



Ascra[®]
Xpro

KATALOG

*sredstava
za zaštitu bilja*

2021



Katalog je informativnog karaktera. Informacije o proizvodima koji su u njemu predstavljene 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.

Sadržaj



// OPŠTE INFORMACIJE

Putovanje kroz istoriju kompanije Bayer	4
Oblast delovanja i ciljevi	5
Tim prodaje	7
Proizvodi po usevima/zasadima	10
Proizvodi prema nameni	11

// PLAN ZAŠTITE

POLJOPRIVREDNIH KULTURA

Plan zaštite kukuruza	12
Plan zaštite šećerne repe	13
Plan zaštite strnih žita	14
Plan zaštite suncokreta	15
Plan zaštite soje	16
Plan zaštite uljane repice	17
Plan zaštite krompira	18
Plan zaštite vinove loze	19
Plan zaštite jabučastog voća	20

// INFORMACIJE O PREPARATIMA

Adengo	22
Aliette Flash	24
Ascra Xpro	26
Betanal AM 11 NEW	28
Betanal maxxPro	30
Betanal Tandem	32
Buteo Start	34
Calypso 480-SC	36
Capreno	38
Cello	40
Cerone	42
Challenge 600	44
Confidor 200-SL	46
Confidor 70-WG	48
Conviso One	50
Decis Expert	52
Delaro 325 SC	54
Envidor 240 SC	56
Equip	58
Falcon EC-460	60
Falcon Forte	62
Folicur 250-EW	64
Furore Super	66
Hussar Evolution	68
Infinito	70
Lamardor	72

Laudis	74
Luna Experience	76
Luna Max	78
Luna Sensation	80
Melody Combi	82
Merlin Flexx	84
Mikal Flash	86
Monsoon active	88
Movento	90
Nortron Super	92
Previcur Energy	94
Profiler	96
Propulse 250 SE	98
Prosaro 250 EC	100
Proteus 110 OD	102
Raxil Star	104
Redigo M	106
Redigo Pro	108
Sekator OD	110
Sekator Plus	112
Sencor Plus	114
Sivanto Prime	116
Teldor 500-SC	118
Velum Prime	120
Zantara	122
Zato 50-WG	124

// PROMOTIVNI PAKETI 2021.

Promotivni paketi 2021.	126
------------------------------	-----

// ATLAS KOROVA

Širokolisni korovi	128
Uskolisni korovi	132
Izračunavanje količine primene i koncentracije sredstva za zaštitu bilja	134

PUTOVANJE KROZ ISTORIJU KOMPANIJE BAYER

Istorija kompanije Bayer počinje prijateljstvom Fridriha Bayera i Johana Fridriha Veskota koji su 1. avgusta 1863. godine u Barmenu, današnjem predgrađu grada Vupertal u Nemačkoj, osnovali kompaniju "Friedr. Bayer et comp." čija je osnovna delatnost bila proizvodnja i prodaja sintetičkih boja za tekstilnu industriju.

U decenijama koje slede Bayer postaje internacionalna hemijska kompanija koja širi svoj obim poslovanja između ostalog i u oblastima farmacije i poljoprivrede. Naredne godine donosile su brojne inovacije i intenzivni razvoj kompanije. 1892. počinje prodaja prvog sintetičkog insekticida Antinonina, naučnik Feliks Hofman otkriva „lek veka“, Aspirin®, koji je lansiran na tržište 1899. godine, 1914. godine počinje prodaja fungicida Uspulun za tretman semena pšenice, a 1937. godine Oto Bayer otkriva poliuretane koji se do današnjeg dana koriste u mnogim granama industrije.

Vek nakon osnivanja kompanija Bayer zapošljavala je više od 80 000 ljudi širom sveta, a godine nakon stogodišnjeg jubileja donele su dalju ekspanziju i velika ulaganja u

istraživanja i razvoj, pa 1979. godine počinje građenje Poljoprivrednog centra u Monhajmu. Nakon pripajanja sa kompanijom Aventis CropScience 2002. godine, sa sedištem u Monhajmu u Nemačkoj i Lionu u Francuskoj, kompanija posluje na svim kontinentima i ima preko 120 predstavništva.

Od 7. juna 2018. godine, Bayer je postao jedini vlasnik kompanije Monsanto, čijom je akvizicijom stvorena vodeća kompanija u oblasti poljoprivrede sa velikim mogućnostima za inovacije, odličnim portfolijem proizvoda i najvišim etičkim standardima.

