

KATALOG PROIZVODA 2023



GALENIKA - FITOFARMACIJA

Katalog proizvoda za zaštitu i ishranu bilja **2023**

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.

Herbicidi

Basar	9
Basar plus	11
Bonaca EC	13
Detektor	16
Galbenon	18
Garlon 3-A	20
Glifol	21
Globus EC	25
Kabuki 2,5 EC	27
Kvazar	29
Logan NOVO	31
Lontrel 100	33
Metak 700 SC	35
Monosan herbi 500	37
Moto ekstra 850	39
Octanus NOVO!	41
Okvir	43
Persej	45
Pikogal plus	47
Plamen	49
Rafal 120	51
Rampa EC	53
Rezon	55
Ritmix plus	57
Skaut	58
Spektrum	60
Talisman	62
Tezis	64
Velton WG	66
Zanat	68

Fungicidi

Acustic	73
Akord	74
Akord WG	76
Alijansa plus NOVO!	77
Atlas	78
Bakarni oksihlorid – 50	80
Balb	82
Belatrix NOVO!	83
Bordovska čorba 100 SC	84
Cosavet 80-DF	85
Cuprozin 35 WP	86
Diziram 76 WG	88
Duplex pro	89
Flux	90
Foton	91
Fuzija plus	92
Galileo	93
Galofungin T	94
Galoksid NOVO!	95
Kardinal	96
Legat SP	97
Libreto NOVO!	98
Lunar	99
Magnetic	100
Mankogal – 80	102
Metod 480 SC	104
Neon	106
Pehar	107
Plavo ulje	109
Promesa	110
Pylon	112
Pylon plus	113
Sekvenca	114
Vokal C	116

Insekticidi

Abastate	119
Cipkord 20 EC	122
Etiol ultra	124
Faros	125
Furioso	126
Galition ultra	127
Galmin	128
Harpun	131
Karika NOVO!	133
Kozak	134
Polux	136
Talent	141
Tekton	142
Tonus	143
Traper	145
Triton	146
Uranus	148

Biopesticidi

Limocide NOVO!	151
-----------------------------	-----

Biocidni proizvodi (insekticidi i rodenticidi)

Barricade EC 20	157
Hektor	158
Kontakt	159
Muver	160
Nadzor	161
Nadzor 10 WP	162
Ratomide pasta	163

Regulatori rasta

Adversis	167
Trident NOVO!	168

Pomoćna sredstva

Nu - Film 17	171
Alteox T prima	173
Alteox wet 40	174

Ishrana biljaka

Uvod	177
Kristalna vodotopiva đubriva	178
Kristalna vodotopiva đubriva - početak vegetacije	179
Kristalna vodotopiva đubriva - porast biljaka	180
Kristalna vodotopiva đubriva - sazrevanje plodova	182
Kristalna vodotopiva đubriva - đubriva tokom cele vegetacije	185
Tečna folijarna đubriva	187
Đubriva sa aminokiselinama	193
Biostimulatori	195
Bioprotektori	198



HERBICIDI





BASAR[®]

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 supstance 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% humusa) 1,2 l/ha na izrazito humoznim 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 maljava	<i>Bromus mollis</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Svračica crvena	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Sirak divlji iz semena	<i>Sorghum halepense</i>

Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Tušt	<i>Portulaca oleracea</i>

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: U usevu kukuruza i 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[®]**

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 (<5,5). 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, 5l

**BASAR[®] PLUS**

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Sistemični, selektivni herbicid koji se koristi za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih, uskolisnih i širokolisnih korova u usevima kukuruza i suncokreta

AKTIVNA SUPSTANCA: S-metolahlor(312,5 g/l preparata) + terbutilazin (187,5 g/l preparata)

DELOVANJE: S-metolahlor je aktivna supstanca iz grupe hloracetamida sa najdužim rezidualnim delovanjem u zemljištu. Svojim mehanizmom delovanja inhibira ćelijsku deobu u korovima tokom klijanja i početkom nicanja. Terbutilazin je aktivna supstanca iz grupe triazina. Biljke ga usvajaju korenom i translociraju u stablo i listove. U korovskim biljkama dovodi do inhibicije fotosinteze što dovodi do nekroze i uginuća korova.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	4-4,5 l/ha	tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka
Suncokret	3-3,5 l/ha	tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka

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

Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Vijušac njivski	<i>Bilderdykia convolvulus</i>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Muhar sivi	<i>Setaria glauca</i>
Muhar zeleni	<i>Setaria viridis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Sirak divlji iz semena	<i>Sorghum halepense</i>
Čistac jednogodišnji	<i>Stachys annua</i>



BASAR[®] PLUS

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa drugim preparatima, ali pre toga treba proveriti njihovu kompatibilnost.

NAPOMENE: Ne sme se koristiti na izrazito lakim, peskovitim zemljištima (<1% humusa), kraškim poljima i zemljištima čija je pH<5,5. Posle 5 meseci od primene mogu se sejati pšenica (uz duboko oranje), a u jesen lucerka, detelina i uljana repica. Maksimalna doza terbutilazina ne sme preći 850 g/ha. Maksimalan broj tretiranja je jednom, svake treće godine, na istoj površini.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
kukuruz, suncokret	obebeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l, 5 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 SUPSTANCA: 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 usvajaju 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	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	kada su usevi u fazi 3 lista pa do pojave zastavičara (faze 13-39 BBCH skale)
Kukuruz	0,8 l/ha	kada kukuruz ima 3-6 listova (faze 13-16 BBCH skale)
Pašnjaci	1 – 1,5 l/ha	kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja)
Zasadi voća i vinove loze	1,5 – 2 l/ha	kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (početak cvetanja)
Luk	0,8 - 1,2 l/ha	posle nicanja useva u fazi 3-6 listova (faze 13-16 BBCH skale), 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	<i>Bilderrykia convolvulus</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Bročika	<i>Galium aparine</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>



Bonaca® 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 EC poseduje visoku fleksibilnost u primeni u odnosu na razvojni stadijum strnih žita. 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 preporučuje za suzbijanje višegodišnjih korova kao što su divlja kupina i poponac.

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, 5 l



DETEKTOR[®]

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

vododisperzibilne granule

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u pšenici

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 acetolak-tat sintetaze (ALS), ova aktivna supstanca prouzrokuje inhibiciju amino kiselina valin i izoleucin, a potom zaustavlja deobu ćelija i rast biljaka.

PRIMENA:

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

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>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srcolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Žavornjak obični	<i>Consolida regalis</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>



DETEKTOR®

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

vododisperzibilne granule

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi

Oranžica obična	<i>Descurainia 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>
Štavelji	<i>Rumex spp.</i>

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

NAPOMENE: 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 ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	obezbeđen vremenom primene

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





Galbenon®

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u ratarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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	u fazi bokorenja, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Kukuruz	3-4 l/ha	posle nicanja kukuruza, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Soja	3-4 l/ha	u fazi od prve do treće troliske, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Krompir	2-3 l/ha	kada je krompir visine 10-15 cm, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Grašak	3-4 l/ha	kada je grašak visine 8-10 cm, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Stočni grašak	2 l/ha (max. 3 l/ha u slučaju prisustva otpornijih i višegodišnjih korova i pri izraženijoj brojnosti)	kada su razvijena tri para listova ili četvrti nodus, odnosno kada je biljka visine 8-10 cm (faze 13-15 BBCH skale), a ako se gaji za hranivo, primenjuje se najkasnije pre pojave cvetnih pupoljaka (faze 15-39 BBCH skale)
Lucerka	3 l/ha	kada je lucerka visine 10-15 cm, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Lan	3-4 l/ha	kada je lan visine 5-10 cm, a kada su korovi u fazi 2-6 listova
Pasulj	1,5-2,5 l/ha	posle formiranja druge troliske pa do pred cvetanje, a kada su korovi u fazi 2-4 lista
Boranija	2 l/ha (max. 3 l/ha u slučaju prisustva otpornijih i višegodišnjih korova i pri izraženijoj brojnosti)	najranije kada je razvijena prva troliska, a najkasnije pre pojave cvetnih pupoljaka (faze 13-15 BBCH skale)

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga srolisna	<i>Chenopodium 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>Polygonum 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 EC** ili **Kvazar**. Ne sme se mešati sa organofosfornim 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. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Strna žita, kukuruz, soja, lan, lucerka	63
Grašak, pasulj, krompir	42
Boranija, stočni grašak kada se primenjuje u fazama 13-15 BBCH	30
Stočni grašak kada se primenjuje u fazama 15-39 BBCH	21

PAKOVANJE: 1 l, 10 l

Totalni herbicid i arboricid za uništavanje izbojaka iz panjeva lišćara

AKTIVNA SUPSTANCA: 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
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

NAPOMENE: U toku jedne godine, na istom terenu, može se prmeniti najviše jednom. Dozvoljena je samo primena sa ukupnom količinom u toku godine od najviše 480 g aktivne supstance.

PAKOVANJE: 100 ml, 1 l, 200 l



Glifol®

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 SUPSTANCA: 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
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[®]

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>
Svračice	<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	<i>Agropyrum repens</i>
-----------------	-------------------------

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

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

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

Sedmolist obični	<i>Aegopodium podagraria</i>
------------------	------------------------------



Glifol®

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>
Petoprnsnica 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	<i>Convolvulus arvensis</i>
-----------------	-----------------------------

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

Zubača obična	<i>Cynodon dactylon</i>
---------------	-------------------------

- tretiranjem u vreme nedozrelih plodova:

Kupina	<i>Rubus spp.</i>
--------	-------------------

- tretiranjem u fazi intenzivnog porasta do početka cvetanja:

Hudoletnica kanadska	<i>Erigeron canadensis</i>
----------------------	----------------------------

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

Rastavić	<i>Equisetum arvense</i>
----------	--------------------------

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	<i>Agropyrum repens</i>
-----------------	-------------------------

• 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	<i>Cirsium arvense</i>
------------------	------------------------

• 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	<i>Convolvulus arvensis</i>
-----------------	-----------------------------

• 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)	<i>Sorghum halepense</i>
--------------------------	--------------------------

• 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

NAPOMENE: 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 zakoro-
vljenosti, 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 mlečne stoke i korišćene osušene trave za njenu ishranu. Ispaša ostale stoke i korišćene osušene trave za njenu ishranu je moguća posle 7 dana od 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 iz-
danaka 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 najviše dva puta.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml, 1 l, 5 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 SUPSTANCA: Kvizalofop-P-etil (50 g/l preparata)

DELOVANJE: Globus EC svoje herbicidno delovanje ostvaruje preko aktivne supstance 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 je korov 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**.



GLOBUS® EC koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

PRIMENA I NAPOMENE: Globus EC 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).

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 1 l, 5 l





Kabuki[®] 2,5 - EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Nichino Europe

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

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

DELOVANJE: Piraflufen-etil je nova aktivna supstanca, kontaktnog delovanja, koji spada u hemijsku grupu difeniletra. Kabuki 2,5-EC je jedinstveni preparat na tržištu koji sadrži ovu aktivnu supstancu. 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 izbojci 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
Leska	0,8 l/ha	za suzbijanje izdanaka korena i izbojaka stabla prvo tretiranje kada su izbojci i izdanci još uvek neodrvljeni (zeleni) dužine 10-15 cm drugo tretiranje nakon 20-30 dana





Kabuki® 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 2,5-EC se može mešati zbog proširenja spektra delovanja na višegodišnje uskolisne korove sa herbicidom **Spektrum**.

PRIMENA I NAPOMENE: Za postizanje visoke efikasnosti veoma je važno prilikom aplikacije ravnomerno 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 2,5-EC. Tretiranje izbojaka vinove loze, maline, šljive, jabuke i leske obavljati pažljivo da ne bi došlo do zanošenja rastvora na zeljaste delove. Može se primeniti najviše tri puta u usevu krompira, a dva puta za ostale namene. Za desikaciju krompira potrebno je izvršiti tretman u zavisnosti od sorte 14 do 21 dan pre vađenja.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir, vinova loza, jabuka, šljiva, malina i leska	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 SUPSTANCA: Imazamoks (40 g/l preparata)

DELOVANJE: Kvazar je selektivni translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu 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 uginjavanje 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), a ako se suzbija volovod (<i>Orobancha</i> spp.) od drugog do trećeg para listova (faze 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 za upotrebu (preporučene količine i faza razvoja useva) preparat nije fitotoksičan za biljke soje. U usevu suncokreta (otpornog na imidazol-inone) 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 1 l, 5 l



Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.

AKTIVNA SUPSTANCA: Izoksafutol (240 g/l preparata) + protektant cipsulfamid (240 g/l preparata)

DELOVANJE: Izoksafutol pripada grupi inhibitora hidroksipiruvat dioksigenaze (HRAC: 27 (F2)). Mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji sinteze karotenoida što se ispoljava kroz karakteristični simptom promene boje lista iz zelene u belu (izbeljivanje), nakon čega izbeljivanje prelazi u nekrozu što dovodi do konačnog uvenuća korovske biljke. Preparat sadrži i protektant cipsulfamid koji ima ulogu u podsticanju metabolizma kukuruza i ubrzavanje neutralisanja herbicida što pokazuje izuzetnu selektivnost herbicida prema gajenim biljkama.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	0,4 l/ha	posle setve, a pre nicanja ili posle nicanja do 3. lista kukuruza (faze 00-13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi od 1-3 lista

SPEKTAR DELOVANJA:

Vrste korova koje dobro suzbija

Jednogodišnji širokolisni korovi

Pepljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepljuga srčolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Dvornik veliki	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>

Jednogodišnji uskolisni korovi

Muhar sivi	<i>Setaria glauca</i>
Muhar zeleni	<i>Setaria viridis</i>
Sirak divlji (iz semena)	<i>Sorghum halepense</i>

Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija

Jednogodišnji uskolisni korovi

Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
----------------	-------------------------------

Vrste korova koje slabo suzbija

Višegodišnji uskolisni korovi

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Sirak divlji (iz rizoma)	<i>Sorghum halepense</i>

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pre mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja proveriti njihovu kompatibilnost. Radi pojačanog delovanja na neke jednogodišnje uskolisne korove, može se mešati sa preparatima na bazi S-metolahlora u periodu posle setve, a pre nicanja useva. Kod primene preparata posle nicanja kukuruza, ne mešati ga sa EC formulacijama.

NAPOMENE: Treba sprečiti zanošenje preparata na susedne osetljive useve i zasade. Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati: mesec dana posle primene: kukuruz i krompir (uz jednu plitku obradu zemljišta) ili mrkva i engleski ljulj (uz jedno oranje) dva meseca posle primene: lucerka i mrkva (uz jednu plitku obradu) ili sirak i detelina (uz jedno oranje)
U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l



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

AKTIVNA SUPSTANCA: Klopirald (100 g/l preparata)

DELOVANJE: Klopirald 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

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>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa –pastoris</i>
Različak njivski	<i>Centaurea cyanus</i>
Pepeljuga srolisna	<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>Tussilago 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: Pored navedenog spektra korova, Lontrel 100 veoma dobro suzbija i samonikli suncokret.

Nakon kišnih padavina u usevu luka najmanje dva dana ne treba koristiti Lontrel 100 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, pastrnak i detelina. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 1 l

**METAK[®]700SC**

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu šećerne repe**AKTIVNA SUPSTANCA:** Metamitron (700 g/l preparata)

DELOVANJE: Metak 700 SC je selektivni sistemski herbicid koji sadrži aktivnu supstancu 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	kada je šećerna repa u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), a korovi u fazi kotiledona do 6 listova
	dvokratnom primenom: 1,5 + 1,5 l/ha ili 2 + 2 l/ha	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 artemisifolia</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>
Bročika lepuša	<i>Galium aparine</i>
Dimnjača obična	<i>Fumaria officinalis</i>
Dvornik ptičiji	<i>Polygonum aviculare</i>
Dvornik obični	<i>Polygonum persicaria</i>
Tušt obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Čestoslavica pršljenasta	<i>Veronica hederifolia</i>

**METAK[®]700SC**

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Radi proširenja spektra delovanja na jednogodišnje širokolisne korove, Metak 700 SC se može mešati sa preparatom **Lontrel 100** ili **Pikogal plus** i preparatima na bazi etofumesata, fenmedifama, triflusalufuron-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 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. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom (jednokratno ili dvokratno).

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l, 5 l



Monosan[®] herbi 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 SUPSTANCA: 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 apsorbiraju korenima, 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	kada je 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 razvijena 3-4 lista (faze 13-14 BBCH skale), a 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>
Broćika	<i>Galium aparine</i>
Ilja	<i>Geranium molle</i>
Crvena mrtva koprija	<i>Lamium purpureum</i>
Renika	<i>Lepidium draba</i>
Kamilica prava	<i>Matricaria chamomila</i>
Kamilica bezmirisna	<i>Matricaria inodora</i>
Mišjakinja prugolisna	<i>Stellaria graminea</i>
Mišjakinja	<i>Stellaria media</i>
Čestoslavica srolisna	<i>Veronica hederifolia</i>
Čestoslavica persijska	<i>Veronica persica</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>



Monosan[®] herbi 500

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska

Cirsium arvense

Poponac njivski

Convolvulus arvensis

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

NAPOMENE: 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica i kukuruz	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l





Moto® 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 SUPSTANCA: 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 850 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	kada kukuruz ima razvijena 3-4 lista (faze 13-14 BBCH skale), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (od pojave kotiledona do pojave cvetnih pupoljaka)
Ozima pšenica	0,8-1 l/ha	od bokorenja do formiranja drugog kolenca (faze 25-30 BBCH skale), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (od pojave kotiledona do pojave cvetnih pupoljaka)

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 srcolisna	<i>Chenopodium 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® 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 kapi 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz i pšenica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l



Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu ozime pšenice

AKTIVNA SUPSTANCA: Tribenuron-metil (600 g/kg preparata) + florasulam (200 g/kg preparata)

DELOVANJE: Tribenuron - metil je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. 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 supstanca prouzrokuje inhibiciju aminokiselina valin i izoleucin, a potom zaustavlja deobu ćelija i rast biljaka. Florasulam je aktivna materija koja takođe deluje kao ALS inhibitor. Pripada grupi triazolopirimidina. Takođe, inhibira meristemsko tkivo i na taj način sprečava rast korova što dovodi do njihovog suzbijanja.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Ozima pšenica	25 g/ha	kada su korovi u fazi 2-4 lista, a pšenica u fazi od drugog lista do pojave lista zastavičara (faze 12-39 BBCH skale)

SPEKTAR DELOVANJA:

Vrste korova koje dobro suzbija

Jednogodišnji širokolisni korovi

Kukolj	<i>Agrostemma githago</i>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Kopriva mrtva	<i>Lamium amplexicaule</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>

Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija

Jednogodišnji širokolisni korovi

Palamida njivska	<i>Cirsium arvense</i>
Poponac obični	<i>Convolvulus arvensis</i>
Broćika divlja	<i>Galium aparine</i>
Ljubičica poljska	<i>Viola arvensis</i>

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

NAPOMENE: Ne sme se primenjivati u kraškim poljima i na kosim i erozivnim površinama. Ukoliko dođe do preoravanja parcele ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama, 30 dana nakon primene preparata, mogu se ponovo sejati samo jara strna žita. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Ozima pšenica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 25g, 100g, 250g



Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevima kukuruza, soje i lucerke

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 sinteze acetolaktat sintetaze (ALS), ova aktivna supstanca prouzrokuje inhibiciju amino kiseline valin i izoleucin, a potom stopira deobu ćelija i rast biljaka.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	10 – 15 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2%	kada je kukuruz u fazi 2-5 listova (faze 11-15 BBCH skale)
Soja	8 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2%	kada je soja potpuno razvila prvu trolisku (faza 11 BBCH skale)
Lucerka	15 – 20 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,2%	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>Amaranthus retroflexus</i>
Vidovčica crvena	<i>Anagalis arvensis</i>
Prstenak poljski	<i>Anthemis arvensis</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga mnogocvetna	<i>Chenopodium polyspermum</i>
Pepeljuga scrolisna	<i>Chenopodium 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>Stellaria media</i>

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: U usevu soje može se mešati sa preparatima **Galbenon** i **Rampa EC** 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 kukuruzu, kukuruzu šećercu i kokičaru pre prethodne provere selektivnosti i u kukuruzu sa podusevom (pasulj, boranija i sl.). Ne sme se primenjivati ako je usev pod stresom, ako su temperature vazduha $>25^{\circ}\text{C}$ ili u dužem periodu $<10^{\circ}\text{C}$; ako je visoka relativna vlažnost vazduha. Ne primenjivati ako su prethodno primenjeni sistemski zemljišni organofosforni insekticidi, kao ni na erozivnim površinama i kraškim poljima, zbog ispirljivosti.

Okvir predstavlja odlično rešenje za suzbijanje korova štavelj (kiseljak) u usevu lucerke pre kretanja vegetacije. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/KOSIDBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz, soja i lucerka	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 8 g



PERSEJ[®] vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza

AKTIVNA SUPSTANCA: Rimsulfuron (250 g/kg preparata)

DELOVANJE: Rimsulfuron je sistemski herbicid koji pripada grupi sulfonilurea. Biljka ga usvaja preko korena i lišća i translocira do meristemskih tkiva gde se obavlja inhibicija enzima acetolaktat sintetaze, blokira biosinteza aminokiselina i zaustavlja dalja deoba ćelija i rast korova. Nakon aplikacije, 5-10 dana dolazi do pojave simptoma u vidu nekroze i laganog odumiranja korova.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Kukuruz	jednokratno: 40-60 g/ha uz dodatak okvašivača Alteox T prima 0,1% dvokratno: 30+30 g/ha uz dodatak okvašivača Alteox T prima 0,1%	jednokratno: kada usev ima razvijena 1 do 7 listova (faze 11-17 BBCH skale) dvokratno: prvo tretiranje kada usev ima 1-5 listova, a drugo kada ima više od 7 listova, odnosno, kada su jednogodišnji uskolisni korovi u fazi od prvog lista do bokorenja, višegodišnji uskolisni korovi visine 15-20 cm, a širokolisni u fazi 2-4 lista

SPEKTAR DELOVANJA:

Vrste korova koje dobro suzbija

Jednogodišnji uskolisni korovi

Proso korovsko	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Muhar sivi	<i>Setaria glauca</i>
Muhar zeleni	<i>Setaria viridis</i>
Sirak divlji iz semena	<i>Sorghum halepense</i>

Jednogodišnji širokolisni korovi

Pepeljuga srcolisna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Štir bljutavi	<i>Amaranthus blitoides</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>

SPEKTAR DELOVANJA:

Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija

Jednogodišnji širokolisni korovi

Pepeljuga obična *Chenopodium album*
Lubeničarka njivska *Hibiscus trionum*

Višegodišnji uskolisni korovi

Sirak divlji iz rizoma *Sorghum halepense*

Vrste korova koje slabo suzbija

Jednogodišnji širokolisni korovi

Lipica teofrastova *Abutilon theophrasti*
Ambrozija pelenasta *Ambrosia artemisifolia*
Vijušac njivski *Bilderdykia convolvulus*
Tatula obična *Datura stramonium*
Dvornik veliki *Polygonum lapathifolium*
Pomoćnica obična *Solanum nigrum*
Boca obična *Xanthium strumarium*

Višegodišnji širokolisni

Pelen crni *Artemisia vulgaris*
Palamida *Cirsium arvense*
Poponac njivski *Convolvulus arvensis*

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa sredstvima na bazi a.s. dikamba, 2,4-D, florasulam, tifensulfuron-metil. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost. Kada se primenjuje u kombinaciji sa sredstvima na bazi a.s. dikamba sprečiti zanošenje kapi na susedne osetljive biljke, naročito na širokolisne (šećerna repa, pasulj, soja, suncokret, duvan, povrće, voće i vinova loza). Kada se primenjuje sa sredstvima na bazi a.s. metribuzin, na tretiranim površinama, najmanje 4 meseca od primene, ne gajiti sledeće osetljive useve: kupusnjače, šećerna repa, salata, krastavac i dr.

