

20 | KATALOG PROIZVODA 21 | ZAŠTITA BILJA

KEEP GROWING.



Dragi kolege i prijatelji,

prije svega želimo Vam zahvaliti na povjerenju koje ste nam ukazali tijekom protekle godine.

Naša je svrha u Corteva Agriscience™ obogatiti živote onih koji proizvode i onih koji konzumiraju, osiguravajući napredak za generacije koje dolaze. To činimo stavlјajući poljoprivrednike i potrošače u središte svega što radimo, vodeći računa da imaju ono što im treba da nastave rasti. Bilo da to znači pronalaženje načina za održivi uzgoj veće količine hrane, stvaranje pametnijih farmi kroz inovacije ili povezivanje ključnih ljudi i resursa kroz globalne prehrambene sustave, rast je korijen onoga što jesmo.

Kao samostalna poljoprivredna tvrtka koja oblikuje tržište i ima vodeće pozicije u tehnologijama sjemena, zaštiti bilja i digitalnoj poljoprivredi, naša je odgovornost svakodnevno raditi na boljoj budućnosti. Svoje proizvode držimo na visokom nivou kako bi izrazili našu predanost u ovoj misiji.

Vjerujemo da ćemo zajedno riješiti probleme s kojima se susrećemo u zaštiti bilja i nadamo se da će Vam ovaj katalog koristiti u Vašem svakodnevnom radu.

Dobra suradnja također stvara i dobre rezultate!

Želimo Vam uspješnu i plodonosnu 2021. godinu!

Srdačan pozdrav,

Tim Corteva Agriscience

KEEP GROWING.

20 | KATALOG PROIZVODA 21 | ZAŠTITA BILJA

KEEP GROWING.





**ZA GENERACIJE
KOJE DOLAZE!**

KEEP GROWING.

Herbicidi

u postupku registracije Belkar™

NOVO! Corello™ Duo

Deherban™ A Extra

NOVO! Korvetto™

NOVO! Lancelot™ SUPER

NOVO! Lontrel™ 72

Lontrel™ 300

Mustang™

Pallas™ 75 WG

Principal® Plus 66,5 WG

NOVO! Starane™ FORTE

Tarot® 25 DF

Tordon™ 22 K

Belkar™

Arylex™ active

HERBICID

**Novi selektivni herbicid
učinkovit u suzbijanju jednogodišnjih
širokolistnih korova u ozimoj uljanoj repici**

NOVO



Koje su praktične prednosti?



Aktivne tvari:

halauksifen-metil - 10 g/l
pikloram - 48 g/l



Formulacija:

Koncentrat za emulziju
(EC)



samo za profesionalne
korisnike

- Novi herbicid na tržištu, nova aktivna tvar (Arylex active)
- Potpuna kontrola svih ekonomski značajnih širokolistnih korovskih vrsta
- Dug period primjene
- Niska doza primjene
- Prvi simptomi djelovanja su, ovisno o vrsti korova, vidljivi od jedan do sedam dana nakon primjene

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
ozima uljana repica	različak (<i>Centaurea cyanus</i>), ljekovita dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), broćika (<i>Galium aparine</i>), bijela mrtva kopriva (<i>Lamium album</i>), grimizna mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), mak turčinjak (<i>Papaver rhoes</i>), iglice (<i>Geranium spp</i> - <i>Geranium columbinum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Geranium dissectum</i> i <i>Geranium pusillum</i>), kratkoključni čapljan (<i>Erodium cicutarium</i>), ognjičina (<i>Lapsana communis</i>), hibridna loboda (<i>Chenopodium hybridum</i>), Sofijin oranj (<i>Descurainia Sophia</i>), poljska čestika (<i>Thlaspi arvense</i>)	0,5 l/ha	od pojave 2. lista do početka rasta i razvoja stabljike (BBCH 12 - 30) u razdvojenoj primjeni ili jednokratno od pojave 6. lista do početka rasta i razvoja stabljike (BBCH 16 - 30).



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Može se koristiti jednokratno ili dva puta u razdvojenoj primjeni, sa maksimalnom dozom od 0,5 l/ha tijekom jedne

vegetacije

- Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu
- Ne tretirati kada su temperature niže od 2°C i više od 25°C

- Nema ograničenja plodoreda

Corello™

Duo

HERBICID

Kompletno rješenje
za suzbijanje širokolisnih i
uskolisnih korova u pšenici, raži, tritikal i piru

NOVO



Aktivne tvari:



piroksulam - 70,8 g/kg
florasulam - 14,2 g/kg

Formulacija:



Vododispersirajuće
granule (WG)



samo za profesionalne
korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Niska doza primjene – 265 g/ha
- Dvostruko herbicidno djelovanje (folijarno i rezidualno), s tim da je folijarno djelovanje jače izraženo
- Povoljan toksikološki i ekološki profil
- Dug period primjene
- Nema rezidua u slami

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
pšenica, raž, tritikal, pir	obična slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>), ljepljiva broćika (<i>Galium aparine</i>), srednja mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), poljska ljubica (<i>Viola arvensis</i>), ptičji dvornik (<i>Polygonum aviculare</i>), čestoslavica (<i>Veronica sp.</i>), ovsik (<i>Bromus sp.</i>), obična rusomača (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), divlja zob (<i>Avena sp.</i>), kamilica (<i>Matricaria sp.</i>), jednogodišnja vlasnjača (<i>Poa annua</i>), ljlj (<i>Lolium sp.</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	265 g/ha	nakon nicanja kulture (post-em) od stadija razvoja prvog lista do drugog koljenca (BBCH 11-32), od sredine rujna do sredine svibnja



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Može se koristiti jednokratno u količini 265 g/ha uz utrošak vode 80-400 L/ha ili dvokratno (split-aplikacija) za suzbijanje ovsika (*Bromus sp.*) u količini 132,5 g/ha uz utrošak vode 80-400 L/ha s minimalnim

razmakom od 14 dana.

Ukupna količina sredstva ne smije prijeći 265 g/ha sredstva.

- Ne koristiti u ječmu i zobi!
- Ne miješati sa regulatorima rasta!
- U slučaju propadanja usjeva, tlo na kojem se

primjenjivalo sredstvo potrebno je preorati prije daljnje primjene. Šest (6) tjedana nakon primjene sredstva mogu se sijati proljetne žitarice, ljlj, kukuruz, soja i repa. Nakon 12 tjedana može se sijati suncokret.



Koje su praktične prednosti?



Aktivna tvar:

2,4-D – kiselina – 600 g/l



Formulacija:

tekući koncentrat za otopinu (EC)



samo za profesionalne korisnike

- 2,4-D je prva sintetički otkrivena aktivna tvar (1941.) godine, no i dalje s velikom ulogom u borbi protiv širokolistnih korova.
- Zbog odličnih osobina (djelotvornost, sistemičnost, visoka selektivnost, brza apsorpcija) Deherban A Extra nezamjenjiv je herbicid i danas u žitaricama i kukuruz.
- Većina jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova su osjetljivi na 2,4-D.

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
ozima pšenica i ječam	većina jednogodišnjih širokolistnih korova: mišjakinja, pelinolisa ambrozija, dvornici, loboda, divlja loboda, poljska gorušica, obični kostrš, divlja rotkva, poljski mak, rusomača, obični svinjak, šćir i dr.)	1-1,2 l/ha	od sredine busanja do početka vlatanja (BBCH 25-30)
kukuruz za zrno i silažu	te neki višegodišnjih širokolistnih korovi (poljski osjak, sivkasta grbica) te uz djelomičnu regeneraciju poljskog slaka i kudrave kiselice	1-1,2 l/ha	u vrijeme kada usjev ima 3 – 4 lista, odnosno kada je visok 15 – 20 cm



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Obavezno je strogo se pridržavati primjene u navedenim fenofazama razvoja usjeva
- Na istoj površini koristi se samo jedanput godišnje
- Primjenu je potrebno obaviti pri temperaturama između 5

– 25°C i kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva

- Može se primijeniti najmanje 4 dana prije ili 4 dana nakon primjene sulfonilureja herbicida
- Ne smije se miješati s insekticidima i s kloracetanilidima, graminicidima i s sulfonilureja herbicidima.

- Ne tretirati usjev pod stresom (suša, stagnirajuća voda, oštećenja od štetnika i bolesti).

NOVO



Aktivne tvari:



halauksifen-metil - 5 g/l
 klopiralid - 120 g/l

Formulacija:



Koncentrat za emulziju
 (EC)

samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Novi herbicid na tržištu, nova aktivna tvar (Arylex active)
- Potpuna kontrola svih ekonomski značajnih širokolistnih korovskih vrsta
- Dug period primjene
- Niska doza primjene
- Prvi simptomi djelovanja su, ovisno o vrsti korova, vidljivi od jedan do sedam dana nakon primjene

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
ozima uljana repica	crvena mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), različak (<i>Centaurea cyanus</i>), čekinjasta broćika (<i>Galium aparine</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), bezmirisna kamilica (<i>Matricaria inodora</i>), mala iglica (<i>Geranium pusillum</i>), rascjepkana iglica (<i>Geranium dissectum</i>), poljski mak (<i>Papaver rhoeas</i>), poljski osjak (<i>Cirsium arvense</i>), poljski jarmen (<i>Anthemis arvensis</i>), obični staračac (<i>Senecio vulgaris</i>), dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>)	1,0 l/ha	od početka izduživanja stabljike do početka cvatnje (BBCH 30-50)



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Za najbolji učinak koristiti preporučene doze primjene
- Nema ograničenja za miješanje sa ostalim proizvodima
- Jedan sat nakon primjene u potpunosti se apsorbira
- Jednako dobro djeluje u hladnim i toplim proljetnim vremenskim uvjetima
- Nema ograničenja plodoreda u skladu s preporuka za primjenu

Lancelot™ SUPER HERBICID

Poboljšana formulacija
već poznatog herbicida

NOVO



Aktivne tvari:



florasulam – 150 g/kg
aminopiralid –
300 g/kg

Formulacija:



vodotopive granule (WG)



samo za profesionalne
korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Selektivan za pšenicu i ječam
- Vrlo dobra aktivnost putem tla, koja omogućuje daljnju zaštitu od sekundarnog nicanja širokolisnih korova
- Zahvaljujući svom rezidualnom djelovanju, vrijeme djelovanja Lancelota™ SUPER produžuje se u prosjeku od 2 do 3 tjedna nakon primjene
- Bez problema za sljedeći usjev prilikom rotacije usjeva, ako se poštaju preporuke, tj. ako se prate ograničenja sa etikete
- Sinergizam i komplementarno djelovanje aktivnih tvari

Djelotvorno protiv: Svi ekonomski važni jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi: osjak, broćika, mak, kamilica, jarmen, mišjakinja, rusomača, gorušica, dvornik, različak, loboda, šćir

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
pšenica, ječam	jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi	33 g/ha	od početka busanja do vidljivog drugog koljenca (BBCH 21–32)

Lancelot™ SUPER
prvenstveno djeluje kao
folijarni herbicid, prodirući u
korove preko lisne površine, a
zatim se prenosi floemom u
vrhove rasta. Pokazuje i vrlo
dobro rezidualno djelovanje.



