



2023

KATALOG PROIZVODA • Zaštita bilja



CORTEVA™
agriscience



SADRŽAJ

Herbicidi

- 6 Garlon™ 3A
- 7 Kerb™ 50 WP
- 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 Curzate™ 60 WG
- 23 Fontelis™
- 26 Karathane™ GOLD 350 EC
- 27 Talendo®
- 28 Univoq™
- 29 Verben™
- 30 Zorvec™ Entecta®
- 31 Zorvec™ Vinabel®

Insekticidi

- 34 Closer™ 120 SC
- 36 Delegate™ 250 WG
- 37 Exalt™
- 39 Laser™ 240 SC
- 40 Vydate® 10 L
- 41 Radiant™ 120 SC

Tretman semena

- 44 Lumiposa™ 625 FS
- 46 Lumisena™

Inhibitor nitrifikacije

- 49 N-Lock™ SUPER







HERBICIDI



Aktivne materije:
Triklopir 360 g/l



Formulacija:
Koncentrovani
rastvor (SL)

Sistemični herbicid i arboricid koji se koristi za suzbijanje zeljastih i drvenastih širokolisnih korova.



Koje su praktične prednosti?

Primenjuje se na površinama koje se pripremaju za pošumljavanje, za stvaranje proseka pored dalekovoda, železničkih pruga i na drugim nepoljoprivrednim površinama, za uništavanje izbojaka iz panjeva lišćara.

Gde se primenjuje	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Nepoljoprivredne površine	Zeljasti i drvenasti širokolisni korovi	3-5 l/ha (30-50 ml na 100 m ²)	500-600 l/ha	Kada su zeljasti korovi u fazi intenzivnog porasta a kod drvenastih vrsta neposredno pre razvoja novog lišća. Premazivanjem četkom ili prskanjem preko reza panja ili samog prstena širine 5 cm pored kore. Za panjeve hrasta ili cera razređen vodom u odnosu 1:5 delova vode a za ostale lišćare u odnosu 1:10 delova vode.



Koje savete pratiti prilikom primene?

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

Ne sme se primenjivati:

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

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

Kerb™ 50 WP

HERBICID

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



Aktivne materije:

Propizamid, 50 %



Formulacija:

Kvašljivi prašak (WP)

Sistemični zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u salati, lucerki i šećernoj repu.



Koje su praktične prednosti?

- Sistemski zemljišni herbicid
- Jedinstveno rešenje za suzbijanje viline kosice

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene	Karenca
Salata	pirevina (<i>Agropyron repens</i>), klasače (<i>Bromus sp.</i>), ljuljevi (<i>Lolium sp.</i>), livadarke (<i>Poa sp.</i>), proso (<i>Panicum sp.</i>), muhari (<i>Setaria sp.</i>), veliki muhar (<i>Echinochloa crus-galli</i>), ježevica (<i>Dactylis glomerata</i>), svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), divlji ovas (<i>Avena fatua</i>) Jednogodišnji širokolisni korovi: vilina kosica (<i>Cuscuta sp.</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium sp.</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnice (<i>Solanum sp.</i>), mrtva kopriva (<i>Lamium amplexicaule</i>), rosulja (<i>Mercurialis annua</i>), štirovi (<i>Amaranthus sp.</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), prilepača (<i>Galium aparine</i>), bokvica (<i>Plantago lanceolata</i>), tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), dvornici (<i>Polygonum sp.</i>), koprive (<i>Urtica sp.</i>), gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>)	3 kg/ha (300 g preparata u 60 l vode na 1000 m ²)	Pre rasađivanja salate, uz obavezno unošenje sredstva u zemljište (inkorporaciju) na 2-4 cm dubine, ili nakon ukorenjavanja (primanja) rasada.	42 dana
Lucerka		3-4 kg/ha	Primenom posle prvog otkosa lucerke.	42 dana
Šećerna repa		3-4 kg/ha	Primenom u vreme kada repa razvije 6-7 listova, tj. kada se <i>Cuscuta sp.</i> uhvati za repu.	Obezbeđena vremenom primene

Lancelot™

SUPER

HERBICID

Dobro poznati herbicid sa poboljšanom formulacijom



Aktivne materije:

Aminopiraliid 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

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>), smrdušica (<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 kolena (faze razvoja 12–32 po BBCH) u ranoj fazi rasta korova – ne kasnije od 6–8 listova.