NAPOMENE: Ne sme se primenjivati ukoliko je kukuruz formirao više od 8 listova, u semenskom kukuruzu, kukuruzu šećercu i kokičaru, kao ni u kukuruzu sa podusevom. Ne koristiti folijarne organofosfatne insekticide na površinama gde je planirana upotreba preparata na bazi a.s. rimsulfuron, 7 dana pre i 4 dana nakon primene preparata. Ne primenjivati ukoliko je usev pod stresom, ukoliko su temperature vazduha >25°C ili u dužem periodu <10°C, kao ni na kraškim područjima i vrlo slabo humusnim zemljištima (<1%). U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom, odnosno dva puta u split aplikaciji.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz - merkantilni	obezbeđen vremenom primene
Kukuruz - silažni	63

PAKOVANJE: 30 g, 1 kg



Pikogal[®] plus koncentrovani rastvor

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Klopiraldid (300 g/l preparata)

DELOVANJE: Klopiraldid 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, 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

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 cyanus</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>
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[®] plus koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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**.

NAPOMENE: 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, paštrnak i detelina. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa, uljana repica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml, 1 l



**PLAMEN**[®]

koncentrovani rastvor

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i na nepoljoprivrednim površinama**AKTIVNA SUPSTANCA:** Dikamba - DMA (577,9 g/l preparata)

DELOVANJE: Plamen je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu dikamba iz grupe derivata benzoeeve 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 5 listova (faza 15 BBCH skale), a korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 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

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>
Tušt obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Poljsko grožđe	<i>Polygonum amhibium</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>



PLAMEN[®] koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska

Cirsium arvense

Poponac obični

Convolvulus arvensis

Mlečike

Euphorbia spp.

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Za proširenje spektra delovanja na uskolisne korove preporučuje se primena sa preparatom **Talisman**.

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 u kukuruzu, dva puta na nepoljoprivrednim površinama.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Silažni i merkantilni kukuruz	obezbeđen vremenom primene

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





RAFAL[®] 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 SUPSTANCA: Kletodim (120 g/l preparata)

DELOVANJE: Rafal 120 je selektivni, translokacioni herbicid na bazi aktivne supstance kletodim iz grupe cikloheksandiona. 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 najspektativnije herbicide iz grupe „graminicida“ 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> – pivovina 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</i> spp.
Divlji sirak iz rizoma	<i>Sorghum halepense</i>

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



RAFAL[®] 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 sirkra u višem stadijumu porasta za postizanje maksimalne efikasnosti preporučuju se količine primene 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 najviše 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, 5 l





Rampa[®] 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 SUPSTANCA: Klomazon (360 g/l preparata)

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

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja	0,75 l/ha Rampa EC 0,3-0,5 l/ha + Galbenon 2 l/ha + Okvir 8 g/ha + okvašivač Alteox T Prima 0,1-0,2%	tretiranje zemljišta pre setve uz obaveznu inkorporaciju na dubinu 5-8 cm i neposredno posle setve a pre nicanja useva bez inkorporacije posle setve, kada je soja u fazi od prvog do trećeg trolista (faze 12-14 BBCH skale), a korovi u fazi intenzivnog porasta
Uljana repica	0,2-0,3 l/ha	tretiranje zemljišta pre setve, uz obaveznu inkorporaciju na dubinu 5-8 cm

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji uskolisni korovi:

Svračica 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>



Rampa® EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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** (0,3-0,5 l/ha) + **Galbenon** (2 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 ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Soja, uljana repica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 200 ml, 1 l

**REZON®**

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevima kukuruza i suncokreta**AKTIVNA SUPSTANCA:** 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 CO₂ i produkcije ATP i NADPH₂. Svoje delovanje ispoljava u vidu hloroze i nekroze listova.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	1,5 l/ha	posle setve, a pre nicanja useva ili posle nicanja do trećeg lista kukuruza (faze 00-13 BBCH skale)
Suncokret	1,5 l/ha	posle setve, a pre nicanja useva

SPEKTAR DELOVANJA:**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Tarčuzak obični	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Srolisna 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>
Tušt	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Mišjakinja obična	<i>Stellaria media</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>



REZON®

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. Maksimalna doza terbutilazina ne sme preći 850 g/ha.

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. Maksimalan broj tretiranja je jednom, svake treće godine, na istoj površini.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 1 l, 10 l





Ritmix[®] plus

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje

AKTIVNA SUPSTANCA: Bentazon u obliku Na-soli (524 g/l preparata) + imazamoks (22,4 g/l preparata)

DELOVANJE: Ritmix plus je selektivni kontaktni i translokacioni herbicid. Aktivna supstanca bentazon deluje kontaktno, remeti proces fotosinteze i izaziva naglu pojavu simptoma hloroze što dovodi do sušenja korova. Aktivna supstanca imazamoks se putem lista i korena translocira do nadzemnih delova korova. Inhibira sintezu enzima acetolaktat sintetaze, što zaustavlja sintezu aminokiselina i kao posledica dolazi do uginjavanja korovskih biljaka.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Soja	dvokratno: 0,9l/ha + 0,9 l/ha uz dodatak okvašivača Alteox Wet 40 (0,5+0,5%)	prvo tretiranje: u fazi 1-3 troliske (BBCH 12-14), kada su korovi u fazi kotiledona do 4 lista drugo tretiranje: 7-14 dana kasnije

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi:

Lipica teofrastova	<i>Abuthilon theophrasti</i>
Štir obični	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Pepeljuga obična	<i>Chenopodium album</i>
Pepeljuga mnogocvetna	<i>Chenopodium hybridum</i>
Tatula obična	<i>Datura stramonium</i>
Tušt obični	<i>Portulaca oleracea</i>
Gorušica poljska	<i>Sinapis arvensis</i>
Pomoćnica obična	<i>Solanum nigrum</i>
Boca obična	<i>Xanthium strumarium</i>
Muhar zeleni	<i>Setaria viridis</i>

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pre mešanja neophodno je proveriti kompatibilnost formulacija. Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Soja	obebeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l, 10 l



SKAUT[®]

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza

AKTIVNA SUPSTANCA: Meztotron (480 g/l preparata)

DELOVANJE: Skaut je visoko selektivni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu 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 fotooksidacije. Skaut svojim delovanjem indirektno izaziva razgradnju hlorofila i neposredno izbeljivanje i nekrozu tretiranih korova.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina/koncentracija primene	Vreme primene
Kukuruz	0,15 – 0,25 l/ha Skaut + 0,5% okvašivača 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 preparatom **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 nicanje semenskih korova. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.



SKAUT[®]

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE 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 SUPSTANCA: Fluazifop-p-butil (150 g/l preparata)

DELOVANJE: Spektrum sadrži aktivnu supstancu fluazifop-p-butil iz grupe ariloksifenoksi propionata. 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 dan. 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		u fazi od nicanja do početka cvetanja, a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Suncokret	1,3 l/ha (za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova)	u toku vegetacije useva najkasnije do početka cvetanja, a korovi u fazi 3-5 listova
Soja		
Krompir		
Luk		
Malina	1,5-2,5 l/ha	pre cvetanja, a korovi u fazi od dva razvijena lista do bokorenja
Kupina		
Borovnica		

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 sorka (*Sorghum halepense*) iz semena i rizoma.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Voće	28
Krompir	42
Malina, kupina	45
Luk	49
Šećerna repa	70
Borovnica	90
Suncokret, soja	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l, 5 l



**TALISMAN[®]**

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

koncentrovana uljna suspenzija

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

DELOVANJE: Talisman je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu nikosulfuron iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lisne mase i korena (ukoliko ima dovoljno vlage u zemljištu), nakon čega se brzo translocira ksilemom i floemom. Sprečavajući proces obrazovanja acetolaktat sintetaze, ova aktivna supstanca 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:	
	1 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova i višegodišnjih širokolisnih korova palamide i poponca)	kada kukuruz ima 2-6 razvijenih listova (faze 12-16 BBCH skale), a 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:	
	prvo tretiranje: 0,5 l/ha	kada su korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao
	drugo tretiranje: 0,75 l/ha	kada su se jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm

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, 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 sistemichog 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).

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 300 ml, 1 l, 10 l



Tezis®

vododisperzibilne granule

* Zaščićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Translokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u pšenici i jećmu

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

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

PRIMENA:

Gajena biljka	Kolićina/koncentracija primene	Vreme primene
Pšenica, jećam	10 g/ha + 0,1% okvašivaća	tretiranjem useva kada je u fazi najmanje 3 lista, pa do zastavićara (faze 13-39 BBCH skale), a korovi u fazi 2-4 lista

SPEKTAR DELOVANJA:

Vrste korova koje dobro suzbija u kolićini 10 g/ha:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

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

Višegodišnji širokolisni korovi:

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



Tezis[®] vododisperzibilne granule

* Zaščićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Vrste korova koje dobro suzbija pri kolićini 10 g/ha uz dodatak okvašivaća:

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih):

Vijušac njivski

Bilderdykia convolvulus

Dvornik ptićiji

Polygonum aviculare

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

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih):

Broćika lepuša

Galium aparine

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

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

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 10g



**VELTON® 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 SUPSTANCA:** Metribuzin (700 g/kg preparata)

DELOVANJE: Velton WG je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu 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. Posедуje 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 15-18 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</i> spp.
Ambrozija pelenasta	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Obična loboda	<i>Atriplex patula</i>
Repica crna	<i>Brassica nigra</i>
Tarčužak obični	<i>Capsella bursa pastoris</i>
Pepeljuge	<i>Chenopodium</i> spp.
Obična tatula	<i>Datura stramonium</i>
Konica obična	<i>Galinsoga parviflora</i>
Posunac obični	<i>Heliotropeum europeum</i>
Lubeničarka njivska	<i>Hibiscus trionum</i>
Dvornici	<i>Polygonum</i> spp.
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® 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 preparatom **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 usevu paradajza iz semena.

U usevu lucerke predstavlja najbolje rešenje za suzbijanje tarčužka (hoću-neću) tokom mirovanja. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje kapi 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[®]

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u ratarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Pendimetalin (330 g/l preparata)

DELOVANJE: Zanat je selektivni, translokacioni zemljišni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu pendimetalin iz hemijske grupe dinitroanilina. Suzbija jednogodišnje travne i širokolisne korove u vreme klijanja i nicanja. Podjednako dobro se usvaja i korenom i lišćem korova. Sprečavajući proces obrazovanja mikrotubula ova aktivna supstanca 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, krompir	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setre/sadnje, a pre nicanja useva
Suncokret, soja	4-6 l/ha	tretirati zemljište pre setve uz obaveznu inkorporaciju
Pšenica	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setre, a pre nicanja useva ili posle nicanja useva 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, kupus (iz rasada)	5 l/ha	tretirati zemljište pre rasađivanja
Luk (iz semena i arpadžika)	5 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva
Beli luk, praziluk, vlašac (osim mladog luka za salatu)	5 l/ha	tretirati zemljište 8-10 dana pre rasađivanja useva, a pre nicanja korova
Grašak, pasulj, boranija, bob, stočni grašak (osim u združenim usevima)	4-6 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva
Mrkva, peršun, pastrnak	3-3,5 l/ha	tretirati zemljište posle setve/sadnje, a pre nicanja useva
Celer	3-3,5 l/ha	tretirati zemljište 8-10 dana pre rasađivanja useva, a pre nicanja korova
Kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj	5 l/ha	tretirati zemljište 8-10 dana pre rasađivanja useva, a pre nicanja korova



SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji uskolisni korovi:

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

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>
Tušt 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 mešati sa preparatima drugih formulacija bez prethodne provere.

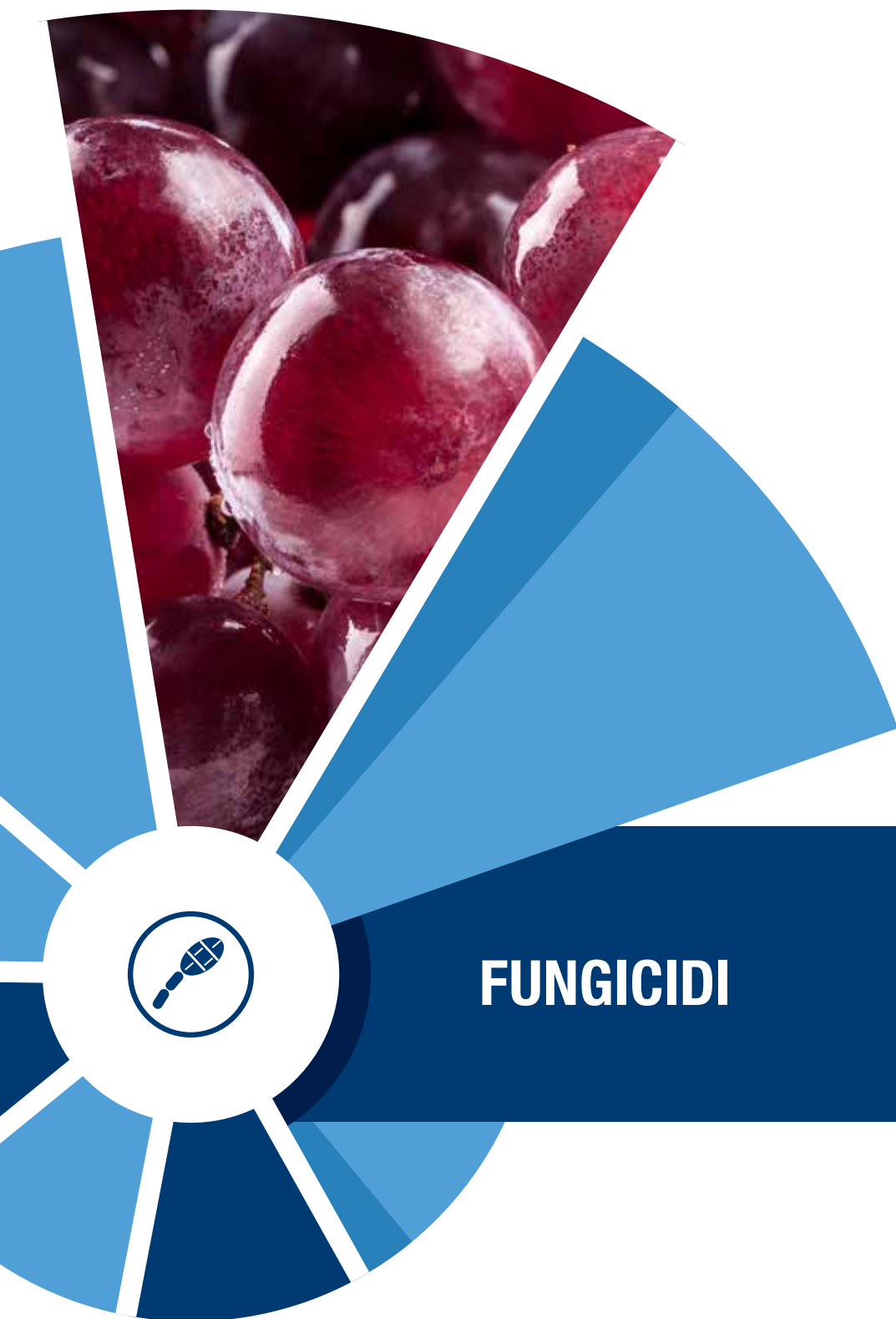
NAPOMENE: Ne sme se primenjivati na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa), na površinama za proizvodnju mladog luka za salatu, luka iz presadnica, ranih sorti paprike, korenastog povrća kao i u staklenicima i plastenicima. U slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, 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
Mrkva, peršun, pastrnak, celer	60
Luk, beli luk, praziluk, vlašac, krompir, kupus, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, paprika, grašak, boranija, stočni grašak	63
Kukuruz, pšenica, soja, suncokret, duvan, pasulj, bob	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 200 ml, 1 l, 5 l





FUNGICIDI



ACUSTIC[®] koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Lokalsistemični fungicid sa protektivnim i izvesnim kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje patogena u voćarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Dodin (400 g/l preparata)

DELOVANJE: Dodin je jedinjenje koje pripada grupi guanidina (FRAC: U12). Odlikuje ga nespecifičan mehanizam delovanja. Remeti ćelijske membrane, povećava njihovu propustljivost što dovodi do curenja ćelijskog sadržaja iz protoplazme u intercelularne prostore (citoliza). Inhibira i određene intercelularne enzime kod gljiva. Preventivno delovanje ispoljava tako što inhibira klijanje spora kod fitopatogenih gljiva, a blago kurativno delovanje inhibirajući porast klicine cevi pri primeni 48 h nakon ostvarene infekcije. Nakon aplikacije se vezuje za voštani sloj lista što pokazuje da poseduje otpornost na spiranje kišom. Ima povoljna toksikološka i ekotoksikološka svojstva. Može doći do fitotoksičnosti ukoliko nakon primene u fenofazi precvetavanja temperatura padne ispod 5 °C.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,15%	prvo tretiranje u fazi kada su zeleni listići oko 5 mm iznad ljuštore pupoljaka (faza 09 BBCH skale), drugo u fazi crvenih pupoljaka (faza 57 BBCH skale), treće kada je veličina ploda do 20 mm (faza 72 BBCH skale)
Višnja	pegavost lista (<i>Blumeriella jaapii</i>)	0,15%	prvo tretiranje u fazi rasta ploda (faza 71 BBCH skale) do faze kada je plod dostigao polovinu svoje veličine (faza 75 BBCH skale) ili 14 dana pre berbe; drugo tretiranje posle berbe u fazi kada prestane rast izbojaka (faza 90 BBCH skale) do faze kada su svi listovi otpali (faza 97 BBCH skale)
Breskva	kovrdžavost lista (<i>Taphrina deformans</i>)	0,15-0,25%	tokom mirovanja, a najkasnije do pojave uskih zelenih listića (faze 00-09 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa preparatima na bazi aktivnih supstanci kao što su acetamiprid, deltametrin, ciflufenamid, krezoksim-metil, spirodiklofen, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, uljnim i preparatima na bazi krečnog sumpora. Pre eventualnog mešanja sa drugim formulacijama, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno tri puta u zasa-dima jabuke i breskve, i dva puta u zasadu višnje.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	21
Višnja	14
Breskva	OVP

PAKOVANJE: 1 l



Akord®

koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Tebukonazol (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Akord je sistemični fungicid koji sadrži aktivnu supstancu 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. Primenjuje 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	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,3 l/ha	preventivno do faze obrazovanja plodova i kurativno, ubrzo nakon ostvarene infekcije
Breskva	pepelnica breskve (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i>)	0,75 l/ha	preventivno, do fenofaze belih balona (faza 59 BBCH skale)
	sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova (<i>Monilinia laxa</i>)		dva puta tretirati, početkom cvetanja (faze 59-61 BBCH skale) i u fazi punog cvetanja (faza 65 BBCH skale)
Kajsija	bolesti uskladištenih plodova (<i>Monilinia</i> spp. i <i>Penicillium</i> spp.)	0,5 l/ha	7-14 dana pred berbu
	sušenje cvetova, grana i grančica (<i>Monilinia laxa</i>)	0,75 l/ha	od fenofaze cvetnog balona do precvetavanja (faze 59-67 BBCH skale)
Pšenica	pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>) rđa (<i>Puccinia</i> spp.)	0,5 – 1 l/ha	od početka klasanja do početka cvetanja
	fuzarioza klasa (<i>Fusarium</i> spp.)		tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale)
Paradajz	crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,75 l/ha	pre pojave bolesti (zaštita do prve berbe) (faze 19-71 BBCH skale)
Jagoda	siva pegavost lista (<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)

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Malina i kupina	rđa (<i>Phragmidium rubi-ideae</i>)	0,8 l/ha	tokom vegetacije, preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja
Orah	siva pegavost (<i>Gnomonia leptostyla</i>)	0,9 l/ha	početkom cvetanja
Mrkva, peršun, celer i pastrnak	pepelnica (<i>Erysiphe spp.</i>)	0,75-1 l/ha	u fazi kada je koren dostigao 80 % svoje debljine (faza 48 BBCH skale)
Tikva, bundeva, tikvica, dinja i lubenica	pepelnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	0,05 %	tokom vegetacije, preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja

Registrovana je kombinacija ovog preparata sa preventivnim preparatom Mankogal 80 (Akord + Mankogal 80, u koncentracijama 0,03 + 0,2%), za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke.

PRIMENA I NAPOMENE: Radi proširenja delovanja i povećanja efikasnosti u suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke uvek se preporučuje kombinacija sa kontaktnim fungicidima kao što je **Metod 480 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 i kajsije, dva puta za pšenicu, malinu, kupinu i orah 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, tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	7
Malina, kupina, orah	14
Vinova loza, višnja, šljiva, jagoda, jabuka, paradajz, mrkva, peršun, celer, pastrnak	21
Pšenica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 100 ml, 1 l



Akord[®] WG

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Tebukonazol (250 g/kg preparata)

DELOVANJE: Tebukonazol je sistemični 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 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>)	0,75 kg/ha	preventivno, tokom intenzivnog 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 (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 10 g

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokača plamenjače krompira i vinove loze.

