



Pravi put u zaštiti bilja

**KATALOG
PROIZVODA
2024**



GALENIKA - FITOFARMACIJA

Katalog proizvoda za zaštitu i ishranu bilja

2024

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 mogле biti uzrok neadekvatne primene naših proizvoda. Stoga je **obavezno** da se prilikom upotrebe i čuvanja naših preparata, pridržavate detaljnih informacija u uputstvu za upotrebu koje je priloženo uz proizvod.

SADRŽAJ

Herbicidi

| | |
|---------------------------|----|
| Basar | 9 |
| Basar plus | 11 |
| Bonaca EC | 13 |
| Detektor | 16 |
| Galbenon | 18 |
| Glifol | 20 |
| Globus EC | 24 |
| Kabuki 2,5 EC | 26 |
| Kvazar | 28 |
| Logan | 30 |
| Lontrel 100 | 32 |
| Metak 700 SC | 34 |
| Monosan herbi 500 | 36 |
| Moto ekstra 850 | 38 |
| Octanus | 40 |
| Okvir | 42 |
| Pampas NOVO! | 44 |
| 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 | 75 |
| Akord WG | 77 |
| Alijansa plus | 78 |
| Atlas | 79 |
| Bakarni oksihlorid – 50 | 81 |
| Balb | 83 |
| Belatrix | 84 |
| Bordovska čorba 100 SC | 85 |
| Cosavet 80-DF | 86 |
| Crux NOVO! | 87 |
| Cuprozin 35 WP | 88 |
| Diziram 76 WG | 90 |
| Duplex pro | 91 |
| Flux | 92 |
| Fuzija plus | 93 |
| Galileo | 94 |
| Galoksid | 95 |
| Insajder NOVO! | 96 |
| Kardinal | 97 |
| Legat SP | 98 |
| Libreto | 99 |
| Lunar | 100 |
| Magnetic | 101 |
| Metod 480 SC | 103 |
| Neon | 105 |
| Pehar | 106 |
| Plavo ulje | 108 |
| Promesa | 109 |
| Pylon | 111 |
| Pylon plus | 112 |
| Sekvenca | 113 |
| Vokal C | 115 |

Insekticidi

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

Biopesticidi

| | |
|----------------------------|-----|
| Ecothrin 5 SC NOVO! | 151 |
| Limocide NOVO! | 152 |

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 | 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 | 196 |



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 zemljjišni herbicid na bazi S-metolahlora iz grupe hloracetamida. Po svojim osobinama ubraja se među aktivne supstance sa najdužim rezidualnim delovanjem u zemljijištu. 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 zemljijištima (3-5% humusa) 1,5 l/ha na jako humoznim zemljijištima <td>posle setve, a pre nicanja useva kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja</td> | posle setve, a pre nicanja useva kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja |
| Suncokret | 1 l/ha na humoznim zemljijištima (3-5% humusa) 1,2 l/ha na izrazito humoznim zemljijištima <td>posle setve, a pre nicanja useva kada korovi još nisu nikli ili su u fazi klijanja i nicanja</td> | 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.

KRAJNJI 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





* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovana suspenzija

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 čelijsku 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> |
| Tarčužak obični | <i>Capsella bursa-pastoris</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga sročisna | <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 divljii iz semena | <i>Sorghum halepense</i> |
| Ćistac jednogodišnji | <i>Stachys annua</i> |



BASAR[®] PLUS

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovana suspenzija

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 | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 1 l, 5 l





Bonaca® EC

konzentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Translokacioni herbicid za suzbijanje širokolistnih 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 indolsircetna 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 zakoravljenosti 0,8 – 1,2 l/ha u uslovima jake zakoravljenosti | 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 zakoravljenosti 0,8 l/ha u uslovima jake zakoravljenosti | 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) |
| Zasad 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 širokolistni korovi

Vijušac njivski

Bilderdykia convolvulus

Pepeljuga obična

Chenopodium album

Broćika

Galium aparine

Dvornik veliki

Polygonum lapathifolium

Mišjakinja obična

Stellaria media



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

Jednogodišnji širokolistni 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 širokolistni korovi:

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

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

Jednogodišnji širokolistni korovi (pored prethodno navedenih)

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Štir obični | <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| Pepeljuga srodisna | <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 širokolistni korovi (pored prethodno navedenih)

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Mrtva kopriva crvena | <i>Lamium purpureum</i> |
| Kravljia trava | <i>Thlaspi arvense</i> |

Višegodišnji širokolistni korovi (pored prethodno navedenih)

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Jabuka vučja | <i>Aristolochia clematitis</i> |
| Pelin crni | <i>Artemisia vulgaris</i> |
| Ivanjsko cveće belo | <i>Galium mollugo</i> |
| Ljutići 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 širokolistni 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 širokolistni korovi (pored prethodno navedenih)

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

Višegodišnji širokolistni 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 poponac. 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 ispirljivosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNJI 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


Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u pšenici
AKTIVNA SUPSTANCA: Tribenuron - metil (750 g/kg preparata)

DELOVANJE: Tribenuron - metil je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Suzbijanje jednogodišnje i višegodišnje širokolistne korove. Korovske biljke ga usvajaju folijarno i preko korena i brzo translociraju ksilemom i floemom. Sprečavajući proces obrazovanja acetolakat 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 kolanca (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 hladnjeg i suvog vremena, a pšenica u fazi od 3 lista do pojave drugog kolanca (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 kolanca (faze 13-32 BBCH skale) |

SPEKTAR DELOVANJA:
Jednogodišnji širokolistni korovi

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Kukolj njivski | <i>Agrostemma githago</i> |
| Prstenak poljski | <i>Anthemis arvensis</i> |
| Smrduša obična | <i>Bifora radians</i> |
| Repica crna | <i>Brassica nigra</i> |
| Tarčužak obični | <i>Capsella bursa-pastoris</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga srodisna | <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®

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Oranjica obična | <i>Descurainia sophia</i> |
| Mišjakinja obična | <i>Stellaria media</i> |
| Stisnuša kravljka | <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 može mešati sa drugim herbicidima na bazi 2,4 D (**Monosan herbi**), fluorokspir - 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|----------------------------|
| Pšenica | obezbeđen vremenom primene |

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





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 populjaka (faze 15-39 BBCH skale) |
| Lucerka (zasnovana) | 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 populjaka (faze 13-15 BBCH skale) |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Štir blutavi | <i>Amaranthus blitoides</i> |
| Štir obični | <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| Vidovčica crvena | <i>Anagallis arvensis</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga srodisna | <i>Chenopodium hybridum</i> |



SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolistni korovi:

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tatula obična | <i>Datura stramonium</i> |
| Mrkva divlja | <i>Daucus carota</i> |
| Broćika 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 širokolistni 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.

KRAJNJI 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 |

**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, sistemični herbicid. Primjenjuje 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 hloriza 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®

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovani rastvor

SPEKTAR DELOVANJA:

U zavisnosti od vrste korova i površina na kojima se primenjuju preparati na bazi gli-fosata (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 artemisiifolia</i> |
| Štirevi | <i>Amaranthus spp.</i> |
| Ladolež divlji | <i>Calystegia 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> |
| Broćika | <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> |
| Kravljia 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 cvetanjem 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> |
|------------------|------------------------------|

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

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Crni pelin | <i>Artemisia vulgaris</i> |
| Čičak obični | <i>Articum spp.</i> |
| Palamida njivska | <i>Cirsium arvense</i> |
| Mlečike | <i>Euphorbia spp.</i> |
| Graor krtolasti | <i>Lathyrus tuberosus</i> |
| Nane | <i>Mentha spp.</i> |
| Petoprsnica puzeća | <i>Potentilla reptans</i> |
| Ljutić pužeći | <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 *Agropyrum repens***• 3 – 4 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 15-25 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina, za suzbijanje:
Palamida njivska *Cirsium arvense***• 5 – 6 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 20-40 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina, za suzbijanje:
Poponac njivski *Convolvulus arvensis***• 3 l/ha, tretiranjem kada je korov visine 15-30 cm** na strništima, u zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, za suzbijanje:
Divlji sirak (iz rizoma) *Sorghum halepense***• 1,5 – 2 l/ha, tretiranjem kada su korovi visine 10-15 cm,** pre pripreme zemljišta za setvu okopavina (kukuruz, soja, krompir, suncokret), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.



Glifol®

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovani rastvor

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 zakoravljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjim količinama vode. Zbog fitotoksičnosti treba spriječiti 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 izdanaka i izbojaka se vrši pod uslovom da površine nisu erozivne i da su udaljene najmanje 300 m od izvorišta voda. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše dva puta.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 200 l





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 acetil-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) 1,5-2,5 l /ha (za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma) 2,5-3 l /ha (za suzbijanje pirevine obične) 3-4 l/ha (za suzbijanje zubače obične) | kada je korov u fazi 3-6 listova kada je korov u fazi 3-6 listova kada je korov visine 10-20 cm kada je korov visine 30 cm |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji uskolisni korovi:

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Oštara 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:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Pirevina 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 neodrvenjeni (zeleni) dužine 10-15 cm drugo tretiranje nakon 20-30 dana |





SPEKTAR DELOVANJA:

Za suzbijanje širokolistnih 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 bilje.

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

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: Izoksaflutol (240 g/l preparata) + protektant ciprosulfamid (240 g/l preparata)

DELOVANJE: Izoksaflutol 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 ciprosulfamid 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 srcolinska | <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

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

Višegodišnji širokolisni korovi

| | |
|------------------|------------------------|
| Palamida njivska | <i>Cirsium arvense</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 ljlulj (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 kukuruzu

AKTIVNA SUPSTANCA: Klopiralid (100 g/l preparata)

DELOVANJE: Klopiralid je selektivni herbicid koji biljka usvaja korenom i lišćem. Kreće se naviše i naniže u biljci i nakuplja u vršnim meristemima. Izaziva reakcije tipa auksina i utiče na izduživanje celija 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 širokolistni korovi:

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Ambrozija pelenasta | <i>Ambrosia artemisifolia</i> |
| Prstenak poljski | <i>Anthemis arvensis</i> |
| Prstenak titričasti | <i>Anthemis cotula</i> |
| Smrdjuša obična | <i>Bifora radians</i> |
| Vijušac njivski | <i>Bilderdykia convolvulus</i> |
| Tarčužak obični | <i>Capsella bursa –pastoris</i> |
| Različak njivski | <i>Centaurea cyanus</i> |
| Pepljuga sročilnsa | <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 širokolistni 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 širokolistnih korova u luku.

Ne smje 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.

KRAJNJI 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[®] 700 SC

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih korova u usevu šećerne repe

AKTIVNA SUPSTANCA: Metamitron (700 g/l preparata)

DELOVANJE: Metak 700 SC je selektivni sistemični 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 dvokratnom primenom: 1,5 + 1,5 l/ha ili 2 + 2 l/ha | kada je šećerna repa u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), a korovi u fazi kotiledona do 6 listova prvo tretiranje obaviti kada je šećerna repa u fazi 2 lista (faza 12 BBCH skale), a korovi od faze kotiledona do razvijena 4 lista, a drugo tretiranje obaviti 10 dana kasnije |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolistni korovi:

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Teofrastova lipica | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Štir bljutavi | <i>Amaranthus blitoides</i> |
| Štir obični | <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| Ambrozija pelenasta | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> |
| Vijušac njivski | <i>Bilderdykia convolvulus</i> |
| Tarčužak obični | <i>Capsella bursa-pastoris</i> |
| Pepejluge | <i>Chenopodium spp.</i> |
| Obična tatula | <i>Datura stramonium</i> |
| Broćika lepuša | <i>Galium aparine</i> |
| Dimnjača obična | <i>Fumaria officinalis</i> |
| Dvornik ptičiji | <i>Polygonum aviculare</i> |
| Dvornik obični | <i>Polygonum persicaria</i> |
| 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[®] 700 SC

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Radi proširenja spektra delovanja na jednogodišnje širokolistne korove, Metak 700 SC se može mešati sa preparatom **Lontrel 100** ili **Pikogal plus** i preparatima na bazi etofumesata, fenmedifama, triflusulfuron-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 širokolistnih 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).

