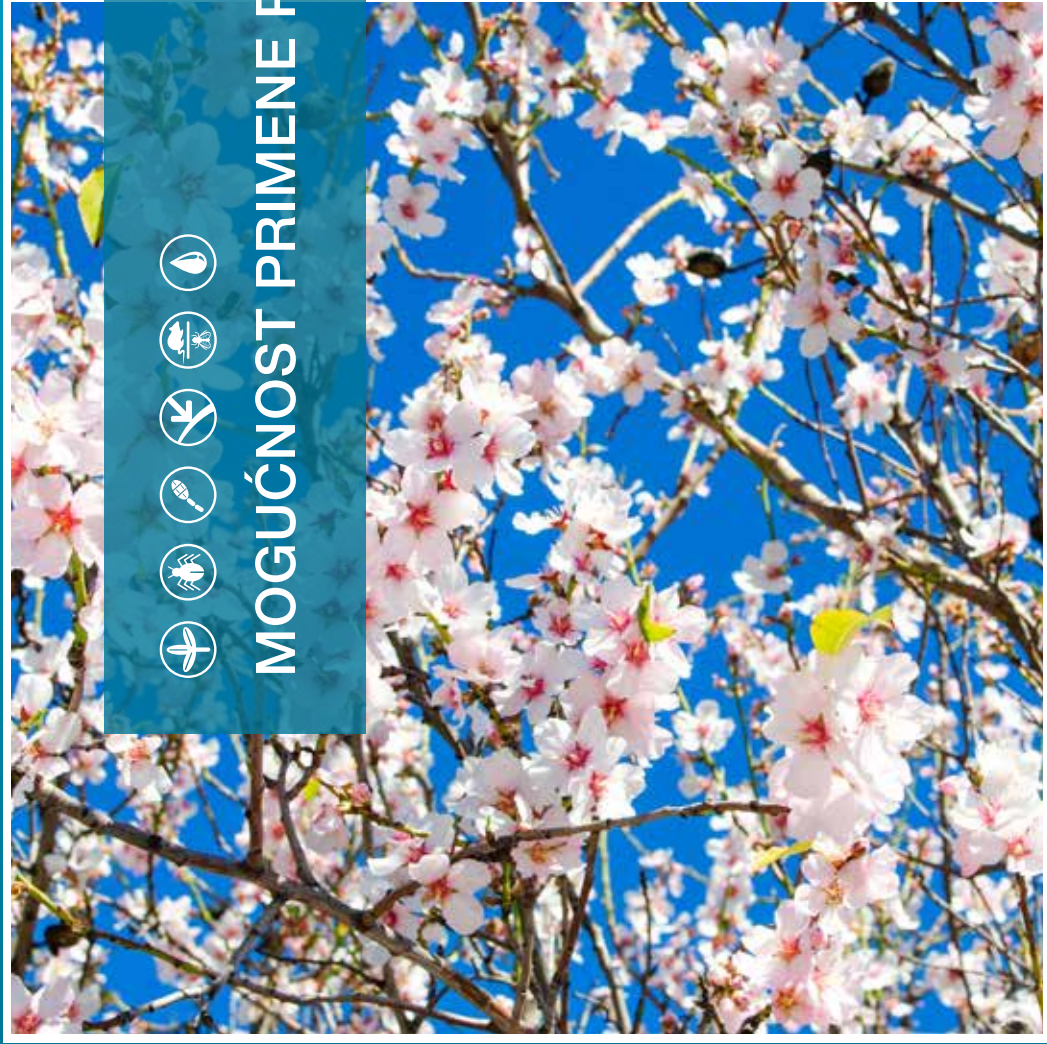


Zrenje plodova jagode

- ✓ Silicijum sporedno deluje kao induktor fiziološke otpornosti biljke prema patogenima
- ✓ Povećava čvrstoću zeljastih izdanaka i plodova
- ✓ Utiče na poboljšanje skladištenih osobina plodova
- ✓ Sadržaj : 14 % K (kalijum)
- ✓ Doza primene: Folijarno 2 – 3 l/ha ili 5 – 7 l/ha fertigacijom