AKTIVNA SUPSTANCA: Bakar-oksiklorid (283,8 g/kg preparata) + metalaksil-M (38,8 g/kg preparata)

DELOVANJE: Alijansa plus je fungicid sa dvostrukim mehanizmom delovanja. Ispoljava visoku efikasnost u suzbijanju velikog broja prouzrokača 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. Bakar iz bakarnog oksihlorida je kontaktni i preventivni fungicid čije se delovanje zasniva na aktivnosti Cu^{2+} katjona. Pri kontaktu sa sporama gljive sprečava procese ćelijskog disanja pri čemu se sprečava klijanje spora i nastanak infekcije u početnim fazama. Pored fungicidnog delovanja bakar iz bakarnog oksihlorida pokazuje i baktericidno delovanje.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	2,5 kg/ha	preventivno tokom vegetacije, od fenofaze pet razvijenih listova do početka šarka (BBCH 15-81)
Krompir	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)		preventivno tokom vegetacije, od faze formiranja redova do faze fiziološkog zrenja (BBCH 11-89)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Pre eventualnog mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa sredstvima izrazito kisele i alkalne reakcije i uljnim formulacijama.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 2 puta u zasadu vinove loze i usevu krompira. Interval između dva tretiranja je 14 dana. Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Vinova loza	21
Krompir	14

PAKOVANJE: 1 kg

Sistemični i kontaktni folijarni fungicid za primenu u voćarstvu, vinogradarstvu i povrtarstvu

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

DELOVANJE: Atlas je dvokomponentni preparat širokog spektra delovanja. Ciprodinil je lokalsistemični fungicid iz grupe anilinoprimidina. Svoju sistemičnost ispoljava nakon usvajanja u biljna tkiva, kretanjem akropetalno sprovodnim sudovima ksilema. Način delovanja fungicida je inhibicija biosinteze aminokiseline metionin i lučenje hidrolitičkih enzima glijive. 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 glijiva.

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		0,6-0,8 kg/ha	od početka cvetanja do zrenja plodova (faze 51-89 BBCH skale)
Paradajz		1 kg/ha	u vreme cvetanja, precvetavanja i sazrevanja plodova (faze 65-87 BBCH skale)
Vinova loza		0,6-0,8 kg/ha	od kraja cvetanja, zatvaranja grozdova, do pojave šarka (faze 69-82 BBCH skale)
Crni luk		1 kg/ha	od faze formiranog 5. lista do 14 dana pred vađenje lukovica
Krastavac		0,8-1 kg/ha	u fazi cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova, a najkasnije do 3 dana pred berbu
Borovnica		1 kg/ha	na početku i tokom cvetanja, kao i tokom plodonošenja za zaštitu ploda, a najkasnije 10 dana pred berbu
Kupina		1 kg/ha	od početka cvetanja (faza 61 BBCH skale), do najkasnije 14 dana pred berbu (faze 61-84 BBCH skale)
Kajsija	sušenje cvetova, grana i grančica (<i>Monilinia spp.</i>)	0,8-1 kg/ha	od početka otvaranja cvetova (faza 61 BBCH skale), do najkasnije 7 dana pre početka berbe (faza 86 BBCH skale)
Tikvica	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8-1 kg/ha	u fazi razvoja plodova (faze 71-79 BBCH skale)

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Dinja (u zatvorenom prostoru), tikva, bundeva, lubenica	bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) krastavost plodova (<i>Cladosporium cucumerinum</i>) antraknoza (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) gumozna plamenjača (<i>Dydymella bryoniae</i>)	1 kg/ha	od početka rasta (faza 21 BBCH skale), do početka sazrevanja plodova (faza 81 BBCH skale)
Pasulj i grašak	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) antraknoza pasulja (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) siva pegavost lista (<i>Mycosphaerella pinodes</i>) antraknoza graška (<i>Ascochyta pisi</i>)	1 kg/ha	od pojave cvetnih pupoljaka, tokom cvetanja i precvetavanja, kao i početkom razvoja ploda (mahuna)
Praziluk i vlašac	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) crna pegavost (<i>Alternaria porri</i>)	1 kg/ha	tokom vegetacije (fenofaze 20-47 BBCH skale)
Spanać	pepelnica (<i>Erysiphe betae</i>) rđa (<i>Uromyces betae</i>)	0,6-0,8 kg/ha	od faze kada su razvijena 4 lista (faza 14 BBCH skale), do najkasnije 14 dana pred berbu
Blitva	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,6 kg/ha	od faze formiranja prvih listova (faza 11 BBCH skale), do faze kada je stabljika dostigla 50 % svoje debljine (faza 45 BBCH skale)
Salata, rukola, radič, endivija, matovilac	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,6 kg/ha	tokom vegetacije od faze formiranja prvih listova (faza 11 BBCH skale), do formiranja glavice (faza 49 BBCH skale), preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma

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 u zasedima maline, kupine, jagode, borovnice, vinove loze i usevima paradajza, krastavca i crnog luka, a najviše dva puta za ostale namene.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, krastavac, dinja (u zatvorenom prostoru), tikva, bundeva, lubenica, tikvica	3
Malina, jagoda, kajsija, salata, rukola, endivija, radič, matovilac, spanać	7
Kupina, borovnica	10
Crni luk, vlašac, praziluk, blitva	14
Vinova loza, pasulj, grašak	28

PAKOVANJE: 8 g, 100g, 400g



Preventivni fungicid širokog spektra delovanja za suzbijanje prouzrokovača bolesti u jabučastom i koštičavom voću, vinovoj lozi, ratarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 50% bakra iz bakar-oksihlorida

DELOVANJE: Delovanje bakar-oksihlorida zasniva se na aktivnosti Cu^{2+} katjona. Pri primeni bakar-ni-oksihlorid oslobađa 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 bakar-ni-oksihlorid ispoljava i sporedno baktericidno delovanje.

SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i> i <i>V. pyrina</i>)	0,75%	u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Kruška		0,5%	u toku vegetacije do faze „mišije uši“ (do faze 11/54 BBCH skale)
Breskva	šupljikavost lista (<i>Stigmia carpophila</i>) kovrdžavost lista (<i>Taphrina deformans</i>)	0,75%	u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Šljiva, višnja, trešnja, kajsija, badem	šupljikavost lista (<i>Stigmia carpophila</i>)	0,75%	u toku mirovanja vegetacije
Kajsija*	bakteriozne rak rane (<i>Pseudomonas syringe</i> pv. <i>syringe</i>)	2-3 kg/ha	od faze opadanja lišća (faza 93 BBCH skale) do formiranja crvenog pupoljka (faza 57 BBCH skale)
Leska*	bakteriozna plamenjača (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>corylina</i>)	2,4 kg/ha	posle zimskog orezivanja, u fazi kada su formirani cvetni pupoljci (pre početka cvetanja) ili u jesen posle berbe i opadanja lišća
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,5%	od početka cvetanja (od faze 53 BBCH skale), po pojavi prvih pega, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja
Hmelj	plamenjača (<i>Pseudoperonospora humuli</i>)	0,5-0,75%	posle cvetanja, pre ostvarivanja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Krompir i paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,5-0,75%	pre ostvarivanja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Plavi patlidžan*	bakteriozna pegavost (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	1,5-2 kg/ha	faze 15-89 BBCH skale
Pasulj, grašak, boranija*	bakteriozna plamenjača (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	2 kg/ha	od faze 5 listova (faza 15 BBCH skale) do početka zrenja (faza 81 BBCH skale)
Karfiol, brokoli, rotkvica, slačica*	crna pegavost (<i>Alternaria brassicola</i>)	1,5-2 kg/ha	faze 14-59 BBCH skale
Tikvica*	mrļjavost ploda (<i>Acidovorax citruli</i>)	1,5-1,6 kg/ha	faze 10-89 BBCH skale
Tikva, bundeva, dinja, lubenica*		1,5- 2 kg/ha	

* U toku je proces registracije



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 i kalcijum-polisulfidom, ciramom.

PRIMENA I NAPOMENE: Kod suzbijanja gljivičnih i bakterijskih prouzrokovaca 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.

Najviše 4 puta u toku godine, sa intervalom od 10 dana između dva tretiranja u usevima pasulja, graška i boranije; najviše 4 puta u toku godine, sa intervalom od 7 dana između dva tretiranja u usevima tikve, tikvica, bundeve, dinje, lubenice, i zasadu kajsije; najviše 3 puta u toku jedne sezone u zasadu leske; najviše 3 puta u toku godine, sa intervalom od 14 dana između dva tretiranja, u usevima plavog patlidžana, karfiola, brokolija, rotkvica i slačice; za vinovu lozu, hmelj, krompir i paradajz nije ograničen (prema potrebi), a najviše 2 puta u za ostale namene.

Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Plavi patlidžan (u zatvorenom prostoru), tikva, dinja, bundeva, lubenica	3
Pasulj, grašak, boranija, tikvice	5
Plavi patlidžan (na otvorenom prostoru)	10
Hmelj, krompir, paradajz, karfiol, brokoli, rotkvica, slačica	14
Vinova loza	28
Jabuka, kruška, breskva, kajsija, šljiva, višnja, trešnja, badem, leska	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 75 g, 1 kg



Balb[®]

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Sistemični fungicid za suzbijanje bolesti u povrtarstvu i cvečarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Propamokarb-hidrohlorid (722 g/l preparata)

DELOVANJE: Balb je sistemični fungicid koji sadrži aktivnu supstancu 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 prouzrokovaca 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 (<i>Phytophthora capsici</i>)	0,25 %	Prvo tretiranje zalivanjem rasada 3 dana pre rasađivanja, drugo zalivanjem odmah nakon rasađivanja i treće tri nedelje nakon drugog tretiranja
Krastavac	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,15 %	tretiranjem od pojave prvih pravih listova kod kornišona, a kod salata najkasnije po pojavi prvih simptoma
Tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica			preventivno tokom vegetacije, najkasnije po pojavi prvih simptoma
Lala (lukovice i rasad)	poleganje rasada (<i>Pythium</i> spp.)	0,3 %	potapanje očišćenih lukovica u rastvor u trajanju od 15-20 minuta ili zalivanjem posadenih 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 m². 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 m² 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 usevima krastavca, tikve, tikvice, bundeve, dinje i lubenice, tri puta u usevu paprike i dva puta u ukrasnom bilju.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac, tikva, tikvica, dinja, bundeva, lubenica	14
Paprika	35
Lala	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 100 ml

Lokalsistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice i skladišnih bolesti u zasadu jabuke.

AKTIVNA SUPSTANCA: Trifloksistrobin (500 g/l preparata)

DELOVANJE: Trifloksistrobin spada u grupu strobilurina, koja ima kompleksan mehanizam delovanja. Deluje na mitohondrijalnu respiraciju kod gljiva. Trifloksistrobin je inhibitor kompleksa III u respiratornom lancu. Respiracija ili disanje je proces pri kome se stvara neophodna energija za važne životne procese gljiva. Ukoliko se inhibira proces stvaranja energije, sprečava se klijanje spora, pa na taj način patogen ne može da izvrši infekciju.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,1-0,15 l/ha	u toku vegetacije preventivno, pre pojave simptoma oboljenja (faze 11/54-81 BBCH skale)
	skladišne bolesti (<i>Monilinia fructigena</i> , <i>Penicillium</i> spp.)		u fazi tehnološke zrelosti plodova (faze 81-87 BBCH skale), a najkasnije 14 dana pred berbu

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 najviše 4 puta u toku vegetacije, sa razmakom između tretiranja od 10 do 14 dana.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	14

PAKOVANJE: 1 l



Savremena formulacija najstarijeg protektivnog fungicida

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 prouzrokovaoce 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.

Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 300 ml , 1 l

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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 supstancu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,3%	tretiranjem preventivno tokom vegetacije
Vinova loza	pepelnica (<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 količine primene (3 kg/ha). Cosavet 80 DF 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	14
Vinova loza	28

PAKOVANJE: 1 kg, 25 kg



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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 supstancu zbog njenog višestrukog mehanizma delovanja.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,35%	u vegetaciji do faze "mišijih ušiju" (faze 11/54 BBCH skale)
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 (od faze 53 BBCH skale)
Krompir	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	2,75 kg/ha	tretiranjem pre ostvarivanja uslova za zarazu
Kajsija	bakteriozni rak (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) šupljikavost lista i krastavost plodova (<i>Stigmata carpophila</i>)	2,2-3 kg/ha	od faze opadanja lišća (faza 93 BBCH skale) do formiranja crvenih cvetnih pupoljaka (faza 57 BBCH skale)
Leska	bakteriozna plamenjača (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>)		posle zimskog orezivanja, u fazi kada su formirani cvetni pu- poljci (pre početka cvetanja) ili u jesen posle berbe i opadanja lišća

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Meša se sa mineralnim uljima za primenu u toku mirova-
nja vegetacije. Može se mešati sa sumporom (**Cosavet 80-DF**) kod primene u vinovoj lozi uz uslov
da je pH mešavine neutralan. Ne meša se sa preparatima jako kisele reakcije i kalcijum-polisulfidom.

NAPOMENA: U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti četiri puta u zasadu
kajsije, tri puta u zasadu leske, dva puta u zasadima jabuke i maline, a za ostale namene nema
ograničenja.

Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene
bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.



Cuprozin® 35 - WP

kvašljivi prašak

® Zaštićena robna marka kompanije Cosaco

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



DIZIRAM[®] 76 WG

vododisperzibilne granule

* Zaštićena robna marka kompanije Taminco BV

Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,25%	od faze bubrenja pupoljaka (faza 51 BBCH skale)
Višnja	šupljikavost lista koštičavog voća (<i>Stigminta carpophila</i>)	0,2%	početkom listanja
Breskva	kovrdžavost lista breskve (<i>Taphrina deformans</i>)	0,3%	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 sa preparatima na bazi bakra, Bordovskom čorbom i sumporno-krečnom čorbom, EC i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije.

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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, višnja, breskva	21

PAKOVANJE: 30 g, 1 kg

Duplex[®] pro koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje patogena u ratarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Protiokonazol (150 g/l preparata) + azoksistrobin (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Protiokonazol je aktivna supstanca iz hemijske grupe triazolintiona, a prema FRAC kodu svrstana je u grupu inhibitora sinteze ergosterola u biljnim ćelijama (G1), gde usled sprečavanja demetilacije u C-14 dolazi do kolapsa ćelijskog zida i letalnosti patogena. Aktivna supstanca se odlikuje sistemičnošću, ispoljava protektivno, kurativno i eradikativno delovanje. Biljke ga usvajaju lišćem i korenom, a u biljkama se kreće akropetalno. Ne postoji rizik od spiranja kišom jer se preparat brzo apsorbuje vegetativnim delovima biljke.

Azoksistrobin je aktivna supstanca širokog spektra delovanja iz grupe strobilurina, podgrupe metoksiakrilata (FRAC: C3). 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 prouzrokovaoce bolesti.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>)	0,8 l/ha	kada postoje uslovi za zaražavanje
	fuzarioza klasa (<i>Fusarium</i> spp.)		tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale)
Šećerna repa	pegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>)	0,8 l/ha	preventivno, tokom intenzivnog porasta, po pojavi prvih simptoma, a pre ostvarivanja uslova za širenje oboljenja (faze 39-49 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Pre eventualnog mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno dva puta u toku jedne vegetacione sezone u usevu pšenice, a najviše tri puta u usevu šećerne repe.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	35
Šećerna repa	21

PAKOVANJE: 1 l

Nesistemični i kontakti folijarni fungicid za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 toksikološkim rizikom“. Pruža potpunu zaštitu plodova voća protiv najvažnijih skladišnih oboljenja.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	skladišne bolesti (<i>Monilinia fructigena</i> , <i>Penicillium</i> spp.)	1 l/ha	u vreme tehničke zrelosti, najkasnije 7 dana pred berbu (faze 81-87 BBCH skale)
Kruška	skladišne bolesti (<i>Monilinia fructigena</i>)		u vreme tehničke zrelosti, najkasnije 3 dana pred berbu (faza 87 BBCH skale)
Višnja, šljiva	monilioze (<i>Monilinia</i> spp.)		u vreme tehničke zrelosti, najkasnije 3 dana pred berbu (faze 81-87 BBCH skale)
Breskva			u vreme tehničke zrelosti, najkasnije 7 dana pred berbu (faza 87 BBCH skale)
Kajsija			
Malina	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5-2 l/ha	od fenofaze cvetanja do formiranja plodova, najkasnije do 7 dana pred berbu (faze 61-85 BBCH skale)
Jagoda, borovnica, kupina			
Dinja	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 l/ha	od početka cvetanja, tokom sazrevanja plodova (faze 63-71 BBCH skale) do 3 dana pred berbu
Vinova loza*	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8-1 l/ha	od početka cvetanja do pojave šarka (BBCH 53-81)

*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 izazvalo kisele reakcije, kao ni sa preparatima koji sadrže bakar i sumpor.

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

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kruška, višnja, šljiva, dinja	3
Jabuka, breskva, kajsija, malina, jagoda, borovnica, kupina	7
Vinova loza	21

PAKOVANJE: 100 ml, 1 l, 5 l

Foton[®] koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Miklobutanil (240 g/l preparata)

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

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,015-0,02 %	od fenofaze "mišijih ušiju" i dalje tokom vegetacije (faze 10-78 BBCH skale)
Vinova loza	pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)	0,01-0,015 %	od početka vegetacije do faze kada su bobice veličine graška (faze 11-74 BBCH skale)

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

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

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	21
Vinova loza	35

PAKOVANJE: 100 ml, 200 ml



Fuzija[®] plus

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Fungicid sa preventivnim i sistemičnim delovanjem, namenjen za suzbijanje crne pegavosti i plamenjače krompira i plamenjače paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Propamokarb-hidrohlorid (470 g/l preparata) + fluazinam (100 g/l preparata)

DELOVANJE: Fuzija plus je fungicid u čijem sastavu se nalaze dve aktivne supstance koje se međusobno dopunjuju. Propamokarb-hidrohlorid, sistemični fungicid iz grupe karbamata (FRAC F4) i fluazinam, protektivni fungicid iz grupe prekidača mitohondrijalne oksidativne fosforilacije (FRAC C5). Propamokarb-hidrohlorid se usvaja korenom, stablom i listom, putem ksilema se transportuje u sve biljne delove, uključujući i novi porast. Fluazinam, preventivni fungicid sa protektivnim delovanjem, inhibira nekoliko faza razvoja gljive, uključujući i klijanje. Dvostrukim mehanizmom delovanja, Fuzija plus je visoko efikasan fungicid za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u krompiru, poseduje „multi-site“ način delovanja koji doprinosi sprečavanju pojave rezistentnosti patogena.

SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Krompir	crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>) plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, za sprečavanja pojave i širenja oboljenja
Paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)		preventivno, pre ostvarivanja uslova za pojavu oboljenja ili najkasnije po pojavi prvih simptoma

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne postoje posebna ograničenja za mešanje sa drugim preparatima. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti kompatibilnost.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 3 puta. Zbog izrazite sistemčnosti, preporučuje se primena u fenofazama intenzivnog porasta nadzemne mase (u usevu krompira od faze formiranja redova do faze precvetavanja) u 2-3 tretmana. Interval između tretmana zavisi od uslova za razvoj bolesti. Kratka karenca i antisporelantan delovanja omogućava primenu u poslednjim fazama razvoja useva krompira, čime se sprečava zaraza krtola, što je posebno značajno u proizvodnji semenskog krompira.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir, paradajz	7

PAKOVANJE: 300ml, 1 l

Folijarni fungicid sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu**AKTIVNA SUPSTANCA:** Ditianon (700 g/kg preparata)

DELOVANJE: Ditianon je kontaktni i preventivni fungicid iz grupe kvinina. Fungicid namenjen za suzbijanje mnogobrojnih gljivičnih prouzrokovaca biljnih bolesti u voćarskim zasadima. Odlično prijanja 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 ditionona 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 lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,75 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)
Kruška	čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia pyrina</i>)	0,5-0,75 kg/ha	od faze otvaranja pupoljaka do faze kada su plodovi dostigli 90 % maksimalne veličine (faze 53-79 BBCH skale)
Breskva	kovrdžavost lista breskve (<i>Taphrina deformans</i>) šupljikavost lista (<i>Stigmata carpophila</i>)	0,075 %	preventivno, do početka cvetanja (do faze 51 BBCH skale)
Višnja	mrka pegavost lista (<i>Blumeriella jaapii</i>) šupljikavost lista (<i>Stigmata 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 kruške se može primeniti najviše tri puta pri višoj, a 6 puta pri nižoj količini primene, a u zasada breskve i višnje se može primeniti najviše dva puta.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kruška	42
Jabuka, višnja	35
Breskva	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 20 g , 500 g, 1 kg, 5 kg



Galofungin[®] T koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 rodni grančica i mrka trulež plodova (<i>Monilinia laxa</i>)	0,05%	od faze početka cvetanja pa do precvetavanja (faze 61-67 BBCH skale)
Jabuka	skladišne bolesti (<i>Monilinia</i> spp., <i>Penicillium expansum</i> , <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Gleosporium</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i>)	0,05-0,1%	tretiranje tokom tehnološke zrelosti plodova, najkasnije 15 dana pred berbu

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Preparat Galofungin T se može mešati sa ostalim preparatima uz određena ograničenja. Ne sme se mešati sa preparatima 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 vodozaštnim 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	14
Višnja	obezbeđen vremenom primene

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

Nesistemični preventivni fungicid i baktericid, namenjen za suzbijanje prouzrokovača pegavosti lista šećerne repe.

