

KATALOG

sredstava za zaštitu bilja

2026





Sadržaj

Tim prodaje	4	Luna Sensation	64
		Melody Combi.....	66
Informacije o preparatima		Merlin Flexx	67
Adengo	6	Merlin Duo Flexx	69
Alena	8	Mero	71
Aliette Flash.....	11	Mikal Flash.....	72
Ambition Aktivator.....	13	Monsoon active	74
Ascra Xpro	15	Movento	76
Aviator Xpro	17	Previcur Energy.....	78
Betanal Tandem	19	Profiler	80
Buteo Start	21	Propulse 250 SE	82
Bayfolan Aktivator	22	Prosaro 250 EC.....	84
Capreno.....	24	Prosper CS 300	86
Cayunis.....	26	Raxil Star.....	87
Cerone	28	Redigo M.....	89
Challenge 600	30	Redigo Pro	90
Conviso One.....	34	Roundup Flash.....	92
Decis Expert	36	Scenic Gold	95
Delaro 325 SC	38	Sekator OD	97
Equip	40	Sencor Plus	99
Falcon Forte	42	Serenade ASO	101
Flipper.....	44	Sivanto Energy.....	106
Furore Super	50	Sivanto Prime	109
Hussar Star.....	52	Teldor 500-SC	114
Infinito.....	54	Velum Prime	118
Lamardor.....	56	Zato 50-WG.....	120
Laudis	58		
Luna Experience	60	Proizvodi po usevima/zasadima	122
Luna Max.....	62	Proizvodi prema nameni	123

Katalog je informativnog karaktera. Informacije o proizvodima koji su u njemu predstavljeni ne mogu se smatrati garancijom koju Bayer daje vezano za korišćenje i prikladnost tih proizvoda.

Pre primene sredstva za zaštitu bilja obavezno pažljivo pročitati uputstvo za upotrebu i sigurnosne mere koje su navedene na etiketi.

Tim prodaje

ZORAN PETROVIĆ

Rukovodilac poslovne jedinice
Crop Science

BORIS TEPIĆ

Menadžer za ključne kupce
063 544 096
boris.tepic@bayer.com

SAŠA MILOSAVLJEVIĆ

Menadžer za ključne kupce za Albaniju,
Kosovo i Metohiju, Bosnu i Hercegovinu,
Severnu Makedoniju, Crnu Goru
063 338 098
sasa.milosavljevic@bayer.com

ALEN ŠTIMAC

Predstavnik prodaje za ključne kupce/
Severna i Zapadna Bačka
065 871 1066
alen.stimac@bayer.com

MILIJANKA DAKIĆ

Predstavnik prodaje/Severna i Zapadna
Bačka
063 381 296
milijanka.balandzic@bayer.com

MARKO MUŠIKIĆ

Predstavnik prodaje/Južna Bačka
062 203 684
marko.musikic@bayer.com

NEBOJŠA MARJANOVIĆ

Rukovodilac tima prodaje
nebojsa.marjanovic@bayer.com

ZORAN MARČIĆ

Menadžer za ključne kupce
063 311 607
zoran.marcic@bayer.com

MARIJA POLIĆ

Predstavnik prodaje za ključne kupce za
segment zaštite voća, vinove loze i povrća
065 871 1065
marija.polic@bayer.com

MILAN TRANDAFILOVIĆ

Predstavnik prodaje/Severna i Zapadna
Bačka
065 871 1086
milan.trandafilovic@bayer.com

ALEKSA GRČE

Predstavnik prodaje/Severna i Zapadna
Bačka
063 109 0167
aleksa.grce@bayer.com

DEJAN OBRADOVIĆ

Predstavnik prodaje/Južna Bačka
065 871 1062
dejan.obradovic@bayer.com

VELJKO ŠUŠA

Predstavnik prodaje za ključne kupce/
Juzna Bačka i Srem
062 204 098
veljko.susa@bayer.com

VANJA OBRADOVIĆ

Predstavnik prodaje/Srem i Mačva
065 871 1090
vanja.obradovic@bayer.com

DUBRAVKA BRESTOVAC

Predstavnik prodaje/Severni Banat
062 204 932
dubravka.brestovac@bayer.com

SRĐAN VUKOSLAVČEVIĆ

Predstavnik prodaje/Severni i Srednji
Banat
063 1057 566
srdjan.vukoslavcevic@bayer.com

DARKO GOLE

Predstavnik prodaje/Južni Banat
065 871 1045
darko.gole@bayer.com

LJUBIŠA ĐURIĆ

Predstavnik prodaje/Južni Banat
063 381 362
ljubisa.djuric@bayer.com

ŽIVAN TUTIĆ

Predstavnik prodaje/Centralna Srbija
065 871 1091
zivan.tutic@bayer.com

JELENA ĐILAS

Asistent za podršku prodaji
065 871 1070
jelena.djilas@bayer.com

BRANIMIR ŽIVKOVIĆ

Predstavnik prodaje/Srem i Mačva
065 871 1074
branimir.zivkovic@bayer.com

ĐORĐE SRDANOVIĆ

Predstavnik prodaje/Srem i Mačva
065 871 1078
djordje.srdanovic@bayer.com

KRISTINA STEČEŠIN

Predstavnik prodaje/Severni i Srednji
Banat
065 871 1061
kristina.stecetin@bayer.com

STEFAN NIKOLIĆ

Predstavnik prodaje/Srednji Banat
062 205 639
stefan.nikolic@bayer.com

MILOŠ GABOROV

Predstavnik prodaje/Južni Banat
062 204 255
milos.gaborov@bayer.com

DEJAN NEDELJKOVIĆ

Predstavnik prodaje za ključne kupce/
Južni Banat i Centralna Srbija
065 871 1069
dejan.nedeljkovic@bayer.com

MARKO STANISAVLJEVIĆ

Predstavnik prodaje/Centralna Srbija
063 215 130
marko.stanisavljevic@bayer.com

ADENGO»**HERBICID**

Adengo

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Aktivna materija

izoksaflutol 225 g/l,
tienkarbazon-metil 90 g/l
Preparat sadrži i protektant:
ciprosulfamid 150 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

200 ml 20 x 200 ml
1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene
praparata u usevu kukuruza.

Način delovanja

Adengo sadrži dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju aktivnu materiju i listom i korenom. Izoksaflutol dovodi do sprečavanja sinteze karotenoida što se ispoljava karakterističnim simptomom promene boje lista iz zelene u belu, uz postepeno uvenuće. Tienkarbazon – metil pripada grupi tzv. ALS inhibitora. Odmah po usvajanju, tienkarbazon-metil se sprovodnim sudovima prenosi do tačaka porasta gde sprečava stvaranje enzima (ALS), koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristemskog tkiva. Na ovaj način, prestaje rast korovskih biljaka, one se suše i odumiru.

Ciprosulfamid, kao protektant, podstiče metabolizam kukuruza i deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, sprečavajući eventualno štetno delovanje. Usvaja se korenom i listom, a zahvaljujući delovanju ciprosulfamida, Adengo se odlikuje izuzetnom selektivnošću.

Priprema rastvora za tretiranje

Propisanu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u usevu **kukuruza** u količini primene od 0,4 - 0,45 l/ha uz utrošak vode 200 – 400 l/ha. Vreme primene je posle setve, a pre nicanja useva i korova ili posle nicanja kukuruza do faze 3 lista (faza 13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi 1-3 lista.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom, na istoj površini.

Spektar delovanja

Adengo uspešno suzbija više od 85 različitih vrsta travnih i širokolisnih korova, uključujući i najčešće korove kukuruza:

Uskolisni korovi:

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

Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **boca obična** (*Xanthium strumarium*), **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*), **njivski vijušac** (*Polygonum convolvulus*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*);

Zaustavlja dalji porast višegodišnjih korova, kao što su: **palamida** (*Cirsium arvense*) i **poponac** (*Convolvulus arvensis*).

Napomene

- // Ne sme se primenjivati ukoliko je usev pod stresom (oštećen mrazom, sušom, visokim temperaturama ili štetnim organizmima).
- // Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati jedino kukuruz.
- // Četiri meseca od primene preparata, posle dubokog oranja, mogu se sejati ozima pšenica i uljana repica.
- // Nema ograničenja u plodoredu kada su u pitanju jari usevi.
- // Adengo se može mešati sa različitim tečnim đubrivima, ali samo ukoliko se primenjuje u periodu posle setve, a pre nicanja useva.
- // Može se mešati sa drugim herbicidima, osim sa EC formulacijama u periodu posle nicanja kukuruza.
- // Ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba ovog herbicida.

alena®



HERBICID

Alena

Selektivni herbicid sa izraženim rezidualnim delovanjem za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevima strnih žita.

Aktivna materija

diflufenikan 120 g/l
mezosulfuron-metil 9 g/l
jodosulfuron-metil-natrijum 7,5 g/l
Preparat sadrži i protektant:
mefenpir-dietil 27 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Način delovanja

Diflufenikan iz hemijske grupe piridinkarboksamida inhibira enzim fitoen desaturazu čime ometa proces biosinteze karotenoida, a posledično dovodi i do razaranja hlorofila i ćelijskih membrana, što je posebno izraženo kod biljaka koje su izložene sunčevoj svetlosti. Korovi ispoljavaju simptome izbeljivanja. Aktivna supstanca se aktivno usvaja putem izdanaka dok je kod starijih biljaka translokacija slabije izražena, pa se primena savetuje kod korova u početnim razvojnim fazama. Osim toga, aktivna supstanca se odlikuje i izvesnim rezidualnim delovanjem što je posebno značajno za suzbijanje novoizniklih korova nakon jesenje primene.

Mezosulfuron - metil i jodosulfuron - metil - natrijum iz hemijske klase sulfonilurea, poznati kao post - em herbicidi, prvenstveno se usvajaju preko listova i kroz biljku putuju kroz ksilem i floem, a potom akumuliraju u meristemskom tkivu gde ometaju porast tako što inhibiraju biosintezu aminokiselina i normalne fiziološke funkcije. To se ogleda kroz tipične simptome kao što su žućenje, prestanak rasta i na kraju nekrozu koja se postepeno širi. Kako bi se gajene biljke zaštitile od delovanja aktivnih supstanci, herbicid **Alena** sadrži i protektant mefenpir - dietil koji ubrzava razgradnju aktivnih supstanci, isključivo u strnim žitima da bi se na taj način osigurala potpuna selektivnost sredstva.

Pakovanje

1 l	12 x 1 l
5 l	4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima pšenica, tritikale, spelta

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

24 časa.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Ozima pšenica, tritikale i spelta - primenjuje se jednom, u količini 1l/ha (10 ml/100 m²) uz utrošak 100 - 200 l/ha vode (1 - 2 l/ 100m²):

Tokom jeseni, pre vegetativnog mirovanja kada je usev u fazi od 3 lista do početka bokorenja (faze 13 – 19 BBCH skale) ili krajem zime odnosno početkom proleća, nakon kretanja vegetacije kada je usev u fazi bokorenja do kraja bokorenja (faze 20 – 29 BBCH skale), a korovi u fazi intenzivnog porasta (2-4 lista);

Spektar delovanja

Dobro suzbija:

mačiji rep (*Alopecurus myosuroides*), stršac (*Apera spica - venti*), bročika lepuša (*Gallium aparine*)*, njivska mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), ljulj italijanski (*Lolium multiflorum*) kamilica (*Matricaria* sp.), obična bulka (*Papaver rhoeas*)*, livadarka jednogodišnja (*Poa annua*), livadarka obična (*Poa trivialis*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), obična mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavica bršljenasta (*Veronica hederifolia*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*)*.

Zadovoljavajuće suzbija:

Zdravac sitni (*Geranium dissectum*)

*Primena u jesen obezbeđuje bolju efikasnost za vrste *Gallium aparine*, *Papaver rhoeas* i *Viola arvensis*.

Napomene

- // Prilikom tretiranja sprečiti zanošenje kapi rastvora sredstva na susedne površine i osetljive useve i zaslade, posebno na lucerku, uljanu repicu, grašak, i ljulj; po potrebi koristiti dizne za smanjenje zanošenja.
- // Ne sme se primenjivati u usevima koji su u stanju stresa izazvanog napadom štetočina ili bolesti, sušom, viškom vode na njivi, nedostatkom hranljivih materija u zemljištu ili drugih faktora koji redukuju usev.
- // Plodored nakon jesenje primene:
 - Sa ili bez oranja: ozima i jara pšenica, durum pšenica, ječam, tritikale, raž, uljana repica, prolećni proteinski grašak, kukuruz, suncokret, soja, šećerna repa i krompir.
 - Uz oranje: lucerka (setva od avgusta) i sirak.
- // Plodored nakon zimsko/prolećne primene:
 - Sa ili bez oranja: ozima uljana repica (setva od poslednje nedelje avgusta), ozima i jara pšenica, durum pšenica, jara durum pšenica, tritikale, ozimi ječam, jari ječam, prolećni grašak, šećerna repa, suncokret i kukuruz.
 - Uz oranje: lucerka (setva od avgusta).

// U sušnoj godini, kada je nivo padavina niži od proseka za isti kalendarski period u poslednjih 15 godina (period između datuma tretiranja useva ovim sredstvom i datuma setve uljane repice, koja mora biti izvršena od poslednje nedelje avgusta), obavezno je obaviti duboko oranje (najmanje 20 cm).

// Lisnato povrće se može sejati godinu dana posle primene ovog sredstva, a korenasto i krtolasto povrće posle 120 dana od tretmana.

// U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati:

- 3 meseca nakon primene sredstva: jara pšenica, jara durum pšenica, jari ječam.
- 4 meseca nakon primene sredstva: jari grašak.
- 5 meseci nakon primene sredstva: kukuruz i sirak.

// Usled promene klime i ranog porasta korova, najbolja i dugotrajna efikasnost postiže se primenom herbicida **Alena** u jesen.

Aliette
Flash



FUNGICID

Aliette flash

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krastavca i bakteriozne plamenjače jabučastog voća.

Aktivna materija

fosetil-aluminijum 800 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

25 g	50 x 25 g
100 g	100 x 25 g
250 g	40 x 250 g
1 kg	10 x 1 kg
10 kg	1 x 10kg

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

krastavac, jabuka

Karenca

Krastavac - 4 dana, jabuka - 30 dana.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Fosetil-aluminijum deluje na originalan način. Preparat deluje neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Biljke je potrebno tretirati barem dva do tri puta zaredom da bi se uspostavio njihov prirodni odbrambeni mehanizam. Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća.

Aliette Flash je pravi sistemični fungicid. Aktivna materija se brzo usvaja i prenosi sprovodnim sudovima u oba smera - i naniže i naviše. Zaštićena je cela biljka - od korena do vegetacione kupe.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Aliette Flash se koristi u usevu/zasadu:

1) **Krastavca**, za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), u koncentraciji 0,25-0,37% (5-7,4 g u 2 l vode i 10-14,8 g u 4 l vode na 100 m²). Primenjivati preventivno, od formiranja dva prava lista u intervalima od 8-10 dana (intervali mogu biti i kraći u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma).

2) **Jabuke**, za suzbijanje prouzrokovaca bakterijske plamenjače jabučastih voćaka (*Erwinia amylovora*), preventivno, u koncentraciji primene 0,4 - 0,45 % (4 - 4,5 kg/ha) u fazama pred cvetanje, u toku cvetanja i u vreme intenzivnog porasta mladara (fenofaze 57 - 69 BBCH skale).

Utrošak vode je od 200-400 l/ha u zasadu krastavca i 1000 l/ha u zasadu jabuke.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Mešanje sa drugim pesticidima

// Insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, heptenofos, dimetoat), alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora.

// Sa većinom folijarnih đubriva.

// Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

// Kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.

Napomene

// Treba tretirati preventivno, tj. pre pojave zaraze; takvim načinom zaštite postiže se razvoj zdrave biljke.

// Tretirati više puta zaredom kako bi se uspostavila potpuna zaštita.

// Nema opasnosti od rezistencije.

Ambition Aktivator

Sredstvo za ishranu bilja - proizvod koji sadrži aminokiseline.

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Naziv i sadržaj hranljivih materija

slobodne aminokiseline 10,5%/-0,52%
ukupni azot (N) 8,4%/-0,9%
organski azot (N) 7,5%/-0,4%
bor (B) 0,04%/-0,008%
mangan (Mn) 0,4%/-0,08%
cink (Zn) 1,2%/-0,24%

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz, žita, uljana repica, soja, suncokret, šećerna repa, duvan, lan

Način delovanja

Ambition Aktivator je tečno sredstvo za ishranu bilja koje sadrži aminokiseline i peptide iz hidrolizovanih proteina, fulvo kiseline i makro i mikroelemente kao što su azot, bor, mangan i cink koji pozitivno utiču na rast i razvoj gajenih biljaka. Ima široku primenu u usevima ratarskih i industrijskih kultura koje se gaje na našim zemljištima i u našim agroekološkim uslovima.

Priprema rastvora za tretiranje

Promućkati proizvod pre upotrebe. Posudu za mešanje (rezervoar prskalice) napunite najmanje polovinom potrebne količine vode, zatim dodajte proizvod i dopunite sa preostalom količinom vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Ambition Aktivator se može primenjivati folijarno ili fertigacijom u količini primene od 1-6 l/ha uz utrošak vode u skladu sa usevom u kom se primenjuje.

Utrošak vode: 400 l/ha.

Vreme primene:

Ambition Aktivator se primenjuje više puta tokom vegetacije, posebno u fenofazama koje su ključne za rast i prinos i to:

1) **Uljana repica, soja, suncokret, šećerna repa, duvan** - primeniti 1 - 3 puta od faze BBCH 11 odnosno od BBCH 15 - 69; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.

2) **Žita** - primenjivati 1 - 4 puta u fazama od BBCH 11 - 69; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.

3) **Kukuruz** - primenjivati 1 - 3 puta u fazama od BBCH 11 - 69; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.

4) **Lan** - primenjivati 1 - 3 puta u fazama od BBCH 15 - 69; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.

Napomene

// Ograničenja u primeni:

- Izbegavati primenu sa mineralnim uljima i bakarnim preparatima.
- Pre upotrebe u mešavini sa drugim sredstvima preporučuje se provera kompatibilnosti.

// Najveća efikasnost u usevu pšenice se postiže primenom u T2 i T3 tretmanu u količini od 2 l/ha.

// **Ambition Aktivator** ispoljava biostimulantno delovanje.



FUNGICID

Ascra Xpro

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovala pepelnice, paleži klasa, sive pegavosti lista i rđe u usevima pšenice i ječma.

Aktivna materija

biksafen 65 g/l
fluopiram 65 g/l
protriokonazol 130 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Preparat **Ascra Xpro** pripada fungicidima stvorenim jedinstvenom **Xpro** tehnologijom, čija posebnost se ogleda u spoju aktivnih materija različitih načina delovanja. Ovakav spoj tri aktivne materije daje fungicid koji je aktivan na površini biljke, usvaja se kutikulom, prodire u tkivo lista, ima translaminarno delovanje i na kraju, pokazuje punu sistemčnost kroz ksilem. Ovakvo ponašanje daje fungicidu **Ascra Xpro** i preventivna i kurativna svojstva. Preparat **Ascra Xpro** sadrži tri aktivne materije: biksafen, fluopiram i protriokonazol. Biksafen i fluopiram deluju tako što blokiraju dejstvo enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) čime se zaustavlja proces disanja u ćelijama gljiva. Ove dve aktivne materije snažno deluju na početne faze infekcije, klijanje spora i njihovo izduživanje. Protriokonazol deluje sistemčno, kao inhibitor biosinteze ergosterola u ćelijskim membranama. Sprečava razvoj micelije i pokazuje izraženo kurativno delovanje.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Ascra Xpro koristi se u usevima **pšenice** i **ječma**, za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe graminis*) i paleži klasa (*Fusarium* spp.); u usevu pšenice koristi se za suzbijanje prouzrokovaca sive pegavosti lista (*Septoria* spp.) i rđe (*Puccinia* spp.), a u ječmu za suzbijanje prouzrokovaca mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*).

Količina primene je 0,9 - 1,2 l/ha (9-12 ml na 100 m²) tokom vegetacije, od vlatanja do početka cvetanja (faze 30-61 BBCH skale), uz utrošak vode od 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine u pšenici, odnosno jednom u ječmu.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

- // Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotoka, jezera, izvorišta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.
- // Za suzbijanje bolesti lista (rđe, pegavosti, pepelnica...), količina primene od 1,0 l/h je sasvim dovoljna. Kada su u pitanju bolesti klasa preporučuje se primena maksimalne količine preparata.
- // Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postićemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Ascra Xpro** u T2 i Delaro u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.

Aviator
Xpro



FUNGICID

Aviator Xpro

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovaca bolesti lista i klasa strnih žita.

Aktivna materija

biksafen 75 g/l
protriokonazol 150 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Način delovanja

Protriokonazol iz hemijske grupe triazola deluje kao inhibitor sinteze ergosterola u ćelijama patogenih gljiva i odlikuje se izuzetnim sistemskim delovanjem. Istovremeno, biksafen deluje tako što blokira dejstvo enzima suksinat dehidrogenaze (SDHI) čime se zaustavlja proces disanja u ćelijama gljiva i utiče na početne faze infekcije, klijanje spora i njihovo izduživanje. **Aviator Xpro** se odlikuje izvanrednom zaštitom lisne mase, zahvaljujući inovativnoj Leafshield™ formulaciji.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Aviator Xpro se primenjuje:

1) U usevu **pšenice** i **tritikalea** (ozimi i jari usevi) u količini od 0,8 - 1 l/ha tretiranjem tokom fenofaze razvoja useva BBCH 30 - 59 (početak rasta stabljike do kraja klasanja) za suzbijanje patogena: prouzrokovaca fuzarioze strnih žita (*Fusarium* spp.), prouzrokovaca pepelnice strnih žita (*Erysiphe graminis*), prouzrokovaca žutomrke pegavosti lista pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*), prouzrokovaca lisne rđe (*Puccinia recondita*), prouzrokovaca sive pegavosti lista (*Septoria tritici*), prouzrokovaca sive pegavosti (plevica) (*Phaeosphaeria nodorum*) i prouzrokovaca poleganja stabla odnosno sočivaste pegavosti prizemnog dela stabla žita (*Pseudocercospora herpotrichoides*).

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam, tritikale, raž

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

Do sušenja depozita.

2) U usevu **ječma** (ozimi i jari) u količini od 0,6 - 0,8 l/ha tretiranjem tokom fenofaze useva BBCH 30 - 59 (početak rasta stabljike do kraja klasanja) za suzbijanje prouzrokovaca fuzarioze strnih žita (*Fusarium* spp.), prouzrokovaca pepelnice strnih žita (*Erysiphe graminis*), prouzrokovaca mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*), prouzrokovaca sive pegavosti (plevica) (*Phaeosphaeria nodorum*), prouzrokovaca lisne rđe ječma (*Puccinia hordei*), prouzrokovaca poleganja stabla odnosno sočivaste pegavosti prizemnog dela stabla žita (*Pseudocercospora herpotrichoides*) i prouzrokovaca pegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*) tretiranjem tokom fenofaze useva BBCH 29-51 (početak rasta stabljike - kraj klasanja).

