



KATALOG
PROIZVODA
2021



HERBICIDI

- 6 **Arigo**[®]
- 8 **Principal**[®] PLUS
- 9 **Lontrel**[™] 100
- 10 **Lontrel**[™] 300
- 11 **Kerb**[™] 50 W
- 12 **Garlon**[™] 3A
- 13 **Garlon**[™] 4
- 14 **Mustang**[™]
- 15 **Starane**[™] 250
- 16 **Lancelot**[™] SUPER
- 17 **Pallas**[™] 75 WG
- 19 **Viballa**[™] EC
- 23 **Mustang**[™] FORTE
- 24 **Pallas**[™] STAR
- 25 **Lontrel**[™] 72 SG
- 27 **Galera**[™] SUPER
- 28 **Slash**[™]

FUNGICIDI

- 32 **Karathane**[™] GOLD 350 EC
- 33 **Indar**[™] 5 EW
- 34 **Sythane**[™] 240 EC
- 35 **Dithane**[™] M 45
- 36 **Dithane**[™] DG NEO TEC
- 37 **Equation**[®] PRO WG
- 38 **Curzate**[®] M 68
- 39 **Talendo**[®]

INSEKTICIDI

- 42 **Delegate**[™] 250 WG
- 44 **Closer**[™] 120 SC
- 46 **Laser**[™] 240 SC
- 47 **Vydate**[®] 10 L
- 48 **Radiant**[™] 120 SC

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

- 52 **Lumiposa**[™] 625 FS
- 55 **Lumisena**[™]

INHIBITOR NITRIFIKACIJE

- 60 **N-Lock**[™] SUPER



HERBICIDI

Arigo[®]
Principal[®] PLUS
Lontrel[™] 100
Lontrel[™] 300
Kerb[™] 50 W
Garlon[™] 3A
Garlon[™] 4
Mustang[™]
Starane[™] 250
Lancelot[™] SUPER
Pallas[™] 75 WG
Viballa[™] EC
Mustang[™] FORTE
Pallas[™] STAR
Lontrel[™] 72 SG
Galera[™] SUPER
Slash[™]

HERBICID



AKTIVNE MATERIJJE

mezotrion 360 g/kg, nikosulfuron 120 g/kg, rimsulfuron 30 g/kg

PRIMENA

Arigo® je herbicid širokog spektra delovanja koji obezbeđuje punu kontrolu travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza samo jednim tretmanom. Robustan, siguran i fleksibilan herbicid stvoren za one koji ne žele kompromise. **Arigo®** se primenjuje kada se kukuruz nalazi u fazi od 2 do 8 listova (faze 12-18 BBCH skale) u količini: 330 g/ha + 0,1% okvašivača Trend® 90.

DELOVANJE

Efikasno suzbija:

a) višegodišnje uskolisne korove, kao što je:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*);

b) jednogodišnje uskolisne korove, kao što su:

- muhar sivi (*Setaria glauca*),
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

c) jednogodišnje širokolisne korove, kao što su:

- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*),
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
- tatula obična (*Datura stramonium*),
- suncokret divlji (*Helianthus annuus*),
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionium*),
- krtolasti graor (*Lathyrus tuberosus*),
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*);

Korovi su najosetljiviji u sledećim fazama:

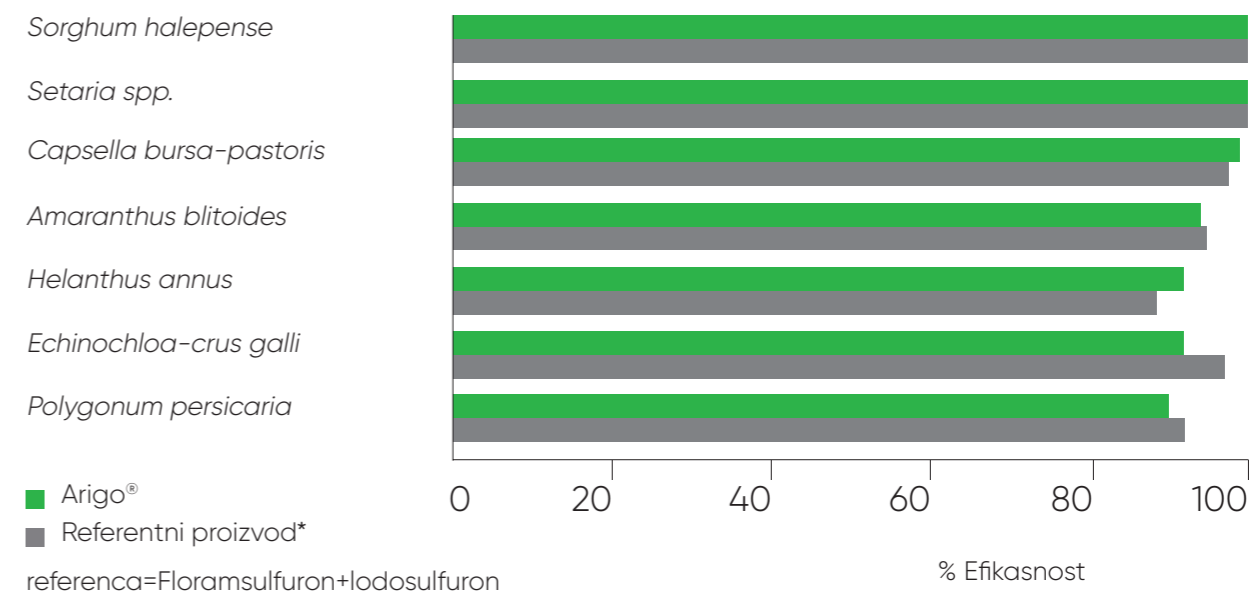
- višegodišnji uskolisni korovi: 3-5 listova
- jednogodišnji uskolisni korovi: od 1 lista do faze bokorenja
- širokolisni korovi: 2-6 listova

PREDNOSTI PREPARATA

- Delovanje tri aktivne materije u optimalnom odnosu omogućava da se jednim tretmanom, u trenutku koji je najpovoljniji, suzbiju glavni korovi koji utiču na smanjenje prinosa
- Najširi mogući spektar delovanja na sve dominantne korove u kukuruzu
- Jedan tretman koji omogućava dovoljno vremena za sve druge radove
- Sigurno, pouzdano, beskompromisno rešenje
- Superiorno delovanje sa malim količinama primene
- Visoka selektivnost, bezbedan usev
- Delovanje preko lista i preko zemljišta

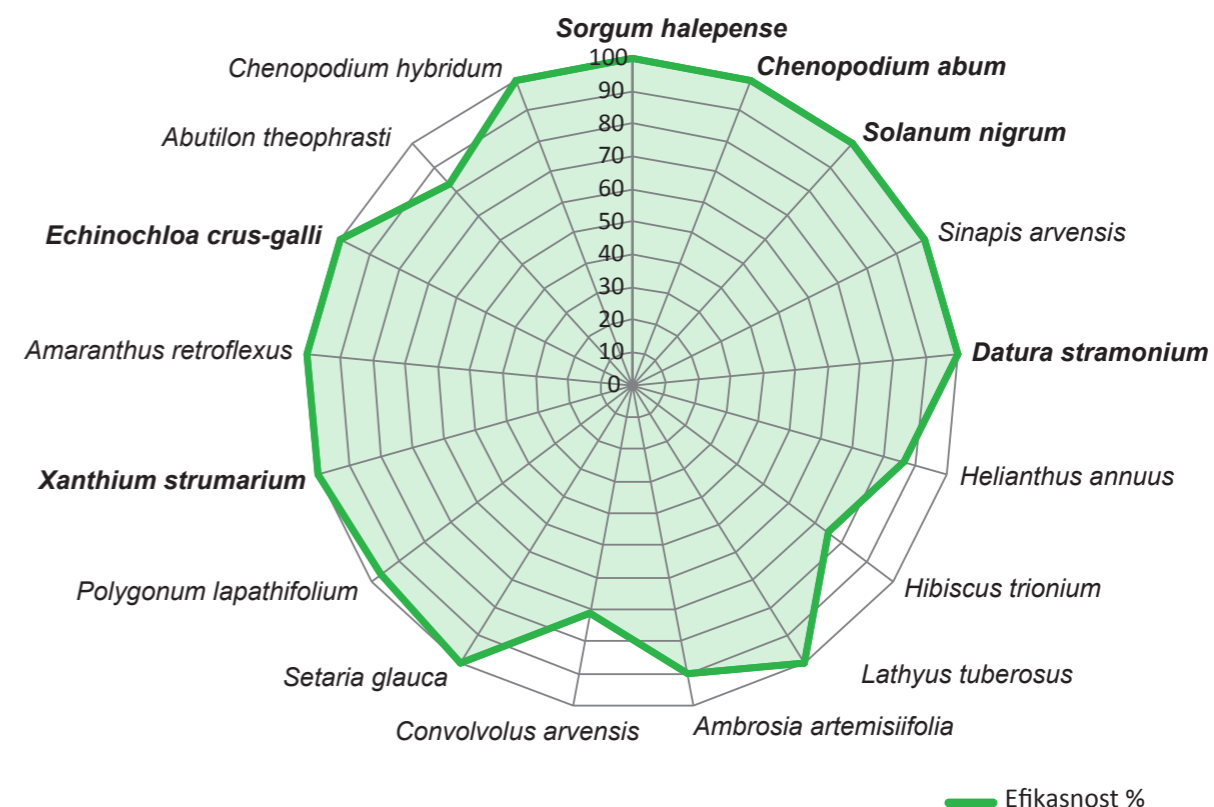


Arigo® ispred konkurencije



Izvor: DuPont 2009-2011, prosek ogleđa širom Evrope, efikasnost varira zavisno od zemlje

Efikasnost herbicida Arigo®



Principal[®] PLUS

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

rimsulfuron 23 g/kg, nikosulfuron 92 g/kg, dikamba 550 g/kg

PRIMENA

Principal[®] PLUS se koristi u usevima merkantilnog i silažnog kukuruza za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova.

Primenjuje se posle nicanja useva i korova, kada je kukuruz u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), u količini 440 g/ha + 0,1% okvašivača **Trend[®] 90**.

Korovi su najosetljiviji u sledećim fazama:

- višegodišnji uskolisni korovi: 3-5 listova
- jednogodišnji uskolisni korovi: od 1 lista do faze bokorenja
- širokolisni korovi: 2-6 listova

Primenjuje se uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Maksimalno se može primeniti jednom na istoj površini.

PLODORED

U slučaju preoravanja, mogu se sejati merkantilni i silažni kukuruz i ozima žita.

Posle primene **Principal[®] PLUS**, mogu se sejati sledeći usevi:

- iste kalendarske godine: sve ozime i jare gajene biljke, osim paradajza i duvana;
- naredne godine: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, paradajz, kukuruz šećerac i kokičar, pasulj, grašak, lucerka, detelina, suncokret;

U slučaju da usev tretiran **Principal[®] PLUS** - om propadne iz bilo kog razloga, odmah se mogu sejati samo kukuruz i soja.

PREDNOSTI

Principal[®] PLUS je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokog spektra uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruza, posle nicanja kukuruza i korova. On je kombinacija tri aktivne materije, dikamba herbicida kao regulatora rasta

i sulfonilurea herbicida – rimsulfurona i nikosulfurona sa izuzetno širokim spektrom delovanja.

Principal[®] PLUS se koristi za suzbijanje sledećih korova:

a) jednogodišnji, uskolisni korovi, kao što su:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*),
- muhar sivi (*Setaria glauca*),
- muhar lepljivi (*Setaria verticillata*),
- muhar zeleni (*Setaria viridis*),
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

b) višegodišnji uskolisni korovi, kao što su:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*),
- pivovina obična (*Agropyrum repens*);

c) jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*),
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),
- štir obični (*Amaranthus retrofl exus*),
- pepeljuga (*Chenopodium album*),
- srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*),
- tatula obična (*Datura stramonium*),
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- boca obična (*Xanthium strumarium*);

d) višegodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*),
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*).

Lontrel[™] 100

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

klopiralid, 100 g/l koncentrovani rastvor – SL

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Lontrel[™] 100 je sistemski kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova iz porodice *Asteracea*, *Apiacea* i

Fabacea, primenom nakon nicanja useva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2-6 listova, u sledećim kulturama:

Pšenici i ječmu, u količini 0,9-1,2 l/ha.

Kukuruzu, u dozi 0,6-1,0 l/ha. Može se mešati sa herbicidima na bazi 2,4-D i dikambe.

Šećernoj repi, u dozi 0,6-1,2 l/ha.

Uljanjoj repici, u dozi 0,6-1,0 l/ha.

Crni luk iz semena i arpadžik (osim mladog luka za salatu), u dozi 1,2-1,5 l/ha u vreme kada jednogodišnji semenski korovi imaju 2-6 listova ili u stadijumu rozete višegodišnjih širokolisnih korova. Tretiranje se ne sme obaviti pre nego što luk formira dva prava lista.

Praziluk, u dozi 1,2-1,5 l/ha.

SPEKTAR DELOVANJA

Širokolisni korovi:

- lipica (*Abutilon theophrasti*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- vidovčice (*Anthemis spp.*)
- vijušac (*Bilderdikia convolvulus*)
- smrduša (*Bifora radians*)
- devojačka trava (*Capsella bursapastoris*)
- različak (*Centaurea cyanus*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- dimnjača (*Fumaria officinalis*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- samonikli suncokret (*Helianthus annuus*)
- divlja salata (*Lactuca serriola*)
- graor (*Lathyrus tuberosus*)
- kamilica (*Matricaria chamomilla*)

- krstica (*Senecio vulgaris*)
 - pomoćnica (*Solanum nigrum*)
 - boca (*Xanthium strumarium*)
 - palamida (*Cirsium arvense*)
 - gorčika (*Sonchus oleraceus*)
 - pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
 - divlja rotkva (*Daucus carota*)
 - hudoletnica (*Erigeron canadensis*)
 - lubeničarka (*Hibiscus trionum*)
 - mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)
 - podbel (*Tusilago farfara*)
 - grahorica (*Vicia cracca*)
 - deteline (*Trifolium spp.*)
 - lucerke (*Medicago spp.*)
- i mnogi dr.

KARENCA

42 dana – crni luk, praziluk

Obezbeđena vremenom primene – ostale namene

NAPOMENA

Ne sme se primenjivati u usevu luka i praziluka ako su biljke pod stresom (uvelost) ili oštećenih kutikularnih voskova. Obavezno skraćivati listove praziluka prilikom rasadijanja. Ne smeju se dodavati okvašivači pri primeni u usevima luka i arpadžika. Na tretiranim površinama u jesen iste godine ili proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, grašak i šargarepa.

DISTRIBUTER

Galenika Fitofarmacija a.d, Beograd

Lontrel™ 300

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

klopiralid, 300 g/l koncentrovani rastvor – SL

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Aktivna materija preparata **Lontrel™ 300**, klopiralid je sistemično kontaktni herbicid. Klopiralid je sintetički oblik prirodnih hormona rasta – auksina. Biljni rast je visoko usklađen proces, koji određuje koliko će list biti dugačak, određuje debljinu lisne kutikule kao i hoće li se biljne ćelije uopšte razviti u list ili koren.

Lontrel™ 300 nakon primene stvara pometnju u procesu rasta biljke vezujući se na mestu receptora na koje se u normalnoj situaciji vezuju prirodni biljni hormoni.

Lontrel™ 300 deluje kao folijarni herbicid i prodire kroz lisnu površinu. Brzo se upija preko lista pa ga nekoliko sati nakon primene kiša ne može isprati. U biljci se kreće ksilemom i floemom prema meristemskom tkivu izbojaka i korena, što mu omogućava uspešno suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih korova.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Sistemično kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova iz porodice Asteracea, Apiacea i Fabacea, primenom nakon nicanja useva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2-6 listova, u sledećim kulturama:

- **Šećerna repa**, u dozi 0,2-0,4 l/ha.
- **Pšenica i ječam**, u dozi 0,3-0,4 l/ha.
- **Kukuruz**, u dozi 0,2-0,3 l/ha.