AKTIVNA SUPSTANCA: Bakar iz bakar-hidroksida (500 g/kg preparata)

DELOVANJE: Galoksid je fungicid koji najveću efikasnost postiže preventivnim delovanjem, sprečavajući klijanje spora, pa samim tim i infekciju. Aktivni oblik bakra u preparatu Galoksid jeste bakarni jon Cu^{2+} (kupri oblik), što je i najefikasniji oblik bakra. Nakon tretmana, pod uticajem ugljen dioksida i drugih materija koje biljka produkuje, ovaj jon se oslobađa i ispoljava izuzetno visoko fungicidno delovanje. Gljive usvajaju bakarni jon koji remeti njihov razvoj, tako što inhibira enzimske procese.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	siva pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	1,75-2 kg/ha	preventivno, pre ostvarivanja uslova za pojavu ili širenje oboljenja i kurativno po pojavi prvih simptoma, kada je šećerna repa u fazama 39-49 BBCH skale

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa preparatima ekstremno bazne reakcije, insekticidima kisele reakcije, kalcijum-polisulfidom i uljnim formulacijama.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno četiri puta. Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Šećerna repa	21

PAKOVANJE: 1 kg



Kardinal®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 energetski 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	čadava pegavost lista 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 većim brojem fungicida i velikim brojem drugih preparata. Pre mešanja sa drugim preparatima, naročito različitih formulacija, proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

PRIMENA I NAPOMENE: U zasadima jabuke Kardinal je idealan partner kod suzbijanja čadave 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir	7
Vinova loza	21
Jabuka	28

PAKOVANJE: 200ml, 1 l, 5 l

Legat[®] SP

vodorastvorljivo prašivo

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

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

DELOVANJE: Legat SP je sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Inhibira klijanje spora, blokira razvoj micelije i sporulaciju. Pravi sistemični fungicid sa translokacionom aktivnošću putem ksilema i floema. Aktivna supstanca 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	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Krastavac	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,25 - 0,37 %	preventivno, od formiranja drugog lista, u intervalima od 5-10 dana
Tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica			
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	2 kg/ha	preventivno, od faze kada su razvijena tri lista (faza 13 BBCH skale) i u cvetanju do faze kada su bobice veličine graška (faza 57-75 BBCH skale)
Jabuka	bakteriozna plamenjača jabučastih voćaka (<i>Erwinia amylovora</i>)	4 - 4,5 kg/ha	u fazama pred cvetanje, u toku cvetanja i u vreme intenzivnog porasta mladara (fenofaze 57-69 BBCH skale)
Jagoda	plamenjača korenovog vrata (<i>Phytophthora cactorum</i>)	0,25 %	zalivanjem, prvi put u mesecu sadnje, a zatim svakih 25 dana

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

NAPOMENA: U toku jedne godine, na istoj površini, najviše se može primeniti 3 puta usevima krastavca, tikve, tikvice, bundeve, dinje, lubenice i zasadima jabuke i jagode, a 2 puta u zasadu vinove loze.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krastavac, tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica	4
Jagoda	14
Vinova loza (stone sorte)	21
Jabuka	30
Vinova loza (vinske sorte)	42

PAKOVANJE: 30g, 1 kg

Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži u voćarstvu i vinogradarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Fenheksamid (500 g/l preparata)

DELOVANJE: Fenheksamid pripada grupi hidroksianilida (FRAC: G3). Inhibira 3-keto-reduktazu u procesu C4-demetilacije biosinteze sterola. Odlikuje ga protektivni način delovanja, odnosno ne translocira se u biljnom tkivu. Kod gljiva inhibira rast klicine cevi i micelije. Pripada grupi specifičnih botriticida, pa se može uspešno koristiti za suzbijanje gljiva iz familije Sclerotiniaceae.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Malina	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	1-1,5 l/ha	od početka cvetanja, tokom sazrevanja plodova, a najkasnije do 3 dana pre početka berbe
Jagoda, borovnica, kupina			
Vinova loza	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	1 l/ha	krajem cvetanja (faza 68 BBCH), do početka zrenja (faze 79-81 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.

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

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Malina, jagoda, borovnica, kupina	3
Vinova loza (stone sorte)	7
Vinova loza (vinske sorte)	21

PAKOVANJE: 1 l

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Krezoksim-metil (500 g/l preparata)

DELOVANJE: Lunar je fungicid na bazi aktivne supstance krezoksim-metil iz grupe strobilurina. Njegov mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji mitohondrijalne respiracije, preko blokiranja transfera elektrona, čime se sprečava proizvodnja energije kod gljiva. Krezoksim-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 (<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 (<i>Uncinula necator</i>)	0,2 l/ha	pre cvetanja (faze 11-19 BBCH skale) i posle cvetanja (faze 71-79 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Preparata na bazi krezoksim-metila moguće je mešati sa preparatima na bazi većeg broja aktivnih supstanci kao što su mankozeb, kaptan, ditianon, boskalid, sumpor i dr.

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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka	21
Vinova loza	35

PAKOVANJE: 100ml, 200 ml, 1 l

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovača plamenjače

AKTIVNA SUPSTANCA: Propamokarb-hidrohlorid (625 g/l preparata) + fluopikolid (62,5 g/l preparata)

DELOVANJE: Propamokarb – hidrohlorid: Spada u grupu karbamata (FRAC: 28). Sistemični fungicid sa preventivnim delovanjem. Veoma je efikasan u suzbijanju pseudogljiva iz klase Oomycetes. Izuzetno dobro suzbija brojne prouzrokovače plamenjača. Apsorbuje se preko korena i lišća. Utiče na biosintezu fosfolipida i masnih kiselina u ćelijskim membranama, tako što blokira osnovne funkcije ćelijske membrane.

Fluopikolid: Spada u grupu benzamida (FRAC: 43). Sistemični fungicid sa protektivnim delovanjem i u izvesnoj meri i kurativnim delovanjem. Specifičan je peronosporicid koji pokazuje visoku biološku efikasnost u suzbijanju prouzrokovača bolesti tipa plamenjača. Mehanizam delovanja se ogleda u tome da deluje u deobi ćelija kod pseudogljiva iz klase Oomycetes. Čvrsto se vezuje za lisnu površinu i ispoljava dobru otpornost na spiranje kišom. Deluje na sve stadijume razvića pseudogljiva: inhibira sporulaciju, formiranje zoospora i cista, pokretljivost i otpuštanje zoospore, klijanje sporangija i rast i razvoj micelije.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,2-1,6 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja
Plavi patlidžan			
Krompir			
Krastavac	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,4-1,6 l/ha	
Lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva			
Crni luk, praziluk, vlašac	plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	1,6 l/ha	
Grašak	plamenjača (<i>Peronospora viciae</i>)	1,2-1,6 l/ha	

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Pre eventualnog mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije i uljnim formulacijama.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno četiri puta u usevima paradajza i plavog patlidžana, tri puta u usevima krastavca, tikve, tikvice, bundeve, dinje i lubenice i dva puta u usevima krompira, crnog luka, praziluka, vlašca, graška. Interval između dva tretiranja je od 7-10 dana.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, krompir, crni luk, praziluk, vlašac, grašak	7
Krastavac, lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva	3

PAKOVANJE: 1 l





Mankogal[®] 80

kvašljivi prašak

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Mankozeb (800 g/kg preparata)

DELOVANJE: Mankogal 80 pripada grupi ditiokarbamatnih 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 kljijanja spora gljiva. Može se kombinovati sa sistemskim fungicidima radi proširenja spektra delovanja i veće efikasnosti.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka i kruška	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i> i <i>V. pyrina</i>)	0,2-0,25%	preventivno od početka listanja (od faze 11 BBCH skale), a 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 (faze 69-75 BBCH skale), u zavisnosti od postojanja uslova za primarnu infekciju
Višnja i trešnja	mrka pegavost lišća (<i>Blumeriella jaapii</i>)	0,2-0,25%	preventivno, po pojavi prvih listova (faza 11 BBCH skale), odnosno po precvetavanju (faze 69/71 BBCH skale) i/ili posle berbe u zavisnosti od postojanja uslova za infekciju i širenje oboljenja
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) crna pegavost (<i>Phomopsis viticola</i>)	0,2-0,25%	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	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>)	3,5 kg/ha	u fazi vlatanja i klasanja (faze 31-59 BBCH skale) pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
	rđa (<i>Puccinia spp.</i>)	2 kg/ha	
Šećerna repa	siva pegavost (<i>Cercospora beticola</i>)	2 kg/ha	pri pojavi prvih pega na listovima ili prevetivno 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 čadave krastavosti ploda jabuke.



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jagoda	siva pegavost lista (<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 i/ili BBCH 55-91) i to po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (preventivno)
Krastavac	plamenjača (<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 (<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 (<i>Phytophthora 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 (<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, 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.

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[®] 480 SC**

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu**AKTIVNA SUPSTANCA:** 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 supstanca 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 primene	Vreme primene
Jabuka i kruška	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>V. pyrina</i>)	2-3 l/ha	preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje
Koštichavo voće (breskva, kajsija, višnja, trešnja, šljiva)	šupljikavost lista (<i>Stigmia carpophila</i>)	2-3 l/ha	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>Polystigma rubrum</i>)	2-3 l/ha	po pojavi prvih pega primarnih zaraza, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	2-3 l/ha	preventivno početkom cvetanja do punog cvetanja (faze 55-65 BBCH skale)
Jagoda	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	2-3 l/ha	preventivno tokom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje
Malina	siva pegavost lista (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	2-3 l/ha	Od početka intenzivnog porasta izbojaka do 7 dana pred berbu, i nakon završene berbe
Kupina*	sušenje lastara (<i>Dydymella appplanata</i>)	2-3 l/ha	

* U toku je proces registracije

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, sa sumporom u fenofazama precvetavanja i formiranja plodova kod nekih sorti jabuke (Vinesep) i kruške (Starking, Sejman, Boskovas).



METOD® 480 SC

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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 antirezistentnu strategiju.

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, tri puta za malinu i kupinu, a 4 puta za ostale namene.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Malina, kupina	7
jabučasto i koštičavo voće, 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 SUPSTANCA: Ciprodinil (300 g/l preparata)

DELOVANJE: Neon je sistemični fungicid iz grupe anilinopirimidina. 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 primene	Vreme primene
Jabuka	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,5-0,7 l/ha	od otvaranja prvih listova do završetka cvetanja (faze 11/51-69 BBCH skale)
Breskva, višnja, šljiva	sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova (<i>Monilinia laxa</i>)	0,5 l/ha	od fenofaze cvetnog balona do punog cvetanja (faze 59-65/67 BBCH skale)
Kajsija			

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ciprodinil se može kombinovati sa fludioksiniolom, tebu-konazolom (**Akord, Akord WG**), ciprokonazolom, fenpropidinom. 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Višnja, breskva, šljiva, kajsija	14
Jabuka	28

PAKOVANJE: 50 ml, 300ml, 1 l



Pehar®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Pirimetanil (400 g/l preparata)

DELOVANJE: Pirimetanil spada u grupu anilinopirimidina i odlikuje se sistemskim 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 perzistentnost na biljnom tkivu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čadava pegavost lista 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
Kruška	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia pyrina</i>) trulež plodova (<i>Monilinia fructigena</i>)	1 l/ha	tokom vegetacije, pre ili neposredno posle sticanja uslova za zaražavanje (faze 11/54 – 71/73 BBCH skale) tokom faze razvoja i sazrevanja plodova (najkasnije 28 dana pre berbe)
Vinova loza	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 l/ha	u fazi od precvetavanja, pa do početka sazrevanja (faze 68-81/83 BBCH skale)
Jagoda, malina		0,2 %	od početka cvetanja do punog cvetanja (faze 55-65 BBCH skale)
Kupina, borovnica			
Paprika, 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
Plavi patlidžan			
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)
Kajsija			
Trešnja			
Dinja	siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5-2 l/ha	od početka cvetanja, tokom sazrevanja plodova, do najkasnije 3 dana pred berbu (faze 61-73 BBCH skale)



Pehar®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pehar se može mešati sa većinom drugih preparata. Uobičajeno je da se pre mešanja proverí njihova kompatibilnost.

PRIMENA I NAPOMENE: Posebna odlika preparata Pehar 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 sistemčnim 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 zasadima vinove loze, kruške (za suzbijanje *Monilinia fructigena*), breskve, kajsije i trešnje, a tri puta za ostale namene. Uobičajeni interval između tretiranja je nedelju dana.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Dinja	3
Malina, jagoda, kupina, borovnica, paprika, paradajz, plavi patlidžan	14
Breskva, kajsija i trešnja	21
Jabuka i kruška	28
Vinova loza	35

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml, 1 l





Plavo ulje®

uljna disperzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Kontaktni insekto-akaro-fungicid za suzbijanje insekata i grinja i prouzrokovača bolesti u voćarstvu

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

DELOVANJE: Plavo ulje je proizvod koji u svom sastavu sadrži dve aktivne supstance. Bakar-oksihlorid je preventivni fungicid i baktericid. Inhibira klijanje spora patogena. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu supstancu 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>) zelena lisna vaš (<i>Aphis pomi</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
Kupina*			
Šljiva	prezimljujuće forme šljivine štitaste vaši (<i>Parthenolecanium corni</i>)	3 %	u fazi bubrenja pupoljaka do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštore pupoljka (do faze 09 BBCH skale)

* U toku je proces registracije

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, kupinu i šljivu. Može se koristiti u integralnoj zaštiti šljive. Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 200ml, 1 l



PROMESA®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu, vinogradarstvu, povrtarstvu i ratarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 sistemsko delovanje transportovanjem sprovodnim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovace bolesti.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača <i>(Plasmopara viticola)</i> peplnica <i>(Udinula 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>		preventivno, od faze prvih lastara visine oko 60 cm, kada se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja
Kupina, borovnica, ribizla			
Jagoda	siva pegavost lista <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
Krastavac	plamenjača <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>		preventivno, od faze prava dva lista, u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma u intervalima 8-10 dana
Tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica			
Paprika (na otvorenom)*	antraknoza <i>(Colletotrichum spp.)</i>		po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja
Krompir, paradajz	plamenjača <i>(Phytophthora infestans)</i>		preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije u vreme pojave prvih simptoma oboljenja
Plavi patlidžan	crna pegavost <i>(Alternaria solani)</i>		
Grašak	antraknoza <i>(Ascochyta pisi)</i>	1 l/ha	od faze kada su vidljivi prvi cvetni pupoljci do faze kada je 50 % mahuna dostiglo dužinu tipičnu za vrstu/sortu



PROMESA®

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Mrkva	pepelnica (<i>Erysiphe heraclei</i>) crna pegavost lista (<i>Alternaria dauci</i>)	1 l/ha	od faze kada je razvijen prvi pravi list do završenog rasta-postignuta forma i veličina korena (faze 11-49 BBCH skale)
Salata	plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)		od faze kada je razvijen 4. list pa do faze kada je biljka dostigla veličinu, formu i čvrstinu tipičnu za vrstu/sortu
Pšenica	pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>)		tokom vegetacije kada postoje uslovi za zaražavanje ili po pojavi prvih simptoma oboljenja (faze 25-61 BBCH skale)

* 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.

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 supstanci 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 usevu lubenice treba početi 7-10 dana nakon rastađivanja jer Promesa pokazuje odlično delovanje protiv pojave bolesti gumozne plamenjače stabla.

U toku jedne godine na istoj površini maksimalan broj tretiranja je dva puta u zasadu jagode i usevima pšenice i paprike, a tri puta za ostale namene računajući i primenu drugih fungicida iz grupe strobilurina.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, paprika (na otvorenom)	3
Krastavac, tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica	4
Mrkva, salata	7
Malina, jagoda, kupina, borovnica, ribizla	10
Krompir, grašak	14
Vinova loza	21
Pšenica	35

PAKOVANJE: 50 ml, 200 ml, 1 l

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje patogena u usevima pšenice i šećerne repe

AKTIVNA SUPSTANCA: Protiokonazol (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Protiokonazol je aktivna supstanca iz hemijske grupe triazolintiona, a prema FRAC kodu svrstana je u grupu inhibitora sinteze ergosterola u biljnim ćelijama (G1), gde usled sprečavanja demetilacije u C-14 dolazi do kolapsa ćelijskog zida i letalnosti patogena. Aktivna supstanca se odlikuje sistemičnošću, ispoljava protektivno, kurativno i eradikativno delovanje. Tretirane biljke usvajaju Pylon lišćem i korenima, a u biljkama se kreće akropetalno. Ne postoji rizik od spiranja kišom jer se preparat brzo apsorbuje vegetativnim delovima biljke.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	rđa (<i>Puccinia</i> sp.),	0,4-0,6 l/ha	preventivno, kada postoje uslovi za zaražavanje
	pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>)		
	trulež klasa (<i>Fusarium</i> spp.)	0,8 l/ha	tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale)
Ječam*	rđa (<i>Puccinia</i> sp.),	0,4-0,6 l/ha	tokom intezivnog porasta, po pojavi prvih simptoma, a pre ostvarivanja uslova za širenje oboljenja
	trulež klasa (<i>Fusarium</i> spp.)		
Šećerna repa*	pegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>)	0,6 l/ha	po pojavi prvih simptoma, a pre ostvarivanja uslova za širenje infekcije (34-49 BBCH)

* U toku je proces registracije

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

NAPOMENA: Za postizanje najveće efikasnosti, preporuka je da se tretman fungicidom Pylon radi preventivno, pre nastanka infekcije. Ukoliko je visoka brojnost prouzrokovala pepelnice i pegavosti lista neophodan je drugi tretman. U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 3 puta, sa razmakom od 14 dana između tretiranja.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica, ječam, šećerna repa	35

PAKOVANJE: 1 l



Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje patogena u ratarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Protiokonazol (143 g/l preparata) + azoksistrobin (111,9 g/l preparata) + trifloksistrobin (111,2 g/l preparata)

DELOVANJE: Protiokonazol je aktivna supstanca iz hemijske grupe triazolintiona, a prema FRAC kodu svrstana je u grupu inhibitora sinteze ergosterola u biljnim ćelijama (G1), gde usled sprečavanja demetilacije u C-14 dolazi do kolapsa ćeijskog zida i letalnosti patogena. Aktivna supstanca se odlikuje sistemnošću, ispoljava protektivno, kurativno i eradikativno delovanje. Biljke ga usvajaju lišćem i korenom, a u biljkama se kreće akropetalno. Ne postoji rizik od spiranja kišom jer se preparat brzo apsorbuje vegetativnim delovima biljke.

Azoksistrobin je aktivna supstanca širokog spektra delovanja iz grupe strobilurina, podgrupe metoksi-akrilata (FRAC: C3). 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 sistemsko delovanje transportovanjem sprovednim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovaoče bolesti.

Trifloksistrobin je aktivna supstanca koja ima širok spektar delovanja i pripada grupi stobilurina, podgrupi oksimino-acetata (FRAC: C3). Translaminarni je sistemik, koji deluje protektivno i eradikativno. Inhibira klijanje spora i porast micelije, a ispoljava i antisporelativno delovanje. Redistribuiru se na površini biljnih organa u gasnoj fazi. Izuzetno je otporan na spiranje kišom.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	rđa (<i>Puccinia</i> spp.)	0,5-0,7 l/ha	preventivno, kada postoje uslovi za zaražavanje
	pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>)	0,5 l/ha	
	fuzarioza klasa (<i>Fusarium</i> spp.)		tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Pre eventualnog mešanja sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno dva puta u toku jedne vegetacione sezone, sa intervalom od 14 dana između tretiranja.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	35

PAKOVANJE: 1 l



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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 primena ili na samom početku infekcionog procesa.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>) čadava pegavost lista 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
Kruška	čadava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia pyrina</i>)	0,13-0,2 l/ha	preventivno tokom vegetacije od faze kada su prvi listovi otvoreni, odnosno od faze bubrenja cvetnih pupoljaka (faze 11 -51 BBCH skale)
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)
Malina Kupina*	sušenje lastara (<i>Dydymella applanata</i>)	0,5 l/ha	od početka intenzivnog porasta izbojaka do 14 dana pred berbu, i nakon završene berbe
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 lista (<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
Paradajz Plavi patlidžan* Paprika*	crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,5 l/ha	tokom vegetacije, od početka rasta bočnih izdanaka do faze kada 70% plodova poprimi tipičnu boju pune zrelosti (faze 20-87 BBCH skale) po pojavi simptoma
Dunja	pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,2-0,25 l/ha	od fenofaze cvetnog pupoljka do faze kada su plodovi veličine oraha
Kajsija	sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova (<i>Monilinia spp.</i>)	0,03%	od fenofaze cvetnog balona do precvetavanja (BBCH 59-67), odnosno najkasnije 7 dana pred berbu



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Borovnica	sušenje cvetova i grančica (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>)	0,4 l/ha	u fenofazi formiranja cvetnih pupoljaka i punog cvetanja
Cvekla	pegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>)	0,4 l/ha	kada su ispunjeni uslovi za infekciju ili po pojavi prvih simptoma
Peršun (list), mrkva, celer paštrnak	crna pegavost (<i>Alternaria spp.</i>)	0,5 l/ha	u toku razvoja vegetativnih delova (BBCH 40-49)

* U toku je proces registracije

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.

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 sprečavanja 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 4 puta u zasadu dunje, 3 puta u zasadima jabuke, kruške, višnje, šljive, vinove loze, maline, kupine i usevima cvekle, paradajza, plavog patlidžana, paprike i krompira, 2 puta u zasadu kajsije i usevima šećerne repe, mrkve, peršuna, celera i paštrnka i 1 u zasadu borovnice.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, paprika	7
Krompir, šećerna repa, peršun, mrkva, celer, paštrnak, dunja, malina, kupina	14
Vinova loza	21
Jabuka, kruška, cvekla	28
Višnja, šljiva, kajsija, borovnica	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 50 ml, 200 ml, 1 l

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovača plamenjače u usevima krompira i paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Cimoksanil (120 g/l preparata)

DELOVANJE: Cimoksanil je sistemični fungicid (ograničeni sistemik). Deluje protektivno i kurativno. Inhibira sporulaciju gljiva, zaustavlja porast micelije. Brzo ulazi u biljno tkivo i deluje na miceliju gljive i nakon ostvarene infekcije. Deluje na veliki broj gljiva, prouzrokovača biljnih bolesti. Radi proširenja spektra delovanja preporučuje se kombinacija sa kontaktnim fungicidima (mankozeb, bakar oksihlorid, fluazinam) čime se dobija efikasnija zaštita.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Krompir, paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,8-1 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja (faze 19-79 BBCH skale)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa stanovišta praktične primene za to postoji potreba. Ne sme se mešati sa supstancama izrazito alkalne reakcije. Pre eventualnog mešanja sa drugim formulacijama, poželjno je proveriti njihovu kompatibilnost.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno 4 puta.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Krompir, paradajz	7

PAKOVANJE: 100 ml, 1 l



INSEKTICIDI





Abastate®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Insekticid i akaricid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetočina u voćarstvu, vinogradarstvu, povrtarstvu i cvećarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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>Cacopsylla 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 fenofazi precvetavanja (faza 69 BBCH skale)
Jabuka	crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,075 % Abastate ili	po pojavi prvih pokret- nih formi, u fenofazi precvetavanja (faza 69 BBCH skale)
Dunja*	atlantski pregalj (<i>Tetranychus turkestani</i>)	0,075 % Abastate + 0,3 % Galmin	
Krompir	krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,75 l/ha Abastate ili 0,75 l/ha Abastate + 1 l/ha Nu-Film 17	u vreme masovnog piljenja larvi (I-III stadijuma)
Ukrasno bilje u zaštićenom prostoru	trips (<i>Frankliniella occidentalis</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

nastavak tabele sa prethodne strane

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
Plavi patlidžan u zaštićenom prostoru*			
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 pokret- nih formi grinja
Vinova loza	akarinozna grinja (<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)
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,05-0,1%	pri pojavi prvih pokretnih formi grinja
Boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak	atlantski pregalj (<i>Tetranychus turkestanii</i>)	0,08-0,1%	
Leska	eriofidne grinje leske (<i>Phytoptus avellanae</i>)	0,07-0,14%	
Kupina	eriofidna grinja lista maline (<i>Phyllocoptes gracilis</i>) eriofidna grinja lista maline i kupine (<i>Acalitus essigi</i>) obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>) atlantski pregalj (<i>Tetranychus turkestanii</i>)	0,075-0,1%	

*U toku je proces registracije



Abastate®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne sme se mešati sa fungicidima na bazi sumpora i kaptana, kao i preparatima izrazito bazne i kisele reakcije. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost.