3) U usevu **ozime raži** u količini od 0,8 - 1 l/ha tretiranjem tokom fenofaze razvoja useva BBCH 30 - 59 (početak rasta stabljike do kraja klasanja) za suzbijanje prouzrokovaca fuzarioze strnih žita (*Fusarium* spp.), prouzrokovaca pepelnice strnih žita (*Erysiphe graminis*), prouzrokovaca žutomrke pegavosti lista (*Pyrenophora tritici-repentis*), prouzrokovaca lisne rđe (*Puccinia recondita*), prouzrokovaca sive pegavosti lista (*Septoria tritici*), prouzrokovaca sive pegavosti plevica (*Phaeosphaeria nodorum*), prouzrokovaca pegavosti lista (*Rhynchosporium secalis*) i prouzrokovaca poleganja stabla odnosno sočivaste pegavosti prizemnog dela stabla žita (*Pseudocercospora herpotrichoides*).

Način primene i količina tečnosti:

Prskanje traktorskim prskalicama sa utroškom vode od 200 - 400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja:

2 (minimalan interval između tretiranja je 14 dana).

Napomene

- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- // Radi sprečavanja razvoja rezistentnosti, ne primenjivati sredstvo Aviator xpro više od 2 puta u toku vegetacije na istoj površini.

**Betanal®
Tandem®**



HERBICID

Betanal Tandem

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

Aktivna materija

fenmedifam 200 g/l
etofumesat 190 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Način delovanja

Preparat **Betanal Tandem** je kombinacija dve aktivne materije – fenmedifam i etofumesat. Fenmedifam, koga korov usvaja listom, deluje tako što blokira transport elektrona u procesu fotosinteze. Etofumesat širokolisni korovi usvajaju putem korenovog sistema, a uskolisni preko koleoptila. Ova aktivna materija deluje tako što u korovskim biljkama inhibira deobu ćelija, metabolizam lipida i razvoj meristema.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Betanal Tandem primenjuje se u usevu šećerne repe za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova, trokratno u količini primene:

1) 2,6 l/ha (260 ml/100 m²) - trokratna primena uz razmak između tretmana 5 - 10 dana: 1 l/ha + 0,6 l/ha + 1 l/ha ili 0,8 + 1 + 0,8 l/ha.

ili

2) U količini primene 4 l/ha (400 ml/100 m²) - trokratna primena: 1 l/ha + 1,5 l/ha + 1,5 l/ha pri čemu je razmak između prvog i drugog tretmana 5 - 9 dana, a između drugog i trećeg tretmana je 10 - 14 dana.

Pakovanje

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa

Karenca

90 dana za šećernu repu.

Radna karenca

6 časova.

Ukupna količina primene ne bi smelo da pređe 4 l/ha. Sa tretiranjem započeti kada je usev u fazi od kotiledona do najkasnije razvijenih 8 listova (faze 10-18 BBCH skale) a korovi u fazi od kotiledona do prva 2 lista. Svaki sledeći tretman obaviti po pojavi novih ponika korovskih biljaka.

Utrošak vode je 200 – 400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom u vidu trokratne primene.

Spektar delovanja

Širokolisni korovi:

veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **štir hibridni** (*Amaranthus hybridum*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*).

Uskolisni korovi:

muhar sivi (*Setaria glauca*).

Mešanje sa drugim pesticidima

Betanal Tandem se može mešati sa preparatima na bazi triflusulfuron-metila, klopiralida, fenoksaprop-p-etila (Furore Super) radi delovanja na specifične korovske vrste. Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

Napomene

- // Količinu primene treba prilagoditi prisutnim korovskim vrstama, a pri tretiranju nižim dozama, u svaki tretman uključiti partnerski preparat na bazi metamitrona u količini 1-1,25 kg/ha.
- // Kako bi se postigao još bolji efekat delovanja herbicida na korove, preporučujemo dodavanje okvašivača Mero sa svakim tretmanom u količini primene 1 l/ha.
- // Preporučuje se primena kada su temperature ispod 25 °C.
- // Kada je šećerna repa u stresu (napad štetočina, duži period hladnog i kišovitog vremena, mraz, velika temperaturna kolebanja, neodgovarajuća dubina setve itd.) sačekati sa tretiranjem 1 - 3 dana.
- // Za vreme tretiranja, lišće bi trebalo da bude suvo.

BUTEO
start



TRETMAN SEMENA

Buteo Start FS 480

Insekticid nove generacije iz hemijske grupe butenolida namenjen za suzbijanje štetočina koje se javljaju u početnim fazama razvoja uljane repice (buvač i crvenoglavi repin buvač).

Aktivna materija

flupiradifuron 480 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Način delovanja

Buteo Start 480 FS je sistemski insekticid koji efikasno deluje na štetočine tokom početnih faza porasta, kao i neposredno posle nicanja useva. Aktivna materija pereparata - flupiradifuron, deluje tako što ometa prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata (agonist je acetil-holinu na nikotinskim receptorima).

Primena

Buteo Start 480 FS koristi se za tretiranje semena uljane repice, za suzbijanje repičinog buvača (*Phyllotreta* spp.) i crvenoglavog repičinog buvača (*Psylliodes chrysocephala*), u količini primene od 5 g aktivne supstance po 1 kg semena, pri maksimalnoj setvi od 6 kg semena/ha (10.416 ml preparata/1 kg semena). Preparat se nanosi na seme u fazi dorade semena, uređajima za tretiranje semena, uz dodatak 0,012-0,025 l vode po kilogramu semena.

Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena.

Napomene

- // Tretirano seme ne sme se koristiti za ishranu ljudi i životinja.
- // Posle setve tretirano seme ne sme se ostaviti na površini zemljišta.
- // Kako bi se sprečila pojava rezistentnosti, tokom vegetacije se ne preporučuje primena sredstava koja sadrže aktivnu supstancu istog mehanizma delovanja.

Bayfolan Aktivator

Sredstvo za ishranu bilja - proizvod koji sadrži aminokiseline.

Naziv i sadržaj hranljivih materija

slobodne aminokiseline 10,5%/-0,52%
ukupni azot (N) 8,4%/-0,9%
organski azot (N) 7,5%/-0,4%
bor (B) 0,04%/-0,008%
mangan (Mn) 0,4%/-0,08%
cink (Zn) 1,2%/-0,24%

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
15 l 1 x 15 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, jabučasto voće, koštičavo voće, jagodičasto voće, bobičasto voće, orašasto voće, krompir, lisnato povrće, kupusnjače, mahunasto, korenasto, lukovičasto i drugo povrće

Način delovanja

Bayfolan Aktivator je tečno sredstvo za ishranu bilja koje sadrži aminokiseline i peptide iz hidrolizovanih proteina, fulvo kiseline i makro i mikroelemente kao što su azot, bor, mangan i cink koji pozitivno utiču na rast i razvoj gajenih biljaka. Ima široku primenu u povrtarskim, voćarskim i ukrasnim kulturama koje se gaje na našim zemljištima i u našim agroekološkim uslovima.

Priprema rastvora za tretiranje

Promućkati proizvod pre upotrebe. Posudu za mešanje (rezervoar prskalice) napunite najmanje polovinom potrebne količine vode, zatim dodajte proizvod i dopunite sa preostalom količinom vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Bayfolan Aktivator se može primenjivati folijarno ili fertigacijom u količini primene od 1-6 l/ha uz utrošak vode u skladu sa usevom u kom se primenjuje.

Utrošak vode:

U usevima povrća 600 l/ha.

U zasadima voća i ukrasnog bilja 800 - 1000 l/ha.

Vreme primene:

Bayfolan Aktivator se primenjuje više puta tokom vegetacije, posebno u fenofazama koje su ključne za rast i prinos i to:

- 1) **Vinova loza** 1 - 6 puta u fenofazama BBCH 00 - 89, od početnih faza razvoja preko cvetanja do zrenja; preporučeni interval između tretmana je 7 - 10 dana.
- 2) **Jabučasto i koštičavo voće** 1 - 6 puta u fenofazama BBCH 00 - 89, od početnih faza razvoja preko cvetanja do plodonosjenja; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.
- 3) **Lisnato povrće, kupusnjače, mahunasto, korenasto, lukovičasto i drugo povrće** primenjivati 2 - 6 puta od nicanja do zrenja; preporučeni interval između tretmana je 7 - 14 dana.
- 4) **Krompir** - primenjivati 1-4 puta u fazama od BBCH 15 - 79; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.
- 5) **Bobičasto i jagodičasto voće** primeniti 1 - 6 puta u fazama od BBCH 15 - 89; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.
- 6) **Orašasto voće (lešnik, badem, orah, kesten)** primenjivati 1 - 3 puta u fazama od BBCH 00 - 69; preporučeni interval između tretmana je 14 dana.

Napomene

// Ograničenja u primeni:

- Izbegavati primenu sa mineralnim uljima i bakarnim preparatima.
- Pre upotrebe u mešavini sa drugim sredstvima preporučuje se provera kompatibilnosti.

Capreno

Folijarni herbicid za suzbijanje
jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih
korova u usevu kukuruza.

Aktivna materija

tembotrion 345 g/l
tienkarbazon - metil 68 g/l
Preparat sadrži i protektant:
izoksadifen - etil 134 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz (merkantilni i silažni)

Karenca

Silažni kukuruz - 80 dana,
merkantilni kukuruz - obezbeđena
vremenom primene.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Tembotrion, kao predstavnik hemijske grupe triketona, deluje kao inhibitor enzima 4 - hidroksi - fenilpiruvat deoksigenaze (HPPD) i dovodi do poremećaja u sintezi karotenoida, a posledično i do propadanja hlorofila u ćelijama korovskih biljaka. Vidljivi znak delovanja je karakteristično izbeljivanje tretiranih korovskih biljaka, koje je praćeno nekrozom i uvenućem. Tienkarbazon - metil sprečava stvaranje specifičnog enzima acetolaktat-sintetaze (ALS inhibitor), na taj način dovodeći do prestanka rasta korova, promene boje, sušenja i konačnog propadanja. Izoksadifen - etil se nalazi u ulozi protektanta i deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, pri čemu se razgradnja ne odvija u korovskim biljkama.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje. Po dodavanju preparata, u rezervoar dodati okvašivač **Mero** i intenzivno promešati sve komponente.

Primena

Koristi se u usevu:

- **Kukuruz**, posle nicanja, kada se usev nalazi u fazi 3 - 6 listova (faze 13 - 16 BBCH skale) u količini primene 0,25 - 0,3 l/ha, kada se uskolisni (travni) korovi nalaze u fazi 1 - 3 lista, a širokolisni korovi u fazi 2 - 4 lista.
- U cilju postizanja pune efikasnosti, preporučuje se primena u kombinaciji sa okvašivačem **Mero** (2 l /ha).

Utrošak vode: 200-300 l/ha (2 - 3 l na 100 m²).

Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se kombinovati sa preparatima na bazi fluroksipira, klopuralida i dikambe u cilju još efikasnijeg suzbijanja specifičnih korova poput njivskog poponca i vijušca. Pre kombinovanja izvršiti probu mešanja.

Spektar delovanja

Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*), **dvornik ptičiji** (*Polygonum aviculare*), **divlja loboda** (*Atriplex patula*), **kamilica prava** (*Matricaria chamomilla*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **mišjakinja** (*Stellaria media*), **mrtva kopriva** (*Lamium purpureum*), **običan dvornik** (*Polygonum persicaria*), **palamida njivska** (*Cirsium arvense*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **prilepača** (*Galium aparine*), **tarčuzak** (*Capsella bursa-pastoris*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **čičak** (*Xanthium strumarium*), **štir** (*Amaranthus* spp.).

Uskolisni korovi:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), **muhar sivi** (*Setaria glauca*), **proso** (*Panicum* spp.), **sirak iz semena** (*Sorghum halepense*).

Napomene

- // Mešanje sa drugim okvašivačima se ne preporučuje jer može doći do ispoljavanja fitotoksičnog efekta.
- // Ukoliko dođe do propadanja useva, a nakon preoravanja na dubinu od najmanje 20 cm, može se ponovo sejati kukuruz.
- // U normalnim meteorološkim uslovima se posle 5 meseci mogu sejati uljana repica i ozima pšenica, posle 10 meseci šećerna repa, soja, pasulj i zeleni grašak, a posle 11 meseci - suncokret i ječam.
- // Zbog opasnosti od pojave fitotoksičnosti, ne preporučuje se primena u kombinaciji sa organofosfornim insekticidima.
- // Ako je usev kukuruza izložen stresu zbog mraza, letnje vreline, suše ili prevelike vlažnosti zemljišta preporučuje se odlaganje primene herbicida do prestanka navedenih okolnosti, odnosno do ponovnog nesmetanog rasta gajenog useva i korova.

Cayunis

Folijarni fungicid namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista i klasa pšenice i bolesti lista ječma.

Aktivna materija

biksafen 75 g/l
spiroksamin 150 g/l
trifloksistrobin 100 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

Pšenica i ječam - 35 dana.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Preparat **Cayunis** sadrži tri aktivne materije: biksafen, spiroksamin i trifloksistrobin. Biksafen deluje tako što blokira dejstvo enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) čime se zaustavlja proces disanja u ćelijama gljiva i utiče na početne faze infekcije, klijanje spora i njihovo izduživanje. Spiroksamin i trifloksistrobin se odlikuju protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Po mehanizmu delovanja spiroksamin je inhibitor biosinteze ergosterola i odlikuje se sposobnošću brzog prodiranja u list. Trifloksistrobin deluje kao respiratorni inhibitor, remeti transport elektrona i ometa proces disanja u ćelijama gljiva.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Cayunis se koristi:

1) U usevu **pšenice** za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe graminis*), žute rđe (*Puccinia striiformis*), lisne rđe (*Puccinia recondita*) i sive pegavosti lista i klasa (*Septoria* spp.) u količini primene 0,8 l/ha - 1 l/ha (8 - 10 ml na 100 m²), preventivno, tokom vegetacije od početka rasta stabljike (faza 30 BBCH skale) do kraja cvetanja (faza 69 BBCH skale).

2) U usevu **ječma** za suzbijanje prouzrokovaca mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*), lisne rđe (*Puccinia hordei*) i pegavosti lista (*Rhynchosporium secalis*) u količini primene 0,8 l/ha - 1 l/ha (8 - 10 ml na 100 m²). Primeniti preventivno, tokom vegetacije (faza 30-61 BBCH skale).

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalni broj tretiranja u toku godine na istoj površini je dva puta. Interval između dva tretmana je 21 dan.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

// Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

Cerone®



REGULATOR RASTA

Cerone

Regulator rasta, namenjen za stabilizaciju i ojačavanje stabljike strnih žita.

Aktivna materija

etefon 480 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Aktivna materija etefon prelazi u tretiranim biljkama u novi hemijski oblik – etilen. Etilen spada u prirodne biljne hormone, i kao takav, uključen je u razne fiziološke procese – najčešće kontrolu vegetativnog rasta preko sprečavanja stvaranja i prenosa drugog hormona, auksina. U zavisnosti od ravnoteže ova dva hormona, zavisiće i „odgovor“ biljke koju tretiramo. U slučaju strnih žita to je povećanje otpornosti na poleganje kroz skraćanje i ojačavanje stabljike do koga dolazi skraćivanjem internodija sa jedne, a podspešivanjem stvaranja celuloze i lignina sa druge strane.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Cerone se koristi u usevu pšenice i ozimog ječma, radi smanjenja visine stabla i povećanja otpornosti useva na poleganje do koga dolazi usled loših vremenskih uslova, preteranog đubrenja azotom, sortne osetljivosti i sl.

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ozimi ječam

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

24 časa.

Primenjuje se u količini od 0,75 - 1 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m²):

1) U usevu **pšenice**, od početka vlatanja do pojave lista zastavičara (faza 31-39 BBCH skale);

2) U usevu **ozimog ječma**, od pojave drugog kolenca pa do otvaranja rukavca zastavičara (faza 32-47 BBCH skale).

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom.

Najbolji rezultat se postiže primenom u trenutku intenzivnog rasta gajene biljke.

Mešanje sa drugim pesticidima

Iako može da se meša sa mnogim sredstvima za zaštitu bilja, preporučujemo da se pre kombinovanja napravi proba mešanja kojom će se potvrditi fizička kompatibilnost proizvoda. Mogući partneri su **Decis** od insekticida i **Prosaro** od fungicida.

Napomene

// **Cerone** primeniti pre nego što poleganje useva započne.

// Odložiti primenu preparata kada je usev ozbiljno oštećen delovanjem štetočina, bolesti ili herbicida, kao i tokom hladnog vremena ili perioda sa pojavom noćnih mrazeva.

Challenge 600

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i pojedinih semenskih travnih korova u usevima ratarskih i povrtarskih kultura.

Aktivna materija

aklonifen 600 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Aklonifen, aktivnu materiju preparata **Challenge 600** korovske biljke usvajaju hipokotilom, kotiledonima, koleoptilom (ali ne i korenom). Deluje kao inhibitor dva enzima koja učestvuju u procesu sinteze hlorofila i sinteze karotenoida. Kao rezultat delovanja, kod osetljivih korova javljaju se simptomi hloroze - izbeljivanja. Aklonifen najjače delovanje ispoljava kod tek izniklih korova i kod onih koji se nalaze u ranim fazama razvoja, ne sprečavajući pri tom klijanje korova, već kontroliše rast i razvoj izdanaka. Iz tog razloga, primena ovog herbicida preporučena je pre nicanja useva.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Challenge 600 koristi se za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevima:

1) **Suncokreta**, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

Usev/zasad u kom se primenjuje

suncokret, crni i beli luk, krompir, ozimi i jari grašak i bob, šargarepa, celer, komorač, lucerka za semensku proizvodnju, duvan, začinsko i aromatično bilje

Karenca

Obezbeđena vremenom primene u bobu, grašku, suncokretu, belom luku, krompiru i krasuljici; 70 dana u usevima šargarepe i paškanata; 90 dana u usevima celera, komorača, luk, peršuna, mirođije, anđelike i nevena.

Radna karenca

6-12 sati.

2) **Krompira**, u količini primene 2,5-4 l/ha (25-40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

3) **Ozimog graška** i boba u količini primene 3 l/ha (30 ml na 100 m²), odnosno usevima jarog graška i boba u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

4) **Šargarepe** (merkantilne) u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m²) kod jednokratne primene posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena), odnosno 1.5 l/ha + 1 l/ha (15 ml + 10 ml na 100 m²) kod dvokratne primene kada se prva doza primenjuje odmah posle setve, a pre nicanja, a druga doza kada je usev u fazi trećeg lista (BBCH 13); u usevu semenske šargarepe, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

5) **Celera**, kao i semenskog celera, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle presađivanja (faza 4-8 listova tj. BBCH 14-18).

6) **Komorača, kao i semenskog komorača**, u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

7) **Belog luka** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

8) **Duvana** u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

9) **Lucerke za semensku proizvodnju** u količini primene 2 l/ha (20 ml na 100 m²) kod primene nakon otkosa ili u količini primene 0.3 l/ha (3 ml na 100 m²) kada je usev u fazi 3-5 listova (BBCH 13-15).

Utrošak vode je 100– 300 l/ha (1-3 l na 100 m²) u usevima suncokreta, krompira, ozimog i jarog graška i boba odnosno 150 - 400 l/ha (1,5-4 l na 100 m²) u usevima šargarepe, celera, komorača, belog luka, duvana i lucerke.

Challenge 600 je registrovan za primenu u malim usevima i za manje značajne namene u sledećim kulturama:

1) **Mirođija, krasuljica, peršun, paškanat i neven kao i semenski vlašac i korijander** u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

2) **Semenski peršun** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

3) **Anđelika** u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m²), posle nicanja (post-em primena).

4) **Crni luk** u dvokratnoj primeni 1.5 l/ha + 1 l/ha (15 ml + 10 ml na 100 m²), kada se prva doza primenjuje odmah posle setve, a pre nicanja, a druga doza kada je usev u fazi petog lista (BBCH 15).

5) **Semenska grahorica** u količini primene 3 l/ha (30 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

6) **Semenski praziluk** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m²), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

Utrošak vode je 100 - 300 l/ha (1 - 3 l na 100 m²) u usevima semenskog peršuna, semenske grahorice i semenskog praziluka, dok je utrošak vode 150 - 400 l/ha (1,5 - 4 l na 100 m²) u usevima mirodije, krasuljice, peršuna, paškanata, nevena, semenskog vlašca, korijandera, anđelike i crnog luka.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Spektar delovanja

U količini 2,5 l/ha:

gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga baštenska** (*Chenopodium polyspermum*), **kamilica prava** (*Matricaria chamomila*), **spomenak sitnocvetni** (*Myosotis arvensis*), **gorčika obična** (*Sonchus oleraceus*), **mišjakinja obična** (*Stellaria media*), **kopriva mala** (*Urtica urens*), **ljubičica poljska** (*Viola arvensis*), **čestoslavica poljska** (*Veronica persica*), **čestoslavica bršljenasta** (*Veronica herderifolia*), **livadarka jednogodišnja** (*Poa annua*), **rotkva divlja** (*Raphanus raphanistrum*), **tušt obični** (*Portulaca oleracea*), **čistac veliki** (*Stachys annua*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*), **štir bljutavi** (*Amaranthus blitioides*), **vidovčica crvena** (*Anagallis arvensis*), **tarčužak** (*Capsella bursa pastoris*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **mišiji repak** (*Alopecurus myosuroides*), **svračica crvena** (*Digitaria sanguinalis*), **dimnjača obična** (*Fumaria officinalis*), **bročika lepuša** (*Gallium aparine*), **dvornici** (*Polygonum persicaria*, *P. lapathifolium*), **žablja trava** (*Senecio vulgaris*).

U količini 4 l/ha pored gore navedenih vrsta:

pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), **divlji ovas** (*Avena fatua*), **mrtva kopriva njivska** (*Lamium amplexicaule*), **mrtva kopriva crvena** (*Lamium purpureum*), **bulka obična** (*Papaver rhoeas*), **čestoslavica persijska** (*Veronica persica*), **vijušac njivski** (*Byldeydykia convolvulus*), **proso korovsko** (*Panicum crus-galli*), **dvornik ptičiji** (*Polygonum aviculare*), **tušt obični** (*Portulaca oleracea*), **čistac veliki** (*Stachys annua*), **muhari** (*Setaria* spp.), **samonikle biljke uljane repice i šećerne repe**.

Napomene

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja **Challenge 600** kod primene za male useve i manje značajne namene nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstava za zaštitu bilja preuzima korisnik.

// **Challenge 600** je potrebno primeniti uniformno, na dobro pripremljenom zemljištu, tako da dođe do obrazovanja herbicidnog filma. Inkorporacija bi značajno umanjila herbicidnu aktivnost.

// Primenjen kao rani POST-EM tretman, **Challenge 600** uspešno suzbija neke širokolisne korove u uzrastu ponika.

// Prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na susedne površine zasejane žitaricama.

// U slučaju preoravanja ili prevremnog skidanja useva, tri nedelje nakon primene, mogu se sejati kukuruz, soja, pasulj i sirak uz prethodnu obradu zemljišta.

// Na osnovu višegodišnjeg iskustva u primeni herbicida **Challenge 600**, naročito u usevima šargarepe i luka preporučujemo primene u podeljenoj dozi - u nekoliko aplikacija i u kombinaciji sa partnerskim preparatima:

- U prvom tretmanu i kod šargarepe i kod luka, najbolje je da to bude preparat na bazi pendimetalina.

- A u primenama posle nicanja kod luka preporučuje se kombinovanje sa umanjenim količinama preparata na bazi fluroksipira ili klopiralida, a kod šargarepe sa umanjenim dozama herbicida **Sencor plus**.