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 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.

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>), smrduša (<i>Bifora radians</i>), devojaka trava (<i>Capsella bursapastoris</i>), razlićak (<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 količina 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



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.

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)

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

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



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)



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

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>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>), devojaka 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 kolena 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



Saveti za primenu

U žitaricama se primenjuje od početka bokorenja do pojave drugog kolenceta žitarica, a u kukuruзу 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

Mustang™

FORTE

HERBICID

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



Aktivne materije:

Florasulam 5 g/l,
Aminopirialid 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.

Aminopirialid: 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.

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.



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.



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
- Efikasno protiv širokolisnih korova, uključujući palamidu, bročiku, bulku
- Temperature iznad + 5 ° i amplitude temperature ne utiču na njegovo delovanje
- Nema rezidua u slami

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica	<p>Jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji širokolisni korovi Palamida Osetljivi uskolisni korovi: <i>Apera spica-Venti, Avena fatua, Alopecurus myosuroides, Bromus spp.</i> Umereno osetljivi uskolisni korovi: <i>Echinochloa crus-Galli, Lolium spp., Osetljivi širokolisni korovi:</i> <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> 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 kolenca (BBCH 12-33). Primena samo u proleće.



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.

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

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)



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

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:
klokintocet 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

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 smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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>).	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)	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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	od faze 3 razvijena lista do kasne faze zastavičara (BBCH13-45).



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

Slash™

Arylex™ active

HERBICID

Novi sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u uljanoj repici



Aktivne materije:

Halauksifen-metil 5 g/l,
Klopuralid 120 g/l



Formulacija:

Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

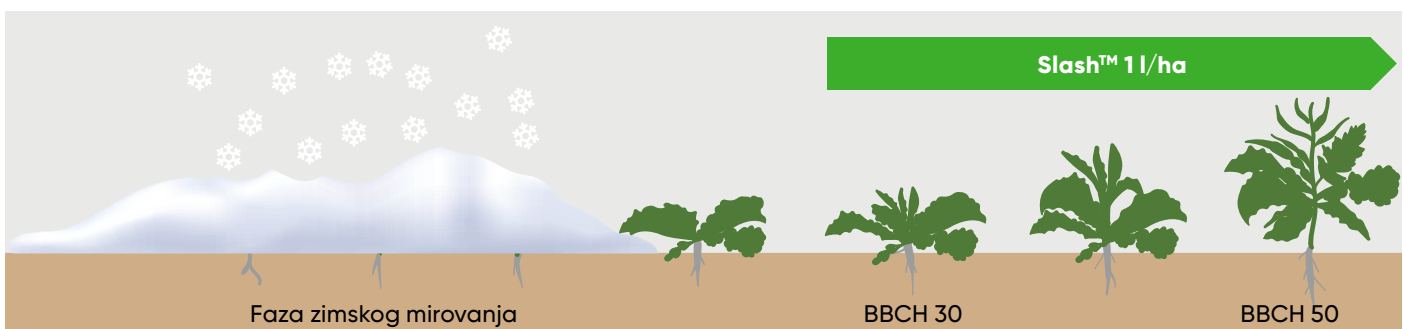
- Sadrži novu aktivnu materiju Arylex™ active
- Veoma visoka efikasnost suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kod ozime uljane repice u proleće
- Veliki vremenski raspon za primenu u proleće (BBCH 20–50)
- Visoka otpornost na spiranje kišom: samo nakon 1 sata posle tretmana
- 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

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)



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



IMAJTE NA UMU! Primenite Slash™ U PROLEĆE.

To je optimalno rešenje problema prolećnog bujanja korova u usevu uljane repice.

