

2025

KATALOG PROIZVODA

Zaštita bilja



CORTEVATM
agriscience

Sadržaj



Herbicidi

- 6 Garlon™ DUO 270 EW
- 7 Kerb™ FLO
- 8 Lancelot™ SUPER
- 9 Lontrel™ 100
- 10 Lontrel™ 300
- 11 Mustang™
- 12 Mustang™ FORTE
- 13 Pallas™ STAR
- 14 Principal® FLEX
- 15 Quelex™
- 16 Slash™
- 17 Viballa™ EC
- 18 Rinpode®

Okvašivač

- 21 Vivolt®

Fungicidi

- 24 Verben™
- 25 Fontelis™
- 27 Karathane™ GOLD 350 EC
- 28 Talendo®
- 29 Univoq™
- 30 Zorvec™ Entecta®
- 31 Zorvec™ Vinabel®

Insekticidi

- 34 Closer™ 120 SC
- 35 Delegate™ 250 WG
- 36 Exalt™
- 38 Laser™ 240 SC
- 39 Radiant™ 120 SC

Tretman semena

- 42 Lumiposa™ 625 FS
- 44 Lumisena™
- 46 Artemide™

Biostimulatori

- 49 Utrisha® N

Inhibitor nitrifikacije

- 51 N-Lock™ SUPER



HERBICIDI



Garlon™ Duo 270 EW

HERBICID

Herbicid

Sistemični herbicid i arboricid koji se koristi za suzbijanje zeljastih i drvenastih širokolistih korova nakon nicanja na neobradivim površinama.

Novo



Koje su praktične prednosti?

Primenjuje se kao folijarni herbicid za dugotrajno suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistih korova (zeljastih i drvenastih/poludrvnenastih biljaka) na neobradivim površinama.

- Primenjuje se prskanjem i orošavanjem, Radi postizanja maksimalne efikasnosti, **Garlon™ DUO** treba primeniti kada su ciljane biljke u fazi intenzivnog porasta i kada dostignu visinu do 50 cm. Jednokratna primena sredstva **Garlon™ DUO** folijarnim tretiranjem, tako što se dobro naprška ciljani korovi. Lokalizovana primena tretiranjem korova isključivo prskalicom, izbegavajući vlaženje zemljišta. Maksimalna doza primene je 1 litar preparata na 100 litara vode po hektaru, tretirajući najviše 10% površine.

Gde se primenjuje	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Nepoljoprivredne površine	Zeljasti i drvenasti širokolistni korovi	1 l/ha (10 ml na 100 m ²)	1 litar preparata na 100 litara vode po hektaru	Garlon™ DUO treba primeniti kada su ciljane biljke u fazi intenzivnog porasta i kada dostignu visinu do 50 cm.



Aktivne materije:
Aminopiralid 30 g/l
Triklopir 240 g/l



Formulacija:
Emulzija ulja u vodi (EW)

Kerb® Flo

HERBICID

Specifično rešenje za suzbijanje viline kosice (*Cuscuta sp.*)



Aktivne materije:
Propizamid, 400g/l



Formulacija:
koncentrovana suspenzija (SC)

Novo



Koje su praktične prednosti?

Sistemični zemljšni herbicid
Jedinstveno rešenje za suzbijanje viline kosice.

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene	Karenca
Salata	Lisičji repak (<i>Alopecurus spp.</i>), Obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Obični ljlj (<i>Lolium spp.</i>), Livadarka (<i>Poa spp.</i>), Mali muhar (<i>Setaria spp.</i>), Divlji ovas (<i>Avena fatua</i>) (pre izbijanja), Klasača (<i>Bromus spp.</i>), Pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), Vilina kosica (<i>Cuscuta spp.</i>), Bulka (<i>Papaver spp.</i>), Bokvica (<i>Plantago spp.</i>), Obični dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>), Troskot (<i>Polygonum aviculare</i>), Tuš (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Koprica (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	3,5-4,5 l/ha	a) pre izbijanja korova: pre setve, pre presađivanja, sa zakopavanjem; posle setve i posle presađivanja (vrši se u narednih 15-20 dana od setve ili od presađivanja); b) posle izbijanja korova, samo u jesen-zimu na vlažnom zemljištu Za suzbijanje viline kosice (<i>Cuscuta sp.</i>) i ostalih korova	40 – 60 dana
Lucerka		2,5-3,5 l/ha	Na kulturama u razvoju u jesen-zimu; u dozi od 4 l/ha u borbi protiv viline kosice (do februara) ili posle prve kosiđbe (u roku od 3-4 dana)	više od 100 dana
Šećerna repa		0,7-1 l/ha	Posle koje sledi doza od 1-1,5 l/ha nakon 7-10 dana protiv viline kosice u ranim stadijumima razvoja. Ukoliko se vilina kosica već ukorenila, tretirati dozom od 4-5 l/ha	više od 50 dana
Vinova loza		1,875 l/ha	Samo za kontrolu ljlja (<i>Lolium spp.</i>): u dozi od 1,875 l/ha, rasporediti proizvod tokom perioda kraj jeseni-zima u punom jeku po zemljištu, čak i ako je potpuno golo	...
Jabuka		3,5 l/ha	Za kontrolu ljlja (<i>Lolium spp.</i>), tretman treba sprovesti od novembra do januara-početka februara nakon izbijanja korova	...
Kruška		3,5 l/ha	Za kontrolu ljlja (<i>Lolium spp.</i>), tretman treba sprovesti od novembra do januara-početka februara nakon izbijanja korova	...

Lancelot™ SUPER HERBICID

Dobro poznati herbicid sa
poboljšanom formulacijom

Aktivne materije:
Aminopiralid 300 g/kg +
Florasulam 150 g/kg

Formulacija:
Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Selektivan za pšenicu i ječam
- Vrlo dobra aktivnost putem tla, koja omogućava zaštitu od sekundarnog nicanja širokolistnih korova
- Zahvaljujući svom rezidualnom delovanju, vreme delovanja Lancelot™ SUPER produžava se u proseku od 2 do 3 nedelje nakon primene
- Sinergizam i komplementarno delovanje aktivnih supstanci



Saveti za primenu

- Lancelot™ SUPER prvenstveno deluje kao folijarni herbicid, prodirući u korove preko lisne površine, zatim se prenosi floemom u vrhove rasta
- Najbolje deluje u vlažnim uslovima, kada korovi intenzivno rastu
- Sprečiti zanošenje na susedne useve
- Biljke vrlo brzo usvajaju Lancelot™ SUPER, tako da ni padavine 1 sat nakon primene, ne mogu umanjiti njegovo delovanje

Lontrel™ 100 HERBICID

Jedinstveno rešenje za suzbijanje
širokolistnih korova iz porodice
Asteracea, Apiacea i Fabacea

Aktivne materije:
Klopipralid 100 g/l

Formulacija:
Koncentrovani
rastvor (SL)



Koje su praktične prednosti?

- Selektivni sistemični herbicid iz grupe sintetičkih auksina, za suzbijanje širokolistnih korova u usevima šećerne repe, kukuruza, pšenice i ječma



- 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

Karenca:

- Pšenica i ječam, kukuruz, šećerna repa, uljana repica: obezbeđena vremenom primene, crni luk i arpadžik (osim mladog luka za salatu) i praziluk: 42 dana.

Usev	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Ozima pšenica, ozimi i jari ječam i ovaci	štirovi (<i>Amaranthus spp.</i>), imundžik (<i>Ambrosia elatior</i>), vidovčica (<i>Anagallis arvensis</i>), bela rada (<i>Anthemis arvensis</i>), smrduša (<i>Bifora radians</i>), devojačka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različak (<i>Centaurea spp.</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium album</i> – do 4 lista), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), prilepača (<i>Gallium aparine</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), nezaboravak (<i>Myosotis arvensis</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), dvornici (<i>Polygonum spp.</i>), ljutić (<i>Ranunculus arvensis</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>), čičak (<i>Xanthium strumarium</i>)	25 do 33 g/ha	200-400 l/ha	Od početka bokorenja do vidljivog drugog kolanca (faze razvoja 12-32 po BBCH) u ranoj fazi rasta korova – ne kasnije od 6-8 listova.