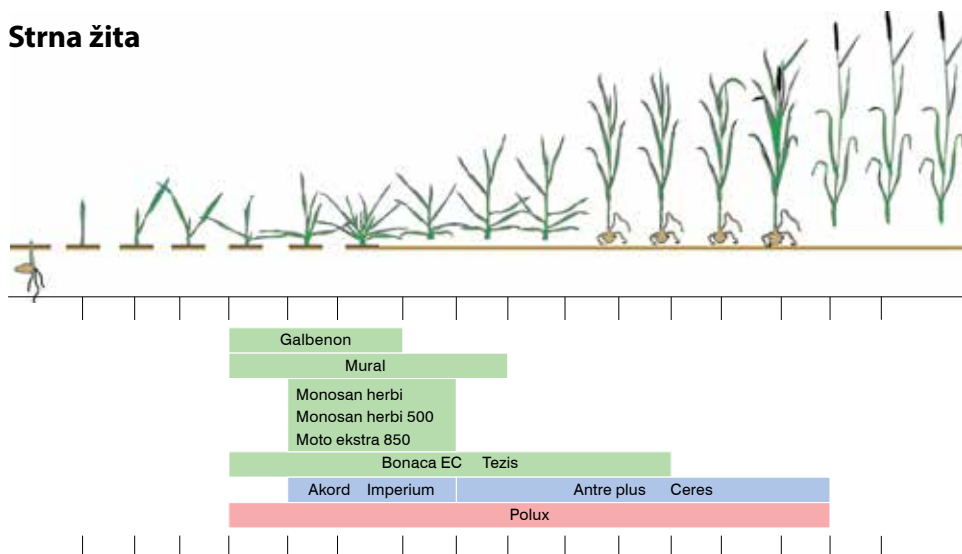


# MOGUĆNOST PRIMENE PREPARATA



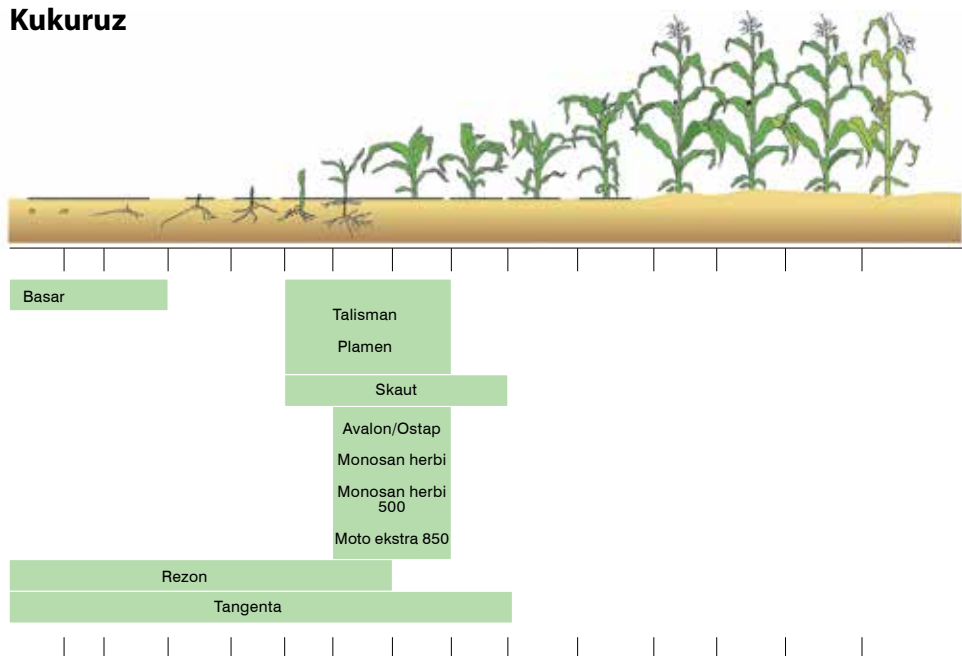


## Strna žita



Glifol | suzbijanje korova na strništima

## Kukuruz



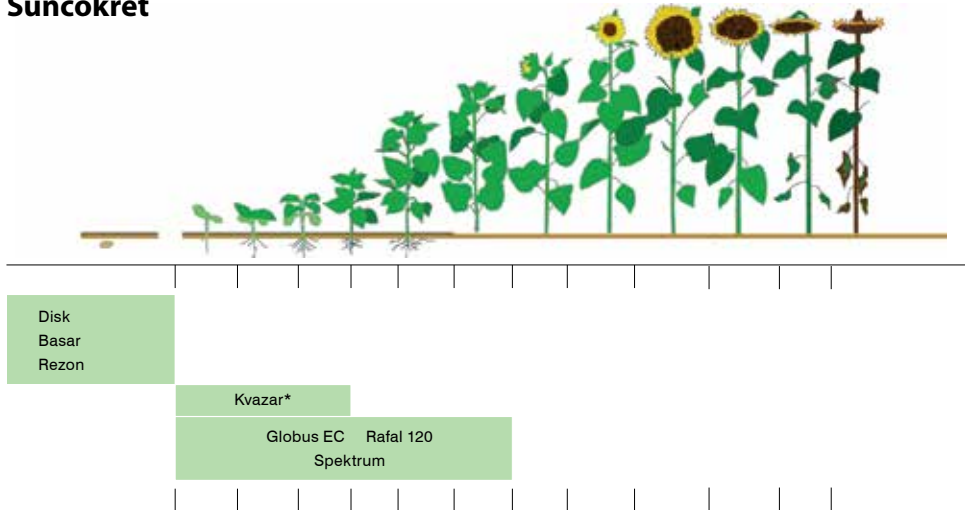
Fury Geo  
Tekton

za suzbijanje zemljišnih štetočina

Glifol

za suzbijanje izniklih korova pre nicanja useva