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

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)



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

Kontrola Ambrozije



7 dana posle primene



14 dana posle primene



28 dana posle primene



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 prijemćivosti preparata na biljku. Utrošak vode: 200-300 l/ha u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi. Vreme i kolićina 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.

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 kolićinu 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

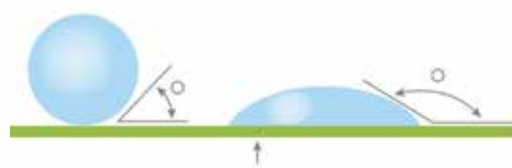
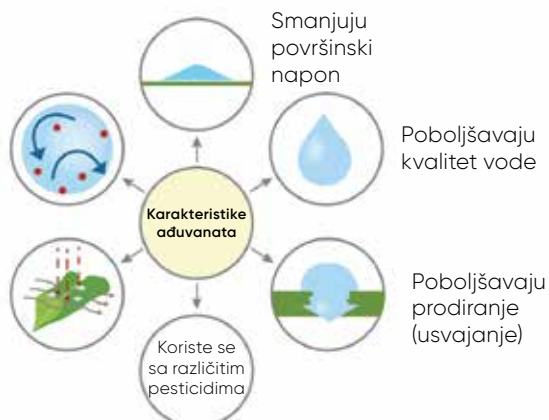
Surfaktant je vrsta ađuvanta. Naziv predstavlja skraćenicu reći SURFace ACTIVE AgeNT (površinski aktivno jedinjenje). Svi surfaktanti smanjuju površinski napon između kapi i lista i pomažu boljoj pokrivenosti lista rastvorom. Najvažnija uloga surfaktanta da pomaže prodiranje preparata kroz list.

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

Karakteristike ađuvanata

Poboljšavaju rastvorljivost

Poboljšava zadržavanje pesticida na površini (nospiranje)







FUNGICIDI

Curzate™ 60 WG

FUNGICID

Lokalno sistemični fungicid sa kurativnim i translaminarnim delovanjem koji se koristi za suzbijanje prouzrokovača plamenjače u povrću



Aktivne materije:

Cimoksanil 600 g/kg



Formulacija:

Vododisperzibilne granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Upotreba u velikom broju useva
- Kompatibilan sa različitim programima zaštite
- Posедуje preventivne, kurativne i antisporulacione osobine

Usev	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina fungicida Curzate 60 WG (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja
Paradajz (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,03% (3 g u 10 l vode)	500-1000 l/ha (5-10 l na 100 m ²)	Od rasađivanja do pune zrelosti ploda (BBCH 15-89 skale)	Četiri puta tokom vegetacije sa intervalom od 7 dana
Krastavac, kornišon i tikvica (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,03% (3 g u 10 l vode)			
Dinja, lubenica (na otvorenom i u zatvorenom)		0,04% (4 g u 10 l vode)			
Zelena salata (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)	0,03% (3 g u 10 l vode)		Od razvijenih 9 listova do dostignute karakteristične veličine (BBCH 19-49 skale)	Četiri puta tokom vegetacije sa intervalom od 5 dana
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.2 kg/ha	150-400 l/ha	Od razvijenih 5 listova do kada većina listova požuti (15-93 BBCH skale)	Pet puta tokom vegetacije



Saveti za primenu

- Može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja uz predhodnu proveru
- U cilju postizanja visoke efikasnosti sredstva za zaštitu bilja **Curzate™ 60 WG** u usevu krompira, neophodno je koristiti u kombinaciji sa drugim sredstvima sa preventivnim delovanjem

Karenca:

Tikvica, dinja, krastavac, kornišon, lubenica, paradajz: 3 dana;

Krompir: 7 dana; Zelena salata: 10 dana



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

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>Sphaerotheca 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

Usev/zasad	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina primene (kg/ha)	Utrošak vode (l/ha)	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja
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



Saveti za primenu

- Priminite 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.