Kakve savjete slijediti prilikom primjene?

- Prilikom primjene promatrajte fazu korova (u ranijoj fazi, bolje suzbijanje)

– od 2. do 8. lista i 10–15 cm
visine osjaka

- Primjenjuje se na temperaturi od 5° do 25°C, kada se aktivira kretanje korova
- Kompatibilan – može se mijesati s fungicidima, herbicidima (Pallas™ 75 WG), insekticidima i folijarnim gnojivima
- Prilikom primjene sredstva Lancelot™ SUPER sprječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture
- Mogućnost primjene od 2. lista usjeva

- Jedan sat nakon primjene u potpunosti se apsorbira i kiša koja je pala nakon tog sata nema negativan učinak
- Dodavanjem okvašivača pojačava se njegovo herbicidno djelovanje
- Utrošak vode – 100 do 400 l/ha

NOVO

**Aktivna tvar:**

klopiralid - 720 g/l

**Formulacija:**

vodotopive granule (SG)



samo za profesionalne korisnike

Lontrel™ 72 je sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u šećernoj i stočnoj repi, žitaricama, kukuruzu za zrno i silažu, uljanoj repici te povrtnim kulturama.

**Koje su praktične prednosti?**

- Vrlo jak učinak protiv višegodišnjih korova
- Djeluje kao folijarni herbicid i prodire kroz lisnu površinu
- Registriran u velikom broju ratarskih usjeva (šećerna repa, pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, pir, kukuruz, uljana repica) i povrću (kupus, luk, češnjak)

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
šećerna repa	poljski jarmen (<i>Anthemis arvensis</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), mrkva (<i>Daucus carota</i>), smrdulje (<i>Bifora spp.</i>), vrste roda ostak (<i>Sonchus spp.</i>), podbjel (<i>Tussilago farfara</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus spp.</i>), dikica (<i>Xanthium italicum</i>), štavelji (<i>Rumex spp.</i>), poljski osjak (<i>Cirsium arvense</i>), djeteline (<i>Trifolium spp.</i>), grahorice (<i>Vicia spp.</i>), gorki morač (<i>Ammi majus</i>)	110-140 g/ha	nakon nicanja (post-em) od stadija prvog pravog lista do stadija kada 30 % biljaka zatvori redove (BBCH 11-33)
pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, pir		110-140 g/ha	nakon nicanja (post-em) od početka busanja do pojave lista zastavice (BBCH 21-39)
kukuruz		110-140 g/ha	nakon nicanja (post-em) u stadijima razvoja 3-6 listova kukuruza (BBCH 13-16)
kupus		170-210 g/ha	u ranim razvojnim stadijima korova, u glavatom kupusu tretirati u stadijima 2-9 pravih listova kupusa (BBCH 12-19)
luk, češnjak, luk kozjak		170-210 g/ha	u ranim razvojnim stadijima korova, u luku tretirati u stadijima razvoja od jednog (> 3 cm) do 4 prava lista kulture (BBCH 11-14)
uljana repica		170-210 g/ha	nakon nicanja (post-em) u ranim razvojnim stadijima korova te 2-9 listova repice (BBCH 12-19)

**Aktivna tvar:**

klopiralid - 300 g / l

**Formulacija:**tekući koncentrat
za otopinu (SL)samo za profesionalne
korisnike

Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolistnih korova iz porodice glavočika, štitarki i mahunarki

**Koje su praktične prednosti?**

- Lontrel 300 djeluje kao folijarni herbicid i prodire kroz lisnu površinu
 - Apsorpcija se preko lista odvija brzo te ga nekoliko sati nakon primjene kiša ne može isprati
 - U vlažnim i toplijim uvjetima učinak je osjetno brži
 - Lontrel 300 je univerzalni herbicid za mnoge usjeve poput šećerne repe, uljane repice, kukuruza, pšenice, ječma
- Nema negativnog utjecaja na rotaciju usjeva u skladu s preporukama za primjenu
 - Vrlo jak učinak protiv višegodišnjih korova

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
šećerna repa	širokolistni korovi iz porodica: glavočika (Asteraceae) ambrozija, osjak, kamilica, jarmen, samonikli suncokret, poljski svinjak, običan kostriš, dikica, štitarci (Apiaceae), mahunarki (Fabaceae)	0.2-0.4 l/ha	nakon nicanja usjeva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2-6 listova
ozima uljana repica		0.2-0.33 l/ha	nakon nicanja usjeva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2-6 listova
merkantilni kukuruz		0.2-0.33 l/ha	nakon nicanja usjeva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2-6 listova
ozima i jara pšenica i ječam		0.3 l/ha	od busanja do drugog koljenca (BBCH 25-32)
luk iz lučice		0.3-0.33 l/ha	u vrijeme kada jednogodišnji širokolistni korovi imaju 2-6 listova ili u stadiju rozete višegodišnjih širokolistnih korova. tretiranje ne obavljati prije nego luk razvije dva prava lista.



Aktivne tvari:



florasulam – 6 g / l
2,4-D ester – 450 g / l

Formulacija:



tekuća koncentrirana suspoemulzija (SE)



samo za profesionalne korisnike



Prednosti:

- Vrlo brzo se upija u lišće, širi do točaka rasta korova, te zaustavlja njihov rast unutar jednog dana nakon aplikacije.
 - U žitaricama se primjenjuje od početka busanja do vidljivog prvog koljenca žitarica, a u kukuruzu u stadiju od 4 do 5 potpuno razvijenih listova kukuruza.
 - Prvi vidljivi simptomi se mogu uočiti 3-4 dana nakon aplikacije, a potpuno suzbijanje korova se događa 2-3 tjedna nakon (ovisno o vremenskim uvjetima i korovskoj vrsti).
 - Nema ograničenja za sjetvu slijedeće kulture
- Potpuno se apsorbira 1 sat nakon primjene
 - Ako ste kupili Mustang™ i niste ga koristili u žitaricama, možete ga koristiti u kukuruzu tijekom iste kalendarske godine

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
ozima i jara pšenica i ječam	kamilica, broćika, ambrozija, mračnjak, loboda, mak, poljska gorušica, čestoslavica, samonikli suncokret, mišjakinja, rusomača, šćir, dvornik, potočnica, različak obična dikica, kužnjak, crna pomoćnica	0,4-0,6 l/ha	u proljeće od početka busanja do vidljivog prvog koljenca žitarica (BBCH 21-31)
kukuruz za zrno i silažu		0,5-0,6 l/ha	u stadiju od 4 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza

MUSTANG™ je herbicid namijenjen suzbijanju širokolistnih korova u žitaricama i kukuruzu za zrno i silažu, s izrazito širokim spektrom djelovanja.

MUSTANG™ je kombinacija dviju molekula s različitim načinom djelovanja te pruža visoku razinu suzbijanja osjetljivih korovnih vrsta.



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Primjenjuje se kao post emergence herbicid, nakon nicanja kulture i korova, kada širokolistni korovi imaju 2-6 listova.
- Optimalne temperature primjene su od 8-25°C kada se biljni rast odvija normalno što omogućuje i najbolje uvjete za apsorpciju herbicida i njegovu translokaciju do mjesta djelovanja.
- U ranijim fazama primjene možete koristit niže doze (kada su korovi manji), dok za kasnije primjene koristite maksimalno dopuštene doze.
- Može se miješati sa ostalim proizvodima: herbicidi, fungicidi, insekticidi, tekuća gnojiva.

- Ne tretirati usjeve koji su pod stresom (kiša, suša, mraz).
- Zbog fitotoksičnosti treba spriječiti zanošenje kapi na susjedne usjeve.



	Aktivna tvar: piroksulam - 75 g / kg
	Formulacija: vodotopive granule (WG)
	samo za profesionalne korisnike

Koje su praktične prednosti?

- Ne postoji ograničenje rotacije usjeva, uključujući mahunarke, u skladu s preporukama za određeni usjev
- Dokazao se kao standard u borbi protiv stoklasa (*Bromus spp.*) i mišjeg repka (*Alopecurus myosuroides*)
- Djelotvoran protiv svih važnih korova u žitaricama – mišakinja, čestoslavica, slakoperka, stoklasa, divlja zob, rusomača, mišji repak, ljljulj, mrtva kopriva
- Dugoročna i fleksibilna primjena

- Razvoj osjetljivih korova se usporava nekoliko sati nakon primjene, a vidljivi učinci se primjećuju kroz nekoliko dana
- Miješa se s herbicidima

(Lancelot SUPER, Mustang) za proširenje spektra djelovanja na širokolisne korove (mak, ljubica, osjak)

- Apsorbira se istovremeno iz lišća i korijena, premještajući

- se do svih točaka rasta
- Selektivan za pšenicu, raž i tritikale
- Otporan na padaline 1 sat nakon tretmana

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
pšenica raž tritikale	jednogodišnji uskolisni korovi i jednogodišnji širokolisni korovi	200-250 g/ha	može se primjeniti od 2 lista do drugoga koljenca (BBCH 21-32)

Sistemični herbicid za istovremeno suzbijanje uskolisnih (travnih) i širokolisnih korova u pšenici, raži i tritikalu.

Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Ne primjenjuje se na ječmu i zobi
- Ne primjenjuje se kada postoji mogućnost od smrzavanja

- U prisustvu veće zakoravljenosti širokolisnim korovima preporučuje se kombinacija s Lancelotom SUPER ili Mustangom
- Ne miješati s regulatorima rasta (primijeniti barem 7 dana prije ili poslije njihove uporabe) kao ni s organofosfornim insekticidima (primijeniti barem 14 dana prije ili poslije njihove uporabe).