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|----------------------------|
| Šećerna repa | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 1 l, 5 l





Monosan[®] 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 (602,5 g/l preparata) ili 2,4-D (500 g/l preparata)

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

PRIMENA:

| Gajena biljka | Količina primene | Vreme primene |
|--|------------------|--|
| Pšenica | 1,5-2 l/ha | kada je pšenica u fazi od sredine bokorenja do formiranja prvog kolanca (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 kopriva | <i>Lamium purpureum</i> |
| Renika | <i>Lepidium draba</i> |
| Kamilica prava | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| Kamilica bezmirisna | <i>Matricaria indora</i> |
| Mišjakinja prugolisna | <i>Stellaria graminea</i> |
| Mišjakinja | <i>Stellaria media</i> |
| Čestoslavica srcolisna | <i>Veronica hederifolia</i> |
| Čestoslavica persijska | <i>Veronica persica</i> |
| Ljubičica poljska | <i>Viola arvensis</i> |



Monosan herb **500**

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Višegodišnji širokolistni 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 spreciti 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 širokolistnih 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 širokolistne 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 kolanca (faze 25-30 BBCH skale), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (od pojave kotiledona do pojave cvetnih pupoljaka) |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolistni 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 sročislinska | <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 pticiji | <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> |
| Mišakinja obična | <i>Stellaria media</i> |



Moto[®] ekstra 850 koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Kravljia 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 ovsu, 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 toplo 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



OCTANUS®

vododisperzibilne granule

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih 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 širokolistne 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 supstanca 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 širokolistni korovi

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

Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija

Jednogodišnji širokolistni korovi

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Broćika divlja | <i>Galium aparine</i> |
| Ljubičica poljska | <i>Viola arvensis</i> |

Višegodišnji širokolistni korovi

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Palamida njivska | <i>Cirsium arvense</i> |
| Poponac obični | <i>Convolvulus 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|----------------------------|
| Ozima pšenica | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 25g, 100g, 250g





OKVIR®

vododisperzibilne granule

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih 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 sulfonilurea. Usvaja se lišćem i korenom korova i brzo se prenosi naviše i naniže u biljci. Zaustavljujući procese sinteze acetoluktat sintetaze (ALS), ova aktivna supstanca prouzrokuje inhibiciju amino kiselina 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:

Širokolistni korovi:

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Lipica teofrastova | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Štir blutavi | <i>Amaranthus blitoides</i> |
| Štir obični | <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| Vidovčica crvena | <i>Anagallis arvensis</i> |
| Prstenak poljski | <i>Anthemis arvensis</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga mnogocvjetna | <i>Chenopodium polyspermum</i> |
| Pepeljuga srcolisna | <i>Chenopodium hybridum</i> |
| Konica obična | <i>Galinsoga parviflora</i> |
| Suncokret samonikli | <i>Helianthus annuus</i> |
| Lubenčarka 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> |
| Ljutič njivski | <i>Ranunculus arvensis</i> |
| Gorušica poljska | <i>Sinapis arvensis</i> |
| Mišjakinja | <i>Stellaria media</i> |

**OKVIR®**

vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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 primjenjeni sistemični zemljini 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE/KOSIDBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|-------------------------|----------------------------|
| Kukuruz, soja i lucerka | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 8 g



Selektivni, translokacioni herbicid, namenjen za suzbijanje uskolisnih korova u usevu pšenice.

AKTIVNA SUPSTANCA: Pinoksaden (50 g/l preparata)+ protektant klokvintocet-meksil (12,5 g/l preparata)

DELOVANJE: Pinoksaden je sintetičko jedinjenje koje pripada grupi fenilpirazolina (Grupa 1(A); HRAC). Efikasno suzbija uskolisne korove u usevu pšenice. Deluje tako što inhibira acetil koenzim A karboksilazu što je prvi korak u biosintezi masnih kiselina. Aktivna supstanca ima sistemično delovanje. Nakon usvajanja, brzo se translocira u nadzemni deo i koren korovskih biljaka.

PRIMENA:

| Gajena biljka | Količina primene | Vreme primene |
|---------------|------------------|---|
| Pšenica | 0,6-1,2 l/ha | kada je usev u fazi od 2 lista do pojave zastavičara (BBCH 12-39), a korovi u fazi od trećeg lista do prvog kolanca |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji uskolisni korovi:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Stršeća rosulja | <i>Apera spica-venti</i> |
| Obična svračica | <i>Digitaria sanguinalis</i> |
| Italijanski ljujlj | <i>Lolium multiflorum</i> |
| Engleski ljujlj | <i>Lolium perenne</i> |
| Mačiji repak | <i>Alopecurus myosuroides</i> |
| Divilji ovas | <i>Avena fatua</i> |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa sredstvima za ishranu bilja i alkalnim sredstvima za zaštitu bilja. Ne preporučuje se primena sa hormonskim herbicidima ili primena ovih herbicida najmanje 7 dana nakon primene herbicida na bazi pinoksadena.

NAPOMENA: Nema opasnosti od pojave fitotoksičnih efekata ukoliko se primeni prema uputstvu za upotrebu. U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|------|
| Pšenica | OVP |

PAKOVANJE: 1 l

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 sistemični 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 srcolisa | <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 širokolistni korovi**

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Lubeničarka njivska | <i>Hibiscus trionum</i> |

Višegodišnji uskolistni korovi

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Sirak divlji iz rizoma | <i>Sorghum halepense</i> |
|------------------------|--------------------------|

Vrste korova koje slabo suzbija**Jednogodišnji širokolistni korovi**

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Lipica teofrastova | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Ambrozija pelenasta | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> |
| Vijušac njivski | <i>Bilderdykia convolvulus</i> |
| Tatula obična | <i>Datura stramonium</i> |
| Dvornik veliki | <i>Polygonum lapathifolium</i> |
| Pomoćnica obična | <i>Solanum nigrum</i> |
| Boca obična | <i>Xanthium strumarium</i> |

Višegodišnji širokolistni

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Pelen crni | <i>Artemisia vulgaris</i> |
| Palamida | <i>Cirsium arvense</i> |
| Poponac njivski | <i>Convolvulus arvensis</i> |

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 spričiti zanošenje kapi na susedne osetljive biljke, нарочито на širokolistne (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: kupusnače, 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 $>25^{\circ}\text{C}$ ili u dužem periodu $<10^{\circ}\text{C}$, 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 30 g, 1 kg



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

AKTIVNA SUPSTANCA: Klopipralid (300 g/l preparata)

DELOVANJE: Klopipralid 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 |
| Crni luk (osim mladog luka) | 0,4-0,5 l/ha | nakon nicanja, kada je usev u fazi 2-4 lista; korovi u fazi 2-6 listova |
| Beli luk, praziluk, vlašac (osim mladog vlašca) | 0,4-0,5 l/ha | nakon nicanja, kada je usev u fazi 2-4 lista, a za praziluk 10 dana nakon presađivanja; korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 6 listova (2-6 listova) |
| Cvekla (osim "baby leaf" programa) | 0,2-0,4 l/ha | kada je usev u fazi 2-4 lista (faze 12-14 BBCH skale); korovi u fazi od kotiledona do razvijenih 6 listova (2-6 listova) |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolistni 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 srcolisna | <i>Chenopodium hybridum</i> |
| Tatula obična | <i>Datura stramonium</i> |
| Mrkva obična | <i>Daucus carota</i> |
| Hudoletnica kanadska | <i>Erigeron canadensis</i> |
| Suncokret divlji | <i>Helianthus annuus</i> |
| Mrtva kopriva crvena | <i>Lamium purpureum</i> |
| Krstica obična | <i>Senecio vulgaris</i> |
| Pomoćnica obična | <i>Solanum nigrum</i> |
| Gorčika obična | <i>Sonchus oleraceus</i> |
| Boca obična | <i>Xanthium strumarium</i> |



Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska
Gorčika rapava
Podbel obični
Grahorica ptičija

Cirsium arvense
Sonchus asper
Tusilago farfara
Vicia cracca

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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---|----------------------------|
| Šećerna repa, uljana repica, cvekla u vreme tehnološke zrelosti | obezbeđen vremenom primene |
| Crni luk, beli luk, praziluk, vlašac, mlada cvekla | 42 |

PAKOVANJE: 100 ml, 300 ml, 1 l





PLAMEN®

koncentrovani rastvor

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih 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 benzoeve kiseline. Usvaja se folijarno i sprovodnim sudovima se translocira kroz celu korovsku biljku uključujući nadzemne i podzemne delove. Inhibira procese celijske 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 širokolistni korovi:

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Lipica teofrastova | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Ambrožija pelenasta | <i>Ambrosia artemisiifolia</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 | <i>Cirsium arvense</i> |
| Poponac obični | <i>Convolvulus arvensis</i> |
| Mlečike | <i>Euphorbia spp.</i> |

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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|-------------------------------|----------------------------|
| Silažni i merkantilni kukuruz | obezbeđen vremenom primene |

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





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 najselektivnije 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> – pirevina obična) | posle nicanja useva, kada su korovi u fazi 2-5 listova. |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi:

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

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne 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 uskolišnih korova. Za suzbijanje sirk-a 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 pojednim 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.

KRAJNJI 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





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 karotenoïda 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 zemljivo 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> |

**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Lipica teofrastova | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Štir | <i>Amaranthus hybridus</i> |
| Štir obični | <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| Vidovčica crvena | <i>Anagallis 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> |
| Kravljia 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.

KRAJNJI 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 širokolistnih 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 CO_2 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 širokolistni korovi:**

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



REZON®

konzentrovana 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 uskolsinskih i širokolsinskih 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 1 l, 10 l





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 amikokiselina i kao posledica dolazi do uginjanja korovskih biljaka.

PRIMENA:

| Gajena biljka | Količina/koncentracija primene | Vreme primene |
|---------------|--|--|
| Soja | dvokratno: 0,9 l/ha + 0,9 l/ha uz dodatak okvašivača Alteox Wet 40 (0,5+0,5%) | prvo tretiranje: u fazi 1-3 trolike (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 artemisiifolia</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga mnogocvjetna | <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 | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 1 l, 10 l



Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza

AKTIVNA SUPSTANCA: Mezotriion (480 g/l preparata)

DELOVANJE: Skaut je visoko selektivni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu mezotriion iz grupe triketona. Korovske biljke ga većinom usvajaju preko lista i preko korena i translociraju ksilemom i floemom. U tkivu inhibira sintezu karotenoïda, 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 srcolisna | <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 zemljишtu 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, povtarstvu 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 lipidu 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 | | u toku vegetacije zasada do početka cvetanja počev od prve godine uzgoja, a korovi u fazi 3-5 listova |
| Kruška | | |
| Dunja | 0,8 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova) | |
| Šećerna repa | | u fazi od nicanja do početka cvetanja, a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta |
| Suncokret | | |
| Soja | 1,3 l/ha (za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova) | u toku vegetacije useva najkasnije do početka cvetanja, a korovi u fazi 3-5 listova |
| Krompir | | |
| Luk | | |
| Malina | | |
| Kupina | 1,5-2,5 l/ha | pre cvetanja, a korovi u fazi od dva razvijena lista do bokorenja |
| 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 sirka (*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) dvokratnom primenom: prvo tretiranje: 0,5 l /ha drugo tretiranje: 0,75 l/ha | kada kukuruz ima 2-6 razvijenih listova (faze 12-16 BBCH skale), a korovi u fazi 2-6 listova kada je korov visine 15-20 cm kada su korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao 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®

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovana uljna suspenzija

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 rhoes</i> |
| Dvornik veliki | <i>Polygonum lapathifolium</i> |
| Ljutič njivski | <i>Ranunculus arvensis</i> |
| Gorusića 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 sistemičnog herbicida.

Pored suzbijanja nadzemnog dela sirkta, veoma je značajno da dođe do nekroze i propadanja podzemnih rizoma da bi se sprečila retrovegetacija i izbijajanje 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 usporen 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



Translokacioni herbicid za suzbijanje širokolistnih korova u pšenici i ječmu

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 acetoluktat sintetazu (ALS), čime se sprečava sinteza razgranatih amino kiselina (valin, leucin, izoleucin).