Karathane™ GOLD 350 EC

FUNGICID

Kontaktni 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 pepelnice
- Aktivan je protiv svih razvojnih stadijuma patogena
- Do danas se nije pokazala rezistentnost na meptil-dinokap, koji deluje na više mesta u biološkim procesima gljive („multi-site“)
- 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

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 na100 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 na100 m ²)	1000 l/ha vode	Primenom tokom vegetacije a pre sporulacije i sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja



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



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 stimulise imuni sistem biljke kroz aktivaciju velikog broja enzima
- Ne utiče negativno na organoleptička svojstva vina

Usev	Za suzbijanje prouzrokača	Količina primene (kg/ha)	Utrošak 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.



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

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

Usev	Za suzbijanje prouzrokača	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)



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

Verben™

FUNGICID

Fungicid sa kontaktim 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
Protriokonazol 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 pepelnicu zbog sinergije između prokvinazida i protikonazola
- Odlična efikasnost u različitim uslovima
- Snažan uticaj na prinos

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</i> var. <i>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)



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



Aktivne materije:

Oksatiapirolin 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

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



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



Aktivne materije:

Oksatiapirolin 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

Usev	Za suzbijanje prouzročivača	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



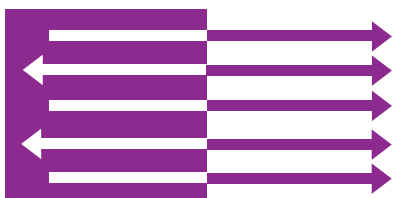
Saveti za primenu

- 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

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 voćarstvu i povrtarstvu



Aktivne materije:
Sulfoksaflo 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

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene ml/ha	Vreme primene	Utrošak vode Maks. broj tretiranja
Jabuka, kruška, dunja, mušmula	zelena jabukina vaš (<i>Aphis pomi</i>), brašnjava jabukina vaš (<i>Dysaphis plantaginea</i>), pamukova lisna vaš (<i>Aphis gossypii</i>), zelena vaš spiree (<i>Aphis spiraeicola</i>), krvava vaš (<i>Eriosoma lanigerum</i>), kalifornijska štitasta vaš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	200-400	Pre cvetanja (51-59 BBCH) ili od kraja cvetanja do zrenja (69-85- BBCH)	1000 – 1500 l/ha vode (10 – 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). Maksimalna količina primene u toku jedne vegetacije je 400 ml/ha
Breskva, nektarina, trešnja, višnja	brašnjava šljivina vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), šljivina lisna vaš (<i>Brachycaudus helichrysi</i>), zelena vaš spiree (<i>Aphis spiraeicola</i>), zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina vaš (<i>Mysus cerasi</i>), kalifornijska štitasta vaš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), dudova štitasta vaš (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	200-400	Pre cvetanja (51-59 BBCH) ili od kraja cvetanja do zrenja (69-85 BBCH).	1000 – 1500 l/ha vode (10 – 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). Maksimalna količina primene u toku jedne vegetacije je 400 ml/ha

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 (na otvorenom i 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	Na otvorenom - Pre cvetanja, od deset i više listova na glavnom stablu do devet i više cvetova 20-59 BBCH) ili posle cvetanja od devet i više cvasti sa otvorenim cvetovima do 70% plodova sa tipičnom bojom zrelog ploda 69-87 BBCH). 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 (na otvorenom i 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	Na otvorenom - Pre cvetanja, od deset i više listova na glavnom stablu do devet i više cvetova 20-59 BBCH) ili posle cvetanja, prvi plod na glavnom stablu do 70% plodova sa tipičnom bojom zrelog ploda 69-87 BBCH). 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)
Salate, spanać (na otvorenom)	salatina lisna vaš (<i>Nasonovia ribisnigri</i>), zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>)	200	Tokom vegetacije od faze 10 i više pravih listova do faze dostizanja konačne lisne mase (BBCH 20-49).	200 – 1000 l/ha vode (2 – 10 l na 100 m ² vode) Jednom u toku godine
Kupus, brokoli, karfiol, prokelj, kineski kupus, kelj (na otvorenom)	kupusova lisna vaš (<i>Brevicoryne brassicae</i>), zelena breskvina vaš (<i>Myzus persicae</i>)	200	Tokom vegetacije od faze 10 i više pravih listova do faze dostizanja konačne lisne mase (BBCH 20-49).	200 – 1000 l/ha vode (2 – 10 l na 100 m ² vode) Jednom u toku godine
Cveće, ukrasno bilje (na otvorenom i 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	Sredstvo se na cveću primenjuje od faze drugog pravog lista do početka cvetanja (BBCH 12-59), a na ukrasnom bilju na otvorenom, pre cvetanja (BBCH 20-59) ili nakon cvetanja (BBCH 69-87), dok se 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)