Aktivne tvari:



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

Formulacija:



vodotopive granule
(WG)



samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Kombinirani herbicid sa sistemičnim djelovanjem
- Suzbijanje svih ekonomski važnih korova, uključujući i teško kontrolirajuće
- Fleksibilnost kod primjene - od 2 do 6 listova kukuruza
- Odlično suzbijanje divljega sirka (iz sjemena i rizoma) i osjaka
- Korovi upijaju sredstvo već nakon 6 sati od primjene
- Herbicid s različitim mehanizmom djelovanja, synergizmom i komplementarnim djelovanjem aktivnih tvari
- Dvostruko djelovanje protiv uskolisnih i jednostruko djelovanje protiv širokolisnih korova

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
kukuruz za zrno i silažu	jednogodišnji i višegodišnji uskolisni i širokolisni korovi, uključujući divlji sirak iz sjemena i rizoma, koštan, muharike, piriku, ljlulj, vlasnjaču, ambroziju, lobodu, crnu pomoćnicu, abutilon, osjak, slak, dvornik	440 g/ha	od 2 - 6 listova kukuruza (BBCH 12-16)

Radi proširenja spektra djelovanja na širokolisne korove preporučuje se miješanje s npr. Mustangom (0.5 l/ha).

Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Primjenjuje se u ranim fazama jednogodišnjih korova i pri 10 do 15 cm visine sirka i osjaka
- Obavezno je u pripremljenu radnu otopinu sredstva dodati okvašivač



Aktivna tvar:

fluoxipir – 333 g/l



Formulacija:

tekući koncentrat za emulziju (EC)



samo za profesionalne korisnike

Starane™ Forte je sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u ratarstvu, povrćarstvu, aromatičnom bilju te usjevima za proizvodnju sjemena.

-💡 Koje su praktične prednosti?

- Translokacijski herbicid brzog i dugotrajnog djeovanja
- Izvrsno suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih otpornih korova u žitaricama, kukuruzu, voćnjacima, luku, pašnjacima i livadama
- Izvrsno suzbija broćiku (*Galium aparine*) u žitaricama - kako je broćika termofilni korov javlja se u kasnijim fazama rasta žitarica kada su biljke osjetljive na primjenu ostalih herbicida

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
pšenica, ječam, raž, zob, pšenoraž	jednogodišnji i višegodišnji širokolistni korovi	0,6 l/ha l (60 ml/1000 m ²)	nakon nicanja (post-em) od stadija 2 prava lista do stadija nadutog rukavca zastavice (BBCH 12-45)
kukuruz		0,6 l/ha l (60 ml/1000 m ²)	nakon nicanja (post-em) od stadija prvih listova kroz koleoptilu do stadija razvoja 5 listova kukuruza (BBCH 10-15)
lavanda, lavandin		0,45 l/ha l (45 ml/1000 m ²)	u stadiju mirovanja od siječnja do ožujka i to samo u trajnim nasadima nakon prve žetve
usjevima za proizvodnju sjemena: luka vlasca, luka kozjaka, poriluka, rotkvice i krizanteme		0,3 l/ha l (30 ml/1000 m ²)	prije presađivanja biljaka od ožujka do srpnja ili od rujna do studenog, od stadija razvoja 2 lista do prije pojave cvjetne stapke (BBCH 12-29)
kultiviranom maku		0,15 l/ha l (15 ml/1000 m ²)	nakon nicanja (post-em) u razvojnim stadijima od šest do devet listova (BBCH 16-19)
luku (iz lučica), češnjaku (iz lučica) i luku kozjaku (iz lučica)		0,24 l/ha l (24 ml/1000 m ²)	jednokratno, nakon nicanja kulture (post-em) od travnja do lipnja, u stadijima razvoja 2-4 lista (BBCH 12-14)
		0,12 l/ha l + 0,12 l/ha	dvokratno, prvi puta primjeniti nakon nicanja kulture (post-em) u stadiju razvoja 2 prava lista (BBCH 12) te drugi puta nakon 10-15 dana, a najkasnije do stadija razvoja 4 prava lista (BBCH 14) kulture.



	Aktivna tvar: rimsulfuron - 250 g/kg
	Formulacija: dispergirajuće mikrogranule (WG)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Selektivni sistemični herbicid u kukuruzu, krumpiru i rajčici za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova te djelomično suzbijanje nekih širokolistnih korova.
- Brže prodiranje do korijenja korova, a time i bolja učinkovitost!

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
kukuruz za zrno i silažu		Jednokratna primjena: Primjenjuje se u količini 50 – 60 g/ha. Dvokratna primjena (split aplikacija): Prvi puta primjenjuje se u količini 30 g/ha (3 g/1000 m ²) uz dodatak okvašivača. Drugi puta primjenjuje se 7-10 dana nakon prve primjene, nakon ponovnog ponika korova uz poštivanje stadija razvoja kulture (kukuruz do 7 listova, krumpir do zatvaranja redova), u količini 30 g/ha uz dodatak okvašivača	Primjenjuje se u stadiju razvoja 1 do 7 listova kukuruza (BBCH 11-17). Primjenjuje se jednokratno ili dvokratno (split aplikacija).
krumpir	Uspješno suzbija piriku (<i>Agropyron repens</i>), divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>), koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), svračice (<i>Digitaria spp.</i>), prosa (<i>Panicum spp.</i>) i muhare (<i>Setaria spp.</i>).		Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em), kada je krumpir visine 5 cm do početka zatvaranja redova (do BBCH 30).
rajčica na otvorenom			Primjenjuje se od stadija dva lista do stadija pojave prvog cvata (BBCH 12-51).



Koje savjete slijediti prikladno primjene?

- optimalna učinkovitost sredstva Tarot 25 DF na jednogodišnje i višegodišnje uskolisne korove postiže se kada su korovi u aktivnom porastu, jednogodišnji do stadija

razvoja 5 listova, višegodišnji do visine 15-20 cm

- optimalna učinkovitost sredstva Tarot 25 DF na širokolistne korove postiže se u stadiju razvoja 2-4 prava lista, kada su korovi u aktivnom porastu

- u svrhu proširenja djelovanja na širokolistne korove može se miješati s drugim herbicidima!
- Karenca za rajčicu je 45 dana, a za kukuruz i krumpir je osigurana vremenom primjene



	Aktivna tvar: pikloram - 245 g/l
	Formulacija: tekući koncentrat za otopinu (EC)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Tordon 22 K je sistemično-kontaktni herbicid koji uspješno suzbija preko 200 vrsta širokolisnih drvenastih korova i zeljastih korova.
- Djeluje kao folijarni herbicid i prodire kroz lisnu površinu.
- Apsorpcija se preko lista odvija brzo te ga nekoliko sati nakon primjene kiša ne može isprati.
- U biljci se kreće ksilemom i floemom prema meristemskom tkivu izboja i korijena, što mu omogućava uspješno suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih korova.
- Koristi se za suzbijanje korova oko industrijskih postrojenja, željeznica, cesta, gradilišta i svih nepoljoprivrednih zemljišta, livada i pašnjaka.

Kultura	Korov	Doza	Vrijeme primjene
nepoljoprivredne površine	Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi, drvenasti korovi, grmlje	U količini 10 – 15 l /ha u 400 l /ha vode (100 – 150 ml u 4 l vode na 100 m ²). Niža količina suzbija jednogodišnje, a viša višegodišnje širokolisne korove s dubljim korijenom. Ne suzbija uskolisne korove. Uspješno suzbija više od 200 vrsta drvenastih korova.	Najbolji rezultati postižu se ako se korovi prskaju kada su u najjačem porastu.



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Na istoj površini koristi se samo jedanput godišnje
- Ne smije se koristiti u suhim kanalima
- Za suzbijanje korova na livadama i pašnjacima smije se samo lokalno koristiti
- Trava s prskanih površina ne smije se koristiti za ishranu mliječnih životinja
- Perzistentan je u tlu više od godinu dana, pa se na tretiranim površinama ne smije godinu dana uzgajati niti nadosađivati biljke.

Fungicidi

Curzate® F

Equation® Pro

Indar™ 5 EW

Karathane™ Gold 350 EC

Systhane™ 20 EW

Talendo®

**Aktivne tvari:**

cimoksanil - 48 g/l
folpet - 480 g/l

**Formulacija:**

koncentrirana
suspenzija (SC)



samo za profesionalne
korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- Suzbija plamenjaču i crnu pjegavost u vinogradarstvu
- Cimoksanil i folpet predstavljaju vrhunsku kombinaciju za vinogradare
- Izvanredno kurativno djelovanje
- Zbog SC formulacije lakše se miješa s drugim sredstvima!
- Oborine ga teško ispiru!

Kultura	Bolest	Doza	Vrijeme primjene
vinova loza	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) i crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>)	2,5 l/ha	Curzate F se primjenjuje preventivno pri prvom riziku od infekcije, dok za postizanje kurativnog djelovanja tretiranje treba izvršiti samo ubrzo nakon infekcije.

**Koje savjete slijediti prilikom primjene?**

- Tijekom vegetacije može se promjeniti najviše 4 puta (do 2 dana nakon infekcije).
- Osim protiv plamenjače i crne pjegavosti koristi se kod osjetljivih sorti protiv sive pljesni (*Botrytis*) u
prvim rokovima zaštite od te bolesti – prije ili potkraj cvatnje.
- Karneca za stolne sorte je 35 dana, a za vinske sorte 42 dana.