SPEKTAR DELOVANJA

Dobro suzbija sledeće širokolisne korove:

- vijušac (*Bilderdykia convolvulus*)
- hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)

- palamida (*Cirsium arvense*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- samonikli suncokret (*Helianthus annuus*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- gorčika (*Sonchus spp.*)
- žablja trava (*Senecio vulgaris*)
- boca (*Xanthium strumarium*)
- grahorice (*Vicia spp.*)
- deteline (*Trifolium spp.*)
- kamilice (*Matricaria spp.*)
- lucerke (*Medicago spp.*)
- prstenak (*Anthemis arvensis*)
- neven (*Calendula arvensis*)
- različak (*Centaurea cyanus*)
- salata (*Lactuca sativa*)
- dvornik (*Polygonum lapathifolium*)

Slabije suzbija sledeće širokolisne korove:

- štirove (*Amaranthus blitoides*, *A. retroflexus*)
- vidovčicu (*Anagalis arvensis*)
- slačicu (*Brassica nigra*)
- pepeljuga (*Chenopodium album*, *Ch. hybridum*, *Ch. polyspermum*)
- dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušicu (*Sinapis arvensis*)
- čistac (*Stachys annua*)
- mišjakinju (*Stellaria media*)
- poponac (*Convolvulus arvensis*)

DISTRIBUTER

Agrimatco d.o.o, Novi Sad

Kerb™ 50 W

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

propizamid, 50 % kvašljivi prašak – WP

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Sistemični zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u salati, a u lucerki i šećernoj repi za suzbijanje viline kosice (*Cuscuta sp.*) i navedenih korova.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Kerb 50 W je registrovan za primenu u sledećim kulturama: **Salata** u količini 3 kg/ha (300 g preparata u 60 l vode na 1000 m²).

Primenom na dobro pripremljeno zemljištu pre rasađivanja salate, uz obavezno unošenje sredstva u zemljište (inkorporaciju) na 2-4 cm dubine, ili nakon ukorenjavanja (primanja) rasada.

Za suzbijanje viline kosice (*Cuscuta sp.*) i ostalih korova u: **Lucerki** u količini 3-4 kg/ha (300-400 g u 30-60 vode na 1000 m²), primenom posle prvog otkosa lucerke.

Šećernoj repi u količini 3-4 kg/ha (300-400 g u 30-60 l vode na 1000 m²), primenom u vreme kada repa razvije 6-7 listova, tj. kada se *Cuscuta sp.* uhvati za repu.

SPEKTAR DELOVANJA

Suzbija sve ekonomski važne uskolisne korove:

- pirevina (*Agropyron repens*)
- klasače (*Bromus sp.*)
- ljujjevi (*Lolium sp.*)
- livadarke (*Poa sp.*)
- proso (*Panicum sp.*)
- muhari (*Setaria sp.*)
- veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*)
- ježevica (*Dactylis glomerata*)
- svračica (*Digitaria sanguinalis*)
- divlji ovas (*Avena fatua*)

Jednogodišnji širokolisni korovi:

- vilina kosica (*Cuscuta sp.*)
- pepeljuga (*Chenopodium sp.*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- pomoćnice (*Solanum sp.*)
- mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*)
- rosulja (*Mercurialis annua*)
- štirovi (*Amaranthus sp.*)
- bulka (*Papaver rhoeas*)
- prilepača (*Galium aparine*)
- bokvica (*Plantago lanceolata*)
- tušt (*Portulaca oleracea*)
- dvornici (*Polygonum sp.*)
- koprive (*Urtica sp.*)
- gorušica (*Sinapis arvensis*)
- stisnuša (*Thlaspi arvense*)

KARENCA

42 dana – salata, lucerka
Obezbeđena vremenom primene – šećerna repa

NAPOMENA

Nije dovoljno efikasan za suzbijanje korova u salati ako se primenjuje na jako humusnim zemljištima (>5% humusa).

DISTRIBUTER

Agrimatco Group d.o.o, Novi Sad

Garlon™ 3A

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

triklopir trietilamino so, 360 g/l koncentrovani rastvor – SL

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Garlon™ 3A je sistemski herbicid i arboricid koji se koristi za: suzbijanje zeljastih i drvenastih širokolisnih korova na površinama koje se pripremaju za pošumljavanje, za stvaranje preseka pored dalekovoda, železničkih pruga i na drugim nepoljoprivrednim površinama, za uništavanje izbojaka iz panjeva lišćara.

Primenjuje se:

- prskanjem i orošavanjem, kada su zeljasti korovi u fazi intenzivnog porasta a kod drvenastih vrsta neposredno pre razvoja novog lišća u količini 3-5 l/ha (30-50 ml na 100 m²) i utrošak vode od 500-600 l/ha.
- Premazivanjem četkom ili prskanjem preko reza panja ili samog prstena širine 5 cm pored kore. Za panjeve hrasta ili cera razređen vodom u odnosu 1:5 delova vode a za ostale lišćare u odnosu 1:10 delova vode.

NAPOMENA

Fitotoksičan je za sve gajene useve i zasade osim trava i žita.

Ne sme se primenjivati:

- na lakim i peskovitim zemljištima (<1% humusa)
- na površinama koje služe za sakupljanje pitke vode
- na izrazito erozivnim površinama
- na železničkim mostovima i 15 m oko njih

Na tretirane površine, najmanje 63 dana posle primene ne puštati na ispašu mlečnu a 28 dana ostalu stoku. Sadnja se može obaviti šest meseci nakon primene.

DISTRIBUTER

Galenika Fitofarmacija a.d, Beograd

Garlon™ 4

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

triklopir butoil, 480 g/l koncentrovani rastvor – SL

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Garlon™ 4 je totalni herbicid i arboricid koji se koristi za suzbijanje zeljastih i drvenastih korova na nepoljoprivrednim površinama. Biljke ga brzo usvajaju lišćem i korenom. Kreće se akropetalno (naviše) i bazipetalno (u pravcu korena) u biljci. Nakuplja se u meristemskim tkivima – tačkama porasta. Deluje kao indolsirćetna kiselina (sintetički auksin) izazivajući karakteristične simptome kao što su kovrdžanje lišća, hloroza i potom nekroza tačke porasta.

Primenjuje se na površinama koje se pripremaju za pošumljavanje, železničke pruge, kanale i druge nepoljoprivredne površine u količini 1-2 l/ha tretiranjem kada su zeljasti korovi u fazi intenzivnog porasta a drvenasti neposredno pri razvoju novog lišća.

NAPOMENA

Fitotoksičan je za sve biljke. Na tretirane površine, najmanje 63 dana posle primene ne puštati na ispašu mlečnu a 28 dana ostalu stoku. Sadnja se može obaviti šest meseci nakon primene.

DISTRIBUTER

Agrimatco d.o.o, Novi Sad

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

2,4-D 2-EHE 450 g/l + florasulam 6 g/l suspoemulzija – SE

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Mustang™ je herbicid namenjen suzbijanju širokolisnih korova u žitaricama i kukuruzu za zrno i silažu, sa izrazito širokim spektrom delovanja. **Mustang™** je kombinacija dva molekula sa različitim načinom delovanja što pruža visok nivo suzbijanja osetljivih korovskih vrsta. Primenjuje se nakon nicanja korova i kulture, kada širokolisni korovi imaju 2-6 listova. Vrlo brzo se apsorbira, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije. Prvi vidljivi simptomi se mogu uočiti 3-4 dana nakon primene, a potpuno suzbijanje korova se događa 2-3 nedelje nakon primene (zavisno od vremenskih uslova i korovske vrste).

Mustang™ ima širok raspon primene sa gledišta temperature i fenofaze kulture.

Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C kada se biljni rast odvija normalno što omogućava i najbolje uslove za apsorpciju herbicida i njegovu translokaciju do mesta delovanja. U žitaricama se primenjuje od početka bokorenja do pojave drugog kolenceta žitarica, a u kukuruzu u fazi od 4 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Kombinovani herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i smanjenje zakorovljenosti višegodišnjih širokolisnih korova.

U ozimj i jaroj pšenici i ječmu:

Primenjuje se u dozi 0,4-0,6 l/ha (40-60 ml na 1000 m²). Tretiranje treba obaviti u proleće od početka bokorenja do vidljivog drugog kolenceta žitarica (fenofaze 21-31 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.

U kukuruzu za zrno i silažu:

Primenjuje se u dozi 0,5-0,6 l/ha (50-60 ml na 1000 m²), u fazi od 4 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

SPEKTAR DELOVANJA

- kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- stisnuša (*Thlaspi arvense*)
- prilepača (*Galium aparine*)
- štirovi (*Amaranthus spp.*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- dvornici (*Polygonum spp.*)
- lipica (*Abuthilon theophrasti*)
- nezaboravak (*Myosotis arvensis*)
- pepeljuga (*Chenopodium spp.*)
- čestoslavice (*Veronica spp.*)
- gorušica (*Sinapis arvensis*)
- divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- različak (*Centaurea spp.*)
- vidovčica (*Anagalis arvensis*)
- bela rada (*Antemis arvensis*)
- samonikli suncokret (*Helianthus spp.*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)
- boca (*Xanthium strumarium*)
- devojačka trava (*Capsella bursa-pastoris*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)

NAPOMENA

Ukoliko dođe do presejavanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati:

- 2 nedelje kasnije: jara pšenica, jari ječam, ovas i raž
- 4 nedelje kasnije: kukuruz, beli luk i soja

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

fluroksipir, 250 g/l koncentrat za emulziju – EC

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Starane™ 250 je translokacioni herbicid brzog i dugotrajnog delovanja. Koristi se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih otpornih korova u žitaricama, kukuruzu, voćnjacima, luku, pašnjacima i livadama. Uspešan i profitabilan uzgoj žitarica danas u velikoj meri zavisi od kvalitetnog suzbijanja najopasnijih korova – bročike ili prilepače (*Galium aparine*), jer već jedna biljka prilepače po m² smanjuje prinos za 4%.

Kako je *Galium aparine* termofilni korov (treba visoku sumu temperatura) dosta kasno se javlja u usevu, tj. kada žitarice počinju klanje. U toj fazi razvoja, žitarice su osetljive na primenu ostalih herbicida, pa je **Starane™ 250** idealno rešenje. Osim prilepače vrlo sigurno suzbija i mišjakinju, vijušac, mrtvu koprivu, poponac, divlju kupinu i druge.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korovskih vrsta: prilepače (*Galium aparine*), mišjakinje (*Stellaria media*), poponca (*Convolvulus arvensis*), dvornika (*Polygonum spp.*), kiselica (*Rumex spp.*), kupine (*Rubis spp.*), maslačka (*Taraxacum officinale*), koprive (*Urtica dioica*), pomoćnice (*Solanum nigrum*), čestoslavice (*Veronica persica*).

U usevu ozime pšenice, ječma, raži, ovasa, tritikale, u količini od 0,6-0,8 l/ha, pri čemu se niža doza koristi kod slabije zakorovljenosti. Primena se ne preporučuje pri temperaturama nižim od 10°C zbog slabije translokacije i usvajanja.

U jaroj pšenici, ječmu, ovsu i raži, u količini od 0,4-0,8 l/ha zavisno od vrste korova i jačine zakorovljenosti. U navedenim žitaricama sredstvo se primenjuje od fenofaze 3 lista pa do pojave zastavičara (13-39 po BBCH skali) tako da se osigura karenca od 63 dana.

U voćnjacima, u količini od 1,5-2,0 l/ha u vreme intenzivnog porasta korova do početka cvetanja korova. Zbog fitotoksičnosti potrebno je sprečiti zanošenje preparata na lišće i druge zelene delove voćaka.

U kukuruzu za zrno i silažu, u količini od 0,8 l/ha u stadijumu 3-6 listova kukuruza.

Na pašnjacima i livadama, u količini od 1,5 l/ha u vreme intenzivnog porasta pa do cvetanja korova.

U luku, u količini 0,8-1,2 l/ha. Sredstvo se primenjuje u stadijumu 2-6 listova luka u vreme kada jednogodišnji širokolisni korovi imaju 2-6 listova a poponac (*Convolvulus arvensis*) je 10- 30 cm dužine. Zbog moguće pojave fitotoksičnosti ne sme se primeniti kada je luk pod stresom zbog hladnog ili prevlažnog vremena.

PREPORUKA

Radi proširenja delovanja na danas sve rašireniju palamidu (*Cirsium arvense*) preporučujemo idealnu kombinaciju STARANE 250 + LONTREL 300 (0,4 l + 0,3 l) Radi proširenja delovanja na kamilicu preporučujemo kombinaciju STARANE 250 + MUSTANG (0,5 l + 0,5 l).

Lancelot™ SUPER

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

aminopirialid, 300 g/kg + florasulam, 150 g/kg vododisperzibilne granule – WG

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Lancelot™ Super je herbicid za primenu u žitaricama nakon nicanja, koji vrlo efikasno suzbija najvažnije jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove. Sadrži dve aktivne materije: piridinkarboksilnu kiselinu – aminopirialid i triazolopirimidinski herbicid – florasulam. Prestanak rasta i razvoja osetljivih korova nastupa sutradan nakon prskanja. Prvi vidljivi simptomi (gubitak boje i uvijanje listova praćeno skraćivanjem internodija) su uočljivi 3-4 dana nakon primene herbicida. Potpuno uvenuće tretiranih korova nastaje 2-3 nedelje nakon primene, što zavisi od korovske vrste i klimatskih uslova.

Lancelot™ Super najbolje deluje u vlažnim uslovima, kada korovi intenzivno rastu i kada je brza translokacija aktivne materije. U ovakvim uslovima zapaženo je i delovanje preparata preko zemljišta. Ako je srednja dnevna temperatura niža od 5°C i/ili dođe do pojave mraza nakon primene, preparat se neće translocirati unutar biljke što vodi smanjenju aktivnosti i efikasnosti.

Biljke vrlo brzo usvajaju **Lancelot™ Super**, tako da ni padavine 1 sat nakon primene, ne mogu umanjiti njegovo delovanje. U poljskim uslovima **Lancelot™ Super** prvenstveno deluje kao folijarni herbicid, prodirući u korove preko lisne površine, zatim se prenosi floemom u vrhove rasta. Za razliku od većine drugih herbicida u žitaricama, **Lancelot™ Super** pokazuje i vrlo dobru aktivnost putem zemljišta što omogućava i suzbijanje korova koji kasnije niču ili onih sa produženim periodom nicanja. Zahvaljujući ovoj činjenici, vreme delovanja **Lancelot™ Super** se produžava u proseku za 1-3 nedelje nakon primene.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Kombinovani herbicid za suzbijanje velikog broja najznačajnijih širokolisnih korova u ozimoj pšenici, ozimom i jaram ječmu i ovsu u količini od 25 do 33 g/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha. U nepovoljnim uslovima za delovanje herbicida (suša) i kod preraslih korova, za poboljšanje efikasnosti, treba dodati neki od okvašivača.

Tretiranje treba obaviti u fenofazi od početka bokorenja da vidljivog drugog kolenca (faze razvoja 12-32 po BBCH) navedenih žitarica, u ranoj fazi rasta korova – ne kasnije od 6-8 listova.

SPEKTAR DELOVANJA

- štirovi (*Amaranthus spp.*)
- limundžik (*Ambrosia elatior*)
- vidovčica (*Anagalis arvensis*)
- bela rada (*Anthemis arvensis*)
- smrdušica (*Bifora radians*)
- devojačka trava (*Capsella bursa-pastoris*)
- razlićak (*Centaurea spp.*)
- pepeljuga (*Chenopodium album* – do 4 lista)
- palamida (*Cirsium arvense*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- prilepača (*Galium aparine*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- kamilice (*Matricaria spp.*)
- nezaboravak (*Myosotis arvensis*)
- bulka (*Papaver rhoeas*)
- dvornici (*Polygonum spp.*)
- ljutić (*Ranunculus arvensis*)
- divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- gorušica (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- gorčike (*Sonchus spp.*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)
- stisnuša (*Thlaspi arvense*)
- čičak (*Xanthium strumarium*)

KARENCA

Obezbeđena vremenom primene – pšenica, ječam.

NAPOMENA

U slučaju preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz, pšenica i ječam.

Pallas™ 75 WG

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

pirosulam, 75 g/kg vododisperzibilne granule – WG

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Pallas™ 75 WG je novi sistemski herbicid kompanije za suzbijanje najvažnijih uskolisnih i širokolisnih korova u žitima. **Pallas™ 75 WG** se uglavnom usvaja i deluje preko lista ali poseduje i kratkotrajno zemljišno delovanje na novoiznikle korove.

Pallas™ 75 WG se koristi u usevu pšenice (sa izuzetkom *Triticum durum*), raži i tritikalea. **Pallas™ 75 WG** se uvek primenjuje zajedno sa okvašivačem PALLAS Ađuvant. PALLAS Ađuvant je 99,6% polimer (poliglukoletar), jedinstven, visoko efikasni okvašivač, koji obezbeđuje potpuno i temeljno mešanje preparata u rastvoru za prskanje. Ključne prednosti okvašivača PALLAS Ađuvant su:

- Poboljšana disperzija kapljica čime se uvećava nanošenje rastvora za prskanje na površinu lista
- Poboljšava prijemčivost preparata na površinu lista i time osigurava otpornost na ispiranje
- Poboljšano prodiranje i usvajanje preparata u biljku
- Postizanje najboljih rezultata čak i u nepovoljnim uslovima primene.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Pallas™ 75 WG se primenjuje tokom razvojne faze BBCH 12-32 (od pojave 2 lista pa do vidljivog drugog kolenca). Za postizanje najbolje efikasnosti primeniti **Pallas™ 75 WG** kada su korovi u razvojnoj fazi:

- Faza 1-4 lista za uskolisne korove (BBCH 11-24)
- Faza 2-8 listova za širokolisne korove

Za postizanje najboljih rezultata **Pallas™ 75 WG** treba primeniti kada je temperatura u rasponu 8 do 25°C i kad korovi intenzivno rastu.