Conviso One

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Aktivna materija

foramsulfuron 50 g/l
tienkarbazon-metil 30 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa tolerantna na herbicide iz grupe ALS inhibitora

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

48 sati.

Način delovanja

Obe aktivne materije, i foramsulfuron i tienkarbazon-metil, pripadaju grupi ALS inhibitora i poseduju isti mehanizam delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju foramsulfuron najvećim delom preko lista, dok se tienkarbazon-metil usvaja na dva načina – preko lista i preko korena korovskih biljaka. Krećući se i ksilemomom i floemom, ove aktivne materije dospevaju do tačaka porasta gde sprečavaju stvaranje enzima acetolaktat sintetaze (ALS) koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristemskog tkiva.

Odmah po tretiranju, korovske biljke prestaju sa usvajanjem vode i hranljivih materija. Prvi simptomi delovanja herbicida mogu se uočiti posle približno 5 – 7 dana, i to u vidu žutila i prestanka porasta korova. Značajniji znaci delovanja i postepeno uginuće vidljivi su 7 – 12 dana nakon prskanja.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Conviso One se primenjuje u usevu šećerne repe koja je tolerantna na herbicide iz grupe ALS inhibitora, i to: jednokratno, u količini 1 l/ha (10 ml na 100 m²), kada je usev uzrasta

od razvijenih kotiledona do 8 listova (10 - 18 BBCH skale), ili dvokratno, u količini 0,5 + 0,5 l/ha (5 + 5 ml na 100 m²). U slučaju dvokratne primene, prvi tretman se vrši kada je usev u fazi kotiledona do četiri lista (10 - 14 BBCH skale), a drugi u vreme uzrasta useva od četiri do osam listova, a kada je većina korova u uzrastu 2-4 lista (12 - 14 BBCH skale). U odnosu na uzrast korovskih biljaka, optimalno vreme za prvi tretman u okviru dvokratne primene je pojava prvih biljaka pepeljuge (*Chenopodium album*) koje su dostigle uzrast od dva prava lista. Ukoliko je pepeljuga dostigla uzrast od četiri lista, preporučuje se jednokratna primena. Ako nema pepeljuge treba pratiti uzrast drugih preovlađujućih vrsta korova.

Utrošak vode: 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²)

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta (dvokratno).

Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati ili koristiti u smeni sa svim herbicidima za šećernu repu. Takođe se može mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Spektar delovanja

Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **ambrozija velika** (*Ambrosia trifida*), **boca obična** (*Xanthium strumarium*), **goruška poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornici** (*Polygonum* spp.), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **poljska vilina kosica** (*Cuscuta campestris*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **tatula** (*Datura stramonium*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*).

Uskolisni (travni) korovi:

divlji sirak (*Sorghum halapense*), **proso korovsko - veliki muhar** (*Echinochloa crus-galli*).

Napomene

/// **Conviso One** je potpuno selektivan samo za posebne sorte šećerne repe – tolerantne na herbicide ALS - inhibitore (Conviso Smart sorte).

/// U plodoređu posle primene ovog sredstva za zaštitu bilja mogu se sejati sve vrste žitarica, jari grašak, suncokret, kukuruz, šećerna repa, krompir, soja, uljana repica i sirak.

/// U slučaju preoravanja useva, moguća je ponovna setva šećerne repe tolerantne na herbicide ALS - inhibitore, kukuruza ili strnina u jesen iste godine.

/// S obzirom na činjenicu da u Srbiji već postoje neke korivske vrste koje pokazuju rezistentnost na herbicide iz grupe ALS inhibitora kao što su štir obični (*Amaranthus retroflexus*) i divlji sirak (*Sorghum halapense*), ne treba očekivati da se mogu suzbiti upotrebom herbicida **Conviso One**.

Decis Expert

Nesistemični insekticid brzog kontaktnog i digestivnog delovanja širokog spektra, namenjen za suzbijanje štetnih insekata.

Aktivna materija

deltametrin 100 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

50 ml	20 x 50 ml
500 ml	20 x 500 ml
5 l	4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Aktivnu materiju preparata **Decis Expert**, odlikuje veoma brz tzv. „knock down“ efekat, tj. trenutno delovanje na ciljane štetočine. Deluje kontaktno i digestivno. Ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu ciljanih štetnih insekata.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Decis Expert se koristi u usevima:

- 1) **pšenice**, za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) i cikade (*Psammotettix alienus*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²). Za suzbijanje žitne pijavice tretirati po pojavi prvih oštećenja i mladih larvenih stadijuma insekata (treći stupanj razvoja), a za suzbijanje cikada - po utvrđivanju njihovog prisustva u usevu pšenice;
- 2) **ječma**, za suzbijanje velike žitne vaši (*Macrosiphum avenae*) i sremzine lisne vaši

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam, kukuruz, uljana repica, lucerka, suncokret, višnja, grašak, malina

Karenca

Suncokret - 60 dana, pšenica i ječam - 35 dana, kukuruz - 30 dana, uljana repica - 42 dana, lucerka - 14 dana, višnja, malina i grašak - 7 dana.

Radna karencija

24 časa.

(*Rhopalosiphum padi*), u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode od 200 - 400 l/ha, tretiranjem na početku formiranja kolonija lisnih vaši.

3) **kukuruza**, za suzbijanje kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*) i kukuruzne sovice (*Helicoverpa armigera*) u količini primene 0,075 - 0,125 l/ha (0,75 - 1,25 ml/100 m²) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m²), deset dana posle maksimalnog leta leptira odnosno po pojavi prvih gusenica, a pre ubušivanja u stabljiku ili klip kukuruza;

4) **uljane repice**, za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini primene 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m²), tretiranjem u vreme pojave imaga, kada je glavna cvast vidljiva ali je još uvek zatvorena do otvaranja prvih cvetova (BBCH 55 - 60);

5) **lucerke**, za suzbijanje lucerkine bube (*Phytodecta fornicata*) u količini primene od 0,05 do 0,075 l/ha (0,5 - 0,75 ml/100 m²) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m²), tretiranjem posle pojave imaga.

6) **suncokreta**, za suzbijanje biljnih vaši (*Aphididae*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m²), tretiranjem u vreme pojave prvih štetočina (BBCH 12-78).

7) **višnje**, za suzbijanje trešnjine muve (*Rhagoletis cerasi*) u količini primene 0,175 l/ha (1,75 ml/100 m²) i utrošak vode 1000 l/ha (10 l/100 m²). Tretiranje vršiti u vreme masovnog leta imaga, pre promene boje ploda (fenofaza BBCH 80), prskanjem ili orošavanjem.

8) **graška***, za suzbijanje graškovog savijača (*Cydia nigricana*), u količini primene 63 ml/ha (0,63 ml/100 m²), po pojavi štetnih insekata, kada se dostigne prag ekonomske štete (posle završenog cvetanja); utrošak vode je 400 l/ha (4 l/100 m²).

9) **maline***, za suzbijanje malinine bube (*Byturus tomentosus*), u količini primene 0,125 l/ha (1,25 ml/100 m²), po pojavi štetnih insekata, kada se dostigne prag ekonomske štete; utrošak vode je 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²).

**primena za male useve i manje značajne namene*

Maksimalan broj tretiranja u toku godine, na istoj površini je jednom u usevima pšenice (kod suzbijanja žitne pijavice), suncokreta, graška i u zasadu višnje, odnosno dva puta u usevima pšenice (ukoliko se koristi za suzbijanje cikada uz preporučeni razmak od 14 dana između tretmana), ječma (uz preporučeni razmak od 14 dana između tretmana) kukuruza, uljane repice, lucerke i maline.

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Ne sme se mešati sa preparatima alkalne reakcije, Bordovskom čorbom, sumporom, azinfos-metilom.
- // Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

Napomene

- // Ne sme se primenjivati u vreme ispaše i leta pčela već nakon završetka dnevnog leta pčela odnosno skloniti i pokriti košnice u toku primene i 48 sati nakon primene.
- // Kada se temperature kreću iznad 28°C, najbolje je tretirati predveče.
- // Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti (i ukrštene rezistentnosti) alternativno ne primenjivati preparate na bazi ma kog piretroida registrovanog u našoj zemlji.
- // Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja **Decis Expert** kod primene za male useve i manje značajne namene (grašak i malina) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja preuzima korisnik.
- // U toku je proširenje dozvole za preparat **Decis Expert** za primenu u vinovoj lozi za suzbijanje sivog grozdovog moljca (*Lobesia botrana*) i cikada vinove loze (*Scaphoideus titanus*).

Delaro 325 SC

Sistemični fungicid sa kurativnim, protektivnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista i paleži klasa u usevima pšenice i ječma.

Aktivna materija

protiokonazol 175 g/l
trifloksistrobin 150 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

35 dana za pšenicu i ječam.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Obe aktivne materije u preparatu **Delaro 325 SC** - protiokonazol i trifloksistrobin, odlikuju se protektivnim, eradikativnim i kurativnim delovanjem. Protiokonazol deluje produženo i sprečava sintezu ergosterola, dok trifloksistrobin remeti transport elektrona i ometa proces disanja u ćelijama gljiva.

Pored ovog neposrednog, fungicidnog delovanja, **Delaro 325 SC** ima i sposobnost izazivanja tzv. zelenog efekta (greening), što omogućava bolju kondiciju useva i na kraju bolji kvalitet roda.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Delaro 325 SC se koristi:

1) u usevu **pšenice**, za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, rđa - *Puccinia* spp.) i klasa pšenice (palež klasa *Fusarium* spp.) u količini primene 0,7 - 1,0 l/ha (7-10 ml/100 m²), od početka rasta stabljike (faza 30 BBCH skale) do kraja cvetanja (faza 69 BBCH skale).

Za bolesti lista, dovoljno je primeniti niže doze preparata, a za bolesti klasa raditi sa punim dozama.

2) u usevu **ječma**, koristi se za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, mrežasta pegavost ječma - *Pyrenophora teres*) i klasa ječma (palež klasa *Fusarium* spp.) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml/100 m²), od početka rasta stabljike (faza 30 BBCH skale) do kraja cvetanja (faza 69 BBCH skale).

Utrošak vode: 200 – 400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je 2 puta u toku godine.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- // Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.
- // Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postićemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Askra Xpro** u T2 i **Delaro** u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.

Equip[®]



HERBICID

Equip

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih korova i nekih širokolisnih jednogodišnjih korova u ranom stadijumu porasta u usevu kukuruza.

Aktivna materija

foramsulfuron 22,5 g/l
Preparat sadrži i protektant:
izoksadifen-etil 22,5 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Način delovanja

Foramsulfuron, aktivna materija preparata **Equip**, zaustavlja sintezu enzima acetolaktat-sintetaze (ALS) što izaziva blokadu sinteze aminokiselina neophodnih za deobu ćelija meristema korovskih biljaka. Izoksadifen-etil je protektant koji deluje tako što ubrzava razgradnju foramsulfurona u meristemu kukuruza dok se razgradnja ne odvija u korovskim biljkama.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se usevu **kukuruza** u količini primene od 2-2,5 l/ha. Vreme primene je kada je kukuruz u fazi 2-8 listova (faze 12-18 BBCH-skale), a u odnosu na korove kada su uskolisni korovi u fazi 1-5 listova, a širokolisni u najranijoj fazi porasta.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Broj tretiranja u toku godine: jednom ili u split aplikaciji: 1,5 l + 1 l.

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
10 l 2 x 10 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

Radna karenca

48 časova.

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Za efikasno suzbijanje najopasnijih širokolisnih korova preporučuje se primena u kombinaciji sa herbicidom **Laudis**.
- // Može se mešati sa preparatima na bazi dikambe i 2,4 D.
- // Ne sme se mešati sa organofosforinim insekticidima.
- // Pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

Spektar delovanja

Višegodišnji uskolisni korovi:

divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*).

Jednogodišnji uskolisni korovi:

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

Jednogodišnji širokolisni korovi, kada su u ranijem stadijumu porasta:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), tatula obična (*Datura stramonium*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*).

Napomene

- // Pre upotrebe, pakovanje obavezno promućkati.
- // Tretirati predveče ili rano tokom dana po mirnom vremenu, na temperaturama nižim od 25°C i kada se usev nalazi u dobroj kondiciji.
- // Ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba preparata **Equip**.
- // U slučaju propadanja useva ne sme se sejati grašak, a kukuruz i soja se mogu sejati 2 – 3 nedelje posle tretiranja.
- // Posle 100 dana od primene preparata **Equip**, mogu se sejati svi usevi.

Falcon Forte

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice, rđe i sive pegavosti u usevu pšenice, kao i pepelnice i mrežaste pegavosti u usevu ječma. Ukoliko je u usevu pšenice prisutna palež klasa, primenom preparata **Falcon Forte** može se smanjiti njen intenzitet.

Aktivna materija

spiroksamin 224 g/l
tebukonazol 148 g/l
protriokonazol 53 g/l

Način delovanja

Preparat **Falcon Forte** sadrži tri aktivne materije sistemnog delovanja. Protriokonazol je izuzetno delotvoran u suzbijanju prouzrokovaca velikog broja biljnih bolesti, a naročito je efikasan u suzbijanju bolesti lista i klasa u usevima strnih žita. Zajedno sa tebukonazolom inhibira sintezu ergosterola u ćelijama gljive i ispoljava preventivno, kurativno i eradikativno delovanje.

Spiroksamin deluje kao inhibitor biosinteze sterola i odlikuje se sposobnošću brzog prodiranja u list, čime omogućava drugim dvema materijama da brže dođu do mesta delovanja i tako povećava njihovu efikasnost.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

Pšenica i ječam - 35 dana.

Radna karenca

Do sušenja depozita.

Primena

Falcon Forte se koristi u usevima: **pšenice i ječma** za suzbijanje prouzrokovaca:

- pepelnice (*Erysiphe graminis*) pšenice i ječma, primenom tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja patogena na gornja tri lista, računajući zastavičar i klas.
- rđe (*Puccinia* spp.) pšenice, primenom tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre sticanja uslova za širenje patogena, odnosno tokom postojanja uslova za širenje bolesti.
- sive pegavosti lista i klasa (*Septoria tritici*) pšenice, primenom po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje patogena.
- paleži klasa (*Fusarium* spp.) pšenice i ječma, pred kraj klasanja i početkom cvetanja.
- mrežaste pegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*) po pojavi simptoma i postojanju uslova za njihovo širenje.

Količina primene je 0,7 - 1 l/ha (7 - 10 ml na 100 m²), a utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

- // Ispitivanja su dokazala da ne postoji mogućnost ukrštene rezistencije sa preparatima na bazi triazola i strobilurina.
- // Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postizemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Askra Xpro** u T2 i **Delaro** u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.



FLIPPER®



INSEKTICID

Flipper

Kontaktini insekticid i akaricid za suzbijanje različitih vrsta insekata i grinja na otvorenom i u zatvorenom prostoru. Ima veliku primenu u ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu, cvećarstvu i proizvodnji u rasadnicima.

Aktivna materija

Masne kiseline C7-C18 i C18 nezasićene masne kiseline. (Masne kiseline C14 do C20 kalijumove soli) 479,8 g/l

Oblik i oznaka formulacije

emulzija ulja u vodi - EW

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

ratarske, povrtarske, voćarske kulture kao i rasadnička proizvodnja

Karenca

Nema karence, odnosno nema ograničenja.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Aktivna materija preparata **Flipper** deluje kontaktno na larve i pokretne forme lisnih i štitastih vašiju, grinja i tripsa, na prirodan način, remeteći funkciju lipoproteinske strukture ćelijske membrane, uzrokujući smrt sa trenutnim efektom. Delimično ispoljava dejstvo i na jaja, a rezultati su vidljivi nakon 48 sati od primene.

Priprema rastvora za tretiranje

Proučakajte dobro proizvod pre upotrebe. Detaljno operite rezervoar prskalice pre upotrebe preparata. Napunite rezervoar prskalice čistom vodom do pola. Ambalažu preparata isperite dva puta čistom vodom i sipajte ostatak u rezervoar za prskanje. Napunite rezervoar za prskanje čistom vodom stalno mešajući. Preparat se lako meša sa vodom i nije potrebno previše mučkati kako se ne bi stvorila pena. Nastavite da mešate lagano. Kako biste izbegli stvaranje pene, nemojte mešati pri vrhu rezervoara. Poželjno je koristiti tvrdu vodu sa niskim sadržajem soli ili kišnicu. Ako je dostupna samo tvrda voda preporučuje se preliminarno testiranje. Ako se formira talog ili kada se testira tvrdoća vode i ona bude više od 300 ppm, potrebno je dodati regulator pH. Tečnost za prskanje upotrebiti odmah nakon pripreme.

Primena

Primenjuje se u sledećim usevima:

1) **Paradajz, plavi patlidžan, paprika, ljuta papričica, krastavci, tikvice, dinje, lubenice, bundeve, muskatne tikve i tikve** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni do pune zrelosti (BBCH 10-89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), beli leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

2) **Jagodi** gajenoj (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100l vode) od faze BBCH 10-89 odnosno nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni do pune zrelosti, za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

3) Krompiru u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) sa utroškom vode od 300-1000 l/ha (1 l/100l vode) od faze BBCH 10-89 za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

4) **Zelena salata, endivija, rukola, spanać, blitva, matovilac, salčica** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru), u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) sa utroškom vode od 300 -1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje biljnih vaši roda (*Aphis* spp., *Macrosiphum* spp., *Acyrtosiphon* spp., *Aulacorthum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisne vaši (*Nasonovia ribis-nigri*, *Uroleucon sonchi*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

5) **Artičoka** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru), u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) sa utroškom vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje biljnih vaši roda (*Aphis* spp., *Macrosiphum* spp., *Acyrtosiphon* spp., *Aulacorthum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Aulacorthum solani*, *Uroleucon sonchi*, *Megoura viciae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

6) **Crni luk, praziluk, šalot, beli luk, srebrnjak, vlašac** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) sa utroškom vode od 300-1000 l/ha

(1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje lisnih viši roda (*Aphis* spp., *Macrosiphum* spp., *Acyrtosiphon* spp., *Aulacorthum* spp.), zelene viši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Aulacorthum solani*, *Uroleucon sonchi*, *Megoura viciae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

7) **Kelj, kelj pupčar, kupus, kineski kupus, karfiol, brokoli, koleraba, ren, rotkva (crna i bela), rotkvica** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru, uključujući mlade biljke/rasad) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) sa utroškom vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode).

Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje lisnih vaši roda (*Aphis* spp., *Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnate vaši kupusa (*Brevicoryne brassicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

8) **Soja** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti semena (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

9) **Duvan** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata (BBCH 10-89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), lisne vaši duvana (*Myzus nicotianae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i tripsa (*Frankliniella occidentalis*, *Trips tabaci*).

10) **Uljana repica i šećerna repa** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti semena (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

11) **Pšenica, ječam, ovas, raž, spelta, tritikale, kukuruz** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od pojave prvog lista (BBCH 10) do pune zrelosti semena (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisne vaši (*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum*) i običnog paučinara (*Tetranychus urticae*).

12) **Suncokret** ukoličini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata, kada kotiledoni probiju površinu zemlje (BBCH 10) do pune zrelosti semena (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

13) **Hmelj** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata (BBCH 10-89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*).

14) **Mak** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata (BBCH 10-89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

15) **Cveće, ukrasno bilje i rasadnici** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata (BBCH 10-89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Macrosiphoniella sanborni*, *Myzus ornatus*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

16) **Jabuka, kruška, dunja, mušmula** u količini od 5-10 l/ha (50-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 500-2000 l/ha (0,5-1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od početka bubrenja lisnih pupoljaka (BBCH 01) do plodova zrelih za ishranu (BBCH 89) za suzbijanje lisnih buva (*Cacopsylla pyri*, *Cacopsylla mali*, *Cacopsylla picta*, *Cacopsylla melanoneura*), lisnih vaši (*Aphis* spp., *Myzus* spp., *Dysaphis plantaginea*, *Dysaphis piri*, *Eriosoma lanigerum*, *Hyalopterus pruni*, *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycaudus schwartzi*, *Hyalopterus amygdali*, *Sitobion fragariae*, *Amphorophora rubi*, *Rhopalosiphoninus ribesinus*, *Appelia prunicola*), crvene voćne grinje (*Panonychys ulmi*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

17) **Koštichavo voće: breskva, kajsija, šljiva, džanarika, trešnja, višnja** u količini od 5-10 l/ha (50-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 500-2000 l/ha (0,5-1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od početka bubrenja lisnih pupoljaka (BBCH 01) do plodova zrelih za ishranu (BBCH 89) za suzbijanje lisnih vaši (*Aphis* spp., *Myzus* spp., *Hyalopterus pruni*, *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycaudus schwartzi*, *Hyalopterus amygdali*, *Sitobion fragariae*, *Amphorophora rubi*, *Rhopalosiphoninus ribesinus*, *Appelia prunicola*), crvene voćne grinje (*Panonychys ulmi*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

18) **Vinova loza** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od početka bubrenja lisnih pupoljaka (BBCH 01) do bobica sazrelih za jelo (BBCH 89) za suzbijanje grinja (*Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*), kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*), biljnih vaši (*Aphis* spp., *Viteus vitifoliae*), leptirastih vaši (*Aleurocanthus spiniferus*), štitastih vaši (*Planococcus ficus*, *Parthenolecanium corni*, *Pulvinaria vitis*, *Pseudococcus citri*), cikada (*Empoasca vitis*, *Scaphoideus titanus*).

19) **Malina, kupina, borovnica, ribizla (crna i crvena), ogrozd*** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Sredstvo primeniti nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

20) **Spanać*** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje duvanovog tripsa (*Thrips tabaci*, *Thrips* spp.).

21) **Pasulj i grašak (sa i bez mahune), sočivo, bob*** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti (BBCH 89) za suzbijanje Pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* sp., *Acyrtosiphon* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Aulacorthum solani*, *Uroleucon sonchi*, *Megoura viciae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog trepsa (*Frankliniella occidentalis*).

22) **Mrkva, celer, paškanat, ren, cvekla*** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisnih vaši roda (*Macrosiphum* spp., *Acyrtosiphon* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Aulacorthum solani*, *Uroleucon sonchi*, *Megoura viciae*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

23) **Špargla*** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru) u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Primeniti nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do pune zrelosti (BBCH 89) za suzbijanje vaši špargle (*Brahicorynella asparagi*).

24) **Začinsko bilje: lišće celera, peršun, žalfija, ružmarin, majčina dušica, bosiljak, lovor, estragon, majoran, nana, seme i plod anisa i kumina, seme mirođije i komorača, bobice kleke, đumbir, kurkuma, sladić*** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak

vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode).