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica i ječam	Širokolistni korovi: lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), vidovčice (<i>Anthemis spp.</i>), vijušac (<i>Bildereria convolvulus</i>), smrduša (<i>Bifora radians</i>), devojačka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različak (<i>Centaurea cyanus</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), dimnjaka (<i>Fumaria officinalis</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), samonikli sunčokret (<i>Helianthus annuus</i>), divlja salata (<i>Lactuca serriola</i>), graor (<i>Lathyrus tuberosus</i>), kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), krstica (<i>Senecio vulgaris</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), gorčika (<i>Sonchus oleraceus</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium hybridum</i>), divlja rotkva (<i>Daucus carota</i>), hudoletnica (<i>Erigeron canadensis</i>), lubeničarka (<i>Hibiscus trionum</i>), mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), podbel (<i>Tusilago farfara</i>), grahorica (<i>Vicia cracca</i>), deteline (<i>Trifolium spp.</i>), lucerke (<i>Medicago spp.</i>) i mnogi dr.	0,9-1,2 l/ha	Posle nicanja useva
Kukuruz		0,6-1,0 l/ha	U fazi 2-4 lista (12-14 BBCH skale)
Šećerna repa		0,6-1,2 l/ha	Jednokratno posle nicanja useva i dvokratno, prvo tretiranje u količini 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²), kada repa ima 2-4 prava lista (faza 12-14 BBCH skale), drugo tretiranje u količini 0,6 l/ha, 7-10 dana posle prvog
Uljana repica		0,6-1,0 l/ha	Kada je usev u fazi 2 lista do 10-15 cm visine (od faze 12 BBCH skale)
Crni luk iz semena i arpadžik (osim mladog luka za salatu)		1,2-1,5 l/ha	Posle nicanja odnosno posle rasađivanja. Manje količine preparata se primenjuju u slučajevima kada se korovi nalaze u mlađem razvojnom stadijumu (2-4 lista)
Praziluk		1,2-1,5 l/ha	Posle rasađivanja

Lontrel™ 300

HERBICID

Jedinstveno rešenje za suzbijanje širokolistnih korova iz porodice Asteracea, Apiacea i Fabacea

Aktivne materije:
Klopiralid 300 g/l

Formulacija:
Koncentrovani rastvor (SL)



Koje su praktične prednosti?

- Deluje kao folijarni herbicid i prodire kroz lisnu površinu
- Brzo se usvaja preko lista pa ga nekoliko sati nakon primene kiša ne može isprati
- Mogućnost primene u velikom broju useva

Saveti za primenu

- Primjenjuje se folijarno posle nicanja useva, kada je palamida (*Cirsium arvense*) od faze rozete do 10 – 15 cm visine; kamilica (*Matricaria sp.*) u fazi 4 – 6 listova, a ostali širokolistni korovi u fazi 2 – 6 listova
- Manje količine se primenjuju u slučajevima kada se korovi nalaze u mlađem razvojnom stadijumu (2-4 lista)

Usev

Korovi

Doza

Šećerna repa

Širokolistni korovi: 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.*), žabljva 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*)

0,2-0,4 l/ha

Pšenica i ječam

0,3-0,4 l/ha

Kukuruz

0,2-0,3 l/ha

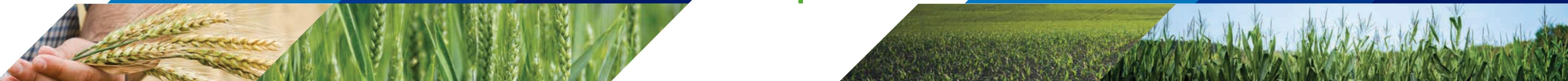
Mustang™

HERBICID

Efikasno rešenje za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u žitaricama i kukuruzu

Aktivne materije:
2,4-D 2-EHE 450 g/l + florasulam 6 g/l

Formulacija:
Suspoemulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

- Kombinacija dve aktivne supstance sa različitim načinom delovanja
- Nema ograničenja u plodoredu
- Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije
- Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C

Saveti za primenu

U žitaricama se primjenjuje od početka bokorenja do pojave drugog kolanca žitarica, a u kukuruzu u fazi od 2 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

Primjenjuje se nakon nicanja useva i korova, kada širokolistni korovi imaju 2-6 listova.

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

Usev

Korovi

Doza

Usev	Korovi	Doza
Šećerna repa		0,2-0,4 l/ha
Pšenica i ječam		0,3-0,4 l/ha
Kukuruz		0,2-0,3 l/ha

Usev

Korovi

Doza

Vreme primene

Ozima i jara pšenica i ječam	kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>), prilepača (<i>Galium aparine</i>), štirovi (<i>Amaranthus spp.</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), dvornici (<i>Polygonum spp.</i>), lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), nezaboravak (<i>Myosotis arvensis</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium spp.</i>), čestoslavice (<i>Veronica spp.</i>), gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), različak (<i>Centaurea spp.</i>), vidovčica (<i>Anagallis arvensis</i>), bela rada (<i>Antennaria arvensis</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), devojačka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>)	0,4-0,6 l/ha	Tretiranje treba obaviti u proleće od početka bokorenja do vidljivog drugog kolanca žitarica (fenofaze 21-31 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Kukuruz za zrno i silažu		0,5-0,6 l/ha	Do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza

Mustang™ FORTE HERBICID

Sistemični herbicid namenjen suzbijanju velikog broja širokolisnih korova u usevima kukuruza i pšenice



Aktivne materije:
Florasulam 5 g/l,
Aminopiralid 10 g/l,
2,4-D 2-EHE (2,4-D 2-
etilheksil estar) 180 g/l



Formulacija:
Suspoemulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

Kombinacija tri aktivne supstance sa različitim načinom delovanja

2,4-D 2-EHE: iz grupe sintetičkih aksina. Inhibira rast biljaka.

Aminopiralid: apsorbuje se preko lista i korena, ima i rezidualno delovanje.

Florasulam: apsorbuje se preko lista i korena, kreće se ksilemom i floemom kroz biljku, spada u ALS inhibitore. Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije.

Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C.



Plodored

Ukoliko dođe do prevremenog skidanja ili propadanja useva, uz prethodno zaoravanje, moguće je sejati posle:

Usev	Korovi	Doza	Utrošak vode	Vreme primene
Pšenica	Ispoljava dobru efikasnost: zečiji gorocvet (<i>Adonis aestivalis</i>), štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), vijušać (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), običan tarčužak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), obični žavornjak (<i>Consolida regalis</i>), broćika lepuša (<i>Gallium aparine</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), obična bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), poljska gorčika (<i>Sonchus arvensis</i>), čistac jednogodišnji (<i>Stachys annua</i>), obična mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>), nana poljska (<i>Mentha arvensis</i>). Ispoljava zadovoljavajuću efikasnost: njivska palamida (<i>Cirsium arvense</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), crvena mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), obična drenika (<i>Lepidium draba</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), obična boca (<i>Xanthium strumarium</i>).	0,8-1 l/ha	200-400 l/ha	Posle nicanja useva i korova kada je pšenica u fazi od sredine bokorenja do pojave drugog kolanca (faze 25-30 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.
Kukuruz		0,8-1 l/ha	200-400 l/ha	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.

Pallas™ STAR HERBICID

Kompletno rešenje za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevu pšenice



Aktivne materije:
Piroksulam 70,8 g/kg,
Florasulam 14,2 g/kg,
Protektant: Klokintocet-meksil 70,8 g/kg



Formulacija:
Vododisperzne granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

Bezbedan za usev zahvaljujući protektantu koji 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, lucerka, cikorijske, lan;

Nakon 14 meseci: soja, pasulj, grašak, sočivo, leblebija i duvan.

Slama sakupljena sa površine tretirane preparatom Mustang™ FORTE ne sme se koristiti u proizvodnji pečuraka (šampinjona) i jagoda niti za malčiranje u stakleničkoj i/ili plasteničkoj proizvodnji.

Nema rezidua u slami

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, detelin, 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.

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica	Jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji širokolisni korovi Palamida 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 hederaeifolia, Veronica persica, Vicia sativa i Viola arvensis. Umereno osetljivi širokolisni korovi: Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cirsium arvense, Consolida orientalis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus.	260 g/ha + 600 ml/ha aduvanta	Može se primeniti od faze trećeg lista do faze drugog kolanca (BBCH 12-33). Primena samo u proleće.