Pallas™ 75 WG je otporan na spiranje kišom već 1 sat nakon primene.

Pallas™ 75 WG se primenjuje u količini 0,25 kg/ha zajedno sa 0,5 l/ha okvašivača PALLAS Ađuvant.

Pallas™ 75 WG se primenjuje korišćenjem standardne opreme za tretiranje sa zemlje (prskalica/dizne) uz utrošak 200-400 litara vode po hektaru.



NAPOMENA

U normalnim uslovima setve i uobičajene plodosmene nema ograničenja za useve koji se mogu sejati nakon primene preparata **Pallas™ 75 WG** ako se koristi saglasno uputstvu za upotrebu.

Pallas™ 75 WG se meša sa većinom herbicida, fungicida, insekticida i tečnih azotnih đubriva. Dobro se meša s herbicidima **Mustang**, **Lancelot** ili preparatima na bazi 2,4-D AMINA u cilju proširenja spektra delovanja na širokolisne korove. **Pallas™ 75 WG** se ne sme mešati sa regulatorima rasta biljaka ili insekticidima na bazi organofosfata.

SPEKTAR DELOVANJA

Uskolisni korovi

Osetljivi: mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), stršac (*Apera spica-venti*), divlji ovas (*Avena fatua*), ludovikov ovas (*Avena ludoviciana*), samonikli ovas (*Avena sativa*), japanska klasača (*Bromus japonicas*), oštra vlasulja (*Bromus sterilis*), trstike (*Phalaris paradoxa*, *Ph. Tricortum*, *Ph. canariensis*), zeleni muhar (*Setaria viridis*).

Umereno osetljivi: pirevina (*Agropyron repens*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), samonikli ječam (*Hordeum spp.*), ljuljevi (*Lolium persicum*, *L. rigidum*, *L. multiflorum*, *L. perenne*, *L. temulentum*), proso (*Panicum capilare*), vlasulja (*Bromus tectorum*), trstike (*Phalaris brachystachys*, *Ph. minor*).



Širokolisni korovi

Osetljivi: štir (*Amaranthus retroflexus*), smrdušica (*Bifora radians*), slačica (*Brassica spp.*), devojaka trava (*Capsella bursa-pastoris*), žavornjak (*Delphinium spp.*), prilepača (*Galium aparine*), žeravac (*Geranium spp.*), mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), divlja proja (*Lithospermum arvense*), slez (*Malva spp.*), kamilica (*Matricaria spp.*), dvornik (*Polygonum persicaria*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavica (*Veronica hederifolia*), grahorice (*Vicia spp.*), ljubičica (*Viola arvensis*).

Umereno osetljivi: različak (*Centaurea cyanus*), tičinac (*Cerastium arvense*), pepeljuga (*Chenopodium album*), palamida (*Cirsium arvense*), žavornjak (*Consolida orientalis*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), poponac (*Polygonum convovulus*).

Viballa™ EC

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Viballa™ EC je novi herbicid za primenu posle nicanja zasnovan na inovativnoj aktivnoj materiji Arylex™ active za kontrolu problematičnih širokolisnih korova u usevu suncokreta.

KLJUČNE PREDNOSTI PREPARATA Viballa™

- **Najbolja kontrola ambrozije** (*Ambrosia artemisiifolia*), čak i prerasle.
- Novo rešenje u borbi protiv rezistentnih korova
- Jedinstveni period primene: od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14-50).
- Bez ograničenja plodoreda.
- Primenuje se u svim hibridima suncokreta: konvencionalnim i tolerantnim prema herbicidima (ExpressSun® i Clearfield®).
- Visoki nivo bezbednosti za životnu sredinu.

NOVI HEMIJSKI SASTAV HERBICIDA

Arylex™ active prema mehanizmu delovanja pripada grupi sintetičkih auksina (HRAC, grupa O). Efikasno delovanje i pri malim kolčinama primene, brzo prodire u korovsku biljku i ispoljava dejstvo. Deluje i u promenljivim vremenskim uslovima (suvo i hladno vreme).

KAKO DELUJE ARYLEX™ ACTIVE?

Molekuli Arylex™ active prodiru u biljku i kreću se po celoj biljci, nakupljajući se u tačkama porasta. Herbicid biljku brzo apsorbira vezujući ga za specifične receptore auksina u ćelijskom jedru – i baš taj momenat razlikuje Arylex™ active od svih ostalih sintetičkih herbicida na bazi auksina. Vezivanje Arylex™ active za receptore auksina izaziva degradaciju belančevina – represora. Tokom nekoliko časova posle primene herbicida kod biljaka se remeti funkcija rasta. Nakon nekoliko časova pojavljuju se vidljivi znaci propadanja korova, a za 3-5 sedmica u potpunosti se uništavaju.



DELOVANJE NA KOROVE

Visoko osetljivi > 95%

Osetljivi 85-94,9%

Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*),
Obična pepeljuga (*Chenopodium album*),
Teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*),
Obična boca (*Xanthium strumarium*),
Divlji broć (*Galium aparine*).

Obična pomoćnica (*Solanum nigrum*),
Štir (*Amaranthus retroflexus*),
Konoplja (*Cannabis ruderalis*),
Tatula (*Datura stramonium*).



Ambrozija

Pepeljuga

Teofrastova lipica

Obična boca



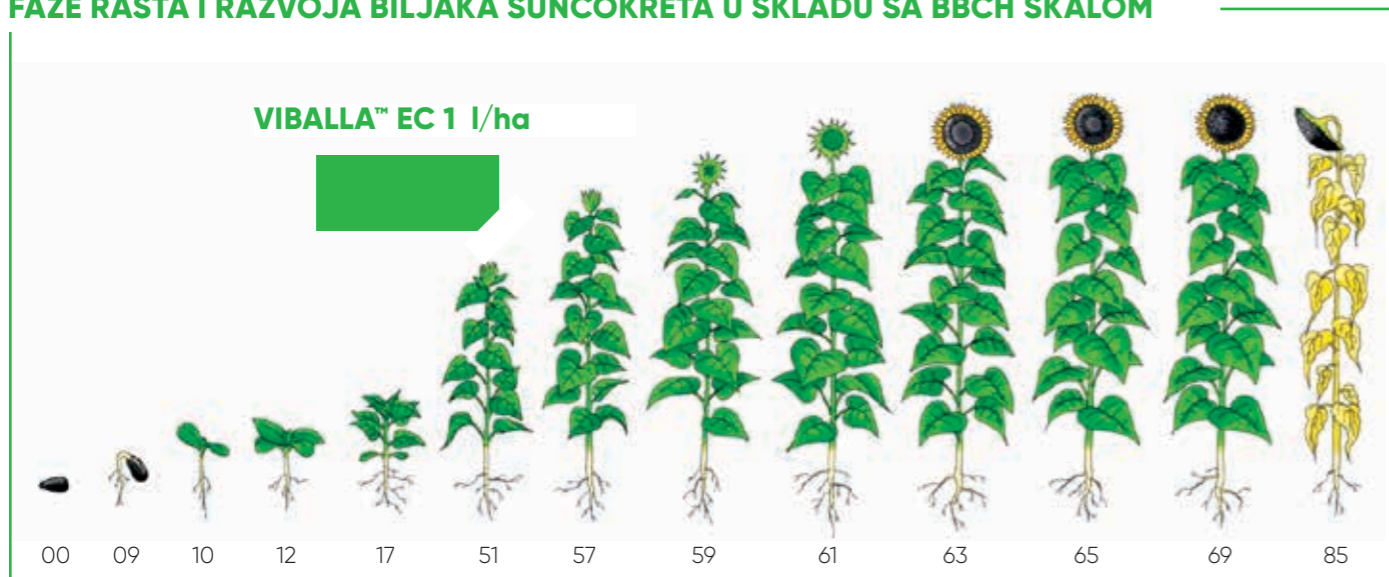
Štir

Pomoćnica

Konoplja

Gorušica

FAZE RASTA I RAZVOJA BILJAKA SUNCOKRETA U SKLADU SA BBCH SKALOM



PRIMENA

Kultura	Količina primene l/ha	Spektar delovanja	Vreme primene	Broj tretmana u jednoj sezoni
Suncokret	1 l/ha	Širokolisni korovi	Od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14-50),	Jedan

BRZINA DELOVANJA

Aktivni rast osetljivog korova prestaje u roku od jednog dana nakon usvajanja preparata. Nakon 1-2 dana pojavljuju se prvi vidljivi znaci delovanja kod korova, a konačno suzbijanje je 3-5 nedelja nakon tretmana i zavisi od vrste korova i stadijuma njihovog razvoja, broja korovskih biljaka i klimatskih uslova pre i posle tretmana.

Kontrola Ambrozije



7 dana posle primene

14 dana posle primene

28 dana posle primene

Viballa™ EC 1 l/ha



Kontrola Pepeljuge
28 dana posle primene

Kontrola Abutilona
14 dana posle primene



Kontrola Čička
14 dana posle primene

Kontrola Pepeljuge i Štira
7 dana posle primene

PREPORUKA ZA PRIMENU

- Optimalna temperatura vazduha za primenu preparata je od +8 do +25°C.
- Ne preporučuje se upotreba preparata Viballa™ kada su usevi suncokreta u stresu (usled oštećenja biljaka od strane štetočina, bolesti, nedostatka hranjivih materija, prethodno primenjenih preparata, suše ili velikih vrućina, viška vlage u vazduhu i zemljištu, kao i uticaja hladnog vremena i sl.).
- Kiša koja padne u roku od jednog sata nakon tretmana može umanjiti efikasnost herbicida.

PRIMENA SA DRUGIM PREPARATIMA

Viballa™ EC se može primenjivati u raznim programima zaštite useva suncokreta sa ostalim herbicidima za suzbijanje širokolisnih korova. Međutim, treba izbegavati kombinaciju sa herbicidima na bazi imazamoksa, koje mogu dovesti do privremene manifestacije fitotoksičnosti. Kada koristite ove aktivne materije u programima zaštite, interval između tretmana mora biti najmanje 10 dana.

Takođe treba izbegavati primenu organofosfornih insekticida i kada se koriste preporučuje se interval od 12-14 dana.

Ne preporučuje se upotreba preparata **Viballa™ EC** istovremeno sa graminicidima, interval između tretmana je 10 ili više dana.

Zahvaljujući aktivnoj materiji Arylex™ koja pripada novoj klasi hemijskih jedinjenja – arilpikolatinata i po međunarodnoj klasifikaciji ulazi u grupu auksin herbicida (sintetički auksini, Grupa O, klasifikacija HRAC), rizik razvoja rezistencije je definisan kao nizak.

Međutim, da bi izbegli svaki potencijalni rizik, treba se pridržavati sledećih preporuka:

- koristiti maksimalno dozvoljenu količinu preparata za kontrolu korova;
- obezbediti normalnu rotaciju poljoprivrednih kultura, plodored
- primenjivati naizmenično herbicide sa različitim mehanizmima delovanja
- primenjivati kombinovane programe zaštite useva suncokreta.



Mustang™ FORTE

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Florasulam 5 g/l, Aminopirialid 10 g/l, 2,4-D 2-EHE (2,4- D 2- etilheksil estar) 180 g/l

OPŠTE INFORMACIJE - OSOBINE

Mustang™ Forte je selektivni sistemski herbicid namenjen suzbijanju velikog broja širokolisnih korova u usevima kukuruza i pšenice. **Mustang™ Forte** forte u sebi sadrži tri aktivne materije različitog mehanizma delovanja što pruža visok nivo efikasnosti u suzbijanju korovskih vrsta.

2,4-D 2-EHE: Selektivni sistemski herbicid iz grupe sintetičkih auksina. Inhibira rast biljaka.

Aminopirialid: Sistemski herbicid, apsorbuje se preko lista i korena, ima i rezidualno delovanje.

Florasulam: Sistemski herbicid, apsorbuje se preko lista i korena, kreće se ksilemom i floemom kroz biljku, spada u ALS inhibitore.

Količina primene: 0,8-1 l/ha.

Vremen primene:

Pšenica: Posle nicanja useva i korova kada je pšenica u fazi od sredine bokorenja do pojave drugog kolenca (faze 25-30 BBCH) a kada su korvi u fazi intenzivnog porasta

Kukuruz: Posle nicanja useva i korova kada je kukuruz u fazi od 3 do 6 listova (faza 13-16 BBCH) a korovi u fazi od 2'6 listova.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

SPEKTAR DELOVANJA

Ispoljava dobru efikasnost:

- Zečiji gorocvet (*Adonis aestivalis*),
- Štir (*Amaranthus retroflexus*),
- Prstenak poljski (*Anthemis arvensis*),
- Vijušac (*Bilderdykia convolvulus*),
- Običan tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*),
- Pepeljuga (*Chenopodium album*),
- Obični žavornjak (*Consolida regalis*),
- Bročika lepuša (*Gallium aparine*),
- Prava kamilica (*Matricaria chamomilla*),
- Obična bulka (*Papaver rhoeas*),
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*),
- Poljska gorčika (*Sonchus arvensis*),
- Čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- Obična mišjakinja (*Stellaria media*),
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*),
- Nana poljska (*Mentha arvensis*)

Ispoljava zadovoljavajuću efikasnost

- Njivska palamida (*Cirsium arvense*),
- Obična dimnjača (*Fumaria officinalis*),
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*),
- Obična drenika (*Lepidium draba*),
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*),
- Obična boca (*Xanthium strumarium*).

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Piroksulam – 70,8 g/kg, Florasulam – 14,2 g/kg, Klokintocet – 75 g/kg
Formulacija: U vodi rastvorljive granule

KOJE SU PRAKTIČNE PREDNOSTI?

- Bezbedan za usev zahvaljujući protektantu koja sprečava stres i ubrzava metabolizam u gajenoj biljci
- Zaustavlja rast korova do 24 sata nakon tretiranja
- Dodatno delovanje preko zemljišta, koje kontroliše nove ponike

- Efikasno delovanje protiv svih važnih travnih korova
- Efikasno protiv širokolisnih korova, uključujući palamidu, broćiku, bulku
- Temperature iznad + 5 ° i amplitude temperature ne utiču na njegovo delovanje

Kultura	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica	Jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji širokolisni korovi Palamida	260 g/ ha + 600 ml/ha ađuvanta	Može se primeniti od faze trećeg lista do faze drugog kolenca (BBCH 12–33). Primena samo u proleće

Spektar delovanja

Osetljivi uskolisni korovi: *Apera spica-Venti*, *Avena fatua*, *Alopecurus myosuroides*, *Bromus spp.*

Umereno osetljivi uskolisni korovi: *Echinochloa crus-Galli*, *Lolium spp.*,

Osetljivi širokolisni korovi: *Adonis spp.*, *Amaranthus retroflexus*, *Anthemis arvensis*, *Brassica spp.*, *Capsella bursa-pastoris*, *Descurainia spp.*, *Galium aparine*, *Geranium spp.*, *Lamium amplexicaule*, *Lithospermum arvense*, *Matricaria spp.*, *Medicago spp.*, *Papaver rhoeas*, *Raphanus raphanistrum*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium spp.*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica hederaefolia*, *Veronica persica*, *Vicia sativa* i *Viola arvensis*.

Umereno osetljivi širokolisni korovi: *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Consolida orientalis*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum convolvulus*.

Herbicid širokog spektra za istovremenu kontrolu svih važnih uskolisnih i širokolisnih korova.

KOJIH SAVETA TREBA DA SE PRIDRŽAVATE PRILIKOM PRIMENE

- Ne primenjivati kod ječma i ovasa
- Ne primenjivati kada se očekuju mrazevi
- Izbegavati zanošenje na susedne useve
- Lako rastvorljiva formulacija
- Nema potrebe za dodavanjem drugog herbicida
- Ne treba mešati sa organofosfornim insekticidima (možda 14 dana pre ili posle tretiranja) i regulatorima rasta (mogu se tretirati sa sedmodnevnim razmakom između primena).

PLODORED

Kulture koje se mogu gajiti posle tretmana preparatom **Pallas™ Star** su sledeće:

Jesen: pšenica, ječam, zob, tritikale, ozimi raž, uljana repica
Proleće: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, detelina, pasulj, grašak, kukuruz, kupus, mrkva.

U slučaju propadanja useva u proleće zemljište preorati i sačekati 6 nedelja pre setve sledeće kulture. U ovom slučaju se mogu posejati pšenica i kukuruz.

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Klopiralid – 720 g/kg
Formulacija: granule rastvorljive u vodi

SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID ZA KONTROLU ŠIROKOLISNIH KOROVA

KOJE SU PRAKTIČNE PREDNOSTI?