Saveti za primenu

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

Karenca

7 dana za **jabučasto voće (jabuka, kruška, dunja, mušmula), koštičavo voće (breskve, nektarine, trešnje, višnje), lisnato povrće (zelena salata, spanać), kupusnjače (kupus, brokoli, karfiol, prokelj, kineski kupus, kelj).**

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 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 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 <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 karakterističnom 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	BBCH 11 -89 (prvi stvarni list glavnog stabla je potpuno rastvoren - puna zrelost: plodovi su sa karakterističnom bojom zrelosti)	3 Razmak između tretiranja: 14 dana	

Usev/zasad	Štetočina	Doza primene i količina vode	Vreme primene	Maks. broj tretmana i razmak između tretmana	Karenca
Kupus, karfiol, brokoli, prokelj (na otvorenom polju)	<i>Spodoptera sp.: leptir kupusar (Pieris brassicae), kupusov moljac (Plutella xylostella), pamukova sovica (Helicoverpa armigera), kupusna sovica (Mamestra brassicae)</i>	Preparat: 2 l/ha Voda: 30 - 100 l/ha	Kupus: VVSN 10-49 (kotiledoni potpuno rastvoreni - tipičan odnos, forma i dostignuta čvrstoća); prokelj, karfiol i brokoli: VVSN 10-49 (kotiledoni potpuno rastvoreni - glavice zatvorene ispod poslednjeg kupusa)	1	7 dana
Zelena salata, matovilac, rukola, spanać, cvekla, tučenica (na otvorenom polju)	<i>Kalifornijski trips (Frankliniella occidentalis), Tripsi (Thrips sp.), iz roda Lepidoptera: pamukova sovica (Helicoverpa armigera), sovica iz vrste (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)	<i>Moljac iz vrste Heliothis i Spodoptera, Tripsi (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)		Preparat: 2 l/ha Voda: 200 - 300 l/ha		3 Razmak između tretiranja: 14 dana	3 dana
Jagoda (na otvorenom polju)	<i>Tripsi (Thrips), kalifornijski trips (Frankliniella occidentalis), pamukova sovica (Helicoverpa armigera), pamukov moljac (Spodoptera sp.) i azijska voćna mušica (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)	<i>azijska voćna mušica (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)	<i>azijska voćna mušica (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)	<i>Tripsi (Thrips), kalifornijski trips (Frankliniella occidentalis), pamukov moljac (Helicoverpa armigera), pamukov moljac (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.
Registрован 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 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

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

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

Vydate® 10 L

INSEKTICID

Suzbija širok spekter nematoda, kao i bele leptiraste vaši, sprečava razvoj jaja i piljenje, sprečava kretanje i orijentaciju štetočina



Aktivne materije:
Oksamil 100 g/l



Formulacija:
Koncentrovani
rastvor (SL)



Koje su praktične prednosti?

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

Usev	Štetni organizmi koje suzbija	Doza	Vreme primene	Karenca
Paprika u zaštićenom prostoru	širok spektar nematoda i to slobodnoživućih i cistolikih (<i>Meloidogyne spp.</i> , <i>Globodera spp.</i> , <i>Heterodera spp.</i>)	10 l/ha	Jednokratnim tretiranjem odmah posle rastađivanja ili dvokratno od faze 11 BBCH skale (10-14 dana posle rastađivanja) u intervalu 10-14 dana, poslednji tretman najkasnije 28 dana nakon rastađivanja	35 dana
Krastavac u zaštićenom prostoru	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	10 l/ha	Jednokratnim tretiranjem odmah posle rastađivanja ili dvokratno od faze 11 BBCH skale (10-14 dana posle rastađivanja), najkasnije 14 dana posle rastađivanja	50 dana

Maksimalan broj tretiranja

Dva puta za papriku, jednom za krastavac.