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 količinama primene pri niskim temperaturama u ranim fazama razvoja paradajza kao što je proizvodnja rasada ili neposredno po rasađivanju.

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 sumpora 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. Preparat ne primenjivati u toku ili neposredno pre padavina. U toku godine na istom terenu, najviše se može primeniti jednom u usevu krompira, a dva puta za ostale namene.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak	3
Kupina	7
Jabuka, dunja, kruška, malina, jagoda	14
Leska	21
Vinova loza	28
Krompir	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 50 ml, 100 ml, 1 l, 5 l, dvojno pakovanje Abastate 100 ml+ Nu-Film 17 100 ml



Cipkord[®]

20 EC

koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja

AKTIVNA SUPSTANCA: 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
Jabuka	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,015-0,02 %	- prvi tretman 7-12 dana posle maksimalno uhvaćenih leptira fero-monskim klopka - drugi tretman, na početku piljenja prvih gusenica
Kruška	obična kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</i>)	0,015-0,03 %	posle cvetanja, kada se registruje prisustvo jedinki
Vinova loza	žuti grozdov smotavac (<i>Eupoecillia ambiguella</i>) sivi grozdov smotavac (<i>Lobesia botrana</i>)		- prvi tretman 10-14 dana posle maksimalno uhvaćenih leptira fero-monskim klopka - drugi tretman, na početku piljenja gusenica
Krompir	krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,15-0,3 l/ha	pri masovnom piljenju larvi, a pre razvoja larvi četvrtog stupnja (larve L1-L3)
Krastavac i paradajz u polju	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,02-0,03 %	pri prvoj pojavi štetočina
Kupus, kelj, karfiol, keleraba, rotkvica	lisne sovice (<i>Mamestra</i> spp.) veliki kupusar (<i>Pieris brassicae</i>)	0,15-0,3 l/ha	u toku masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica petog stupnja (larve L1-L4)
Šećerna repa	lisne sovice (<i>Mamestra</i> spp.) sovica gama (<i>Autographa gama</i>)		



Cipkord[®]

20 EC

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Treba izbegavati mešanje ovog preparata sa preparatima izrazito bazne reakcije, i sredstvima koja imaju visok sadržaj glikola, ili drugih alkohola. 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) nisu dovoljno osetljive na ovaj preparat primenjen u preporučenim količinama. Zbog ukrštene rezistentnosti, za krompirovu zlaticu, običnu kruškinu buvu i belu leptirastu vaš, alternativno ne primenjivati sredstva na bazi bilo kog piretroida. U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u zasadu jabuke, vinove loze i usevima šećerne repe, kupusa, kelja, karfiola, kelerabe, rotkvice, a jednom za ostalu primenu.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Vinova loza	56
Šećerna repa	35
Jabuka, kruška, kupusnjače	28
Krompir, krastavac, paradajz	14

PAKOVANJE: 50 ml, 100 ml, 1 l



Nesistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje skladišnih štetočina tretiranjem zrna pšenice i kukuruza

AKTIVNA SUPSTANCA: Deltametrin (25 g/l preparata) + synergist piperonil butoksid (225 g/l preparata)

DELOVANJE: Deltametrin je nesistemični insekticid iz grupe piretroida. Remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu. Nakon primene dolazi do paralize nervnog sistema insekata kroz promene napona natrijumovih kanala nervnih vlakana, što prouzrokuje brzi efekat uginuća insekata. Piperonil butoksid kao synergist ubrzava i pojačava dejstvo deltametrina i smanjuje mogućnost pojave rezistentnosti tretiranih insekata.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	žitni žižak (<i>Sythophilus granarius</i>) kestenjasti brašnar (<i>Tribolium castaneum</i>)	10 ml/ t merkantilnog zrna/1l vode i 40 ml/ t semenskog zrna/1l vode	preventivno i kurativno, pre i posle uočavanja insekata
Kukuruz	žitni moljac (<i>Sitotroga cerealella</i>)	10 ml/ t merkantilnog zrna /1l vode i 40 ml/ t semenskog zrna/ 1l vode	preventivno i kurativno, pre i posle uočavanja insekata

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

PRIMENA I NAPOMENE: U toku jedne godine na istoj uskladištenoj robi može se primeniti maksimalno jednom. Zbog rezistentnosti, ne primenjivati ovaj preparat alternativno sa preparatima na bazi piretroida.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Uskladištena roba	Dani
Pšenica, kukuruz	7

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml

Faros[®] koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Nesistemični akaricid namenjen za suzbijanje crvene voćne grinje u zasadu jabuke i običnog paučinaru u usevu paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Bifenazat (480 g/l preparata)

DELOVANJE: Bifenazat je nesistemični akaricid za suzbijanje fitofagnih grinja koji pripada grupi karbazata (IRAC: 20D). Inhibira transport elektrona u mitohondrijalnom kompleksu III, odnosno prenos elektrona na transportnom lancu na kompleksu III. Efikasnost se ogleda u brzom efektu na juvenilne stadijume i adulte fitofagnih grinja. Odlikuje ga i dugotrajno delovanje.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,75-1 l/ha	po pojavi prvih pokretnih formi (u proseku 2-5 po listu)
Paradajz u zaštićenom prostoru*	obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,2 - 0,375 l/ha	po pojavi prvih pokretnih formi

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Meša se sa velikim brojem preparata. Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija, proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

PRIMENA I NAPOMENE: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom u zasadu jabuke; dok u usevu paradajza (u zaštićenom prostoru) u slučaju ekstremnih napada može i dva puta.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Uskladištena roba	Dani
Jabuka	14
Paradajz u zaštićenom prostoru	1

PAKOVANJE: 50 ml, 1 l

Selektivni, sistemični insekticid namenjen za suzbijanje štetnih insekata u zasadima jabuke i kruške i usevu paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Spirotetramat (100 g/l preparata)

DELOVANJE: Furioso je insekticid iz grupe ketoenola sa jedinstvenom dvosmernom sistemčnošću (amimobilnost). Nakon aplikacije kreće se i kroz ksilem i kroz floem transportujući se u sve delove biljke. Odlikuje se veoma dugom efikasnošću. Deluje preko inhibicije biosinteze lipida, naročito triglicerida i slobodnih masnih kiselina. Posebnu efikasnost pokazuje protiv juvenilnih stadijuma insekata koji se hrane sisanjem biljnih sokova. Kod tretiranih odraslih ženki dolazi do značajnog smanjivanja plodnosti i broja položenih jaja, što za posledicu ima značajno smanjivanje populacije insekata.

SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Kruška	obična kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</i>)	0,15 %	na početku piljenja larvi
Jabuka	krvava vaš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	0,15 %	pri pojavi prvih pokretnih formi, odnosno početak migracije sa drveta na zelene delove biljke
Paradajz	trips (<i>Thrips</i> spp.)	0,75-1 l/ha	pri pojavi prvih jedinki

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne sme se mešati sa preparatima na bazi kaptana. Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

NAPOMENA: U toku jedne godine može se primeniti maksimalno 2 puta u zasadima kruške i jabuke, dok u usevu paradajza se može maksimalno 4 puta primeniti na istoj površini. Period između 2 tretiranja ne treba biti manji od 14 dana. Ne primenjivati ga u uslovima stresa (suša, hladnoća) i smanjenog vegetativnog prirasta.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Kruška, jabuka	21

PAKOVANJE: 50 ml, 100 ml, 1 l, 5 l

Galition[®] ultra granule

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i inhalacionim delovanjem koji se koristi za suzbijanje larvi žičnjaka

AKTIVNA SUPSTANCA: Teflutrín (5 g/kg preparata)

DELOVANJE: Teflutrín je insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem koji priparada grupi piretroida (IRAC: 3A). Mehanizam delovanja se ogleda u remećenju protoka Na⁺ jona kroz jonske kanale na nervnoj membrani pri čemu oni ostaju duže otvoreni, što ima za posledicu blokadu provodljivosti nervnih vlakana. Kod insekata izaziva ataksiju (drhtanje, nepravilno kretanje) odnosno odsustvo koordinacije.

Jedino jedinjenje iz grupe piretroida koje efikasno suzbija štetne insekte u zemljištu. Rastvorljivost u vodi je jako mala što znači da nema ispiranja u dublje slojeve. Pored postojanog i dugotrajnog delovanja, izuzetno je selektivan za sve useve.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	larve žičnjaka (<i>Agriotes</i> spp.)	12-15 kg/ha	istovremeno sa sadnjom
Plavi patlidžan*			
Krompir			

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Zbog same formulacije proizvoda, nije predviđeno mešanje sa drugim preparatima za vreme primene.

PRIMENA I NAPOMENE: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom. Na tretirane površine ne dozvoliti pristup domaćim životinjama najmanje 28 dana od dana primene.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Uskladištena roba	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, krompir	Obezbeđeno vremenom primene

PAKOVANJE: 1 kg



Galmin®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Preparat insekticidnog i akaricidnog dejstva za zimsko i letnje tretiranje voćaka i vinove loze

AKTIVNA SUPSTANCA: 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	Količina/ 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 ljuštura pupoljaka
		5%	rano u proleće, pri razvoju lišća
		2,5%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka
	crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>)	5%	rano u proleće, pri razvoju lišća
		1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu
	zeleni vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>), zeleni 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>Cacopsylla pyri</i> , <i>C. pyrisuga</i>)	3-4%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka
		5%	rano u proleće, pri razvoju lišća
	zeleni vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>) zeleni migratorna jabukina vaš (<i>Rhopalosiphum insertum</i>)	1-2%	Tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vašiju
Šljiva	štitasta vaš (<i>Parthenolecanium corni</i>)	3-4%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka
		5%	rano u proleće, pri razvoju lišća
	šljivina brašnasta vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), mala šljivina vaš (<i>Brachycaudus helichrysi</i>)	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vašiju



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Breskva	štitasta vaš breskve (<i>Eulecanium persicae</i>)	3-4% 5%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka rano u proleće, pri razvoju lišća
Vinova loza	crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>)	3-4% 5% 1-2%	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka rano u proleće, pri razvoju lišća tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu
Maslina	medić masline (<i>Saisstia 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>) štitasta vaš agruma (<i>Chrysomphalus dictyospermi</i>)	1-2%	tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na granama, grančicama, lišću i plodovima
Kajsija	biljne vaši (Aphididae)	20 l/ha	u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljaka (faze 00-09 BBCH skale) i tretiranjem rano u proleće, pri razvoju lišća (faze 10-11 BBCH skale)
Leska			
Ribizla			
Borovnica			u fazi mirovanja, do faze 57 BBCH skale (početak cvetanja, prvi cvetni pupoljci odvojeni na produženoj cvasti)



Galmin®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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.

KRAJNJI 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: 1 l, 5 l, 10 l, 200 l





HARPUN®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Piriproksifen (100 g/l preparata)

DELOVANJE: Piriproksifen pripada grupi regulatora rasta i razvika 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>Cacopsylla pyri</i>)	0,15%	na početku piljenja larvi
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
Kajsija	jabukin smotavac, breskvin smotavac (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Cydia molesta</i>)	0,04-0,05 %	pre ubušivanja prvih gusenica u plodove
Borovnica	biljne vaši (Aphididae)	0,04-0,05 %	na početku formiranja prvih kolonija
Plavi patlidžan	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,05-0,075 %	u vreme pojave prvih jedinki
Kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	pepeljasta vaš kupusa (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,05-0,075 %	u vreme pojave prvih kolonija
	pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)		u vreme pojave prvih gusenica
Boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak	pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0,05-0,075 %	u vreme pojave prvih gusenica
Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija i matovilac	pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0,05-0,075 %	u vreme pojave prvih gusenica



HARPUN®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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. **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
Kajsija, salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija i matovilac	14
Kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rot-kva, rotkvica, slačica, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak, borovnica	7
Paradajz, plavi patlidžan	3

PAKOVANJE: 50 ml, 100 ml, 1 l, 5 l



Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje štetočina u zasadima jabuke i šljive i usevima crnog luka, praziluka i vlašca

AKTIVNA SUPSTANCA: Acetamiprid (80 g/l preparata) + deltametrin (12,5 g/l preparata)

DELOVANJE: Deltametrin je insekticid koji pripada grupi piretroida (3A; IRAC). Mehanizam delovanja se ogleda u remećenju protoka Na⁺ jona kroz jonske kanale na nervnoj membrani pri čemu oni ostaju duže otvoreni, što ima za posledicu blokadu provodljivosti nervnih vlakana. Kod insekata izaziva ataksiju (drhtanje, nepravilno kretanje), odnosno odsustvo koordinacije. Piretroidi su grupa insekticida koje odlikuje „knock down“ efekat, pa su simptomi insekticidnog delovanja veoma brzo vidljivi. Acetamiprid je supstanca koja je u hemijskoj grupi neonikotinoidi (4A; IRAC). Deluje kao kompetitivni modulator nikotinskih receptora za acetilholin (nAChR). Na ovaj način, sprečava se prenošenje nervnih impulsa, što dovodi do uginuća insekata.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	zelena vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>)	0,6-1 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Šljiva	šljivine ose (<i>Haplocampa flava</i> , <i>Haplocampa minuta</i>)	0,6-0,8 l/ha	odmah posle precvetavanja (67-69 BBCH)
Crni luk, praziluk, vlašac *	lukova muva (<i>Delia antiqua</i>)	0,4-0,5 l/ha	na početku piljenja larvi

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti i ukrštene rezistentnosti ne sme se primenjivati alternativno sa preparatima na bazi drugih neonikotinoida i piretroida. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost.

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

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Uskladištena roba	Dani
Jabuka, šljiva	28
Crni luk, praziluk, vlašac	14

PAKOVANJE: 1 l



Kozak[®]

koncetrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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

AKTIVNA SUPSTANCA: 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</i> spp.)	0,2 l/ha	u vreme pojave larvi četvrtog stupnja
Šećerna repa	sovice (Noctuidae – <i>Mamestra</i> spp.)	0,2 l/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
Jagoda, kupina, borovnica*			
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	biljne vaši (Aphididae)	0,25 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak		0,15 l/ha	
Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija i matovilac	biljne vaši (Aphididae)	0,15 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija
	lisne sovce (<i>Mamestra</i> spp., <i>Mamestra brassicae</i>)	0,15-0,2 l/ha	pri pojavi larvi četvrtog stupnja
Kelj, karfiol, kelera-ba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	lisne sovce (<i>Mamestra</i> spp., <i>Mamestra brassicae</i>)	0,15-0,2 l/ha	pri pojavi larvi četvrtog stupnja
Leska	biljne vaši (Aphididae)	0,2 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija
	lešnikov surlaš (<i>Balaninus nucum</i>)		tretiranjem u vreme pojave imaga, a pre polaganja jaja na mlade i zelene plodove lešnika
Jabuka	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,01-0,02%	na početku piljenja prvih gusenica (I, II ili po potrebi III generacije) ili 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopkama
Dunja*			

* U toku je proces registracije



Kozak[®]

koncetrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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, dok u zasadima jabuke i leske maksimalno jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	3
Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija, matovilac, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica, slačica i leska	7
Jabuka, dunja, kupus, šećerna repa, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak	14
Malina, jagoda, kupina, borovnica	28

PAKOVANJE: 50 ml, 300 ml, 1 l, 5 l



Kontaktni i digestivni insekticid širokog spektra delovanja

AKTIVNA SUPSTANCA: Deltametrin (25 g/l preparata)

DELOVANJE: Deltametrin je sintetički insekticid iz grupe piretroida kojeg 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>Oulema melanopus</i>)	0,2-0,3 l/ha	u vreme pojave imaga
	biljne vaši (<i>Macrosiphum avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</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>Cemiosoma 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
Kruška	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,02- 0,03%	na početku piljenja prvih gusenica
	zeleni jabukina vaš (<i>Aphis pomi</i>) i pepeljaste vaši (<i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>D. devector</i>)		na početku formiranja prvih kolonija
	obična kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</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

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Breskva	biljne vaši (Aphididae)	0,03-0,05%	po pojavi prvih kolonija
	breskvin smotavac (<i>Cydia molesta</i>)	0,05%	u vreme ubušivanja gusenica u vrhove letorasta
Trešnja i višnja	biljne vaši (Aphididae)	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 (Aphididae)		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>)	0,03-0,04%	10-14 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopka ili na početku piljenja gusenica
	žuti grozdov smotavac (<i>Eupoecillia ambiguella</i>)	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>)	0,3 l/ha	pre razvoja larvi četvrtog stupnja
	breskvina lisna vaš (<i>Myzus persicae</i>)	0,3-0,5 l/ha	tretiranjem na početku formiranja kolonija
Paprika*	zelena stenica (<i>Nezara viridula</i>)	0,3-0,5 l/ha	po pojavi štetnih jedinki
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
Krastavac	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,05%	kada se pojave prve larve
Kukuruz	kukuruzni plamenac (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	0,4-0,5 l/ha	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Duvan	podgrizajuće sovce (<i>Agrotis</i> spp.) breskvina lisna vaš (<i>Myzus persicae</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 rastađivanja, 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</i> spp.), mali mrazovac (<i>Operopthera brumata</i>), žutotrba (<i>Euproctis chrysorrhoea</i>), veliki mrazovac (<i>Erranis 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 ili u vreme piljenja larvi
Plavi patlidžan	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,03-0,05 %	pri pojavi prvih imaga
Mrkva, peršun, celer, paštrnak	mrkvina muva (<i>Psila rosae</i>)	0,3 l/ha	u vreme masovnog piljenja larvi
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	biljne vaši (Aphididae)	0,03-0,05 %	na početku formiranja prvih kolonija
Boraniya, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak			
Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija i matovilac			na početku formiranja prvih kolonija pri piljenju prvih gusenica

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina / koncentracija primene	Vreme primene
Cvekla	biljne vaši (Aphididae)	0,03-0,05 %	na početku formiranja prvih kolonija
Praziluk, vlašac	lukova muva (<i>Delia antiqua</i>)		pri maksimalnoj brojnosti muva, nađenih na žutim lepljivim trakama
Kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	pepeljasta vaš kupusa (<i>Brevicoryne brassicae</i>) kupusna soвица (<i>Mamestra brassicae</i>) kupusni moljac (<i>Plutella maculipennis</i>)		na početku formiranja prvih kolonija pri piljenju prvih gusenica
Jagoda	biljne vaši (Aphididae)		na početku formiranja prvih kolonija
Kajsija	biljne vaši (Aphididae) jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)		na početku formiranja prvih kolonija pri piljenju prvih gusenica
Orah	biljne vaši (Aphididae)		na početku formiranja prvih kolonija
Kesten	kestenov smotavac (<i>Cydia splendana</i>)	0,42-0,5 l/ha	na početku piljenja prvih gusenica
Leska	biljne vaši (Aphididae)	0,03-0,05%	na početku formiranja prvih kolonija
	braon mramorasta stenica (<i>Halyomorpha halys</i>)	0,4-0,5 l/ha	po pojavi štetnih jedinki

* U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Preparat je moguće mešati sa velikim brojem preparata. Ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora, 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**. 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, dok se u paprici može primeniti i tri puta u toku godine.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Plavi patlidžan, tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica, jagoda, kajsija, paprika	3
Krompir, jabuka, kruška, paradajz, krastavac, praziluk, vlašac, mrkva, peršun, celer, pastrnak, boranija, pasulj, bob, sočivo, radič, grašak, stočni grašak, salata, spanać, blitva, zelje, rukola, endivija, matovilac, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	7
Kukuruz, breskva, trešnja, višnja, šljiva, hmelj	14
Vinova loza	21
Duvan, maslina	28
Orah, leska, kesten, cvekla	30
Strna žita	35
Uljana repica	42

PAKOVANJE: 50 ml, 200 ml, 1 l, 5 l



Insekticid sa sistemčnim i translaminarnim delovanjem, namenjen za suzbijanje biljnih vaši u zasadu jabuke u usevima paprike i paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Flonikamid (500 g/kg preparata)

DELOVANJE: Flonikamid je insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem koji pripada grupi piridimkarboksamida. Pripada grupi modulatora hordotonalnih organa kod insekata (IRAC: 29). Delovanjem na hordotonalne (čulne) organe, dolazi do dezorijentacije insekata, pri čemu stilet postaje nefunkcionalan, prestaje ishrana i dolazi do uginuća nakon nekoliko dana usled izgladnjivanja („*anti-feeding*“). Specifičan mehanizam delovanja onemogućava razvoj ukrštene rezistentnosti sa insekticidima za istu namenu. U biljkama se kreće translaminarno i akropetalno. Jedan sat od usvajanja pokazuje kontaktno i digestivno delovanje, a nakon dva do pet dana dolazi do uginuća štetnog insekta usled izgladnjivanja.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	zelena vaš (<i>Aphis pomi</i>) i krvava vaš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	0,08-0,14 kg/ha	na početku formiranja kolonija vašiju
Dunja*	krvava vaš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)		
Višnja*	crna trešnjina lisna vaš (<i>Myzus cerasi</i>)	0,12-0,14 kg/ha	
Paprika	zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>)	0,12-0,14 kg/ha	
Paradajz	zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>)	0,06-0,1 kg/ha	

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa velikim brojem preparata. Pre mešanja sa drugim preparatima, posebno različitih formulacija proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno dva puta u zasadu višnje i tri puta za ostale namene.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, dunja	21
Višnja	14
Paprika	5
Paradajz	1

PAKOVANJE: 1,4 g, 14 g, 140 g

Insekticid za suzbijanje zemljišnih štetočina u ratarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Teflutrín (15 g/kg preparata)

DELOVANJE: Tekton je granulisani insekticid koji sadrži aktivnu supstancu teflutrín, 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 - Elateridae grčice - Scarabeidae	5 kg/ha	pri pojavi prvih larvi, istovremeno sa setvom
Suncokret	žičnjaci - Elateridae	7-10 kg/ha	
Kukuruz	žičnjaci - Elateridae grčice - Scarabeidae	7-10 kg/ha	
Mrkva, celer, peršun, paštrnak	larve žičnjaka – skočibuba (<i>Agriotes</i> spp, Elateridae)	7-10 kg/ha	

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, mrkva, celer, peršun, paštrnak	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 250 g, 1 kg, 20 kg



Tonus®

vodorastvorljivo prašivo

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Sistemični insekticid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetnih insekata u povrtarstvu, voćarstvu i duvanu

AKTIVNA SUPSTANCA: 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 supstance utiču na njegovo izrazito usvajanje i 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 otokos, 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
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	trips (<i>Thrips spp.</i>)	0,125 kg/ha	pri pojavi prvih jedinki
Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija, matovilac			

nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	biljne vaši (Aphididae)	0,25 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak		0,16 - 0,25 kg/ha	
Plavi patlidžan		0,25 kg/ha	
Kajsija			
Leska		0,13 kg/ha	
Malina, jagoda	malinin cvetojed (<i>Anthonomus rubi</i>)	0,3 kg/ha	po pojavi imaga
Višnja	trešnjina muva (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	0,025%	na početku piljenja larvi
Crni luk	biljne vaši (Aphididae)	0,25 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija
	lukova muva (<i>Delia antiqua</i>)		na početku piljenja larvi
Breskva	zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>)	0,025%	na početku formiranja prvih kolonija

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Dobro se meša sa većinom preparata (neutralne i slabo kisele reakcije). Treba izbegavati mešanje sa proizvodima izrazito bazne reakcije.