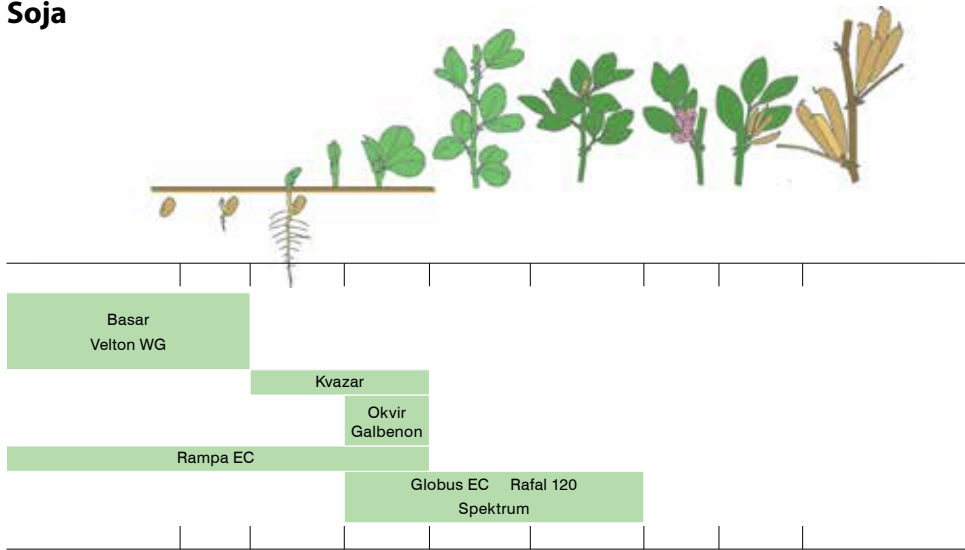
## Suncokret



**Tekton** | za suzbijanje zemljišnih štetočina      **Glifol** | suzbijanje izniklih korova pre nicanja useva

\*Primenjuje se samo u suncokretu otpornom na imidazolinone

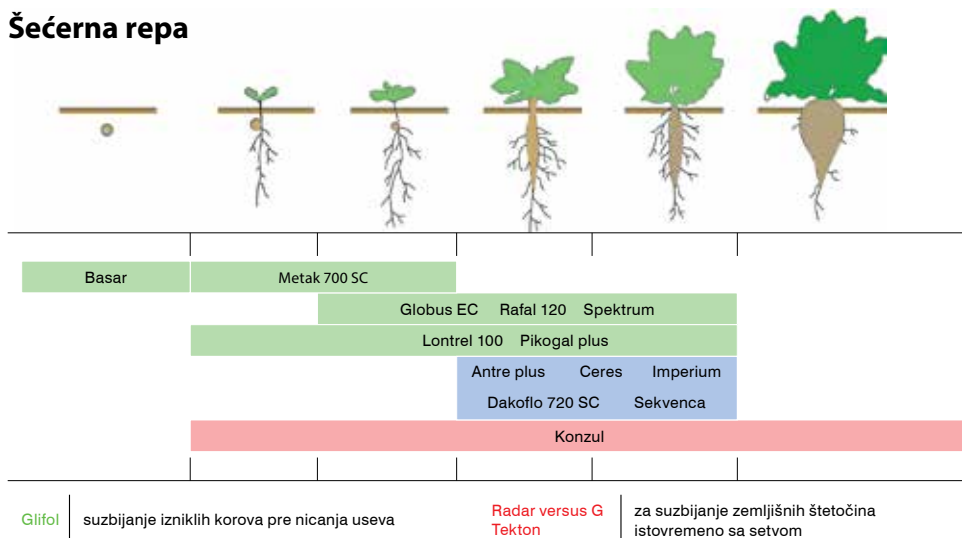
## Soja



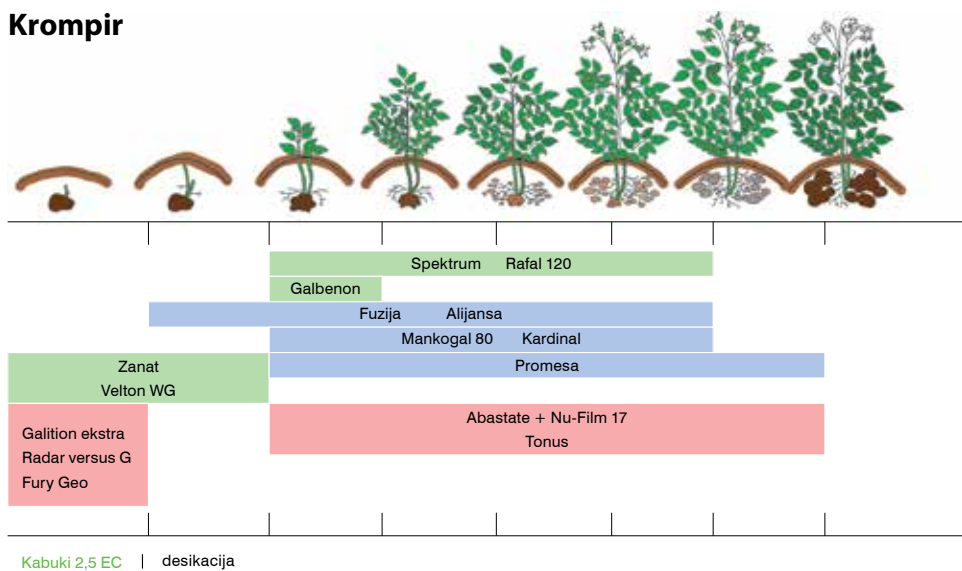
**Glifol** | suzbijanje izniklih korova pre nicanja useva