Napomene

Vydate® 10 L se primenjuje isključivo kroz zatvorene sisteme za navodnjavanje (kap po kap) uz utrošak od 1-2 l/m² tečnosti.



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

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

Maksimalan broj tretiranja

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

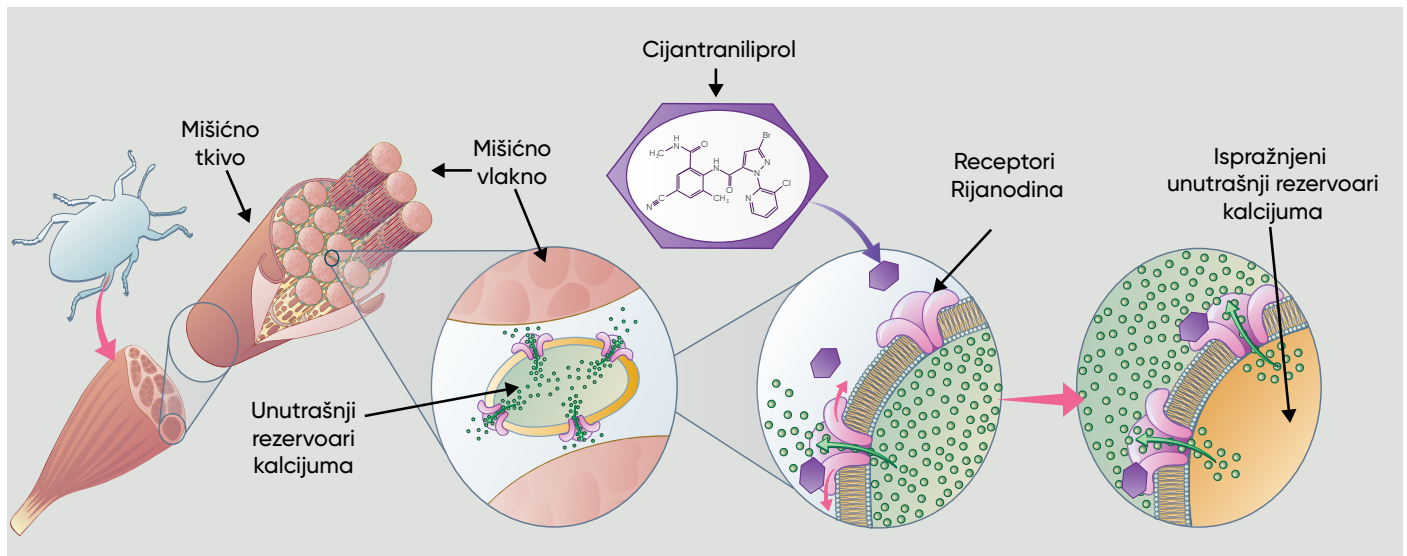
- Biljke su brzo zaštićene od štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

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.



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.