PRIMENA I NAPOMENE: U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u jabuci, krompiru, kupusu, jagodi i breskvi a jednom za ostale namene.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	3
Plavi patlidžan, salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija, matovilac, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica	7
Krompir, kupus, duvan, paprika, malina, jagoda, breskva, kajsija, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak, višnja i crni luk	14
Leska, jabuka, lucerka	28

PAKOVANJE: 2,5 g, 25 g, 100 g, 250 g, 1 kg

Sistemični insekticid, sa kontaktним i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje štetočina u zasadu jabuke i usevu paprike

AKTIVNA SUPSTANCA: Spinosad (240 g/l preparata)

DELOVANJE: Spinosad je ograničeni sistemični insekticid sa translaminarnim kretanjem koji spada u grupu spinosina (IRAC: 5). Spinosini su alosterični modulatori nikotinskog receptora za acetilholin. Spinosad aktivira nikotinski receptor za acetilholin vezujući se na mestu različitom u odnosu na mesto vezivanja insekticida iz grupe neonikotinoida. Kao posledica ekscitacije u neuronu u centralnom nervnom sistemu dolazi do nepovoljnih kontrakcija i podrhtavanja mišića insekata. Spinosad je biopesticid koji predstavlja mešavinu Spinosina A i Spinosina D, a nastaje kao metabolički produkt zemljišne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*. Deluje kontaktно i digestivno na štetne insekte.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,5 l/ha	na početku masovnog piljenja larvi
Paprika u zaštićenom prostoru*	zapadni cvetni trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,03-0,05%	pri pojavi prvih jedinki

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne sme se mešati sa sredstvima sa jako baznom reakcijom.

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno dva puta, sa intervalom između tretiranja od 10 do 14 dana.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Jabuka, paprika u zaštićenom prostoru	7

PAKOVANJE: 50 ml , 1 l



TRITON®

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Nesistemični, digestivni insekticid za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Emeaktin benzoat (9,5 g/l preparata)

DELOVANJE: Emeaktin 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. Emeaktin je derivat abamektina, koji je izolovan fermentacijom iz gljive *Streptomyces avermitilis*. Deluje kontaktno i digestivno. Mehanizam delovanja je jedinstven, stimuliše lučenje γ -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
Dunja*			
Breskva	breskvin smotavac (<i>Cydia molesta</i>)	0,25-0,3%	u fazi pojave „crne glave“, odnosno pred piljenje gusenica
Kajsija*			
Šljiva*	šljivin smotavac (<i>Cydia funebrana</i>)	2-2,5 l/ha	neposredno pred piljenje gusenica, od početka formiranja plodova do zrenja, a najkasnije do 7 dana pred berbu
Paradajz	pamukova soвица (<i>Helicoverpa armigera</i>)	1,5-2 l/ha	prvo tretiranje u vreme pojave prvih gusenica, a drugo 7-10 dana nakon prvog
Plavi patlidžan*	moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>)		
Paprika	pamukova soвица (<i>Helicoverpa armigera</i>)	1,5-2 l/ha	u vreme pojave prvih gusenica
Kupus*	kupusov moljac (<i>Plutella xylostella</i>)	1,5 l/ha	u vreme pojave prvih gusenica, pred piljenje gusenica, tj. pre ubušivanja gusenica u glavice, od početka razvoja glavica do najkasnije 3 dana pred berbu

*U toku je proces registracije



TRITON[®]

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

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 zasadima voća i tri puta u usevima paradajza, plavog patlidžana, paprike i kupusa.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz, plavi patlidžan, paprika, kupus	3
Jabuka, dunja, breskva, kajsija, šljiva	7

PAKOVANJE: 250 ml, 1 l



Uranus[®] koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Nesistemični akaricid sa kontaktnim delovanjem za suzbijanje grinja u voćarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Etoksazol (110 g/l preparata)

DELOVANJE: Etoksazol spada u difenil-oksazolin klasu proizvoda, koja se odlikuje jedinstvenim načinom delovanja i izuzetnom efikasnošću u suzbijanju tetranjihidnih grinja. Svoju visoku efikasnost i dugu perzistentnost ispoljava protiv svih mladih 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	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>) obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,05 %	u vreme polaganja jaja i pojave larvi
Jagoda	obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>) atlantski pregalj (<i>Tetranychus turkestani</i>)	0,5 l/ha	pri pojavi prvih pokretnih formi
Malina			
Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica			

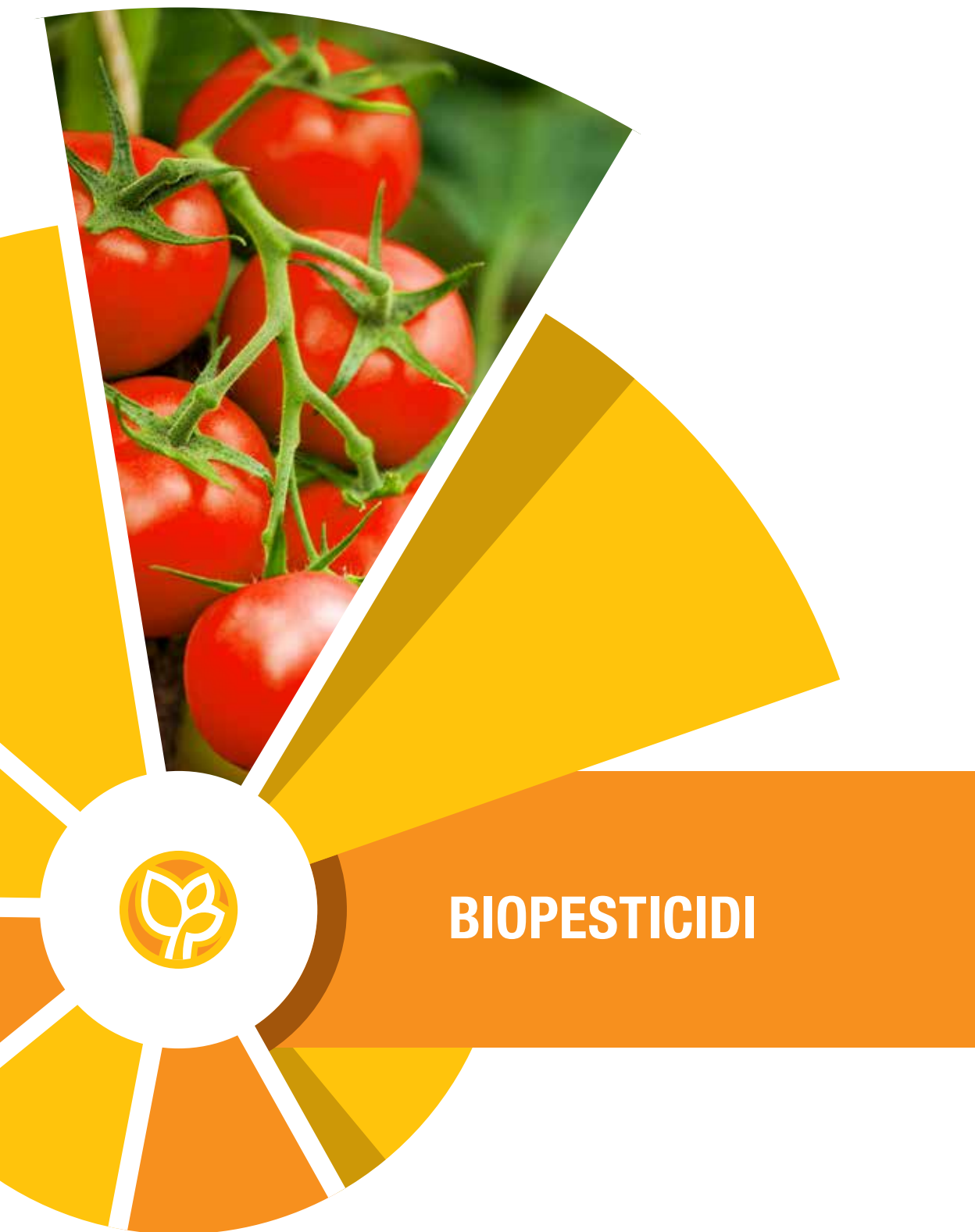
MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: U cilju proširenja delovanja na sve razvojne stadijume može se kombinovati sa akaricidima koji prevashodno deluju na adulte kao **Abastate**. Na ovaj način se sprečava prenamnoženje i preklapanje različitih razvojnih stadijuma i generacija grinja.

PRIMENA I NAPOMENE: Optimalno vreme primene Uranusa u zasadima jabuke je u proleće početkom piljenja larvi iz zimskih jaja. Nakon aplikacije Uranus ima sposobnost vezivanja za parenhim lisnog tkiva čime se obezbeđuje dug period delovanja tokom piljenja larvi.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Malina, jagoda, tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica	3
Jabuka	14

PAKOVANJE: 300 ml, 1 l



BIOPESTICIDI





Biopreparat koji ima fungicidno i insekticidno delovanje, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti i štetnih insekata u voćarstvu, vinogradarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Ulje pomorandže (60 g/l preparata)

DELOVANJE: Kao insekticid deluje kontaktno, tako što fizički sprečava respiraciju insekata. Tečnost sa ultra niskim površinskim naponom prodire u respiratorni sistem insekata, oslobađajući aktivni sastojak i istovremeno blokirajući ulazak vazduha. Kao fungicid deluje takođe kontaktno i preventivno. Na fitopatogene gljive deluje tako što isušuje zaštitne membrane površinskih gljivičnih micelija (hifa), sporangija i spora koje se razgrađuju i izlažu isušivanju atmosfere.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen/štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>), pepelnica (<i>Erysiphe necator</i>)	1,6 l/ha	faze 12-77 BBCH skale
	eriofidne grinje (<i>Colomerus vitis</i>)	2 l/ha	faze 40-89 BBCH skale
Jagoda	pepelnica (<i>Podosphaera aphanis</i>)	3 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Jagoda (zaštićen prostor)	trips (<i>Thrips</i> sp.)	4 l/ha	
Kruška	kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</i>)	2,8 l/ha	faza 12-89 BBCH skale
Kupus	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>)	4 l/ha	Faze 12-89 BBCH skale
	leptirasta vsš (<i>Aleyrodes proletella</i>)	2 l/ha	
Krastavac	pepelnice (<i>Erysiphe</i> sp., <i>Podosphaera</i> sp., <i>Leveillula</i> sp)	8 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>)		faze 12-49 BBCH skale
	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	4 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Kornišoni	pepelnice (<i>Erysiphe</i> sp., <i>Podosphaera</i> sp., <i>Leveillula</i> sp)	4 l/ha	faze 12-89 BBCH skale



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen/štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Kornišoni (u zatvorenom prostoru)	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Dinja	pepelnice (<i>Erysiphae</i> sp., <i>Podosphaera</i> sp., <i>Leveillula</i> sp)	8 l/ha	faze 12-77 BBCH skale
Dinja (u zatvorenom prostoru)	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>)	8 l/ha	faze 12-49 BBCH skale
Tikvice	pepelnice (<i>Erysiphae</i> sp., <i>Podosphaera</i> sp., <i>Leveillula</i> sp)	4 l/ha	faze 12-77 BBCH skale
Tikvice (u zatvorenom prostoru)	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Paradajz i plavi patlidžan (u zatvorenom prostoru)	trips (<i>Thrips</i> sp.)	4 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	
Paprika (u zatvorenom prostoru)	duvanova leptirasta vaš (<i>Bemisia tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Praziluk (u zatvorenom prostoru)	trips (<i>Thrips</i> sp.)	6,4 l/ha	faze 12-49 BBCH skale
Crni luk (u zatvorenom prostoru)	trips (<i>Thrips</i> sp.)	3,2 l/ha	faze 12-49 BBCH skale
Zelena salata	plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>), pepelnica (<i>Erysiphae cichoracearum</i>)	3 l/ha	faze 12-69 BBCH skale



nastavak tabele sa prethodne strane

Gajena biljka	Patogen/štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Zelena salata (u zatvorenom prostoru)	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	2 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Mrkva	pepelnica (<i>Erysiphe heraclei</i>)	2,4 l/ha	faze 12-89 BBCH skale
Peršun (u zatvorenom prostoru)		1,8 l/ha	faze 12-69 BBCH skale

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 6 puta sa razmakom između tretiranja od 7 dana u svim usevima i zasadima, osim u zasadu vinove loze za suzbijanje eriofidne grinje gde je maksimalan broj tretiranja 2 puta sa razmakom od 7 dana i u usevu tikvica u zatvorenom prostoru za suzbijanje duvanove leptiraste vaši (*Bemisia tabaci*) i bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) gde je maksimalan broj tretiranja 3 puta sa razmakom od 7 dana.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Svi usevi i zasadi	1

PAKOVANJE: 1 l, 5 l





BIOCIDNI PROIZVODI



barricade®**EC 20**

koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Biocidni proizvod za suzbijanje muva u stočarskim objektima**AKTIVNA SUPSTANCA:** 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 m². 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



HEKTOR®

vodorastvorljivo prašivo

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Biocidni proizvod specifičnog mehanizma delovanja za suzbijanje larvi muva

AKTIVNA SUPSTANCA: 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: 5 kg

Biocidni proizvod za suzbijanje skladišnih štetočina, širokog spektra delovanja

AKTIVNA SUPSTANCA: Deltametrin (25 g/l preparata) + synergist piperonil butoksid (225 g/l preparata)

DELOVANJE: Deltametrin je nesistemični insekticid iz grupe piretroida sa kontaktim i digestivnim delovanjem. Remeti protok Na⁺ jona kroz nervnu membranu. Nakon primene dolazi do paralize nervnog sistema insekata, kroz promene napona natrijumovih kanala nervnih vlakana. Piperonil butoksid kao synergist ubrzava i pojačava dejstvo deltametrina i smanjuje mogućnost pojave rezistentnosti tretiranih insekata.

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 ²

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 SUPSTANCA: 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 kontaktano, 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 ² ili površinu zidova/plafona od 80-120 m ²

NAPOMENA: Preparat se primenjuje premazivanjem površina u zatvorenom prostoru, tako što se na svakih 100 m² 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[®]

koncetrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Biocidni proizvod namenjen za suzbijanje krpelja i bubašvaba

AKTIVNA SUPSTANCA: Lambda - cihalotrin (100 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:

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/m². 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.

PAKOVANJE: 50 ml



Nadzor[®] 10 WP

kvašljivi prašak

® Zaštićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Biocidni proizvod za suzbijanje muva, žutih mrava i bubašvaba

AKTIVNA SUPSTANCA: Lambda-cihalotrin (100 g/kg preparata)

DELOVANJE: Lambda-cihalotrin je kontakti 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 ²
	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 ²

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

Ratomide[®] pasta meki mamak

* Zaštićena robna marka kompanije Colkim S.r.l.a

Rodenticid u obliku mekog mamka za suzbijanje kućnog miša i sivog pacova

AKTIVNA SUPSTANCA: Brodifakum (0,0025% preparata)

DELOVANJE: RATOMIDE PASTA je rodenticid u obliku mekog mamka, na bazi aktivne supstance brodifakum, iz grupe antikoagulanata. Sadrži atraktante koji privlače glodare, i primamljiviji je od dostupne hrane. Namenjen je za opštu upotrebu, za suzbijanje kućnog miša (*Mus musculus*) u zatvorenom prostoru, i za suzbijanje sivog pacova (*Rattus norvegicus*) u zatvorenom prostoru i oko objekata. Sadrži bitrex gradivo koje stvara sprečavanje slučajnog gutanja kod dece i odbojnost kod domaćih životinja.

SPEKTAR DELOVANJA:

Objekat primene	Štetna vrsta	Koncentracija i način primene
Zatvoren prostor	kućni miš (<i>Mus musculus</i>)	postaviti 20-40 g rodenticida u kutijama za mamke (1-2 kesice od 20 g ili 2-4 kesice od 10 g)
	sivi pacov (<i>Rattus norvegicus</i>)	postaviti 100-200 g rodenticida u kutijama za mamke (5-10 kesica od 20 g ili 10-20 kesica od 10 g)
Na otvorenom	sivi pacov (<i>Rattus norvegicus</i>)	postaviti 100-200 g rodenticida u kutijama za mamke (5-10 kesica od 20 g ili 10-20 kesica od 10 g)

NAPOMENA: Neposredno pre tretmana ne čistiti napadnuto područje, jer to uznemirava populaciju glodara i otežava prihvatanje mamaka. Kutije sa mamcima treba postaviti u neposrednoj blizini mesta na kojima je prethodno potvrđena aktivnost glodara, postaviti na površine koje nisu vlažne i podložne kvašenju. Mamke zameniti ukoliko dođe do oštećenja (kvašenja, prljanja...). Kutije za mamke treba proveravati na svakih 5-7 dana na početku tretmana, kasnije jednom nedeljno. Po potrebi obnoviti mamke.

Proizvod držati van domašaja dece, ptica, kućnih ljubimaca, domaćih životinja i drugih neciljanih životinja.

PAKOVANJE: 150 g





REGULATORI RASTA



Regulator rasta koji ubrzava i ujednačava sazrevanje plodova višnje

AKTIVNA SUPSTANCA: Etefon (480 g/l preparata)

DELOVANJE: Adversis je regulator rasta biljaka sa sistemčnim svojstvima. Prodire u biljna tkiva i transformiše se u etilen koji se vezuje za receptore koji utiču na ekspresiju gena. Kod višanja, etefon utiče na gen koji kontroliše sintezu i aktivaciju enzima koji rastvaraju pektin između ćelija u apscisnom sloju. Na taj način dolazi do slabljenja veze ploda sa peteljkom što omogućava i olakšava mehanizovanu berbu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Višnja	0,23 l/ m visine krošnje/ ha	kada je plod 80% konačne veličine, pa do faze sazrelih plodova (BBCH 78-89)

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa drugim preparatima, ali pre toga treba proveriti njihovu kompatibilnost.

