

2024

KATALOG PROIZVODA

Zaštita bilja





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

Okvašivač

- 19 Vivolt®

Fungicidi

- 22 Verben™
- 23 Fontelis™
- 25 Karathane™ GOLD 350 EC
- 26 Talendo®
- 27 Univoq™
- 28 Zorvec™ Entecta®
- 29 Zorvec™ Vinabel®

Insekticidi

- 32 Closer™ 120 SC
- 33 Delegate™ 250 WG
- 34 Exalt™
- 36 Laser™ 240 SC
- 37 Radiant™ 120 SC

Tretman semena

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

Biostimulatori

- 47 Utrisha® N

Inhibitor nitrifikacije

- 49 N-Lock™ SUPER





HERBICIDI

Garlon™ Duo 270 EW

HERBICID

Herbicid



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



Formulacija:
Emulzija ulja
u vodi (EW)

Novo

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



Koje su praktične prednosti?

Primenjuje se kao folijarni herbicid za dugotrajno suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova (zeljastih i drvenastih/poludrvenastih 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 naprska ciljani korov. 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.

Ne sme se primenjivati:

- Ne primenjivati pri brzini vetra većoj od 10 km/h, pri temperaturama iznad 20°C niti ako se predviđa kiša. Ne upotrebljavati za vreme suše ili na veoma niskim temperaturama.
- Tokom primene, važno je da se koriste odgovarajuće dizne kako bi se sprečilo zanošenje na susedne osetljive useve.
- Da bi se sprečilo usvajanje korenom neciljanih useva, drveća i žbunja, preporučuje se izbegavanje primene u zoni razvoja korena ovih biljaka, poštujući bezbedno rastojanje od najmanje 5 metara.
- Ne koristiti sredstvo na površinama koje su namenjene javnoj upotrebi
- **Garlon™ DUO** se ne primenjuje na površinama koje se koriste za ishranu stoke.
- Tretirane površine se ne smeju koristiti za ispašu, a pokošena trava se ne sme koristiti za prostirku niti za pripremu komposta.
- Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Gde se primenjuje	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Nepoljoprivredne površine	Zeljasti i drvenasti širokolisni 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.

Kerb® Flo

HERBICID

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



Aktivne materije:
Propizamid, 400g/l



Formulacija:
koncentrovana
suspenzija (SC)

Kerb® FLO je selektivni herbicid za suzbijanje travnih i osetljivih širokolisnih korova u usevima šećerne repe, lucerke, krmnih leguminoza, salata, i zasadima jabuke, kruške i vinove loze.

Novo



Koje su praktične prednosti?

Sistemični zemljišni 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 ljulj (<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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<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	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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	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 kosidbe (u roku od 3–4 dana)	više od 100 dana
Šećerna repa	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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	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	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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	1,875 l/ha	Samo za kontrolu ljulja (<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	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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	3,5 l/ha	Za kontrolu ljulja (<i>Lolium spp.</i>), tretman treba sprovesti od novembra do januara–početka februara nakon izbijanja korova	...
Kruška	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>), Tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), Pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), Mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), Kopriva (<i>Urtica spp.</i>), Kokošija ljubica (<i>Veronica spp.</i>), Štavalj (<i>Rumex spp.</i>) (iz semena).	3,5 l/ha	Za kontrolu ljulja (<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 širokolisnih 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

Usev	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Ozima pšenica, ozimi i jari ječam i ovas	štirovi (<i>Amaranthus spp.</i>), imundžik (<i>Ambrosia elatior</i>), vidovčica (<i>Anagalis arvensis</i>), bela rada (<i>Anthemis arvensis</i>), smrduška (<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>Galium 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 kolenca (faze razvoja 12–32 po BBCH) u ranoj fazi rasta korova – ne kasnije od 6–8 listova.