PRIMENA:

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

SPEKTAR DELOVANJA:

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

Jednogodišnji širokolistni korovi:

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Prstenak poljski | <i>Anthemis arvensis</i> |
| Vidovčica crvena | <i>Anagallis arvensis</i> |
| Pepeljuga obična | <i>Chenopodium album</i> |
| Pepeljuga srodisna | <i>Chenopodium hybridum</i> |
| Žavornjak obični | <i>Consolida regalis</i> |
| Mrtva kopriva crvena | <i>Lamium purpureum</i> |
| Vrapseme poljsko | <i>Lithospermum arvense</i> |
| Kamilica prava | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| Bulka obična | <i>Papaver rhoeas</i> |
| Šilj | <i>Pyrrhis echiodes</i> |
| Gorušica poljska | <i>Sinapis arvensis</i> |
| Oranjica obična | <i>Sysimbrium sophia</i> |
| Kravlja trava | <i>Thlaspi arvense</i> |

Višegodišnji širokolistni korovi:

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



Tezis® vododisperzibilne granule

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Vrste korova koje dobro suzbija pri količini 10 g/ha uz dodatak okvašivača:

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih):

Vijušac njivski *Bilderdykia convolvulus*
Dvornik ptičiji *Polygonum aviculare*

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

Jednogodišnji širokolisni korovi (pored navedenih):

Broćika lepuša *Galium aparine*

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Zbog proširenja delovanja na korov prilepaču (*Gallium 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 ispirljivosti. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|----------------|----------------------------|
| Pšenica, ječam | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 10g





VELTON® WG

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

vododisperzibilne granule

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih 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 krovskih biljaka. Nakon aplikacije se usvaja korenom i listom i transportuje u nadzemne delove biljke. Poseduje 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 lucerkici |

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji širokolistni korovi:

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Teofrastova lipica | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Štirovi | <i>Amaranthus spp.</i> |
| Ambrozija pelenasta | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> |
| Obična loboda | <i>Atriplex patula</i> |
| Repica crna | <i>Brassica nigra</i> |
| Tarčužak obični | <i>Capsella bursa pastoris</i> |
| Pepeljuge | <i>Chenopodium spp.</i> |
| Obična tatula | <i>Datura stramonium</i> |
| Konica obična | <i>Galinsoga parviflora</i> |
| Posunac obični | <i>Heliotropeum europeum</i> |
| Lubeničarka njivska | <i>Hibiscus trionum</i> |
| Dvornici | <i>Polygonum spp.</i> |
| Tuš 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 osjetljive na tretman metribuzinom posle nicanja i može doći do fitotoksičnosti, ali i kod ostalih, posebno novih sorti osjetljivost treba proveriti u sortnim karakteristikama. Da bi se izbegla mogućnost pojave ožegotina kod osjetljivih sorata tretman protiv korova treba raditi posle sadnje, a pre nicanja. Ne primjenjuje se u usevu paradajza iz semena.

U usevu lucerke predstavlja najbolje rešenje za suzbijanje tarčužka (hoću-neću) tokom mirovanja. Zbog fitotoksičnosti treba spričiti zanošenje kapi na sve susedne osjetljive 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 primjenjuje u krompiru posle nicanja. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|-------------------|----------------------------|
| Soja, lucerka | obezbeđen vremenom primene |
| Krompir, paradajz | 42 |

PAKOVANJE: 100 g, 500 g



**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolistnih korova u ratarstvu i povrtarstvu****AKTIVNA SUPSTANCA:** Pendimetalin (330 g/l preparata)

DELOVANJE: Zanat je selektivni, translokacioni zemljinski herbicid koji sadrži aktivnu supstanцу pendimetalin iz hemijske grupe dinitroanilina. Suzbija jednogodišnje travne i širokolistne korove u vreme klijanja i nicanja. Podjednako dobro se usvaja i korenom i lišćem korova. Sprečavajući proces obrazovanja mikrotubula ova aktivna 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 zemljisku 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, paštrnak | 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> |
| Broćika lepuša | <i>Galium aparine</i> |
| Lubeničarka njivska | <i>Hibiscus trionum</i> |
| Kamilice | <i>Matricaria spp.</i> |
| Bulka obična | <i>Papaver rhoeas</i> |
| Dvornici | <i>Polygonum spp.</i> |
| Tuš obični | <i>Portulaca oleracea</i> |
| Ljutići | <i>Ranunculus spp.</i> |
| Gorčika obična | <i>Sonchus oleraceus</i> |
| Gorušica poljska | <i>Sinapis arvensis</i> |
| Čistac jednogodišnji | <i>Stachys annua</i> |
| Mišakinja obična | <i>Stellaria media</i> |
| Stisnuša kraljva | <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 zemljиштима (<1% humusa), na površinama za proizvodnju mladog luka za salatu, luka iz presadnika, 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|--|----------------------------|
| Paradajz | 42 |
| Mrkva, peršun, paštrnak, 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





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. Imo 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 | čađava pegavost lista i kravatovost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>) | 0,15% | prvo tretiranje u fazi kada su zeleni listići oko 5 mm iznad ljuštura 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) |
| Trešnja* | | | |
| 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) |

*U toku je proces registracije

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa preparatima na bazi aktivnih supstanci kao što su acetamiprid, deltametrin, ciflufenamid, krezoksim-metil, 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 provjeriti njihovu kompatibilnost.

ACUSTIC®

koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno tri puta u zasadi jabuke i breskve, i dva puta u zasadima višnje i trešnje.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|-----------------|------|
| Jabuka | 21 |
| Višnja, trešnja | 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. Primjenjuje 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 rodnih 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 | pepelница (<i>Uncinula necator</i>) | 0,4 l/ha | tokom vegetacije, pre pojave oboljenja, a najkasnije po pojavi prvih simptoma |
| Breskva | pepelница 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) |
| | bolesti uskladištenih plodova (<i>Monilinia spp.</i> i <i>Penicillium spp.</i>) | 0,5 l/ha | 7-14 dana pred berbu |
| Kajsija | sušenje cvetova, grana i grančica (<i>Monilinia laxa</i>) | 0,75 l/ha | od fenofaze cvetnog balona do precvetavanja (faze 59-67 BBCH skale) |
| | bolesti uskladištenih plodova (<i>Monilinia spp.</i> i <i>Penicillium spp.</i>) | | 7-14 dana pred berbu |
| Pšenica | pepelница (<i>Blumeria graminis</i>) rđa (<i>Puccinia spp.</i>) fuzarioza klasa (<i>Fusarium spp.</i>) | 0,5 – 1 l/ha | od početka klasanja do početka cvetanja 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) |



koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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 paštrnak | 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 |

PRIMENA I NAPOMENE: Radi proširenja delovanja i povećanja efikasnosti preporučuje se kombinacija sa kontaktnim fungicidima. Na taj način proširuje se delovanje na sve razvojne stadijume 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 tebukon-azola 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.

KRAJNJI 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, paradajz, mrkva, peršun, celer, paštrnak | 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 rodnih 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 | pepelница (<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 | kestenjata pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella 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 različitim formulacijama, treba proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

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

KRAJNJI 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 prouzrokovaca plamenjače krompira i vinove loze.

AKTIVNA SUPSTANCA: Bakar-oksihlorid (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 prouzrokovaca 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 Cu²⁺ katjona. Pri kontaktu sa sporama gljive sprečava procese čelijskog 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 gljive. Na taj način se zaustavlja rast apresorije koja kljija iz spore i njeno prodiranje u biljno tkivo i sprečava nastanak infekcije u njenim početnim fazama. Fludioksinil je fungicid iz grupe fenilpirola. Poseduje jedinstven mehanizam delovanja putem blokade regulatornih enzima koji su neophodni za sintezu glicerola. Na ovaj način dolazi do inhibicije klijanja spora, klicine cevi i porasta micelije gljiva.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina primene | Vreme primene |
|---------------|--|------------------|--|
| Malina | siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) | 0,8 kg/ha | od početka cvetanja do sazrevanja plodova, a najkasnije do 7 dana pre početka berbe |
| Jagoda | | 0,6-0,8 kg/ha | od početka cvetanja do zrenja plodova (faze 51-89 BBCH skale) |
| Paradajz | | 1 kg/ha | u vreme cvtanja, 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>Dydimella 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 lindenmuthianum</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 zasadima 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 prouzrokovaca 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 Cu²⁺ katjona. Pri primeni bakar-ni-oksihlorid oslobađa Cu²⁺ koji prodire u spore gljiva i inhibira enzimske procese. Gljive ne mogu da razviju rezistentnost na bakarne preparate zbog njihovog višestrukog mehanizma delovanja. Pored fungicidnog bakarni-oksihlorid ispoljava i sporedno baktericidno delovanje.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| 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>Stigmina 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>Stigmina carpophila</i>) | 0,75% | u toku mirovanja vegetacije |
| Kajsija* | bakteriozne rak rane (<i>Pseudomonas syringae</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* | mrljavost 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: Preparat može biti fitotoksičan, ako se tokom vegetacije primenjuje 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, rotkvice 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.

KRAJNJI 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, rotkrica, 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 povtarstvu i cvećarstvu

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

DELOVANJE: Balb je sistemični fungicid koji sadrži aktivnu supstancu propamokarb-hidrochlorid 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 prouzrokoča 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 salatara najkasnije po pojavi prvih simptoma |
| Tikva, tikvica, bundeve, dinja, lubenica | | | preventivno tokom vegetacije, najkasnije po pojavi prvih simptoma |
| Lala (lukovice i rasad) | poleganje rasada (<i>Pythium spp.</i>) | 0,3 % | potapanje očišćenih lukovica u rastvor u trajanju od 15-20 minuta ili zalivanjem posaćenih lukovica i ponika |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Može se mešati sa svim protektivnim i sistemičnim 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

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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 |
| Breskva* | pepelnica (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) | 0,1-0,15 l/ha | od fenofaze precvetavanja (BBCH 69), a najkasnije 7 dana pred berbu |

*U toku je proces registracije

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

NAPOMENA: U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti najviše četiri puta u toku vegetacije u zasadu jabuke (dva puta za pepelnicu i dva puta za skladišne bolesti) i najviše 3 puta u zasadu breskve, sa razmakom između tretiranja od 10 do 14 dana.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|------|
| Breskva | 7 |
| 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 prvi pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja |

PRIMENA I NAPOMENE: Pored delovanja na prouzrokovalo 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 prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Sumpor (800 g/kg)

DELOVANJE: Primjenjuje se za suzbijanje prouzrokovaca 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-redukcione 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 primeni samostalno ili u kombinaciji sa sistemičnim 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

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Nesistemični fungicid sa protektivnim i kontaktnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače u usevima krompira i paradajza.