Primeniti nakon pojave prvih insekata, kada su kotiledoni potpuno razvijeni (BBCH 10) do dostignute pune veličine za sortu (BBCH 49) za suzbijanje lisnih vaši roda (*Aphis* spp., *Macrosiphum* spp.), zeline vaši breskve (*Myzus persicae*), lisnih vaši (*Aulacorthum solani*, *Uroleucon sonchi*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*), bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

25) **Badem, lešnik, orah, kesten*** u količini od 5-10 l/ha (50-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 500-2000 l/ha (0,5-1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od početka bubrenja lisnih pupoljaka (BBCH 01) do plodova zrelih za ishranu (BBCH 89) za suzbijanje štitastih vaši (*Eulecanium tiliae*, *Parthenolecanium corni*, *Saissetia oleae*, *Coccus hesperidum*, *Melanaspis* spp., *Sphaerolecanium prunastri*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Lepidosaphes ulmi*, *Quadraspidiotus perniciosus*, *Pseudococcus* spp.), lisnih vaši (*Aphis* spp., *Myzus* spp., *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycaudus schwartzi*, *Hyalopterus amygdali*, *Hyalopterus pruni*, *Sitobion fragariae*, *Amphorophora rubi*, *Rhopalosiphoninus ribesinus*, *Appelia prunicola*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*), eriofidne grinje leske (*Phytoptus avellanae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

26) **Kukuruz šećerac*** u količini od 3-10 l/ha (30-100 ml/100 m²) uz utrošak vode od 300-1000 l/ha (1 l/100 l vode). Tretirati nakon pojave prvih insekata, od pojave prvog lista (BBCH 10) do pune zrelosti semena (BBCH 89) za suzbijanje pamukove vaši (*Aphis gossypii*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), lisne vaši roda (*Macrosiphum* spp.), zelene vaši breskve (*Myzus persicae*), običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) i kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*).

* primena za male useve i manje značajne namene

Maksimalni broj primena tokom vegetacije je 5 puta sa intervalom od 7 dana.

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.
- // Ne kombinovati sa kiselim formulacijama, folijarnim đubrivima, formulacijama koje sadrže jone sumpora ili helate, fosetil-aluminjum, cipermetrin, jone metala. Ove kombinacije mogu biti nekompatibilne i izazvati fitotoksičnost.

Napomene

- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama sa izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- // Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja, kod primene za male useve i manje značajne namene nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja, preuzima korisnik sredstva.
- // Insekticid **Flipper** se nalazi na listi zvanično odobrenih sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji u Republici Srbiji.

Furore Super

Sistemični selektivni herbicid namenjen suzbijanju višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih korova.

Aktivna materija

fenoksaprop-p-etil 75 g/l

Oblik i oznaka formulacije

emulzija ulja u vodi - EW

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Furore Super je sistemični (translokacioni) herbicid. Biljka ga brzo usvaja preko listova i transportuje do ostalih delova. Kreće se naviše i naniže u biljci. Sprečava sintezu masnih kiselina kod trava. Karakteristični simptomi su crvenilo koje prelazi u nekrozu i sušenje korova.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se za suzbijanje:

- jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova kao što su: divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), korovsko proso (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*);
- višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova kao što je divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*);

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa, soja, suncokret

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u šećernoj repi, soji i suncokretu.

Radna karenca

24 sata.

Primenjuje se u usevima:

1) **Šećerne repe i suncokreta**, kada su korovi u fazi 2 lista, pa do razvijenog prvog kolenca, u količini:

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (10-12 ml u 2-4 l vode na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (18-20 ml u 2-4 l vode na 100 m²), za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova;

2) **Soje**, tretiranjem samo pre cvetanja useva, a kada su korovi u fazi dva lista, pa do razvijenog prvog kolenca u količini:

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (10-12 ml u 2-4 l vode na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (18-20 ml u 2-4 l vode na 100 m²), za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova.

Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno, pod uslovom da su površine koje se tretiraju udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi), 300 m od voda, uz utrošak vode 50-100 l/ha, pri čemu brzina vetra ne prelazi 2 m/s.

Maksimalan broj primena u toku godine je dva puta na istoj površini.

Napomene

// Manje količine preparata se primenjuju kada su korovi u fazi 2 lista, a veće kada su korovi u fazi prvog kolenca.

Hussar Star

Selektivni, sistemski herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevima ozime pšenice, ozime raži, ozime spelte i ozimog tritikalea.

Aktivna materija

jodosulfuron - metil - natrijum 33 g/kg
tienkarbazon - metil 25 g/kg
Preparat sadrži i protektant:
mefenpir - dietil 150 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

250 g 20 x 250 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima pšenica, ozima raž, ozima spelta i ozimi tritikale

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

24 sata.

Način delovanja

Herbicid **Hussar Star** sadrži aktivne supstance iz grupe sulfonilurea koje inhibiraju biosintezu enzima acetolaktat-sintetaze (ALS inhibitori) koji je neophodan za sintezu aminokiselina – leucin, izoleucin i valin i samim tim onemogućava normalnu sintezu proteina i drugih biljnih komponenti. **Hussar Star** na korove deluje preko lista i kao sistemski sredstvo se brzo prenosi kroz biljku. Tretirani korovi postaju smeđi i nekrotični, a do njihovog propadanja dolazi za jednu do tri nedelje nakon tretmana, u zavisnosti od korovske vrste i vremenskih uslova.

Mefenpir-dietil deluje kao protektant koji podstiče razgradnju herbicida u strnim žitima, te pruža punu selektivnost prema gajenim usevima.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Primenjuje se u usevima ozime pšenice (kao i ozime durum pšenice), **ozime raži, spelte i tritikalea** u količini primene 0,2 - 0,3 kg/ha, posle nicanja useva i korova, kada je usev u fazi početka bokorenja (vidljivo prvo sekundarno stablo) do faze razvoja 2. kolenca (BBCH 21 - 32), uz dodatak okvašivača **Mero** u količini primene 1 l/ha.

Utrošak vode: 150 - 300 l/ha (1,5 - 3 l / 100 m²).

Broj tretiranja u toku godine: jednom, u toku vegetacije na istoj površini.

Spektar delovanja

Uskolisni korovi:

divlji ovas (*Avena fatua*), **stršac** (*Apera spica venti*), **višegodišnji ljulj** (*Lolium perenne*).

Širokolisni korovi:

broćike (*Galium* spp.), **bršljenasta čestoslavica** (*Veronica hederifolia*), **dvornici** (*Polygonum* spp.), **mišjakinja obična** (*Stellaria media*), **mrtve koprive** (*Lamium* spp.), **njivska palamida** (*Cirsium arvense*), **njivski razlićak** (*Centaurea cyanus*), **obična bulka** (*Papaver rhoeas*), **obična dimnjača** (*Fumaria officinalis*), **prstenak poljski** (*Anthemis arvensis*), **samonikli suncokret** (*Helianthus annuus*), **tarčuzak** (*Capsella bursa pastoris*).

Napomene

// U slučaju preoravanja useva, u isto proleće, nakon 30 dana se smeju sejati jari ječam i ovas. U normalnom plodoredu, u jesen iste godine, nakon dubokog oranja se smeju sejati ozima pšenica, raž, tritikale. Sledeće godine se smeju sejati jare žitarice, šećerna repa, kukuruz, suncokret i soja nakon plitke obrade zemljišta na dubini od 10 cm, dok se nakon dubokog oranja može sejati bilo koja kultura.

// Efikasnost sredstva za zastitu bilja **Hussar Star** može biti smanjenja ukoliko nakon tretiranja padne kiša.

// Zabranjena je primena preparata u vodozaštitnim zonama oko izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.

**INFINITO****FUNGICID**

Infinito

Infinito je sistemski fungicid namenjen suzbijanju prouzrokovala plamenjače krompira, krastavca, salate i luka.

Aktivna materija

propamokarb-hidroklorid 625 g/l
fluopikolid 62,5 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

250 ml 20 x 250 ml

1 l 12 x 1 l

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Infinito je kombinacija dve aktivne materije sa različitim mehanizmima delovanja. Fluopikolid se odlikuje translaminarnim kretanjem od lica ka naličju lista - prožimajući lisno tkivo, a istovremeno se kreće ksilemom (biljnim sokovima naviše). Ima izraženo delovanje na sve gljive iz klase Oomycetes, pri čemu snažno deluje na pokretljivost zoospora (stadijum kojim se širi parazit), zatim klijanje spora i početni rast micelije gljive, kao i na sprečavanje nastanka novih spora (antisporelno delovanje). Ono što je značajna osobina fluopikolida jeste njegovo dugotrajno delovanje.

Propamokarb utiče na sintezu fosfolipida i masnih kiselina ometajući formiranje ćelijskih membrana. Istovremeno ometa rast micelije, kao i produkciju i klijanje spora. Odlikuje ga sistemsko kretanje kroz biljku (stablo i list).

Zbog svega navedenog, primena preparata **Infinito** treba da je pre svega preventivna.

Infinito uspešno suzbija sve polne tipove gljive *Phytophthora infestans* što mu daje značajnu prednost i čini ga uspešnim u suzbijanju plamenjače krompira, lista, stabla i krtole.

Usev/zasad u kom se primenjuje

krompir, krastavac, salata, luk

Karenca

7 dana za krompir, salatu i luk, 3 dana za krastavac.

Radna karenca

48 časova.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Infinito koristiti u usevima:

1) **krompira** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini od 1,2-1,6 l/ha (12-16 ml/100 m²), pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma, uz utrošak vode od 200-600 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je 4 puta, sa razmakom između tretmana od 7-10 dana.

2) **krastavca**, protiv prouzrokovala plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) u količini primene 1,4 - 1,6 l/ha (14 - 16 ml na 100 m²), pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja uz utrošak vode 200 - 600 l/ha (2 - 6 l/100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku jedne godine je tri puta.

3) **salate**, protiv prouzrokovala plamenjače (*Bremia lactucae*) u količini primene 1,6 l/ha (16 ml na 100 m²) pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²);

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku jedne godine je jednom.

4) **luka**, za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini primene 1,6 l/ha (16 ml na 100 m²) uz utrošak vode 200-400 l/ha, i to od trećeg vidljivog lista do faze početka propadanja listova (BBCH 13-47).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku jedne godine je 2 puta, u intervalu od 7 dana.

Napomene

// Fungicid **Infinito** primenjivati pre svega preventivno.

// Može se primenjivati i u zadnjim tretmanima jer zbog odličnog antisporelanskog delovanja sprečava zaražavanje krtola prilikom vađenja.

// Ukoliko se primeni neposredno nakon infekcije može ispoljiti i kurativno delovanje.

Lamardor FS 400

Sistemični fungicid za tretiranje semena pšenice i ječma sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Aktivna materija

tebukonazol 150 g/l
protiokonazol 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Pakovanje

10 l 2 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

obezbeđena vremenom primene preparata.

Radna karenca

Obezbeđena načinom primene.

Način delovanja

Protiokonazol je aktivna materija iz hemijske klase triazolintiona sa visoko sistemskim delovanjem. Izuzetno je delotvorna u suzbijanju velikog broja prouzrokovaca biljnih bolesti i zaštiti čitavog niza useva. Pored zaštitne funkcije, protiokonazol deluje podsticajno na rast gajene biljke.

Tretirano seme pšenice i ječma usvaja aktivne materije prilikom bubrenja i klijanja. Na taj način je pružena zaštita semenu od bolesti koje se prenose zemljištem kao i semenom (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.). Deo tebukonazola i protiokonazola se akropetalno prenosi u klicu i mlade listove te pruža zaštitu do faze 2-3 lista. Mehanizam delovanja obe aktivne materije se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola.

Primena

Lamardor FS 400 se koristi za tretiranje semena:

1) **Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovaca glavnica (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i otkrivene gari (*Ustilago nuda* sp. *tritici*), kao i fuzariozne truleži korena i prizemnog dela stabla (*Fusarium* spp.) u količini primene 15-20 ml / 100 kg semena uz dodatak 300 - 400 ml vode.

2) **Ječma**, u cilju suzbijanja gari na ječmu (*Ustilago nuda*, *Ustilago hordei*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i fuzariozne truleži stabljike (*Fusarium* spp.) u količini primene 20 ml / 100 kg semena uz dodatak 300 - 400 ml vode.

Vreme primene: nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena).
Broj tretiranja u toku godine: jedanput, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

Način primene

U odgovarajućim zatvorenim uređajima, koji obezbeđuju ravnomerno i precizno nanošenje preparata.

Napomene

- // Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja.
- // Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta.
- // Prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena sprečiti kontaminaciju voda.

Laudis

Sistemični selektivni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i pojedinih uskolisnih korova.

Aktivna materija

tembotrion 44 g/l
Preparat sadrži i protektant:
izoksadifen-etil 22 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u kukuruzu.

Radna karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Način delovanja

Tembotrion je visoko efikasna aktivna materija iz grupe triketona. Korovska biljka usvaja preparat vrlo brzo, najvećim delom preko lista, ali jednim delom i korenom preko zemljišta. Aktivna materija po usvajanju dospeva do tačaka porasta, gde izaziva poremećaj u sintezi karotenoida.

Navedeni mehanizam delovanja se ispoljava u vidu prepoznatljivih simptoma izbeljivanja vršnog dela korovske biljke, i to već 3-5 dana nakon primene. U naredne dve nedelje, izbeljeni deo nekrotira, i čitava biljka propada.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u usevu **kukuruza**, u količini primene od 1,5-2 l/ha posle nicanja korova i kukuruza kada su travni korovi u početnom stadijumu porasta, širokolisni u fazi od 2 do 6 listova, a kukuruz u fazi od 2-8 listova (faza 12-18 BBCH skale).

Utrošak vode: 200-400 l/ha. Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.

Spektar delovanja**Širokolisni korovi:**

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*), **dvornik ptičiji** (*Polygonum aviculare*), **kamilica prava** (*Matricaria chamomilla*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **mišjakinja** (*Stellaria media*), **mrtva kopriva** (*Lamium purpureum*), **običan dvornik** (*Polygonum persicaria*), **palamida njivska** (*Cirsium arvense*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **prilepača** (*Galium aparine*), **tarčužak** (*Capsella bursa-pastoris*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **čičak** (*Xanthium strumarium*), **štir** (*Amaranthus* spp.).

Uskolisni korovi:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), **muhar sivi** (*Setaria glauca*), **proso** (*Panicum* spp.), **sirak iz semena** (*Sorghum halepense*).

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

- // Pre upotrebe obavezno promućkati.
- // Tretirati predveče ili ujutru po mirnom vremenu na temperaturama nižim od 25 °C.
- // Zahvaljujući kvalitetu formulacije, već sat vremena nakon primene, veći deo aktivne materije je usvojen.
- // Prilikom tretiranja sprečiti zanošenje kapi na susedne širokolisne useve.
- // **Laudis** se može primeniti u različitim hibridima kukuruza šećerca i semenskog kukuruza.
- // Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se opet sejati kukuruz i sirak.
- // **Laudis** ne ograničava plodored, tako da se naredne sezone mogu sejati svi usevi.

Luna Experience

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice i čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke, pepelnice vinove loze i šargarepe i sušenja cvetova i grančica u zasadima višnje.

Aktivna materija

fluopiram 200 g/l
tebukonazol 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Način delovanja

S obzirom da je preparat **Luna Experience** sastavljen od dve fungicidne materije, način delovanja je kombinovan. Obe aktivne materije pokazuju sistemčnost koja se ogleda u njihovom kretanju kroz ksilem u pravcu strujanja vode i mineralnih materija. Fluopiram je nova supstanca koja pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) blokirajući na taj način disanje, tj. proizvodnju energije u ćelijama gljiva na koje deluje. Tebukonazol je predstavnik fungicida iz grupe triazola, koji deluju tako što sprečavaju stvaranje ergosterola u ćeliji gljive.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u zasadima:

1) **jabuke**, za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) u količini od 0,75 l/ha, uz utrošak 1000 l vode; vreme primene je od početka cvetanja pa sve do sazrevanja plodova (BBCH 53 - 89).

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka, vinova loza, višnja, šargarepa

Karenca

Jabuka, vinova loza, šargarepa - 14 dana, višnja - 7 dana.

Radna karenca

6 - 12 sati.

- prouzrokovaca čađave pegavosti lista i krastavosti ploda (*Venturia inaequalis*) u količini od 0,75 l/ha, uz utrošak 1000 l vode; vreme primene je tokom perioda primarnih zaraza, od početka rasta listova do završetka razvoja plodova (BBCH 10 - 77).

- prouzrokovaca bolesti tokom sladištenja plodova (*Colletrichum gleosporoides*, *Penicillium* spp., *Monilinia* spp., *Botrytis* spp.) u količini primene 0,075% (7,5 ml na 10 l vode), tretiranjem zasada jedanput, najkasnije 14 dana pred berbu plodova.

Maksimalan broj tretiranja je 3 puta, na istoj površini u toku vegetacije.

2) **vinove loze** za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Uncinula necator*) u količini primene od 0,35-0,4 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha; vreme primene je od rasta listova do faze kada bobice dostignu veličinu zrna pšenice (BBCH 15 - 73 skale) u razmaku od najmanje 10 dana između primena.

Maksimalan broj tretiranja je dva puta.

3) **višnje**, za suzbijanje:

- prouzrokovaca sušenja cvetova i rodni grančica (*Monilia laxa*) u količini primene od 0,5-0,6 l/ha uz utrošak 1000 l/ha vode. Vreme primene: preventivno, od početka formiranja cvetnih balona pa do precvetavanja (BBCH 59 - 67).

Maksimalan broj tretiranja je 3 puta, na istoj površini u toku vegetacije.

4) **šargarepe*** za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe heraclei*) i pegavosti lista (*Alternaria dauci*) u količini primene od 1 l/ha, uz utrošak 200 - 800 l/ha vode (2 - 8 l na 100 m²); vreme primene je tokom perioda razvoja vegetativnih delova biljke koji se koriste za berbu (BBCH 41 - 49). Maksimalan broj tretiranja je dva puta na istoj površini u toku vegetacije (interval između tretmana je 14 dana).

**mali usev i manje značajna namena*

Mešanje sa drugim pesticidima

Kod primene u vinovoj lozi, mešanje sa preparatima na bazi fluopikolida nije dozvoljeno.

Napomene

// **Luna Experience** je efikasna u suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke; kada je pritisak bolesti izuzetno jak, preporučeno je kombinovanje sa kontaktnim fungicidima.

// Uvek težiti preventivnoj zaštiti u skladu sa prognozom pojave bolesti.

// Kod primene u vinovoj lozi:

a) Ukoliko se u toku vegetacije **Luna Experience** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida.

b) Ukoliko se **Luna Experience** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja kod primene za male useve i manje značajne namene, nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom, preuzima korisnik sredstva.

Luna
MAX



FUNGICID

Luna Max

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovača pepelnice u zasadu vinove loze.

Aktivna materija

fluopiram 75 g/l
spiroksamin 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

suspoemulzija - SE

Pakovanje

100 ml 20x 100 ml
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

Karenca

35 dana u vinovoj lozi.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Prva od dve aktivne materije preparata **Luna Max** - fluopiram, deluje kao inhibitor enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI), čime sprečava proces disanja u ćelijama gljive i sa uspehom suzbija bolest na samom početku infekcije. Spiroksamin je druga aktivna materija ovog fungicida i odlikuje se protektivnim i kurativnim delovanjem koje se ogleda u zaustavljanju stvaranja ergosterola čime se sprečava dalji porast gljive - izduživanje hifa i rast micelijuma.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Luna Max koristi se za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Uncinula necator*) u zasadu **vinove loze**, tokom vegetacije kada se ostvare uslovi za pojavu infekcije (faze 53-73 BBCH skale). Količina primene je 1 l/ha (10 ml na 100 m²), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine, sa intervalom od 10 dana između tretmana.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

- // Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotoka, jezera, izvorišta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.
- // Kod primene u vinovoj lozi:
 - a) Ukoliko se u toku vegetacije **Luna Max** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida.
 - b) Ukoliko se **Luna Max** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.

Luna Sensation

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti maline, jagode, borovnice, višnje, trešnje, breskve kao i paradajza i krastavca.

Aktivna materija

fluopiram 250 g/l
trifloksistrobin 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

malina, jagoda, paradajz, krastavac, višnja, trešnja, breskva, borovnica

Karenca

Malina, jagoda, borovnica, višnja, trešnja i breskva - 7 dana; paradajz i krastavac - 3 dana.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Preparat **Luna Sensation** sadrži dve aktivne materije sistemnog delovanja. Fluopiram pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) i deluje tako što blokira disanje i proizvodnju energije u ćelijama patogenih gljiva.

Trifloksistrobin, aktivna materija iz grupe strobilurina, ometa transport elektrona u mitohondrijama ćelija patogena i nepovoljno deluje na disanje. Odlikuje se protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Luna Sensation se koristi u zasadu:

1) **maline** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini od 0,6 do 0,8 l/ha (6-8 ml na 100 m²), tretiranjem zasada tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja plodova i početkom zrenja (faze 65 – 87 BBCH skale), kao i za suzbijanje sušenja lastara (*Didymella applanata*) u količini primene 0,6 do 0,8 l/ha (6-8 ml na 100 m²) u vreme

intenzivnog porasta izbojaka, do početka cvetanja i neposredno posle berbe (faze 19 – 87 BBCH skale).

2) **jagode** za suzbijanje prouzrokovaca lisne pegavosti (*Mycosphaerella fragariae*) tokom vegetacije, po potrebi (fenofaze 15 - 89 BBCH skale), kao i sive truleži (*Botrytis cinerea*) od fenofaze cvetanja, precvetavanja, formiranja i zrenja plodova (BBCH 55 - 89). Količina primene je 0,8 l/ha (8 ml / 100 m²).

3) **paradajza** u proizvodnji na otvorenom, za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Leveillula taurica*) u količini primene 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²), odnosno sive truleži (*Botrytis cinerea*) u proizvodnji paradajza u zaštićenom prostoru, u količini od 0,6 l/ha (6 ml na 100 m²). Vreme primene je po pojavi prve vidljive cvasti, do pune zrelosti kada plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (faze 51-89 BBCH skale).

4) **krastavca** za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe cichoracearum*), u količini od 0,4 - 0,6 l/ha (4-6 ml na 100 m²) po pojavi prve vidljive cvasti, do pune zrelosti kada plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (faze 51-89 BBCH skale).

5) **višnje i trešnje** za suzbijanje prouzrokovaca sušenja grančica i truleži plodova (*Monilia* spp.) u količini od najviše 0,35 l/ha ili 3,5 ml na 100 m² (odnosno 0,167 l/ha/m² visine krošnje kada visina krošnje dostiže visinu od 2 m), kao i za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti listova trešnje i višnje (*Blumeriella jaapii*) u količini primene 0,3 l/ha što odgovara 0,1 l/ha/m² visine krošnje kada krošnja dostiže visinu 3 m u vreme cvetanja, precvetavanja, formiranja ploda i zrenja (faze 55-87 BBCH skale).

6) **breskve** za suzbijanje prouzrokovaca truleži plodova (*Monilia fructicola* i *Monilia fructigena*) u količini primene od najviše 0,5 l/ha odnosno 0,167 l/ha/ m² visine krošnje kada visina krošnje dostiže 3 m, od fenofaze 81 do 87 BBCH skale).

7) **borovnice** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*)*, u količini od 0,6 l/ha (6 ml na 100 m²), od faze u kojoj su prvi cvetovi otvoreni, vidljivi iza razvijenih listova do faze kada su plodovi zreli za branje, odnosno kada je većina bobica zrela (faze 55-87 BBCH skale).

*mali usev i manje značajna namena

Utrošak vode: U zasadima jagode i maline: 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²). U proizvodnji paradajza na otvorenom: 200-800 l/ha (2-8 l na 100 m²). U proizvodnji paradajza u zaštićenom prostoru i krastavca: 300-1500 l/ha (3-15 l na 100 m²). U zasadima višnje i trešnje: 500 l/ha (5 l na 100 m²) kod suzbijanja *Monilia* spp., odnosno 250 - 1500 l/ha kod suzbijanja *Blumeriella jaapii*. U zasadu borovnice: 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m²). U zasadu breskve 500-1500 l/ha (5 - 15 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je:

- dva puta u zasadima jagode, maline, paradajza borovnice, trešnje, višnje i breskve u intervalima od 7-14 dana;
- jednom u zasadu krastavca.