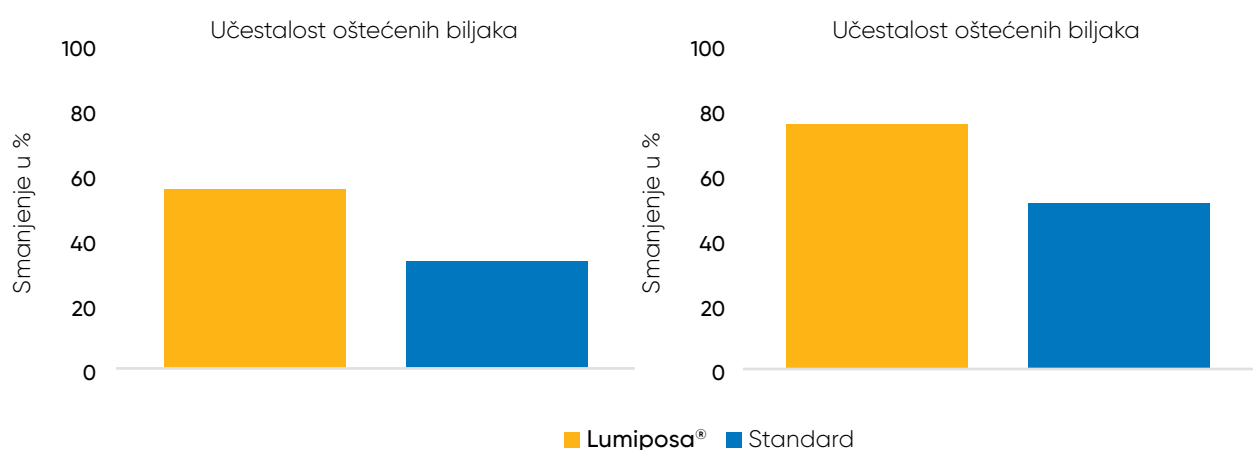


Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

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



Source: DuPont, 14 (left) and 12 (right) trials across Europe (2012-2015)

Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Novi fungicid koji deluje
na sve faze u razvojnem ciklusu
prouzrokača plamenjače



Aktivne materije:

Oksatiapirolin 200 g/l



Formulacija:

Koncentrovana
suspenzija za tretiranje
semena – FS

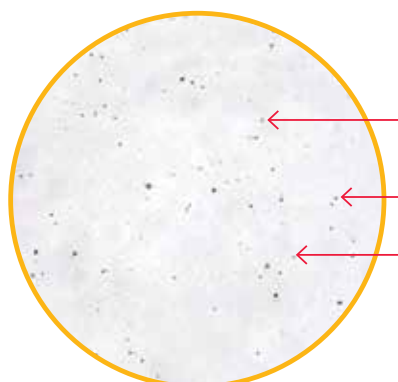
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Suncokret	Plamenjača (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0,125–0,175 l/100 kg semena	Tretiranjem u toku dorade semena, uz utrošak 1,2–3,6 l vode/100 kg semena	Seme se tretira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

MEHANIZAM DELOVANJA

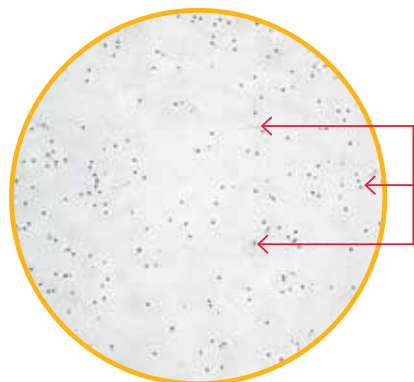
Lumisena™ deluje na prouzrokača plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

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

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



Oksatiapirolin 0,1 ppm



kontrola

Odlična kontrola bolesti

Plamenjača. Veoma štetna za suncokret. Skupa za proizvođače

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



Zaraženi list sa beličastom prevlakom na naličiju



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 prouzrokovačem plamenjače u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana. Nije bilo ni ukrštene rezistentosti sa postojećim fungicidima.