**Aktivne tvari:**

famoksadon
- 225 g/kg
cimoksanil - 300g/kg

**Formulacija:**

vodotopive granule
(WG)



samo za profesionalne
korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- Kombinacija dvije aktivne tvari s dokazanim sinergizmom
- Ima preventivno, kurativno i antisporulantno djelovanje
- Nema utvrđene otpornosti na ciljane patogene
- Visoka otpornost na kišu
- Ne utječe negativno na fermentacijske procese vina i na njegova organoleptička svojstva, kao ni na preradu rajčice
- Pogodan za uključivanje u programe integrirane zaštite bilja
- Vrlo kratka karenca za povrće

Kultura	Bolest	Doza	Vrijeme primjene
vinova loza	Plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,4 kg/ha	Počevši zaštitu od fenofaze 5 listova pa sve do mjesec dana pred berbu. Primjenjuje se u intervalima 10 do 12 dana. Ukoliko su vremenski uvjeti za razvoj plamenjače povoljni (vlažno i toplo) interval primjene se može smanjiti na 7 do 8 dana. Najviše 4 puta tijekom vegetacije.
krastavci, dinje, tikvice	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,5 kg/ha	S primjenom početi prije razvoja bolesti i nastaviti u intervalima 7 do 10 dana. Primjeniti najviše 3 puta godišnje.
rajčice	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 kg/ha	U intervalima 8 do 10 dana (najmanje 7 dana). Pripravak počinjemo koristiti prije cvatnje pa sve do 7 dana pred berbu rajčice, uz najviše 3 tretiranja tijekom jedne vegetacije.
krumpir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 kg/ha	U intervalima 8 do 10 dana (najmanje 7 dana). Pripravak promjenjujemo već poslije nicanja pa sve do 14 dana prije vađenja krumpira, uz najviše 4 tretiranja u jednoj vegetaciji.

Kombinirani lokal-sistemični fungicid s preventivnim, kurativnim i antisporulantnim djelovanjem za suzbijanje plamenjače na vinovoj lozi i povrću.

**Koje savjete slijediti prilikom primjene?**

- Pomiješati sa sredstvom Talendo za istodobnu borbu protiv pepelnice vinove loze
- Najbolji učinak se postiže preventivno, prije pojave znakova bolesti

Karenca	
Kultura	Dana
Vinova loza	28 dana
Krastavci, dinje, tikvice	10 dana
Rajčica	7 dana
Krumpir	14 dana



	Aktivna tvar: fenbukonazol - 50 g / l
	Formulacija: tekuća koncentrirana emulzija u vodi (EW)
	samo za profesionalne korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- Najduži zaštitni učinak triazola
- Fungicid za suzbijanje bolesti kod velikog broja kultura
- Fungicid s preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem
- EW formulacija na bazi ulja garantira bolju apsorpciju i prodiranje u tkiva tretiranih biljaka
- Brzo akropetalno kretanje
- 2 sata nakon prskanja sredstvo je otporno na kišu
- Nakon tretmana ne nakuplja se u plodovima
- Preporučuje se za integriranu zaštitu bilja
- Štiti novi porast između dva tretmana

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
jabuka	krastavost (<i>Venturia inaequalis</i>)	Započeti s tretiranjem u fenofazi otvaranja pupova u razmacima 6-8 dana. Za bolju zaštitu ploda preporuča se miješati sa sredstvom na osnovi mancozeba ili drugim kontaktnim fungicidom.	60 ml na 100 l vode	28 dana
	pepelница (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Od fenofaze otvaranja pupova.		
kruška	krastavost (<i>Venturia pyrina</i>)	Započeti s tretiranjem u fenofazi otvaranja pupova u razmacima u razmacima 10 do 14 dana.	50 ml na 100 l vode	28 dana
	sušenje rodnih grančica i palež cvijeta koštićavog voća (<i>Monilia laxa</i>)	U fenofazi ružičastih pupova i opadanja latica.	70 ml na 100 l vode	
breskva	trulež plodova (<i>Monilinia fructigena</i>)	Tretiranje provesti dva puta prije berbe u razmaku od 14 dana.	100 ml na 100 l vode	3 dana
	pepelница (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	Tretiranje započeti u fazi formiranja plodova i provoditi u razmacima 10-14 dana.		

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
trešnja	sušenje rodnih grančica i palež cvijeta koštićavog voća (<i>Monilia laxa</i>)	Prvi puta na početku cvatnje i drugi puta u fazi opadanja latica.	70 ml na 100 l vode	3 dana
	trulež plodova (<i>Monilinia fructigena</i>)	Tretiranje provesti dva puta prije berbe u razmaku od 14 dana	100 ml na 100 l vode	
šljiva	sušenje rodnih grančica i palež cvijeta koštićavog voća (<i>Monilia laxa</i>)	Dva puta, prvi puta na početku cvatnje i drugi puta u fazi opadanja latica.	70 ml na 100 l vode	3 dana
	trulež plodova (<i>Monilinia fructigena</i>)	Tretiranje provesti dva puta prije berbe u razmaku od 14 dana	100 ml na 100 l vode	
marelica	sušenje rodnih grančica i palež cvijeta koštićavog voća (<i>Monilia laxa</i>)	Prvi puta na početku cvatnje i drugi puta u fazi opadanja latica.	70 ml na 100 l vode	3 dana
	trulež plodova (<i>Monilinia fructigena</i>)	Tretiranje provesti dva puta prije berbe u razmaku od 14 dana	100 ml na 100 l vode	
	pepelница (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	Tretiranje započeti u fazi formiranja plodova i provoditi u razmacima od 10-14 dana.		
vinova loza	pepelница (<i>Uncinula necator</i> syn. <i>Erysiphe necator</i>) crna trulež (<i>Guignardia bidwellii</i>)	Pepelnica – u fazi razvijenih listića i prije cvatnje, u razmacima od 14 dana Crna trulež – u razmacima 8-14 dana	60 ml na 100 l vode	14 dana
dinja, lubenica, krastavci, tikvice	pepelnice (<i>Erysiphe spp.</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih znakova bolesti i provoditi u razmacima od 8 do 12 dana.	100 ml na 100 l vode	7 dana
šećerna repa	pjegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih znakova bolesti tj pjega i ponoviti nakon 2-3 tjedna. Preporuča se primjena u kombinaciji s nekim od tradicionalnih kontaktnih sredstava protiv pjegavosti lista.	2 l/ha	14 dana

Karathane™

Gold 350 EC

FUNGICID

Jedini kontaktni fungicid „čistač” koji ima izraženo eradikativno djelovanje na pepelnici



	Aktivna tvar: meptildinokap-350 g/l
	Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Kontaktni fungicid s preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem
- Suzbija pepelnici u vinogradarstvu, povrtlarstvu te jagodama
- Dobro se kombinira sa sistemcima (SYSTHANE™ 20 EW)
- Odlično djelovanje na niskim temperaturama
- Ima eradikativno djelovanje na kleistotecije pepelnice
- Ima sporedno djelovanje na grinje
- Ne utječe na fermentaciju i organoleptička svojstva vina
- Brza razgradnja u životnoj sredini
- Povoljan za korisne organizme
- Nije fitotoksičan za najvažnije sorte vinove loze
- Idealan partner u programima IZB

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza
vinova loza	Pepevnica (<i>Uncinula necator</i> syn. <i>Erysiphe necator</i>)	Najviše 4 puta u vegetaciji.	0,05–0,06% (50–60 ml u 100 l vode, 5–6 ml u 10 l vode) uz utrošak od 1000 l škropiva/ha
tikvice, na otvorenom ili u zaštićenom prostoru	pepevnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>)	Prskati prije pojave bolesti (preventivno) ili čim se pojave prvi simptomi bolesti. Ponoviti prskanje svakih 10 dana, ali najviše 3 puta tijekom vegetacije.	0,4 – 0,6 l/ha
krastavci, na otvorenom ili u zaštićenom prostoru	pepevnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>)	Prskati prije pojave bolesti (preventivno) ili čim se pojave prvi simptomi bolesti. Ponoviti prskanje svakih 10 dana, ali najviše 3 puta tijekom vegetacije.	0,4 – 0,6 l/ha
dinja, na otvorenom ili u zaštićenom prostoru	pepevnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>)	Prskati prije pojave bolesti (preventivno) ili čim se pojave prvi simptomi bolesti. Ponoviti prskanje svakih 10 dana, ali najviše 3 puta tijekom vegetacije.	0,4 – 0,6 l/ha
lubenica, na otvorenom ili u zaštićenom prostoru	pepevnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>)	Prskati prije pojave bolesti (preventivno) ili čim se pojave prvi simptomi bolesti. Ponoviti prskanje svakih 10 dana, ali najviše 3 puta tijekom vegetacije.	0,4 – 0,6 l/ha

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza
jagoda, na otvorenom ili u zaštićenom prostoru	pepelница (<i>Podosphaera aphanis sin.</i> <i>Sphaerotheca macularis</i>)	Prskati prije pojave bolesti (preventivno) ili čim se pojave prvi simptomi bolesti. Ponoviti prskanje svakih 10 dana, ali najviše 3 puta tijekom vegetacije.	0,4 – 0,6 l/ha



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Ne prskati na temperaturama iznad 28°C.
- Karathane™ Gold 350 EC se može efikasno primjenjivati na temperaturama od 5 – 28°C što ga čini mnogo povoljnijim u odnosu na druge fungicide (sumporni preparati) čija efikasnost drastično pada pri primjeni ispod 14°C.
- Otporan je na ispiranje kišom, te se snažno veže za površinu lista tako da ni padaline do 50 mm samo jedan sat nakon tretiranja ne mogu da uklone depozit proizvoda sa tretirane površine.