- Apsorbuje se preko lista i korena, premeštajući se kroz čitavu biljku
- U roku od jednog sata nakon tretiranja u potpunosti se apsorbuje
- Fleksibilnost i dug period primene – može da se primeni i u jesen i u proleće
- U vlažnim i toplim uslovima efekat je vidno brži
- **Lontrel® 72 SG** je univerzalni herbicid, primenjiv na velikom broju kultura kao što su uljana repica, luk, beli luk, kupus, kukuruz, pšenica, ječam, ovas, raž, šećerna i stočna repa
- Nema uticaja na plodored
- Mala doza primene
- Veoma jako dejstvo protiv višegodišnjih korovskih vrsta (kao što je palamida)

KOJE SAVETE TREBA DA SLEDITE PRILIKOM PRIMENE?

- Da se primenjuje najranije kada se formiraju dva prava lista kod uljane repice
- Optimalna faza za kontrolu korova od drugog do 6. lista (najbolja kontrola korova)
- Da se primenjuje na temperaturama iznad + 8-10°C do + 25°C
- Ne primenjivati u stresnim uslovima kao što su hladno vreme, mraz, slana, prevelika vlažnost, suša, velike promene temperature, jaki napad bolesti i štetočina
- Ne primenjivati ako je cvet već vidljivo iznad zadnjeg lista (kod uljane repice)

- Prethodno rastvorite granule u posebnoj posudi sa vodom i dobijeni rastvor sipati u polu-pun rezervoar prskalice, a zatim dopuniti vodom uz neprestano mešanje
- Tokom tretmana i dalje treba mešati rastvor
- Količina radnog rastvora od 200 do 400 l/ha

PLODORED

Na tretiranim površinama u jesen iste godine i u proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, mrkva, grašak.



Kultura	Korovi	Doza	Vreme primene
Uljana repica	Dobro suzbija: Ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), Vijušac njivski (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), Hoću-neću (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Tatula (<i>Datura stramonium</i>), Dimnjača obična (<i>Fumaria officinalis</i>), Pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>), Boca obična (<i>Xanthium strumarium</i>), Palamida njivska (<i>Cirsium arvense</i>) Zadovoljavajuće suzbija suzbija: Pepeljuga srolisna (<i>Chenopodium hybridum</i>), Mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>)	0,1-0,2 kg/ ha	Posle nicanja useva kada je uljana repica u fazi od 2 lista do 10-15 cm a šećerna repa u fazi 2-4 lista (VVSN 12-14) a korovi u fazi 2-6 listova
Šećerna repa			



Galera™ SUPER

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Klopiramid - 240 g/kg, Aminopiramid - 40 g/kg, Pikloram -80 g/kg
 Formulacija: Rastvorljivi koncentrat (SL)

GALERA™ SUPER HERBICID ŠIROKOG SPEKTRA PROTIV ŠIROKOLISNIH KOROVA U ULJANOJ REPICI

KOJE SU PRAKTIČNE PREDNOSTI?

Herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu uljane repice na temperaturama iznad 8°C.

Fleksibilna primena - može se primeniti: u jesen, posle nicanja korova, kada uljana repica ima 2-4 lista.

U proleće, do pojave cvetnih pupoljaka na stablu (RIZIČNO)

Mala doza primene: 0,3 l/ha primenom u jesen ili u proleće
Signurnost delovanja - ne zahteva padavine kao pre em preparati.

Dvostruki način delovanja: sistemično delovanje dve aktivne materije klopiramida i aminopiramida i kontaktno delovanje piklorama.

- Apsorbuje se istovremeno preko lista i korena, premeštajući se po celoj biljci korova
- Veoma brza apsorpcija od strane korova - do 1 sat
- Efekat je vidno brži u vlažnim i toplim uslovima

GALERA™ SUPER ODLIKUJE:

- Kombinacija tri aktivne materije koja ispoljava visoku efikasnost i širok spektar delovanja
- Moguća primena na temperaturama već od 8°C
- Primenjuje se i u konvencionalnim i u Clearfield hibridima uljane repice
- U jesenjem tretmanu ispoljava stopirajući efekat na gorušicu (*Sinapis arvensis*)
- Jedan od vodećih preparata za suzbijanje bulke (*Papaver rhoeas*) u svim evropskim zemljama u kojima se uljana repica tradicionalno uzgaja.

SPEKTAR DELOVANJA PREPARATA GALERA SUPER

kamilice (*Matricaria spp.*), prilepača (*Galium aparine*), bulka (*Papaver rhoeas*), poljski prstenak (*Anthemis arvensis*), razlićak njivski (*Centaurea cyanus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), čičak (*Xanthium spp.*), dvornici (*Polygonum spp.*), njivski vijušac (*Polygonum convolvulus*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), palamida (*Cirsium arvense*), poljska gorčika (*Sonchus arvensis*), maslačak (*Taraxacum officinale*), štirevi (*Amaranthus spp.*), tatula (*Datura stramonium*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*) i dr.

Galera™ Super se usvaja preko korena i preko lista. Vrlo brzo se kreće kroz tkivo, zaustavlja rast korova, izaziva deformaciju listova. U vlažnim i toplim uslovima dejstvo je brže. Potpuno dejstvo i uništavanje korova se dešava u roku od 3-4 nedelje.

KOJE SAVETE TREBA DA SLEDITE PRILIKOM PRIMENE?

- Da se primenjuje najranije kada se formiraju dva prava lista
- Optimalna faza za suzbijanje korova od 2 do 6 listova (najbolja kontrola korova)
- Da se primenjuje na temperaturama iznad +8- 10°C do +25°C
- Ne primenjivati u stresnim uslovima kao što su hladno vreme, slana, vlaga, suša, velike temperaturne amplitude, jak napad bolesti i štetočina
- Ne primenjivati ako je cvet već vidljiv iznad poslednjeg lista
- U slučaju propadanja uljane repice prskane **Galera™ Super** iz bilo kojeg razloga, na istoj njivi se može posejati i uljana repica, slačica, rasad kupusa, pšenica ili kukuruz, ali najmanje mesec dana nakon prskanja i predsetvenih radova (oranja).
- Na mestima prskanim sa **Galera™ Super**, pratite uputstva za sledeće useve napisane na etiketi herbicida.

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Halauksifen-metil 5 g/l, Klopivalid 120 g/l,
Koncentrat za emulziju EC

IZAZOVI ZA POLJOPRIVREDNIKE U VEZI SA ZAŠTITOM ULJANE REPICE OD KOROVA

Kako pokazuje praksa u poljoprivredi, rešenja za primenu herbicida koja su do sada korišćena ne ispunjavaju uvek rastuća očekivanja poljoprivrednika s obzirom na sve veći pritisak nekih korova. Pored toga, borimo se i sa vremenskim nepogodama (sve toplija leta, često sa nedostatkom padavina), što utiče na korišćene herbicide za primenu nakon setve, čija efikasnost u velikoj meri zavisi od vlažnosti zemljišta.

U proleće treba što pre sprovesti suzbijanje korova. Ako primetite korov koji je preživeo zimu obavite prolećni tretman herbicidima što je moguće brže. U proleće, neposredno nakon početka vegetacije, problem mogu da budu klimatski uslovi i preklapanje termina za poljske radove. Tada treba posegnuti za sredstvom protiv korova, koje je efikasno i na najnižim temperaturama, a takođe i fleksibilan u primeni.

UPOZNAJ TEHNOLOGIJU ARYLEX™ ACTIVE

Arylex™ active (halauksifen-metil) je najnovija aktivna materija koja se prvi put koristi kod uljane repice. Arylex™ active je prvi predstavnik potpuno nove hemijske grupe aryl pikolina, koja je klasifikovana u grupu sintetičkih auksina (grupa O prema HRAC).

KOJI NAČIN BORBE PROTIV KOROVA JE NAJISPLATIVIJI ZA VAS?

- Zabrinuti ste da će se na vašim poljima pojaviti nove vrste korova, koje će biti teško eliminisati
- Brinete se da li će vam vremenske prilike dopustiti da obavite tretman herbicidima u pravom momentu?

- Radite pod pritiskom žurbe, teških vremenskih uslova i nagomilanih poljskih radova?
- Pitate se kako da optimalizujete tretmane zemljišta kako biste postigli maksimalne uštede?

Imamo rešenje za vaše probleme!

Preporučujemo programe zaštite sa upotrebom inovativnih herbicidnih preparata na bazi nove materije pod nazivom Arylex™ active.

PRIMENA HERBICIDA KOJI SADRŽI ARYLEX™ ACTIVE U PROLEĆE

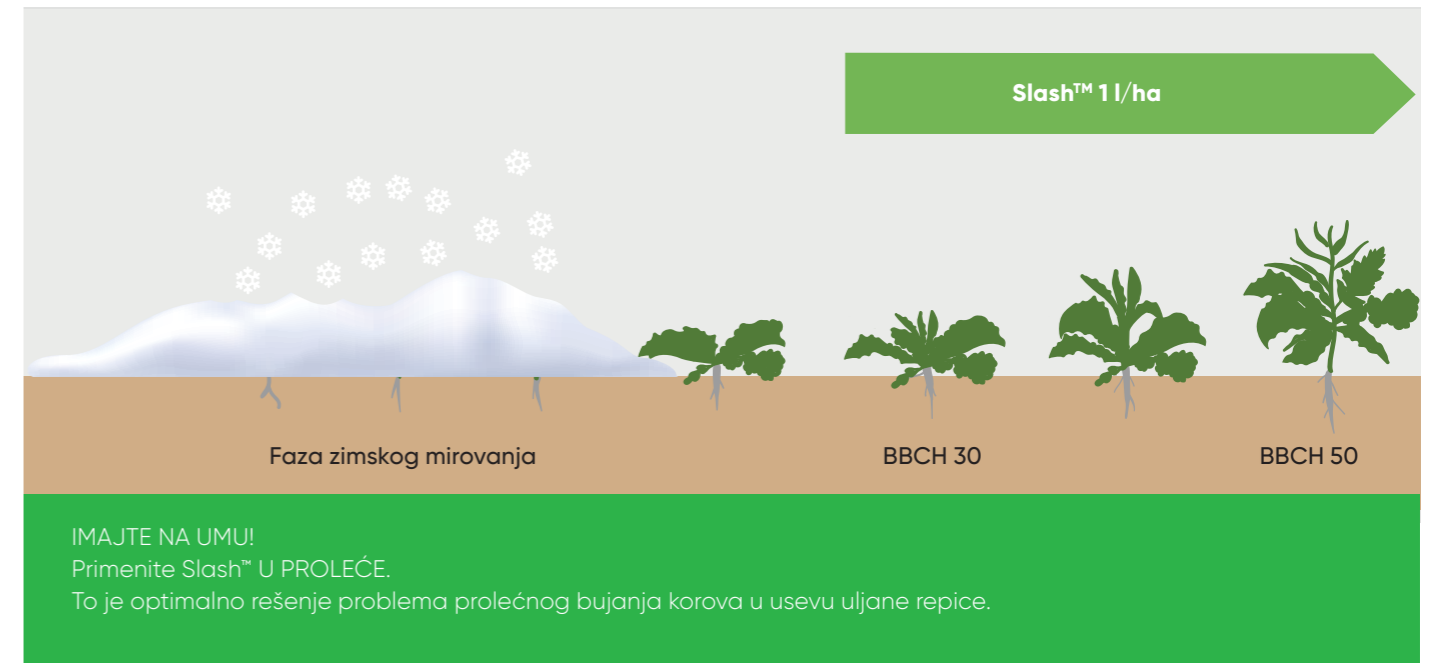
Slash™ je herbicid zasnovan na aktivnoj supstanci Arylex™ active, koji uspešno eliminiše korove na površinama na kojima se gaji ozima uljana repica. Preparat je namenjen za primenu u proleće. Sadrži:

- **Arylex™ active (halauksifen-metil, grupa O prema HRAC),**
- **klopivalid (grupa O prema HRAC).**

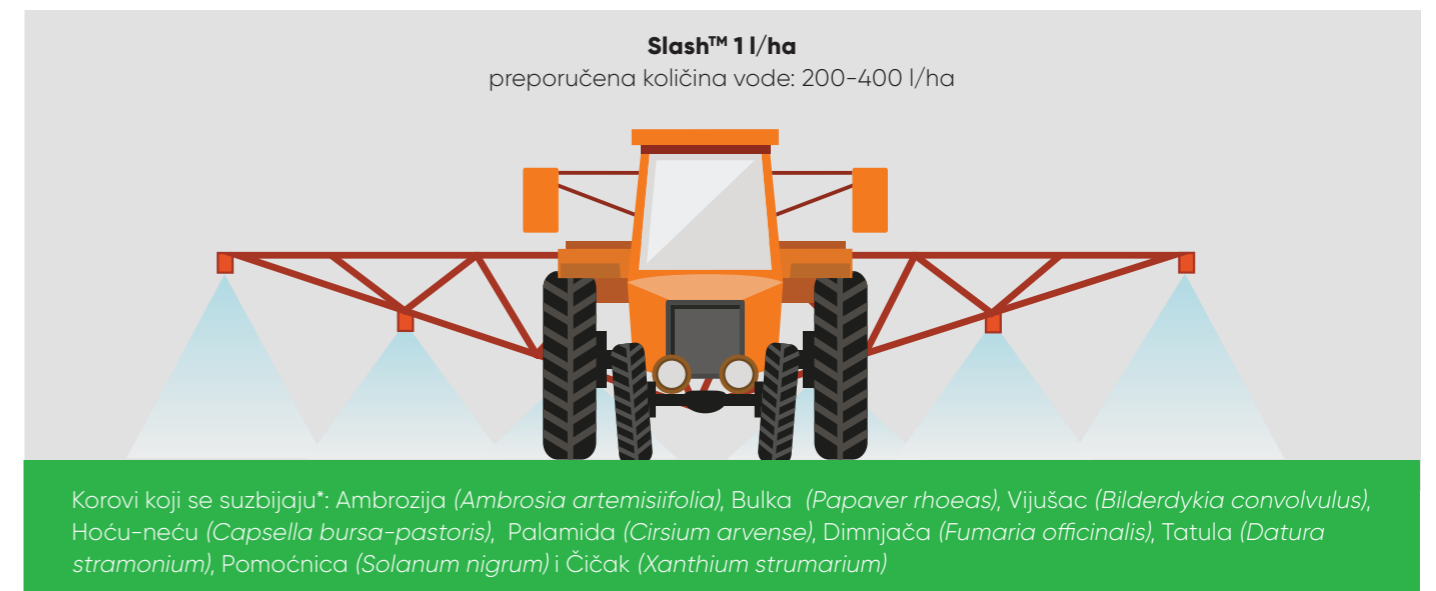
Slash™ se primenjuje folijarno. Lišće korova brzo preuzima aktivne supstance i prenose kroz biljku, što izaziva sprečavanje rasta, deformacije i hlorozu, a to dovodi do nekroze i odumiranja. Prvi znaci dejstva su vidljivi već u toku nekoliko sati od momenta primene.

PERIOD PRIMENE:

u proleće, nakon kretanja vegetacije, od početka faze izduživanja glavnog pupoljka do faze zatvorenih cvetnih pupoljaka u lišću uljane repice (BBCH 20–50).



DOZIRANJE I VRSTE KOROVA KOJI SE SUZBIJAJU



GLAVNE PREDNOSTI HERBICIDA SLASH™

1. Sadrži novu aktivnu materiju Arylex™ active.
2. Veoma visoka efikasnost suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kod ozime uljane repice u proleće.
3. Veliki vremenski raspon za primenu u proleće (BBCH 20–50).
4. Visoka otpornost na spiranje kišom: samo nakon 1 sata posle tretmana.
5. Visoka selektivnost za uljanu repicu.
6. Suzbija i korove (razlićak, bulka, hoću-neću) otporne na herbicide iz grupe ALS inhibitora (npr. sulfonilurea).
7. Slobodan izbor narednih kultura u plodoređu.



FUNGICIDI

Karathane™ GOLD 350 EC

Indar™ 5 EW

Sythane™ 240 EC

Dithane™ M 45

Dithane™ DG NEO TEC

Equation® PRO WG

Curzate® M 68

Talendo®

Karathane™ GOLD 350 EC

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

meptil-dinokap, 350 g/l koncentrat za emulziju – EC

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Karathane™ GOLD 350 EC je jedan od najefikasnijih preparata, namenjen suzbijanju prouzrokača pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i vinove loze (*Uncinula necator*).

Karathane™ GOLD 350 EC je kontaktni fungicid jedinstvenog načina delovanja. Jedina alternativa sumporu, koji za razliku od sumpora deluje na niskim i visokim temperaturama, ima nižu dozu primene i duže delovanje.