AKTIVNA SUPSTANCA: Cijazofamid (160 g/l preparata)

DELOVANJE: Cijazofamid pripada grupi cijano-imidazola (Qil-fungicidi, C4; FRAC). Ime specifičan mehanizam delovanja koji se zasniva na inhibiciji ubikvinon reduktaze na Qi mestu u kompleksu III ćelijskog disanja. Odlikuje ga izraženo preventivno delovanje, poseduje rezidualnu aktivnost i otporan je na spiranje kišom. U izvesnom stepenu ispoljava kurativnu i translaminarnu aktivnost. Sprečava klijanje i oslobađanje zoospora, deluje supresivno na formiranje zoosporangije, inhibira rast micelije i rast oospora. Pokazuje inhibitorno delovanje u svim fazama razvića patogena iz grupe Oomycetes.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina primene | Vreme primene |
|---------------|--|------------------|---|
| Krompir | plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>) | 0,5 l/ha | tokom vegetacije, od razvijenog prvog pravog lista na glavnoj stabljici do fenofaze smežuravanja bobica u prvoj cvasti (BBCH 11-89) preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja |
| Paradajz | plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>) | 0,5 l/ha | tokom vegetacije (BBCH 14-89), preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Preparat Crux se u „tank-miks” može mešati sa većim brojem drugih preparata, ako sa aspekta praktične primene za to postoji potreba. Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

NAPOMENA: Nije fitotoksičan, ako se primenjuje prema uputstvu za upotrebu. U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno tri puta.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|------|
| Paradajz | 3 |
| Krompir | 7 |

PAKOVANJE: 1 l



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 | kestenjasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella 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>Stigmella carpophila</i>) | 2,2-3 kg/ha | od faze opadanja lišća (faza 93 BBCH skale) do formiranja crvenih cvetnih popoljaka (faza 57 BBCH skale) |
| Leska | bakteriozna plamenjača (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>) | | posle zimskog orezivanja, u fazi kada su formirani cvetni popoljci (pre početka cvetanja) ili u jesen posle berbe i opadanja lišća |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Meša se sa mineralnim uljima za primenu u toku mirovanja 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

KRAJNJI 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 bubreženja pupoljaka (faza 51 BBCH skale) |
| Višnja | šupljikavost lista koštčavog voća (<i>Stigmina carpophila</i>) | 0,2% | početkom listanja |
| Breskva | kovrdžavost lista breskve (<i>Taphrina deformans</i>) | 0,3% | od početka faze bubreženja 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 povoljnijih uslova za infekciju. Aplikacija preparata Diziram 76 WG u fazi bubreženja 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: Protokonazol (150 g/l preparata) + azoksistrobin (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Protokonazol 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 eradicativno 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 sistemično delovanje transportovanjem sprovodnim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovache 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 spp.</i>) | | 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 kontaktni 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) |

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

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

KRAJNJI 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



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 pojavu prvih simptoma |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Ne postoji 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 sistemičnosti, 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 antisporulantno delovanja omogućava primenu u poslednjim fazama razvoja useva krompira, čime se sprečava zaraza krtola, što je posebno značajno u proizvodnji semenskog krompira.

KRAJNJI 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 redistribuiru na novi prirast. Način delovanja ditianona je u višestrukoj inhibiciji formiranja proteina. Ova inhibicija proteina kod gljiva sprečava klijanje i formiranje klicine cevi. U zasadima jabuka u periodu primarnih infekcija čađave pegavosti lista koristi se u intervalima od 7 dana ili pre padavina.

SPEKTAR DELOVANJA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina/ koncentracija primene | Vreme primene |
|-----------------|---|------------------------------------|--|
| Jabuka | čađava pegavost 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>Stigmina carpophila</i>) | 0,075 % | preventivno, do početka cvetanja (do faze 51 BBCH skale) |
| Višnja, kajsija | mrka pegavost lista (<i>Blumeriella jaapii</i>) šupljikavost lista (<i>Stigmina carpophila</i>) | 0,075 % | od precvetavanja do završenog rasta mladara (faze 67-91 BBCH skale) |

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

NAPOMENA: U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti tri puta u zasadu jabuke, uz razmak između dva tretiranja od 14 dana, odnosno 7-10 dana u kišnom periodu. U zasadu kruške se može primeniti najviše tri puta pri višoj, a 6 puta pri nižoj količini primene, a u zasadima breskve, višnje i kajsije se može primeniti najviše dva puta.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

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

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Nesistemični preventivni fungicid i baktericid, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca pegovosti lista šećerne repe i prouzrokovaca kesetnjaste pegavosti izdanaka maline i kupine.

AKTIVNA SUPSTANCA: Bakar iz bakar-hidroksida (500 g bakra/kg preparata; 770 g bakar-hidroksida/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 ion Cu²⁺ (kupri oblik), što je i najefikasniji oblik bakra. Nakon tretmana, pod uticajem ugljen dioksida i drugih materija koje biljka produkuje, ovaj ion se oslobađa i ispoljava izuzetno visoko fungicidno delovanje. Gljive usvajaju bakarni ion koji remeti njihov razvoj, tako što inhibira enzimske procese.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina /koncentracija 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 |
| Malina, kupina* | kestenenasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella applanata</i>) | 0,3-0,35% | preventivno pre ostvarivanja uslova za pojavu ili širenje oboljenja, tretiranjem tokom faze intenzivnog porasta izbojaka (dužine 20-120 cm) do početka cvetanja rodnih grana, u intervalima 8-12 dana |

* 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 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 u usevu šećerne repe, a dva puta u zasadima maline i kupine.

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 |
|----------------|----------------------------|
| Šećerna repa | 21 |
| Malina, kupina | obezbeđen vremenom primene |

PAKOVANJE: 1 kg

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u zasadima jabuke i vinove loze.

AKTIVNA SUPSTANCA: Fluopiram (500 g/l preparata)

DELOVANJE: Fluopiram je jedinjenje koje pripada grupi piridinil – etil benzamida (SDHI, grupa 7; FRAC). Deluje kao inhibitor sukcinat dehidrogenaze, inhibira klijanje spora, izduživanje kličine cevi i porast micelije kod gljiva. Deluje protektivno i kurativno. Nakon primene se usvaja i translocira u biljkama, ispoljava i translaminarnu aktinvost, a može i da se kreće ksilemom.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Koncentracija primene | Vreme primene |
|---------------|---|-----------------------|--|
| Jabuka | pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>) | 0,03-0,04% | od početka bubreњa cvetnih populjaka do početka zrenja plodova (faze 51-81 BBCH skale) |
| | čađava pegavosti lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>) | 0,04-0,05% | |
| Vinova loza | pepelnica (<i>Erysiphe necator</i>) | 0,03-0,05% | od fenofaze razvijenih 5 listova do momenta zrenja plodova (faze 15-87 BBCH skale) |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: 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):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------------|------|
| Jabuka | 28 |
| Vinske sorte grožđa | 21 |
| Stone sorte grožđa | 3 |

PAKOVANJE: 1 l



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 | čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i>) crna pegavost (<i>Alternaria spp.</i>) | 0,6 – 0,75 l/ha 1 l/ha | preventivno tokom vegetacije pre sticanja uslova za primarno zaražavanje (faze 51-77 BBCH skale) 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 različitim formulacijama, proveriti njihovu fizičku kompatibilnost.

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

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

U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti tri puta u krompiru i jabuci i četri 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

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Fosetyl-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 I PRIMENA:

| 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 |
| 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 biljnog 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

Lunar® koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Sistemični fungicid sa jakim protektivnim, kurativnim, eradikativnim i dugim rezidualnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovala 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 mitochondrialne 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: Preparate 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 stimulativno 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 plamenjače. 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 plamenjače. 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





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 kljanje 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 | čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>V. pyrina</i>) | 2-3 l/ha | preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje |
| Koštičavo voće (breskva, kajsija, višnja, trešnja, šljiva) | šupljikavost lista (<i>Stigmina carpophila</i>) | 2-3 l/ha | početkom listanja, kada se očekuje veći infekcioni potencijal patogena i povoljni uslovi za širenje ili po pojavi prvih simptoma kada je manji infekcioni potencijal i manje povoljni uslovi za širenje oboljenja |
| Šljiva | plamenjača (<i>Polystigma rubrum</i>) | 2-3 l/ha | |
| Vinova loza | plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) | 2-3 l/ha | po pojavi prvih pega primarnih zaraza, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje |
| Jagoda | siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>) | 2-3 l/ha | preventivno početkom cvetanja do punog cvetanja (faze 55-65 BBCH skale) |
| | siva pegavost lista (<i>Mycosphaerella fragarie</i>) | | preventivno tokom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje |
| Malina, kupina | kestenjasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella applanata</i>) | 2-3 l/ha | Od početka intenzivnog porasta izbojaka do 7 dana pred berbu, i nakon završene berbe |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost. Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbotom i sumporno-krečnom čorbotom, 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 prouzrokovala bolesti u voćarskim zasadima izuzetan je partner za sve sistemične 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 prouzrokovaca bolesti u voćarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Ciprodinil (300 g/l preparata)

DELOVANJE: Neon je sistemični fungicid iz grupe anilinopirimidina. 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 gljive. Na taj način se zaustavlja rast apresorije koja klijia 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 | čađava 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 fludioksinilom, 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



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 sistemičnim delovanjem. Mechanizam 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 spirala lišća nakon sušenja depozita te ima dugu perzistentnost na biljnem tkivu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina/koncentracija primene | Vreme primene |
|-------------------|--|--------------------------------|--|
| Jabuka | čađava 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 | čađava pegavost lista i krastavost plodova (<i>Venturia pyrina</i>) | 1 l/ha | tokom vegetacije, pre ili neposredno posle sticanja uslova za zaražavanje (faze 11/54 – 71/73 BBCH skale) |
| 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 | | 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 |
| Paprika, paradajz | | 1,5 – 2,0 l/ha | od fenofaze cvetnog balona (faza 59 BBCH skale) do precvetavanja (faza 67 BBCH skale) |
| Plavi patlidžan | sušenje cvetova i grančica i mrka trulež plodova (<i>Monilinia laxa</i>) | 2 l/ha | |
| Breskva | | 2 l/ha | |
| Kajsija | | 2 l/ha | |
| Trešnja | 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) |
| Dinja | | 1,5-2 l/ha | |



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 proveri 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 sistemičnim fungicidima, u zavisnosti od klimatskih uslova, radi proširenja spektra delovanja i povećanja efikasnosti.

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





Kontaktni insekto-akaro-fungicid za suzbijanje insekata i grinja i prouzrokovavača 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 mišijih 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, kupina | kestenjasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella applanata</i>) | 2 % | u fazi mirovanja, pre početka bubrenja pupoljaka |
| Šljiva | prezimljujuće forme šljivine štitaste vaši (<i>Parthenolecanium corni</i>) | 3 % | u fazi bubrenja pupoljaka do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštura pupoljka (do faze 09 BBCH skale) |

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

PRIMENA I NAPOMENE: U toku jedne godine, na istom terenu, maksimalno se može primeniti dva puta za breskvu i jednom za jabuku, malinu, 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

PAKOVANJE: 200ml, 1 l



PROMESA®

konzentrovana 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 sistemično delovanje transportovanjem sprovodnim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovache bolesti.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Patogen | Količina/ koncentracija primene | Vreme primene |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Vinova loza | plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) peplnica (<i>Unicnula necator</i>) | 0,075 % | po pojavu prvih pega primarnih zaraza pre ostvarene infekcije, a najkasnije po pojavu prvih simptoma |
| Malina | kestenjasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella applanata</i>) | | preventivno, od faze prvih lastara visine oko 60 cm, kada se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja |
| 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 BBCH skale i/ili faza 91 BBCH skale) i to po pojavu 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 inokulum u intervalima 8-10 dana |
| Tikva, tikvica, bundeva, dinja, lubenica | antraknoza (<i>Colletotrichum spp.</i>) | | preventivno, od fenofaze početka promene boje ploda, a najkasnije po pojavu prvih simptoma |
| 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>) | 1 l/ha | od faze kada su vidljivi prvi cvetni populci do faze kada je 50 % mahuna dostiglo dužinu tipičnu za vrstu/sortu |
| Grašak | antraknoza (<i>Ascochyta pisii</i>) | | od faze kada su vidljivi prvi cvetni populci do faze kada je 50 % mahuna dostiglo dužinu tipičnu za vrstu/sortu |



nastavak tabele sa prethodne strane

| Gajena biljka | Patogen | Količina/ koncentracija primene | Vreme primene |
|---------------|---|---------------------------------------|--|
| Mrkva | pepelница (<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 | pepelница (<i>Blumeria graminis</i>) | | tokom vegetacije kada postoje uslovi za zaražavanje ili po pojavi prvih simptoma oboljenja (faze 25-61 BBCH skale) |

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 zemajama 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 karenca jedna od važnih karakteristika, sa primenom u usevu lubenice treba početi 7-10 dana nakon rasadišvanja 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.