	Aktivna tvar: miklobutanol - 200 g/l
	Formulacija: emulzija, ulje u vodi (EW)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Ima preventivno, kurativno i eradikativno djelovanje
- Systhane™ 20 EW je triazol treće generacije sa izvanrednim djelovanjem i potpuno je selektivan na kulture u kojima se primjenjuje
- Ne utječe negativno na korisnu entomofaunu, opršavanje i oplodnju
- Vrlo je tolerantan prema lišću i plodovima tretiranih biljaka, i ako je upotrijebljen u preporučenim količinama, ne uzrokuje fitotoksičnost

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
vinova loza	pepelница (<i>Uncinula necator</i> syn. <i>Erysiphe necator</i>), crna trulež (<i>Guignardia bidwellii</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od razdoblja pred cvatnjem do omekšavanja bobica („šare“) (BBCH 55-85).	0,28 – 0,3 l/ha	14 dana
jabuka	pepelница (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od razdoblja bubrenja cvjetnih pupova do početka dozrijevanja plodova (BBCH 51-80).	0,28 – 0,42 l/ha	14 dana
breskva, nektarina, marelica, šljiva	pepelница (<i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Podosphaera leucotricha i tridactyla</i>), palež cvjetova i smeđa trulež plodova (<i>Monilinia laxa</i> , <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Monilinia fructicola</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze. Za pepelnici to je razdoblje obično od ružičastih vrhova pupova do kada su plodovi blizu pune veličine (BBCH 55-79), a za palež cvjetova i smeđu trulež plodova razdoblje cvatnje i dozrijevanja plodova.	0,3 – 0,36 l/ha	7 dana
orah	siva pjegavost (<i>Gnomonia juglandis</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od razdoblja pred cvatnjem do početka dozrijevanja plodova (BBCH 55-80).	0,375 l/ha	60 dana

Kultura	Bolest	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
lijeska	pjegavost lista i sušenje pupova (<i>Piggotia coryli</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od razdoblja pred cvatnjem do početka dozrijevanja plodova (BBCH 55-80).	0,375 l/ha	60 dana
jagoda (na otvorenom i u zaštićenim prostorima)	pepelница (<i>Podosphaera aphanis</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od pojave prvih cvjetova do sušenja starih listova (BBCH 55-93).	3 l/ha	3 dana
rajčica i patlidžan (na otvorenom i u zaštićenim prostorima)	pepelница (<i>Leveillula taurica</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od pojave petog lista na glavnoj stabljici do dozrijevanja plodova (BBCH 15-87).	0,375 l/ha	3 dana
krastavci, dinja, lubenica (na otvorenom i u zaštićenim prostorima)	pepelница (<i>Erysiphe cichoracearum, Podosphaera xanthii</i>)	Sredstvo se koristi u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, od pojave petog lista na glavnoj stabljici do dozrijevanja plodova (BBCH 15-85).	0,375 l/ha	3 dana
drvenasto ukrasno i šumsko bilje	pepelница, hrđa, lisna pjegavost	Sredstvo se smije primijeniti 3 puta tijekom vegetacije, uz uobičajeni razmak od 10 dana između primjena i najviše 2 uzastopne primjene	0,375 l/ha	
ruža, karanfil, krizantema i ostale cvjećarske kulture	pepelница, hrđa, lisna pjegavost	Sredstvo se smije primijeniti 3 puta tijekom vegetacije, uz uobičajeni razmak od 10 dana između primjena.	0,375 l/ha	



	Aktivne tvari: prokinazid - 200 g/l
	Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Iznimno učinkovit kontaktni fungicid namijenjen preventivnom suzbijanju pepelnice na vinovoj lozi
- Djelovanje putem pare također pridonosi redistribuciji sredstva nakon aplikacije, što je posebno značajno u zaštiti bobica
- Brzo se transportira u biljna tkiva, štiteći novi porast biljke
- Pojačava imunološku zaštitu biljke protiv pepelnice
- Ne utječe negativno na organoleptička svojstva vina

Kultura	Bolest	Doza	Vrijeme primjene
vinova loza	Pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)	250 ml/ha	Počevši od stadija 5 razvijenih listova pa do 28 dana prije berbe.

Djelovanje putem pare također pridonosi redistribuciji sredstva nakon aplikacije, što je posebno značajno u zaštiti bobica.



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Najbolji učinak postiže se kod preventivne primjene ili najkasnije pri prvim znakovima infekcije (prvi znak bolesti)
- Pojačava imunološku zaštitu biljaka
- Može se miješati s Equation® Pro za istodobnu borbu protiv plamenjače
- U slučaju jake zaraze i većih uvjeta za razvoj bolesti, primijenite je u kraćem intervalu
- 10-14 dana je uobičajen razmak između dvije primjene
- Maksimalan broj primjena - 3

Karenca	
Kultura	Dana
Vinova loza	28 dana

Insekticidi

Closer™

Delegate™ 250 WG

Laser™

Radiant™ 120 SC

Success™ BAIT

Vydate® 10 L

**Aktivna tvar:**

sulfoksaflor - 120 g/l

**Formulacija:**

koncentrat za suspenziju (SC)



samo za profesionalne korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- CLOSER™ je insekticid nove generacije, iz kemijske skupine sulfoksamina, koji sadrži aktivnu tvar sulfoksaflor 120 g/l, namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu, povrćarstvu, cvjećarstvu te na ukrasnom bilju
- Razvijen i registriran za primjenu u velikom broju kultura
- Brzo početno djelovanje "knockdown" efekt i rezidualna aktivnost
- Kontaktna i želučana aktivnost
- Izuzetna sistemična i translaminarna aktivnost
- Kiša koja je pala 1 sat nakon tretiranja neće smanjiti učinak

- Nakon sušenja depozita proizvod nije štetan za pčele
- Efikasna kontrola štetnih insekata rezistentnih na druge insekticide

- Brza degradacija u tlu
- Pogodan za programe integrirane zaštite bilja
- Minimalan utjecaj na korisne organizme
- Nova aktivna tvar iz nove

kemijske skupine s novim mehanizmom djelovanja

- Suzbija ekonomski najznačajnije štetne uši

**Koje savjete slijediti prilikom primjene?**

- Primijenite insekticid pri prvom pojavljivanju štetnika
- Interval između dvije primjene je 7 - 14 dana, ovisno o jačini napada štetnika
- Ne primjenjivati tijekom cvatnje, može se primijeniti najkasnije 5 dana prije cvatnje

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
jabuka, kruška	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	U količini 0,4 L/ha uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	jabučna zelena uš (<i>Aphis pomi</i>), jabučna pepeljasta uš (<i>Dysaphis plantaginis</i>), crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), lisne uši aphis spiraecola (<i>Aphis spiraecola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primjenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
	kalifornijska štitasta uš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	U količini 0,4 L/ha primjenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije.	

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
breskva, nektarina	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>), kalifornijska štitasta uš (<i>Quadrastriotus perniciosus</i>), dudova štитasta uš (<i>Diaspis pentagona</i> syn. <i>Pseudoaulacaspis pentagona</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/ trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	šljivina zelena uš (<i>Hyalopterus pruni</i>), šljivina uš uvijalica (<i>Brachycaudus helichrysi</i> syn. <i>Anuraphis helichrysi</i>), lisne uši aphis spiraecola (<i>Aphis spiraecola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
trešnja, višnja, žižula	jabučna krvava uš (<i>Eriosoma lanigerum</i>), kalifornijska štitasta uš (<i>Quadrastriotus perniciosus</i>), dudova štitetasta uš (<i>Diaspis pentagona</i> syn. <i>Pseudoaulacaspis pentagona</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 300-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje kod pojave pokretnih stadija ličinke, prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
	zelena breskvina uš (<i>Myzus persicae</i>), crna trešnjina uš/trešnjina lisna uš (<i>Myzus cerasi</i>)	U količini 0,3 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85).	
	šljivina zelena uš (<i>Hyalopterus pruni</i>), šljivina uš uvijalica (<i>Brachycaudus helichrysi</i> syn. <i>Anuraphis helichrysi</i>), lisne uši aphis spiraecola (<i>Aphis spiraecola</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 300-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 51-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	
naranča, mandarina, klementina, grejp	žuta narančina štitetasta uš (<i>Aonidiella aurantii</i>), limunov crvac (<i>Pseudococcus</i> (<i>Planococcus</i>) <i>citri</i>), narančin trnoviti štitetasti moljac (<i>Aleurocanthus spiniferus</i>)	U količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta ili s dvije odvojene primjene u količini 0,2 L/ha u razmaku od 7-21 dan, uz utrošak 500-2500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje u vrijeme izlaska ličinki iz jaja, prije cvatnje (BBCH 30-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-85). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana

Kultura	Štetnici	Vrijeme i doza primjene	Karenca
krumpir	zelena breskvinu uš (<i>Myzus persicae</i>), mlječikina lisnu uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), aphis nasturtii (<i>Aphis nasturtii</i>), krumpirova lisna uš (<i>Aulacorthum solani</i>), crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200-600 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-95). Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od 21 dan između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	7 dana
rajčica, paprika, patlidžan, krastavci, kornišoni, dinja, lubenica, tikva, tikvica	zelena breskvinu uš (<i>Myzus persicae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), mlječikina lisna uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 500-1500 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-87) na otvorenom, a u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20-87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	1 dan
	staklenički štitasti moljac (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), duhanov štitasti moljac (<i>Bemisia tabaci</i>)	U količini 0,2 L/ha primjenom kod pojave prvog stadija ličinke, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze, ili u slučaju jakog početnog napada u količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta, uz utrošak 500-1500 L/ha vode. Sredstvo se primjenjuje prije cvatnje (BBCH 20-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-87) na otvorenom, a u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20-87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	
salata, špinat, kupus, cvjetasta, brokula, kineski kupus	salatina lisna uš (<i>Nasonovia ribisnigri</i>), zelena breskvinu uš (<i>Myzus persicae</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200-1000 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija. Sredstvo se primjenjuje maksimalno jedan puta tijekom vegetacije od faze razvijenog 9. pravog lista do faze dosizanja konačne lisne mase (BBCH 19-49).	7 dana
cvijeće i ukrasno bilje	crna repina (bobova) uš (<i>Aphis fabae</i>), pamukova lisna uš (<i>Aphis gossypii</i>), zelena breskvinu uš (<i>Myzus persicae</i>), ružina lisna uš (<i>Macrosiphum rosae</i>), mlječikina lisna uš (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), bukova lisna uš (<i>Phyllaphis fagi</i>)	U količini 0,2 L/ha, uz utrošak 200-2000 L/ha vode, primjenom kod pojave prvih beskrilnih stadija, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze. Sredstvo se na cvijeću primjenjuje od faze drugog pravog lista do početka cvatnje (BBCH 12-59), a na ukrasnom bilju na otvorenom prije cvatnje (BBCH 20-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-87), dok u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20-87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	
	staklenički štitasti moljac (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), duhanov štitasti moljac (<i>Bemisia tabaci</i>)	U količini 0,2 L/ha primjenom kod pojave prvog stadija ličinke, odnosno druga primjena ako je potrebna kod jake zaraze, ili u slučaju jakog početnog napada u količini 0,4 L/ha primijenjene jedan puta, uz utrošak uz utrošak 200-2000 L/ha vode. Sredstvo se na cvijeću primjenjuje od faze drugog pravog lista do početka cvatnje (BBCH 12-59), a na ukrasnom bilju na otvorenom prije cvatnje (BBCH 20-59) ili nakon cvatnje (BBCH 69-87), dok u zaštićenom prostoru u fazama BBCH 20-87. Dozvoljene su maksimalno 2 primjene sredstva tijekom vegetacije u razmaku od minimalno 7 dana između tretiranja. Maksimalno dozvoljena ukupna količina sredstva primijenjena tijekom jedne vegetacije je 0,4 L/ha.	