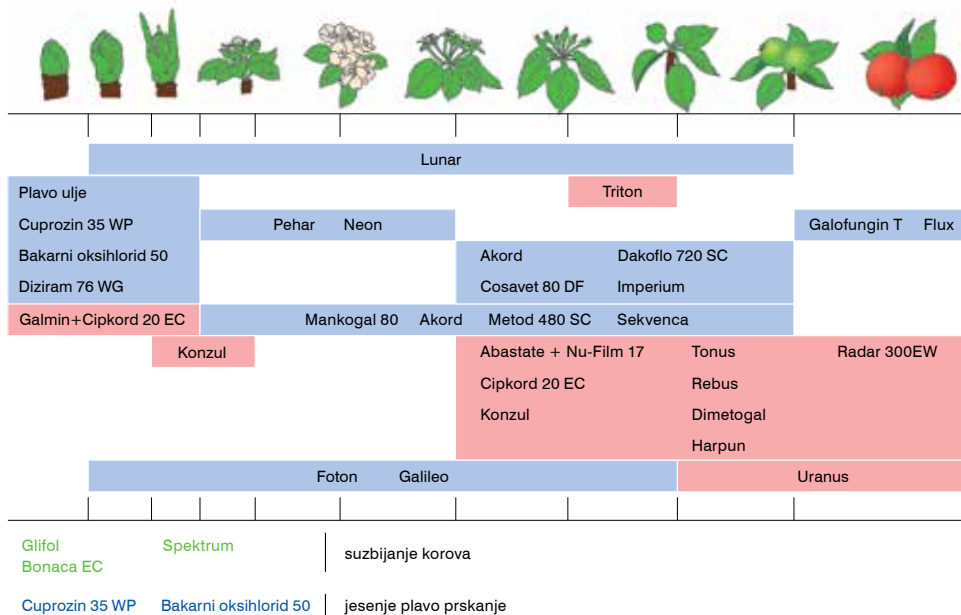
## Šećerna repa



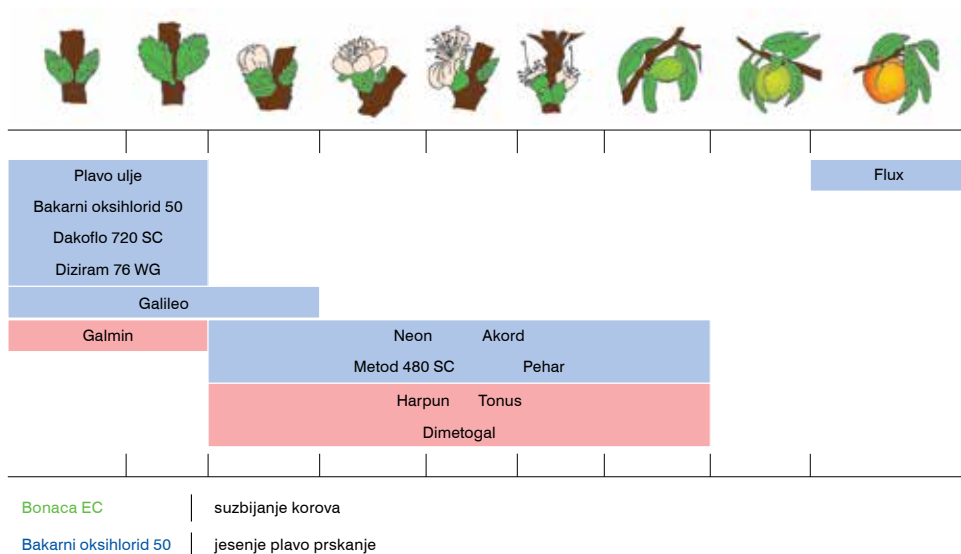
## Krompir



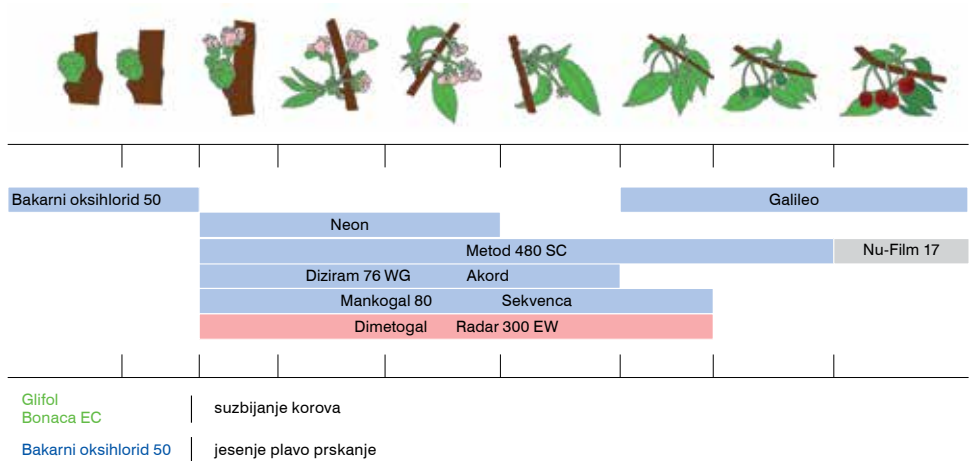
## Jabučaste voćne vrste



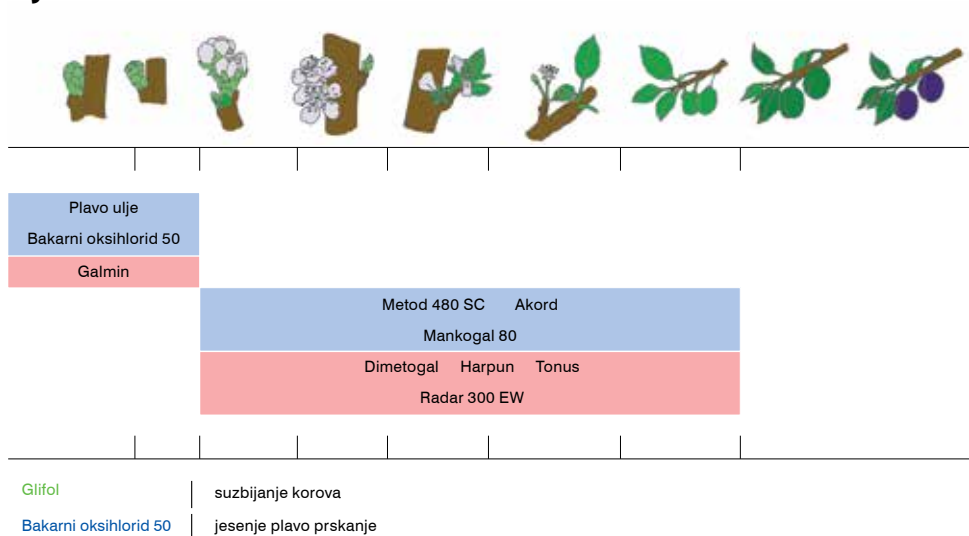
## Breskva



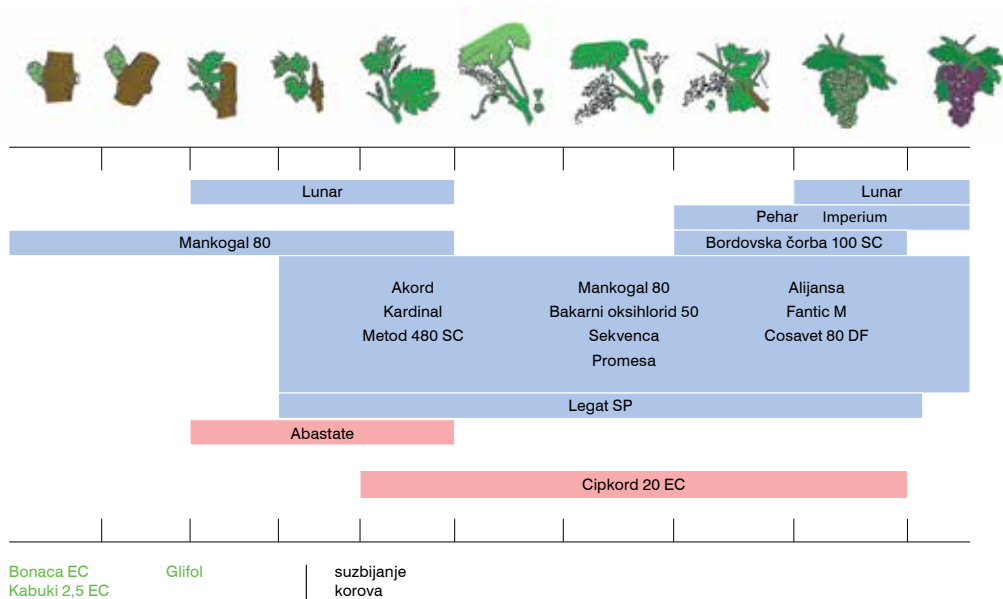
## Višnja



## Šljiva



# Vinova loza



# SAČUVAJMO ŽIVOTNU SREDINU



## AMBALAŽA OD SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Ambalaža od sredstava za zaštitu bilja nije povratna ambalaža. Ispraznjena neisprana ambalaža je opasan otpad. Kao takva, ova ambalaža može da ugrozi zdravlje ljudi i životinja, kao i životno okruženje. Pravilnim postupanjem pri korišćenju sredstava za zaštitu bilja, utiče se na značajno smanjenje navedenih štetnih uticaja.

## MOGUĆI NEGATIVNI UTICAJI

Opasan otpad koji se ne zbrinjava na adekvatan način, može da završi na njivama, u rekama, jezerima, na divljim deponijama i sl. Takvom otpadu je potrebno preko 100 godina na se rezgradi. S obzirom na to da se svake godine generišu nove količine otpada, njegov negativni uticaj na životno okruženje je sve veći.

Nezbrinut ambalažni otpad zagađuje zemljište, podzemne vode, reke, potoke, kanale i sl. Na taj način štetne materije dospevaju do bunara, njiva, biljaka, životinja i čoveka.



## ŠTA VI MOŽETE DA URADITE?

Odgovornost svih nas je da zaustavimo nekontrolisano bacanje otpadne ambalaže od sredstava za zaštitu bilja. Od presudnog je značaja pravilno postupanje u toku primene preparata (sredstva za zaštitu bilja).

Pravilno postupanje obuhvata sledeće:

- ✓ Primenu lične zaštitne opreme za pojedinca koji primenjuje sredstvo
- ✓ Pravilnu upotrebu sredstva, prema uputstvu proizvođača i
- ✓ Pravilno postupanje sa ispraznjenom ambalažom.

## ŠTA MI MOŽEMO DA UČINIMO?

Galenika-Fitofarmacija a.d. je kao odgovorni proizvođač sredstava za zaštitu bilja prepoznala značaj pravilnog postupanja sa ispraznjenom ambalažom i adekvatnog zbrinjavanja otpada, kako na sopstvenoj lokaciji, tako i na lokacijama krajnjih korisnika svojih proizvoda.