Karathane™ GOLD 350 EC se odlikuje preventivnim, kurativnim (fungistatičnim) i jedinstvenim eradikativnim (fungitoksičnim) delovanjem na pepelnice. Aktivan je protiv svih razvojnih stadijuma patogena. Do danas se nije pokazala rezistentnost na meptil-dinokap, koji deluje na više mesta u biološkim procesima gljive („multi-site“), dok je rezistentnost pepelnice vinove loze na sistemične fungicide, koji se duže vremena upotrebljavaju, sve prisutnija u svetu. Zbog svojih osobina (raznolikog načina i dužine delovanja), **Karathane™ GOLD 350 EC** se idealno uklapa u antirezistentni program suzbijanja pepelnice.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Kontaktni, preventivni fungicid za suzbijanje pepelnice: **jabuke** (*Podosphaera leucotricha*) u koncentraciji 0,04–0,05 % (40–50 ml u 100 l vode, 4–5 ml u 10 l vode). **vinove loze** (*Uncinula necator*) u koncentraciji 0,04–0,05 % (40–50 ml u 100 l vode, 4–5 ml u 10 l vode).

Maksimalan broj tretiranja – tri puta u toku sezone.

KARENCA

21 dan – jabuka i vinova loza

NAPOMENA

Karathane™ GOLD 350 EC se može upotrebljavati tokom čitave vegetacije, a za one proizvođače koji u programu zaštite od pepelnice žele uvrstiti i sistemične fungicide, preporučujemo upotrebu **Karathane™ GOLD 350 EC** za prva i poslednja prskanja, kada sistemični fungicidi nisu najpogodniji.

DISTRIBUTER

Agromarket d.o.o, Kragujevac

Indar™ 5 EW

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

fenbukonazol, 50 g/l emulzija ulja u vodi – EW

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Indar™ 5 EW sadrži aktivnu materiju fenbukonazol, koja spada u grupu triazola, fungicida koji inhibiraju biosintezu ergosterola u gljivama. Fenbukonazol je jedinstven među triazolima zbog duge rezidualne aktivnosti. Fenbukonazol deluje na širok spektar biljnih bolesti uzrokovanih gljivama iz redova *Ascomycetes* i *Basidiomycetes*. Preporučuje se u integralnoj zaštiti bilja.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Primenjuje se za suzbijanje prouzrokača krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) u količini 0,6–0,9 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha (60 ml na 100 l vode) i uzročnika sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilinia spp.*) u količini 1–1,5 l/ha (10–15 ml na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja – tri puta u toku sezone.

KARENCA

21 dan za jabuku i šljivu.

DISTRIBUTER

Agromarket d.o.o, Kragujevac



Sythane™ 240 EC

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

miklobutanil, 234 g/l koncentrat za emulziju – EC

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Sythane™ 240 EC je sistemski fungicid (treća generacija triazola), aktivna materija miklobutanil. Deluje preventivno, kurativno i eradikativno protiv širokog spektra gljivičnih bolesti na vinovoj lozi, voću, ukrasnom bilju i povrću. Zbog svoje sistemskosti **Sythane™ 240 EC** brzo prodire u biljku, pa ga padavine ne mogu isprati. **Sythane™ 240 EC** ne utiče negativno na korisnu entomofaunu, oprašivanje i oplodnju. Kompletna toksikološka i ekološka ispitivanja pokazuju da je **Sythane™ 240 EC** potpuno neškodljiv za pčele i predatorske grinje. Vrlo je tolerantan za lišće i plodove biljaka i ne uzrokuje fitotoksičnost, ako je upotrebljen u preporučenim količinama.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Fungicid za suzbijanje prouzrokovanih sledećih biljnih bolesti: **čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke** (*Venturia inaequalis*), u koncentraciji od 0,015% – 0,02%. **pepelnice vinove loze** (*Uncinula necator*), od 0,01% – 0,015% (15 ml u 100 l vode). **pepelnice na ružama** (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*), u koncentraciji od 0,05% (5 ml u 10 l vode ili 50 ml u 100 l vode). Maksimalan broj tretiranja – dva puta u toku sezone.

KARENCA

21 dan – jabuka
15 dana – vinova loza
5 dana – ruže

DISTRIBUTER

Agromarket d.o.o, Kragujevac



Dithane™ M 45

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

mankozebe, 800 g/kg kvašljivi prašak – WP

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Dithane™ M 45 je efikasan preventivni fungicid za suzbijanje gljivičnih bolesti biljaka. Sadrži 80% mankozebe.

Prednosti **Dithane™ M 45**:

- Odlična biološka aktivnost i širok spektar delovanja
- Potpuna selektivnost
- Produžena biološka aktivnost koja ne zavisi od vremenskih uslova
- Pozitivan uticaj na vegetaciju i prinos (stimulativni uticaj cinka i mangana na stvaranje hlorofila)
- Bolja zaštita zbog delovanja gasne faze (bolji učinak i kod lošije obavljane prskanja)
- Niža toksičnost od ostalih ditiokarbamata
- Nizak rizik od pojave rezistentnosti zbog delovanja na više mesta u metabolizmu patogena („multi-site“) – do danas nema dokazane pojave rezistentnosti
- Nije štetan za pčele i korisnu entomofaunu
- Ne utiče na klijanje i oplodnju, kao ni na mrežavost zlatnog delišesa
- Mogućnost mešanja sa svim sredstvima za zaštitu bilja, osim sa kiselim insekticidima

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje prouzrokovanih biljnih bolesti:

Krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia spp.*) u koncentraciji od 0,2 – 0,25 %

Plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) i **crna pegavost** (*Phomopsis viticola*) u koncentraciji od 0,2 – 0,25 %

Mrka pegavost lišća trešnje i višnje (*Blumerella jaapii*) u koncentraciji od 0,2 – 0,25 %
plamenjače šljive (*Polystigma rubrum*) u koncentraciji od 0,2 – 0,25 %
plamenjače duvana (*Peronospora tabacina*) u koncentraciji 0,20-0,25 % (20-25 g sredstva u 10l vode, 200-250 g sredstva u 100 l vode)
plamenjača krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*) i **pegavost krompira i paradajza** (*Alternaria solani*) u koncentraciji 0,20-0,25 %

KARENCA

14 dana krompir, paradajz
21 dan za jabučasto i koštičavo voće,
stone sorte vinove loze
42 dana vinske sorte vinove loze

Maksimalan broj tretiranja – tri puta u toku sezone.

NAPOMENA

Zbog izraženog „multi-site“ delovanja, **Dithane™ M 45** je odličan partner fungicidima iz grupa sklonih pojavi rezistentnosti (npr. triazolima).

DISTRIBUTER

Agromarket d.o.o, Kragujevac

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

mankozeb, 750 g/kg vododisperzibilne granule – WG

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Mankozeb je više od 45 godina jedan od vodećih fungicida u zaštiti bilja.

- Izuzetno širok spektar – više od 80 kultura protiv više od 400 biljnih bolesti (najširi spektar od svih multi-site kontaktnih fungicida)
- Deluje na prouzrokovane biljnih bolesti iz sve četiri glavne grupe biljnih bolesti
- Nizak rizik pojave rezistentnosti zbog delovanja na više mesta u metabolizmu patogena („multi-site“)-do danas nema dokazane pojave rezistentnosti
- NT tehnologija obezbeđuje izvanrednu otpornost na ispiranje padavinama
- Povoljan ekotoksikološki profil
- Stabilan molekul, koji se postepeno i kontrolisano razgrađuje i odlično prijanya na površinu biljke
- Snažno naglašena gasna faza, koja štiti površinu 12 puta veću od depozita
- Mikroevaporacija (gasna faza) i redistribucija na lisnoj površini osiguravaju bolji učinak i kod lošije obavljenog prskanja. Rosa i slabije padavine nakon prskanja redistribuiraju delove mankozeba na površini, što pozitivno utiče na pokrovnost i bolje delovanje
- Sadržaj cinka i mangana, u molekulu mankozeba, kao mikroelemenata pospešuje proces fotosinteze i ishranu biljaka, što utiče i na bolji prinos
- Veličina čestica: **Dithane™ DG NEO TEC** ima najmanje čestice od svih mankozeba.

Veličina čestica je od velike važnosti za efikasnost. Što su manje čestice, bolje je delovanje i preparat se manje ispira pa je postojaniji na tretiranoj površini.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Preventivni fungicid za suzbijanje prouzrokovanih biljnih bolesti u:

Vinogradima: plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji 0,20 – 0,25% (20 – 25 g/10 litara vode);

Voćnjacima: krstavost lišća i plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) u koncentraciji 0,2-0,25% (20-25 g/10 litara vode).
Maksimalan broj tretiranja – četiri puta u toku sezone.

KARENCA

21 – dan za jabuku i stone sorte vinove loze.
42 – dana za vinske sorte vinove loze.

DISTRIBUTER

Agromarket d.o.o, Kragujevac

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

famoksadon 225 g/kg, cimoksanil 300 g/kg

KONTAKTNI FUNGICID SA IZUZETNOM OTPORNOŠĆU NA SPIRANJE KIŠOM I DVA RAZLIČITA MEHANIZMA DELOVANJA

DELOVANJE

Equation® Pro WG kombinuje kratku rezidualnu aktivnost i izuzetnu otpornost na spiranje kišom i dva različita mehanizma delovanja.

Famoksadon:

- deluje preventivno i kontaktno i sprečava formiranje i klijanje zoospora
- prodire u kutikulu listova i ne spira se kišom
- zahvaljujući čvrstom vezivanju za površinu biljke, efikasan je u zaštiti grozdova i plodova

Cimoksanil:

- deluje kurativno
- brzo prodire i ravnomerno se raspoređuje u listovima
- zaustavlja rast micelije i sporulaciju

PRIMENA

Vinova loza – Equation® Pro WG se koristi za suzbijanje prouzrokovanih plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) u količini 400 g/ha. Primenjuje se u intervalu 10-12 dana. Ukoliko su vremenski uslovi povoljni za razvoj plamenjače (vlažno i toplo), skraćuje se period inkubacije i povećava se infektivni potencijal, pa se interval primene može smanjiti na 7-8 dana. **Equation® Pro WG** se primenjuje od faze 6 listova pa sve do mesec dana pred berbu.

Krompir – Equation® Pro WG se koristi za suzbijanje prouzrokovanih plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*) u količini 400 g/ha. **Equation® Pro WG** treba primeniti u intervalu 8-10 dana. Ukoliko su vremenski uslovi povoljni za razvoj plamenjače (vlažno i toplo), skraćuje se period inkubacije i povećava se infektivni potencijal, pa se interval

primene može smanjiti na 7 dana. **Equation® Pro WG** se primenjuje već posle nicanja krompira pa sve do 14 dana pred vađenje.

Paradajz – Equation® Pro WG se koristi za suzbijanje prouzrokovanih plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti paradajza (*Alternaria solani*) u količini 400 g/ha. **Equation® Pro WG** treba primeniti u intervalu 8-10 dana. Ukoliko su vremenski uslovi povoljni za razvoj plamenjače (vlažno i toplo), skraćuje se period inkubacije i povećava se infektivni potencijal, pa se interval primene može smanjiti na 7 dana. **Equation® Pro WG** se primenjuje od pre cvetanja pa sve do 3 dana pre berbe paradajza.

Utrošak vode: vinova loza: 600- 1000 l/ha (6-10 l/100 m²); krompir i paradajz: 200-400 l/ha (2-4 l/100 m²). **Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini:** 3 puta u vinovoj lozi, 4 puta u krompiru i paradajzu.

VREME PRIMENE

Vreme prve primene određuje se na osnovu preporuke prognoznoizveštajne službe u zavisnosti od infektivnog potencijala. Ukoliko nema mogućnosti za prognozu pojave oboljenja, prvi tretman treba obaviti u ranoj fazi porasta useva, pre nego što simptomi bolesti postanu vidljivi. Zbog kurativnog delovanja cimoksanila, **Equation® Pro WG** treba primeniti maksimalno 2-3 dana posle infekcije kod plamenjače vinove loze i 1 dan posle infekcije kod plamenjače krompira i paradajza.

KARENCA

28 dana za grožđe, 14 dana za krompir, 3 dana za paradajz.

Curzate® M68

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

cimoksaniil 40 g/kg, mankozeb 400 g/kg

DELOVANJE

Curzate® M68 je kombinacija dve aktivne materije sa različitim mehanizmima delovanja. Cimoksaniil brzo prodire u listove i suzbija patogene u toku prve polovine inkubacionog perioda. Posедуje preventivne, kurativne i antisporulacione osobine. Mankozeb ima preventivno kontaktno delovanje sa produženim efektima. On stvara zaštitni sloj na površini biljke i sprečava pojavu infekcije.

PRIMENA

Vinova loza – za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*), u koncentraciji od 0,3%. **Curzate® M68** je najefikasniji kada se primenjuje preventivno ili u ranim stadijumima infekcije (obično 2–3 dana posle kiše), pre nego što simptomi postanu vidljivi na biljci. Primenjuje se od rane faze razvoja, početka listanja vinove loze (faze 12,13–19 BBCH skale) a primena se nastavlja sve dok su vremenski uslovi povoljni za širenje bolesti, sve do faze šarka (faza 83 BBCH skale). Na vinovoj lozi, pod normalnim vremenskim uslovima, primenjuje se u intervalima 10–12 dana. U uslovima visokog infektivnog potencijala i povoljnih uslova za širenje oboljenja, razmak između tretmana treba skratiti na 8 dana ili manje.

Utrošak vode: 600–1000 l/ha. **Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini:** 4 puta.

Krompir – za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*), u količini primene od 3 kg/ha. Primeniti **Curzate® M68** preventivno ili u ranim stadijumima infekcije (obično 1 dan posle kiše), pre nego što simptomi postanu vidljivi na biljci. U zavisnosti od infektivnog potencijala i vremenskih uslova za ostvarivanje zaraze, primena može početi od faze ranog rasta biljke i nastaviti se dok god su vremenski uslovi pogodni za nastajanje infekcije, pa sve do 14 dana pred vađenje (BBCH 15–90). Pod normalnim vremenskim uslovima, primenjuje se u intervalima 8–10 dana. U uslovima visokog infektivnog potencijala i povoljnih uslova za širenje oboljenja, razmak između tretmana treba skratiti.

Utrošak vode: 200–400 l/ha.

Maksimalan broj tretmana u toku godine je: 2 puta.

Paradajz – za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*), u količini primene od 2,5–3 kg/ha. Primeniti **Curzate® M68** preventivno ili u ranim stadijumima infekcije (obično 1 dan posle kiše), pre nego što simptomi postanu vidljivi na biljci. U zavisnosti od infektivnog potencijala i vremenskih uslova za ostvarivanje zaraze, primena može početi od faze ranog rasta biljke i nastaviti se dok god su vremenski uslovi pogodni za nastajanje infekcije (faze 13–89 BBCH skale). Pod normalnim vremenskim uslovima, primenjuje se u intervalima 8–10 dana. U uslovima visokog infektivnog potencijala i povoljnih uslova za širenje oboljenja, razmak između tretmana treba skratiti.

Utrošak vode: 200–400 l/ha. **Maksimalni broj tretmana u toku godine na istoj površini:** 3 puta.

Krastavac – za suzbijanje plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*), u količini primene 2,5–3 kg/ha. Primeniti **Curzate® M WG** preventivno ili u ranim stadijumima infekcije (obično 1 dan posle kiše), pre nego što simptomi postanu vidljivi na biljci. U zavisnosti od infektivnog potencijala i vremenskih uslova za ostvarivanje zaraze, prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, primena može početi od faze ranog rasta biljke i treba da se nastavi dok god su vremenski uslovi pogodni za nastajanje infekcije (faze 15–89 BBCH skale). Pod normalnim vremenskim uslovima, primenjuje se u intervalima 8–10 dana. U uslovima visokog infektivnog potencijala i povoljnih uslova za širenje oboljenja, razmak između tretmana treba skratiti.

Utrošak vode: 200–400 l/ha. **Maksimalni broj tretmana u toku godine na istoj površini:** 3 puta.

KARENCA

Stone sorte vinove loze 21 dan, vinske sorte vinove loze 42 dana, krompir 14 dana, paradajz i krastavac 3 dana.

Talendo®

FUNGICID



AKTIVNE MATERIJE

prokvinazid 200 g/l

FUNGICID SA PREVENTIVNIM DELOVANJEM NA PROUZROKOVAČA PEPELNICE VINOVE LOZE

DELOVANJE

Talendo® je fungicid na bazi nove aktivne materije prokvinazid iz grupe kvinazolinona. Prokvinazid deluje preventivno na prouzrokovala pepelnice vinove loze i to dvojako: hemijski i biohemijski. Hemijsko delovanje se ogleda u poremećaju klijanja spore tako što inhibira formiranje apresorija koja zatim ne može da izvrši infekciju. Biohemijsko delovanje podrazumeva sposobnost aktivne materije da aktivira i stimuliše imuno sistem biljke kroz aktivaciju velikog broja enzima.