NAPOMENE: Primenjuje se 7 do 14 dana pre planirane berbe. Ne primenjivati u stresnim uslovima za biljke (suša, hladnoća i dr). U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Višnja	7

PAKOVANJE: 1 l, 5 l



Regulator rasta za primenu u usevu pšenice, koji očvršćuje stabljiku, smanjuje visinu biljaka i povećava masu korena sprečavajući poleganje

AKTIVNA SUPSTANCA: Trineksapak-etil (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Trident je preparat koji pripada grupi regulatora rasta. Trineksapak – etil, aktivna supstanca ovog preparata, ima ulogu u inhibiciji delovanja giberelina, hormona rasta gde se sprečava suvišno izduživanje stabla pšenice. Pored toga što sprečava poleganje pšenice, utiče i na bolje ukorenjavanje i intenzivniju upotrebu vode i hraniva. Trident pokazuje delovanje sat vremena nakon primene.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	0,3-0,5 l/ha	od faze bokorenja do pojave lista zastavičara (faze 25-39 BBCH skale)

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

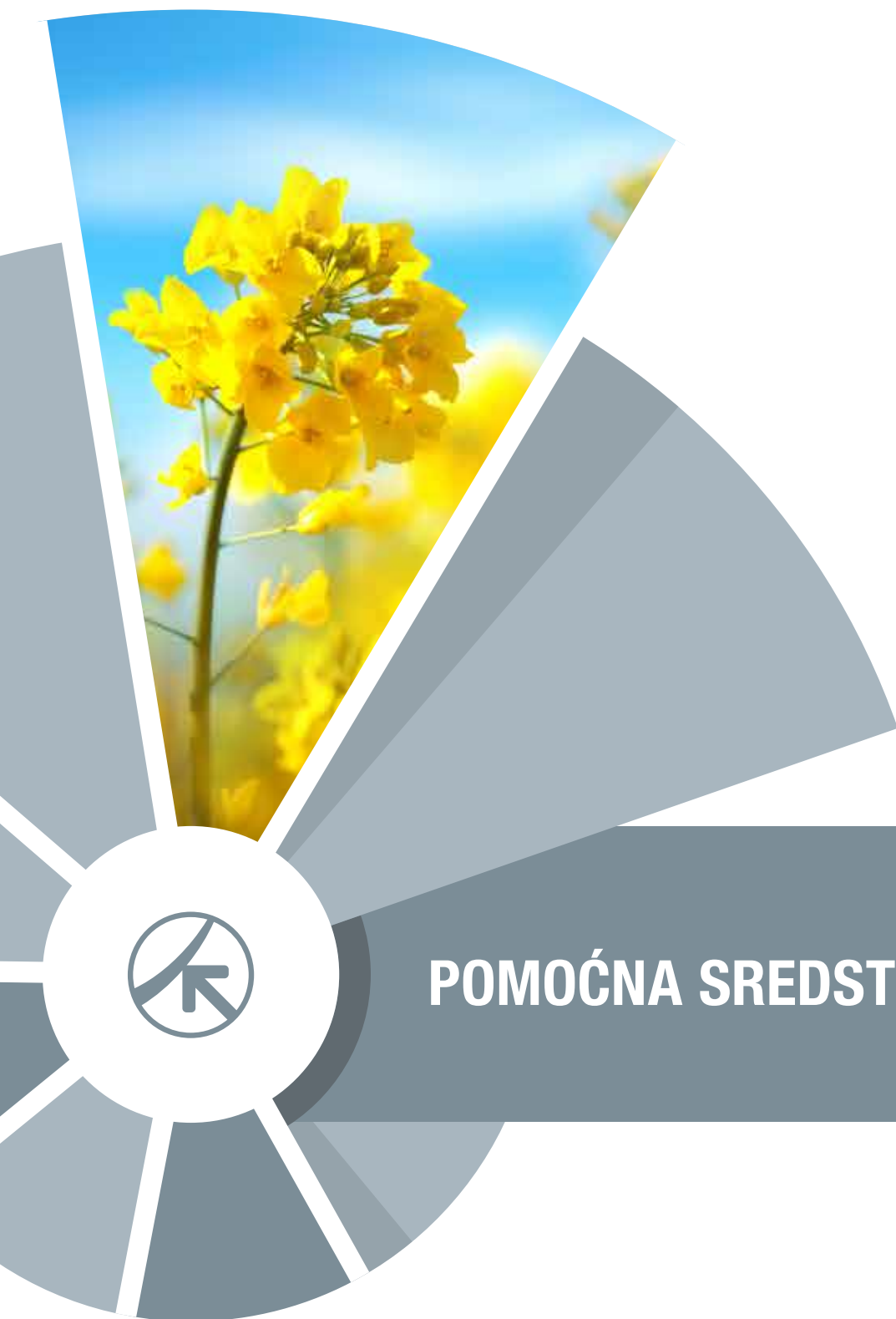
NAPOMENE: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom. Usevi koji su oslabljeni zbog suše, hladnoće ili napada štetočina, ne smeju se tretirati.

KRAJNI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	obebeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 1 l





POMOĆNA SREDSTVA



Pomoćno sredstvo za poboljšavanje performansi pesticidnih tretmana

AKTIVNA SUPSTANCA: Pinolen (893 g/l preparata)

Nu-film 17 se primenjuje u smeši sa sredstvima za zaštitu bilja, 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 primene	Vreme primene
Uljana repica	sprečavanje prevremenog otvaranja ljuski (mahuna) pre i tokom žetve i gubitka prinosa semena	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)
Jabuka, vinova loza, krompir, šećerna repa, suncokret	u smeši sa fungicidima povećava perzistentnost i poboljšava efikasnost tretmana	1,5 l/ha	u skladu sa fungicidima sa kojima se koristi

Primenjen u smeši sa sredstvima za zaštitu bilja NU-FILM 17® 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 kvašenje 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 omogućavaju poželjnu redistribuciju aktivne supstance, a time i dugotrajniji efekat.
3. Omogućava ravnomerniju pokrovnost i bolje prodiranje kroz biljne delove obavijene voštanom prevlakom ili dlačicama.
4. Povećava stepen zadržavanja aktivne supstance: ovaj prirodni adheziv povećava inicijalnu količinu ostvarenog depozita sredstva za zaštitu bilja u toku neposredne primene. Istovremeno, smanjeni su gubici depozita usled navodnjavanja, delovanja padavina, rose, vetra i abrazije.

5. Enkapsulira aktivnu supstancu: Posle primene, isušivanjem Nu-Filma 17 nastaje elastični omotač koji, takoreći, enkapsulira čestice sredstva za zaštitu bilja. Ovaj elastični omotač postepeno i usporano iščezava pod uticajem faktora sredine, omogućujući time postepeno otpuštanje sredstva za zaštitu bilja u ciljnu sredinu. Istovremeno, znatno se umanjuje i usporava mogućnost raspadanja aktivne supstance usled hidrolize.

6. Deluje kao prirodni posrednik/nosač: Omekšavajući kutikulu biljke, omogućuje lakši prodor aktivne supstance u nju. Time se ostvaruje lakše dospevanje folijarno primenjenih hraniva i sistemičnih sredstva za zaštitu bilja 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 supstanci pod uticajem ultravioletnog zračenja.

9. Sprečava degradaciju depozita sredstva za zaštitu bilja usled prekomernog zagrevanja, odbijajući sunčevo zračenje.

10. Delujući kao fiksativ ograničava stepen isparavanja vrlo isparljivih toksikanata, održavajući njihovu efektivnost znatno duži period vremena.

11. Omogućava 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

Univerzalni okvašivač za poboljšavanje performansi herbicida iz grupe sulfonilurea**AKTIVNA SUPSTANCA:** 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		
Kukuruz		

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:

Može se mešati sa svim sulfonilurea herbicidima kojima je neophodan okvašivač.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Uslovljeno herbicidom sa kojim se primenjuje.

PAKOVANJE: 200 ml, 1 l



Alteox[®] WET 40

koncentrat za emulziju

* Zastićena robna marka kompanije Galenika-Fitofarmacija

Univerzalni okvašivač za poboljšavanje performansi herbicida

AKTIVNA SUPSTANCA: Mineralno ulje (500 g/l preparata) i polioksi sorbitol oleat i polioksi 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



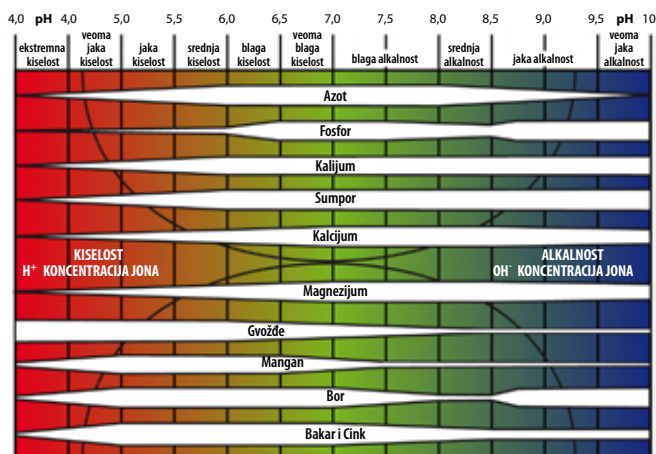
ISHRANA BILJAKA



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, vreme primene i načina upotrebe moraju biti zasnovani na naučno-stručnim i praktičnim znanjima o raspoloživosti i odnosima hranljivih elemenata u zemljištu, fiziološkim potrebama biljke, ekonomičnosti proizvodnje kao i intenzitetu i načinu uticaja sva-kog pojedinačnog agroekološkog faktora. Bez vraćanja hranljivih elemenata u zemljište, odnosno đubrenja, ono postaje siromašnije 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 hranljivih elemenata
- stabilnost zemljišta
- pokretljivost vode u zemljištu i njegovu aeraciju
- toksičnost jona
- mikrobiološku aktivnost i rast biljaka
- efikasnost preparata



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 supstancu 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 fiziološki stres) 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 supstancu iz đubriva.

KRISTALNA VODOTOPIVA ĐUBRIVA

Galenika - Fitofarmacija poseduje sopstveni brend visoko kvalitetnih kristalnih vodotopivih đubriva pod nazivom Solugal. Đubriva se mogu koristiti u fertigaciji, hidroponiji i folijarno. Kvalitet sirovina, visoka i brza rastvorljivost u vodi bez taloga 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 supstratu. Ovim putem se biljci mogu dati veće količine lako pristupačnih hraniva i korigovati eventualni nedostaci u zemljištu. Solugal đubriva 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, 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 taloga. Proizvod karakteriše veoma nizak indeks zaslanjivanja i niska 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.

Količina primena đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha.

Koncentracija rastvora za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Formiranje rasada paprike

Solugal Start NPK 11-40-11+ME

 **GALENIKA - FITOFARMACIJA** a.d.



Solugal Start NPK 11-40-11+ME je đubrivo bogato fosforom, što pozitivno utiče na pravilan i intenzivan porast korenovog sistema, formiranje generativnih organa (cvetova i rodni grančica) što omogućava veći prinos. Sadržaj magnezijuma pogoduje biljkama sa većim potrebama istog. Veći deo azota je u amonijačnom obliku (8,2%) 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 nakon rastađivanja.

- ✓ Formulacija sa naglašenim magnezijumom
- ✓ Mikroelementi u helatnom obliku
- ✓ Pogodno za sve tipove zemljišta
- ✓ Lako rastvorljivo

Proizvod	N	N-NH ₂	N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe (DTPA)	Mn	Mo	Zn
Solugal Start NPK 11-40-11+ME	11	1	1,8	8,2	40	11	2	0,01	0,01	0,02	0,01	0,001	0,01

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 naliivanja plodova.

Primena u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu. Broj tretiranja zavisi od zahteva gajenih biljaka i hranljive vrednosti zemljišta, najčešće 2-3 puta, može se primenjivati u svim kulturama. Količina primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha. Koncentracija rastvora za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Razvoj ploda jabuke



Tretmani u kukuruzu

Solugal Vegetative NPK 24-10-10+2MgO+ME

 **GALENIKA - FITOFARMACIJA** a.d.



Na početku vegetacije biljke imaju velike potrebe za azotom. Azot je nosilac prinosa kod većine biljaka i zaslužan je za sintezu proteina. Solugal Vegetative NPK 24-10-10+2MgO+ME je izuzetno izbalansirano đubrivo za tretmane nakon startnih đubriva, uz druge prateće makro i mikro elemente. Mikroelementi su u helatnom obliku.

- ✓ Za snažan vegetativni porast
- ✓ Visok sadržaj magnezijuma
- ✓ Bez natrijuma i hlora

Proizvod	N	N-NH ₂	N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu (EDTA)	Fe (DTPA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)
Solugal Vegetative NPK 24-10-10+2MgO+ME	24	14	2,8	7,2	10	10	2	18,9	0,011	0,011	0,022	0,011	0,001	0,011

Solugal Universal NPK 20-20-20+ME



Đubrivo koje obezbeđuje potpunu i uravnoteženu ishranu bilja. Pogodno za fertigaciju i folijarnu primenu. Visok kvalitet vodotopivosti je od izuzetnog značaja zbog čuvanja dizni pri folijarnim tretmanima. Sadržaj je obogaćen mikroelementima u EDTA helatu. Solugal Universal NPK 20-20-20+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 ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu (EDTA)	Fe (DTPA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)
Solugal Universal NPK 20-20-20+ME	20	5,5	3,9	10,6	20	20	0,011	0,011	0,022	0,011	0,001	0,011

Murtonik Gold 20-20-20



Kompleksno vodorastvorljivo kristalno đubrivo koje se koristi za prihranu tokom vegetativnog porasta biljaka. Azot u proizvodu je najviše sadržan u amidnoj (urea), a manje u nitratnoj i amonijačnoj formi, čime se obezbeđuje njegovo produženo usvajanje. Mikroelementi Fe, Cu i Zn su u EDTA helatnom kompleksu da bi se lakše usvojili u biljno tkivo. Po brzini rastvaranja spada u jedno od najbrže rastvorljivih đubriva i zato se preporučuje kao univerzalno hranivo u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja.

Proizvod	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Zn (EDTA)
Murtonik Gold 20-20-20	20	20	20	0,01	0,02	0,035	0,02	0,006

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. Jedinstven 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 ova grupa đubriva se mogu mešati 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.

Količina primene đubriva ovog tipa u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha. Koncentracija rastvora za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2 %.



Zrenje borovnice

Solugal Ripe NPK 13-5-30+2MgO+3CaO+ME

 **GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.**



Solugal Ripe NPK 13-5-30+2MgO+3CaO+ME je idealno đubrivo namenjeno za primenu od početka formiranja generativnih elemenata do plodonosjenja. Izbalansirana formulacija koja dovodi do krupnjanja plodova ali ne i do prevremenog sazrevanja prilikom preporučene aplikacije.

- ✓ Za krupnije plodove i neometano sazrevanje
- ✓ Visok sadržaj MgO, CaO i mikroelemenata u helatnom obliku
- ✓ Bez hlora i natrijuma
- ✓ Odlično za primenu u kulturama dužeg perioda berbe

Proizvod	N	N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	B	Cu	Fe (DTPA)	Mn	Mo	Zn
Solugal Ripe NPK 13-5-30 +2MgO+3CaO+ME	13	11,8	1,2	5	30	2	3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0,01



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 ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu (EDTA)	Fe (DTPA)	Mn (EDTA)	Zn (EDTA)
Murtonik 19-9-27	19	9	27	0,01	0,02	0,035	0,02	0,006

Kalijum Nitrat



KALIJUM NITRAT

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)

Proizvod	N	K ₂ O
Kalijum Nitrat	13	46



KALIJUM SULFAT

Dvokomponentno đubrivo na bazi kalijuma i sumpora u formulaciji vodorastvorljivog praha. Primjenjuje se u fenofazama razvoja sa visokim potrebama za kalijumom. Ne sadrži azot, hlor i teške metale. Može se primjenjivati folijarno, kao i fertigacijom. Kompatibilan je sa većinom kristalnih NPK đubriva i može se kombinovati ukoliko postoji potreba za tim. Idealno za primenu u krajnjoj fazi zrenja ploda i folijarne tretmane u velikom broju biljnih kultura.

- ✓ Visok sadržaj kalijuma bez azota
- ✓ Sumpor u đubrivu utiče na spuštanje pH vrednosti rastvora i lakše usvajanje kalijuma od strane biljke
- ✓ Idealno đubrivo u fazi zrenja i obezbeđuje lepšu obojenost plodova
- ✓ Čuva skladišne kvalitete plodova
- ✓ 100% vodotopivost bez taloga

Proizvod	K ₂ O	SO ₃
Kalijum Sulfat	51	45



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 osigurala stabilna proizvodnja.

Količina primene đubriva ovog tipa u povrtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha.

Koncentracija rastvora za primenu preko sistema za navodnjavanje je 0,1-0,2%.



Kalcijum Nitrat

KALCIJUM NITRAT

Jedinstvena formulacija nitratnog azota i potpuno rastvorljivog kalcijuma. Kalcijum jača ćelijske zidove i omogućava duže skladištenje plodova, povećava tolerantnost biljaka na prisustvo bolesti. Primenuje se više puta od početka vegetacije do 15 dana pred berbu. Značajan je za svaki novi porast jer obezbeđuje pravilnu deobu ćelija. Kalcijum nitrat 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

Proizvod	N	CaO	Ca
Kalcijum Nitrat	15,5	26,3	18,8



Savremeni zasad jabuke

Magnezijum Sulfat

MAGNEZIJUM SULFAT

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.

- ✓ Značajno utiče na izgradnju hlorofila
- ✓ Odlična rastvorljivost bez taloga

Proizvod	MgO	SO ₃
Magnezijum Sulfat	16	32

FOLIGAL FEED FE

FOLIGAL FEED FE

Preparat na bazi gvožđa u formulaciji mikrogranula u EDDHA obliku koji je posebno pogodan za usvajanje od strane biljaka na izrazito alkalnim zemljištima. Može da se primenjuje preko sistema za navodnjavanja na svim tipovima zemljišta u odnosu na pH 3 – 11, izrazito karbonatnim, zaslanjenim, suvim i hladnim zemljištima.

Doza primene: folijarno 1-3 kg/ha fertigacijom 3-5 kg/ha.



Tečna folijarna đubriva



Galenika-Fitofarmacija u svom portfoliju zastupa više brendova folijarnih đubriva. Foligal Feed 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, brzog usvajanja u biljno tkivo što obezbeđuje maksimalno iskorišćenje hraniva nakon aplikacije.



Asortiman proizvoda kompanije Angibaud pored hranljivih elemenata koji su neophodni za razvoj biljaka u svom sastavu sadrže aminokiseline biljnog porekla. 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 abiotiskim ili biotskim faktorima, a takođe pozitivno utiču na prinos i kvalitet.



Fertigal



GALENIKA - FITOFARMACIJA

Fertigal linija je novi tečnih proizvoda Galenika-Fitofarmacije i predstavlja kombinaciju hraniva, biostimulatora i bioprotektora.



Tečna folijarna đubriva

FOLIGAL FEED SUPER



Foligal Feed Super je univerzalno tečno NPK đubrivo sa mikroelementima za prihranu različitih biljnih vrsta. Dovodi do pravilnog formiranja vegetativnih i generativnih organa biljke. 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 Feed Super u pšenici

- ✓ Utiče na vegetativni porast biljaka
- ✓ Primena folijarno u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu
- ✓ Količina 1-3 l/ha

Proizvod	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Foligal Feed Super	8	8	6	0,01	0,02	0,02	0,02	0,001	0,006

FOLIGAL FEED CALMAX



Foligal Feed CalMax 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.



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 FEED BOR 150



Foligal Feed Bor 150 je folijarno đubrivo sa visokom koncentracijom bora u obliku bor etanolamina. Bor se u navedenom organskom kompleksu olakšano usvaja u biljno tkivo i transportuje unutar biljke. Primenjuje se u svim gajenim kulturama.

- ✓ Poboljšava oplodnju
- ✓ Utiče na transport šećera u biljkama
- ✓ Količina primene folijarno 1-2 l/ha



jabuka u cvetanju

FOLIGAL FEED MAG 500



Foligal Feed Mag 500 sadrži neophodan element 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 Feed Mag 500.

- ✓ Otklanja nedostatke magnezijuma u biljci
- ✓ Ključna uloga u fotosintezi
- ✓ Količina primene folijarno 2-3 l/ha



Deficit magnezijuma na listu jabuke

FOLIGAL FEED CINK 700



Foligal Feed 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 količini 1-2 l/ha



Deficit cinka u kukuruzu

FOLIGAL FEED MAN 500



Foligal Feed Man 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.

- ✓ Aktivira različite biohemijske procese kao što je fotosinteza, disanje, enzimska aktivacija
- ✓ Količina primene folijarno 1-2 l/ha



Deficit mangana na trešnjama

FOLIGAL FEED CALPIT



Foligal Feed CalPit je tečno đubrivo sa visokim sadržajem kalcijuma - 160 g/l. Posebno je formulisan preparat sa rastvorom kalcijum hlorida koji pruža maksimalnu bezbednost prema plodovima i visoku efikasnost. Folijarnom primenom kontroliše i smanjuje pojavu poremećaja u plodovima izazvanih nedostatkom kalcijuma, pre svega gorke pege na jabukama i propadanje tkiva vršnih delova povrtarskih kultura. Poboljšava kvalitet plodova, jača ćelijske zidove i omogućava bolje skladištenje plodova.

- ✓ Koristi se tretiranjem preko lista
- ✓ Utrošak vode je standardan za kulturu u kojoj se koristi
- ✓ Količina primene folijarno 2-3 l/ha



Gorke pege na jabukama

FOLIGAL FEED MICRO MIX



Foligal Feed Micro Mix je tečno đubrivo namenjeno za folijarnu ishranu različitih biljnih kultura. Proizvod sadrži sve neophodne mikroelemente koju su u obliku helata. Kako bi se u biljci završili svi važni fiziološki procesi, važno je obezbediti ishranu sa svim neophodnim elementima. Sa ovom formulacijom se postiže dobro rastvaranje proizvoda u vodi, i osigurava visok procenat usvajanja neophodnih mikroelemenata kroz kutikulu lista kao i dalji transport materija kroz biljku, do mesta gde su neophodni.

Proizvod	Fe (DTPA)	Zn (EDTA)	Mn (EDTA)	Cu (EDTA)	Mo
Foligal Feed Micro Mix	2%	2%	2%	1 %	1 %

Preporučena koncentracija: 0,1 %

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
- ✓ Količina primene folijarno 2-3 l/ha

Proizvod	N	CaO	C	Bor
Fertigal CaB Organo	13	10	6,4	0,028



Nedostatak kalcijuma u plodu paprika

FOLIGAL TURBO K



Turbo K je tečno, organsko-neorgansko đubrivo koje sadrži neophodne makrohranljive elemente N i K kao i helatizirane mikroelemente Mn i Zn uz dodatak jedinstvenog kompleksa biostimulatora. Mikroelementi su u obliku EDTA helata i predstavljaju lakopristupačan izvor ovih hraniva. Formulacija koja se nalazi u proizvodu **Turbo K** je namenjena za prihranu različitih biljnih kultura, pre svega onih, koje se uzgajaju na zemljištima u kojima su mangan i cink u deficitu. Posebno dobri rezultati su dobijeni folijarnom primenom proizvoda u usevu kukuruza i to u fazi intenzivnog porasta.

Količina primene u usevu kukuruza folijarno 2 - 3 l/ha.

FOLIGAL TURBO P



TURBO P je tečno, organsko-neorgansko đubrivo koje sadrži jedinstven kompleks biostimulatora i neophodne makrohranljive elemente N i K kao i kompleks mikroelemenata Cu, Mn i Zn koji su u obliku EDTA helata. Đubrivo je namenjeno za folijarnu prihranu različitih biljnih kultura, pre svega ozimih i jarih strnih žita i to na svim tipovima zemljišta. Primenjuje se folijarno i to dva puta u toku vegetacije. Prvi tretman je u fenofazi intenzivnog porasta, dok je preporuka za drugi tretman u fenofazi klasanja.

Količina primene folijarno 2 - 3 l/ha.

FOLIGAL TURBO S



TURBO S je tečno, organsko-neorgansko đubrivo koje sadrži jedinstven kompleks biostimulatora i neophodne makrohranjive elemente N i K kao i kompleks mikroelemenata Zn i Mn koji su u obliku EDTA helata kao i molibden. Đubrivo je namenjeno za primenu u različitim biljnim kulturama, pre svega u soji i suncokretu i to na različitim tipovima zemljišta. Primeњуje se folijarno i to dva puta u toku proizvodne sezone. Prvi tretman se preporučuje do pojave prve troliske soje ili drugog para stalnih listova useva suncokreta, a drugi tretman neposredno pred cvetanje.