	Aktivna tvar: spinetoram - 250 g/kg
	Formulacija: vodotopive granule (WG)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Vrlo brz početni knockdown efekt
- Djeluje kontaktno i želučano na sve razvojne stadije štetnika
- Posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost
- Iznimni je učinkovit na ciljane štetnike pri malim dozama primjene
- Pokazuje odličnu translaminarnu aktivnost (mogućnost kretanja između površine tretiranih listova)
- Idealan za programe integrirane zaštite bilja
- Imat će povoljan ekotoksikološki profil s minimalnim utjecajem na korisne organizme
- Kratki karantenski period (7 dana) – može se primjeniti prije berbe

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza	Karenca
jabuka, kruška, dunja, mušmula, Nashi kruška	breskvin savijač (<i>Cydia molesta</i>), jabučni savijač (<i>Cydia pomonella</i>), savijači kožice ploda (<i>Adoxophyes orana</i> , <i>Pandemis heparana</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i>), obična kruškina buha (<i>Cacopsylla pyri</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
breskva, nekatarina, marelica	breskvin savijač (<i>Cydia molesta</i>), breskvin moljac (<i>Anarsia lineatella</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) kruškin trips (<i>Taeniothrips inconsequens</i>), breskvin trips (<i>Thrips meridionalis</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
šljiva, žižula	šljivin savijač (<i>Cydia funebrana</i>), kapua (<i>Adoxophyes orana fasciata</i>)	U trenutku izlaska iz jaja, nakon cvatnje (BBCH 70-87); uz utrošak vode od 400 do 1000 l/ha	0,3 kg/ha	7 dana
maslina	maslinov moljac (<i>Prays oleae</i>)	Nakon cvatnje (BBCH 70-89), može se primjeniti dva puta uz vremenski razmak od 28 dana između primjena	0,1 kg/ha	21 dan

Kontaktno-želučani insekticid iz skupine naturalita sa širokim spektrom djelovanja dozvoljen u organskoj (ekološkoj) proizvodnji

**Aktivna tvar:**

spinosad - 240 g/l

**Formulacija:**

tekuća mikrikapsulirana koncentrirana suspenzija (SC)



samo za profesionalne korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- Laser je suvremenii insekticidni pripravak za borbu protiv štetnika registriran u velikom broju kultura (u Svetu preko 100 različitih kultura)
- Aktivna tvar spinosad nastala je fermentacijom bakterije *Sacharopolyspora spinosa*
- Koristi se kao želučani i kontaktni insekticid za suzbijanje ličinki čim se izlegu i aktivno se hrane
- Utječe i na jaja ako se izravno prskaju
- Preporuča za programe integrirane zaštite

- Aktivna tvar spinosad je uvrštena na listu aktivnih tvari dopuštenih za primjenu u organskoj (ekološkoj) poljoprivrednoj proizvodnji u EU

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
vinova loza	pepeljasti grožđani moljac (<i>Lobesia botrana</i>), žuti grožđani moljac (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	Tretiranje je dozvoljeno samo nakon leta pčela. Ne tretirati u cvatnji.	u koncentraciji 0,015-0,020 % (15-20 ml na 100 l vode)
krumpir	krumpirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Tretiranje je dozvoljeno samo nakon leta pčela. Ne tretirati u cvatnji.	10-15 ml na 1000 m ²
jabuka	savijač pokožice ploda (<i>Adoxophyes reticulana</i>), savijač kožice ploda (<i>Archips podana</i>), savijač kožice ploda (<i>Pandemis heparana</i>), moljac miner okruglih mina (<i>Leucoptera malifoliella</i>)		u koncentraciji 0,06-0,08 % (60-80ml na 100 l vode)
jagoda	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica (<i>Spodoptera littoralis</i> (<i>Boisduval</i>))	Kod pojave odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
malina, borovnica, ribiz, ogrozd	malinina mušica (<i>Thomasiniana theobaldi</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvihs odraslih oblika štetnika.	10-20 ml na 100 l vode
	malinina mušica galica (<i>Lasioptera rubi</i>), ribizova staklokrilka (<i>Synanthedon tipuliformis</i>), žuta ogrozdova osa listarica (<i>Pteronidea ribesii</i>), osa listarica (<i>Emphytus cinctus</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvihs ličinki.	

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
luk, češnjak, luk kozjak	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
	dyspessa ulula (<i>Dyspessa ulula</i>), lukov moljac (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Tretiranje započeti kod pojave gusjenica.	
poriluk	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika.	20-25 ml na 100 l vode
	dyspessa ulula (<i>Dyspessa ulula</i>), lukov moljac (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Tretiranje započeti kod pojave gusjenica	
šparoga, rabarbara, artičoka	duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika	20-25 ml na 100 l vode
	sovica (<i>Spodoptera</i> sp.), sovica pozemljuša (<i>Agrotis</i> sp.), sovica artičoke (<i>Gortyna xanthenes</i> = syn. <i>Hydroecia xanthenes</i>), depressaria erinaceella (<i>Depressaria erinaceella</i>), trips (<i>Thrips angusticeps</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih gusjenica	
	šparogina zlatica (<i>Crioceris asparagi</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih pokretnih oblika.	
špinat, blitva	spodoptera littoralis (<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval)), žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa</i> (= <i>Heliothis</i>) <i>armigera</i>)	Tretiranje započeti kod pojave prvih gusjenica	20-25 ml na 100 l vode
	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), trips (<i>Thrips</i> sp.)	Tretiranje započeti kod pojave prvih odraslih oblika štetnika	

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
paprika u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,04-0,05 %
krastavac u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,04-0,05 %
	lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
rajčica u zaštićenom prostoru	lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
gerbera u zaštićenom prostoru	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), lisni miner (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Primjenjuje se uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.	u koncentraciji 0,03-0,05 %
orah, ljeska, kesten, badem	jabučni savijač (<i>Cydia pomonella</i>)	U vrijeme izlaženja prvih ličinki iz jaja.	0,4-0,45 l/ha
cvjetača, kupus, kelj pupčar, brokula	leptiri (<i>Lepidoptera</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,3-0,4 l/ha
	kupusna sovica (<i>Mamestra brassicae</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,4 l/ha
patlidžan	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki.	0,4 l/ha
tikvica, dinja i lubenica (na otvorenom prostoru)	sovica (<i>Spodoptera</i> sp.)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica i njihovog ubušivanja u plod.	0,5 l/ha
salata	žuta kukuruzna sovica (<i>Helicoverpa (= Heliothis) armigera</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.	0,3 l/ha
kupusnjače	kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), duhanov resičar (trips) (<i>Thrips tabaci</i>)	Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki.	0,4 l/ha



Karenca:

- 3 dana za rajčicu, krastavce, borovnice, jagode, maline, ogrozd, ribiz, špinat, blitvu, cvjetaču, kupus, kelj pupčar, brokulu, patlidžan, tikvice, dinje, lubenice, salatu i kupusnjače
- 7 dana za paprika, krumpir, luk, češnjak, luk kozjak, orah, ljesku, badem, kesten, poriluk, šparogu, artičoku i rabarbaru
- 21 dan za jabuku i vinovu lozu

**Aktivna tvar:**

spinetoram - 120 g/l

**Formulacija:**

koncentrat za suspenziju (SC)



samo za profesionalne korisnike

**Koje su praktične prednosti?**

- Vrlo brz početni knockdown efekt
- Dugo i sigurno djelovanje, bez obzira na okolinske uvjete
- Djeluje na štetnike svih razvojnih stadija, kontaktno i želučano
- Povoljan ekotoksikološki profil s minimalnim utjecajem na korisne organizme
- Zaštićen od kišnog ispiranja nakon prodiranja u tkivo
- Kratka karenca (7 dana) – može se primjeniti prije berbe
- Insekticid grupe spinosina

Kultura	Štetnici	Doza	Vrijeme primjene	Karenca
vinova loza	pepeljasti grožđani moljac (<i>Lobesia botrana</i>), žuti grožđani moljac (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	0,35 l/ha	primjenom na početku izlaska gusjenica iz jaja	7 dana
	savijač (<i>Argyrotaenia ljungiana</i>), grozdov savijač (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	0,30 l/ha	savijač – primjenom na početku izlaska gusjenica iz jaja grozdov savijač – primjenom kada su gusjenice duljine 3-10 mm;	
	lozin trips (<i>Drepanothrips reuteri</i>), kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,30 l/ha	primjenom na početku napada	
	vinska mušica (<i>Drosophila melanogaster</i>)	0,35 l/ha	primjenom na početku napada	

**Koje savjete slijediti prilikom primjene?**

- Primjenjuje se uz utrošak 80-400 L/ha vode kod tretiranja traktorskom prskalicom, odnosno 300-400 L/ha vode kod tretiranja leđnom prskalicom

**Insekticid nove generacije,
nastao kemijsko-sintetičkom
modifikacijom iz bakterije
Saccharopspora spinosa.**

pepeljasti grožđani moljac

kalifornijski trips





	Aktivna tvar: spinetoram - 250 g/kg
	Formulacija: vodotopive granule (WG)
	samo za profesionalne korisnike



Koje su praktične prednosti?

- Jedini insekticid registriran za tretiranje masline i mandarine protiv maslinine i mediteranske voćne muhe prskanjem u ekološkoj proizvodnji!
- Pripravak Success Bait osim insekticida (spinosad) sadrži sredstvo koje privlači muhe, te je vrlo učinkovit u suzbijanju maslinine muhe prije nego ona položi jaja na plodove

Kultura	Štetnici	Vrijeme primjene	Doza
mandarina i drugi citrusi	mediteranska voćna muha (<i>Ceratitis capitata</i>), voćne muhe (<i>Anastrepha spp.</i>)	Tretirati stablo u obliku trake uz utrošak 20,25 l/ha škropiva tako da se tretira 40% nasada. Prvo tretiranje obaviti čim se štetnik pojavi na plodovima i dalje u razmacima 7 - 10 dana. Tretirati krupnim kapima (0,4 - 2,0 mm).	1,0 l/ha, 1,25 l/ha i 1,5 l/ha
maslina	maslinina muha (<i>Bactrocera oleae</i>)	Tretirati u razmacima 14-21 dan.	1,0 l/ha, 1,25 l/ha i 1,5 l/ha



Koje savjete slijediti prilikom primjene?