PRIMENA

Talendo® se primenjuje u vinovoj lozi za suzbijanje prouzrokovala pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) u količini 200–250 ml/ha (2–2,5 ml na 100 m²). Primenjuje se u intervalu 14–21 dan. Faza razvoja vinove loze kada se preparat može primeniti je od faze BBCH 13 do zatvaranja grozdova (BBCH 77), odnosno do 28 dana pred berbu.

Talendo® se primenjuje isključivo preventivno pre ostvarene infekcije. Preporučuje se primena 2–3 tretmana u bloku, ali može i naizmenično sa fungicidima drugačijeg mehanizma delovanja.

Utrošak vode je 600 – 1000 l/ha.

Maksimalni broj tretmana u toku godine je 3 puta.

BRZINA USVAJANJA

Talendo® se usvoji u roku od tri sata nakon tretmana, a kiša ga nakon toga ne može sprati.

KARENCA

28 dana za vinovu lozu.



INSEKTICIDI

Delegate™ 250 WG

Closer™ 120 SC

Laser™ 240 SC

Vydate® 10 L

Radiant™ 120 SC

Delegate™ 250 WG

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJJE

iz hemijske grupe spinozina, koji sadrži 250 g/kg aktivne materije spinetoram

DELEGATE™ 250 WG JE INSEKTICID NOVE GENERACIJE, IZ HEMIJSKE GRUPE SPINOZINA, KOJI SADRŽI 250 g/kg AKTIVNE MATERIJJE SPINETORAM.

NOVA AKTIVNA MATERIJJA - SPINETORAM

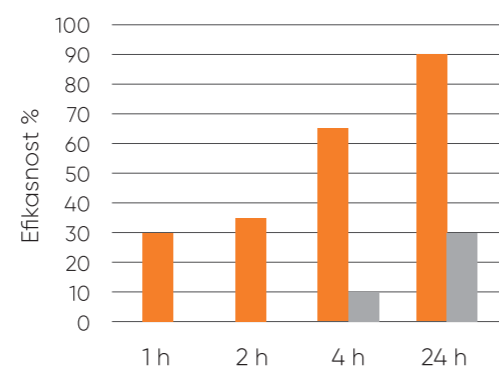
Spinozini predstavljaju jedinstvenu grupu insekticida kompanije Dow AgroSciences, čiju osnovu čini preko 1500 različitih spinozina nastalih fermentacijom zemljišne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*. Hemijskom modifikacijom dva spinozina (forme J i forme L) stvoren je spinetoram, druga aktivna materija iz grupe spinozina.

Sintetička modifikacija spinetoramom omogućuje jače insekticidno delovanje i dužu rezidualnost, što proizvodima na bazi spinetorama obezbeđuju efikasniju i dugotrajniju kontrolu velikog broja štetnih insekata koji pripadaju redovima Lepidoptera, Thysanoptera, Diptera i nekih Coleoptera u velikom broju različitih kultura.

NAČIN DELOVANJA

Delegate™ 250 WG kroz dvojno delovanje – kontaktno i digestivno deluje na sve razvojne faze štetočina, a posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost.

Brzina kontaktnog delovanja na larve *Cydia pomonella*



- Delegate, 250 ppm
- Standard, 250 ppm

(Brunner, Washington State University, U.S.A.)



Jabukin smotavac
(*Cydia pomonella*)

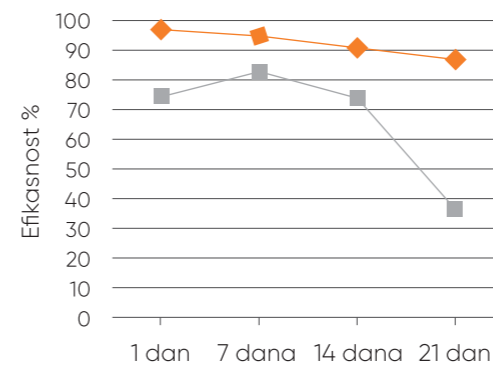


Kruškina buva
(*Cacopsylla pyri*)

PRODUŽENO DELOVANJE

Modifikacijom spinetorama povećana je aktivnost i fotostabilnost aktivne materije. Ovim poboljšanjem Delegate™ 250 WG ispoljava veću efikasnost pri nižim dozama primene uz produženu rezidualnu aktivnost – duže delovanje.

Rezidualna aktivnost *Cydia pomonella* larva - neonata



- ◆ Delegate 250 WG
- Standard

(Brunner, Washington State University, U.S.A.)

Upotreba insekticida Delegate™ 250 WG proizvođačima jabuke i kruške osigurava:

- » Isplativost
- » Sigurnost
- » Održivost



KORISTI SE ZA SUZBIJANJE ŠTETNIH INSEKATA U SLEDEĆIM KULTURAMA!*

Kultura	Štetočina (domaći naziv)	Štetočina (latinski naziv)	Doza kg/ha	Karenca (dan)
Jabuka	Jabukin smotavac	<i>Cydia pomonella</i>	0,3-0,4	7
Kruška	Kruškina buva	<i>Cacopsylla pyri</i>	0,3-0,4	7

REZISTENTNOST

Po mehanizmu delovanja modulator acetil holin receptora, Delegate™ 250 WG je svrstan u IRAC grupu 5 i odlično se uklapa u program antirezistentne strategije. Nije zabeležena ukrštena rezistentnost sa drugim insekticidima iz grupe spinozina.

INTEGRALNA ZAŠTITA I BEZBEDNOST ZA KORISNE INSEKTE

Delegate™ 250 WG se odlikuje izuzetno povoljnim toksikološkim osobinama. Zbog izrazito malog ili zanemarljivog negativnog delovanja na korisne organizme, široko se primenjuje u programima integralne zaštite.

DELEGATE™ 250 WG ODLIKUJU:

- » Visoka efikasnost suzbijanja jabukinog smotavca i kruškine buve
- » Izrazito brzo početno ali i dugotrajno delovanje
- » Male doze primene uz minimalan uticaj na životnu sredinu
- » Jedinstven mehanizam delovanja bez pojave ukrštene rezistentnosti
- » Povoljan ekotoksikološki profil sa minimalnim uticajem na korisne organizme
- » Idealno rešenje za Integralnu zaštitu bilja
- » Kratka karenca

Closer™ 120 SC

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJE

iz hemijske grupe sulfoksamina, koji sadrži aktivnu materiju sulfosaflor 120 g/l

CLOSER™ 120 SC JE INSEKTICID NOVE GENERACIJE, IZ HEMIJSKE GRUPE SULFOKSAMINA, KOJI SADRŽI AKTIVNU MATERIJU SULFOKSAFLOR 120 g/l, NAMENJENU SUZBIJANJU ŠTETNIH INSEKATA U VOČARSTVU I POVRTARSTVU

Closer™ 120 SC na insekte deluje kontaktno prilikom aplikacije insekticida ili neposredno nakon aplikacije, tako što štetni insekt dolazi u neposredan kontakt sa depozitom insekticida na tretiranim biljkama. Digestivno delovanje nastaje tako što, zahvaljujući sistemčnosti insekticida, štetni insekt uzima insekticid sisanjem ili grickanjem. Nakon ulaska u telo insekta ili kontakta sa insekticidom, insekticid deluje na nikotinske receptore acetilholina. Simptomi se javljaju za nekoliko sati, a smrtnost se javlja ubrzo nakon toga.

PREDNOSTI CLOSERA

- » Brzo početno delovanje "knockdown" efekat i rezidualna aktivnost
- » Kontaktna i digestivna aktivnost
- » Izuzetna sistemčna i translaminarna aktivnost
- » Efikasna kontrola štetnih insekata rezistentnih na druge insekticide
- » Idealan za programe integralne zaštite bilja



1. **IRAC** - klasificira insekticide na osnovu mehanizma delovanja
2. Isoclast active, pripada novoj hemijskoj pod grupi **sulfoksaminima** (razlikuje se od svih ostalih aktivnih materija iz grupe 4, uključujući i neonikotinoide)
3. Postoje značajne razlike između Isoclast active i neonikotinoida, koje sprečavaju pojavu rezistentnosti

ZAŠTO ODABRATI CLOSER?

Nova hemijska grupa – proizvod nove generacije

Jedinstveno mesto delovanja

Razvijen i registrovan za primenu u velikom broju kultura

Suzbija ekonomski najznačajnije štetne vaši

Kultura	Štetočina (latinski naziv)	Doza kg/ha	Karenca (dan)
Jabuka, kruška	<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraeicola</i> , <i>Aphis fabae</i> <i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	0,2	7
Breskva, nektarina, trešnja, višnja	<i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Aphis spiraeicola</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Pseudalacaspis pentagona</i>	0,4 0,3 0,2 0,2	7
Paradajz, paprika i patlidžan (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	0,2 0,2	1
Krompir (na otvorenom)	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i>	0,2	7
Zelena salata i spanać (na otvorenom)	<i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Myzus persicae</i>	0,2	7
Salatni krastavac, krastavac za preradu, tikvica, tikva, dinja i lubenica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)	<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	0,2 0,2	1

Laser™ 240 SC

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJE

spinosad, 240 g/l koncentrovana suspenzija – SC

NOVA AKTIVNA MATERIJJA – SPINETORAM

Laser™ 240 SC je najnoviji insekticid kompanije Dow AgroSciences za suzbijanje štetnih insekata u zasadima jabuke i vinove loze, krompiru, povrću i ukrasnom bilju. Aktivna materija spinosad je proizvod fermentacije zemljišne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*. Spinosad je u različitim formulacijama registrovan u više od 70 zemalja i preko 100 različitih useva i zasada.

Laser™ 240 SC deluje kontaktno i digestivno. Kontaktno deluje na sve razvojne faze štetočina. Jaja se moraju direktno isprskati, dok je za larve i ostale forme dovoljno da dođu u dodir sa tretiranom površinom.

Veća efikasnost postiže se unošenjem u organizam štetočine jer je utrobna aktivnost **Laser™ 240 SC** 5–10 puta veća od kontaktne. Pri kontaktnom delovanju **Laser™ 240 SC** dostiže efikasnost standardnih sintetičkih insekticida, dok je kod digestivnog delovanja nadmoćan u odnosu na sintetičke preparate.

Laser™ 240 SC deluje preko nikotinskih receptora acetilholina, ali na potpuno nov način, drugačiji od svih do sada poznatih insekticida. Zbog potpuno novog načina delovanja (nije uočena pojava ukrštene rezistentnosti ni sa jednom od do sada poznatih grupa insekticida), **Laser™ 240 SC** je idealan za antirezistentni program.

Laser™ 240 SC se odlikuje izuzetno povoljnim toksikološkim svojstvima u odnosu na sisare, ptice i vodene organizme. Zbog izrazito malog ili zanemarljivog negativnog delovanja na korisne organizme, široko se primenjuje u programima integralne zaštite kao i u organskoj proizvodnji.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Laser™ 240 SC se koristi za suzbijanje štetnih insekata u sledećim usevima/zasadima:

- krompiru: krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u koncentraciji 0,005–0,01 %
- vinovoj lozi: pepeljastog groždanog moljca (*Lobesia botrana*) i žutog groždanog moljca (*Eupoecilia ambiguella*) u koncentraciji 0,008–0,01 %
- krastavcima u zaštićenom prostoru: kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*) u koncentraciji 0,03 – 0,04 %

Maksimalan broj tretiranja – dva puta u toku sezone.

KARENCA

14 dana – grožđe, krompir
3 dana – krastavac

DISTRIBUTER

Agrimatco d.o.o, Novi Sad

Vydate® 10 L

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJJE

oksamil 100 g/l

SUZBIJA ŠIROK SPEKAR NEMATODA, KAO I BELE LEPTIRASTE VAŠI, SPREČAVA RAZVOJ JAJA I PILJENJE, SPREČAVA KRETANJE I ORIJENTACIJU ŠTETOČINA

DELOVANJE

Primenom kroz sistem kap po kap, **Vydate® 10 L** se usvaja korenom i kreće se kroz biljku. **Vydate® 10 L** se primenjuje za suzbijanje širokog spektra nematoda i to slobodnoživućih i cistolikih (*Meloidogyne spp.*, *Globodera spp.*, *Heterodera spp.*) u paprici u zaštićenom prostoru, kao i bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u krastavcu u zaštićenom prostoru.

PRIMENA

U paprici u zaštićenom prostoru: primenjuje se za suzbijanje širokog spektra nematoda i to slobodnoživućih i cistolikih (*Meloidogyne spp.*, *Globodera spp.*, *Heterodera spp.*):

- odmah nakon rastađivanja u dozi 10 l/ha, najviše jednom; karenca je obezbeđena vremenom primene;
- 10–14 dana posle rastađivanja (od faze 11 BBCH) u dozi 10 l/ha, maksimalno 2 puta u intervalu od 10–14 dana. Poslednji tretman obaviti najkasnije 28 dana nakon presađivanja.

Krastavac u zaštićenom prostoru: primenjuje se za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*):

- odmah nakon rastađivanja u dozi 10 l/ha, najviše jednom; karenca je obezbeđena vremenom primene;
- 10–14 dana posle rastađivanja (od faze 11 BBCH) u dozi 10 l/ha, najviše jednom. Tretiranje obaviti najkasnije nakon presađivanja.

Maksimalan broj tretiranja u toku vegetacije na istoj površini: dva puta za papriku, jednom za krastavac.

NAPOMENE

- **Vydate® 10 L** se primenjuje isključivo kroz zatvorene

sisteme za navodnjavanje (kap po kap) uz utrošak od 1–2 l/m² tečnosti.

- Sistem treba da ima rezervoar u kome se nalazi **Vydate® 10 L** i iz koga se pomoću Venturijeve cevi pripremljeni rastvor primeni kroz sistem za navodnjavanje.
- Sistem treba da obezbedi ravnomeran protok bez propuštanja rastvora na nepredviđenim mestima.
- Primeniti uz dovoljnu količinu vode da bi se obezbedila distribucija preparata na celoj tretiranoj površini.
- Prvo primeniti 60% od predviđene količine vode da se navlaži zona korenovog sistema. Zatim uvesti u sistem predviđenu količinu **Vydate® 10 L** sa 20% vode. Preostalu količinu vode (20%) primeniti da bi se ceo sistem dobro isprao i **Vydate® 10 L** rasporedio u zoni korena.
- Kiselost vode za navodnjavanje (pH 4,5 – 5,5) poboljšava aktivnost **Vydate® 10 L**. Zbog toga se u rezervoar sa **Vydate® 10 L** mogu dodati azotna, sumporna ili fosforna kiselina u količini 250–500 ml/1000 l vode.

Tretiranje iz vazduhoplova i folijarna primena nisu dozvoljeni.

DELOVANJE

- Sprečava razvoj jaja i piljenje
- Sprečava kretanje i orijentaciju nematoda ka korenu biljke
- Sprečava prodor nematoda u korenov sistem i ishranu
- Štiti korenov sistem u razvoju kada je i najpotrebnije
- Sprečava prenošenje virusa preko nematoda
- Poboljšava usvajanje vode i hranljivih materija
- Obezbeđuje uspešno zasnivanje useva.

KOMPATIBILNOST

Vydate® 10 L se primenjuje isključivo sam.

KARENCA

50 dana za krastavac, 35 dana za papriku.

Radiant™ 120 SC

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJE

Generički naziv: SPINETORAM 120 g/l

INSEKTICID NOVE GENERACIJE, IZ HEMIJSKE GRUPE
SPINOZINA

IRAC GRUPA: 5

SASTAV PREPARATA (aktivna materija): Generički
naziv: SPINETORAM

SADRŽAJ: 120 g/l

PRIMENA

Preparat **Radiant™ 120 SC** je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*) u usevu kukuruza, u količini 0,4 l/ha, tretiranjem u vreme polaganja jaja i početka piljenja larvi.

NAČIN DELOVANJA

Radiant™ 120 SC ima dvojno delovanje – kontaktno i digestivno deluje na sve razvojne faze stetočina, a posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost.

Po mehanizmu delovanja modulator acetil holin receptora, **Radiant™ 120 SC** je svrstan u IRAC grupu 5 i odlično se uklapa u program antirezistentne strategije. Nije zabeležena ukrštena rezistentnost sa drugim insekticidima iz grupe spinozina.

Odlikuje se izuzetno povoljnim toksikološkim osobinama. Zbog izrazito malog ili zanemarljivog negativnog delovanja na korisne organizme.

Radiant™ 120 SC odlikuju:

- Visoka efikasnost suzbijanja kukuruznog plamenca
- Izrazito brzo početno ali i dugotrajno delovanje
- Male doze primene uz minimalan uticaj na životnu sredinu
- Jedinstven mehanizam delovanja bez pojave ukrštene rezistentnosti
- Povoljan ekotoksikološki profil sa minimalnim uticajem na korisne organizme
- Idealno rešenje za integralnu zaštitu bilja
- Kratka karenca



MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA

Dva tretiranja na istoj površini u toku godine. Drugo tretiranje ponoviti posle 10 dana.