Napomene

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja kod primene za male useve i manje značajne namene, nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom, preuzima korisnik sredstva.

// Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Melody Combi

Sistemični i kontakti fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače.

Aktivna materija

iprovalikarb 90 g/kg
folpet 563 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Način delovanja

Preparat **Melody Combi** pokazuje izuzetnu efikasnost protiv prouzrokovala plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*). Veći deo aktivne materije nakon primene ostaje na površini tretirane biljke štiteći je od novih infekcija, a manji deo biljka usvaja i prenosi sprovodnim sudovima ka vršnim delovima.

Na taj način preparat može zaustaviti širenje parazita koji je već uspeo da proдре u biljno tkivo (kurativni efekat). Iprovalikarb deluje na parazitnu gljivu na poseban način, sprečavajući stvaranje ćelijskog zida parazita, čime se zaustavlja njegov dalji rast i širenje.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Melody Combi se koristi u zasadu **vinove loze**:

- za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*), u koncentraciji od 0,15% odnosno 1,5 kg/ha (15 g na 100 m²), preventivno ili kurativno - od faze kada su razvijena 3 lista (BBCH 13) ili neposredno posle pojave simptoma primarne infekcije, prema prognozi pojave bolesti.

Utrošak vode: 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta.

Napomene

/// Primena preparata **Melody Combi** se preporučuje na temperaturama većim od 15 °C zbog bolje penetracije odnosno usvajanja preparata od strane vinove loze.

/// Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat) i Bordovskom čorbom.

Pakovanje

500 g 20 x 500 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

Karenca

28 dana.

Radna karenca

48 časova.

Merlin flexx

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Aktivna materija

izoksaf lutol 240 g/l

Preparat sadrži i protektant:

ciprosulfamid 240 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

Radna karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Način delovanja

Korovi usvajaju obe komponente i listom i korenom. Delovanje herbicidne materije izoksaf lutola zasniva se na inhibiciji sinteze karotenoida. To se ispoljava kroz karakteristični simptom promene boje lista iz zelene u belu. Izbeljivanje zatim prelazi u nekrozu (sušenje) što dovodi do konačnog uvenuća korovskih biljaka. Ciprosulfamid podstiče metabolizam kukuruza i ubrzava neutralisanje herbicida (uloga protektanta), što **Merlin flexx** čini izuzetno selektivnim herbicidom.

Merlin flexx ima osobinu da najduže može "čekati" kišu. Sa svakom narednom kišom dolazi do reaktivacije što obezbeđuje produženo delovanje.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Merlin flexx se koristi u usevu **kukuruza** u količini primene 0,4 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha, tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korova ili folijarnim tretiranjem posle nicanja useva i korova, a najkasnije do razvoja trećeg lista kukuruza (do faze 13 BBCH skale), a kada korovi nisu još iznikli ili su u fazi nicanja.

Zahvaljujući protektantu, koristi se puna doza preparata kako pre nicanja tako i u fazama do trećeg lista kukuruza.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: jednom.

Spektar delovanja

Uskolisni (travni) korovi:

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

Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **boca obična** (*Xanthium strumarium*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga scolisna** (*Chenopodium hybridum*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **tarčužak** (*Capsella bursa pastoris*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*).

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Može se mešati sa drugim preparatima; pre primene napraviti probu mešanja.
- // Kod primene preparata posle nicanja kukuruza, ne mešati ga sa EC formulacijama.

Napomene

- // Radi pojačanog delovanja na neke jednogodišnje uskolisne korove, preparat **Merlin flexx** se može mešati sa preparatima na bazi S-metolahlora u periodu posle setve a pre nicanja useva.
- // Ukoliko dođe od preoravanja useva ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati kukuruz i krumpir, uz plitku obradu zemljišta, mesec dana posle tretiranja,
- // Dva meseca nakon tretiranja moguće je sejati lucerku i mrkvu (uz plitku obradu zemljišta) ili sirak i detelinu (uz jedno oranje).
- // Upotreba preparata **Merlin flexx** u kukuruzu ne ograničava setvu bilo koje druge kulture u plodoredu – zato se mogu sejati sve ozime kulture u jesen, a posebno sve prolećne kulture u proleće.

MERLIN®
Duo Flexx



HERBICID

Merlin Duo Flexx

Selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Aktivna materija

terbutilazin 375 g/l
izoksaf lutol 50 g/l
Preparat sadrži i protektant:
ciprosulfamid 50 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Herbicid **Merlin Duo Flexx** sadrži aktivne supstance iz dve hemijske grupe različitih mehanizama delovanja. Terbutilazin pripada grupi inhibitora fotosinteze u fotosistemu II i dovodi do hloroze listova. Usvaja se uglavnom korenom korova i u manjoj meri preko lisne mase. Izoksaf lutol je inhibitor enzima odgovornog za biosintezu karotenoida, što posledično dovodi do propadanja hloroplasta u biljnim ćelijama. Usvaja se korenom i transportuje kroz sprovodni sistem biljke koji čine ksilem i floem do drugih delova biljke. Nakon primene, korovi prestaju da rastu, žute i izumiru. Optimalna vlažnost zemljišta podstiče visoku aktivnost aktivnih materija u zemljištu i omogućava višestruku reaktivaciju nakon primene. Ciprosulfamid, kao protektant, podstiče metabolizam kukuruza i deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci.

Priprema rastvora za tretiranje

Propisanu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u usevu **kukuruza** u količini primene od 1 - 1,5 l/ha do 2 l/ha (10 - 15 do 20 ml/100 m²) u zavisnosti od prisutnih korova, tretiranjem zemljišta posle setve a pre nicanja kukuruza ili posle nicanja useva do razvijenog trećeg lista (faze 00 - 13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi 1 - 4 razvijena lista. Preporučeni utrošak vode je 200 - 400 l/ha (2 - 4 l /100m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom, na istoj površini.

Spektar delovanja

Primena pre nicanja

U svim količinama primene dobro suzbija:

lipicu teofrastovu (*Abutilon theophrasti*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*), **pepeljugu običnu** (*Chenopodium album*), **vijušac** (*Bilderdykia convolvulus*), **muhar zeleni** (*Setaria viridis*), **divlji sirak iz semena** (*Sorghum halepense*), **veliki muhar** (*Echinochloa crus-galli*), **ambroziju** (*Ambrosia artemisiifolia*), **tatulu** (*Datura stramonium*), **pomoćnicu običnu** (*Solanum nigrum*).

Primena posle nicanja

U svim količinama primene dobro suzbija:

lipicu teofrastovu (*Abutilon theophrasti*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*), **pepeljugu običnu** (*Chenopodium album*), **vijušac** (*Bilderdykia convolvulus*), **muhar zeleni** (*Setaria viridis*), **divlji sirak iz semena** (*Sorghum halepense*), **veliki muhar** (*Echinochloa crus-galli*), **ambroziju** (*Ambrosia artemisiifolia*), **tatulu** (*Datura stramonium*), **pomoćnicu običnu** (*Solanum nigrum*), **čičak** (*Xanthium strumarium*).

Napomene

// Upotreba je ograničena na jednu primenu svake treće godine na istoj površini, u maksimalnoj dozi od 850 g terbutilazina po hektaru.

// Veću preporučenu količinu sredstva treba koristiti na poljima koja su jako zakorovljena i na težim zemljištima.

// Sprečiti zanošenje na susedne useve (posebno osetljivi su šećerna repa i krompir).

// Preporuke za plodored:

- Posle žetve kukuruza u jesen nakon oranja i obavljanja preporučene predsetvene obrade, mogu se gajiti ozime žitarice (pšenica, ječam), lucerka.
- Ozima repica se može uzgajati ako se poseje najmanje 120 dana posle primene sredstva, u suprotnom treba očekivati prolaznu fitotoksičnost.
- Posle žetve kukuruza, u proleće naredne godine, nakon preporučene predsetvene obrade mogu se gajiti jari ječam, krompir, soja, sirak, šećerna repa, suncokret, kukuruz, repica, lan, boranija i pasulj.
- Posle prevremenog skidanja useva, kukuruz se može sejati najmanje 36 dana posle primene ovog sredstva.

// Sredstvo ne primenjivati u sledećim slučajevima:

- U semenskim usevima i u proizvodnji kukuruza šećerca.
- Na vlažnim biljkama, oslabljenim ili oštećenim od strane štetočina, mraza, padavina, poplava.
- Na temperaturama ispod 8 °C i iznad 25 °C.
- U smešama sa tečnim đubrivima i insekticidima.

Mero®



OKVAŠIVAČ

Mero

Penetrant, poboljšava prodiranje i bolje usvajanje sredstva za zaštitu bilja na tretiranoj površini.

Aktivna materija

metil estri masnih kiselina ulja uljane repice 733 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

5 l paket Betanal Tandem + Mero

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Mero je preparat na bazi metil estara masnih kiselina ulja uljane repice namenjen poboljšanju delovanja herbicida pri njegovoj primeni. **Mero** je penetrant, što znači da pojačava prodiranje aktivne supstance kroz kutikulu korovskih biljaka, doprinosi smanjenju površinskog napona vode i poboljšava kvašenje lisne površine i bolju distribuciju preparata na tretiranoj površini. Na taj način se prevazilazi i negativan uticaj uslova spoljašne sredine na samu efikasnost sredstva za zaštitu bilja.

Priprema rastvora za tretiranje

Dodaje se prethodno pripremljenom rastvoru za prskanje, kao dodatak pre primene.

Primena

Mero se koristi u kombinaciji sa herbicidima u cilju poboljšanja delovanja herbicida. Koristi se u količini od 1,5-1,75 l/ha (15-17,5 ml na 100 m²). Utrošak vode, način primene i maksimalni broj tretiranja je u skladu sa sredstvom za zaštitu bilja sa kojim se primenjuje.

Napomene

// Okvašivač **Mero** ne koristiti sa herbicidima tokom perioda visokih temperatura, ukoliko je usev pod stresom usled nepovoljnih vremenskih prilika i prisustva biljnih štetočina, kao i ako je doslo do oštećenja useva zbog prethodno primenjenih sredstava za zaštitu bilja.

// Praksa je pokazala da je optimalna količina primene okvašivača **Mero** uz svaki tretman herbicidom **Betanal Tandem** i **Hussar Star** 1 l/ha.

Mikal Flash

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala plamenjače.

Aktivna materija

fosetil-aluminijum 500 g/kg
folpet 250 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

200 g 50 x 200 g
1 kg 10 x 1 kg
12 kg 1 x 12 kg

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

Karenca

42 dana.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Mikal Flash deluje na jedinstven način. Preparat deluje neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Biljke treba tretirati barem dva do tri puta zaredom da bi se uspostavio njihov prirodni odbrambeni mehanizam. Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća, niti je registrovana.

Mikal Flash je pravi sistemični fungicid. Tretirane biljke aktivnu materiju brzo usvajaju i zatim je prenose po celoj biljci, od vrha do korena. Zaštićena je cela biljka - od korena do vegetacione kupe. Folpet deluje kontaktano sprečavajući klijanje spora.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Mikal Flash se koristi u zasadu **vinove loze**:

- za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*), u koncentraciji od 0,3-0,4% (3-4 kg/ha) tretiranjem po potrebi od faze pred cvetanje do faze kada su bobice veličine graška (faze 57-75 BBCH skale).

Utrošak vode: 600-1000 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je tri puta, sa razmakom od 10-14 dana između dva tretiranja.

Napomene

- // Tretiranjem u proleće, prilikom pucanja pupoljaka, odnosno nakon pojave zelenih listića lastara, efikasno se suzbija prouzrokoval crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*); količina primene je 1,5 kg/ha.
- // Razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokovala plamenjače.
- // Preventivna primena obezbeđuje najsigurniju zaštitu zasada vinove loze.
- // Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, heptenofos, dimetoat), alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora, kao i većinom folijarnih đubriva.
- // Kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.

Monsoon active

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.

Aktivna materija

foramsulfuron 30 g/l
tienkarbazon-metil 10 g/l
Preparat sadrži i protektant:
cipsulfamid 15 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

Radna karenca

Do sušenja depozita.

Način delovanja

Obe aktivne materije, i foramsulfuron i tienkarbazon-metil, pripadaju grupi ALS inhibitora i poseduju isti mehanizam delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju foramsulfuron najvećim delom preko lista, dok tienkarbazon-metil ima dvostruki način usvajanja – pored lista i korenom korova. Krećući se po usvajanju i ksilemom i floemom, dospevaju do tačaka porasta gde sprečavaju stvaranje enzima acetolatat sintetaze (ALS) koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristenskog tkiva. Na ovaj način, prestaje rast korovskih biljaka, one se suše i odumiru.

Cipsulfamid, kao protektant, deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, sprečavajući eventualno štetno delovanje. Usvaja se korenom i listom i pokazuje potpunu sistematičnost.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u usevu **kukuruza** u količini primene 1,5-1,8 l/ha što zavisi od prisutnih korova. Tako, pri velikoj zakorovljenosti rizomskim sirkom preporučuje se maksimalna količina primene (1,8 l/ha).

Vreme primene je kada je kukuruz u fazi 2-8 listova (faze 12-18 BBCH skale), a u odnosu na korove kada su širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni do faze ranog bokorenja. Optimalno vreme za suzbijanje rizomskog sirka je kada rizomski sirak dostigne 20-25 cm visine.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Broj tretiranja u toku godine: jednom ili dvaput kod primene podeljene doze u razmaku od 7-10 dana (split aplikacija). U tom slučaju kod svake aplikacije primeniti dozu od 0,75-1 l/ha. Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena.

Mešanje sa drugim pesticidima

// Može se mešati sa preparatima na bazi dikambe.

// Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

Spektar delovanja

Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **boca obična** (*Xanthium strumarium*), **vijušac njivski** (*Bilderdykia convolvulus*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornik veliki** (*Polygonum lapathifolium*), **lipica teofrastova** (*Abutilon theophrasti*), **lubeničarka njivska** (*Hibiscus trionum*), **mišjakinja** (*Stellaria media*), **palamida njivska** (*Cirsium arvense*), **pepeljuga baštenska** (*Chenopodium polyspermum*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*), **pomoćnica obična** (*Solanum nigrum*), **poponac** (*Convolvulus arvensis*), **suncokret samonikli** (*Helianthus annuus*), **tarčužak** (*Capsella bursa-pastoris*), **tatula obična** (*Datura stramonium*), **čistac jednogodišnji** (*Stachys annua*), **štir bljutavi** (*Amaranthus blitoides*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*).

Jednogodišnji i višegodišnji travni korovi:

divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*), **muhar sivi** (*Setaria glauca*), **pirevina** (*Agropyron repens*), **proso korovsko** (*Echinochloa crus-galli*).

Napomene

// Pre upotrebe preparata **Monsoon active** pakovanje obavezno promućkati.

// Tretirati predveče ili rano tokom dana po mirnom vremenu (bez vetra) i na temperaturama nižim od 25°C.

// U slučaju očekivanih velikih temperaturnih kolebanja odložiti tretman do stabilizacije vremenskih uslova.

// Sprečiti zanošenje preparata na susedne useve i zaslade.

// Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati jedino kukuruz; pri tome, neophodno je izvršiti obradu zemljišta na dubinu od 10 cm; nakon isteka 3 meseca uz prethodno duboko oranje, moguće je sejati lucerku ili slačicu.

// U jesen iste godine, moguća je setva strnih žita, a na proleće naredne godine, pored jarih strnina i suncokreta, moguća je setva šećerne repe, kukuruza, soje, graška, krompira; setvi treba da prethodi obrada zemljišta na minimum 10 cm dubine.

// Ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba preparata **Monsoon active**.

Movento 100 SC

Sistemični insekticid sa pretežno digestivnim delovanjem za suzbijanje insekata koji se hrane sisanjem biljnih sokova.

Aktivna materija

spirotetramat 100 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kruška, jabuka, breskva, paradajz

Karenca

Kruška, jabuka, breskva 21 dan;
paradajz 3 dana.

Radna karenca

1 dan.

Način delovanja

Spirotetramat je aktivna materija iz grupe insekticida koja se zove ketoenoli. Ovu aktivnu materiju odlikuje jedinstveno svojstvo dvosmerne sistemčnosti. Naime, primenjen preko lista, spirotetramat se usvaja i ulazi u sprovodni sistem biljke – ksilema, kojim se prenosi naviše i floem kojim prenos ide i uzlaznim tokovima ka mladom lišću, i silaznim ka korenu. Štetočine koje se hrane sisanjem biljnih sokova unose u svoj organizam aktivnu materiju koja deluje na stvaranje lipida u telu insekata. Na ovaj način, mnogi procesi u razvoju bivaju poremećeni i prekinuti (presvlačenje, poleganje jaja, stvaranje kolonija...) što za posledicu ima uginuće štetnih organizama.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u zasadima/usevima:

1) **Kruške**, za suzbijanje kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u koncentraciji 0,15%, ili izraženo kroz količinu primene 15 ml na 10 l vode. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Tretirati na početku piljenja jaja odnosno u vreme pojave prvih larvenih stadijuma štetočine (L1 i L2).

2) **Jabuke**, za suzbijanje krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*) u koncentraciji od 0,15%, ili izraženo kroz količinu primene 15 ml na 10 l vode. U slučaju krvave vaši, pravi momenat tretiranja je pojava pokretnih formi, odnosno početak migracije sa drveta na zelene delove biljke. U koncentraciji 0,15%, 0,2 % (15 ml - 20 ml / 10 l vode), može se koristiti za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*) u vreme masovnog piljenja letnjih jaja, odnosno pojave larvi, tokom vegetacije, poštujući karenca. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²).

3) **Breskve**, za suzbijanje dudove štitaste vaši (*Diaspis pentagona*) u koncentraciji od 0,15% (15 ml na 10 l vode). Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Pojava prvih pokretnih formi („lutalica“) je trenutak kada treba primeniti **Movento**.

4) **Paradajza** u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²) u vreme pojave larvi uz utrošak vode 400-600 l/ha (4-6 l / 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 2 puta za krušku, jabuku i breskvu, a 4 puta za paradajz. Razmak između dva tretiranja je 14 dana.

Napomene

// Zbog jedinstvenih osobina (dvosmerne sistemčnosti), **Movento** pruža dugotrajnu zaštitu zasada. Zavisno od vremena primene i pritiska štetočine, ovaj vremenski period zaštite traje od 7-28 dana.

// **Movento** je odličan izbor za suzbijanje skrivenih i teško dostupnih štetočina.

// U voćarstvu se može primetiti delovanje na štetne grinje, kao prateći učinak.

// **Movento** je bezbedan za korisne insekte.

// Ne mešati ga sa fungicidima na bazi kaptana.

* Rešenjem Uprave za zaštitu bilja zabranjen je uvoz sredstava za zaštitu bilja koje sadrže aktivnu supstancu spirotetramat, dok je prodaja postojećih zaliha dozvoljena do 20.08.2026. godine, a primena sredstava do 20.11.2026. godine.

Previcur Energy

Sistemični fungicid namenjen za suzbijanje prouzrokovala poleganja rasada i plamenjače.

Aktivna materija

propamokarb fosetilat 840 g/l,
(propamokarb 530 g/l;
fosetil - aluminijum 310 g/l)

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml
1 l 12 x 1l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

paradajz, paprika, krastavac, lubenica

Karenca

Paradajz, lubenica, paprika (zalivanjem)
- obezbeđena vremenom primene;
Krastavac (folijarna primena) - 14 dana.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Zahvaljujući jedinstvenoj ko-formulaciji dve aktivne materije, fungicid **Previcur Energy** deluje na više mesta (multi site) u ciklusu razvoja gljiva, u vidu inhibicije metabolizma prouzrokovala poleganja rasada i plamenjače.

Zbog specifičnog načina delovanja propamokarb - fosetilata, otpornost (rezistencija) parazitskih gljiva na **Previcur Energy** nije moguća. Propamokarb ometa formiranje ćelijskih membrana, ometa rast micelije, kao i produkciju i klijanje spora.

Fosetil - aluminijum se odlikuje dvostrukim efektom:

- Direktni efekat - prilikom preventivne primene sprečava infekciju biljaka inhibirajući klijanje spora i sprečavajući prodiranje patogena unutar biljke. U slučaju kurativnih tretmana postoji mogućnost zaustavljanja razvika micelije i sporulacije.

- Indirektni efekat - podstiče prirodni odbrambeni mehanizam biljaka, povećava imunitet i čini biljku otpornijom na napade drugih bolesti.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Previcur Energy se koristi za suzbijanje prouzrokovala poleganja rasada i plamenjače u usevima:

1) **Krastavca:** za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) u količini primene 2 l/ha (20 ml na 100 m²), folijarnim tretiranjem uz utrošak 600 l/ha (6 l/100 m²).

2) **Paradajza i lubenice:** za suzbijanje prouzrokovala poleganja rasada (*Pythium* spp.) u količini primene 3 ml preparata u 2 l vode na m², zalivanjem neposredno nakon setve ili neposredno pre rasađivanja - pikiranja paradajza odnosno po pojavi prvih pravih listova lubenice.

3) **Paprike:** za suzbijanje prouzrokovala poleganja rasada (*Pythium* spp.) u količini primene 6 ml preparata u 2 l vode na m², zalivanjem neposredno nakon setve i 3 ml preparata u 2 l vode na m², neposredno pre rasađivanja-pikiranja.

Maksimalan broj tretiranja u godini na istoj površini za krastavac i paradajz je dva do tri puta, a za papriku i lubenicu je dva puta.

Napomene

// Ne koristiti u usevu ljute paprike kratke vegetacije.

// Optimalno vreme primene fungicida **Previcur Energy** je nakon setve i neposredno pre rasađivanja-pikiranja. Može se primeniti i nakon rasađivanja na stalno mesto.

// **Previcur Energy** primenjivati pre svega preventivno, pre ostvarivanja infekcije. U slučaju kurativnih tretmana neophodno je uraditi minimum dva do tri vezana tretmana (zalivanjem).

// **Previcur Energy** ne koristiti na suvom, već na zemljištu normalne vlažnosti u cilju boljeg usvajanja od strane korenovog sistema.

// Prilikom potapanja rasada povrća voditi računa da biljka radi boljeg usvajanja bude u rastvoru preparata 20 minuta.

// Može se dodati u sistem za navodnjavanje „kap po kap“, jer je u vodi potpuno rastvorljiv i ne zapušava raspršivač.

// Ne suzbija mikorizne gljive koje su veoma značajne za rast korena.

// Ne postoji opasnost od unakrsne rezistencije.

// **Previcur Energy** efikasno suzbija zaraze prouzrokovane sojevima gljiva koji su postali otporni na ostale fungicide.



FUNGICID

Profiler

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala plamenjače.

Aktivna materija

fosetil-aluminijum 666,7 g/kg
fluopikolid 44,4 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

1 kg 10 x 1 kg

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

Karenca

Vinova loza - 21 dan.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Fosetil-aluminijum je sistemski komponenta koja se usvaja listom, a zatim se kroz sprovodne sudove biljke kreće u oba smera – i ka korenu i ka vršnim delovima. Ova aktivna materija deluje dvojako-neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka.