Kontrola bez tretmana semena fungicidom



Lumisena™ tretman



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

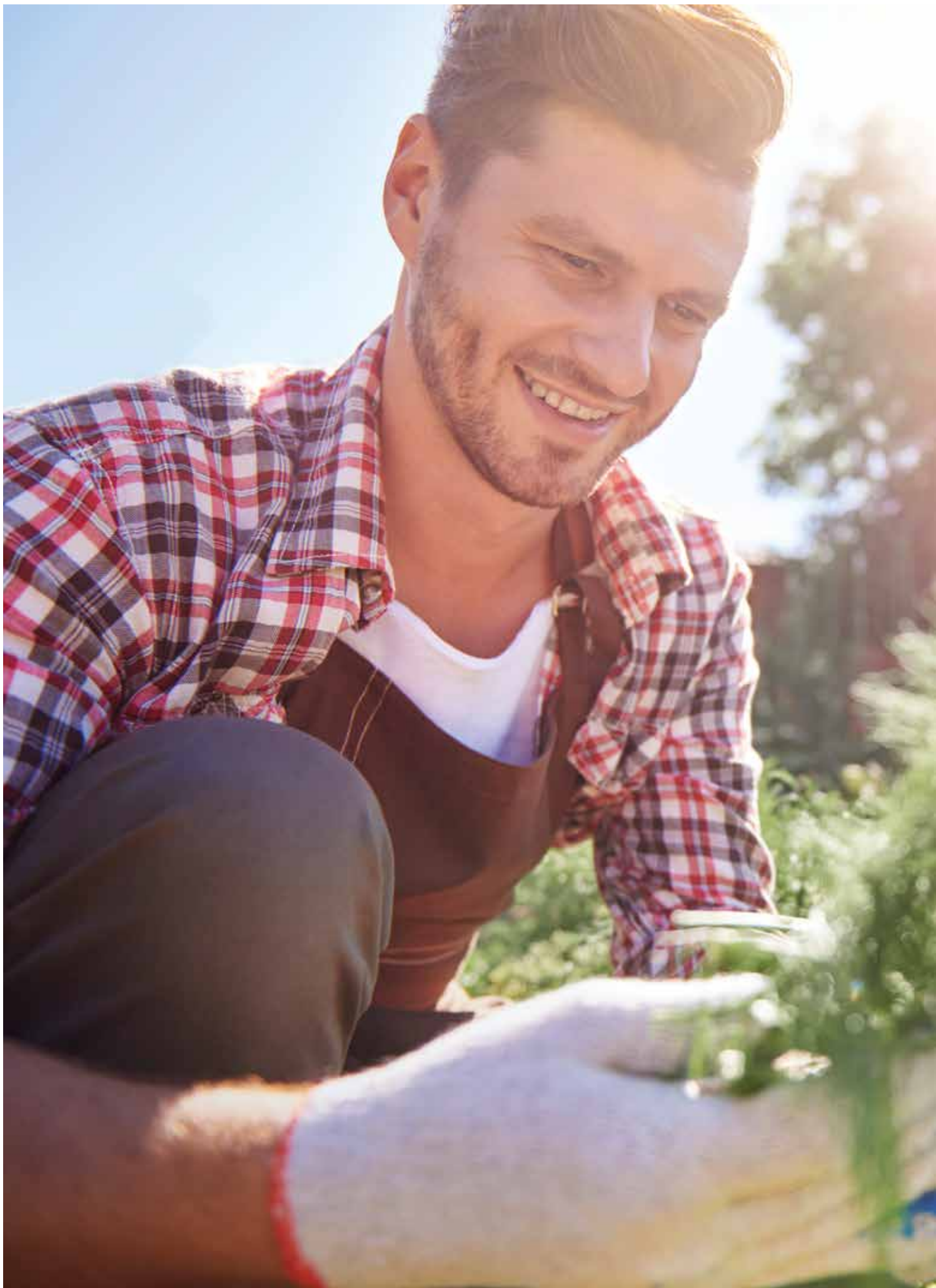
Usev	Doza	Količina vode	Vreme primene	Napomena
Kukuruz	1,7 l/ha	100-200 l/ha	Najbolje razdoblje za tretiranje kukuruza od 4. do 8. lista (20-30 dana nakon setve)	Nakon primene, u toku sledećih 10 dana, potrebno je 12 mm kiše ili navodnjavanja
Pšenica, ječam, ovas	1,7 l/ha	100-200 l/ha	Najbolje vreme 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)	



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





CORTEVA™
agriscience

Corteva tim

Massimo Amadio

Country Leader
massimo.amadio@corteva.com

Nenad Roknić

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

Srdana Petrović

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

Gojko Marjanović

Area Sales Manager – Banat
gojko.marjanovic@corteva.com

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 62 804 70 08
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

Ivana Denić

Country Regulatory Manager
ivana.denic@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.