Lontrel™ 100

HERBICID

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



Aktivne materije:
Klopiralid 100 g/l



Formulacija:
Koncentrovani
rastvor (SL)

Selektivni sistemski herbicid iz grupe sintetičkih auksina, za suzbijanje širokolisnih korova u usevima šećerne repe, kukuruza, pšenice i ječma



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

- Ne sme se primenjivati u usevu luka i praziluka ako su biljke pod stresom (uvelost) ili oštećenih kutikularnih voskova
- Obavezno skraćivati listove praziluka prilikom rasađivanja

- 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	Vreme primene
Pšenica i ječam	Širokolisni korovi: lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), vidovčice (<i>Anthemis spp.</i>), vijušac (<i>Bilderdikia convolvulus</i>), smrdušica (<i>Bifora radians</i>), devojačka trava (<i>Capsella bursapastoris</i>), različak (<i>Centaurea cyanus</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), samonikli suncokret (<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 m ²), 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 širokolisnih 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

- Primenjuje 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 širokolisni 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	Širokolisni korovi: vijušac (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), hoću-neću (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus annuus</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), gorčika (<i>Sonchus spp.</i>), žablja trava (<i>Senecio vulgaris</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), grahorice (<i>Vicia spp.</i>), deteline (<i>Trifolium spp.</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), lucerke (<i>Medicago spp.</i>), prstenak (<i>Anthemis arvensis</i>), neven (<i>Calendula arvensis</i>), različak (<i>Centaurea cyanus</i>), salata (<i>Lactuca sativa</i>), dvornik (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	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
širokolisnih 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 primenjuje od početka bokorenja do pojave drugog kolenca žitarica, a u kukuruzu u fazi od 2 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

Primenjuje se nakon nicanja useva i korova, kada širokolisni 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	Vreme primene
Ozima i jara pšenica i ječam	kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>), pilepača (<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>), razlićak (<i>Centaurea spp.</i>), vidovčica (<i>Anagalis arvensis</i>), bela rada (<i>Antemis 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 kolenca 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,
Aminopiraliid 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 auksina. Inhibira rast biljaka.

Aminopiraliid: 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:

- **1 meseca:** kukuruz, pšenicu, ječam i sirak.
U normalnom plodoredu posle primene herbicida **Mustang™ FORTE** mogu se sejati:
- **iste jeseni:** ozima žita i uljana repica
- **sledećeg proleća:** jara žita, kukuruz, jara uljana repica, suncokret (11 meseci nakon primene preparata **Mustang™ FORTE**), šećerna repa, luk, krompir, mrkva, lucerka, cikorija, 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.

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>), vijušac (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), običan tarčužak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), obični žavornjak (<i>Consolida regalis</i>), bročika 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>)	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 kolenca (faze 25-30 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.
Kukuruz	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 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:

Pioksulam 70,8 g/kg,
Florasulam 14,2 g/kg,
Protaktant: Klokvintocet-
meksil 70,8 g/kg



Formulacija:

Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Bezbedan za usev zahvaljujući protaktantu 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
- Efikasno protiv širokolisnih korova, uključujući palamidu, broćiku, bulku
- Temperature iznad + 5 ° i amplitude temperature ne utiču na njegovo delovanje
- Nema rezidua u slami



Saveti za primenu

- Ne primenjivati kod ječma i ovsa
- Ne primenjivati kada se očekuju mrazevi

- Izbegavati zanošenje na susedne useve
- Lako rastvorljiva formulacija
- Nema potrebe za dodavanjem drugog herbicida
- Ne treba mešati sa organofosforinim 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.

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica	<p>Jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji širokolisni korovi Palamida</p> <p>Osetljivi uskolisni korovi: <i>Apera spica-Venti, Avena fatua, Alopecurus myosuroides, Bromus spp.</i></p> <p>Umereno osetljivi uskolisni korovi: <i>Echinochloa crus-Galli, Lolium spp.,</i></p> <p>Osetljivi širokolisni korovi: <i>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 hederifolia, Veronica persica, Vicia sativa i Viola arvensis.</i></p> <p>Umereno osetljivi širokolisni korovi: <i>Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cirsium arvense, Consolida orientalis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus.</i></p>	260 g/ha + 600 ml/ha ađuvanta	Može se primeniti od faze trećeg lista do faze drugog kolena (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 kukuruza
- 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	teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), veliki štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisifolia</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 verticiliata</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>).	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
+ Halauksifen-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™** nanese 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 smrduška (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diploaxis virgate</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria spp.</i>), bročika 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 sistemski herbicid za
suzbijanje širokolisnih korova
u uljanoj repici