- Na leđnu prskalicu od 15 litara vode, potrebno je otopiti oko pola litre SUCCESS BAIT-a (3% otopina). Pola litre pripravka prvo se otopi u manjoj količini vode (5 litara), uz dosta miješanja, a zatim se doda u prskalicu i nadopuni vodom uz miješanje. Sa dobivenih 15 litara otopine može se tretirati 70 do 80 stabala maslina (odnosno pojedine grane na toliko stabala).
- Ovim pripravkom tretira se samo dio krošnje, odnosno pojedine grane i to nakon prvih ulova muha na žute ljepljive ploče. Za najbolji učinak, tretiranje se ponavlja svakih 10 -14 dana, ovisno o oborinama i brojnosti muha. Na taj način u vrijeme intenzivne pojave maslinine muhe, sprječavamo štete i osiguravamo da plodovi ostanu neoštećeni do berbe.
- Na lokalitetima gdje se svake godine javlja maslinina muha prati se let ovog štetnika i kod veće pojave odraslih oblika, radi se nekoliko tretmana SUCCESS BAITom u srpnju i kolovozu, ili po potrebi u kolovozu i rujnu. U razdoblju od početka kolovoza do početka mjeseca rujna obično se može tretirati u tri navrata i to sa 3 % otopinom SUCCESS BAITa.

**Aktivna tvar:**

oksamil – 100 g/l

**Formulacija:**vodotopivi koncentrat
(SL)samo za profesionalne
korisnike

Vydate 10 L je nematocid i insekticid s kontaktnim i sistemičnim djelovanjem za suzbijanje nematoda, grinja, tripsa, lisnih ušiju, minera i bijele mušice u proizvodnji povrća, ukrasnog bilja i grmlja.

**Koje su praktične prednosti?**

- Predstavlja novu mogućnost uspješnog suzbijanja opasnih štetnika (tripsi, bijele mušice, mineri, lisne uši i grinje)
- Potpuno biorazgradiv u tlu
- Siguran za korisne organizme ako se koristi prema preporuci
- Pogodan za programe integrirane zaštite bilja
- Prisutnost dovoljne vlage u tlu pojačava učinak preparata

Kultura	Metoda, vrijeme i doza primjene	Karenca
rajčica, patlidžan i paprika u zaštićenom prostoru	nematode korijenovih krvžica (guka) (<i>Meloidogyne spp.</i>), koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), cistolike nematode (<i>Heterodera spp.</i>), muhe lisni mineri (<i>Liriomyza spp.</i>), lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips spp.</i>), bijela mušica (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), korijenove nematode (<i>Globodera spp.</i>), nematode smeđe pjegavosti korijena (<i>Pratylenchus spp.</i>) i zemljivojni štetnici Može se primijeniti odmah nakon presađivanja u dozi 10-20 l/ha, kroz sustav navodnjavanja ili 10-14 dana nakon presađivanja u količini 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja. U ovom slučaju su dopuštene maksimalno 3 primjene u rajčici i patlidžanu i 2 primjene u paprici, u razmacima od 10-14 dana, ovisno o intenzitetu napada štetnika, isključivo u plantažnom uzgoju rajčice, u zaštićenom prostoru. Može se primijeniti najkasnije do 42. dana nakon presađivanja rajčice i patlidžana i najkasnije do 28. dana nakon presađivanja paprike. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha). Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podešiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0.	28 dana za rajčicu i patlidžan; 35 dana za papriku
tikvica, krastavci i mali krstavci- kornišoni, dinja i lubenica u zaštićenom prostoru	nematode korijenovih krvžica (guka) (<i>Meloidogyne spp.</i>), koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), cistolike nematode (<i>Heterodera spp.</i>), muhe lisni mineri (<i>Liriomyza spp.</i>), lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips spp.</i>), bijela mušica (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), korijenove nematode (<i>Globodera spp.</i>), nematode smeđe pjegavosti korijena (<i>Pratylenchus spp.</i>) i zemljivojni štetnici Može se primijeniti odmah nakon presađivanja u dozi 10-20 l/ha, kroz sustav navodnjavanja ili 10-14 dana nakon presađivanja u količini 10 l/ha kroz sustav navodnjavanja. Dopuštena je maksimalno jedna primjena godišnje u svim navedenim tikvenjačama. Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha). Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podešiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0. Vremenski razmak između primjene sredstva VYDATE 10 L i drugog nematocida mora iznositi 10-14 dana.	50 dana

Kultura	Metoda, vrijeme i doza primjene	Karenca
agrumi	nematode korijenovih kvržica (guka) (<i>Meloidogyne</i> spp.), lisne uši (<i>Aphididae</i>), koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), hrđasta grinja agruma (<i>Aculops pelekassi</i>), grinja pupova agruma (<i>Aceria scheldoni</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips</i> spp.), zemljšni štetnici Primjenjivati pomoću sustava za navodnjavanje kap po kap. Primjenjivati na proljeće u količini 7 l/ha u razmacima od 10 dana. Maksimalno su dopuštene 3 primjene u proljeće. Može se primijeniti i krajem kolovoza u količini 7 l/ha. U ljetu su dopuštene maksimalno dvije primjene u razmaku od 10-14 dana. Ukupna maksimalna količina po nasadu iznosi 35 l/ha.	14 dana
ukrasno bilje	koprivina grinja (<i>Tetranychus urticae</i>), muhe lisni mineri (<i>Liriomyza</i> spp.), nematode korijenovih kvržica (guka) (<i>Meloidogyne</i> spp.), cistolike nematode (<i>Heterodera</i> spp.), korijenove nematode (<i>Globodera</i> spp.), nematode smede pjegavosti korijena (<i>Pratylenchus</i> spp.), lisne uši (<i>Aphididae</i>), tripsi (resičari) (<i>Thrips</i> spp.), zemljšni štetnici Primjena: Primjena se provodi na način da se sredstvo doda u sustav za navodnjavanje malo prije kraja ciklusa navodnjavanja (volumen vode 200-400 l/ha). Za dobru učinkovitost sredstva potrebno je podesiti pH vode za navodnjavanje ispod 7,0. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2	
tlo pripremljeno za sjetvu	korijenove nematode (<i>Globodera</i> spp.), cistolike nematode (<i>Heterodera</i> spp.), grinje (<i>Acarina</i>), zemljšni štetnici Primjena: Odnosi se na tlo pripremljeno za sjetvu. Primjenjuje se u dozi 15-20 l/ha.	

Ostalo

stabilizator dušika u tlu
N-Lock™ SUPER
NOVO!

N-LOCK™ SUPER

Optinyte™ technology

INHIBITOR NITRIFIKACIJE

Poboljšivač tla koji se koristi
kao inhibitor procesa nitrifikacije te
usporava gubitak dušičnih gnojiva u tlu



Aktivna tvar:

nitrapirin - 300 g / l



Formulacija:

mikrokapsulirana
suspenzija (CS)

Što je N-lock™ SUPER?

- N-LOCK™ SUPER je inhibitor nitrifikacije za primjenu s dušičnim gnojivima
 - N-LOCK™ SUPER nije zamjena za gnojivo
 - Poboljšava zdravstveno stanje usjeva
 - Smanjuje gubitak dušika iz tla ispiranjem i denitrifikacijom i osigurava veće prinose
- Kontinuirana aktivnost do 12 tjedana nakon primjene, ovisno o temperaturi tla i vlazi

N-LOCK™ SUPER treba unijeti (inkorporirati) u tlo prilikom kiše ili navodnjavanjem.

- Moderna mikrokapsulirana suspenzija za formulaciju, jednostavna za nanošenje

Prednosti ove formulacije su u tome što se aktivna tvar oslobađa polako i kontrolirano, postižući tako trajan i puni učinak

Usjev	Vrijeme primjene
kukuruz	Najbolje razdoblje za tretiranje kukuruza od 4. do 8. lista (20-30 dana nakon sjetve)
pšenica, ječam, zob	Najbolje vrijeme za proljetnu primjenu proizvoda N-LOCK™ SUPER je rano proljeće, najčešće ožujak
uljana repica	Primjenjuje se u jesen ili rano proljeće (uz ishranu dušičnim gnojivom)
Doza	1,7 l/ha
Utrošak vode	100-200 l/ha

Nakon primjene, tijekom sljedećih 10 dana, potrebno je 12 mm kiše ili navodnjavanja.

Gdje koristiti N-Lock™ SUPER?

- Na poljima gdje može doći do gubitaka dušika - pjeskovita, propusna tla ili tla na kojima se vlaga brzo isparava / gubi
- Za usjeve visokog prinosa koji zahtijevaju intenzivne tehnologije i maksimalno iskorištenje dušika
- Za ishranu dušikom tijekom čitave sezone uzgoja usjeva

Inhibitor nitrifikacije

Kako radi N-Lock™ SUPER?

- Proizvod djeluje blokirajući aktivnost bakterije Nitrosomonas, zadržavajući dušik u stabilnom amonijevom obliku koji je manje osjetljiv na ispiranje i denitrifikaciju / razgradnju u sloju tla
- Ovaj stabilan amonijev oblik dušika veže se za tlo i uvijek je dostupan za razvoj biljaka, čime su gubici dušika u vodi i atmosferi minimalni
- Amonijev oblik dušika veže se na čestice gline i humusa i tako ostaje u tlu i zatim se neprekidno dobiva / apsorbira iz korijena biljaka, te ih na taj način hrani
- Proizvod sprječava gubitak dušika, čime se postiže:
 - Povećanje prinosa/prihoda
 - Potencijalno smanjenje broja primjena/ishrane dušikom
 - Povećava učinak gnojidbe dušikom
 - Produljeni period apsorpcije dušika
 - Zdravije i jače biljke
 - Sprječava ulazak nitrata u podzemne vode
 - Sprječava emisiju plinova u atmosferu





Arylex™ active
Zorvec™ active
Inatreq™ active



Arylex™ active

Koje su praktične prednosti ovoga herbicida?