Od samog osnivanja do danas, sa preko 150 godina rada i iskustva, zahvaljujući neprekidnom istraživanju i velikim ulaganjima u razvoj novih tehnologija, ime kompanije Bayer postalo je sinonim za proizvode vrhunskog kvaliteta.

KOMPANIJA BAYER DANAS

Kompanija Bayer je globalna kompanija čija je osnovna delatnost u životnim (Life Science) naukama: u oblastima očuvanja zdravlja i poljoprivrede. Svojim inovativnim proizvodima Bayer doprinosi pronalazaženju rešenja za neke od najvećih izazova današnjice jer rastuća svetska populacija svakako zahteva poboljšanu medicinsko-zdravstvenu negu i lekove ali ima i potrebu za sve većom količinom hrane. Bayer ima za cilj poboljšanje kvaliteta života ljudi sprečavajući, ublažavajući i lečeći bolesti i obezbeđujući održivo snabdevanje visokokvalitetnom hranom i sirovinama na biljnoj bazi.

OBLAST DELOVANJA I CILJEVI

Kompanija Bayer u Srbiji ima za cilj da pre svega proizvođačima ponudi široku paletu efikasnih proizvoda za zaštitu bilja, raznovrsan portfolio visoko kvalitetnih hibrida kukuruza i uljane repice kao i servis raznovrsnih usluga namenjenih modernoj i održivoj poljoprivredi. Ovako široka ponuda omogućava nam prisustvo u svim segmentima poljoprivredne proizvodnje - ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu i tretmanu semena ratarskih kultura.

Cilj kompanije Bayer je da kombinovanjem visoko efikasnih proizvoda za zaštitu bilja i hibrida kukuruza i uljane repice, koje odlikuje izuzetna adaptibilnost na proizvodne uslove sa znanjem i iskustvom naših stručnjaka, poljoprivrednim proizvođačima ponudi „Rešenja za svaku njivu“.

U okviru dugogodišnjeg projekta pod nazivom „Lanac hrane“ ili „Food Chain

Partnership“, glavne karike predstavljaju poljoprivredni proizvođači, distributeri, prerađivačka industrija, mega marketi, potrošači. Bayer razvija partnerske odnose sa svim karikama u tom lancu i, u okviru svojih delatnosti, podržava i pomaže pre svega proizvođačima, prerađivačima i distributerima hrane u njihovom nastojanju da ponude visokokvalitetne proizvode.





//// //// //// //// //// **Tim**

prodaje



ZORAN PETROVIĆ
Direktor divizije
Crop Science



DANIJELA DROBNJAKOVIĆ
Menadžer prodaje za
kanal distribucije
Danijela.Drobnejakovic
@bayer.com



NINA SKENDEROVIĆ
Menadžer prodaje
Nina.Skenderovic
@bayer.com



NEBOJŠA MARJANOVIĆ
Menadžer prodaje
Nebojsa.Marjanovic
@bayer.com



ZORAN MARČIĆ
Predstavnik prodaje
za segment tretmana
semena / razvoj
tržišta
063 311 607
Zoran.Marcic
@bayer.com

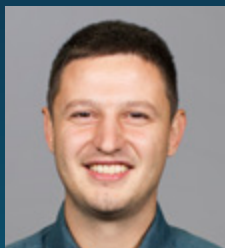


MARIJA POLIĆ
Predstavnik prodaje
za segment zaštite voća,
vinove loze i povrća
065 871 1065
Marija.Polic
@bayer.com



JELENA ĐILAS
Saradnik na
poslovima
administrativne
podrške
065 871 1070
Jelena.Djilas
@bayer.com

Tim prodaje



ALEN ŠTIMAC

Predstavnik prodaje /
Severna Bačka
065 871 1066
Alen.Stimac@bayer.com



DRAGAN POZAN

Predstavnik prodaje /
Južna Bačka
063 864 9867
Dragan.Poznan@bayer.com



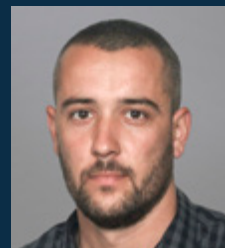
MILAN TRANDAFILOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Zapadna Bačka
065 871 1086
Milan.Trandafilovic@bayer.com



VELJKO ŠUŠIĆ

Predstavnik prodaje /
Sevna i Zapadna
Bačka i Severni Banat
062 204 098
Veljko.Susa@bayer.com