Aktivne materije:
Halauksifen-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

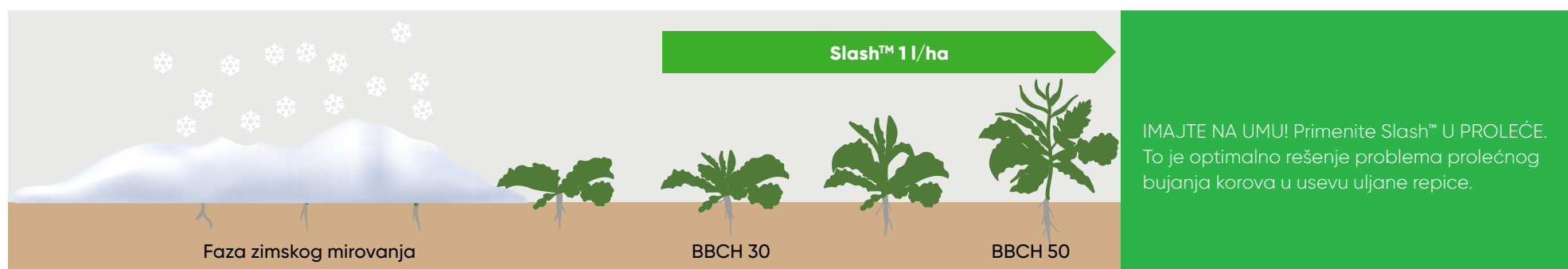
- iz grupe ALS inhibitora (npr. sulfonilurea)
- Slobodan izbor narednih kultura u plodoredu



Saveti za primenu

- Za najbolji učinak koristiti preporučene doze primene
- Jedan sat nakon primene u potpunosti se apsorbuje
- Dobro deluje u hladnim i toplim vremenskim uslovima
- Nema ograničenja u plodoredu ako se primeni u skladu sa uputstvom

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Uljana repica	ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Bilderdykia 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>)	1 l/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:
Halauksifen – 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
- Primenuje 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>).	1 l/ha	Od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14-50)

Kontrola Ambrozije





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

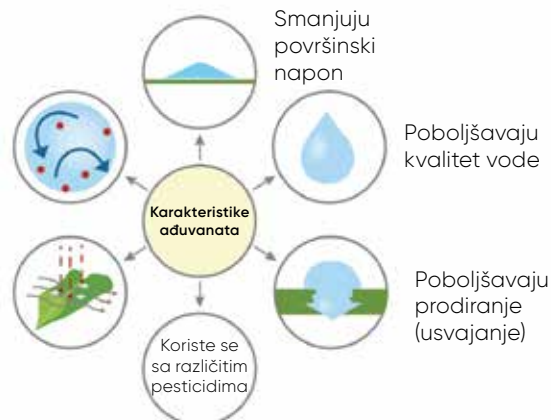
Vivolt® je ađuvant koji smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine korova i omogućava bolju distribuciju herbicida po tretiranoj površini.

Primenjuje se uz herbicide iz grupe sulfonil-karbamida.

Karakteristike ađuvanata

Poboljšavaju rastvorljivost

Poboljšava zadržavanje pesticida na površini (nespiranje)



Priprema sredstva za prskanje

Pre pripreme proveriti 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.

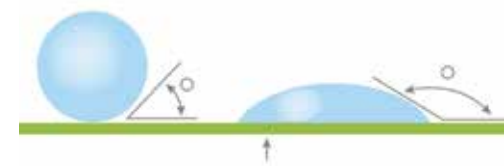
Karenca: obezbeđena vremenom primene herbicida sa kojim se koristi.