Sa ciljem uspostavljanja održivog i praktičnog sistema za sakupljanje i zbrinjavanje ambalažnog otpada od sredstava za zaštitu bilja na celoj teritoriji Republike Srbije, Galenika-Fitofarmacija a.d. je osnovala Envipack d.o.o.

### Envipack d.o.o. svoje rezultate ostvaruje kroz sledeće:

- smanjenje količine nezbrinutog opasnog otpada od krajnjih korisnika,
- promociju trostrukog ispiranja ambalaže, pravilno sakupljanje i razvrstavanje otpada i
- kontrolisano zbrinjavanje u skladu sa zakonskom regulativom.



Početakom 2012. godine Envipack d.o.o. je započeo sa uspostavljanjem prvih sakupljačkih mesta na većim poljoprivrednim imanjima. Sakupljačka mesta su opremljena specijalnim kontejnerima za privremeno skladištenje ispraznjene ambalaže i sa kesama za odvojeno sakupljanje isprane i neisprane ambalaže. Kесе su obezbeđene u dve boje kako bi se vizuelno napravila razlika između sakupljenog ispranog i neispranog otpada.

Od početnih šest sakupljačkih mesta, koliko je bilo u 2012. godini, sistem se razvijao tako da se svake godine broj sakupljačkih mesta višestruko povećavao, a time i količina zbrinute ambalaže. Trenutno u sistemu ima preko 150 lokacija.

## PRAVILNO POSTUPANJE SA ISPRAŽNJENOM AMBALAŽOM

Preporuka je da se ispražnjena ambalaža od sredstava za zaštitu bilja ispere postupkom trostrukog ispiranja ili ispiranjem pod pritiskom, odmah nakon pražnjenja, kako se ostatak sredstva za zaštitu bilja ne bi osušio u unutrašnjosti ambalaže.

Postupak trostrukog ispiranja ambalaže se obavlja na sledeći način:

- 1 Nakon upotrebe sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi oko 30 sekundi.
- 2 Čistom vodom napuni se trećina ambalaže, zatvori, sadržaj snažno promućka oko 30 sekundi, kako bi voda došla do svih unutrašnjih površina.
- 3 Sadržaj ambalaže se prospe u rezervoar prskalice, a postupak pod 1 i 2 se ponovi još dva puta korišćenjem čiste vode.
- 4 Zatvarač ambalaže se skine i ostavi da se ocedi oko 30 sekundi.