Principal™ FLEX HERBICID

Kompletno rešenje za kontrolu uskolisnih i širokolisnih korova u merkantilnom i silažnom kukuruzu posle nicanja

Aktivne materije:
Dikamba 510,42 g/l
(561,48 g/kg dikamba natrijum)
Nikosulfuron 62,475 g/l
Rimsulfuron 31,25 g/l
Protektant: Izoksadifen etil 31,25 g/l

Formulacija:
Vododisperzne granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Bezbedan za usev
- Sadrži protektant
- Fleksibilno vreme primene
- Može da se koristi do 9. lista kukuruga
- Deluje i na uskolisne i na širokolisne korove
- Nema ograničenja u plodoredu

Saveti za primenu

- Jedno tretiranje na istoj površini u toku godine
- Sprečiti zanošenje na susedne osetljive gajene biljke
- Optimalno vreme primene kada je većina travnih korova uzrasta od 3 do 5 listova i širokolisni korovi u fazama od 2 do 6 listova
- Ne primenjivati na useve pod stresom

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Kukuruz	<p>teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), veliki štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), palamida njivska (<i>Cirsium arvense</i>). jednogodišnji, uskolisni korovi, kao što su: proso korovsko (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muhar sivi (<i>Setaria glauca</i>), muhar lepljivi (<i>Setaria verticillata</i>), muhar zeleni (<i>Setaria viridis</i>), sirak divlji iz semena (<i>Sorghum halepense</i>). višegodišnji uskolisni korovi, kao što su: sirak divlji iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>).</p>	480 g/ha uz dodatak 0,2 % pomoćnog sredstva Vivolt®	Posle nicanja kada je kukuruz uzrasta 2 do 9 razvijenih listova (faze 12 – 19 BBCH skale)

Quelex™ Arylex™ active HERBICID

Novi herbicid za suzbijanje širokolisnih korova pogodan za sve vrste ozimih i jarih žitarica

Aktivne materije:
Florasulam 100 g/kg + Halaufsifen-metil 104,2 g/kg, Protektant: klokvintocet 70,8 g/kg

Formulacija:
Vododisperzne granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Kombinacija aktivnih materija dva različita mehanizma delovanja (pogodno za antirezistentnu strategiju)
- Jedinstven način delovanja i spektar korova
- Mala količina primene
- Fleksibilan u pogledu vremenskih uslova
- Fleksibilno vreme primene
- Niska isparljivost i brza degradacija
- Povoljan toksikološki i ekološki profil

Saveti za primenu

- Ne primenjivati na useve pod stresom, što podrazumeva mnoge činioce, uključujući mraz, sušu, zasićenje vodom, bolesti, napad štetočina itd.
- Ne nanositi kada temperatura prelazi 25 °C u hladu
- Ne primenjivati na žitarice posejane u smesi sa mahunarkama (detelina itd.)
- Žitarice posejane zajedno sa ostalim travama mogu se tretirati ovim proizvodom
- Ne koristite proizvod u prolećnom ovsu
- Nije problem ukoliko Quelex™ nanesete pre kiše, ukoliko ista padne barem sat vremena nakon nanošenja
- Idealno vreme primene je kada je korov u ranoj fazi razvoja

Usev	Korovi	Doza	Utrošak vode	Vreme primene
Pšenica, ječam, tritikale i raž	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrduša (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različici (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis virgata</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria spp.</i>), broćika lepuša (<i>Galium aparine</i>), koprive (<i>Lamium spp.</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Polygonum convolvulus</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), komorač (<i>Ridolfia segetum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>).	50 g/ha	100 – 400 l/ha	Kada su ozime žitarice u fazi od početka bokorenja do kasne faze zastavičara (BBCH 21-45)
Ovas		30 g/ha	100 – 400 l/ha	U periodu od početka bokorenja do početka rasta stabljike (BBCH 21-30)
Jare žitarice (meka i tvrda pšenica, ječam i raž)		50 g/ha	100 – 400 l/ha	od faze 3 razvijena lista do kasne faze zastavičara (BBCH13-45).

Slash™

Arylex™ active

HERBICID

Novi sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u uljanoj repici

 **Aktivne materije:**
Halaufsifen-metil 5 g/l,
Klopiralid 120 g/l

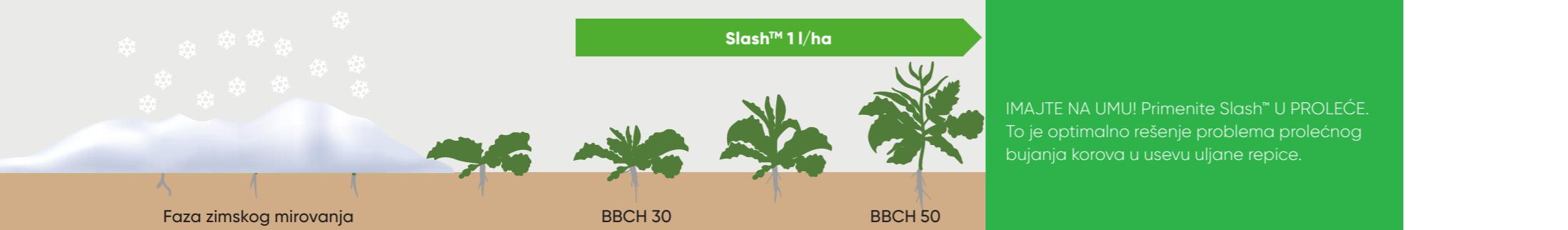
 **Formulacija:**
Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Sadrži novu aktivnu materiju Arylex™ active
- Veoma visoka efikasnost suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kod ozime uljane repice u proleće
- Veliki vremenski raspon za primenu u proleće (BBCH 20-50)
- Visoka otpornost na spiranje kišom: samo nakon 1 sata posle tretmana
- Visoka selektivnost za uljanu repicu
- Suzbija i korove (različak, bulka, hoću-neću) otporne na herbicide

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Uljana repica	ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Bilderdyckia convolvulus</i>), hoću-neću (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>) i čičak (<i>Xanthium strumarium</i>)	1l/ha	U proleće, nakon kretanja vegetacije, od početka faze izduživanja glavnog pupoljka do faze zatvorenih cvetnih pupoljaka u lišću uljane repice (BBCH 20-50)



Viballa™ EC

Arylex™ active

HERBICID

Stvorite svetliju budućnost za svoju farmu. Novi herbicid za primenu posle nicanja zasnovan na inovativnoj aktivnoj materiji Arylex™ active za kontrolu problematičnih širokolisnih korova u usevu suncokreta

 **Aktivne materije:**
Halaufsifen – metil 3,131 g/l

 **Formulacija:**
Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- 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
- Primenjuje se u svim hibridima suncokreta: konvencionalnim i tolerantnim prema herbicidima (ExpressSun® i Clearfield®)
- Visoki nivo bezbednosti za životnu sredinu



Saveti za primenu

- Optimalna temperatura vazduha za primenu preparata je od +8 do +25°C
- Ne preporučuje se upotreba preparata Viballa™ EC 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

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Suncokret	Visoko osetljivi > 95%: ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), obična boca (<i>Xanthium strumarium</i>), divlji broć (<i>Galium aparine</i>). Osetljivi 85-94,9%: obična pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), konoplja (<i>Cannabis ruderalis</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>).	1l/ha	Od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14-50)

Kontrola Ambrozije



7 dana posle primene



14 dana posle primene



28 dana posle primene

Rinpode®

Rinskor™ active

HERBICID

**Novi herbicid za suzbijanje
širokolisnih korova u usevu
Šećerne repe**

 **Aktivne materije:**
Florpiraufsifen-
benzil 25 g/l

 **Formulacija:**
Koncentrat za
emulziju (EC)

Novo



Koje su praktične prednosti?

- Novi herbicid za primenu u šećernoj repi
- Dobra selektivnost prema gajenoj biljci
- Uklapa se u postojeće tehnologije zaštite
- Kontrološe ključne korove u usevu šećerne repe koji se teško suzbijaju postojećim herbicidima
- Nema ograničenja u plodoredu
- Mala količina primene
- Deluje na korove koji su rezistentni na ALS inhibitore i inhibitore fotosinteze



Saveti za primenu



- Ne primenjivati na useve pod stresom, kao što su suša, zadržavanje vode, niske temperature, napad štetočina i bolesti, nedostatak hranljivih elemenata, nedostatak kalcijuma ili drugih faktora koji utiču na smanjenje rasta biljaka,
- Ne primenjivati Rinpode kada su temperature ispod 0°C i/ili kada je razlika između dnevnih i noćnih temperatura veća od 12°C u vreme tretmana. Pod ovim uslovima normalan rast useva će biti zaustavljen sa mogućom pojmom obezbojavanja listova.
- Ne primenjivati Rinpode na vlažne biljke.
- Ne tretirati ako se u narednih sat vremena od tretmana očekuje kiša.

Usev	Korovi	Doza	Utrošak vode	Vreme primene
Šećerna repa	teofrastova lipica (<i>Abuthilon theophrasti</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), obični štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), obična tatula (<i>Datura stramonium</i>), obična pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), beli bosiljak (<i>Stachys annual</i>), broćika lepuša (<i>Galium aparine</i>), crvena mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), pelenasta ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), lubeničarka (<i>Hibiscus trionum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>)	3 x 26,4 ml/ha ili 4 x 20,0 ml/ha	200 - 400 l/ha	Posle nicanja nicanja šećerne repe od faze razvoja prva 2 prava lista do faze 9 listova (faze 10 - 19 BBCH skale).



OKVAŠIVAČ



Vivolt[®]

OKVAŠIVAČ



Aktivne materije:
Izodecil alkohol
etoksilat



Formulacija:
Pomoćno sredstvo –
ađuvant



Primena

Pomoćno sredstvo (ađuvant) koje se dodaje herbicidima iz grupe sulfonil-karbamida radi bolje prijemčivosti preparata na biljku.
Utrošak vode: 200–300 l/ha u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi.
Vreme i količina primene Vivolt[®] određeni su vremenom primene herbicida sa kojim se koristi.
Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi (jednom ili dva puta u split aplikaciji).
Prilikom pripreme mešavine za prskanje Vivolt[®] uvek dodati poslednji.