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 sistemčnim dejstvom, za preventivnu i kurativnu upotrebu u suzbijanju prouzrokovača glavnih bolesti u usevima pšenice, ječma, ozimog tritikalea i ozime raži



Aktivne materije:
Prokvinazid 50 g/l
Protiokonazol 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 protiokonazol
- Izuzetno delovanje na pepelnicu zbog sinergije između prokvinazida i protiokonazola
- 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 prinosa
- 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 prouzrokovača	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica	pepelnica (<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 – repentis</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	pepelnica (<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	pepelnica (<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:
Pentipirad 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 biljke

- 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	čadave pegavosti lista i krastavosti plodova (<i>Venturia inaequalis</i>) i prouzrokača pepelnice (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	I tretman 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. Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 7 dana.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini.
Kruška	čadave pegavosti lista i krastavosti plodova (<i>Venturia pyrina</i>) i prouzrokača pegavosti lista (<i>Stemphylium vesicatorium</i>)	I tretman 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. Minimalni vremenski period između 2 tretmana je 7 dana.	Primenjivati najviše 2 puta godišnje na istoj površini.



Usev/zasad	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina primene (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja
Breskva	pepelnice (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) i prouzrokovača 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 prouzrokovača 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 zatvorenom)	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 zatvorenom)	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

Kontaktни fungicid koji ima
izraženo eradikativno
delovanje na pepelnicu



Aktivne materije:
Meptil-dinokap 350 g/l



Formulacija:
Koncentrat za
emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Odlikuje se preventivnim, kurativnim i jedinstvenim eradikativnim delovanjem na pepelnicu
- 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“)
- 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 prouzrokovala	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 prouzrokovača pepelnice vinove loze i nekih povrtarskih kultura



Aktivne materije:
Prokvinazid 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 prouzrokovača	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 otvorenom: 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:
Fenpikoksamid 50 g/l
Protiokonazol 100 g/l



Formulacija:
Koncentrovana
emulzija (EC)



Koje su praktične prednosti?

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



Saveti za primenu

- Korišćenje Univoq™ ograničava se na jednu primenu godišnje radi izbegavanja pojave rezistencije
- Preporučuje se da se primenjuje preventivno i u svim slučajevima pre pojave simptoma

Karenca:

Obezbeđena je vremenom primene

Usev	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica, tritikale, spelta	lisne rđe pšenice (<i>Puccinia recondita sp.tritici</i>), žute rđe 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)
Raž	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 sistemski fungicid za
suzbijanje prouzrokača
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 prouzrokača	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 sistemski fungicid
protiv prouzročitelja
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 biokemijskim 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 najosetljivijoj fazi
- Nakon formiranja ploda, ne preporučuje se dalja primena proizvoda

Usev	Za suzbijanje prouzročitelja	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



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

OTPORNOST NA SPIRANJE KIŠOM



NAKON
20 MINUTA

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

ZAŠTITA novog porasta



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





INSEKTICIDI

Closer™ 120 SC

Isoclast™ active

INSEKTICID

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



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...**

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 breskvina 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 breskvina 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 breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>), crna repina vaš (<i>Aphis fabae</i>), lisna vaš krompira (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), lisna vaš ruže (<i>Macrosiphum rosae</i>), pamukova lisna vaš (<i>Aphis gossypii</i>), bukova lisna vaš (<i>Phyllaphis tabaci</i>), bela leptirasta vaš (<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)

Delegate™ 250 WG

Jemvelva™ active

INSEKTICID

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



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	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 kontaktim 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 <i>Lepidoptera</i> 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>) <i>Lepidoptera</i> : 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)	<i>Spodoptera sp.</i> : leptir kupusar (<i>Pieris braassicae</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 <i>Lepidoptera</i> : 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, lovorovo 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, lovorovo lišće, peršun, ruzmarin, čaj, matočina (u zatvorenom)				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	
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	
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 primenjuje 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 zemljišne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*
- Registrovan u velikom broju kultura
- Deluje kontaktno i digestivno. Kontaktno deluje na sve razvojne faze štetoina. 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

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

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?

- Visoka efikasnost suzbijanja kukuruznog plamenca
- Ima dvojno delovanje – kontaktno i digestivno deluje na sve razvojne faze štetočina, a posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost
- 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.

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 SEMENA



Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Sistemični insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mladih 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.