Količina primene folijarno 2 - 3 l/ha.



Đubriva sa aminokiselinama



Angibaud
PROIZVODI I POSREDOVANJE

ACTIVEG VEGETATIVE



Activeg Vegetative je NPK formulacija bazirana na povećanom sadržaju azota u aminokiselinskom kompleksu. Primenuje se u periodu intenzivnog porasta. Preporučuje se aplikacija u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja u cilju poboljšanja prijanjanja, usvajanja i perzistentnosti. Mikroelementi su u llatnom obliku.

- ✓ Utiče na intenzivniji porast i pravilan vegetativni razvoj
- ✓ Otklanja negativne posledice biotskog i abiotkog stresa
- ✓ Primena u svim kulturama 3-5 l/ha



Intenzivni porast crnog luka

Proizvod	Slobodne aminokiseline	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)
Activeg Vegetative	5	9,6	3,2	4,8	0,008	0,004	0,004



Angibaud
PROIZVODI I POSREDOVANJE

ACTIVEG GOLD



Activeg Gold je tečno đubrivo rastvorljivo u vodi, bazirano na aminokiselinama, makro i mikroelementima. Pogodno je za folijarnu primenu i kroz sisteme za fertigaciju. Aminokiselinski kompleks omogućava biljkama bolji porast i razvoj tokom cele vegetacije. Redovnim tretmanima umanjuju se eventualne štete nastale raznim abiotičkim i biotičkim stresovima. Upotrebljava se kod svih gajenih kultura (ratarstvo, povrtarstvo, voćarstvo i cvećarstvo). Obezbeđuje biljku lako pristupačnim hranivom i energijom za redovno plodonošenje.

- ✓ Može se upotrebiti više puta u toku vegetacije.
- ✓ Utrošak vode je standardan za usev/zasad u kome se koristi.
- ✓ Količina primene: Folijarno 1-3 l/ha
Fertigacijom 3-5 l/ha



Početak formiranja plodova u jagodama

Proizvod	Slobodne aminokiseline	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)
Activeg Gold	5	3,3	5	6,6	0,025	0,025	0,025	0,025	0,0124	0,0124



CHOPIN EVOLUTION



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

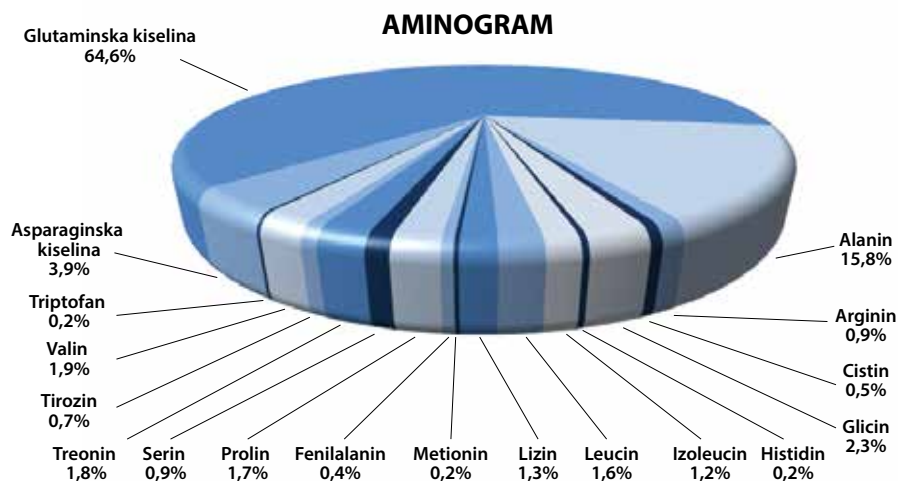
- ✓ Povećava prinose, sadržaj proteina i ulja u semenu
- ✓ Primena u žitaricama, uljanoj repici i kupusnjačama u količini 3-5 l/ha
- ✓ Aminokiseline u preparatu omogućavaju veoma brzo folijarno usvajanje, translokaciju i raspoređivanje aktivne supstance na potrebna mesta u biljci.

Proizvod	N	N-NH ₄	N-NH ₂	SO ₃
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 rasta.

Herbicidi: Kompatibilan sa većinom herbicida (tifensulfuron-metil, tribenuron metil i druge sulfonil-uree). Izbegavati mešanje sa hormonskim preparatima (2.4D, MCPP).



BIOSTIMULATORI

FERTIGAL EKLOMAKS



Fertigal Eklomaks je proizvod 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.

- ✓ Bolje ukorenjavanje
- ✓ Povećava broj plodova, veličinu i kvalitet plodova
- ✓ Organska supstanca 5,6 %
- ✓ Primenjuje se folijarno ili fertigacijom 1 - 2 l/ha



Nakon rasađivanja paprike

FERTIGAL HUMI PRO



Fertigal Humi Pro je tečno đubrivo sa visokim sadržajem huminskih i fulvo kiselina koje su rastvorljive u vodi. Fertigal Humi Pro je praktično oplemenjivač zemljišta, koji povećava sadržaj humusa, obezbeđuje da blokirani hranljivi elementi iz zemljišta postanu dostupni biljkama, stimulise razvoj mikroorganizama u zemljištu i pozitivno utiče na razvoj korena. Pomaže biljkama u usvajanju fosfora i mikroelemenata iz zemljišta. Najbolje rezultate daje primenom putem fertirigacije kada se primeni dva do šest puta tokom vegetacije, prvi put zajedno sa prvom fertigacijom a može se upotrebljavati i folijarnim putem u svim biljnim kulturama.



Puno cvetanje trešnje

- ✓ Količina primene fertigacijom 5-15 l/ha, a folijarno 0,3-0,5 %.
- ✓ Može se upotrebiti više puta u toku vegetacije.

EPIN EKSTRA



EPIN EKSTRA je 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 količini 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 količini 100 – 150 ml/ha.

CIRKON



CIRKON Biostimulator® je mešavina kafeične, hlorogene i cihorične kiseline iz grupe fenolkarbonskih kiselina. **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 sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim đubrivima
- ✓ Količina primene preparata CIRKON® je 40 – 50 ml/ha u ratarstvu i povrtarstvu i 100 -125ml/ha u voćarstvu i povrtarstvu u zaštićenom prostoru



Toggle je biostimulator koji se koristi u cilju postizanja maksimalnog rodnog potencijala različitih poljoprivrednih kultura. Sadrži ekstrakt morske alge (*Asco-phyllum nodosum*) iz Severnog Atlanskog okeana iz porodice Fucaceae. Ekstrakcijom sadržaja smeđe alge, izdvajaju se različita hemijska jedinjenja koja su značajna u fiziološkim i biohemijskim reakcijama biljke. Značajne komponente su oligosaharidi i organske kiseline koje su pekursori za biosintezu hormona i aminokiselina. Pored fiziološke, gradivne i nutritivne aktivnosti, alga ima sposobnost helatiziranja hranljivih elemenata i time olakšava njihovo usvajanje i transport kroz biljku.

Upotrebom preparata **Toggle** postiže se:

- ✓ Brže prevazilaženje stresnih uslova
- ✓ Maksimalan genetski potencijal rodosti pri stresnim uslovima
- ✓ Bolji vegetativni porast, grananje i razvoj korena
- ✓ Smanjenje negativnih efekata suše, visokih i niskih temperatura
- ✓ Otpornost biljke na različite abiotičke i biotičke faktore

Primenjuje se u količini od 1-2 l/ha.



Fitopin je biostimulator namenjen za otklanjanje posledica izazvanih biotičkim i abiotičkim stresom kod biljaka. Aktivna komponenta preparata je prirodni brasinolid koji pripada grupi hormona brasinosteroida. To su jedinjenja koja biljka sama sintetiše, a odgovorni su za rast ćelije i ćelijsku deobu. Tokom fiziološkog stresa, dolazi do poremećaja niza fizioloških procesa u biljkama, koji su posledica hormonalnog disbalansa. **Fitopin** utiče na rad drugih hormona pa ih tako vraća u ravnotežu, a biljka uspostavlja normalan proces rasta i razvoja.

Upotrebom preparata **Fitopin** postiže se:

- ✓ Hormonalni balans i normalan tok metabolizma biljaka
- ✓ Otpornost biljaka na stres izazvan niskim temperatura - ukoliko se primeni pre nepovoljnih niskih temperatura
- ✓ Brži fiziološki oporavak biljaka od posledica niskih temperatura - ukoliko se primeni neposredno nakon nepovoljnih niskih temperatura
- ✓ Brži oporavak biljaka od štete izazvane primenom herbicida
- ✓ Prevazilaženje posledica stresa izazvanim delovanjem različitih faktora (grad, oluja, neadekvatno đubrenje i loš kvalitet zemljišta)

Primenjuje se u količini od 50 ml/ha u ratarskim kulturama i 100 ml/ha u voćarstvu, povrtarstvu i vinogradarstvu.

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)
- ✓ Količina primene: Folijarno 1 – 3 l/ha

FERTIGAL SILIKA



Uloga silicijuma je veoma značajna za povećanje otpornosti biljke prema prouzrokovateljima bolesti. Pored mnogih fizioloških procesa silicijum sa kalcijumom utiče na kvalitet ćelijskih zidova. Kada je visok infekcioni 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 skladišnih osobina plodova
- ✓ Sadržaj: 14 % K (kalijum)
- ✓ Količina primene: Folijarno 2 – 3 l/ha ili 5 – 7 l/ha fertigacijom

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 da se razgradi. 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 supstance 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.



Početkom 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 500 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:

- ❶ Nakon upotrebe sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi oko 30 sekundi.
- ❷ Čistom vodom napuni se trećina ambalaže, zatvori, sadržaj snažno promućka oko 30 sekundi, kako bi voda došla do svih unutrašnjih površina.
- ❸ Sadržaj ambalaže se prospe u rezervoar prskalice, a postupak pod ❶ i ❷ se ponovi još dva puta korišćenjem čiste vode.
- ❹ 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., Agrosava d.o.o., Agromarket d.o.o., Stockton d.o.o., Agroarm d.o.o. i Agrimatco.

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; 063 1099 187
E-mail: office@envipack.rs
a.osevic@envipack.rs

www.envipack.rs

RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH SUPSTANCI

2,4 –D

Monosan herbi 500, 37
Moto ekstra 850, 39

A

Abamektin

Abastate, 119

Acetamiprid

Tonus, 143

Acetamiprid + deltametrin

Karika, 133

Azoksistrobin

Promesa, 110

B

Bakar – hidroksid

Galoksid – 95

Bakar – oksihlorid

Bakarni oksihlorid – 50, 80
Cuprozin 35 WP, 86

Bakar oksihlorid + mineralno ulje

Plavo ulje, 109

Bakar oksihlorid + metalaksil-M

Alijansa plus, 77

Bakar (II) sulfat pentahidrat i kalcijum hidroksid

Bordovska čorba -100 SC, 84

Bentazon

Galbenon, 18

Bentazon + imazamoks

Ritmix plus, 57

Bifenazat

Faros, 125

Brodifakum

Ratomide pasta, 163

C

Cimoksanil

Vokal C, 116

Cipermetrin

Barricade EC 20, 157
Cipkord 20 EC, 122

Ciprodinil

Neon, 106

Ciprodinil + fludioksonil

Atlas, 78

Ciram

Diziram 76 WG, 88

Ciromazin

Hektor, 158

D

Deltametrin

Polux, 136

Deltametrin + piperonil butoksid

Etiol ultra, 124
Kontakt, 159

Difenokonazol

Sekvenca, 114

Ditianon

Galileo, 93

Dikamba

Plamen, 49

E

Emamektin benzoat

Triton, 146

Etefon

Adversis, 167

Etoksazol

Uranus, 148

RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH SUPSTANCI

F

Fenheksamid

Libreto, 98

Flonikamid

Talent, 141

Fluazinam

Kardinal, 96

Fluazifop-p-butil

Spektrum, 60

Fludioksonil

Flux, 90

Fluroksipir

Bonaca EC, 13

Fosetil-aluminijum

Legat SP, 97

G

Glifosat

Glifol, 21

I

Imazamoks

Kvazar, 29

Izoksafutol

Logan, 31

Izodecil alkohol etoksilat

Alteox T prima, 173

K

Kaptan

Metod 480 SC, 104

Kletodim

Rafal 120, 51

Klomazon

Rampa EC, 53

Klopiralid

Lontrel 100, 33

Pikogal plus, 47

Krezoksim-metil

Lunar, 99

Kvizalofop-P-etil

Globus EC, 25

L

Lambda - cihalotrin

Kozak, 134

Nadzor, 161

Nadzor 10 WP, 162

M

Mankozeb

Mankogal 80 , 102

Metamitron

Metak 700 SC, 35

Metribuzin

Velton WG, 66

Metsulfuron-metil

Tezis, 64

Miklobutanil

Foton, 91

Mezotrion

Skaut, 58

Mineralno (parafinsko) ulje

Galmin, 128

Mineralno ulje + polioksi sorbitol oleat + polioksi tridecil alkohol

Alteox wet 40, 174

N

Nikosulfuron

Talisman, 62

RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH SUPSTANCI

P

Pendimetalin

Zanat, 68

Pinolen

Nu-Film 17, 171

Piraflufen - etil

Kabuki 2,5 EC, 27

Pirimetanil

Pehar, 107

Piriproksifen

Harpun, 131

Propamokarb hidrohlorid

Balb, 82

Propamokarb-hidrohlorid + fluazinam

Fuzija plus, 92

Propamokarb-hidrohlorid + fluopikolid

Magnetic, 100

Protiokonazol + azoksistrobin

Duplex pro, 89

Protiokonazol

Pylon, 112

Protiokonazol + azoksistrobin + trifloksistrobin

Pylon plus, 113

R

Rimsulfuron

Persej, 45

S

S-metolahlor

Basar, 9

S-metolahlor + terbutilazin

Basar plus, 11

Spinosad

Traper, 145

Spirotetramat

Furioso, 126

Sumpor

Cosavet 80 DF, 85

T

Tebukonazol

Akord, 74

Akord WG, 76

Teflutrin

Galition ultra, 127

Tekton, 142

Terbutilazin

Rezon, 55

Tiametoksam + cis-trikoz-9-en

Muver, 160

Tifensulfuron - metil

Okvir, 43

Tiofanat-metil

Galofungin T, 94

Tribenuron-metil

Detektor, 16

Tribenuron-metil + florasulam

Octanus, 41

Trifloksistrobin

Belatrix, 83

Trineksapak-etil

Trident, 168

Triklopir

Garlon 3A, 20

U

Ulje pomorandže

Limocide, 151



Uputstva
za upotrebu i
sve potrebne
informacije
na klik
od vas!

Sve informacije o aktuелnoj
primeni, novostima,
publikacijama možete pronaći
na našem web sajtu
www.fitofarmacija.rs

PRATITE NAS I NA



[illegible]

[illegible]

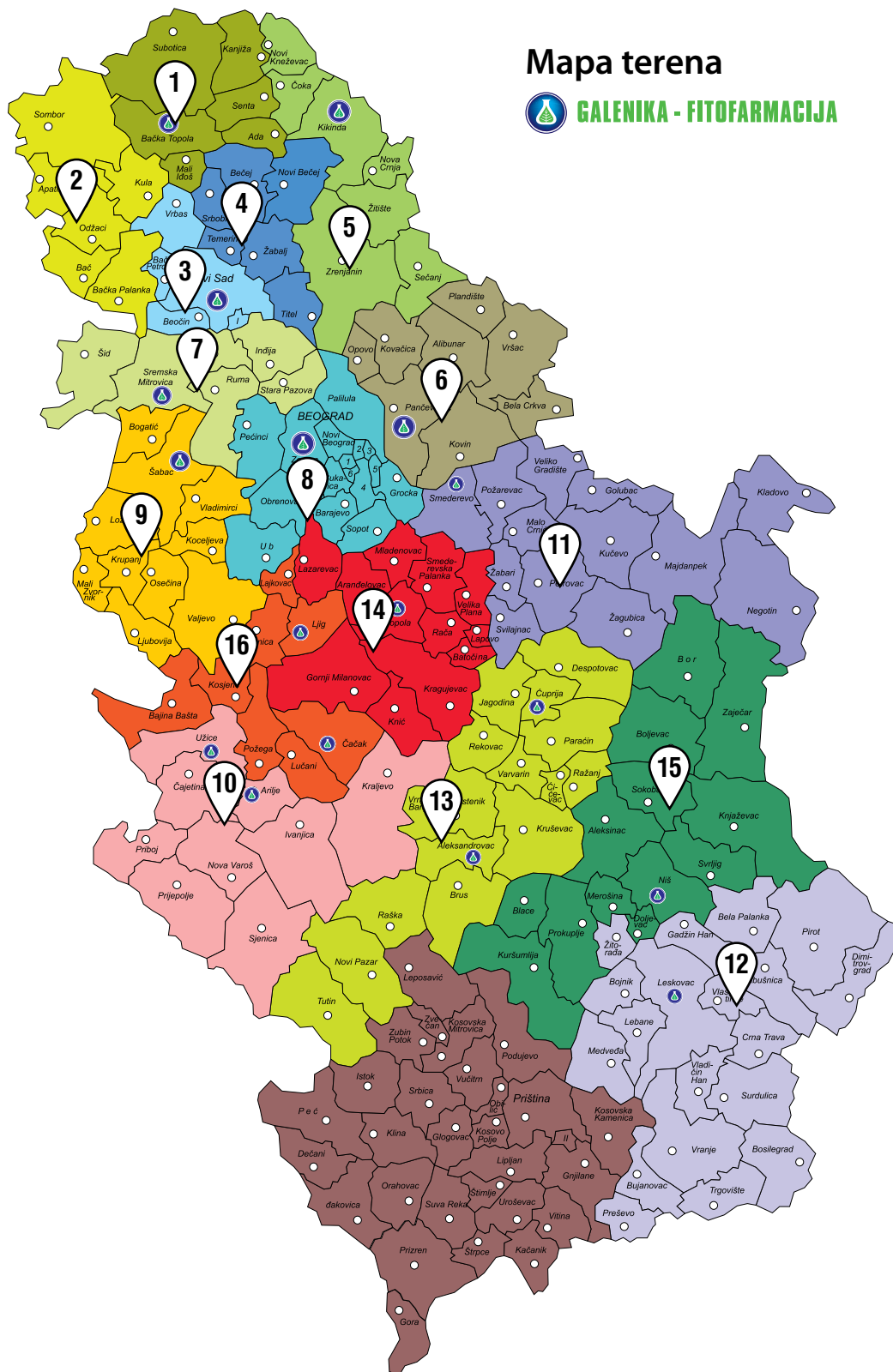
[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Mapa terena



GALENIKA - FITOFARMACIJA





REGIONALNI MENADŽERI

Teren 1

Branka Jelušić dipl. ing.
mob. 063 861 3071
branka.jelusic@fitofarmacija.rs

Teren 2

Slavica Nerac dipl. ing.
mob. 063 106 12 99
slavica.nerac@fitofarmacija.rs

Milica Mijatov mast. inž

mob. 063 104 22 28
milica.mijatov@fitofarmacija.rs

Teren 3

Milan Trbojević dipl. ing.
mob. 063 457 351
milan.trbojevic@fitofarmacija.rs

Teren 4

Lazarela Lončarski dipl. ing.
mob. 063 457 710
lazarela.loncarski@fitofarmacija.rs

Teren 5

Dragan Hrnjak dipl. ing.
mob. 063 458 150
dragan.hrnjak@fitofarmacija.rs

Teren 6

Lidija Mitić dipl. ing.
mob. 063 457 956
lidija.mitic@fitofarmacija.rs

Dalibor Dimkovski dipl. ing

mob. 063 457 028
dalibor.dimkovski@fitofarmacija.rs

Teren 7

Ivan Tanasijević dipl. ing.
mob. 063 250 823
ivan.tanasijevic@fitofarmacija.rs

Teren 8

Miloš Nešković dipl. ing.
mob. 063 109 91 84
milos.neskovic@fitofarmacija.rs

Teren 9

dr Radivoje Aćimović
mob. 063 457 714
radivoje.acimovic@fitofarmacija.rs

Teren 10

Jelena Rusmir dipl. ing.
mob. 063 457 884
jelena.rusmir@fitofarmacija.rs

Teren 11

Koviljka Teomirović dipl. ing.
mob. 063 10 53 977
koviljka.teomirovic@fitofarmacija.rs

Teren 12

Nataša Nikolić Mitić dipl. ing.
mob. 063 458 160
natasa.nikolic@fitofarmacija.rs

Teren 13

Sreten Rilak dipl. ing.
mob. 063 457 891
sreten.rilak@fitofarmacija.rs

Teren 14

Goran Petrović dipl. ing.
mob. 063 457 739
goran.petrovic@fitofarmacija.rs

Teren 15

Dragana Dimkovska dipl. ing.
mob. 063 1040 476
dragana.dimkovska@fitofarmacija.rs

Teren 16

Strahinja Jovanović dipl. ing.
mob. 063 1040 149
strahinja.jovanovic@fitofarmacija.rs

Sektor marketinga / Odeljenje primene

Rukovodilac odeljenja primene Nemanja Ninković dipl. ing. | mob. 063 457 353; nemanja.ninkovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za ratarstvo Ana Đorđević dipl. ing. | mob. 063 457 168; ana.djordjevic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za voćarstvo Ivan Stevanović mast. inž. | mob. 063 457 013; ivan.stevanovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za voćarstvo Ivan Nikić dipl. ing. | mob. 063 457 819; ivan.nikic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za povrtarstvo Stanoje Branković dipl. ing. | mob. 063 85000 60; stanoje.brankovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za proizvodnju krompira i maline Radomir Đekić dipl. ing. | mob. 063 457 984; radomir.djekic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za teren Mačve Stevan Marinković dipl. ing. | mob. 063 457 114; stevan.marinkovic@fitofarmacija.rs

Sektor prodaje: 11080 Zemun, Batajnički drum bb; tel: 011/ 3072 372; 3072 329; fax. 3072 370

Rukovodilac regionalne prodaje za centralnu Srbiju: Jasmina Jeremić dipl. ing. | tel. 063/ 104 04 77; jasmina.jeremic@fitofarmacija.rs

Rukovodilac regionalne prodaje za Vojvodinu: Ana Pavlović dipl. ing. | tel. 063/ 457 364; ana.pavlovic@fitofarmacija.rs