KRAJNJI 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, ječma i šećerne repe

AKTIVNA SUPSTANCA: Protokonazol (250 g/l preparata)

DELOVANJE: Protokonazol 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 ćeanskog zida i letalnosti patogena. Aktivna supstanca se odlikuje sistemičnošću, ispoljava protektivno, kurativno i eradicativno delovanje. Tretirane biljke usvajaju Pylon liščem i korenom, 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.), pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>) | 0,4-0,6 l/ha | tokom intezivnog porasta, od početka rasta stabljike (BBCH 30) do početka cvetanja (BBCH 61) |
| | trulež klasa (<i>Fusarium</i> spp.) | 0,8 l/ha | tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale) |
| Ječam | rđa (<i>Puccinia</i> sp.), trulež klasa (<i>Fusarium</i> spp.) | 0,4-0,6 l/ha | tokom intezivnog porasta, od početka rasta stabljike (BBCH 30) do početka cvetanja (BBCH 61) |
| | | | tokom fenofaze cvetanja (faze 61-65 BBCH skale) |
| Šećerna repa | pegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>) | 0,6 l/ha | po pojavi prvih simptoma pre ostvarivanja uslova za širenje, od faze zatvaranja redova (BBCH 39) |

MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA: U cilju sprečavanja razvoja rezistentnosti, preporučuje se tank-miks kombinacija se preparatima koji poseduju drugačiji mehanizam delovanja. Premešanja 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 prouzrokovaca 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|------------------------------|------|
| Pšenica, ječam, šećerna repa | 35 |

PAKOVANJE: 1 l



koncentrovana suspenzija

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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

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

DELOVANJE: Protikonazol 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 ćejskog 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 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 sistemično delovanje transportovanjem sprovodnim sistemom ksilemom i dugotrajno delovanje na prouzrokovane bolesti.

Trifloksistrobin je aktivna supstanca koja ima širok spekter delovanja i pripada grupi strobilurina, podgrupi oksimino-acetata (FRAC: C3). Translaminarni je sistemik, koji deluje protektivno i eradikativno. Inhibira klijanje spora i porast micelije, a ispoljava i antisporulativno 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 | |
| | trulež 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|------|
| Pšenica | 35 |

PAKOVANJE: 1 l



Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokoča 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. Primjenjuje 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 bubreњa 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 | kestjenjasta pegavost izdanaka (<i>Xenodydimella applanata</i>) | 0,5 l/ha | od početka intenzivnog porasta izbojaka do 14 dana pred berbu, i nakon završene berbe |
| Kupina | | | |
| 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 | 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) |
| Plavi patlidžan | | | |
| Paprika | | | 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 |



SEKVENCA®

koncentrat za emulziju

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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) |

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 ubrzano 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. **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 cvekla, 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.

KRAJNJI 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 prouzrokovala plamenjače u usevima krompira i paradajza

AKTIVNA SUPSTANCA: Cimoksnil (120 g/l preparata)

DELOVANJE: Cimoksnil je sistemični fungicid (ograničeni sistemik). Deluje protektivno i kurativno. Inhibira sporulaciju gljiva, zastavlja porast micelije. Brzo ulazi u biljno tkivo i deluje na miceliju gljive i nakon ostvarene infekcije. Deluje na veliki broj gljiva, prouzrokovala 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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|-------------------|------|
| Krompir, paradajz | 7 |

PAKOVANJE: 100 ml, 1 l





INSEKTICIDI





**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 irreverzibilnu 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 pokretnih formi, u fenofazi precvetavanja (faza 69 BBCH skale) |
| Dunja | atlantski pregalj (<i>Tetranychus turkestanii</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 pokretnih 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% | |



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.

KRAJNJI 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



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 kontaktnim putem na pokretnе stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnju dugotrajanost 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 feronimskim klopkama - drugi tertman, 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>Eupoecilia ambiguella</i>) sivi grozdov smotavac (<i>Lobesia botrana</i>) | | - prvi tretman 10-14 dana posle maksimalno uhvaćenih leptira feronimskim klopkama - drugi tertman, 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 spp.</i>) veliki kupusar (<i>Pieris brassicae</i>) | 0,15-0,3 l/ha | u toku masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica petog stupnja (larve L1-L4) |
| Šećerna repa | lisne sovice (<i>Mamestra spp.</i>) sovica gama (<i>Autographa gamma</i>) | | |



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 u sveim 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



Etiol® ultra

koncentrat za emulziju

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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

AKTIVNA SUPSTANCA: Deltametrin (25 g/l preparata) + sinergist 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 sinergist 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>Synthophilus 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 paučinara 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 |

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.

KRAJNJI 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 sistemičnošću (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 I PRIMENA:

| 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 spp.</i>) | 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: Teflutrin (5 g/kg preparata)

DELOVANJE: Teflutrin je insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem koji priparada grupi piretroida (IRAC: 3A). Mechanizam 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 | | | |
| Plavi patlidžan | larve žičnjaka (<i>Agriotes spp.</i>) | 12-15 kg/ha | istovremeno sa sadnjom |
| Krompir | | | |

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 tretiranja voćaka i vinove loze

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

DELOVANJE: Primjeno 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 I PRIMENA:

| Gajena biljka | Štetna vrsta | Količina/ koncentracija primene | Vreme primene |
|---------------|---|------------------------------------|---|
| Jabuka | kalifornijska štitasta vaš (<i>Quadraspidotus perniciosus</i>) | 3-4% | u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštare pupoljaka |
| | | 5% | rano u proleće, pri razvoju lišća |
| | | 2,5% | u fazama razvoja pupoljaka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštare pupoljaka |
| | crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>) | 5% | rano u proleće, pri razvoju lišća |
| | zelena vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>), zelena migratorna jabukina vaš (<i>Rhopalosiphum insertum</i>) | 1-2% | tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu |
| | | 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 kade su zeleni listići 5 mm iznad ljuštare pupoljaka |
| | | 5% | rano u proleće, pri razvoju lišća |
| | zelena vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>) zelena migratorna jabukina vaš (<i>Rhopalosiphum linsertum</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 ljuštare pupoljaka |
| | | 5% | rano u proleće, pri razvoju lišća |
| | šljivina brašnasta vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), mala šljivina vaš (<i>Brachycadus helichrysi</i>) | 1-2% | tokom vegetacije (letnje tretiranje) kada se utvrdi prisustvo, odnosno na početku formiranja prvih kolonija vaši |



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 ljuštare pupoljka 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 ljuštare pupoljaka rano u proleće, pri razvoju lišća tokom vegetacije (letnje tretiranje), kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na listu |
| Maslina | medić masline (<i>Saissetia 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 pupoljka, do faze kada su zeleni listići 5 mm iznad ljuštare pupoljka (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 cvjetni 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 tretiraju 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



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

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Štetna vrsta | Koncentracija primene | Vreme primene |
|---|---|-----------------------|--|
| Jabuka | jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>) | 0,075-0,1 % | na početku polaganja jaja |
| Kruška | kruškina buva (<i>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>) pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>) | 0,05-0,075 % | u vreme pojave prvih kolonija 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, radić, 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.

KRAJNJI 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, rotkva, 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 voćarstvu, ratarstvu i povrtarstvu

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 insektica 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 | lukova muva (<i>Delia antiqua</i>) | 0,4-0,5 l/ha | na početku piljenja larvi |
| Praziluk, vlašac* | | | |
| Uljana repica* | repičin sjajnik (<i>Meligethes aeneus</i>) | 0,3-0,5 l/ha | tretirati u vreme pojave imaga, tj. tretirati od pojave zatvorenih cvasti do početka otvaranja prvih cvetova (faze 50-59 BBCH skale) |

*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 u zasadima jabuke i šljive, kao i u usevima crnog luka, praziluka i vlašca, dok se u usevu uljane repice može maksimalno primeniti jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|----------------------------|------|
| Uljana repica | 42 |
| Jabuka, šljiva | 28 |
| Crni luk, praziluk, vlašac | 14 |

PAKOVANJE: 50 ml, 1 l



Kozak®

koncentrat 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 kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| 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 imaga |
| 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 ma- tovilac | biljne vaši (Aphididae) lisne sovice (<i>Mamestra</i> spp., <i>Mamestra brassicae</i>) | 0,15 l/ha 0,15-0,2 l/ha | na početku formiranja prvih kolonija pri pojavi larvi četvrtog stupnja |
| Kelj, kariol, kelera- ba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica | lisne sovice (<i>Mamestra</i> spp., <i>Mamestra brassicae</i>) | 0,15-0,2 l/ha | pri pojavi larvi četvrtog stupnja |
| Leska | biljne vaši (Aphididae) lešnikov surlaš (<i>Balaninus nucum</i>) | 0,2 l/ha | na početku formiranja prvih kolonija tretiranjem u vreme pojave imaga, a pre polaganja jaja na mlade i zelene plodove lešnika |
| Jabuka | | | na početku piljenja prvih gusenica (I, II ili po potrebi III generacije) ili 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopkama |
| Dunja | jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>) | 0,01-0,02% | |



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 čorbotom** i preparatima alkalne reakcije.

NAPOMENA: U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta, dok u zasadima jabuke, leske i dunje 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>) biljne vaši (<i>Macrosiphum avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminium</i>) | 0,2-0,3 l/ha | u vreme pojave imaga na početku formiranja prvih kolonija |
| Jabuka | jabukina lisna osa (<i>Hoplocampa testudinea</i>) miner okruglih mina (<i>Cemostoma scitella</i>), miner prozirnih, belih mina (<i>Lithocletis corylifoliella</i>), miner mramornih mina (<i>L. blanckarella</i>), miner zmijolikih mina (<i>Lyonetia clerkella</i>) | 0,03-0,05% | pre piljenja larvi (faze 67-68 BBCH skale) u vreme leta leptira i početka piljenja gusenica |
| | jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>) zelena jabukina vaš (<i>Aphis pomi</i>) i pepeljaste vaši (<i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>D. devecta</i>) | 0,02- 0,03% | na početku piljenja prvih gusenica na početku formiranja prvih kolonija |
| Kruška | obična kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</i>) kruškina osa (<i>Hoplocampa brevis</i>) pepeljaste vaši (<i>Dysaphis pyri</i>) | 0,05% 0,03-0,05% 0,02- 0,03% | kada se registruje prisustvo štetočine pre piljenja larvi (faze 67-68 BBCH skale) 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 grozgov smotavac (<i>Lobesia botrana</i>) | 0,03-0,04% | 10-14 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopkama ili na početku piljenja gusenica |
| | žuti grozgov smotavac (<i>Eupoecilia 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 populjaka pa do pred cvetanje |
| Krompir | krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | 0,3 l/ha | pre razvoja larvi četvrtog stupnja |
| | breskvinica lisna vaš (<i>Myzus persice</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 |
| | breskvinica lisna vaš (<i>Myzus persice</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 sovice (<i>Agrotis spp.</i>) | 0,2-0,3 l/ha | pri pojavi gusenica II i III razvojnog stadijuma |
| | breskvina lisna vaš (<i>Myzus persice</i>) | | na početku formiranja prvih kolonija |
| | duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>) | | u lejama ili odmah posle rasađivanja, po pojavi tripsa |
| Hmelj | vaš hmelja (<i>Phordon humuli</i>) | 0,04-0,06% | na početku formiranja prvih kolonija |
| Šumske sastojine | osa hrastovog lišća (<i>Apotimus spp.</i>), mali mrazovac (<i>Operophtera 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 imagi |
| 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 |
| Boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak | | | |
| Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radić, endivija i matovilac | biljne vaši (Aphididae) lisna sovica (<i>Mamestra spp.</i>) | | 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) | | 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 sovica (<i>Mamestra brassicae</i>) kupusni moljac (<i>Plutella maculipennis</i>) | 0,03-0,05 % | 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) braon mramorasta stenica (<i>Halyomorpha halys</i>) | 0,03-0,05% 0,4-0,5 l/ha | na početku formiranja prvih kolonija po pojavi štetnih jedinki |

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 različitim formulacijama, 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, paštrnak, 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



Talent®

vododisperzibilne granule

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Insekticid sa sistemičnim i translaminarnim delovanjem, namenjen za suzbijanje biljnih vaši u voćarstvu i povrtarstvu.

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 dezorientacije 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 | |
| Breskva* | zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>) | 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 zasadima višnje i breskve i tri puta za ostale namene.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

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

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

Tekton®

granule

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Insekticid za suzbijanje zemljinih štetočina u ratarstvu i povrtarstvu

AKTIVNA SUPSTANCA: Teflutrin (15 g/kg preparata)

DELOVANJE: Tekton je granulisani insekticid koji sadrži aktivnu supstancu teflutrin, koja spada u najnoviju grupu piretroida III generacije. Upotrebljava se za kontrolu zemljinih štetočina iz različitih familija insekata. Ispoljava izvanredno kontaktno i respiratorno delovanje. Zbog svoje isparljivosti karakteriše ga i izvesno repellentno delovanje na insekte u zemljištu i u površinskim slojevima. Dugotrajno delovanje insekticida Tekton obezbeđuje zaštitu semena i mlađih 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 pojavu 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 spp.</i> , 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.