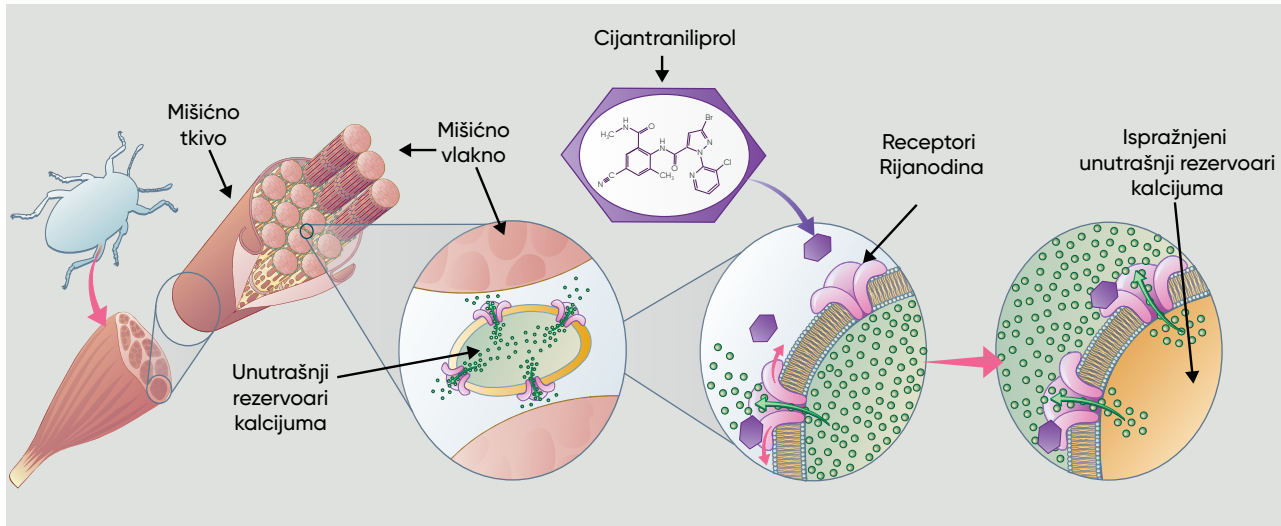
Način delovanja	Preparat Lumiposa® 625 FS je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem				
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Uljana repica	Buvač (<i>Phyllotreta spp.</i>)	1,6 l/100 kg 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 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.

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.

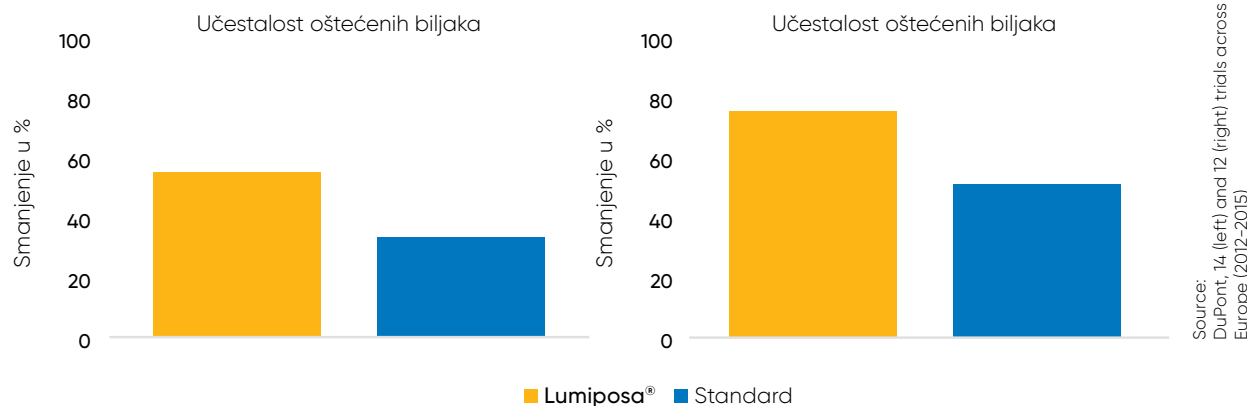


Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

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



Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Fungicid koji deluje na sve faze u razvojnom ciklusu prouzrokovača plamenjače