Fluopikolid je drugi sastojak ovog fungicida i biljka ga usvaja na isti način. Ova aktivna materija ima svojstvo translaminarnog kretanja (od lica ka naličju lista, prožimajući lisno tkivo), a istovremeno se kreće ksilemom (biljnim sokovima naviše). Fluopikolid ima izraženo delovanje na sve gljive iz klase Oomycetes, pri čemu snažno deluje na pokretljivost zoospora (stadijum kojim se parazit širi), zatim na klijanje spora i početni rast micelije gljive, kao i na sprečavanje nastanka novih spora (antisporelno delovanje). Ono što je značajna odlika fluopikolida jeste njegovo dugotrajno delovanje.

Profiler, kao spoj dve različite aktivne materije, pruža izuzetne mogućnosti za prevenciju bolesti (preventivno delovanje), ali i sprečavanja daljeg razvoja bolesti kod primene na samom početku (kurativno delovanje – 48 h posle nastanka infekcije kod vinove loze). Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća. Jedna od prednosti ovog proizvoda je upravo efikasnost koju ispoljava i protiv svih sojeva gljiva koje su pokazale otpornost (rezistentnost) na neke druge grupe fungicida.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Profiler se koristi preventivno za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*), pre pojave simptoma, od početka cvetanja (faza 53 BBCH skale) pa do faze kada bobice dostignu veličinu zrna pšenice (faza 73 BBCH skale).

Količina primene je 2,25 - 3,0 kg/ha (22,5 - 30 g/100 m²) uz utrošak vode 600-1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta, sa razmakom od 10 -14 dana između dva tretiranja.

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat), alkalnim preparatima, preparatima na bazi fluopirama, Bordovskom čorbom i nekim folijarnim sredstvima za ishranu bilja.
- // Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.
- // Prilikom kombinovanja sa drugim proizvodima obezbediti stalno mešanje tokom primene.

Napomene

- // Razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokovala plamenjače; pri izuzetno povoljnim uslovima za razvoj bolesti smanjiti rok između tretmana, u protivnom, razmak od 14 dana je dovoljan.
- // Preventivna primena obezbeđuje najsigurniju zaštitu zasada vinove loze.
- // Preporučljivo je da tretmanu fungicidom **Profiler** prethodi primena fungicida **Mikal Flash**, tako da u bloku od 2-3 tretmana ponavljamo primenu fosetil-aluminijuma.
- // Ukoliko je tokom vegetacije protiv pepelnice izvršen jedan tretman fungicidom na bazi fluopirama, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata **Profiler** (najkasnije do faze 73 BBCH skale).

Propulse

Sistemični fungicid za suzbijanje prouzrokovaca bolesti šećerne repe, uljane repice, soje, suncokreta, krompira i crnog luka.

Aktivna materija

fluopiram 125 g/l
protiokonazol 125 g/l

Oblik i oznaka formulacije

suspoemulzija - SE

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Propulse 250 SE sadrži dve aktivne materije različitih mehanizama delovanja. Fluopiram je aktivna materija iz hemijske grupe piridiletilamida koja deluje kao inhibitor enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) ometajući normalan transport elektrona u mitohondrijama u procesu disanja. Osim toga, fluopiram negativno utiče na porast micelije kao i na klijanje spora, sprečavajući na taj način širenje patogena. Protiokonazol, aktivna materija iz grupe triazola, odlikuje se produženim protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, a mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji biosinteze ergosterola u ćelijskim membranama patogena.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa, uljana repica, soja, suncokret, krompir, crni luk

Karenca

Crni luk - 7 dana, šećerna repa - 14 dana, krompir - 21 dan, suncokret - 28 dana, soja i uljana repica - 56 dana.

Radna karenca

12 sati, odnosno 10 dana, kada se vrši ručno uklanjanje proraslica u usevu šećerne repe.

Primena

Propulse 250 SE se primenjuje folijarno u usevima:

1) **šećerne repe**, za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) od zatvaranja redova do dostizanja veličine korena za vađenje (31 - 49 BBCH skale) u količini primene od 1,0-1,2 l/ha (10-12 ml na 100 m²) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²). Sa tretiranjem otpočeti po pojavi prvih simptoma bolesti i pre nego što se ostvare uslovi za širenje oboljenja.

2) **uljane repice**, za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*) i crne pegavosti (*Alternaria* spp.), od fenofaze razvoja lista do formiranja ploda (14 - 73 BBCH skale) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m²) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

3) **suncokreta**, za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*), crne pegavosti (*Alternaria* spp.) i pegavosti suncokreta (*Phomopsis helianthi*), od faze 7 listova do kraja cvetanja (BBCH 16 - 69) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m²) i uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

4) **soje**, za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), i pegavosti (*Phomopsis* spp.), od početka cvetanja do formiranja ploda (BBCH 59 - 75) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m²) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²).

5) **krompira**, za suzbijanje crne pegavosti (*Alternaria* spp.) u količini primene 0.5 l/ha (5 ml na 100 m²), od početka formiranja krtole do sazrevanja ploda i semena (BBCH 40-89), uz utrošak vode 100 - 400 l/ha (1-4 l/100 m²).

6) **crnog luka**, za suzbijanje mrke pegavosti lista (*Stemphylium vesicarium*) i truleži (*Botrytis squamosa*) u količini primene 0.8 l/ha (8 ml/ 100 m²) tokom razvoja vegetacionog dela biljke (BBCH 41-47), uz utrošak vode 200 - 800 l/ha (2-8 l/100 m²);

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta na istoj površini za suncokret, soju, uljanu repicu i šećernu repu i crni luk (sa intervalom od 7 dana) odnosno 3 puta (sa intervalom od deset dana) za krompir.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

// Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

// Prilikom tretiranja strogo poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda i drenažnih sistema, tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

// Fungicid **Propulse 250 SE** je kompatibilan sa većinom sredstava za tretiranje useva šećerne repe, ali svakako savetujemo da se pre kombinovanja izvrši proba mešanja.

// Radi uspešnog suzbijanja pegavosti lista šećerne repe i očuvanja raspoloživih sistemskih fungicida, preporučuje se kombinovanje sa kontaktnim preparatima na bazi hlortalonila.

Prosaro 250-EC

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovala bolesti lista i klasa strnih žita.

Aktivna materija

tebukonazol 125 g/l
protriokonazol 125 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
15 l 1 x 15 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

42 dana za pšenicu i ječam.

Radna karenca

24 časa.

Način delovanja

Protriokonazol i tebukonazol iz hemijske grupe triazola poseduju izraženo sistemsko delovanje. Izuzetno su delotvorne u suzbijanju velikog broja prouzrokovala biljnih bolesti. Protriokonazol pokazuje izuzetna protektivna, kurativna i eradikativna svojstva, a posebno je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike i klasa kod strnih žita. Mehanizam delovanja obe aktivne materije se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Prosaro 250 EC koristi se u usevu:

- **pšenice i ječma**, za suzbijanje prouzrokovala: pepelnice (*Erysiphe graminis*) i rđe (*Puccinia* spp.) tokom faze vlatanja, klasanja i cvetanja (BBCH 30 - 69) - po pojavi simptoma bolesti a pre početka širenja parazita na gornja tri lista, računajući i zastavičar i klas, sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*) i mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) po pojavi simptoma i postojanja uslova za zaražavanje i paleži klasa strnih žita (*Fusarium* spp.) od početka faze klasanja, kada su vidljive prve plevice pa do kraja faze cvetanja (BBCH 51 - 69) odnosno kada se ostvare uslovi za nastanak infekcije.

Količina primene je 0,75 - 1,0 l/ha (7,5-10 ml na 100 m²), uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja je dva puta u toku godine, na istoj površini.

Napomene

// Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno, pod sledećim uslovima:

- Površine koje se tretiraju moraju biti udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi) i 200 m od voda (vodotokovi, bunari, jezera).
- Brzina vetra ne sme da prelazi 2-3 m/s, a relativna vlažnost vazduha iznad 50 %.
- Rubne zone (200-500 m) se tretiraju sa zemlje.

Prosper

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen preventivnoj primeni u vinovoj lozi u cilju suzbijanja prouzrokovala pepelnice.

Aktivna materija

spiroksamin 300 g/l

Oblik i oznaka formulacije

suspenzija mikrokapsula - CS

Pakovanje

5 ml 40 x 5 ml
50 ml 48 x 50 ml
250 ml 24 x 250 ml
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

Karenca

35 dana u vinovoj lozi.

Radna karenca

24 časa.

FUNGICID

Način delovanja

Spiroksamin je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Ova aktivna materija namenjena je primeni u velikom broju kultura, uključujući vinovu lozu gde je posebno efikasna u suzbijanju pepelnice. Biljka ga brzo usvaja, a odlikuje se dobrom pokretljivošću kroz ksilem i floem i visokim stepenom otpornosti na spiranje. Po mehanizmu delovanja spiroksamin je inhibitor biosinteze ergosterola.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Prosper CS 300 se koristi za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Uncinula necator*) u zasadu **vinove loze** preventivno tokom vegetacije, od fenofaze BBCH 53 (jasno vidljiva cvast) do fenofaze BBCH 75 (bobice veličine graška, grozdovi obešeni). Količina primene je 1 l/ha (10 ml na 100 m²), uz utrošak vode od 400-800 l/ha (4-8 l na 100 m²). Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine, sa intervalom od najmanje 10 dana između primena.

Napomene

- Ukoliko se **Prosper CS 300** primenjuje dva puta u toku vegetacije, ne smeju se koristiti druga sredstva na bazi aktivnih supstanci iz grupe piroketalamina.
- Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

TRETMAN SEMENA

Raxil Star

Sistemični fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Pakovanje

10 l 2 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Aktivna materija

fluopiram 20 g/l
protikonazol 100 g/l
tebukonazol 60 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

Obezbeđena načinom primene.

Način delovanja

Fluopiram je nova aktivna materija iz hemijske grupe piridiletilamida. Predstavnicima ove grupe deluju na proces disanja gljiva, blokirajući transport elektrona u mitohondrijama (SDH inhibitori). Fluopiram je pokazao efikasno delovanje na različite faze razvoja gljiva - klijanje spora, rast klicine cevi, rast micelije. Mehanizam delovanja protikonazola i tebukonazola se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola. Protiokonazol suzbija uglavnom patogene prisutne na površini semena dok tebukonazol ima moć prodiranja u tkivo semena.

Tretirano seme strnih žita usvaja aktivne materije prilikom bubrenja i klijanja. Na taj način je pružena zaštita semenu od bolesti koje se prenose zemljištem kao i semenom (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.).

Primena

Raxil Star se koristi za tretiranje semena:

- Ječma**, u cilju suzbijanja prouzrokovala gari na ječmu (*Ustilago nuda*), prugavosti lišća ječma (*Pyrenophora graminea*) i propadanja klijanaca strnih žita (*Fusarium* spp.).
- Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovala glavnica (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i otkrivene gari (*Ustilago nuda* ssp. *tritici*), kao i propadanja klijanaca strnih žita (*Fusarium* spp.).

Količina primene: 50 ml preparata na 100 kg semena uz dodatak 500 ml vode.

Vreme primene: nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena).

Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

Napomene

- // Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja.
- // Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemlje.
- // Nema uticaj na klijavost.
- // Prilikom setve tretiranog semena treba sprečiti kontaminaciju voda.



TRETMAN SEMENA

Redigo M

Sistemični fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Aktivna materija

protikonazol 100 g/l
metalaksil 20 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Način delovanja

Redigo M je sistemični fungicid za tretiranje semena koji poseduje dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja. Protiokonazol, aktivna materija iz grupe triazolintiona, deluje kao inhibitor biosinteze ergosterola u ćelijama gljive i odlikuje se produženim delovanjem. Metalaksil ometa normalnu sintezu nukleinskih kiselina.

Primena

Redigo M se koristi za tretiranje semena:

- **kukuruza**, u cilju suzbijanja prouzrokovala poleganja (*Pythium* sp.) i truleži semena i paleži klijanaca (*Fusarium* spp.) u količini primene 100 ml na 100 kg semena, uz dodatak 100 – 900 ml vode na 100 kg semena.
- **soje**, u cilju suzbijanja prouzrokovala plamenjače (*Peronospora manshurica*) u količini primene 0.8 - 1 l/t (80 - 100 ml/100 kg semena), u toku dorade semena, uz utrošak 1 l vode na 100 kg semena.

Vreme primene: nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena u ovlašćenim doradnim centrima) ili neposredno pred setvu.

Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

Napomene

- // Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, ptica, riba i toplokrvnih životinja.
- // Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemlje.
- // Prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena treba sprečiti kontaminaciju voda.

Pakovanje

10 l 2 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz, soja

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

Obezbeđena načinom primene.

Redigo Pro

Sistemični fungicid za tretiranje semena žita sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Aktivna materija

protiokonazol 150 g/l
tebukonazol 20 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Pakovanje

10 l 2 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam, raž, ovas, tritikale

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca

Obezbeđena načinom primene.

Način delovanja

Redigo Pro je sistemični, dvokomponentni fungicid koji se odlikuje protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem i primenjuje se prilikom tretmana semena žita. Tokom faza bubrenja i klijanja, tretirano seme usvaja aktivne materije koje pružaju zaštitu od najčešćih prouzrokovaca bolesti semena u početnim fazama razvoja useva. Aktivne materije protiokonazol i tebukonazol, deluju kao inhibitori sinteze ergosterola u ćelijama patogena.

Primena

Redigo Pro se koristi za tretiranje semena:

1) **Pšenice**, u količini primene 500 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja glavnice obične (*Tilletia tritici*) i gari (*Ustilago tritici*), odnosno u količini primene 667 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja fuzarioza (*Fusarium nivale*, *Fusarium spp.*) uz utrošak vode 3 - 6 l/1000 kg semena.

2) **Ječma**, u količini primene 500 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja otkrivene gari (*Ustilago nuda*) odnosno u količini primene 667 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja fuzarioza (*Fusarium nivale*, *Fusarium spp.*), mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*), prugaste pegavosti (*Pyrenophora graminea*), truleži korena i stabla i pegavosti lista žita i trava (*Cohliobolus sativus*) uz utrošak vode 3 - 6 l/1000 kg semena.

3) **Raži** (ozime) i **tritikalea**, za suzbijanje fuzarioza (*Fusarium nivale*, *Fusarium spp.*) u količini primene 667 ml/1000 kg semena uz utrošak vode 3 - 6 l/1000 kg semena.

4) **Ovsa**, za suzbijanje fuzarioza (*Fusarium nivale*, *Fusarium spp.*) u količini primene 667 ml/1000 kg semena kao i primarne infekcije prugaste pegavosti lista ovsa (*Pyrenophora avenae*) uz utrošak vode 3 - 6 l/1000 kg semena.

Način primene: preparat primeniti u zatvorenim uređajima za tretiranje semena u registrovanim doradnim centrima.

Vreme primene: nekoliko meseci pre setve (u toku dorade semena) ili neposredno pred setvu.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom u toku dorade semena.

Napomene

- // Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja.
- // Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta.
- // Prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena, potrebno je sprečiti kontaminaciju voda.
- // Prilikom tretiranja semena sorti koje su osetljive na navedene prouzrokovace biljnih bolesti, primeniti najveću preporučenu količinu.

Roundup®

HERBICID

Roundup Flash

Neselektivni (totalni), sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih, dvogodišnjih i višegodišnjih korova u voćnjacima i vinogradima, na strništima, na nepoljoprivrednim površinama, kanalima ili povremeno plavljenim kanalima koji se privode kulturi nakon odvodnjavanja.

Aktivna materija

glifosat kalijumova so 551 g/l (glifosat 450 g/l)

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
20 l 1 x 20 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad i mesta primene

voćnjaci, vinogradi, strništa i nepoljoprivredno zemljište, suvi i povremeno plavljeni kanali

Karenca

35 dana - voće i vinova loza.

Način delovanja

Glifosat je neselektivni, sistemski herbicid. Primenuje se folijarno i usvaja se uglavnom kroz kutikulu, a dalja translokacija je ksilemom i floemom tako da je najefikasniji kod biljaka koje se nalaze u fazi aktivnog vegetativnog porasta. Aktiva supstanca dovodi do inhibicije biosinteze aromatičnih aminokiselina tirozina, triptofana i fenilalanina neophodnih za sintezu proteina. Rast tretiranih biljaka prestaje ubrzo po tretiranju, a prvi simptomi u vidu hloroze i nekroze listova se uočavaju već nakon nekoliko dana.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Roundup Flash se koristi:

1) u **voćnjacima i vinogradima** u količini primene od 1,6 -6,4 l/ha (16-64 ml na 100 m²) uz utrošak vode od 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

2) za tretiranje **strništa i nepoljoprivrednog zemljišta** u količini primene od 2,4-6,4 l/ha (24-64 ml/100 m²), uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

3) u **suvim kanalima ili povremeno plavljenim kanalima i močvarama**, koji se privode kulturi nakon odvodnjavanja u količini primene od 3,2-6,4 l/ha (32-64 ml/100 m²), uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Primeniti u vreme intezivnog porasta do faze punog cvetanja korova.

Broj tretiranja u toku godine je jednom do dva puta na istoj površini, s tim da se maksimalne količine primene ne smeju prekoračiti u skladu sa uputstvom za upotrebu.

Mešanje sa drugim pesticidima

Ne sme se mešati sa pesticidima iz grupe uree, triazina, bipiridilina, fenoksikarboksilne kiseline. Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

Spektar delovanja

1) Pri količini primene 1,6 l/ha:

Dobro suzbija: *Amaranthus retroflexus*, *Bilderdykia convolvulus*, *Bromus stelar*, *Brunella vulgaris*, *Capsella bursa pastoris*, *Chenopodium album*, *Chenopodium hybridum*, *Chenopodium polyspermum*, *Crepis bienis*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus-galli*, *Epilobium palustre*, *Geranium dissectum*, *Hordeum murineum*, *Lactuca viminea*, *Lepidium draba*, *Matricaria indora*, *Poa pratensis*, *Polygonum aviculare*, *Scrophularia nodosa*, *Senecio vernalis*, *Senecio vulgaris*, *Setaria glauca*, *Silena alba*, *Sonchus asper*, *Stenactis annua*.

2) Pri količini primene 2,4 l/ha:

Dobro suzbija: prethodni + *Achillea millefolium*, *Agropyrum repens*, *Arctium lappa*, *Abutilon theophrasti*, *Atriplex patula*, *Bromus sterilis*, *Conium maculatum*, *Clematis vitalba*, *Dactylus glomerata*, *Daucus carota*, *Galium aparine*, *Kickxia elatine*, *Kickxia spuria*, *Linaria angustifolia*, *Lamium purpureum*, *Linaria vulgaris*, *Lolium perenne*, *Panicum crus-galli*, *Plantago major*, *Polygonum lapathifolium*, *Polygonum persicaria*, *Papaver rhoeas*, *Pastinaca sativa*, *Phleum pratense*, *Senecio vulgaris*, *Setaria* spp., *Sorghum halepense* (s), *Solanum dulcamara*, *Symphytum officinale*, *Verbascum phlomoides*, *Vicia cracca*, *Verbena officinalis*, *Viola arvensis*.

3) Pri količini primene 3,2 l/ha:

Dobro suzbija: prethodni + *Aristochia clamatitis*, *Arthemisia vulgaris*, *Carduus nutans*, *Carex* spp., *Dispacus silvester*, *Euphorbia palustris*, *Lactuca serriola*, *Lathyrus tuberosus*, *Lathyrus salicaria*, *Poa trivialis*, *Scutellaria hastifolia*, *Solidago canadensis*.

4) Pri količini primene 4,0 l/ha:

Dobro suzbija: prethodni + *Cirsium arvense*, *Galium tetrahit*, *Galium palustre*, *Galium molugo*, *Galium verum*, *Heliotropium europaeum*, *Rumex crispus*, *Salvia nemorosa*, *Solidago canadensis*, *Sonchus asper*, *Solanum dulcamara*, *Symphytum officinale*, *Sorghum halepense* (r).

5) **Pri količini primene 4,8 l/ha:**

Dobro suzbija: prethodni + *Erigeron canadensis*, *Galium tetrahit*, *Sambucus ebulus*, *Taraxacum officinale*, *Urtica dioica*.

6) **Pri količini primene 6,4 l/ha:**

Prethodni + *Cynodon dactylon*, *Carduus acanthoides*, *Convolvulus arvensis*, *Phragmites communis*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*.

Napomene

- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama sa izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- // Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.
- // Ne sme se primenjivati za desikaciju, odnosno isušivanje radi kontrole vremena berbe ili žetve ili optimiziranja vršidbe.
- // Ne sme se primenjivati u zasadima voća i vinove loze mlađim od 4 godine.
- // Prilikom tretiranja, preparat ne sme dospeti na delove voća i vinove loze, odnosno sredstvo nanositi između biljaka.
- // Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intenzitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjim količinama vode.
- // Veće količine preparata se primenjuju pri jačem intenzitetu zakorovljenosti, kasnijim fazama porasta korova, nepovoljnim vremenskim uslovima i sa većim količinama vode.
- // Tretirane korove ne treba zaoravati ili frezirati najmanje 2-3 nedelje posle primene.
- // Na tretiranim površinama zabranjena je ispaša i korišćenje osušene trave za ishranu mlečne stoke.
- // Ispaša ostale stoke i korišćenje osušene trave za njenu ishranu je moguća nakon 7 dana od primene.
- // Ponovo puštanje vode u kanale je 7 dana od dana primene.

Scenic Gold

Fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Aktivna materija

fluopikolid 200 g/l
fluoksastrobin 150 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

Način delovanja

Scenic Gold je fungicid koji sadrži dve aktivne supstance: fluoksastrobin iz grupe strobilurina, je aktivna supstanca širokog spektra delovanja, koja inhibira proces disanja u ćelijama patogena, dok fluopikolid iz grupe benzamida, utiče na proces sinteze određenih proteina i posebnog je značaja u kontroli prouzrokovaca gljivičnih bolesti iz grupe *Oomycetes*. Fungicid **Scenic Gold** se primenjuje u postupku tretmana semena i prvenstveno je namenjen za kontrolu prouzrokovaca bolesti u najranijim fazama razvoja gajene biljke čime se obezbeđuje stabilan i snažan porast kao i bolja kondicija useva u kasnijim fazama.

Primena

Scenic gold se koristi za tretiranje **semena uljane repice, slačice, uljane rotkve, krmne ogrštice i smeđe slačice** u cilju suzbijanja truleži uljane repice (*Phoma lingam*), crne pegavosti uljane repice (*Alternaria brassicae*), plamenjače kupusnjača (*Peronospora brassicae*) kao i mrke truleži korena (*Rhizoctonia* spp.) u količini primene 1l na 100 kg semena, tokom procesa profesionalne dorade semena. Utrošak vode zavisi od aparature koja se koristi prilikom tretmana semena.

Takođe, koristi se za tretiranje **semena šećerne repe** u cilju suzbijanja prouzrokovaca truleži korena (*Fusarium* sp. i *Aphanomyces* spp.), paleži klijanaca (*Pythium* spp.). Osim toga, **Scenic gold** ograničava širenje *Aphanomyces cochlioides*. Primenjuje se 20 ml na 100 000 semena (setvena jedinica), pri čemu je preporučena gustina setve 1 - 1.3 setvene jedinice po ha. Utrošak vode je 0.15-0.3 l / setvenoj jedinici.