Delovanje

Vivolt[®] je ađuvant koji smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine korova i omogućava bolju distribuciju herbicida po tretiranoj površini.
Primenjuje se uz herbicide iz grupe sulfonil-karbamida.

Karakteristike ađuvanata



Priprema sredstva za prskanje

Pre pripreme provjeriti da je oprema za prskanje čista i ispravna. Kalibriranjem obezbediti podjednako raspršivanje. Rezervoar prskalice napuniti vodom do pola i početi sa mešanjem. Dodati potrebnu količinu herbicida direktno u rezervoar. Dopuniti rezervoar vodom uz neprestano mešanje. Sa mešanjem nastaviti i tokom prskanja. Dodati partner herbicid ukoliko se koristi. Vivolt[®] mora uvek biti dodat poslednji.

Karenca: obezbeđena vremenom primene herbicida sa kojim se koristi.

Karakteristike ađuvanata

Surfaktant je vrsta ađuvanta. Naziv predstavlja skraćenicu reči SURFace ACTive AgeNT (površinski aktivno jedinjenje).
Svi surfaktanti smanjuju površinski napon između kapi i lista i pomažu boljoj pokrivenosti lista rastvorom. Najvažnija uloga surfaktanta da pomaže prodiranje preparata kroz list.

Dijagram ilustruje da kapljica sa surfaktantom ima bolju kvašljivost i širenje.





FUNGICIDI



Verben™

FUNGICID

Fungicid sa kontaktnim i sistemičnim dejstvom, za preventivnu i kurativnu upotrebu u suzbijanju prouzroka glavnih bolesti u usevima pšenice, ječma, ozimog tritikalea i ozime raži



Aktivne materije:
Prokvinazid 50 g/l
Protikonazol 200 g/l



Formulacija:
Koncentrovana emulzija (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Koristi se u većini žitarica
- Širok spektar delovanja, tehnologija formulacije za superiorno delovanje u polju
- Mnogo bolja efikasnost u odnosu na čist protikonazol
- Izuzetno delovanje na pepelnici zbog sinergije između prokvinazida i protikonazola
- Odlična efikasnost u različitim uslovima
- Snažan uticaj na prinos



Saveti za primenu

- Verben™ je preparat izbora za rane aplikacije koje su kritične za kontrolu bolesti kao i za očuvanje potencijala prinosu
- Deluje i na nižim temperaturama
- Otporan na spiranje kišom. 30 mm kiše posle 1 h od primene nema uticaja na efikasnost tretmana
- Maksimalni broj tretmana u toku vegetacije je jedanput

Usev	Za suzbijanje prouzrokača	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica	pepelница (<i>Erysiphe graminis</i>), siva pegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recondita</i>), žuta rđa (<i>Puccinia striiformis</i>), prugasta pegavost lista (<i>Pyrenophora tritici – repensis</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 – 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do faze potpunog cvetanja, kada je zrelo 50% polenovih kesica (BBCH 25-65)
Ječam	pepelница (<i>Erysiphe graminis var.hordei</i>), mrežasta pegavost (<i>Pyrenophora teres</i>), okruglasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), crtičasta pegavost (<i>Ramularia collo-cygni</i>), lisna rđa (<i>Puccinia hordei</i>)	0,75 - 1,0 l/ha	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do kraja razvoja klasa u ovojnici lista-vidljivo prvo osje (BBCH 25-49)
Tritikale ozimi	pepelница (<i>Erysiphe graminis</i>), siva pegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recondita</i>), žuta rđa (<i>Puccinia striiformis</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 – 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do faze potpunog cvetanja, kada je zrelo 50% polenovih kesica (BBCH 25-65)
Raž ozima	pepelnica strnih žita (<i>Erysiphe graminis</i>), mrežasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recognita</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 – 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do kraja razvoja klasa u ovojnici lista-vidljivo prvo osje (BBCH 25-49)

Fontelis™

FUNGICID

Novi fungicid u zaštiti voća i povrća



Aktivne materije:
Pentiopirad 200 g/l



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)



Koje su praktične prednosti?

- Najširi spektar delovanja uz najvišu efikasnost
- Najbolje rešenje u cvetanju jabuke
- Univerzalni fungicid za voće i povrće



Saveti za primenu

- Primenite proizvode sa različitim načinom delovanja
- Strogo se pridržavajte uputstava na etiketi (doziranje, vreme primene, broj primena itd.)
- Vodite računa da tretiranje bude kvalitetno – dobro i ujednačeno pokrivanje bilje

- Tretirajte preventivno a ne nakon utvrđivanja bolesti
- Ukoliko su uslovi pogodni za razvoj bolesti, primenjujte proizvod u kraćim intervalima

Karenca:

(vreme između poslednje primene sredstva za zaštitu bilja **Fontelis™** i berbe, odnosno žetve): **jabuka i kruška**: 21 dan, **zelena salata, spanać i rukola**: 7 dana, **breskva, kajsija, nektarina, jagoda, krastavac, paradajz, patlidžan, paprika**: 3 dana.

Usev/zasad	Za suzbijanje prouzrokača	Količina primene (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja
Jabuka	čađave pegavosti lista i krastavosti plodova (<i>Venturia inaequalis</i>) i prouzrokača pepelnice (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,75-0,9 l/ha (7,5-9 ml/100 m ²)	1000-1200 litara vode (10-12 l na 100 m ²)	Prvi tretman preparatom Fontelis™ je od početka do kraja cvetanja (faze 60 – 69 BBCH skale)	-
	II tretman 0,9-1,125 l/ha (9-11,25 ml/100 m ²)	1000-1500 litara vode (10-15 l na 100 m ²)	Drugi tretman preparatom Fontelis™ je od početka razvoja ploda (faza 70 BBCH skale) do 21 dan pred berbu.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini.	
Kruška	čađave pegavosti lista i krastavosti plodova (<i>Venturia pyrina</i>) i prouzrokača pegavosti lista (<i>Stemphylium vesicatorium</i>)	0,75-0,9 l/ha (7,5-9 ml/100 m ²)	1000-1200 litara vode (10-12 l na 100 m ²)	Prvi tretman preparatom Fontelis™ je od početka do kraja cvetanja (faze 60 – 69 BBCH skale).	-
	II tretman 0,9-1,125 l/ha (9-11,25 ml/100 m ²)	1000-1500 litara vode (10-15 l na 100 m ²)	Drugi tretman preparatom Fontelis™ je od početka razvoja ploda (faza 70 BBCH skale) do 21 dan pred berbu.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini.	

Fontelis™

FUNGICID

**Novi fungicid u zaštiti
voća i povrća**



Aktivne materije:
Pentiopirad 200 g/l



Formulacija:
Koncentrovana
suspenzija (SC)

Usev/zasad	Za suzbijanje prouzrokovaca	Količina primene (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja
Breskva	pepelnice (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) i prouzrokovaca sušenja cvetova i truleži plodova (<i>Monilia spp.</i>)	I tretman 1,2 l/ha (12 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Prvi tretman preparatom Fontelis™ je od početka do kraja cvetanja (faze 60 - 69 BBCH skale)	-
		II tretman 1,5 l/h (15 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Drugi tretman preparatom Fontelis™ je od početka razvoja ploda do pune zrelosti (faze 71 - 89 BBCH skale). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 7 dana	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini
Kajsija i nektarina	pepelnice (<i>Podosphaera tridactyla</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i>) i prouzrokovaca sušenja cvetova i truleži plodova (<i>Monilia spp.</i>)	I tretman 1,2 l/ha (12 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Prvi tretman preparatom Fontelis™ je od početka do kraja cvetanja (faze 60 - 69 BBCH skale).	-
		II tretman 1,5 l/h (15 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Drugi tretman preparatom Fontelis™ je od početka razvoja ploda do pune zrelosti (faze 71 - 89 BBCH skale). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 7 dana	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini
Jagoda (na otvorenom i u zatvorenem)	sive truleži (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,9 l/ha (9 ml/100 m ²)	200-1000 litara vode (2-10 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je od početka cvetanja (BBCH 55) do druge berbe (BBCH 89). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 5 dana	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini
Krastavac (u zatvorenem)	pepelnice (<i>Sphaeroteca fuliginea</i>)	2,0 l/ha (20 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je od početka cvetanja (BBCH 51) do pune zrelosti (BBCH 89). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 5 dana	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini
Zelena salata, rukola, spanać (na otvorenom)	sive truleži (<i>Botrytis cinerea</i>) i bele truleži (<i>Sclerotinia sp.</i>)	II tretman 1,5 l/h (15 ml/100 m ²)	200-1000 litara vode (2-10 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je tokom razvoja vegetativnog dela biljke (BBCH 41-49)	Primenjivati najviše 1 put godišnje na istoj površini
Paradajz, plavi patlidžan (na otvorenom)	sive truleži (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,0 l/ha (20 ml/100 m ²)	500-1200 litara vode (5-12 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je od početka cvetanja (BBCH 51) do pune zrelosti (BBCH 89)	Primenjivati najviše 1 put godišnje na istoj površini
Paradajz, plavi patlidžan (u zatvorenom)	sive truleži (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,4 l/ha (24 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je od početka cvetanja (BBCH 51) do pune zrelosti (BBCH 89). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 5 dana.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini
Paprika (u zatvorenom)	sive truleži (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,0 l/ha (20 ml/100 m ²)	500-1000 litara vode (5-10 l na 100 m ²)	Tretman preparatom Fontelis™ je od početka cvetanja (BBCH 51) do pune zrelosti (BBCH 89). Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 5 dana.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini

Karathane™ GOLD 350 EC

FUNGICID

**Kontaktni fungicid koji ima
izraženo eradicativno
delovanje na pepelnici**



Aktivne materije:
Mepitil-dinokap 350 g/l



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Odlikuje se preventivnim, kurativnim i jedinstvenim eradicativnim delovanjem na pepelnice
- Aktivan je protiv svih razvojnih stadijuma patogena
- Do danas se nije pokazala rezistentnost na mepitil-dinokap, koji deluje na više mesta u biološkim procesima gljive („multi-site”)
- Karathane™ GOLD 350 EC se idealno uklapa u antirezistentni program suzbijanja pepelnice
- Odlično delovanje na niskim i visokim temperaturama
- Ne utiče na fermentaciju i organoleptička svojstva vina

Saveti za primenu

- Ne prskati na temperaturama iznad 28°C
- Karathane™ GOLD 350 EC se može efikasno primenjivati na temperaturama od 5-28°C što ga čini mnogo povoljnijim u odnosu na druge fungicide (sumporni preparati) čija efikasnost drastično pada pri primeni ispod 14°C
- Otporan je na ispiranje kišom, snažno se veže za površinu lista

Karenca:

Jabuka i vinova loza: 21 dan

Usev	Za suzbijanje prouzrokovaca	Količina primene (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene
Vinova loza	pepelnice (<i>Uncinula necator</i>)	0,4-0,5 l/ha (4-5 ml na 100 m ²)	600-1000 l/ha vode	Tokom vegetacije preventivno ili po pojavi prvih simptoma (faza 11-75 BBCH)
Jabuka	pepelnice (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,4-0,5 l/ha (4-5 ml na 100 m ²)	1000 l/ha vode	Primenom tokom vegetacije a pre sporulacije i sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja

Talendo®

FUNGICID

Fungicid sa preventivnim delovanjem na prouzrokovaca pepelnice vinove loze i nekih povrtarskih kultura



Aktivne materije:
Prochloraz 200 g/l

Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Izuzetno efikasan kontaktni fungicid namenjen preventivnom suzbijanju pepelnice na vinovoj lozi
- Deluje i gasnom fazom što pomaže redistribuciji sredstva nakon aplikacije, što je posebno značajno u zaštiti bobica
- Aktivira i stimuliše imuni sistem biljke kroz aktivaciju velikog broja enzima
- Ne utiče negativno na organoleptička svojstva vina



Saveti za primenu

- 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
- Maksimalni broj tretmana u toku godine je 3 puta
- Talendo® se usvoji u roku od tri sata nakon tretmana, a kiša ga nakon toga ne može sprati

Karenca: Vinova loza: 28 dana, 3 dana za bundevu, tikvicu, muskatnu tikvicu, džinovsku bundevu, poljsku tikvu, bočastu tikvu, plavi patlidžan i jagodu.

Usev	Za suzbijanje prouzrokovaca	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Vinova loza	pepelnice vinove loze (<i>Uncinula necator</i>)	200 – 250 ml/ha (2 – 2,5 ml na 100 m ²)	600 – 1000 l/ha	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. Maksimalni broj tretiranja: Tri puta u toku vegetacije sa razmakom 7 – 14 dana između tretmana.
Na otovrenom: u bundevi, tikvici, muskatnoj tikvici, džinovskoj bundevi, poljskoj tikvi i bočastoj tikvi	pepelnice strnih žita (<i>Erysiphe graminis</i>)	250 ml/ha (2,5 ml na 100 m ²)	400 – 600 l/ha (4 – 6 l na 100 m ²)	Tretiranjem posle faze 13 BBCH skale, na početku zaraze i/ili kada prvi simptomi postanu vidljivi. Maksimalni broj tretiranja: Tri puta u toku vegetacije sa razmakom 7 – 14 dana između tretmana.
U stakleniku: u bundevi, tikvici, muskatnoj tikvici, džinovskoj bundevi, poljskoj tikvi i bočastoj tikvi i plavom patlidžanu	pepelnice strnih žita (<i>Erysiphe graminis</i>)	kada su biljke visine do 50 cm u količini 190 ml/ha, kada su biljke visine preko 125 cm u količini od 375 ml/ha	600 – 1200 l/ha (6 – 12 l na 100 m ²)	Posle faze 13 BBCH skale, na početku zaraze i/ili kada prvi simptomi postanu vidljivi i za plavi patlidžan posle faze 16 BBCH skale, u vreme rizika zaraze i/ili prema prognozi stručnih službi. Maksimalni broj tretiranja: Dva puta u toku vegetacije sa razmakom 7 – 14 dana između tretmana, odnosno 10–14 dana u usevu plavog patlidžana.
Jagoda	pepelnice jagode (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	375 ml/ha (3,75 ml na 100 m ²)	1000 – 1200 l/ha (10–12 l na 100 m ²)	Pre berbe kada plodovi imaju karakterističnu boju za vrstu (faza 85 BBCH skale). Maksimalni broj tretiranja: Dva puta u toku vegetacije sa razmakom 7 – 10 dana između tretmana. korisnik sredstva.

Univoq™

Inatreq™ active

FUNGICID

Nova generacija fungicida u strnim žitima



Aktivne materije:
Fenpropimorph 50 g/l
Protokonazol 100 g/l

Formulacija:
Koncentrovana emulzija (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Novo mesto delovanja
- Prirodног porekla, proizvod fermentacije
- Protektivno i kurativno delovanje
- Nema ukrštene rezistentnosti
- Dugotrajna kontrola Septorioza
- Kontrola drugih važnih bolesti strnih žita

Karenca:
Obezbeđena je vremenom primene

Usev	Za suzbijanje prouzrokovaca	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica, tritikale, spelta	lisne rde pšenice (<i>Puccinia recondita</i> sp. <i>tritici</i>), žute rde pšenice (<i>Puccinia striiformis</i>), žuto smeđa pegavost lista (<i>Pyrenophora tritici</i>), pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), truleži (<i>Fusarium spp.</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>) sinonim <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> .	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	150–300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30–69)
Pšenica	siva pegavosti lista i klasa (<i>Septoria tritici</i>)	1,5 l/ha (15 ml na 100 m ²)	150–300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30–69)
Raz	pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), mrežasta okruglasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), rđa (<i>Puccinia recognita</i>), truleži (<i>Fusarium spp.</i>)	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	150–300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30–69)

ZORVEC™ Entecta® FUNGICID

Novi sistemični fungicid za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače u usevima krompira i paradajza

 **Aktivne materije:**
Oksatiapiprolin 48 g/l
Amisulbrom 240 g/l

 **Formulacija:**
Suspo-emulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

- Kombinacija 2 aktivne materije
- Novo mesto delovanja sa potpuno novim biohemijskim mehanizmom
- Deluje na više mesta u životnom ciklusu patogena za bolju efikasnost i dužu kontrolu
- Ovaj proizvod se može koristiti kao deo programa integralne zaštite bilja

Saveti za primenu

- Interval između tretmana minimum 7 dana
- Otporan na spiranje kišom već nakon 20 minuta nakon tretmana
- Tretiranja sa preparatom ZORVEC™ Entecta® trebaju biti preventivna
- Ne primenjivati ZORVEC™ Entecta® više od 3 puta uzastopno pre primene fungicida sa drugačijim načinom delovanja

Usev	Za suzbijanje prouzrokovaca	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja	Karenca
Krompir	plamenjače krompira i paradajza (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,25 l/ha	200 - 1000 l/ha	U fazi vidljivog prvog izdanka u osnovi (< 5cm) do faze kada su bobice u prvoj cvasti, seme smežurano, tamno.	4	7 dana
Paradajz	plamenjače krompira i paradajza (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,25 l/ha	200 - 1000 l/ha	U fazi od vidljivog prvog primarnog- sekundarnog stabla do pune zrelosti: plodovi imaju tipičnu boju zrelosti	3	7 dana