Ambalaža se probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom. Nakon toga se ambalaža ubacuje u Envipack kese, a operater ih po dogovoru preuzima sa lokacije generatora ambalaže.



## KORIST ZA KORISNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Postupak trostrukog ispiranja ambalaže krajnjem korisniku omogućava sledeće:

- ✓ maksimalno iskorišćenje preparata,
- ✓ uštedu novca,
- ✓ ispunjenje zakonskih obaveza i
- ✓ zdravije životno okruženje.

## SISTEMSKI PRISTUP

Sistem koji nudi Envipack je namenjen svim proizvođačima, uvoznicima, puniocima, isporučiocima i krajnjim korisnicima sredstava za zaštitu bilja koji posluju na teritoriji Republike Srbije. Proizvođači i uvoznici koji su prepoznali svoju odgovornost i ulogu u ovom sistemu su ujedno i najveći klijenti Envipack-a: Galenika Fitofarmacija a.d., Chemical Agrosava d.o.o., Agromarket d.o.o. i Stockton d.o.o.

Kroz uspostavljeni sistem, koji funkcioniše i razvija se, direktno se utiče na smanjenje negativnog uticaja ambalažnog otpada na životnu sredinu, a pozitivno se utiče na podizanje ekološke svesti, kako kod kupaca i krajnjih korisnika, tako i kod samih proizvođača i uvoznika sredstava za zaštitu bilja.

Dalje aktivnosti se usmeravaju na proširenje sistema kroz opremanje novih sakupljačkih mesta, povećanje količina sakupljenog otpada, promociju postupka trostrukog ispiranja i povećanje udela isprane ambalaže u ukupno sakupljenoj količini ambalažnog otpada.



## UDRUŽIMO SNAGE, DELUJMO ZAJEDNO!

Sačuvajmo životnu sredinu, sačuvajmo našu zemlju, u njoj su naši potencijali, u njoj je naša budućnost. Ona će nam obezbediti plodove našeg rada.

Zdravo životno okruženje u budućnosti će biti plod našeg odgovornog delovanja sada. Uđružimo snage, sačuvajmo životnu sredinu, zaštitimo plodove!



Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Zemun

Kontakt osoba: Aleksandar Šošević

Tel/Fax/Mob: 011 3072 335; 063 458 248

E-mail: office@envipack.rs

a.osevic@envipack.rs

[www.envipack.rs](http://www.envipack.rs)

## RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH MATERIJA

### **2,4 –D**

Monosan Herbi, 36  
Monosan Herbi 500, 38  
Moto ekstra 850, 40

### **A**

#### **Abamektin**

Abastate, 117

#### **Acetamiprid**

Tonus, 146

#### **Azoksistrobin**

Promesa, 111

### **B**

#### **Bakar – oksihlorid**

Bakarni oksihlorid – 50, 80  
Cuprozin 35 WP, 85

#### **Bakar oksihlorid + mineralno ulje**

Plavo ulje, 110

#### **Bakar (II) sulfat pentahidrat i kalcijum hidroksid**

Bordovska čorba -100 SC, 82

#### **Benalaksil-M + Mankozeb**

Fantic M, 91

#### **Bentazon**

Galbenon, 18

#### **Bentazon + dikamba**

Avalon/Ostap, 9

#### **Bifentrin**

Fobos EC, 128  
Talstar 10 EC, 144

#### **Bromadiolon**

Galibrom GB, 154

#### **Buprofezin**

Elisa, 124

### **C**

#### **Cipermetrin**

Barricade EC 20, 153  
Cipkord 20 EC, 120

#### **Cipermetrin + hlorpirifos**

Konzul, 135

#### **Ciprodinil**

Neon, 106

#### **Ciprodinil+fludioksonil**

Atlas, 79

#### **Ciram**

Diziram 76 WG, 89

#### **Ciromazin**

Hektor, 155

### **D**

#### **Deltametrin**

Polux, 138

#### **Deltametrin+Piperonil butoksid**

Kontakt, 156

#### **Difenokonazol**

Sekvenca, 113

#### **Ditianon**

Galileo, 95

#### **Dikamba**

Plamen, 48

#### **Dimetoat**

Dimetogal, 121

### **E**

#### **Emamektin benzoat**

Triton, 148

#### **Epoksinozol+Tiofanat-metil**

Ceres, 83

#### **Etoksazol**

Uranus, 149

### **F**

#### **Fluazinam**

Kardinal, 99

#### **Fluazifop-p-butil**

Spektrum, 58



## RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH MATERIJA

### **Fludioksonil**

Flux, 92

### **Flurohloridon**

Disk, 16

### **Fluroksipir**

Bonaca EC, 13

### **Flutriafol**

Imperium, 97

### **Fosetil-aluminijum**

Legat SP, 100

## **G**

### **Glifosat**

Glifol, 22

## **H**

### **Hlorotalonil**

Dakoflo, 86

Dakoflo 720 SC, 87

### **Hlorotalonil+metalaksil-M**

Nukleus, 107

### **Hlorpirifos**

Galition ekstra, 131

Radar 300 EW, 141

Radar versus G, 142

## **I**

### **Imazamoks**

Kvazar, 30

### **Izodecil alkohol etoksilat**

Alteox T prima, 165

## **K**

### **Kaptan**

Metod 480 SC, 104

### **Kletodim**

Rafal 120, 50

### **Klomazon**

Rampa EC, 52

### **Klopiralid**

Lontrel 100, 32

Pikogal plus, 46

### **Klopiralid+pikloram+aminopiralid**

Galera Super, 20

### **Klotianidin**

Kulisa, 137

### **Kresoksil-metil**

Lunar, 101

### **Kvizalofop – P - etil**

Globus EC, 26

## **L**

### **Lambda - cihalotrin**

Kozak, 136

Nadzor, 158

Nadzor 10 WP, 159

## **M**

### **Malation**

Etiol prah 5, 125

Etiol specijal, 126

Etiol tečni, 127

### **Mankozeb**

Mankogal – 80, 102

### **Mankozeb + metalaksil-M**

Alijansa, 76

### **Metamitron**

Metak 700 SC, 34

### **Metribuzin**

Velton WG, 66

### **Metsulfuron-metil**

Tezis, 64

### **Miklobutanil**

Foton, 93

### **Mezotrion**

Skaut, 56

## RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH MATERIJA

### **Mineralno (parafinsko) ulje**

Galmin, 132

### **Mineralno ulje + polioksi sorbitol oleat + polioksi tridecil alkohol**

Alteox wet 40, 166

## **N**

### **Nikosulfuron**

Talisman, 60

## **P**

### **Pendimetalin**

Zanat, 68

### **Pinolen**

Nu-Film 17, 163

### **Piraflufen - etil**

Kabuki 2,5 EC, 28

### **Pirimetanil**

Pehar, 108

### **Piriproksifen**

Harpun, 134

### **Propamokarb hidrohlorid**

Balb, 81

### **Propamokarb hidrohlorid + hlorotalonil**

Fuzija, 94

## **S**

### **S-metolahlor**

Basar, 11

### **Sulkotrion**

Tangenta, 62

### **Sumpor**

Cosavet 80 DF, 84

## **T**

### **Tebufenozid**

Rebus, 143

### **Tebukonazol**

Akord, 73

Akord WG, 75

### **Tebukonazol + tiofanat-metil**

Antre plus, 78

### **Teflutrin**

Tekton, 145

### **Terbutilazin**

Rezon, 54

### **Tiametoksam**

Asteria WG, 119

### **Tiametoksam+cis-trikoz-9-en**

Muver, 157

### **Tifensulfuron - metil**

Okvir, 44

### **Tiofanat-metil**

Galofungin T, 96

### **Tribenuron-metil**

Mural, 42

### **Triklopir**

Garlon 3A, 21

## **Z**

### **Zeta cipermetrin**

Fury 10 EC, 129

Fury Geo, 130

### **Zoksamid + mankozeb**

Electis 75 WG, 90

Sve potrebne informacije o kompaniji **Galenika-Fitofarmacija**, našim proizvodima, aktuelnoj primeni, novostima, publikacijama možete pronaći na našem web sajtu [www.fitofarmacija.rs](http://www.fitofarmacija.rs)



Sajt prilagođen vašim potrebama. Uputstva za upotrebu i sve potrebne informacije na klik od vas!