Pakovanje

200 l 1 x 200 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

uljana repica, šećerna repa, slačica, uljana rotkva, krmna ogrštica, smeđa slačica

Karenca

Obezbeđena vremenom primene.

Primenjuje se najviše jednom, u toku profesionalne dorade semena u zatvorenim uređajima za tretiranje semena u okviru registrovanih doradnih centara. Karenca je obezbeđena vremenom primene.

Vreme primene: nekoliko meseci pre setve (u toku dorade semena) ili neposredno pred setvu.

Napomene

// Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja.

// Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta.

// Prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena, potrebno je sprečiti kontaminaciju voda.

Sekator
OD



HERBICID

Sekator OD

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju višegodišnjih i jednogodišnjih širokolisnih korova.

Aktivna materija

jodosulfuron-metil-natrijum 25 g/l

amidosulfuron 100 g/l

Preparat sadrži i protektant:

mefenpir-dietil 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Pakovanje

150 ml 20 x 150 ml

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

Karenca

Obezbeđena vremenom primene u usevu pšenice i ječma.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Aktivne materije preparata **Sekator OD** - amidosulfuron i jodosulfuron, korovi usvajaju putem lisne mase. Unutar biljke, aktivne materije se prenose floemom i ksilemom, delujući na sprečavanje stvaranja enzima acetolaktat sintetaze (ALS), usled čega izostaje sinteza amino-kiselina u ćelijama, što za posledicu ima prestanak rasta i odumiranje korovskih biljaka.

Rast korova prestaje vrlo brzo, a do potpunog propadanja dolazi u roku od četiri do šest nedelja. Mefenpir-dietil deluje kao protektant koji podstiče razgradnju herbicida u strnim žitima, te pruža punu selektivnost prema gajenim usevima.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Sekator OD se primenjuje u usevu **pšenice i ječma** u količini od 0,15 l/ha (1,5 ml/100 m²), od faze 3 lista pa do pojave zastavičara (faze 13-39 BBCH-skale), kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (2-6 listova).

Utrošak vode je od 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja je jednom, na istoj površini u toku godine.

Mešanje sa drugim pesticidima

// Može se mešati sa svim insekticidima i fungicidima kompanije Bayer za primenu u usevu pšenice i ječma.

// Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

Spektar delovanja

Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **broćika lepuša** (*Galium aparine*), **bulka obična** (*Papaver rhoeas*), **vidovčica crvena** (*Anagalis arvensis*), **vijušac njivski** (*Bylderdyckia convolvulus*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **žavornjak obični** (*Delphinium consolida*), **kamilica prava** (*Matricaria chamomilla*), **kamilica bezmirisna** (*Matricaria indora*), **ljutić njivski** (*Ranunculus arvensis*), **mišjakinja obična** (*Stellaria media*), **mrtva kopriva njivska** (*Lamium amplexicaule*), **mrtva kopriva crvena** (*Lamium purpureum*), **pepeljuga obična** (*Chenopodium album*), **pepeljuga srcolisna** (*Chenopodium hybridum*), **prstenak poljski** (*Anthemis arvensis*), **čestoslavica persijska** (*Veronica persica*), **čestoslavica bršljenasta** (*Veronica hederifolia*), **čistac jednogodišnji** (*Stachys annua*).

Višegodišnji širokolisni korovi:

palamida njivska (*Cirsium arvense*).

Napomene

// Primeniti **Sekator** kada je usev u dobroj kondiciji, temperature između 5-25°C i u danima kada se ne očekuju mrazevi.

// Ukoliko dođe do propadanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati jara pšenica i jara ječam (posle 15 dana) i kukuruz (posle 30 dana, uz oranje).

Sencor Plus

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu soje i zasadu krompira.

Aktivna materija

metribuzin 600 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Metribuzin, aktivna materija preparata **Sencor Plus** usvaja se putem korena i listova korova i deluje tako što inhibira transport elektrona u procesu fotosinteze.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Sencor Plus se primenjuje u usevima:

1) **soje**, tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja soje u količinama 0,35 l/ha (3,5 ml na 100 m²) na zemljištima sa 1,5-3 % humusa i 0,55 l/ha (5,5 ml na 100 m²) na zemljištima sa više od 3 % humusa.

2) **krompira**,

a) tretiranjem zemljišta posle sadnje, a pre nicanja krompira u količinama 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²) na zemljištima sa 1,5 - 3 % humusa i 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m²) na zemljištima sa više od 3 % humusa.

b) tretiranjem nakon nicanja krompira kada je usev u fazi 5 - 8 listova (BBCH 15 (105) - 18 (108)) u količini primene 0,6 l/ha.

Usev/zasad u kom se primenjuje

soja, krompir, šargarepa

Karenca

Obezbeđena vremenom primene preparata u usevima soje i krompira, odnosno 42 dana za primenu nakon nicanja krompira kada je usev u fazi 5-8 listova; šargarepa - 60 dana.

Radna karenca

Do sušenja depozita.

3) **šargarepe*** primenom u tri tretmana, i to:

Prvi tretman (u količini od 0,1 l/ha) obaviti posle nicanja, kada je usev u fazi 2-6 pravih listova (faze 12-16 BBCH skale) a korovi u fazi 2-4 prava lista. Drugi tretman (u količini od 0,1 l/ha) obaviti 7-10 dana nakon prvog, a treći (takođe u količini od 0,1 l/ha) 7-10 dana nakon drugog. Maksimalna količina primene u toku godine je 0,3 l/ha. Utrošak vode je od 200-400 l/ha. Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je jednom u usevima krompira i soje, odnosno tri puta u usevu šargarepe.

**mali usev i manje značajna namena*

Mešanje sa drugim pesticidima

Kod primene posle setve, a pre nicanja, može se mešati sa drugim herbicidima u cilju proširenja spektra delovanja kao što su oni na bazi aktivnih materija metolahlor, flufenacet, pendimetalin.

Spektar delovanja

U usevima krompira i soje suzbija jednogodišnje širokolisne korove kao što su:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **dvornici** (*Polygonum* spp.), **loboda obična** (*Atriplex patula*), **pepeljuge** (*Chenopodium* spp.), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*).

U usevu šargarepe suzbija jednogodišnje širokolisne korove:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), **štir obični** (*Amaranthus retroflexus*), **ambrozija** (*Ambrosia artemisiifolia*), **pepeljuga** (*Chenopodium* spp.), **tarčuzak** (*Capsela bursa pastoris*), **gorušica poljska** (*Sinapis arvensis*), **loboda obična** (*Atriplex patula*), **konica** (*Galinsoga parviflora*), **dvornik** (*Polygonum* spp.), **divlja rotkva** (*Raphanus raphanistrum*), **mrtva kopriva** (*Urtica urens*).

Napomene

- /// Ne sme se primenjivati na vrlo slabo humoznim zemljištima (<1 % humusa) ili na jako humoznim zemljištima (> 6 % humusa).
- /// Kod primene pre nicanja, 10-15 dana nakon primene ne preporučuje se površinska obrada i gaženje krompirišta, zbog narušavanja depozita na zemljištu.
- /// Ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja tretiranog useva, na tim površinama mogu se ponovo sejati, odnosno saditi krompir i soja.
- /// Zbog stalnih promena u sortimentu na našem tržištu, za nove sorte je neophodno ispitati selektivnost, posebno kada je reč o primeni posle nicanja.
- /// 4 meseca posle primene, na tretiranim površinama mogu se sejati, odnosno saditi: krompir, soja, lucerka, grašak, sočivo, paradajz, trave za stočnu ishranu, pšenica, ječam, kukuruz.
- /// 12 meseci posle primene, na tretiranim površinama mogu se sejati: kupusnjače, salata, krastavac, bostan, šećerna repa, luk.
- /// 18 meseci posle primene, na tretiranim površinama može se sejati ostalo korenasto-krtolasto povrće.
- /// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja **Sencor Plus** kod primene za male useve i manje značajne namene nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstava za zaštitu bilja preuzima korisnik.

**Rešenjem Uprave za zaštitu bilja zabranjen je uvoz sredstava za zaštitu bilja koje sadrže aktivnu supstancu metribuzin; Prodaja postojećih zaliha dozvoljena do 20.08.2026. godine, dok je primena dozvoljena do 20.11.2026. godine.*



FUNGICID

Serenade ASO

Preventivni, mikrobiološki fungicid koji sadrži *Bacillus amyloliquefaciens* soj QST 713.

Aktivna materija

Bacillus amyloliquefaciens
soj QST 713 min. 1x10⁹ CFU/g

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, jabuka, kruška, šljiva, breskva, nektarina, kajsija, jagoda, borovnica, malina, ribizla, paradajz, plavi patlidžan, paprika, krastavac, dinja, lubenica, tikvica, grašak, pasulj, uljana repica, šećerna repa, krompir, šargarepa, salata, gajene pečurke, aromatično, lekovito i začinsko bilje, ruže i ukrasno bilje, orah

Način delovanja

Izolati *Bacillus* sp. mogu da ispolje jedan ili više mehanizama delovanja (kompeticija, mikroparazitizam, antibioza, narušavanje membrana pomoću fungicidnih lipopeptida, litičkih enzima, uključujući i indukovanu otpornost biljaka-domaćina).

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

1) Jabuka, kruška:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bakterijske plamenjače jabučastih voćaka (*Erwinia amylovora*) od fenofaze razvoja BBCH 57-79.

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca smeđe pegavosti kruške (*Stemphylium* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79.

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha.

2) Vinova loza:

u količini od 4 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži grožđa (*Botrytis cinerea*) od početka cvetanja do pune zrelosti plodova (BBCH 60-89).

Maksimalan broj tretiranja: 4 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

3) Šljiva, breskva, nektarina:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvetova i grančica i mrke truleži koštičavog voća (*Monilinia* sp.) i prouzrokovaca bakterijske pegavosti šljive (*Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha.

4) Kajsija*

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvetova i grančica i mrke truleži koštičavog voća (*Monilinia* sp.) i prouzrokovaca bakterijske pegavosti (*Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha.

* mali usev i manje značajna namena.

5) Uljana repica:

u količini od 2 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 60-69;

Maksimalan broj tretiranja: 2 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 100-400 l/ha.

6) Krompir:

u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bele noge ili suve truleži (*Rhizoctonia solani*), primenom preko zemljišta, BBCH 00;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha.

7) Šećerna repa:

u količini od 4 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti lista (*Cercospora beticola*) u fenofazama od BBCH 30-90;

Maksimalan broj tretiranja: 4 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 100-400 l/ha.

8) Šargarepa:

u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca poleganje rasada, palež klijanaca i trulež semena (*Pythium* sp.), primenom preko zemljišta, BBCH 00.

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha.

9) Salata:

a) na otvorenom i u zaštićenom prostoru u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-49;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

b) na otvorenom u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bele noge ili suve truleži (*Rhizoctonia solani*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.), primenom preko zemljišta, BBCH 00-13;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha.

10) Paradajz (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

a) u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bakterijske pegavosti (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas* sp.) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-49;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

b) u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca fuzarijznog uvenuća (*Fusarium oxysporum*) primenom preko zemljišta na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru i do fenofaze razvoja BBCH 13;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha.

11) Paprika (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 13-49;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

12) Jagoda (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 55-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1000 l/ha.

13) Pasulj i grašak:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 15-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

14) Krastavac (u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utošak vode: 200-1500 l/ha.

15) Krastavac, dinja, lubenica, tikvica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca fuzarioznog uvenuća (*Fusarium oxysporum*) primenom preko zemljišta i do fenofaze razvoja BBCH 13;
Maksimalan broj tretiranja: 1.
Utrošak vode: 200-500 l/ha.

16) Dinja, lubenica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utošak vode: 200-1500 l/ha.

17) Tikvica (na otvorenom):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

18) Gajene pečurke*:

u količini od 40 ml/100 kg komposta za suzbijanje mikopatogenih gljiva;
Maksimalan broj tretiranja: 1.
Utrošak vode: 275 ml.

19) Borovnica*:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 53-95;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).
Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

20) Ruže i ukrasno bilje (na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru):

u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca pepelnica u fenofazama razvoja BBCH 11-85;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).
Utrošak vode: 500-2000 l/ha.

21) Plavi patlidžan* (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bakteriozne pegavosti (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

22) Malina, ribizla*:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 53-95;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).
Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

23) Orah*:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bakterioza (*Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 07-75;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).
Utrošak vode: 200-1500 l/ha.

24) Aromatično, začinsko i lekovito bilje*:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovaca bakterioza (*Xanthomonas* sp., *Pseudomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;
Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).
Utrošak vode: 200-1000 l/ha.

* mali usevi i manje značajna namena.

Napomene

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja kod primene za male useve i manje značajne namene, nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom, preuzima korisnik sredstva.

// **Serenade ASO** se nalazi na listi zvanično odobrenih sredstava za zaštitu bilja koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji u Republici Srbiji.

Sivanto energy

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Aktivna materija

flupiradifuron 75 g/l
deltametrin 10 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Preparat **Sivanto energy** sadrži aktivnu supstancu flupiradifuron iz grupe butenolida - sistemični insekticid, koji u nervnom sistemu ciljanih insektata remeti prenos nadražaja, delujući kao agonist nikotinskih receptora acetilholina. Druga komponenta preparate Sivanto energy je aktivna supstanca deltametrin, poznata po trenutnom „knock down“ efektu na ciljane insekte i generalno kontaktnom i digestivnom delovanju. Deltametrin takođe ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu štetnih insekata, ali direktno delujući na natrijumove kanale.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Sivanto energy se koristi u usevu:

1) Ozime uljane repice

- za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml/100 m²), folijarnim prskanjem u vreme pojave imaga, a kada je usev u fenofazi 50-57 BBCH skale, odnosno na početku cvetanja do faze kada su cvetni pupoljci još vidljivi, ali još uvek zatvoreni (10 dana pre otvaranja cvetova);

Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima uljana repica, kukuruz, pšenica, kukuruz šećerac, slačica, proso i sirak

Karenca

uljana repica - 45 dana, pšenica - 30 dana, kukuruz šećerac - 7 dana; za kukuruz, proso, sirak i slačicu nema ograničenja.

Radna karenca

48 časova.

- za suzbijanje velike repičine pipe (*Ceutorhynchus napi*) i male repičine pipe (*Ceutorhynchus quadridens*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml / 100 m²), tretiranjem u fenofazi 30-49 BBCH skale, odnosno od faze rasta i razvoja stabljike, a pre pojave cvetova;

- za suzbijanje pipe repičine mahune (*Ceutorhynchus assimilis*) i mušice repičine mahune (*Dasineura brassicae*) u količini primene 0,5 l/ha (5 ml / 100 m²), tretiranjem od početka do kraja razvoja plodova (faze 71-79 BBCH skale).

Utrošak vode je 200-600 l/ha (2-6 l/100 m²). Primenjuje se najviše dva puta na istoj površini u toku vegetacije, uz preporučeni interval od 14 dana između tretmana.

2) **Kukuruz** za suzbijanje sremzine lisne vaši (*Rhopalosiphum padi*), velike žitne vaši (*Sitobion avenae*), ružine vaši (*Metopolophium dirhodum*), kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzne sovice (*Helicoverpa armigera*), kukuruzove zlatice (*Diabrotica virgifera*) u količini primene od 0,75 l/ha uz utrošak vode 200-500 l/ha. Sredstvo primeniti u skladu sa pojavom štetočina u fenofazama razvoja (BBCH 51-75), isključujući period od 10 dana pre početka faze cvetanja i faze kraja cvetanja (BBCH 61-69).

Maksimalni broj tretiranja na istoj površini u toku vegetacije je jedanput.

3) **Pšenice** za suzbijanje žitne pijavice (*Lema* sp.) u količini primene od 0,5 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Sredstvo primeniti u skladu sa pojavom štetočina, od rane faze zastavičara do faze voštane zrelosti (BBCH 41-83) isključujući period od 10 dana pre početka faze cvetanja i faze kraja cvetanja (BBCH 61-69).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta, sa razmakom od najmanje 14 dana između dva tretiranja.

4) **Slačice** (mali usev i manje značajna namena) za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml/100 m²). Primeniti od razvoja cvetnih pupoljaka do faze kada su pojedinačni zatvoreni cvetni pupoljci još vidljivi na bočnim stranama (faze 50-57 BBCH skale).

Utrošak vode je 200-600 l/ha (2-6 l/100 m²). Maksimalan broj tretiranja je jednom, na istoj površini u toku godine.

5) **Kukuruz šećerca** (mali usev i manje značajna namena) za suzbijanje sremzine lisne vaši (*Rhopalosiphum padi*), velike žitne vaši (*Sitobion avenae*), zelene lisne vaši (*Rhopalosiphum maidis*), ružine vaši (*Metopolophium dirhodum*), kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzne sovice (*Helicoverpa armigera*), kukuruzove zlatice (*Diabrotica virgifera*) u količini primene od 0,75 l/ha uz utrošak vode 200-1000 l/ha. Sredstvo primeniti u skladu sa pojavom štetočina u fenofazama razvoja (BBCH 51-75), isključujući period od 10 dana pre početka faze cvetanja i faze kraja cvetanja (BBCH 61-69).

Maksimalni broj tretiranja na istoj površini u toku vegetacije je jedanput.

6) **Prosa i sirka** (mali usev i manje značajna namena): za suzbijanje sremzine lisne vaši (*Rhopalosiphum padi*), zelene lisne vaši (*Rhopalosiphum maidis*), velike žitne vaši (*Sitobion avenae*), ružine vaši (*Metopolophium dirhodum*), kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*), kukuruzne sovice (*Helicoverpa armigera*) u količini primene od 0,75 l/ha uz utrošak vode 200-1000 l/ha. Sredstvo primeniti u skladu sa pojavom štetočina u fenofazama razvoja (BBCH 51-75), isključujući period od 10 dana pre početka faze cvetanja i faze kraja cvetanja (BBCH 61-69).

Maksimalni broj tretiranja na istoj površini u toku vegetacije je jedanput.

Napomene

- // Zbog moguće pojave rezistentnosti alternativno ne primenjivati preparate koji sadrže aktivne supstance istog mehanizma delovanja.
- // Ne sme se primenjivati u vreme ispaše i leta pčela već nakon završetka dnevnog leta pčela.
- // Skloniti i pokriti košnice u toku primene i 48 sati nakon primene.
- // Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja kod primene za male useve i manje značajne namene, nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom, preuzima korisnik sredstva.

Sivanto Prime

Sistemični insekticid sa digestivnim i kontaktnim delovanjem za suzbijanje lisnih vaši, bele leptiraste vaši, krompirove zlatice i cikada.

Aktivna materija

flupiradifuron 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

hmelj, šećerna repa, jabuka, kruška, vinova loza, trešnja, jagodasto voće, šljiva, malina, kupina, krompir, šargarepa, karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba, pasulj, boranija, sočivo, bob, grahorica, grašak, radič, peršun, paškanat, keleraba, rotkva, artičoke, slatki krompir-batat, cvekla, celer, ren; jagoda u zaštićenom prostoru; tikvica, krastavca, lubenica, paradajza, patlidžana i paprike u hidroponskoj proizvodnji u zaštićenom prostoru; cveća i višegodišnjih ukrasnih biljaka kao i u rasadnicima drvenastih biljaka

Karenca

- šećerna repa, jabuka, kruška, pasulj (tretiran u fazi 21-29 BBCH skale), sočivo, bob, grahorica, grašak (tretirani u fazi 12-19 BBCH skale), karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba (tretirani u fazi 12-39 BBCH skale) - **obezbeđena vremenom primene;**
- hmelj, šargarepa, radič, peršun, paškanat, keleraba, rotkva, artičoke, slatki krompir-batat, cvekla, celer, ren - **21 dan;**
- vinova loza, šljiva - **14 dana;**
- trešnja, krompir, boranija, pasulj (tretiran u fazi 51-87 BBCH skale), sočivo, bob, grahorica, grašak (tretirani u fazi 30-87 BBCH skale) - **7 dana;**
- jagoda, malina, kupina, jagodasto voće, zasadi povrća u zaštićenom prostoru, kao i karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba (tretirani u fazi 40-49 BBCH skale) - **3 dana.**

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Flupiradifuron je nova aktivna materija iz grupe butenolida nastala kao derivat prirodnih jedinjenja. Deluje kao agonist nikotinskih receptora acetilholina, i na taj način remeti prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata.

Sivanto Prime odlikuje odlična sistemičnost - usvajanje je brzo i insekticid se kreće kako kroz ksilem, tako i translaminarno, pa lako stiže do insekata koji mogu biti skriveni u vegetativnoj masi gajene biljke. Flupiradifuron deluje kontaktno i digestivno na sve stadijume sisajućih insekata, od jajeta preko larve do odraslih jedinki. Ishrana štetočina brzo prestaje što je od velikog značaja za prenos virusa sa insekta-vektora na gajenu biljku.

Priprema rastvora za tretiranje

Pri primeni u proizvodnji na otvorenom, potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje. U proizvodnji u zaštićenom prostoru, preparat se primenjuje kroz zatvoreni sistem za navodnjavanje „kap po kap“, iz rezervoara preko Venturijeve cevi, koji čine sastavni deo ovog sistema.

Primena

Sivanto Prime primenjuje se folijarno:

U proizvodnji na otvorenom, za suzbijanje:

1) zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) i crne repine vaši (*Aphis fabae*) u usevu **šećerne repe*** u količini od 0,25 l/ha na otvorenom polju, tretiranjem u fenofazama BBCH 12-19; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 150-400 l/ha.

2) pepeljaste vaši (*Dysaphis plantaginea*) i zelene vaši (*Aphis pomi*) u zasadu **jabuke** u količini od 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Vreme primene je do punog cvetanja (faze 10-65 BBCH skale).

3) kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u količini 0,90 l/ha i i vaši jabuke i trava (*Rhopalosiphum insertum*), crne vaši kruške (*Anuraphis farfare*) i brašnaste kruškine vaši (*Dysaphis pyri*) u zasadu **kruške** u količini od 0,40 l/ha (4ml na 100 m²), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100m²). Vreme primene je do punog cvetanja (faze 10-65 BBCH skale).

4) cikade vinove loze (*Scaphoideus titanus*) u zasadu **vinove loze** u količini od 0,5 l/ha (5 ml na 100 m²), uz utrošak vode od 400-1200 l/ha (4-12 l na 100 m²). Vreme primene je tokom punog razvoja cvasti (faze 57-81 BBCH skale). Maksimalni broj tretiranja u zasadu jabuke, kruške i vinove loze je jednom na istoj površini u toku vegetacije.

5) crne trešnjine vaši (*Myzus cerasi*) u zasadu **trešnje*** u količini od 0,375 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 69-81; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 200-1500 l/ha.

6) evropske trešnjine muve (*Rhagoletis cerasi*) u zasadu **trešnje*** u količini od 0,9 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 69-85; Maksimalni broj tretiranja jednom svake druge godine. Količina vode: 200-1500 l/ha.

7) šljivine (brašnaste) vaši (*Hyalopterus pruni*) i žute šljivine vaši (*Brachycaudus helichrysi*) u zasadu **šljive*** u količini od 0,375 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 69-81; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 200-1500 l/ha.

8) bademove ose (*Eurytoma amygdali*) i vrsta iz roda Haplocampa sp. u zasadu **šljive*** u količini od 0,9 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 69-85; Maksimalni broj tretiranja jednom svake druge godine. Količina vode: 200-1500 l/ha.