ZORVEC™ Vinabel® FUNGICID

Novi sistemični fungicid protiv prouzrokovaca plamenjače vinove loze

 **Aktivne materije:**
Oksatiapiprolin 40 g /l
Zoksamida 300 g/l

 **Formulacija:**
Suspo-emulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

- Novo mesto delovanja sa potpuno novim biohemijskim mehanizmom
- Deluje na više mesta u životnom ciklusu patogena za bolju efikasnost i dužu kontrolu
- Bez ukrštene rezistentnosti sa bilo kojim postojećim fungicidima
- Otpornost na spiranje kišom nakon 20 minuta
- Zaštita novog porasta

Saveti za primenu

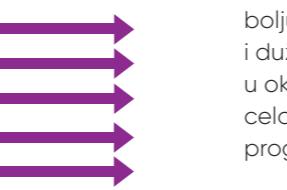
- Zorvec™ Vinabel® preporučuje se u bloku od dve preventivne aplikacije u intervalu od 10 do 14 dana
- Ovaj blok od dve aplikacije može obezbediti 28 dana zaštite usevu u najosetljivoj fazi
- Nakon formiranja ploda, ne preporučuje se dalja primena proizvoda

Usev	Za suzbijanje prouzrokovaca	Doza	Vreme primene	Karenca
Vinova loza	plamenjače (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,5 l/ha	Primenjuje se kada je vinova loza u fazi 5 razvijenih listova do faze zatvaranja grozda - od BBCH 15 do BBCH 79	28 dana

KLJUČNI ATRIBUTI I PREDNOSTI PROIZVODA ZORVEC™ VINABEL®

BEZ UNAKRSNE REZISTENTNOSTI

sa bilo kojim postojećim fungicidima



OTPORNOST NA SPIRANJE KIŠOM


NAKON 20 MINUTA

• Omogućava uzgajivačima novi alat za borbu protiv plamenjače. Obezbeđuje bolju efikasnost i dužinu kontrole u okviru celokupnog programa

• Omogućava fleksibilnost kada vremenske prilike uzrokuju odlaganje primene. Smanjuje potrebu za ponovnim prskanjem i neplaniranim primenama

• Sistemично premeštanje na nove listove koji se razvijaju. Od suštinske važnosti za maksimalnu zaštitu lista i prinosa kada je usev formiran





INSEKTICIDI

 **CORTEVA**[™]
agriculture

Closer™ 120 SC

Isoclast™ active

INSEKTICID

Closer™ 120 SC je insekticid
nove generacije, iz hemijske
grupe sulfoksamina namenjen
suzbijanju štetnih insekata u
povtarstvu

Aktivne materije:
Sulfoksaflor 120 g/l

Formulacija:
Koncentrat za
suspenziju (SC)

Koje su praktične prednosti?

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

Saveti za primenu

- Primenite insekticid pri prvom pojavljivanju štetnih insekata
Preporučeni interval između dve primene je 7 dana, u zavisnosti od jačine napada

Karenca

1 dan za **paradajz, paprika, čili papričica, plavi patlidžan, krastavac, kornišoni, tikvice, tikve, dinje, lubenice...**

Delegate™ 250 WG

Jemvelva™ active

INSEKTICID

Delegate™ 250
WG je insekticid
nove generacije,
iz hemijske grupe

Aktivne materije:
Spinetoram 250 g/kg

Formulacija:
Vododisperzne
granule (WG)

Koje su praktične prednosti?

- 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

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene ml/ha	Vreme primene	Utrošak vode Maks. broj tretiranja
Paradajz, paprika, plavi patlidžan, čili papričice (u staklenicima)	zelena breskvinova vaš (<i>Myzus persicae</i>), pamukova lisna vaš (<i>Aphis gossypii</i>), lisna vaš krompira (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), leptirasta vaš duvana (<i>Bemisia tabaci</i>)	200-400	U staklenicima - Od deset i više listova na glavnom stablu do 70% plodova sa tipičnom bojom zrelog ploda (20-87 BBCH).	500 – 1500 l/ha vode (5 – 15 l na 100 m ² vode) 1-2 puta u toku godine (za količinu primene 200 ml/ha, tretman se može ponoviti sa istom količinom sredstva nakon 7 dana)
Krastavac, kornišoni, tikvice, tikva, dinja, lubenica (u staklenicima)	pamukova lisna vaš (<i>Aphis gossypii</i>), zelena breskvinova vaš (<i>Myzus persicae</i>), lisne vaši (<i>Aphis nasturtii</i>), crna repina vaš (<i>Aphis fabae</i>), bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), leptirasta vaš duvana (<i>Bemisia tabaci</i>)	200-400	U staklenicima - Od deset i više listova na glavnom stablu do 70% plodova sa tipičnom bojom zrelog ploda (20-87 BBCH).	500 – 1500 l/ha vode (5 – 15 l na 100 m ² vode) 1-2 puta u toku godine (za količinu primene 200 ml/ha, tretman se može ponoviti sa istom količinom sredstva nakon 7 dana)
Cveće, ukrasno bilje (u staklenicima)	zelena breskvinova vaš (<i>Myzus persicae</i>), crna repina vaš (<i>Aphis fabae</i>), lisna vaš krompira (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), lisna vas ruže (<i>Macrosiphum rosae</i>), pamukova lisna vaš (<i>Aphis gossypii</i>), bukova lisna vaš (<i>Phyllaphis tabaci</i>), bela leptirasta vaš duvana (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), leptirasta vaš duvana (<i>Bemisia tabaci</i>)	200-400	U staklenicima, primenjuje u fazama BBCH 20-87.	200 – 2000 l/ha vode (2 – 20 l na 100 m ² vode) 1-2 puta u toku godine (za količinu primene 200 ml/ha, tretman se može ponoviti sa istom količinom sredstva nakon 7 dana)

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Doza	Količina vode (l/ha)	Vreme primene	Karenca
Kruška	kruškina buva (<i>Cacopsylla pyri</i>)	0,3-0,4 kg/ha	600-1000 l/ha	U vreme masovnog piljenja larvi	7 dana
Jabuka	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,3-0,4 kg/ha	600-1000 l/ha	Na početku piljenja larvi	7 dana
Nektarina	kalifornijski crveni trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,3 kg/ha	1500 l/ha	U vreme pojave prvih jedinki tripsa	7 dana
Trešnja, višnja	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,3 kg/ha	1000 l/ha	Na početku piljenja larvi	7 dana

Exalt®

Jemvelva™ active

INSEKTICID



Insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem namenjen suzbijanju štetnih insekata u zasadima VOĆA, POVRĆA, AROMATIČNOG i UKRASNOG BILJA



Aktivne materije:
Spinetoram 25 g/l



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)

Usev/zasad	Štetočina	Doza primene i količina vode	Vreme primene	Maks. broj tretmana i razmak između tretmana	Karenca
Paprika, ljuta paprika (na otvorenom polju)	paradajzov moljac (<i>Tuta absoluta</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella Occidentalis</i>), tripsi (<i>Thrips sp.</i>), iz porodice Lepidoptera pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>), sovica iz vrste (<i>Spodoptera</i>)	Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 20 - 100 l/ha	BBCH 14 – 89 Četvrti stvarni list - puna zrelost	1	3 dana (i u zatvorenom i na otvorenom)
Paprika, ljuta paprika (u zatvorenom)		Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 30 - 150 l/ha		3 Razmak između tretiranja: 14 dana	
Paradajz, plavi patlidžan (na otvorenom polju)	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), pamukov moljac (<i>Spodoptera sp.</i>), moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>) i pamukova sovica (<i>Heliotis armigera</i>)	Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 20 - 100 l/ha	BBCH 14 – 89 Četvrti stvarni list - puna zrelost	1	3 dana (i u zatvorenom i na otvorenom)
Paradajz, plavi patlidžan (u zatvorenom)		Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 30 - 300 l/ha		3 Razmak između tretiranja: 14 dana	
Krastavac, kornišon (na otvorenom polju)	tripsi (<i>Thrips sp.</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Lepidoptera: pamukova sovica, (<i>Helicoverpa armigera</i>), sovica iz familije <i>Spodoptera sp.</i>	Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 30 - 100 l/ha	BBCH 14 – 89 (četvrti stvarni list glavnog stabla je potpuno rastvoren - puna zrelost: plodovi su sa karakteri stičnom bojom zrelosti)	1	3 dana (i u zatvorenom i na otvorenom)
Krastavac, kornišon (u zatvorenom)		Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 30 - 250 l/ha		3 Razmak između tretiranja: 14 dana	
Kupus, karfiol, brokoli, prokelj (na otvorenom polju)	Spodoptera sp.: leptir kupusar (<i>Pieris brassicae</i>), kupusov moljac (<i>Plutella xylostella</i>), pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>), kupusna sovica (<i>Mamestra brassicae</i>)	Preparat: 2 l/ha Voda: 30 - 100 l/ha	Kupus: BBCH 10-49 (kotiledoni potpuno rastvoreni - tipičan odnos, forma i dostignuta čvrstoća); prokelj, karfiol i brokoli: BBCH 10-49 (kotiledoni potpuno rastvoreni - glavice zatvorene ispod poslednjeg kupusa)	1	7 dana