KRAJNJI 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

Sistemični insekticid širokog spektra delovanja za suzbijanje štetnih insekata u povtarstvu, 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-hemiske 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 I PRIMENA:

| Gajena biljka | Štetna vrsta | Količina/ koncentracija primene | Vreme primene |
|---|--|---------------------------------------|---|
| Krompir | krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | 0,2 - 0,25 kg/ha | pri pojavi larvi drugog i trećeg stupnja |
| Kupus | kupusna vaš (<i>Brevicoryne brassicae</i>) | 0,25 - 0,4 kg/ha | na početku formiranja prvih kolonija |
| Jabuka | zelena lisna vaš (<i>Aphis pomi</i>) | 0,02 - 0,025 % | na početku formiranja prvih kolonija |
| Paprika, duvan | zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>) | 0,25 - 0,4 kg/ha | tokom vegetacije pri formiranju kolonija vašiju |
| Lucerka | lucerkina buba (<i>Phytodecta fornicata</i>) | 0,25 kg/ha | pred prvi otkos, ako se na 10 zamaha kečerom uhvati 10 imagi ili 60 larvi |
| Grašak | graškov žižak (<i>Bruchus pisorum</i>) | 0,25 kg/ha | kada se u 25 zamaha kečerom nađe 2-3 imagi, 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) lukova muva (<i>Delia antiqua</i>) | 0,25 kg/ha | na početku formiranja prvih kolonija 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 zasadima breskve, jabuke, kajsije, maline, jagode i usevima crnog luka i plavog patlidžana, tikve, bundeve, tikvice, dinje, lubenice, salate, spanaća, blitve, zelja, rukole, radiča, endivije, motovilca, krompira i kupusa, za ostale namene jednom.

KRAJNJI 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

Traper®

koncentrovana suspenzija

* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

Sistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu

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 mesto 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 zemljишne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*. Deluje kontaktno 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 |
| Malina* | cvetojed (<i>Anthonomus rubi</i>) | 0,2-0,4 l/ha | na početku polaganja jaja i zasecanja cvetnih pupoljaka |
| Krompir* | krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | 0,05-0,1 l/ha | u vreme pojave larvi I-III stupnja |
| Paprika u zaštićenom prostoru | zapadni cvetni trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0,03-0,05% | pri pojavi prvih jedinki |
| Krastavac u zaštićenom prostoru* | trips (<i>Frankliniella spp.</i>) | 0,3-0,4 l/ha | nakon pojave pokretnih formi |

*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 |
|---|------|
| Krompir | 14 |
| Jabuka, paprika u zaštićenom prostoru | 7 |
| Malina, krastavac u zaštićenom prostoru | 3 |

PAKOVANJE: 50 ml , 1 l

**Nesistemični, digestivni insekticid za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu****AKTIVNA SUPSTANCA:** Emamektin benzoat (9,5 g/l preparata)

DELOVANJE: Emamektin benzoat je insekticid sa novim mehanizmom delovanja i izuzetno jakog delovanja na insekte iz reda Lepidoptera. Ujedno poseduje i visoku selektivnost na korisne insekte, pa se može koristiti u merama integralne zaštite. Emamektin je derivat abamektina, koji je izolovan fermentacijom iz 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/koncen-tracija 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 | breskin smotavac (<i>Cydia molesta</i>) | 0,25-0,3% | prvo tretiranje u vreme pojave "crne glave", odnosno pred piljenje gusenica (71-89 BBCH); drugo tretiranje 10-14 dana kasnije |
| 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 sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>) | | prvo tretiranje u vreme pojave prvi gusenica, a drugo 7-10 dana nakon prvog tretiranja u usevu paradajza, a 10-14 dana kasnije u usevu plavog patlidžana. |
| Plavi patlidžan | moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>) | 1,5-2 l/ha | |
| Paprika | pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>) | 1,5-2 l/ha | u vreme pojave prvi gusenica |
| Kupus | kupusov moljac (<i>Plutella xylostella</i>) | 1,5 l/ha | u vreme pojave prvi gusenica, pred piljenje gusenica, tj. pre ubušivanja gusenica u glavice, od početka razvoja glavica do najkasnije 3 dana pred berbu |



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.

KRAJNJI 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







BIOPESTICIDI





Ecothrin® 5 SC

koncentrovana suspenzija

NOVO

® Zaštićena robna marka kompanije VIORYL S.A.

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za primenu u usevima paradaja i plavog patlidžana u zaštićenom prostoru, kao i u ukrasnom bilju.

AKTIVNA SUPSTANCA: Piretrin - ekstrakt iz *Chrysanthemum cinerariaefolium* (50 g/l preparata)

DELOVANJE: Piretrini su prirodni estri hrizantemske i piretrinske kiseline, i alkohola piretrolona i cinerolona (3A; IRAC). Piretrin je prirodna supstanca izolovana iz cveta *Chrysanthemum cinerariifolijum*. Njegovom primenom dolazi do promene napona natrijumovih kanala nervnih vlakana. Deluje kontaktno, ima „knockdown“ efekat i brzo dovodi do uginuća insekta.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Štetna vrsta | Količina primene | Vreme primene |
|-----------------------------------|---|------------------|--|
| Paradajz (u zaštićenom) | Leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>) | 0,3-1,08 l/ha | tretiranje tokom vegetacije, a nakon pojave prvih insekata (faze 21-87 BBCH skale) |
| | Moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>) | | |
| Plavi patlidžan (u zaštićenom) | Krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | 0,3-0,9 l/ha | tretiranje tokom vegetacije, a nakon pojave prvih insekata (faze 21-87 BBCH skale) |
| | Leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>) | | |
| | Tripsi | | |
| Ukrasno bilje | Duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>) | 0,3-0,6 l/ha | tretiranje nakon pojave prvih insekata |
| | Biljne vaši (<i>Aphis spp.</i>) | | |
| | Leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>) | | |

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

NAPOMENA: Tretirati u ranim jutarnjim ili kasnim popodnevним časovima. Voditi računa da nadzemni delovi biljaka budu dobro prekriveni tečnošću. U toku jedne godine na istoj površini može se primeniti maksimalno dva puta u ukrasnom bilju, tri puta u zasadima paradajza i plavog patlidžana u zaštićenom prostoru.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------------------|------|
| Paradajz, plavi patlidžan | 2 |

PAKOVANJE: 1 l



* Zaštićena robna marka kompanije Vivagro

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 respiratori sistem insekata, oslobođajući 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>Erysiphae 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 vsč (<i>Aleyrodes proletella</i>) | 2 l/ha | |
| Krastavac | pepelnice (<i>Erysiphae</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>Erysiphae</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>Erysiphiae</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>Erysiphiae</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>Erysiphiae cichoracearum</i>) | 3 l/ha | faze 12-69 BBCH skale |



* Zaštićena robna marka kompanije Vivagro

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 | pepelница (<i>Erysiphiae 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 različitim formulacijama 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: 100 ml, 1 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 pokretnе stadijume insekata. Kada se primeni u preporučenim količinama nivo njegovih ostataka obezbeđuje povoljnu dugotrajanost 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.

KRAJNJI 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) + sinergist piperonil butoksid (225 g/l preparata)

DELOVANJE: Deltametrin je nesistemični insekticid iz grupe piretroida sa kontaktnim 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 sinergist ubrzava i pojačava dejstvo deltametrina i smanjuje mogućnost pojave rezistentnosti tretiranih insekata.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Objekat primene | Štetna vrsta | Koncentracija i način primene |
|---|--|---|
| Zatvoren prostor (tretiranje zidova i podova praznih skladišta) | crna bubašvaba (<i>Blatta 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

® Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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 kon-taktno, inhalaciono i digestivno, nakon čega dolazi do prekida prenosa nervnih impulsa. Za neko-liko sati štetni insekti prestaju sa ishranom, a nakon jednog dana dolazi do njihovog uginuća.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| 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®

koncentrovana 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 kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| 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 prostorija 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 kontaktni i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u toku nervnih impulsa i paralizu.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Objekat primene | Štetna vrsta | Količina primene |
|------------------|--|--|
| Zatvoren prostor | crna bubašvaba (<i>Blatta orientalis</i>) smeđa bubašvaba (<i>Blattella germanica</i>) žuti mravi (<i>Monomorium pharaonis</i>) stajska muva (<i>Stomoxys calcitrans</i>) domaća muva (<i>Musca domestica</i>) | 12,5 g u 1,5 l vode, uz utrošak 50 ml rastvora na površini od 1m ² 12,5 g u 2,5 l vode, uz utrošak 50 ml rastvora na površini od 1m ² |

NAPOMENA: Ne dozvoliti pristup ljudima i životinja na tretirane površine dok površina ne osthane 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. Namjenjen 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 odbojnog kod domaćih životinja.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| 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 domaćašaja 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 sistemičnim 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



* Zaštićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

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.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE ŽETVE (KARENCA):

| Gajena biljka | Dani |
|---------------|----------------------------|
| Pšenica | obezbeđen 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 održavanje turgora rasada posle rasađivanja, sprečavanje pucanja ljske 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 ljski (mahuna) pre i tokom žetve i gubitka prinosa semena | 0,7 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l | kada su ljske 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 |

Primjenjen 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 prijanjuju za nju. Ovime se smanjuju gubici usled oticanja kapi sa tretiranih biljaka u toku prskanja.
2. Sprečava naknadno kvašenja depozita: Nu-Film 17 se ne rastvara u vodi. Stoga, ne postoji mogućnost spiranja depozita u toku ponovnog vlaženja tretiranih biljaka. Međutim, postepene promene Nu-Filma 17 pod uticajem atmosferskih prilika 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 usporenno 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 prirodnji posrednik/nosač: Omekšavajući kutikulu biljke, omogućuje lakši prodror aktivne supstance u nju. Time se ostvaruje lakše dospevanje folijarno primenjenih hraniva i sitemičnih 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. Primjenjen u nižim dozama Nu-Film 17 štiti translokacione herbicide ili regulatore rasta biljaka dok se ne ostvari njihov prodror u biljno tkivo. Bržim sušenjem gornjih slojeva površine filma i održavanjem polutečnog stanja sloja filma između osušenog dela i površine biljke, obezbeđuje se penetracija primanjene 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 sunčevvo 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



Alteox[®] T PRIMA

° Zastićena robna marka kompanije GALENIKA-FITOFARMACIJA

koncentrovani rastvor

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.

SPEKTAR DELOVANJA I PRIMENA:

| Gajena biljka | Koncentracija primene | Vreme primene |
|---------------|-----------------------|--|
| Soja | | |
| Lucerka | 0,2% | u zavisnosti od herbicida sa kojim se primenjuje |
| 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



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**).

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

U skladu sa herbicidom sa kojim se primenjuje.

PAKOVANJE: 1 l



ISHRANA BILJAKA

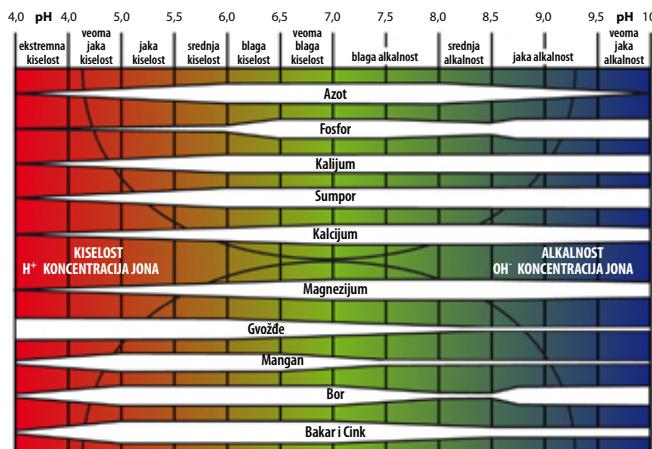




Kvalitetna i dobro izbalansirana ishrana je jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih i stabilnih prinosa gajenih biljaka, potrebnog kvaliteta proizvoda i profitabilnosti u biljnoj proizvodnji. Određivanje doze i vrste đubriva, vreme primene i načina upotrebe moraju biti zasnovani na naučno-stručnim 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 supstanica unetih na ovaj način je izuzetno visok. Folijarna primena je neophodna kod nemogućnosti korenovog sistema da usvoji makro i mikroelemente (oštetićen 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 supstanica 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 primjenjuje 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



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 rodnih 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 rasađivanja.