9) lisnih vaši (*Aphididae*) u zasaduima **maline** i **kupine*** u količini od 0,3 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 11-89; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 150-1200 l/ha.

10) lisne vaši (*Aphididae*) i krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u zasadu **krompira*** u količini od 0,50 l/ha (5 ml na 100 m²), uz utrošak vode od 150-600 l/ha. Vreme primene je od faze 31-89 BBCH skale. Maksimalan broj tretiranja je jednom u toku godine na istoj površini.

11) lisne vaši šargarepe (*Cavariella aegopodii*) u zasadu **šargarepe*** u količini od 0,25 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 19-49; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 150-800 l/ha.

12) lisne vaši šargarepe (*Cavariella aegopodii*) u zasadima **radiča, peršuna, paškanata, kelerabe, rotkve, artičoke, slatkog krompira-batata, cvekla, celera, rena*** u količini od 0,25 l/ha na otvorenom polju tretiranjem u fenofazama BBCH 19-49; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 200-800 l/ha.

13) pepeljaste kupusne vaši (*Brevicoryne brassicae*) i zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) u zasadima **karfiola, brokolija, prokelja, kelja, kupusa, kelerabe**. U zavisnosti od vremena primene razlikuje se utrošak vode i broj tretiranja u toku godine:
a) od faze 12-39 BBCH skale - u količini primne od 0,625 l/ha (6,25 ml na 100m²) uz utrošak vode od 200-800 l/ha; maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili
b) od faze 40-49 BBCH skale - u količini primne od 0,625 l/ha (6,25 ml na 100m²) uz utrošak vode od 500-800 l/ha; maksimalno jedno tretiranje u toku godine.

14) zelene graškove vaši (*Acyrtosiphon pisum*) u zasadima **pasulja, boranije, sočiva, boba, grahorice i graška** u količini primene od 0,375 l/ha (3,75 ml na 100 m²). Vreme primene:

a) **pasulj** - od faze 21- 29 BBCH - maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili od faze 51-87 BBCH - maksimalno jedno tretiranje u toku godine. Uz utrosak vode od 200-750 l/ha

b) **boranija** - u fenofazama razvoja 51-87 BBCH skale, uz utrosak vode od 200-750 l/ha. Maksimalan broj tretiranja je jednom u toku godine.

c) **sočivo, bob, grahorica** - u fenofazama razvoja od 12-19 BBCH skale; maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili od faze 30-87 BBCH skale gde je dozvoljeno jedno tretiranje u toku godine; uz utrošak vode od 150-400 l/ha.

d) **grašak** - u fenofazama razvoja od 12-19 BBCH skale gde je dozvoljeno maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili u fenofazama razvoja od 30-87 BBCH skale kada je dozvoljeno jedno tretiranje u toku godine; uz utrošak vode 200-750 l/ha.

15) lisne vaši hmelja (*Phorodon humuli*) u zasadu **hmelja** u količini primene od 0,75 l/ha uz utrošak vode od 2000-3300 l/ha. Vreme primene je u fenofazama razvoja od 31-75 BBCH skale. Maksimalni broj tretiranja je jednom na istoj površini u toku vegetacije.

U proizvodnji u zaštićenom prostoru:

1) U zasadu **jagode** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) i leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) u koncentraciji od 0,0625% (62,5 ml u 100 l); za suzbijanje lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), jagodine lisne vaši (*Chaetosiphon fragaefolii*), ružine vaši (*Macrosiphum rosae*) i male jagodine vaši (*Aphis forbesi*), u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l). Vreme primene u zasadu jagode je od 41-89 faze BBCH skale, a utrošak vode 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

2) U zasadu **jagodastog voća (ribizle, ogrozd, borovnice, brusnice, dud, šipak, zova, sibirski borovnica)** za suzbijanje lisnih vaši (*Aphididae*) i štitaraste vaši (*Parthenolecanium corni*) u količini od 0,3 l/ha u zaštićenom prostoru tretiranjem u fenofazama BBCH 11-89; Maksimalni broj tretiranja jednom godišnje. Količina vode: 150-1200 l/ha.

3) U proizvodnji **lukovica i krtola lala i ljiljana** za suzbijanje crne repine vaši (*Aphis fabae*) u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l) tretiranjem početkom cvetanja. Utrošak vode je 600-1000 l/ha. Maksimalan broj tretiranja u proizvodnji u zaštićenom prostoru je jednom na istoj površini.

U hidroponskoj proizvodnji u zaštićenom prostoru:

1) U zasadima **tikvice, krastavca, lubenice, paradajza, patlidžana i paprike** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) i pamukove vaši (*Aphis gossypii*) u koncentraciji od 0,075% (75 ml u 100 l); za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) i lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*) u koncentraciji od 0,06% (60 ml u 100 l). Vreme primene u zasadima povrća je od 12-89 faze BBCH skale, a utrošak vode 750 l/ha (7,5 l na 100 m²) po metru uzgojnog oblika (maksimalna visina uzgojnog oblika je 2 m).

Maksimalni broj primena u toku godine je 2 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 10 dana između tretmana.

2) U proizvodnji **cveća i višegodišnjih ukrasnih biljaka** kao i u rasadnicima **drvenastih biljaka** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) u koncentraciji od 0,075% (75 ml u 100 l); za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*), lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), pamukove vaši (*Aphis gossypii*), vaši stakleničkog krompira (*Aulacorthum solani*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), vaši vlašca (*Myzus ascalonicus*), šljivine lisne vaši (*Brachycaudus helichrysi*) u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l).

Vreme primene je tokom faze 11 BBCH skale, a utrošak vode od 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m²).

Maksimalni broj primena u toku godine je 4 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 7 dana između tretmana.

3) U zasadu **jagode** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) i leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) u koncentraciji od 0,0625% (62,5 ml u 100 l); za suzbijanje lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), jagodine lisne vaši (*Chaetosiphon fragaefolii*), ružine vaši (*Macrosiphum rosae*) i male jagodine vaši (*Aphis forbesi*), u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l). Vreme primene u zasadu jagode u hidroponskoj proizvodnji je od faze 15-89 BBCH skale, a utrošak vode 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

Maksimalni broj primena u toku godine je 2 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 10 dana između tretmana.

4) U proizvodnji **lukovica i krtola lala i ljiljana** za suzbijanje crne repine vaši (*Aphis fabae*) u koncentraciji 0,05% (50 ml u 100 l) uz utrošak vode od 600-1000 l/ha. Vreme primene u proizvodnji lukovica i krtola lala i ljiljana u hidroponskoj proizvodnji je tokom faze 11 BBCH skale. Maksimalni broj primena u toku godine je 4 puta na istoj površini sa intervalom od najmanje 7 dana između tretmana.

Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

Napomene

// Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

*Proširenje registracije Sivanto prime za primenu u usevima/zasadima šećerne repe, trešnje, šljive, maline, kupine, krompira, šargarepe, radiča, peršuna, paškanata, kelerabe, rotkve, artičoke, slatkog krompira-batata, cvekla, celera, rena, kao i za jagodasto voće (ribizle, ogrozd, borovnice, brusnice, dud, šipak, zova, sibirski borovnica) je u toku.

TELDOR®



FUNGICID

Teldor 500 SC

Kontaktni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca truleži.

Aktivna materija

fenheksamid 500 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Aktivna materija preparata **Teldor 500-SC**, fenheksamid odlikuje se preventivnim delovanjem jer zaustavlja klijanje konidija i širenje gljive prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) kao i patogena iz rodova *Monilia* spp. i *Sclerotinia* spp. Pri višim dozama zaustavlja i klijanje spora. Preparat **Teldor** stvara na biljci stabilan zaštitni sloj koji se ne spira i ne smanjuje.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Teldor 500-SC se koristi u zasadima:

1) **Vinove loze**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*), u koncentraciji 0,1 % (10 ml u 10 l vode). Vreme primene: prvo tretiranje - krajem cvetanja (faza 68 BBCH skale), drugo tretiranje - u fazi zatvaranja grozdova (faze 75-77 BBCH skale) ili, u zavisnosti

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, malina, jagoda, borovnica, kajsija, paradajz, plavi patlidžan, salata, matovilac, endivija, rukola, luk vlašac, celer lišćar, peršun, timijan, tikvica, pasulj, ukrasno bilje.

Karenca

21 dan - vinske sorte vinove loze,
7 dana - stone sorte vinove loze,
3 dana - malina, borovnica, kajsija, paradajz, plavi patlidžan, salata, matovilac, endivija, rukola, luk vlašac, celer lišćar, peršun, timijan, pasulj i
1 dan - jagoda i kajsija u skladištu.

Radna karenca

Do sušenja depozita.

od vremenskih uslova, u fazi početka zrenja (faza 79-81 BBCH skale).

Utrošak vode je od 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.

2) **Maline**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene od 1 - 1,5 l/ha (10 - 15 ml u 10 l vode).

Vreme primene je neposredno pred cvetanje i tokom cvetanja.

Utrošak vode je od 300-600 l/ha (3-6 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.

Teldor 500-SC je registrovan za primenu u malim usevima i za manje značajne namene u sledećim kulturama:

1) **Jagode**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene od 1,5 l/ha (15 ml u 10 l vode). Vreme primene: od fenofaze BBCH 55 (prva grupa cvetova na dnu rozete) do BBCH 89 (druga berba: još više plodova obojeno);

Utrošak vode je 200 - 600 l/ha (2-6 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri puta, na istoj površini, uz interval od 7 dana između tretmana.

2) **Borovnice**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene 1,5 l/ha (15 ml u 10 l vode). Vreme primene: od fenofaze BBCH 55 (prvi cvetovi otvoreni i vidljivi iza razvijenih listova) do BBCH 89 (bobice u osnovi cvasti teže opadanju; početak odvajanja plodova).

Utrošak vode je 400 - 1000 l/ha (4-10 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je četiri puta, na istoj površini, uz interval od 7 - 10 dana između tretmana.

3) **Kajsije**, za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova (*Monilinia laxa*) i truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u periodu cvetanja, faze 61-69 BBCH skale, kao i prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) tretiranjem tokom faze 81-89 BBCH skale, odnosno od početka bojenja plodova do pune zrelosti. Sredstvo primeniti u količini od 1-1,5 l/ha (10-15 ml u 100 m²) uz utrošak vode je od 500 -1000 l/ha (5-10 l na 100 m²).

Maksimalni broj tretiranja u toku godine je dva puta na istoj površini u intervalu od 7 dana.

4) **Kajsije u skladištu** za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova (*Monilinia laxa*), truleži plodova (*Monilinia fructigena*) i sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini primene od 0,02 do 0,04 l po t voća, uz utrošak vode 20-40 l. Sredstvo primeniti nakon berbe, faza 99 BBCH skale, jednom u toku godine.

5) **Paradajza***, za suzbijanje *Botrytis* sp., najviše tri puta u toku vegetacije, u količini primene 1,5 l/ha, kada je usev u fenofazama BBCH 61 to 89; Preporučeni utrošak vode je 300-1000 l/ha. Preporučeni interval između dva tretmana je od 10-14 dana.

6) **Plavog patlidžana**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini primene 1,5 l/ha (15 ml na 100 m²). Vreme primene je od početka cvetanja do pune zrelosti plodova, faze 61-89 BBCH skale. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini u intervalu od 10 dana.

7) **Salate, matovilca, endivije, rukole, luka vlašca, celera liščara, peršuna, timijana**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) u količini primene 1,5 l/ha (15 ml na 100 m²). Vreme primene je od razvijenog trećeg lista do berbe, faze 13-49 BBCH skale. Utrošak vode je 300-1000 l/ha (3-10 l na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je dva puta na istoj površini u intervalu od 7 dana.

8) **Salate, matovilca, endivije, rukole, luka vlašca, celera liščara, peršuna, timijana u zatvorenom prostoru**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) u količini primene 1-1,5 l/ha (10-15 ml na 100 m²). Vreme primene je od razvijenog sedmog lista do berbe, faze 17-49 BBCH skale. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je dva puta na istoj površini u intervalu od 10 dana.

9) **Tikvice**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini primene 1,5 l/ha (15 ml na 100 m²). Vreme primene je od početka cvetanja (BBCH 61) do pune zrelosti (BBCH 89). Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini u intervalu od 10 dana.

10) **Tikvice u zatvorenom prostoru**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini od 1-1,5 l/ha (10-15 ml na 100 m²). Vreme primene je od faze kada je razvijeno 5 cvetnih pupoljaka (BBCH 55) do pune zrelosti plodova (BBCH 89). Utrošak vode je 300-1000 l/ha (3-10 l na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini u intervalu od 8 dana.

11) **Pasulja u zatvorenom prostoru**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini od 1-1,5 l/ha (10-15 ml na 100 m²). Vreme primene je od faze 55 BBCH skale do faze 79 BBCH skale kada su posebno vidljiva zrna pasulja u mahuni. Utrošak vode je 300-1000 l/ha (3-10 l/ha na 100 m²). Maksimalni broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini u intervalu od 8 dana.

12) **Ukrasno bilje**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini primene 2 l/ha (20 ml na 100 m²), uz utrošak vode 300-1000 l/ha (3-10 l/ha na 100 m²). Jednom tretirati u toku godine na istoj površini.

13) **Ukrasno bilje u zatvorenom prostoru**, za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini primene 1-1,5 l/ha (10-15 ml na 100 m²), uz utrošak vode 300-1000 l/ha (3-10 l/ha na 100 m²). Tretirati jednom u toku godine na istoj površini u periodu od izduživanja bočnih grana do početka mirovanja (55-89 BBCH skale).

Napomene

// **Teldor 500-SC** ne utiče na proces fermentacije u procesu proizvodnje vina, ukus, miris i boju šire vina odnosno šampanjca.

// Nema unakrsne rezistencije sa drugim botriticidima.

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja kod primene za male useve i manje značajne namene, nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom, preuzima korisnik sredstva.

*Proširenje registracije za primenu u usevu paradajza je u toku.

Velum Prime

Sistemični nematocid namenjen za suzbijanje nematoda korenovih gala u zasadima povrća u proizvodnji u zaštićenom prostoru.

Aktivna materija

fluopiram 400 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

250 ml 20 x 250 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Način delovanja

Velum Prime sa svojom aktivnom materijom donosi potpuno nov mehanizam delovanja kada su u pitanju nematode. Mesto delovanja fluopirama u organizmu nematoda su čelijske mitohondrije. Kada aktivna materija dospe do mesta delovanja, ona dovodi do sprečavanja stvaranja SQR enzima i na taj način remeti ključni deo lanca disanja (kompleks II). Nematode poprimaju oblik igle i prestaju sa kretanjem što dovodi do njihovog uginuća.

Priprema rastvora za tretiranje

Primena preparata Velum Prime može biti trojaka - kap po kap kroz sistem za navodnjavanje, zalivanjem svake pojedinačne biljke i prskanjem zemljišta (otvorene brazde). Sama priprema rastvora, zavisi od načina primene, ali uopšteno govoreći podrazumeva razblaženje određenom količinom vode.

Primena

Velum Prime koristi se u proizvodnji **paradajza, plavog patlidžana i paprike** kao i u zasadima **tikvice, dinje, lubenice, bundeve, krastavca i kornišona u zaštićenom prostoru** u cilju suzbijanja nematoda korenovih gala (*Meloidogyne* spp.). Količina primene je 0,375-0,625 l/ha (3,75 - 6,25 ml na 100 m²). Prvi tretman treba izvršiti 1-3 dana pre rasađivanja, a drugi 15-30 dana posle rasađivanja.

Usev/zasad u kom se primenjuje

paradajz, plavi patlidžan, paprika, tikvica, dinja, lubenica, bundeva, krastavac i kornišon u zaštićenom prostoru

Karenca

Paradajz, plavi patlidžan, paprika, dinja, lubenica i bundeva - 3 dana
krastavac, tikvica i kornišon - 1 dan.

Radna karenca

6-12 časova.

Utrošak vode je od 2000-6000 l/ha (20-60 l na 100 m²) kroz zatvoreni sistem za navodnjavanje.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine sa intervalom od 10 dana između tretmana.

Mešanje sa drugim pesticidima

Nije potrebno, i ne preporučuje se mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

Napomene

- // Pored osnovnog, nematocidnog delovanja, **Velum Prime** ispoljava snažno, dodatno fungicidno dejstvo. Njegova rana primena može pružiti zaštitu povrtarskih useva od pepelnice u trajanju od 30-60 dana.
- // **Velum Prime** se prvenstveno primenjuje kao nematocid za suzbijanje nematoda korenovih gala u povrtarstvu. Bez obzira na svoje fungicidno delovanje, ovaj preparat se ne sme koristiti isključivo kao fungicid. U slučajevima kada nije registrovana pojava štetnih nematoda korenovih gala ili kada ne postoji rizik od njihove pojave, zaštitu od pepelnice vršiti drugim sredstvima za zaštitu bilja.
- // **Velum Prime** traži vlagu radi aktivacije tako da se mora primeniti sa odgovarajućom količinom vode.

ZATO®**FUNGICID****Zato 50-WG**

Lokal – sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lista i krastavosti ploda, pepelnice i skladišnih bolesti jabuke.

Aktivna materija

trifloksistrobin 500 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

2 g 50 x 2 g

150 g 50 x 150 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka

Karenca

Jabuka 14 dana.

Radna karenca

48 časova.

Način delovanja

Trifloksistrobin, aktivna materija preparata **Zato 50-WG**, inhibira disanje odnosno transport elektrona u mitohondrijama ćelija prouzrokovala bolesti. Sprečava klijanje spora patogena. Deluje preventivno i kurativno.

Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

Primena

Koristi se u zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovala:

- čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*);
- pepelnice (*Podosphaera leucotricha*), od faze mišijih ušiju pa do faze kada su plodovi veličine 40 mm (faze 10-74 BBCH skale);
- truleži na uskladištenim plodovima (*Penicillium* spp., *Gleosporium* spp., *Monilia* spp.), 1-2 puta pre berbe, najkasnije 14 dana pred berbu.

Količina primene je 150 g/ha (1,5 g u 10 l vode), a utrošak vode je od 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri do četiri puta na istoj površini.

Mešanje sa drugim pesticidima

- // Može se mešati sa fungicidima i insekticidima neutralne reakcije;
- // Pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

Napomene

- // Pri suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuka, obavezno dodati neki kontaktni fungicid.
- // Deo aktivne materije prodire u voštani sloj biljnog tkiva, te je sprečeno spiranje kišom. Takođe dolazi do translaminarnog raspoređivanja u tretiranim biljnim delovima.
- // U cilju antirezistentne strategije preporučuje se mešanje sa kontaktnim fungicidima.
- // Ne preporučuje se primena blok tretmana, već smenjivanje sa fungicidima drugačijeg mehanizma delovanja.
- // Nema pojave mrlja na plodovima od rastvora za tretiranje, te je pogodan za tretiranje protiv skladišnih bolesti.
- // Uvek težiti preventivnoj zaštiti u skladu sa prognozom pojave bolesti.

Klasifikacija proizvoda prema zasadima/usevima

STRNA ŽITA

Tretman semena

Lamardor
Raxil Star
Redigo Pro

Herbicidi

Alena
Hussar Star
Sekator OD

Regulatori rasta

Cerone

Insekticidi

Decis Expert
Flipper
Sivanto Energy

Fungicidi

Ascra Xpro
Aviator Xpro
Cayunis
Delaro 325 SC
Falcon Forte
Prosaro EC 250
Sredstva za ishranu bilja
Ambition Aktivator

VINOVA LOZA

Herbicidi

Roundup Flash

Insekticidi

Flipper
Sivanto Prime

Fungicidi

Luna Experience
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Profiler
Prosper CS 300
Serenade ASO
Teldor 500 SC

Sredstva za ishranu bilja

Bayfolan Aktivator

KUKURUZ

Tretman semena

Redigo M

Herbicidi

Adengo
Capreno
Equip
Laudis
Merlin Flexx
Merlin Duo Flexx
Monsoon active

Insekticidi

Decis Expert
Flipper
Sivanto Energy

Sredstva za ishranu bilja

Ambition Aktivator

SUNCOKRET

Herbicidi

Challenge 600
Furore Super

Insekticidi

Decis Expert
Flipper

Fungicidi

Propulse 250 SE

Sredstva za ishranu bilja

Ambition Aktivator

ULJANA REPICA

Tretman semena

Buteo Start
Scenic Gold

Fungicidi

Propulse 250 SE
Serenade ASO

Insekticidi

Decis Expert
Flipper

Sredstva za ishranu bilja

Ambition Aktivator

SOJA

Tretman semena

Redigo M

Herbicidi

Furore Super
Sencor Plus

Insekticidi

Flipper

Fungicidi

Propulse 250 SE

Sredstva za ishranu bilja

Ambition Aktivator

VOĆE

Herbicidi

Roundup Flash

Insekticidi

Decis Expert
Flipper
Movento 100 SC

Fungicidi

Aliette Flash
Luna Experience
Luna Sensation
Serenade ASO
Teldor 500 SC
Zato

Sredstva za ishranu bilja

Bayfolan Aktivator

KROMPIR

Herbicidi

Challenge 600
Sencor Plus

Insekticidi

Flipper
Sivanto Prime

Fungicidi

Infinito
Propulse 250 SE

Sredstva za ishranu bilja

Bayfolan Aktivator

ŠEĆERNA REPA

Tretman semena

Scenic Gold

Herbicidi

Betanal Tandem
Convivo One
Furore Super

Fungicidi

Propulse 250 SE
Serenade ASO

Insekticidi

Decis Expert
Flipper
Sivanto Prime

Sredstva za ishranu bilja

Ambition Aktivator

POVRĆE

Herbicidi

Challenge 600
Sencor Plus

Insekticidi

Decis Expert
Flipper
Movento 100 SC

Fungicidi

Aliette Flash
Infinito
Luna Experience

Luna Sensation

Previcur Energy

Propulse 250 SE

Serenade ASO

Teldor 500 SC

Nematocidi

Velum Prime

Sredstva za ishranu bilja

Bayfolan Aktivator

STRNIŠTE I

NEPOLJPORIVREDNO

ZEMLJIŠTE

Herbicidi

Roundup Flash

Klasifikacija proizvoda prema nameni

HERBICIDI

Adengo
Alena
Betanal Tandem
Capreno
Challenge 600
Convivo One
Equip
Furore Super
Hussar Star
Laudis
Merlin Flexx
Merlin Duo Flexx
Monsoon active
Roundup Flash
Sekator OD
Sencor Plus

REGULATORI RASTA

Cerone

INSEKTICIDI

Decis Expert
Flipper*
Movento 100 SC
Sivanto Energy
Sivanto Prime

NEMATOCIDI

Velum Prime

TRETMAN SEMENA

Buteo Start
Lamardor
Raxil Star
Redigo M
Redigo Pro
Scenic gold

OKVAŠIVAČI

Mero

FUNGICIDI

Aliette Flash
Ascra Xpro
Aviator Xpro
Cayunis
Delaro 325 SC
Falcon Forte
Infinito
Luna Experience
Luna Sensation
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Previcur Energy
Profiler
Propulse 250 SE
Prosaro EC 250
Prosper CS 300
Serenade ASO*
Teldor 500 SC
Zato 50 WG

SREDSTVA ZA ISHRANU BILJA

Ambition Aktivator
Bayfolan Aktivator

* Biološki preparati



Objavljuje:

Bayer d.o.o. Beograd
Omladinskih brigada 88b
11070 Beograd
www.cropscience.bayer.rs