- Novi standard u suzbijanju širokolistnih korova nakon nicanja usjeva i korova
- Kombinacija dvije aktivne tvari:
 - Već vrlo učinkovita i provjerena u praksi aktivna tvar sa sistemičnim djelovanjem na žitarice
 - I druga potpuno nova aktivna tvar ARYLEX™
 - ◆ Iz potpuno nove kemijske skupine s novim mehanizmom djelovanja, različitim od dosadašnjih aktivnih tvari korištenih u praksi
- Dvostruka apsorpcija pripravka, folijarno i rezidualno djelovanje
- Potpuno učinkovito suzbijanje svih ekonomski najvažnijih širokolistnih korova
- Dug period primjene – od drugog lista do lista zastavičara (od rane jeseni do kasnog proljeća)
- Učinkovito suzbijanje korova u promjenjivim klimatskim uvjetima (hladno i suho, tijekom razdoblja neaktivnog rasta korova)
- Izuzetno učinkovit u vrlo malim dozama
- Fleksibilna doza primjene prema fazama korova
- Brza razgradnja u tlu
- Nema ograničenja na buduće usjeve prilikom rotacije usjeva
- Kompatibilan s drugim sredstvima za zaštitu bilja
- Izuzetno povoljan toksikološki i ekotoksikološki profil



Arylex™ active

Koje su praktične prednosti ovoga herbicida?

- Novi standard u suzbijanju širokolistnih korova nakon nicanja usjeva i korova
 - Sadrži potpuno novu aktivnu tvar ARYLEX™
 - Iz potpuno nove kemijske skupine s novim mehanizmom djelovanja, različitim od dosadašnjih aktivnih tvari korištenih u praksi
- Dvostruka apsorpcija pripravka, folijarno i rezidualno djeovanje
- Potpuna učinkovita kontrola svih ekonomski važnih širokolistnih korova
- Može se primjenjivati u konvencionalnoj, Express i Clearfield tehnologiji uzgoja suncokreta
- Učinkovito suzbija korove u promjenjivim klimatskim uvjetima (hladno i suho, tijekom razdoblja neaktivnog rasta korova)
- Izuzetno učinkovit u vrlo malim dozama
- Fleksibilnost primjene nakon nicanja suncokreta
- Brza razgradnja u tlu
- Nema ograničenja na buduće usjeve prilikom rotacije usjeva
- Kompatibilan s drugim sredstvima za zaštitu bilja
- Izuzetno povoljan toksikološki i ekotoksikološki profil



Inatreq™ active

Koje su praktične prednosti ovoga fungicida?

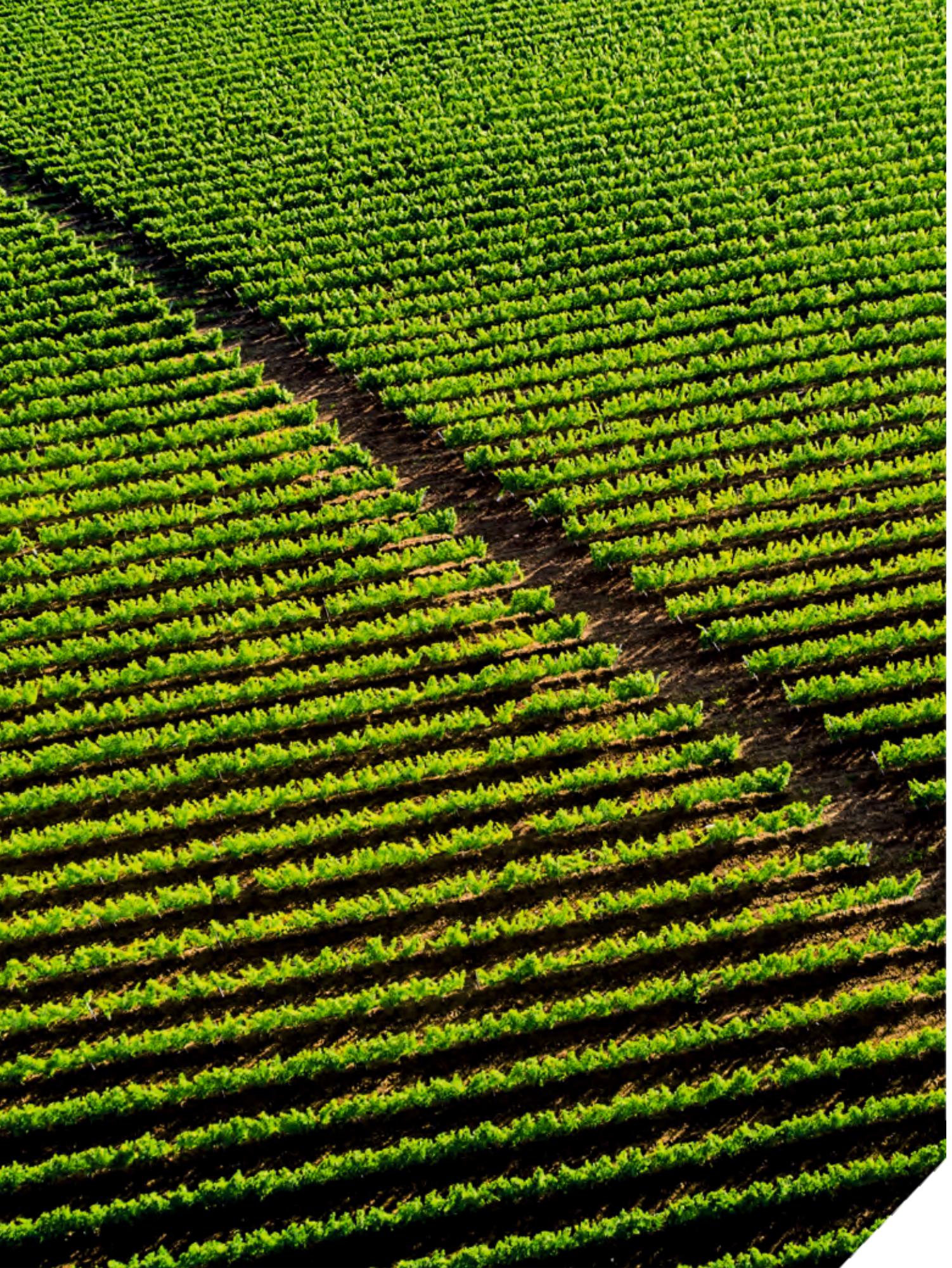
- Novo mjerilo za kontrolu najvažnijih bolesti u žitaricama
- Kombinacija dvije aktivne tvari:
 - Već vrlo učinkovito implementirana i provjerena u praksi aktivna tvar sa sistemičnim djelovanjem
 - I druga potpuno nova aktivna tvar INATREQ™
 - ♦ Iz potpuno nove kemijske skupine
 - ♦ S novim mehanizmom djelovanja, različitim od dosad korištenih sličnih proizvoda - INATREQ™ inhibira disanje gljive u mitohondrijima na mjestu vezanja Qi ubikinona u kompleksu III što je potpuno novo ciljano mjesto djelovanja za razliku od svih drugih poznatih fungicida
 - ♦ Kroz veliki broj pokusa, Inatreq je kontinuirano pokazao izvanredno djelovanje protiv Septorie, kao i jak učinak na hrđe i druge važne bolesti žitarica
- Dvostruko sistemično i komplementarno djelovanje aktivnih tvari
- Potpuna učinkovita kontrola svih ekonomski važnih bolesti s dugim razdobljem zaštite
- Dug period primjene - do kraja faze cvatnje žitarica
- Ne pokazuje nikakvu križnu rezistentnost na bilo koji od postojećih fungicida za žitarice, uključujući triazole, strobilurine i/ili SDH inhibitore, te će tako biti neizostavan izbor sigurnog rješenja u suzbijanju bolesti žitarica
- Nema ograničenja za buduće usjeve prilikom rotacije usjeva
- Kompatibilan s drugim sredstvima za zaštitu bilja
- Izuzetno povoljan toksikološki i ekotoksikološki profil - INATREQ™ aktivna tvar je produkt fermentacije sastojaka iz prirode



Zorvec[™] active

Koje su praktične prednosti ovoga fungicida?

- Novo mjerilo za kontrolu bolesti u vinovoj lozi i povrću
- Kombinacija dvije aktivne tvari:
 - Visoko djelotvorna i dokazana aktivna tvar s kontaktnim i sistemičnim djelovanjem i dugotrajnom zaštitom
 - Potpuno nova aktivna tvar ZORVEC[™]
 - ♦ Iz nove kemijske skupine
 - ♦ S novim, potpuno drugačijim mehanizmom djelovanja od proizvoda koji su se u koristili dosada u praksi - na biokemijskoj razini inhibira proteine koji vežu oksisterol u stanicama patogena
 - ♦ Kontrolira patogene koji uzrokuju bolesti razreda Oomycetes
 - ♦ Djeluje u gotovo svakoj fazi životnog ciklusa kontroliranog patogena
 - ♦ Najnovija aktivna tvar s potpunim sistemičnim djelovanjem - alternativa dosadašnjim sličnim proizvodima koji se primjenjuju u praksi više od 30 godina
- Novo pouzdano alternativno rješenje za kontrolu bolesti, koje osigurava:
 - Izvanrednu kontrolu bolesti
 - Dugotrajnu i pouzdanu kontrolu do 20 dana, čak i uz jaču zarazu
 - Apsorpciju pripravka 20 minuta nakon prskanja
 - Zaštitu novog porasta između dva tretmana
- Izuzetno povoljan toksikološki i ekotoksikološki profil





CORTEVATM

agriscience

Corteva Agriscience Croatia d.o.o.
Florijana Andrašeca 18A
10000 Zagreb

Boris Paradžik

Key Account Manager CP for Croatia and Slovenia, Seed and CP
for Bosnia and Herzegovina, North Macedonia and Kosovo
+385 98 358 930;
boris.paradzik@corteva.com

Andrea Franjić-Tubić

Crop Protection Portfolio Category Manager
Croatia, Slovenia, Bosnia and Herzegovina, Kosovo
+385 99 470 1010;
andrea.franjic-tubic@corteva.com

Zlatko Šefer

Key Account Manager
+385 99 537 9887
zlatko.sefer@corteva.com