Možete nas pratiti i na







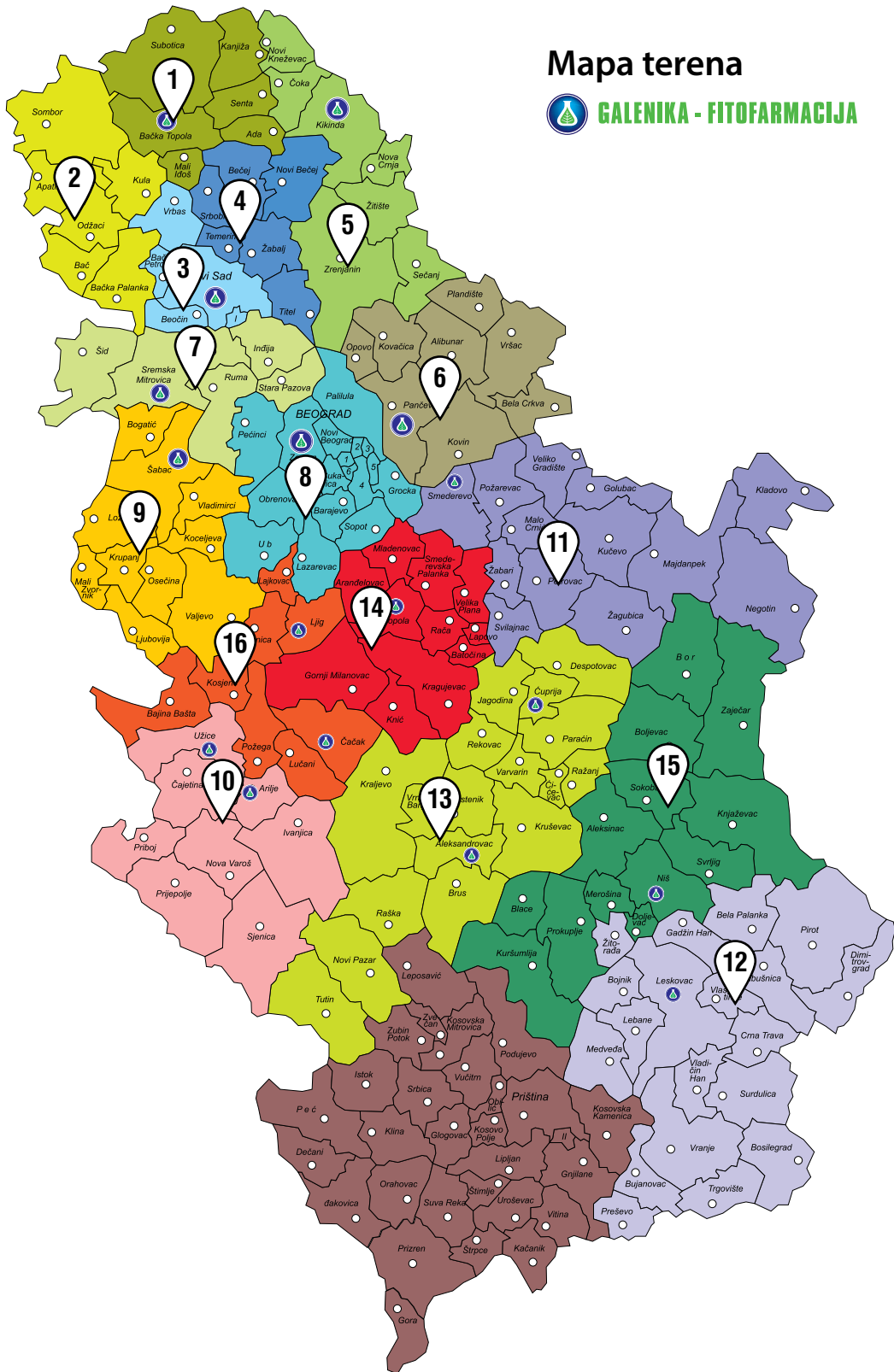




# Mapa terena



**GALENIKA - FITOFARMACIJA**









## REGIONALNI MENADŽERI

### Teren 1

dipl.ing. Duško Vitković  
mob. 063 457 308;  
vitkovic@fitofarmacija.rs

### Teren 2

dipl. ing. Slavica Nerac  
mob. 063 106 12 99  
nerac@fitofarmacija.rs

### Teren 3

dipl.ing. Milan Trbojević  
mob. 063 457 351  
trbojevic@fitofarmacija.rs

### Teren 4

dipl.ing. Dimitrije Dokić  
mob. 063 457 710  
dokic@fitofarmacija.rs

### Teren 5

dipl.ing. Dragan Hrnjak  
mob. 063 458 150  
hrnjak@fitofarmacija.rs

### Teren 6

dipl.ing. Lidija Mitić  
mob. 063 457 956  
mitic@fitofarmacija.rs

### Teren 7

dipl.ing. Ivan Tanasijević  
mob. 063 250 823  
tanasijevic@fitofarmacija.rs

### Teren 8

dipl. ing. Miloš Nešković  
mob. 063 109 91 84  
neskovic@fitofarmacija.rs

### Teren 9

dr Radivoje Aćimović  
mob. 063 457 714  
acimovic@fitofarmacija.rs

### Teren 10

dipl.ing. Jelena Karaklajić  
mob. 063 457 884  
karaklajic@fitofarmacija.rs

### Teren 11

dipl.ing. Nenad Đorđević  
mob. 063 457 168  
djordjevic@fitofarmacija.rs

### Teren 12

dipl.ing. Nataša Nikolić Mitić  
mob. 063 458 160  
nnikolic@fitofarmacija.rs

### Teren 13

dipl.ing. Sreten Rilak  
mob. 063 457 891  
rilak@fitofarmacija.rs

### Teren 14

dipl.ing. Goran Petrović  
mob. 063 457 739  
gpetrovic@fitofarmacija.rs

### Teren 15

dipl.ing. Dragana Dimkovska  
mob. 063 1040 476  
dimkovska@fitofarmacija.rs

### Teren 16

dipl.ing. Strahinja Jovanović  
mob. 063 1040 149  
sjovanovic@fitofarmacija.rs

### Regionalni predstavnici prodaje

Regionalni predstavnik prodaje za teren 1 Milan Kondić dipl. ing. | mob. 063 10 53 984; kondic@fitofarmacija.rs

Regionalni predstavnik prodaje za terene 8 i 11 Koviljka Teomirović dipl. Ing. | mob. 063 10 53 977; teomirovic@fitofarmacija.rs

Regionalni predstavnik prodaje za terene 12 i 15 Dalibor Dimkovski dipl.ing. | 063 457 028; dimkovski@fitofarmacija.rs

**Sektor prodaje:** 11080 Zemun, Batajnički drum bb; tel: 011/ 3072 372; 3072 329; fax. 3072 370

Direktor sektora prodaje Brankica Trifunović Tišma dipl. ing. | mob. 063 8500 020; tisma@fitofarmacija.rs

Rukovodilac regionalne prodaje za centralnu Srbiju: Jasmina Jeremić dipl.ing. | tel. 063/ 104 04 77; jjeremic@fitofarmacija.rs

Rukovodilac regionalne prodaje za Vojvodinu: Ana Pavlović dipl.ing. | tel. 063/ 457 364; pavlovic@fitofarmacija.rs

### Sektor marketinga / Odeljenje primene

Direktor sektora marketinga Darko Muminović dipl. ing. | mob.063 1071 655; muminovic@fitofarmacija.rs

Regionalni stručni saradnik za voćarstvo dr Predrag Milovanović | mob. 063 457 819; milovanovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za povrtarstvo Stanoje Branković dipl. ing. | mob. 063 85000 60; sbrankovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za proizvodnju krompira i maline Radomir Đekić dipl. ing. | mob. 063 457 984; djekic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za Mačvu i Vojvodinu Nemanja Ninković dipl. ing. | mob. 063 457 353; ninkovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za ratarstvo Sanja Gagrić dipl.ing. | mob. 063 863 4025; gagric@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za teren Mačve Stevan Marinković dipl.ing. | mob. 063 457 114; marinkovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za voćarstvo Ivan Stevanović mast. inž. | mob. 063 457 013; stevanovic@fitofarmacija.rs

Produkt menadžer za biocide Milan Janičić dipl.ing. | mob. 063 8500 070; janicic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za biocide Staniša Kaplanović dipl.ing. | mob. 063 8500 080; kaplanovic@fitofarmacija.rs

Produkt menadžer za ishranu biljaka Dejan Brankov dipl.ing. | mob. 063 1042 228; brankov@fitofarmacija.rs