Exalt®

Jemvelva™ active

INSEKTICID



Usev/zasad	Štetočina	Doza primene i količina vode	Vreme primene	Maks. broj tretmana i razmak između tretmana	Karenca
Zelena salata, matovilac, rukola, spanać, cvekla, tučenica (na otvorenom polju)	Kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), Tripsi (<i>Thrips sp.</i>), iz roda Lepidoptera: pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>), sovica iz vrste (<i>Spodoptera sp.</i>)	Preparat: 2 l/ha Voda: 200 - 300 l/ha	BBCH 11-49	1	3 dana
Zelena salata, matovilac, rukola (u zatvorenom)				3 Razmak između tretiranja: 14 dana	3 dana
Sveže biljke (bosiljak), lišće celera, luk za salatu, estragon, lоворово lišće, peršun, ruzmarin, čaj, matočina (na otvorenom polju)	Moljac iz vrste <i>Heliothis</i> i <i>Spodoptera</i> , Tripsi (<i>Thrips sp.</i>)	Preparat: 2 l/ha Voda: 200 - 300 l/ha	BBCH 11-49	1	3 dana
Sveže biljke (bosiljak), lišće celera, luk za salatu, estragon, lоворovo lišće, peršun, ruzmarin, čaj, matočina (u zatvorenom)		Preparat: 2 l/ha Voda: 200 - 300 l/ha		3 Razmak između tretiranja: 14 dana	3 dana
Jagoda (na otvorenom polju)	Tripsi (<i>Thrips</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>), pamukov moljac (<i>Spodoptera sp.</i>) i azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Preparat: 2 l/ha Voda: 200 - 1000 l/ha	BBCH 11- 89 (prvi razvijeni list - druga berba: većina plodova je obojena)	1	3 dana
Jagoda (u zatvorenom)				3 Razmak između tretiranja: 14 dana	3 dana
Malina, kupina (na otvorenom polju)	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Preparat: 2-2,4 l/ha Voda: 200 - 1000 l/ha	BBCH 11- 89 (prvi razvijeni list - druga berba: većina plodova je obojena)	1	3 dana
Malina, kupina (u zatvorenom)				2 Razmak između tretiranja: 28 dana	3 dana
Borovnica i ribizla (na otvorenom polju)	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Preparat: 2,4 l/ha Voda: 300 - 1000 l/ha	BBCH 11- 89 (prvi razvijeni list - druga berba: većina plodova je obojena)	1	3 dana
Ukrasne biljke: drveća i žbunje, ukrasne biljke lukovice, cvetnice i zelene biljke, ruže (na otvorenom polju)	Tripsi (<i>Thrips</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), pamukov moljac (<i>Helicoverpa armigera</i>), pamukov moljac (<i>Spodoptera sp.</i>)	Preparat: 2 l/ha Voda: 300 - 1000 l/ha	Tokom cele vegetacije, sve fenofaze	1	Ne prime-ruje se
Ukrasne biljke: drveća i žbunje, ukrasne biljke lukovice, cvetnice i zelene biljke, ruže (u zatvorenom)				3 Razmak između tretiranja: 14 dana	

Laser™ 240 SC

Qalcova™ active

INSEKTICID

Deluje kontaktno i digestivno. Registrovan u više od 70 zemalja i preko 100 različitih useva i zasada.



Aktivne materije:
Spinosad 240 g/l



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)



Koje su praktične prednosti?

- Aktivna materija Spinosad je proizvod fermentacije zemljишne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*
- Registrovan u velikom broju kultura
- 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
- Dozvoljen u organskoj proizvodnji

Maksimalan broj tretiranja

Trešnja, višnja: 1 tretiranje na istoj površini u toku godine
Vinova loza, jabuka, malina, kupina, borovnica, krastavac, Krompir - 2 tretiranja na istoj površini u toku godine
Jagoda: 3 tretiranja na istoj površini u toku godine



Radiant™ 120 SC

INSEKTICID

Insekticid nove generacije, iz hemijske grupe spinozina



Aktivne materije:
Spinetoram 120 g/l



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)



Koje su praktične prednosti?

- 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.

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Doza	Količina vode (l/ha)	Vreme primene	Karenca
Vinova loza	sivi grozdov moljac (<i>Lobesia botrana</i>)	0,008-0,01% po ha	600-1000 l/ha	Pre početka ubušivanja gusenica u bobice	14 dana
Jabuka	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	400 ml/ha	600-1000 l/ha	Na početku masovnog piljenja larvi	7 dana
Trešnja, višnja	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,4 l/ha	1000 l/ha	Na početku menjanja boje ploda BBCH (59 – 87) skale	7 dana
Malina, kupina, borovnica	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,4 l/ha	1000 l/ha	Tokom faza (81-85 BBCH skale) – početak zrenja do kada prvi plodovi budu imali specifičnu boju za kultivar	3 dana
Jagoda	azijska voćna mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,3 l/ha	800 l/ha	Tokom faza (81-85 BBCH skale) – početak zrenja do kada prvi plodovi budu imali specifičnu boju za kultivar	1 dan
Krastavac (u zatvorenom prostoru)	trips (<i>Franklinella srr.</i>)	300-400 ml/ha	300-700 l/ha	Odmah nakon pojave pokretnih formi	3 dana
Krompir	krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	50-100 ml/ha	300-400 l/ha	U vreme kada preovlađuju larve I-III stupnja	14 dana

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Doza	Količina vode (l/ha)	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	kukuruzni plamenac (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	0,4 l/ha	200 - 400 l/ha	U vreme poleganja jaja i početka piljenja larvi	14 dana



TRETMAN
SEMEA

 CORTEVA™
agriscience

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Sistemični insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mlađih biljaka uljane repice i kukuruza od štetnih insekata



Aktivne materije:
Cijantraniliprol 625 g/l

Formulacija:
Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena – FS



Koje su praktične prednosti?

- Biljke su brzo zaštićene od štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

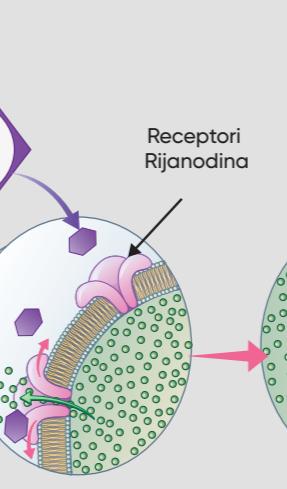
Način delovanja	Preparat Lumiposa® 625 FS je sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem				
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Uljana repica	Buvač (<i>Phyllotreta spp.</i>)	1,6 l/100 kg semena (40 ml na setvenu jedinicu od 500.000 semena)	U toku dorade semena uz utrošak 1,6 – 4,5 l vode na 100 kg semena	Koristi se mašina za tretiranje semena da bi se postiglo ravnomerno nanošenje sredstva za zaštitu bilja	Jednom
Kukuruz	Larve skočibuba (<i>Agriotes spp., Elateridae</i>)	0,4 l/100 kg	U toku dorade semena uz utrošak 0,7 – 0,8 l vode na 100 kg semena		

Mehanizam delovanja

Cijantraniliprol aktivna materija u preparatu Lumiposa® aktivira receptore rianodina kod štetnih insekata koji imaju važnu ulogu u funkciji mišića. Kontrakcija mišića zahteva kontrolisano oslobođanje kalcijuma iz unutar ćelijskih rezervoara u citoplazmu. Cijantraniliprol se vezuje za receptore rianodina i uzrokuje nekontrolisano oslobođanje 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.

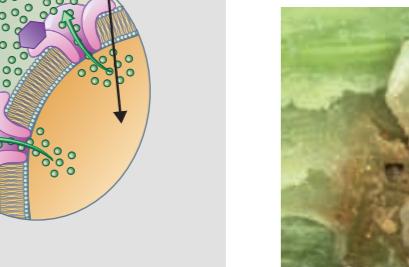
Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Odlična kontrola insekata Kontrola najvažnijih štetnih insekata

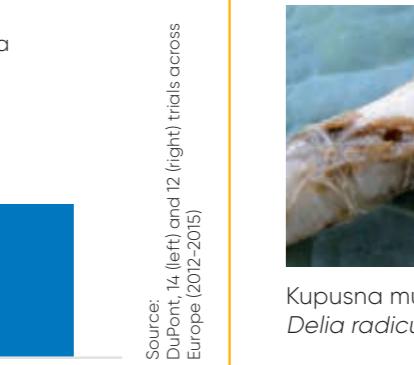
Lumiposa® pruža zaštitu od mnogih štetnih insekata i predstavlja idealan način da se započne zaštita vaše uljane repice.



Crvenoglavi repičin buvač
Psylliodes spp.



Buvači kupusnjača
Phyllotreta spp.



Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Fungicid koji
deluje na sve faze
u razvojnom ciklusu
prouzrokovaca
plamenjače



Aktivne materije:
Oksatiapiprolin 200 g/l

Formulacija:
Koncentrovana
suspenzija za tretiranje
semena – FS



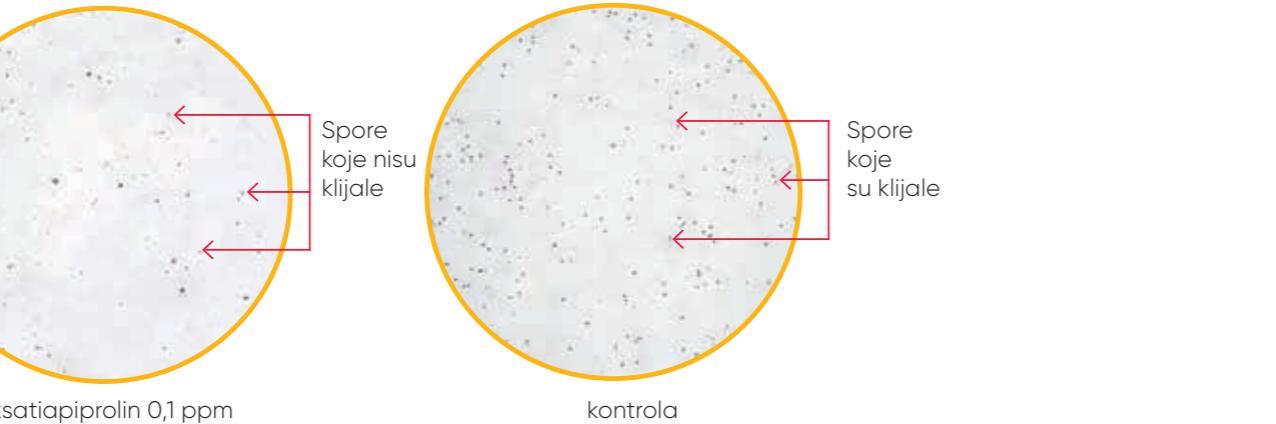
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Suncokret	Plamenjača (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0,125-0,175 l/100 kg semena	Tretiranjem u toku dorade semena, uz utrošak 1,2-3,6 l vode/100 kg semena	Seme se tretira u odgovarajućim uređajima, koji obezbeđuju intenzivno mešanje (ravnometerno nanošenje preparata)	Jednom

MEHANIZAM DELOVANJA

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

Fotografija 4 sata posle unošenja zoospora prouzrokovaca plamenjače *Plasmopara halstedii* u rastvor na 20°C.

Početna koncentracija zoospora je bila identična u oba rastvora.



Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

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.

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.

Lumisena™ – korak napred u kontroli plamenjače

Tokom istraživačkih ogleda 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.

Tokom 29 istraživačkih ogleda širom Evrope Lumisena™ je pokazala 84% manje zaraženih biljaka prouzrokovacem plamenjače u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana.

Nije bilo ni ukrštene rezistentnosti sa postojećim fungicidima.



Zaraženi list sa beličastom prevlakom na naličju

Vidljivo zaostajanje u porastu zaraženih biljaka

Kontrola bez tretmana semena fungicidom

Lumisena™ tretman

Artemide™

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Novi insekticid za
zaštitu semena
suncokreta i
kukuruza od
štetnih insekata



Aktivne materije:
Lambda cihalotrin
222 g/l



Formulacija:
Mikrokapsulirana
suspenzija (CS)

Novo



Ključne prednosti preparata

- Jedini registrovani insekticid za zaštitu semena suncokreta
- Preparat Artemide™ je nesistemični insekticid za industrijski tretman semena kukuruza i suncokreta, sa kontaktnim i digestivim delovanjem

Vreme i način primene

Tokom dorade semena u zatvorenim uređajima za tretiranje semena.
Maksimalan broj tretiranja: Jednom u toku dorade semena.

Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene
Kukuruz	Žičari (<i>Agriotes spp.</i>) Kukruzna zlatica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	50 - 90 ml / 25.000 semena kod sorti sa velikom gustinom setve (do 110000 semena) 50 ml / 25.000 semena
Suncokret	Žičari (<i>Agriotes spp.</i>)	150 - 270 ml / 75.000 semena



BIOSTIMULATOR

Utrisha[®] N

**BIOSTIMULATOR
OPTIMIZATOR AZOTA**

**Obezbeđuje prirodan
izvor azota bez rizika
od gubitka u prirodnom
okruženju**



Aktivne materije:
Methyllobacterium symbioticum



Formulacija:
Kvašljivi prašak

Novo

Koje su praktične prednosti?

- Primena proizvoda Utrisha[®] N osigurava dodatni izvor azota tokom celog životnog ciklusa biljke
- Testiranja pokazuju da, kada se primenjuje proizvod Utrisha[®] N, dodatni amonijum podstiče useve da ostvare prinos koji je najpodesniji za prodaju i najbolje veličine za zasejane varijetete
- Utrisha[®] N će obezbediti do 30 kilograma azota

Usev	Doza	Vreme primene
Ozime i jare žitarice	333 g/ha	Primeniti od sredine bokorenja do početka cvetanja (BBCH ostaju ist)
Ozima i jara uljana repica	333 g/ha	Primeniti od faze 6–8 listova u jesen (BBCH 16–18) i u proleće od faze rozete (BBCH 30) do kraja cvetanja (BBCH 69)
Suncokret, kukuruz, soja, mahunarke i sirak	333 g/ha	Primeniti od faze 4 lista razvijena do 8 razvijenih listova (BBCH 14–18)
Vinova loza	500 g/ha	Primeniti od faze pupoljaka (BBCH 51) do početka cvetanja (BBCH 61)
Krompir	333 g/ha	Primeniti od faze zatvaranja redova BBCH 25 do početka cvetanja BBCH 61

UTRISHA[®] N uspešno se primenjuje u sledećim kulturama: blitva, beli luk, artičoka, celer, brokoli, luk, zeleni luk, kupus, spanać, grašak, mahune, slatka repa, komorač, zelena salata, dinja, rotkvica, lubenica i mrkva, krompir, jagoda, borovnica, malina, kupina, brusnica, patlidžan, tikvica, krastavac, paprika, ljuta paprika i paradajz, lucerka, livade i pašnjaci, stabla orašastih plodova, koštčavih voćaka, jezgričavih voćaka i agruma u dozi 333–500 g/ha

INHIBITOR NITRIFIKACIJE



N-Lock[™] SUPER

INHIBITOR NITRIFIKACIJE

Inhibitor nitrifikacije koji se zajedno sa organskim đubrивima i ostacima proizvodnje biogasa koristi u svrhu optimizacije prinosa i smanjenja gubitka azota



Aktivne materije:

Nitrapirin

300 g/l



Formulacija:
Mikrogranulisana suspenzija (CS)



Šta je N-Lock SUPER?

- Poboljšava stanje useva
- N-Lock[™] SUPER nije zamena za đubrivo
- N-Lock[™] SUPER je inhibitor nitrifikacije za primenu sa azotnim đubrivima
- Smanjuje gubitak azota iz tla ispiranjem i denitrifikacijom i osigurava veće prinose
- Kontinuirana aktivnost do 12 nedelja nakon primene, u zavisnosti od temperature tla i vlage



Saveti za primenu

- 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.
- Ne primenjivati više od 3,4 litra N-Lock[™] SUPER po hektaru godišnje
- Između dve primene mora da bude 125 dana
- Optimalno vreme za prolećnu primenu N-Lock[™] SUPER je rano proleće, tipično u martu
- Preporučuje se da prilikom primene N-Lock[™] SUPER, temperatura zemljišta ne bude viša od 10°C na 10 cm dubine

Usev	Doza	Količina vode	Vreme primene	Napomena
Kukuruz	1,7 l/ha	100–200 l/ha	Najbolje razdoblje za tretiranje kukuruza od 4. do 8. lista (20-30 dana nakon setve)	Nakon primene, u toku sledećih 10 dana, potrebno je 12 mm kiše ili navodnjavanja
Pšenica, ječam, ovas	1,7 l/ha	100–200 l/ha	Najbolje vreme za prolećnu primenu proizvoda N-Lock [™] SUPER je rano proleće, najčešće mart	
Uljana repica	1,7 l/ha	100–200 l/ha	Primenjuje se u jesen ili rano proleće (uz ishranu azotnim đubrivotom)	

**Srđana Petrović**

Key Account & Marketing Manager,
Srbija, Slovenija, Hrvatska
srdjana.petrovic@corteva.com

Gojko Marjanović

Area Sales Manager - Banat
gjoko.marjanovic@corteva.com

Slobodan Stefanović

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

Katarina Marković

Country Regulatory Manager
katarina.markovic@corteva.com

Miodrag Vujović

Logistics Coordinator for Crop Protection
miodrag.vujovic@corteva.com

Aleksandra Horvat

Customer Service Representative
aleksandra.horvat@corteva.com

CORTEVA TIM



Beleške





TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2024 Corteva.
Corteva Agriscience 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.