- ✓ 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 đubrивима je sadržan u nitratnom, amonijačnom i amidnom (urea) obliku, čime se omogućava brzo inicijalno i produženo usvajanje. U ovoj fazi razvitka biljaka obezbeđuje se neometani intenzivni vegetacioni razvoj, formiranje lisne mase i nalivanja plodova.

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 |



Đubrivo koje obezbeđuje potpunu i uravnoteženu ishranu bilja. Pogodno za fertigacionu i folijarnu primenu. Visok kvalitet vodotopivosti je od izuzetnog značaja zbog čuvanja dizni pri folijarnim tretmanima. Sadržaj je obogaćen mikroelementima u EDTA helatu. 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 proizvo-đačima 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+TE

 GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.



Solugal Ripe NPK 13-5-30+2MgO+3CaO+TE je idealno đubrivo namenjeno za primenu od početka formiranja generativnih elemenata do plodonošenja. Izbalansirana formulacija koja dovodi do krupnjanja plodova ali ne i do prevremenog sazrevanja prilikom 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+TE | 13 | 11,8 | 1,2 | 5 | 30 | 2 | 3,3 | 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 |

Nutravit Potassium Nitrate HG



Nutravit Potassium Nitrate HG

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 |
|-------------------------------|----|------------------|
| Nutravit Potassium Nitrate HG | 13 | 46 |



Nutravit Potassium Sulphate (SOP) HG

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 primenjivati 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 đubriva utiče na spuštanje pH vrednosti rastvora i lakše usvajanje kalijuma od strane biljke
- ✓ Idealno đubrivo u fazi zrenja i obezbeđuje lepu obojenost plodova
- ✓ Čuva skladišne kvalitete plodova
- ✓ 100% vodotopivost bez taloga

| Proizvod | K ₂ O | SO ₃ |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| Nutravit Potassium Sulphate (SOP) HG | 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 povtarstvu i voćarstvu folijarno su 3-5 kg/ha.

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



Nutritiv Calcium Nitrate HG

Nutritiv Calcium Nitrate HG

Jedinstvena formulacija nitratnog azota i potpuno rastvorljivog kalcijuma. Kalcijum jača ćelijske zidove i omogućava duže skladištenje plodova, povećava tolerantnost biljaka na prisustvo bolesti. Primenjuje se više puta od početka vegetacije do 15 dana pred berbu. Značajan je za svaki novi porast jer obezbeđuje pravilnu deobu ćelija. Nutritiv Calcium Nitrate HG 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 |
|-----------------------------|------|------|------|
| Nutritiv Calcium Nitrate HG | 15,5 | 26,3 | 18,8 |



Savremeni zasad jabuke

Nutravit Magnesium Sulphate HG

Nutravit Magnesium Sulphate HG

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 |
|--------------------------------|-----|-----------------|
| Nutravit Magnesium Sulphate HG | 16 | 32 |



Tečna folijarna đubriva



GALENIKA-FITOFARMACIJA u svom portfoliju zastupa više brendova folijarnih đubriva. Foligal Feed đubriva pripadaju proizvodnom assortimanu sredstava za ishranu biljaka Galenika-Fitofarmacije. Primenjuju 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.



Fertigál



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



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 čelijskih membrana
- ✓ Čvrstoća biljke i plodova
- ✓ Poboljšava skladišne osobine
- ✓ Sadržaj kalcijuma u preparatu je 15,3 % u obliku CaO (kalcijum oksid)
- ✓ Primjenjuje 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. Primjenjuje 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. Primjenjuje se folijarno 1-3 puta u toku vegetacione sezone.

- ✓ Otklanja trenutni nedostatak cinka u biljci
- ✓ Podiže otpornost biljke na stres
- ✓ Primjenjuje 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, enzim-ska 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

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.

- ✓ Utice na bolju deobu 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 1-2 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. Primjenjuje 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 makrohranljive 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. Primeњuje se folijarno i to dva puta u toku proizvodne sezone. Prvi tretman se preporučuje do pojave prve trošiske soje ili drugog para stalnih listova useva suncokreta, a drugi tretman neposredno pred cvetanje.

Količina primene folijarno 2 - 3 l/ha.



Đubriva sa aminokiselinama



ACTIVEG VEGETATIVE



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

- ✓ Utiče na intenzivniji porast i pravilan vegetativni razvoj
- ✓ Otklanja negativne posledice biotskog i abiotiskog 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 |

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 bijkama 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 plodnošenje.



- ✓ 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.



- ✓ 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.

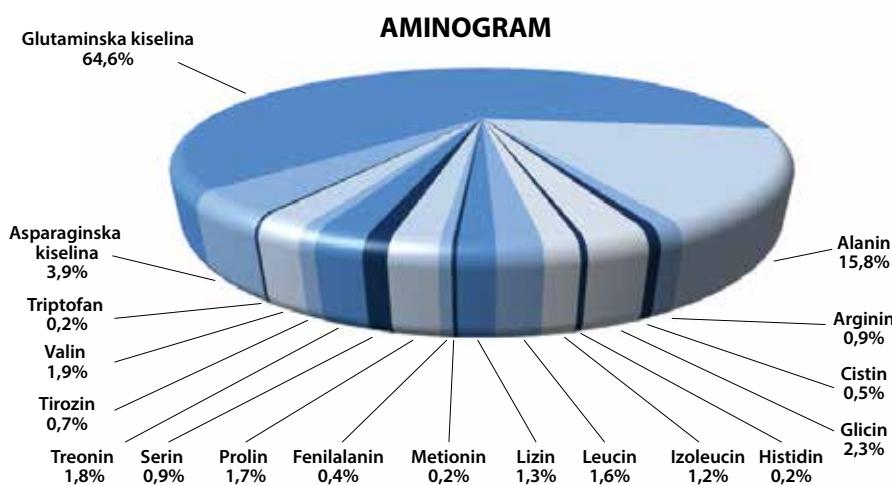
Cvetni potencijal uljane repice

| Proizvod | N | N-NH ₄ | N-NH ₂ | SO ₃ |
|------------------|----|-------------------|-------------------|-----------------|
| Chopin Evolution | 15 | 10,3 | 4,7 | 56,5 |

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 Eklo maks 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 %
- ✓ Primjenjuje se folijarno ili fertigacijom 2-3 l/ha

Nakon rasađivanja paprike

FITOPIN



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.

Upotreboom preparata **Fitopin** postiže se:

- ✓ Hormonalni balans i normalan tok metabolizma biljaka
- ✓ Otpornost biljaka na stres izazvan niskim temperaturama - 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 izazvanih delovanjem različitih faktora (grad, oluja, neadekvatno đubrenje i loš kvalitet zemljišta)

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

BIOPROTEKTORI

FERTIGAL Cu BACTOCLEAN



Fertigal Cu Bactoclean je proizvod na bazi bakra. U jedinstvenoj formulaciji preparata se povećava stabilnost i otpornost bakra na dekompoziciju pod uticajem svetlosti, temperature i različitih pH vrednosti. Bakar je nezamenljiv u nekoliko enzimskih procesa i utiče na pravilan porast biljaka.



Bakteriozna plamenjača
na paprici

- ✓ Patogen ne može razviti rezistentnost prema Fertigal Cu Bactoclean zbog njegovog posebnog mehanizma delovanja
- ✓ Može se koristiti višekratno u svim razvojnim fazama biljaka
- ✓ Sadržaj: 4,4 % Cu (bakar)
- ✓ Količina primene: Folijarno 1 – 3 l/ha

FERTIGAL SILIKA



Uloga silicijuma je veoma značajna za povećanje otpornosti biljke prema prouzrokovачima bolesti. Pored mnogih fizioloških procesa silicijum sa kalcijumom utiče na kvalitet čelijskih 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

AMBALAŽA OD SREDSTAVA ZA ZAŠITU BILJA

Ambalaža od sredstava za zaštitu bilja nije povratna ambalaža. Ispražnjena 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. Takođe otpad je potrebno preko 100 godina da se rezgradi. S obzirom na to da se svake godine generišu nove količine otpada, njegov negativni uticaj na životno okruženje je sve veći.

Nezbrinut ambalažni otpad zagađuje zemljište, podzemne vode, reke, potoke, kanale i sl. Na taj način štetne 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 ispražnjrenom ambalažom.

ŠTA MI MOŽEMO DA UČINIMO?

GALENICA-FITOFARMACIJA a.d. je kao odgovorni proizvođač sredstava za zaštitu bilja prepoznala značaj pravilnog postupanja sa ispražnjrenom 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, GALENICA-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 ispražnjene ambalaže i sa kesama za odvojeno sakupljanje isprane i neisprane ambalaže. Kese 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 ispraznjena ambalaža od sredstava za zaštitu bilja isperi postupkom trostrukog ispiranja ili ispiranjem pod pritiskom, odmah nakon pražnjenja, kako se ostatak sredstva za zaštitu bilja ne bi osušio u unutrašnjosti ambalaže.

Postupak trostrukog ispiranja ambalaže se obavlja na sledeći način:

- ① Nakon upotrebe sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi oko 30 sekundi.
- ② Čistom vodom napuni se trećina ambalaže, zatvori, sadržaj snažno promučka oko 30 sekundi, kako bi voda došla do svih unutrašnjih površina.
- ③ Sadržaj ambalaže se prospe u rezervoar prskalice, a postupak pod ① i ② se ponovi još dva puta korišćenjem čiste vode.
- ④ Zatvarač ambalaže se skine i ostavi da se ocedi oko 30 sekundi.

Ambalaža se probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom. Nakon toga se ambalaža ubacuje u Envipack kese, a operater ih po dogovoru preuzima sa lokacije generatora ambalaže.



KORIST ZA KORISNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Postupak trostrukog ispiranja ambalaže krajnjem korisniku omogućava sledeće:

- ✓ maksimalno iskorišćenje preparata,
- ✓ uštedu novca,
- ✓ ispunjenje zakonskih obaveza i
- ✓ zdravije životno okruženje.

SISTEMSKI PRISTUP

Sistem koji nudi Envipack je namenjen svim proizvođačima, uvoznicima, puniocima, isporučiocima i krajnjim korisnicima sredstava za zaštitu bilja koji posluju na teritoriji Republike Srbije. Proizvođači i uvoznici koji su prepoznali svoju odgovornost i ulogu u ovom sistemu su ujedno i najveći klijenti Envipack-a: Galenika Fitofarmacija a.d., 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 obezbititi plodove našeg rada.