NAČIN PRIMENE I KOLIČINA TEČNOSTI

Preparat se primenjuje folijarno, svim uređajima za tretiranje sa zemlje (prskalice, atomizeri). Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Utrošak vode 200 – 400 l/ha.

FITOTOKSIČNOST

Preparat nije fitotoksičan za kukuruz u količinama koje se preporučuju za primenu.

ODNOS PREMA ŽIVOTNOJ SREDINI

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih. Ne izlupati i bacati u kanalizaciju koncentrat, tečnost od tretiranja i pranja opreme.

KARENCA (vreme između poslednje primene preparata pre berbe/žetve): 14 dana za kukuruz.





**INSEKTICID
ZA TRETIRANJE
SEMENA**

Lumiposa™ 625 FS
Lumisena™

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



AKTIVNE MATERIJE

Cijantraniliprol 625 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

PREGLED

LUMIPOSATM NA PRVI POGLED

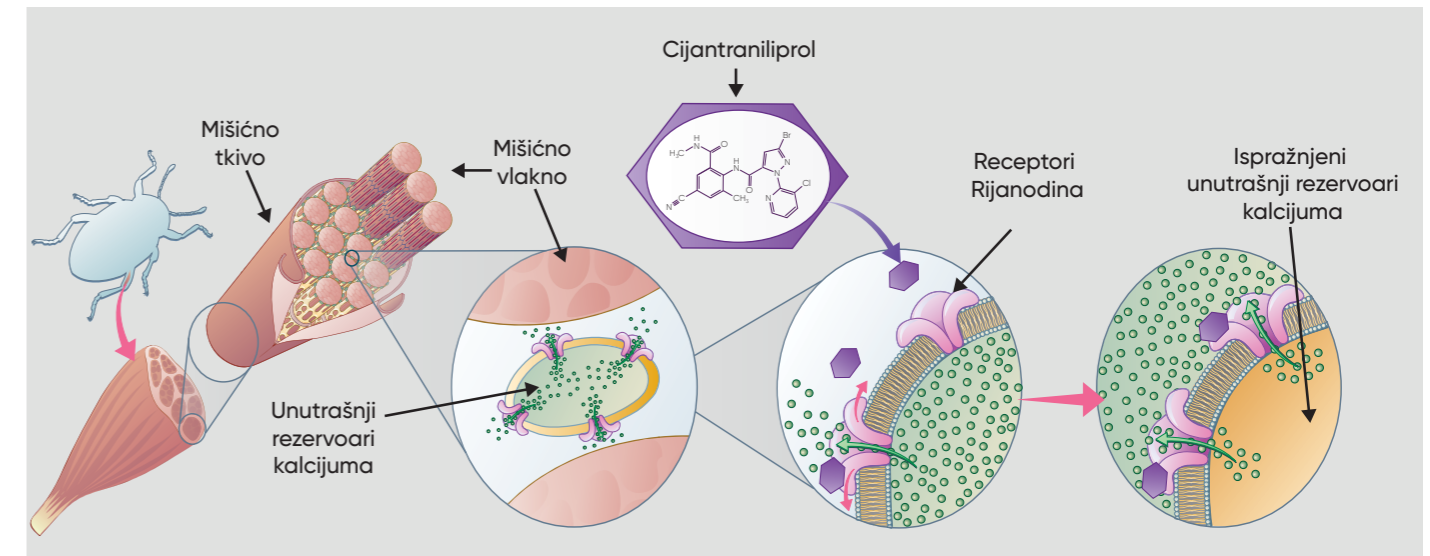
Lumiposa® je sistemski insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mladih biljaka uljane repice i kukuruza od štetnih insekata. Biljke su brzo zaštićene od ishrane štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

Usev	Kukuruz
Delovanje	Žičnjaci - larveni stadijumi skočibuba (<i>Agriotes sp.</i>)
Količina primene	750 µg aktivne materije po zrnu ili 0.4 l na 100 kg semena

Usev	Uljana repica
Delovanje	Crvenoglavi repičin buvač (<i>Psylliodes spp.</i>), Buvači kupusnjača (<i>Phyllotreta spp.</i>), Kupusna muva (<i>Delia radicum</i>), Repičina lisna osa (<i>Athalia rosae</i>)
Aktivna materija	Cijantraniliprol
Količina primene	50 µg aktivne materije po semenu ili 1.6 l na 100 kg semena
Formulacija	625 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
IRAC grupa	28
Mehanizam delovanja	Ometanje mišićne funkcije što dovodi do brzog prestanka ishrane štetnih insekata, smanjuje njihovu pokretljivost i na kraju dovodi do uginuća

MEHANIZAM DELOVANJA

Cijantraniliprol aktivna materija u preparatu Lumiposa® aktivira receptore rijanodina kod štetnih insekata koji imaju važnu ulogu u funkciji mišića. Kontrakcija mišića zahteva kontrolisano oslobađanje kalcijuma iz unutar ćelijskih rezervoara u citoplazmu. Cijantraniliprol se vezuje za receptore rijanodina i uzrokuje nekontrolisano oslobađanje kalcijuma. To dovodi do prestanka kontrakcija mišića i prestanka ishrane štetnih insekata. Zahvaljujući ovakvom mehanizmu delovanja Lumiposa® obezbeđuje skoro trenutnu zaštitu od ishrane štetnih insekata i ako oni mogu izgledati još aktivni.



ODLIČNA KONTROLA INSEKATA

KONTROLA NAJVAŽNIJIH ŠTETNIH INSEKATA

Lumiposa® pruža zaštitu od mnogih štetnih insekata i predstavlja idealan način da se započne zaštita vaše uljane repice.



Crvenoglavi repičin buvač
Psylliodes spp.



Buvači kupusnjača
Phyllotreta spp.

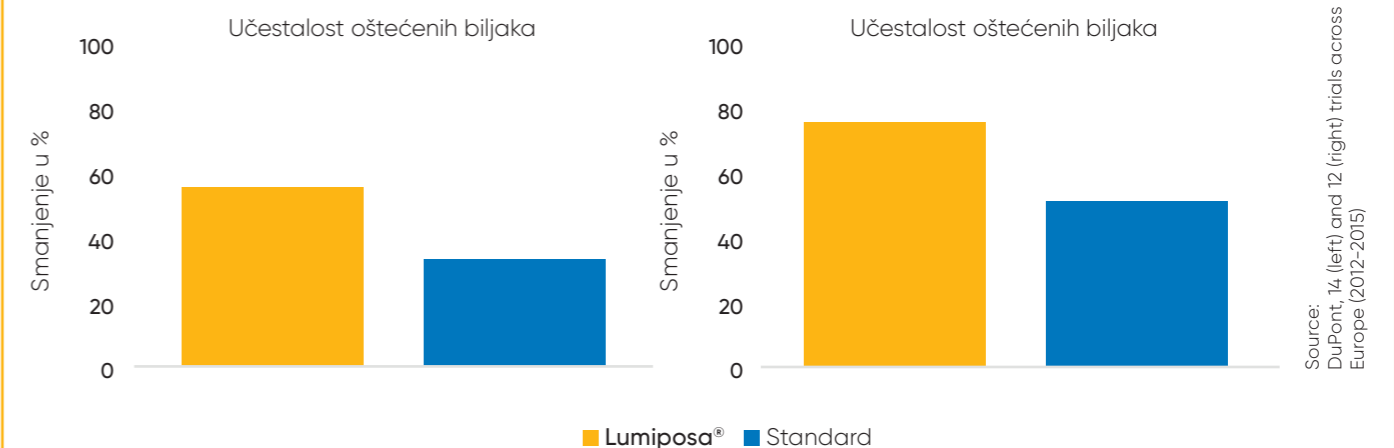


Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

Lumiposa® je visko efikasna u kontroli Kupusne muve *Delia radicum*



ODRŽIVA UPOTREBA

UPRAVLJANJE REZISTENTNOŠĆU

Aktivna materija cijantraniliprol je svrstana u IRAC grupu 28. U laboratorijskim i poljskim ogledima cijantraniliprol nije pokazao indicaciju ukrštene rezistentosti sa drugim grupama insekticida što ga čini idealnim sredstvom u programima borbe protiv rezistentnosti.

GRUPA

28

INSEKTICID

Za preventivnu borbu protiv pojave rezistentosti, savetujemo maksimalno dve aplikacije cijantraniliprola po jednoj generaciji iste vrste štetnog insekta ili da u periodu od 30 dana (dan setve se računa kao prvi dan) do razvoja sledeće generacije štetnog insekta upotrebi delotvoran insekticid drugačijeg mehanizma delovanja koji ne pripada IRAC grupi 28.

DELOVANJE NA SPOLJAŠNJU SREDINU



Lumiposa® ima vrlo povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine ako se upotrebi u skladu sa preporukama. Selektivno kontroliše štetne insekte koji se hrane biljnim tkivom.

Lumiposa® nanešena na seme uljane repice predstavlja minimalni rizik za oprašivače i druge korisne insekte zbog toksikoloških osobina samog proizvoda i veoma male izloženosti.

Ove osobine čine da je **Lumiposa**® odličan izbor u integralnoj kontroli štetnih insekata zbog omogućavanja maksimalnog efekta korisnih insekata.

PREDNOSTI PREPARATA Lumiposa®

- **Lumiposa**® je novi insekticid za tretman semena koji sadrži aktivnu materiju cijantraniliprol
- Pruža izvanrednu zaštitu od ključnih štetočina uljane repice
- **Lumiposa**® doprinosi boljem razvoju uljane repice za siguran prinosa
- Novi mehanizam delovanja u tretmanu semena čini da je **Lumiposa**® idealno sredstvo za borbu protiv rezistentnosti
- **Lumiposa**® ima povoljan ekotoksikološki profil i minimalan uticaj na korisne insekte ako se upotrebi u skladu sa preporukama
- Novo sredstvo u programima integralne kontrole štetočina (IPM)

Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA



AKTIVNE MATERIJE

Oksatiapirolin 200 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

PREGLED

LUMISENA™ NA PRVI POGLED

Usev	Suncokret
Delovanje	Prouzrokač plamenjače <i>Plasmopara halstedii</i>
Aktivna materija	Oksatiapirolin
Količina primene	18.75 mg ai/1000 semena, 14.1 ml/na 150 000 semena
Formulacija	200 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
FRAC grupa	49
Mehanizam delovanja	Inhibira vezivanje oksisterol proteina (OSBP)

MEHANIZAM DELOVANJA

Lumisena™ deluje na prouzrokača plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

Oksatiapirolin aktivna materija preparata **Lumisena™** deluje na sve faze u razvojnom ciklusu patogene gljive što rezultira zdravijim biljkama suncokreta. Ima preventivno delovanje koje sprečava oslobađanje zoospora i njihovo klijanje i to u vrlo niskim koncentracijama što je prikazano u priloženom primeru. Štiti biljku od infekcije preko korena što omogućava nesmetano klijanje.

Fotografija 4 sata posle unošenja zoospora prouzrokača plamenjače *Plasmopara halstedii* u rastvor na 20°C. Početna koncentracija zoospora je bila identična u oba rastvora.



Oksatiapirolin 0,1 ppm

kontrola

ODLIČNA KONTROLA BOLESTI

Plamenjača. Veoma štetna za suncokret. Skupa za proizvođače

Plamenjača se smatra glavnim problemom kada su bolesti u pitanju u svim evropskim zemljama koje se bave proizvodnjom suncokreta. Plamenjača može da izazove značajna oštećenja useva tako što zaustavlja biljku u porastu ili je potpuno uništi što dovodi do velikog gubitka prinosa.



Zaraženi list sa beličastom prevlakom na naličiju

Plamenjača je široko rasprostranjena ali se ipak nalazi na listi karantinskih bolesti u Evropi. Čak i mala prisutnost patogena može dovesti do ozbiljnih posledica u proizvodnji suncokreta i u izvozu semena.

Plamenjača se prenosi preko zemljišta i prouzrokuje je gljiva *Plasmopara halstedii*. Tretman semena fungicidima i genetska otpornost su glavni faktori u borbi protiv ove bolesti.



Vidljivo zaostajanje u porastu zaraženih biljaka

Lumisena™ – korak napred u kontroli plamenjače

Tokom istraživačkih oglada sa vodećim univerzitetskim ekspertima utvrđeno je da seme suncokreta tretirano preparatom **Lumisena™** pokazuje značajno manju učestalost zaraze plamenjačom u poređenju sa postojećim rešenjima za tretman semena.



Kontrola bez tretmana semena fungicidom

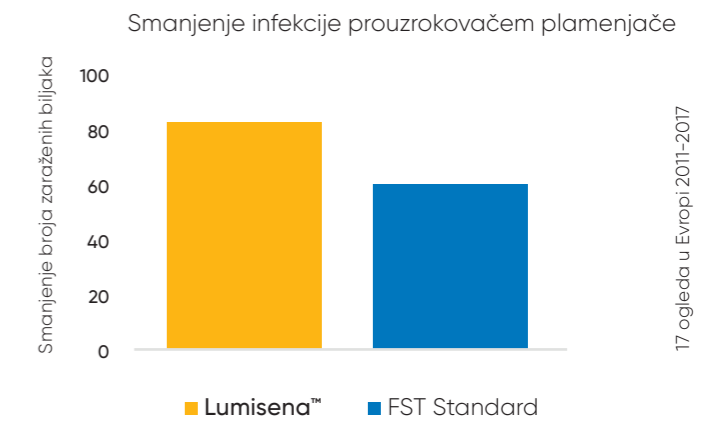
Tokom 29 istraživačkih oglada širom Evrope **Lumisena™** je pokazala 84% manje zaraženih biljaka prouzrokovačem plamenjače u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana. Nije bilo ni ukrštene rezistentosti sa postojećim fungicidima.



Lumisena™ tretman

NAJBOLJI U KLASI.

U poređenju sa postojećim rešenjima na tržištu **Lumisena™** pruža snažniju i stabilniju zaštitu protiv prouzrokovača plamenjače.



ODRŽIVA UPOTREBA Upravljanje rezistentnošću

Aktivna materija oksatiapirolin je svrstana u FRAC grupu 49 i ne pokazuje ukrštenu rezistentnost sa drugim fungicidima koji se koriste za kontrolu patogena iz grupe oomiceta. Radi smanjenja rizika od pojave rezistentosti **Lumisena™** treba da se koristi u kombinaciji sa fungicidima različitog mehanizma delovanja.

GRUPA	49	FUNGICID
-------	----	----------

DELOVANJE NA SPOLJAŠNJU SREDINU



Lumisena™ ima povoljne ekotoksikološke osobine ako se primeni u skladu sa preporukama. Deluje vrlo efikasno na prouzrokovače bolesti u vrlo niskim koncentracijama i ima veoma nisku toksičnost na druge organizme.

Ogledi u polju su dokazali:

- Efikasna kontrola prouzrokovača plamenjače *Plasmopara halstedii*
- Značajno manja učestalost zaraze plamenjačom u poređenju sa postojećim rešenjima za tretman semena
- Povećano klijanje i zdravije biljke što pomaže da se dobije veći prinos
- Visoka efikasnost pri malim količinama primene
- Novi mehanizam delovanja bez ukrštene rezistentnosti sa postojećim fungicidima
- Povoljan ekotoksikološki profil



INHIBITOR NITRIFIKACIJE

N-Lock™ SUPER

N-LOCK™ SUPER JE INHIBITOR NITRIFIKACIJE KOJI SE ZAJEDNO SA ORGANSKIM ĐUBRIVIMA I OSTACIMA PROIZVODNJE BIOGASA KORISTI U SVRHU OPTIMIZACIJE PRINOSA I SMANJENJA GUBITKA AZOTA. N-LOCK™ SUPER, OSIGURAVA EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE AZOTA, POSEBNO U USEVU KUKURUZA. INOVATIVNA FORMULA ZASNOVANA NA VRHUNSKOJ TEHNOLOGIJI OPTINYTE™ OMOGUĆAVA VISOK STEPEN OTPUŠTANJA AKTIVNIH MATERIJIA.

OPIS PROIZVODA

Aktivna materija	300 g/l nitrapirin
Formulacija	mikrokapsulirana suspenzija (CS)
Područje primene	osoka/stajnjak, ostaci u proizvodnji biogasa, mineralna đubriva
Ambalaža	1l

DODATNO DOZIRANJE I UNOS U ZEMLJIŠTE:

N-LOCK™ SUPER se može dodati osoki/stajnjaku ili ostacima proizvodnje biogasa u skladištu, neposredno pre upotrebe ili tokom punjenja cisterne.

Unos N-LOCK™ SUPER u zemljište poboljšava delovanje proizvoda. Ukoliko N-LOCK™ SUPER nije moguće uneti i inkorporirati, dovoljno je da 5 dana nakon upotrebe bude 12 mm padavina.



PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe čvrstih mineralnih đubriva pre setve:

- Promešati N-LOCK™ SUPER sa „pre-emergence“ herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-LOCK™ SUPER pre đubrenja
- Maksimalno 5 dana razlike između primene N-LOCK™ SUPER i đubriva
- Što skorije navodnjavanje, ili 12 mm padavina ili inkorporirati

PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe osoke/stajnjaka pre setve:

- Preporučuje se primena N-LOCK™ SUPER pre đubrenja stajnjakom: pomoću prskalice 1,7 litra na ha, 200 litara smese ili promešati u cisterni; važno je upotrebiti 2,5 l proizvoda na ha.
- maksimalna razlika 5 dana između primene N-LOCK™ SUPER i osoke/stajnjaka; najbolje je isti dan ili istovremeno
- inkorporacija istovremeno sa osokom/stajnjakom

PRIMENA: POSLE NICANJA



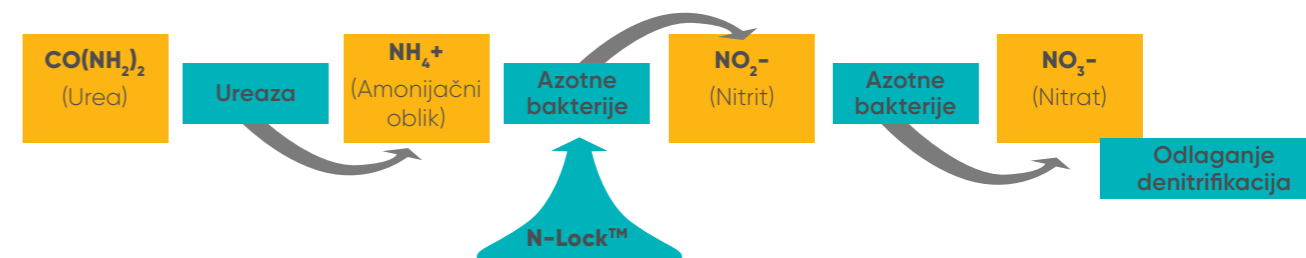
Najbolje vreme:

Stadijum kukuruza: 4 do 8 listova

Kod upotrebe čvrstih mineralnih azotnih đubriva:

- Promešati N-LOCK™ SUPER sa post-emergence herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-LOCK™ SUPER pre đubrenja
- Maksimalno vreme između primene N-LOCK™ SUPER i đubriva je 5 dana.
- Navodnjavati što pre, ili više od 12 mm padavina ili inkorporiranje

METABOLIZAM AZOTA U ZEMLJIŠTU:



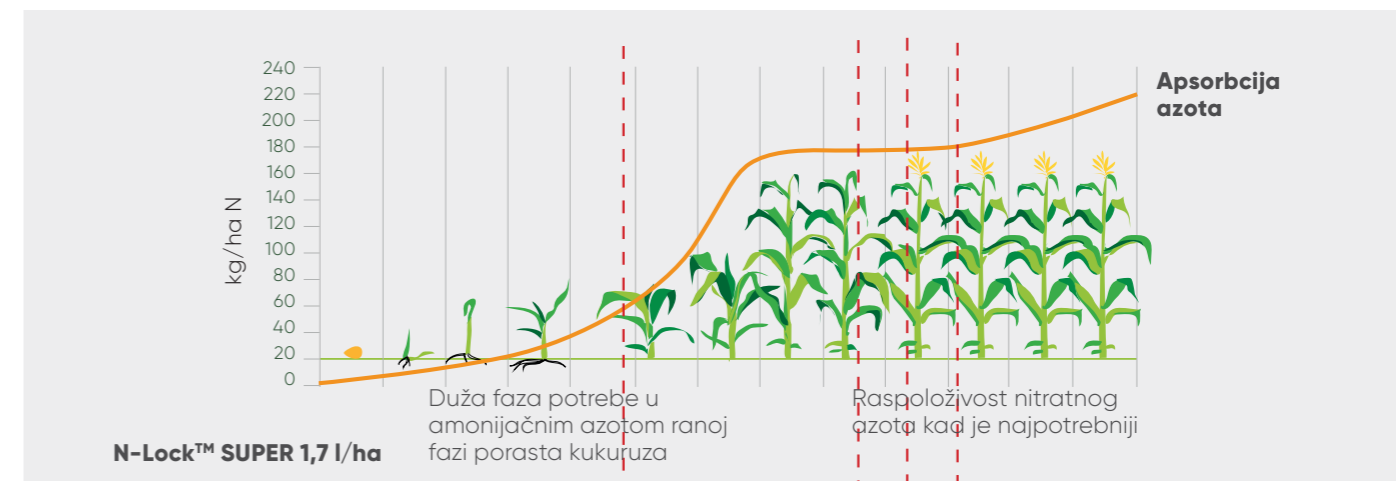
N-LOCK™ SUPER produžava vreme razlaganja azota iz amonijačnog (NH₄⁺) u nitratni oblik (NO₃⁻) u zemljištu na osnovu selektivnog ometanja bakterija (Nitrosomonas) u zemljištu (inhibitori nitrifikacije).

N-LOCK™ SUPER OMOGUĆAVA EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE AZOTA KOD POLJOPRIVREDNIH KULTURA

Dodavanjem N-LOCK™ SUPER kod prolećnog đubrenja žitnih polja sprečava se prekomerno iskorišćavanje i prekomerna zasićenost biljaka hranljivim materijama, koje je kasnije teško pohraniti. N-LOCK™ SUPER sprečava neočekivanu potrošnju većih količina nitrata.

Kukuruz, šećerna repa i krompir su kulture koje azot trebaju kasnije nego ostale kulture. N-LOCK™ SUPER omogućava odgovarajuću dostupnost azota i povećanje njegove korisnosti.

KORIŠTENJEM N-LOCK™ SUPER PRODUŽAVA SE RASPOLOŽIVOST AZOTA



Temperatura zemljišta	Bez N-LOCK™ SUPER	Sa N-LOCK™ SUPER
do 10° C	4-6 nedelja	12-16 nedelja
> 10° C	2-3 nedelje	8-12 nedelja
> 20° C	1-2 nedelje	4-8 nedelja

Zahvaljujući boljem iskorišćavanju azota, N-LOCK™ SUPER omogućava veće prinose svih poljoprivrednih kultura.

Azot se gubi i u obliku gasa i prilikom ispiranja u obliku nitrata u dubljim slojevima zemljišta, tj. odlazi u podzemne vode. Biljke trebaju optimalno koristiti azot kako bi se smanjili gubici i povećala njegova efikasnost.

Biljke usvajaju azot u obliku amonijaka ili u obliku nitrata. S obzirom na potencijalne gubitke, oba oblika treba posebno proceniti:

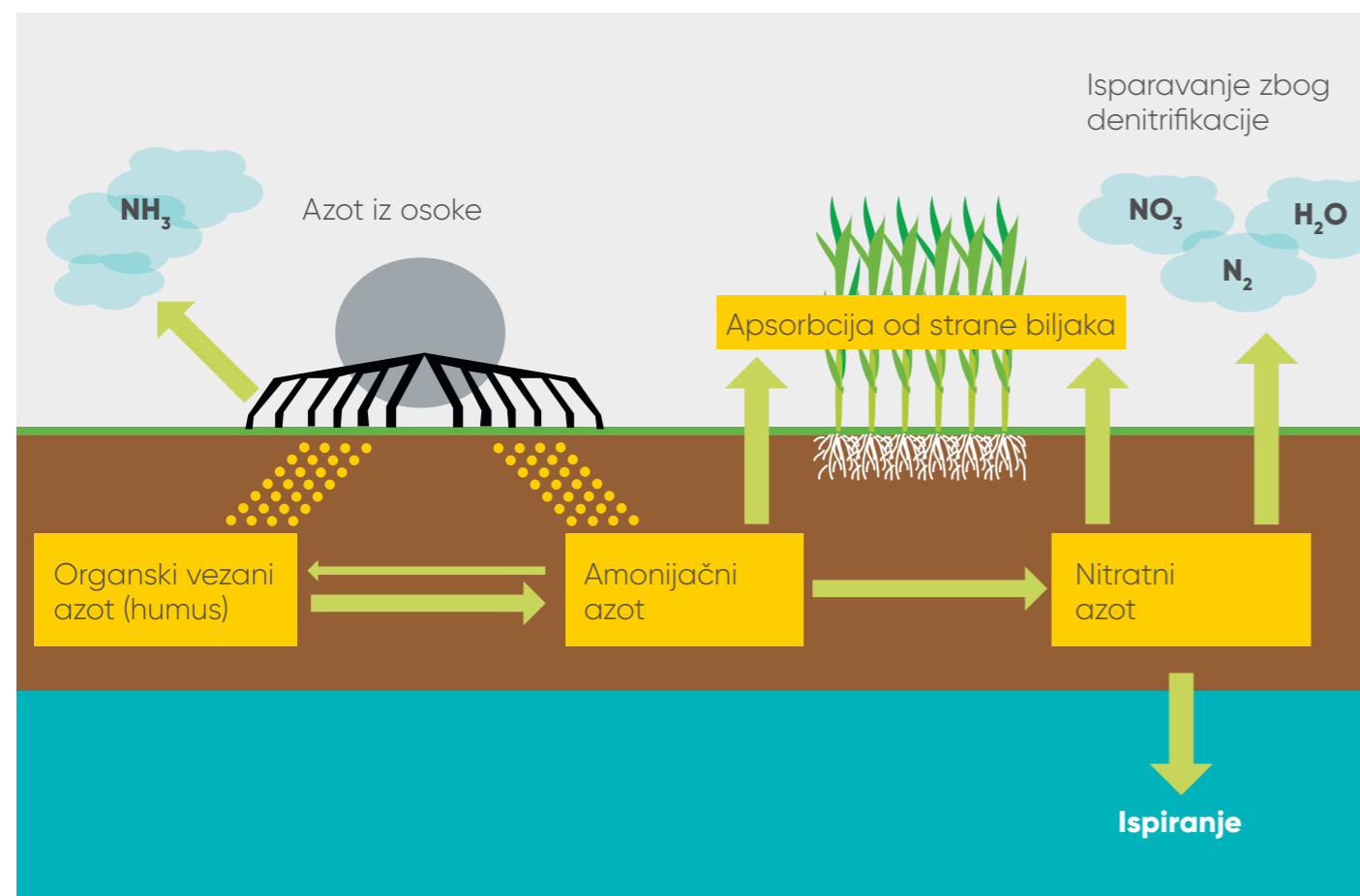
Amonijačni oblik (NH_4^+)

- Kontinuirana apsorpcija preko korena.
- Zbog povezanosti s česticama gline i humusa kretanje je ograničeno.
- Bolji rast korena.
- Bolja dostupnost fosfora i mikroelemenata.

Nitratni oblik (NO_3^-)

- Rastvorljiv je u podzemnoj vodi, tako da ima trenutno delovanje.
- Rizik od prolaska kroz slojeve zemljišta zbog odnošenja sa podzemnom vodom
- Nestanak u gasovitom obliku zbog denitrifikacije.

CIKLUS AZOTA IZ ORGANSKOG ĐUBRIVA NA PRIMERU OSOKE



N-Lock™ SUPER smanjuje gubitak azota i tako omogućava efikasnu i ekološki prihvatljivu upotrebu đubriva.

PREGLED KARAKTERISTIKA: N-LOCK™ SUPER

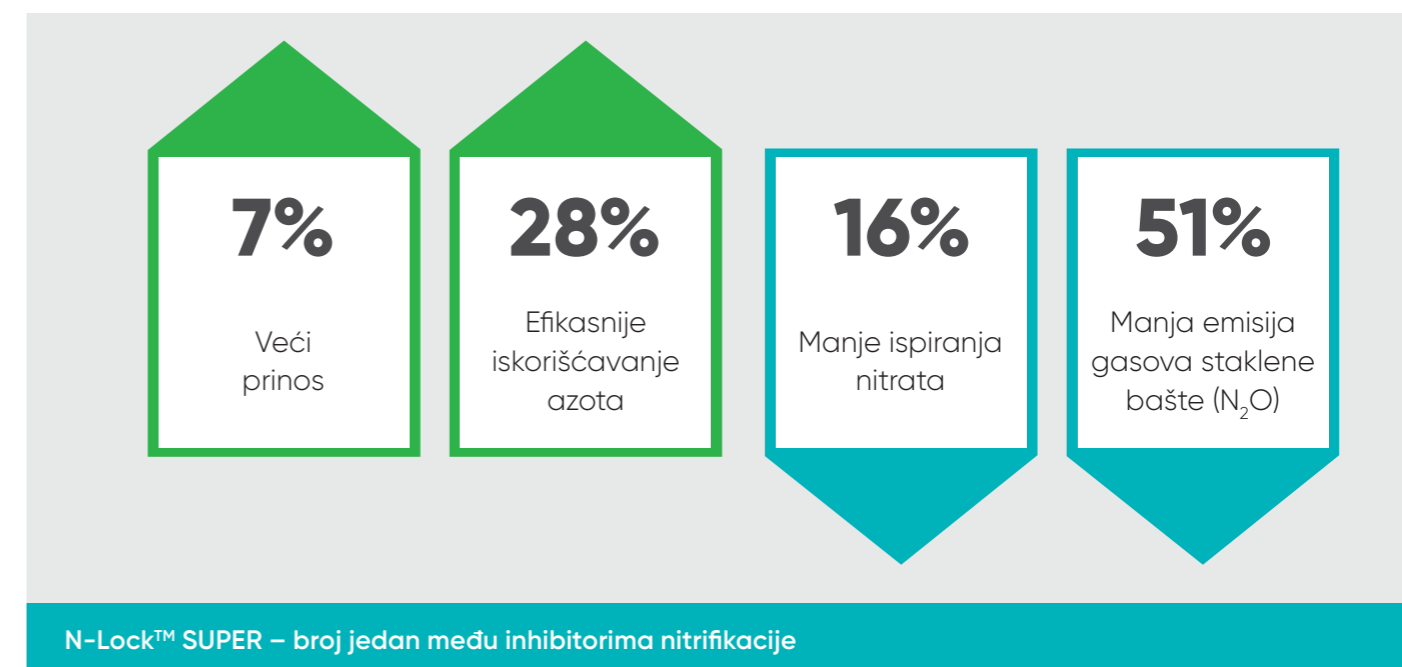
- Optimalni potencijal prinosa
- Efikasno iskorišćavanje azota
- Manje emisija azot oksida
- Manje ispiranja nitrata
- Poboljšana formulacija
- Visok stepen efikasnosti zahvaljujući najmodernijoj Optinyte™ tehnologiji formulisanja

Veći
prinos

Bolje za
okolinu

Optinyte™
technology

Povećana potreba za hranom, veća odgovornost za biljnu proizvodnju, ekološki prihvatljivo korišćenje đubriva. Poljoprivrednici se i danas suočavaju sa mnogim izazovima. Uspesna i efikasna poljoprivreda zahteva inovacije. N-Lock™ SUPER je inovativni inhibitor nitrifikacije koji na moderan način povezuje prinose i produktivnost.



- Tretiranje upotrebom prskalice N-Lock™ SUPER 1,7 l/ha: 8.5.2019.
- Stajnjak 25 m^3 /ha: 9.5.2019.

- N-P-K 15-15-15 250 kg/ha: 9.5.2019.
- Setva: 9.5.2019.
- Prihrana KAN 200 kg/ha 14.6.2019.

Corteva tim

Pioneer Hi-Bred SRB

Massimo Amadio

Country Leader
massimo.amadio@corteva.com

Željana Ilić

Promoter -
Srem i Mačva
Tel: +381 62 804 70 07
zeljana.ilic@europe.pioneer.com

Nikola Korac

Promoter -
Bačka
Tel: +381 62 804 70 06
nikola.korac@europe.pioneer.com

Radmila Obradović

Promoter -
Banat
Tel: +381 62 804 70 08
radmila.obradovic@europe.pioneer.com

Nenad Roknić

Key Account Manager
for Crop Protection
nenad.roknic@corteva.com

Srdana Petrović

Key Account Manager
for Crop Protection
srdjana.petrovic@corteva.com

Gojko Marjanović

Area sales manager -
Banat
gojko.marjanovic@corteva.com

Slobodan Stefanović

Category Manager
for Crop Protection
slobodan.stefanovic@corteva.com

Ivana Denić

Country Regulatory Manager
ivana.denic@corteva.com



TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2020 Corteva.
Pioneer Hi-Bred SRB d.o.o, Kiš Ernea 4, 21000 Novi Sad,
tel. 021/67 42 240, www.corteva.rs

Ovaj štampani materijal je informativnog karaktera. Pre primene sredstva za zaštitu bilja obavezno pročitati i pridržavati se pratećeg uputstva i etikete, kako bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Koristite proizvode za zaštitu bilja bezbedno i odgovorno.