Aktivne materije:
Oksatiapiprolin 200 g/l



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena – FS



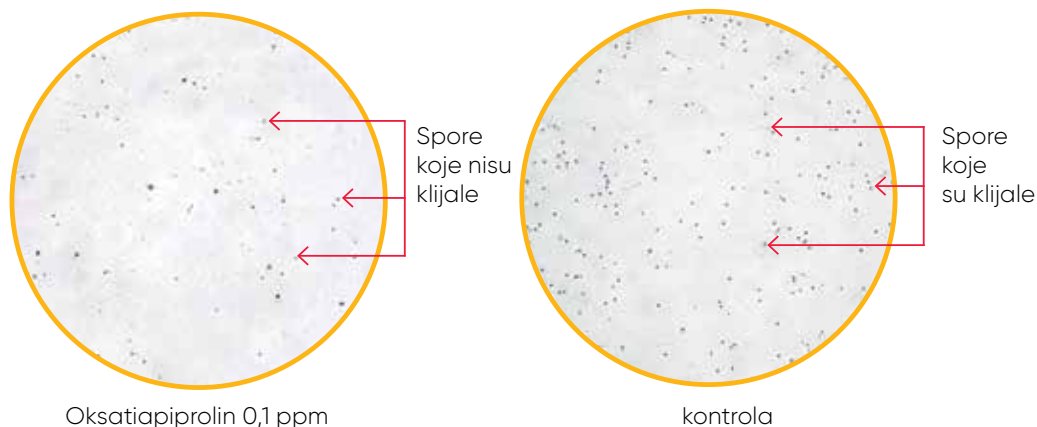
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Suncokret	Plamenjača (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0,125-0,175 l/100 kg semena	Tretiranjem u toku dorade semena, uz utrošak 1,2-3,6 l vode/100 kg semena	Seme se tretira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

MEHANIZAM DELOVANJA

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

Oksatiapiprolin 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 prouzrokovača plamenjače *Plasmopara halstedii* u rastvor na 20°C. Početna koncentracija zoospora je bila identična u oba rastvora.



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.



Zaraženi list sa beličastom prevlakom na naličju



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.

Tokom 29 istraživačkih oglada širom Evrope **Lumisena™** je pokazala 84% manje zaraženih biljaka prouzrokovanih plamenjačom u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana.

Nije bilo ni ukrštene rezistentosti sa postojećim fungicidima.



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.

Priprema sredstva za tretman

Insekticid **Artemide™** se mora homogenizovati mešanjem pre upotrebe. U zavisnosti od veličine semena i tipa mašine za primenu, količina vode koja je potrebna za primenu mora se izabrati tako da sredstvo formira ravnomeran premaz na površini semena.

Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene
Kukuruz	Žičari (<i>Agriotes spp.</i>) Kukuruzna 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



A close-up photograph of a person's hand holding several stalks of wheat. The person is wearing a blue and white checkered shirt and a silver watch. The background is a blurred field of wheat. The image is overlaid with a blue diagonal graphic element on the left and a green horizontal banner at the bottom right.

BIOSTIMULATOR

Utrisha® N

BIOSTIMULATOR
OPTIMIZATOR AZOTA

Obezbeđuje prirodan
izvor azota bez rizika
od gubitka u prirodnom
okruženju



Aktivne materije:
*Methylobacterium
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, koštičavih 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 đubrivima 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 đubrivom)	



CORTEVA TIM

Luka Lakićević

Country Leader Serbia

luka.lakicevic@corteva.com

Nenad Roknić

Key Account Manager for Crop Protection

nenad.roknic@corteva.com

Srđana Petrović

Key Account Manager for Crop Protection

srdjana.petrovic@corteva.com

Gojko Marjanović

Area Sales Manager – Banat

gojko.marjanovic@corteva.com

Željana Ilić

Promoter – Srem i Mačva

Tel: +381 62 804 70 07

zeljana.ilic@europe.pioneer.com

Nikola Korac

Promoter – Srednja i Severna Bačka

Tel: +381 62 804 70 06

nikola.korac@europe.pioneer.com

Radmila Obradović

Promoter – Banat

Tel: +381 64 881 44 26

radmila.obradovic@europe.pioneer.com

Sonja Petrović

Promoter – Južna Bačka

Tel: + 381 62 80 47 017

sonja.petrovic@europe.pioneer.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





TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 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.