Zdravo životno okruženje u budućnosti će biti plod našeg odgovornog delovanja sada. Udržimo 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.sosevic@envipack.rs

www.envipack.rs

RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH SUPSTANCI

2,4 -D

Monosan herbi 500, 36
Moto ekstra 850, 38

A

Abamektin

Abastate, 119

Acetamiprid

Tonus, 143

Acetamiprid + deltametrin

Karika, 133

Azoksistrobin

Promesa, 109

B

Bakar – hidroksid

Galoksid – 95

Bakar – oksihlorid

Bakarni oksihlorid – 50, 81
Cuprozin 35 WP, 88

Bakar oksihlorid + mineralno ulje

Plavo ulje, 108

Bakar oksihlorid + metalaksil-M

Alijansa plus, 78

Bakar (II) sulfat pentahidrat i kalcijum hidroksid

Bordovska čorba -100 SC, 85

Bentazon

Galbenon, 18

Bentazon + imazamoks

Ritmix plus, 57

Brodifakum

Ratomide pasta, 163

C

Cijazofamid

Crux, 87

Cimoksanil

Vokal C, 115

Cipermetrin

Barricade EC 20, 157
Cipkord 20 EC, 122

Ciprodinil

Neon, 106

Ciprodinil + fludioksonil

Atlas, 79

Ciram

Diziram 76 WG, 90

Ciromazin

Hektor, 158

D

Deltametrin

Polux, 136

Deltametrin + piperonil butoksid

Etiol ultra, 124
Kontakt, 159

Difenokonazol

Sekvenca, 113

Ditianon

Galileo, 94

Dikamba

Plamen, 49

E

Emamektin benzoat

Triton, 146

Etefon

Adversis, 167

RASPORED PREPARATA NA OSNOVU AKTIVNIH SUPSTANCI

F

Fenheksamid

Libreto, 99

Flonikamid

Talent, 141

Fluazinam

Kardinal, 97

Fluazifop-p-butil

Spektrum, 60

Fludioksonil

Flux, 92

Fluopiram

Insajder 96

Fluroksipir

Bonaca EC, 13

Fosetyl-aluminijum

Legat SP, 98

G

Glifosat

Glifol, 20

I

Imazamoks

Kvazar, 28

Izoksaflutol

Logan, 30

Izodecil alkohol etoksilat

Alteox T prima, 173

K

Kaptan

Metod 480 SC, 103

Kletodim

Rafal 120, 51

Klomazon

Rampa EC, 53

Klopiralid

Lontrel 100, 32

Pikogal plus, 47

Krezoksim-metil

Lunar, 101

Kvizalofop-P-etil

Globus EC, 24

L

Lambda - cihalotrin

Kozak, 134

Nadzor, 161

Nadzor 10 WP, 162

M

Metamitron

Metak 700 SC, 34

Metribuzin

Velton WG, 66

Metsulfuron-metil

Tezis, 64

Mezotriion

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, 26

Piretrin

Ecothrin 5 EC, 151

Pirimetanil

Pehar, 106

Piriproksifen

Harpun, 131

Propamokarb hidrohlorid

Balb, 83

Propamokarb-hidrohlorid + fluazinam

Fuzija plus, 93

Propamokarb-hidrohlorid + fluopikolid

Magnetic, 101

Protikonazol + azoksistrobin

Duplex pro, 91

Protikonazol

Pylon, 112

Protikonazol + 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, 86

T

Tebukonazol

Akord, 75

Akord WG, 77

Teflutrin

Galition ultra, 127

Tekton, 142

Terbutilazin

Rezon, 55

Tiametoksam + cis-trikoz-9-en

Muver, 160

Tifensulfuron - metil

Okvir, 42

Tribenuron-metil

Detektor, 16

Tribenuron-metil + florasulam

Octanus, 40

Trifloksistrobin

Belatrix, 84

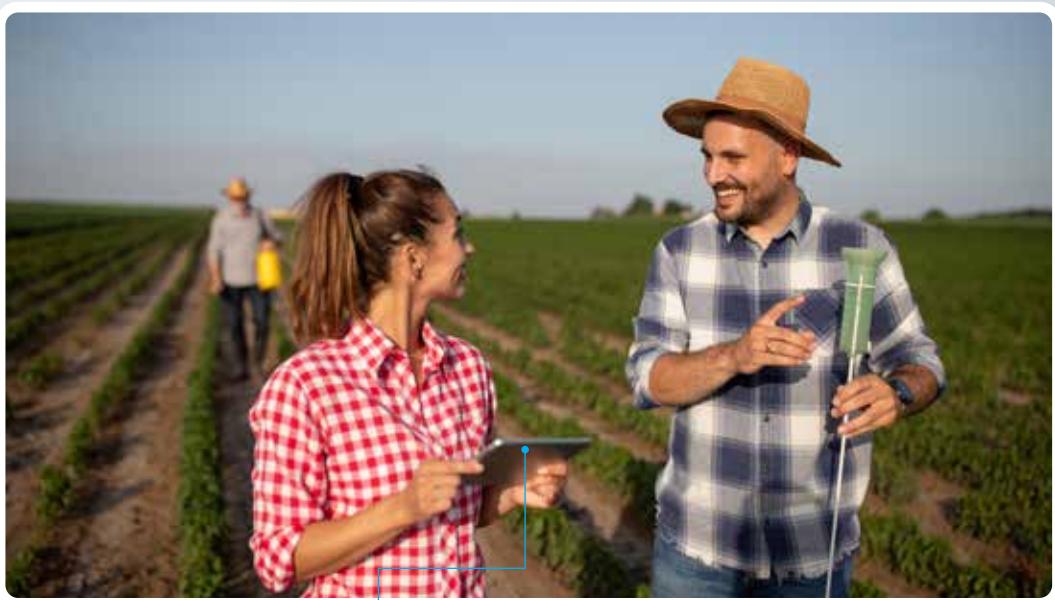
Trineksapak-etil

Trident, 168

U

Ulje pomorandže

Limocide, 152



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

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





GALENIKA - FITOFARMACIJA

BELEŠKE



GALENIKA - FITOFARMACIJA

BELEŠKE



GALENIKA - FITOFARMACIJA

BELEŠKE



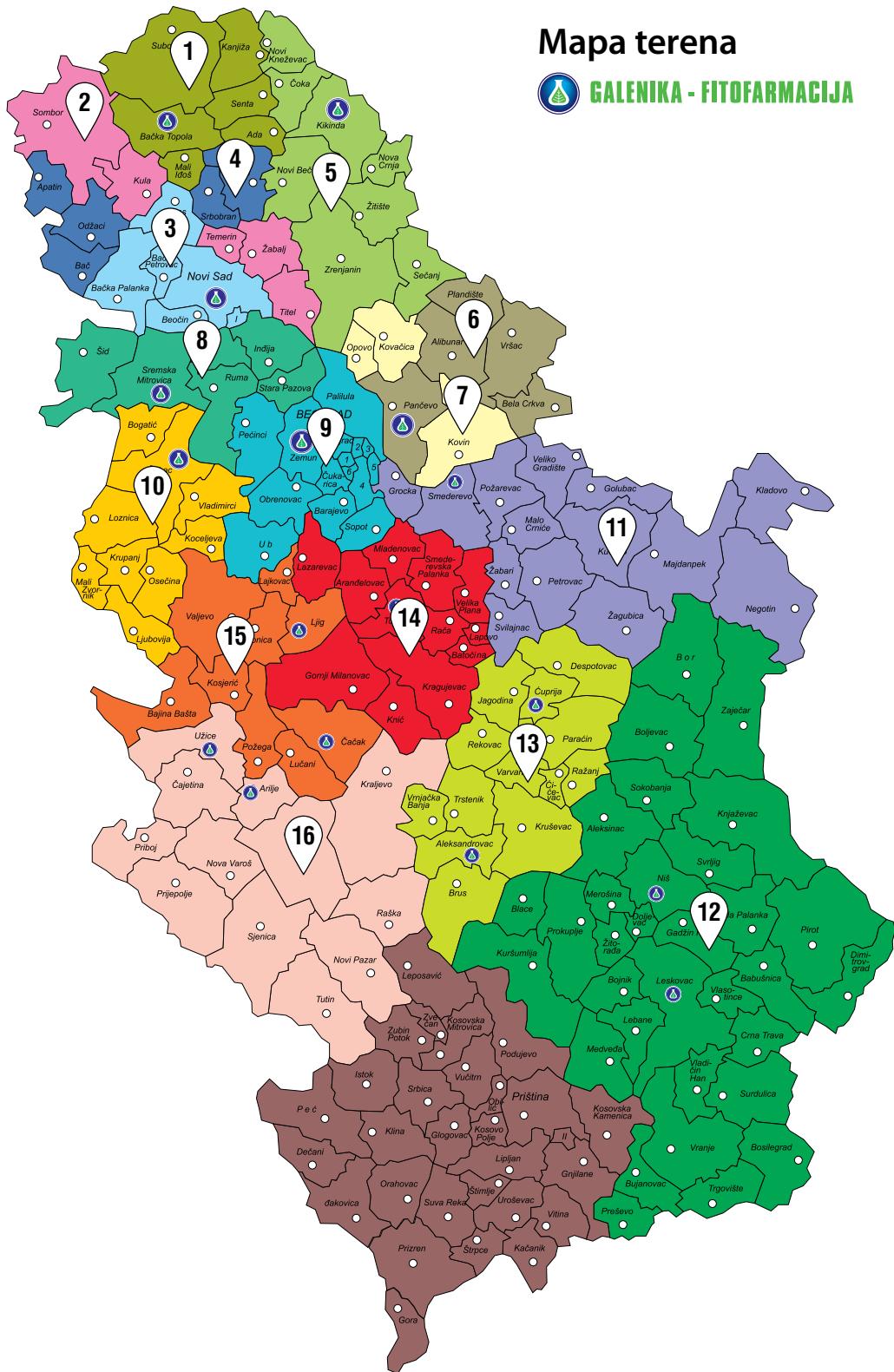
GALENIKA - FITOFARMACIJA

BELEŠKE

Mapa terena



GALENIKA - FITOFARMACIJA





REGIONALNI MENADŽERI

1 Branka Jelušić dipl. ing.

mob. 063 861 3071

branka.jelusic@fitofarmacija.rs

2 Slavica Nerac dipl. ing.

mob. 063 106 12 99

slavica.nerac@fitofarmacija.rs

3 Milan Trbojević dipl. ing.

mob. 063 457 351

milan.trbojevic@fitofarmacija.rs

4 Milica Mijatov mast. inž.

mob. 063 104 22 28

milica.mijatov@fitofarmacija.rs

5 Dragan Hrnjak dipl. ing.

mob. 063 458 150

dragan.hrnjak@fitofarmacija.rs

6 Lidija Mitić dipl. ing.

mob. 063 457 956

lidija.mitic@fitofarmacija.rs

7 Dalibor Dimkovski mast. inž.

mob. 063 457 028

dalibor.dimkovski@fitofarmacija.rs

8 Ivan Tanasijević dipl. ing.

mob. 063 250 823

ivan.tanasijevic@fitofarmacija.rs

9 Miloš Nešković dipl. ing.

mob. 063 109 91 84

milos.neskovic@fitofarmacija.rs

10 dr Radivoje Aćimović

mob. 063 457 714

radivoje.acimovic@fitofarmacija.rs

11 Koviljka Teomirović dipl. ing.

mob. 063 10 53 977

koviljka.teomirovic@fitofarmacija.rs

12 Dragana Dimkovska dipl. ing.

mob. 063 1040 476

dragana.dimkovska@fitofarmacija.rs

13 Sreten Rilak dipl. ing.

mob. 063 457 891

sreten.rilak@fitofarmacija.rs

14 Goran Petrović dipl. ing.

mob. 063 457 739

goran.petrovic@fitofarmacija.rs

15 Strahinja Jovanović dipl. ing.

mob. 063 1040 149

strahinja.jovanovic@fitofarmacija.rs

16 Jelena Rusmir dipl. ing.

mob. 063 457 884

jelena.rusmir@fitofarmacija.rs

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

Menadžer prodaje i primene sredstava za ishranu biljaka:

Južna Bačka i Srem - Kosovka Sunajko dipl. ing. | mob. 062 264 782; kosovka.sunajko@fitofarmacija.rs

Severna Bačka i Banat - Branislav Antunović dipl. ing. | mob. 062 231 034 branislav.antunovic@fitofarmacija.rs

Centralna Srbija - Nataša Nikolić Mitić dipl. ing. | mob. 063 458 160; nataša.nikolic@fitofarmacija.rs

Sektor marketinga / Odeljenje primene

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

Stručni saradnik za Zapadnu Srbiju Borko Ivanović dipl. ing. | mob. 063 532 573; borko.ivanovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za Kolubarski okrug i Podrinje Stevan Marinković dipl. ing. | mob. 063 457 114; stevan.marinkovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za Južnu Bačku Bojan Zec dipl. ing. | mob. 062 217 290; bojan.zec@fitofarmacija.rs

Saradnik za Srem i Mačvu Dušan Ilić | mob. 062 217 288; dusan.ilic@fitofarmacija.rs

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

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

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

Stručni saradnik za Severnu i Zapadnu Bačku Miloš Pejin mast. inž. | mob. 063 457 513; milos.pejin@fitofarmacija.rs