MILOŠ GABOROV

Predstavnik prodaje /
Južni Banat
062 204 255
Milos.Gaborov@bayer.com



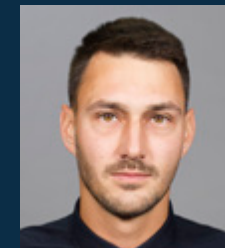
BORIS TEPIĆ

Predstavnik prodaje /
Srem (deo Banata i
Bačke)
063 544 096
Boris.Tepic@bayer.com



BRANIMIR ŽIVKOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Srem i Mačva
065 871 1074
Branimir.Zivkovic@bayer.com



DEJAN OBRADOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Srem i Mačva
065 871 1062
Dejan.Obradovic@bayer.com



MARKO MUŠIKIĆ

Predstavnik prodaje /
Južna Bačka
062 203 684
Marko.Musikic@bayer.com



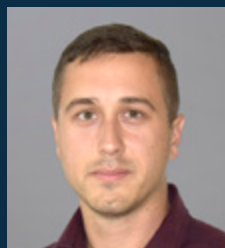
DEJAN NEDELJKOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Banat
065 871 1069
Dejan.Nedeljkovic@bayer.com



KRISTINA STEČESIN

Predstavnik prodaje /
Centralni Banat
065 871 1061
Kristina.Stecsin@bayer.com



STEFAN NIKOLIĆ

Predstavnik prodaje /
Srednji Banat
062 205 639
Stefan.Nikolic@bayer.com



SAŠA MILOSAVLJEVIĆ

Predstavnik prodaje /
Centralna Srbija
063 338 098
Sasa.Milosavljevic@bayer.com



ŽIVAN TUTIĆ

Predstavnik prodaje /
Centralna Srbija
065 871 1091
Zivan.Tutic@bayer.com



VANJA MIŠKOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Severni Banat
065 871 1090
Vanja.Miskovic@bayer.com



DUBRAVKA BRESTOVAC

Predstavnik prodaje /
Severni Banat
062 204 932
Dubravka.Brestovac@bayer.com



STOJAN JEVREMOVIĆ

Predstavnik prodaje /
Južni Banat
062 205 659
Stojan.Jevremovic@bayer.com



DARKO GOLE

Predstavnik prodaje /
Južni banat
065 871 1045
Darko.Gole@bayer.com

Proizvodi

Klasifikacija proizvoda prema
zasadima/usevima

STRNA ŽITA

Tretman semena

Lamardor
Raxil Star
Redigo Pro

Herbicidi

Hussar Evolution
Sekator OD
Sekator Plus

Regulatori rasta

Cerone

Insekticidi

Decis Expert

Fungicidi

Ascra Xpro
Delaro 325 SC
Falcon EC 460
Falcon Forte
Prosaro EC 250
Cello
Zantara

KUKURUZ

Tretman semena

Redigo M

Herbicidi

Adengo
Capreno
Equip
Laudis
Merlin Flexx
Monsoon active

Insekticidi

Decis Expert

ŠEĆERNA REPA

Herbicidi

Betanal AM 11 NEW
Betanal maxxPro
Betanal Tandem
Conviso One
Furore Super
Nortron Super

Insekticidi

Proteus 110 OD

Fungicidi

Propulse 250 SE

SUNCOKRET

Herbicidi

Challenge 600 Furore
Super

Insekticidi

Calypso 480 SC
Decis Expert

Fungicidi

Propulse 250 SE

ULJANA REPICA

Tretman semena

Buteo Start

Fungicidi

Folicur 250 EW
Propulse 250 SE

Insekticidi

Decis Expert
Proteus 110 OD

SOJA

Tretman semena

Redigo M

Herbicidi

Furore Super
Sencor Plus

Fungicidi

Propulse 250 SE

VOĆE

Insekticidi

Calypso
Decis Expert
Envidor 240 SC
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

Fungicidi

Aliette Flash
Folicur 250-EW
Luna Experience
Luna Sensation
Teldor
Zato

VINOVA LOZA

Insekticidi

Envidor 240 SC
Sivanto Prime

Fungicidi

Folicur 250-EW
Luna Experience
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Profiler
Teldor 500 SC

POVRĆE

Herbicidi

Challenge 600

Insekticidi

Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

Fungicidi

Aliette Flash
Infinito
Luna Experience
Luna Sensation
Previcur Energy

Nematocidi

Velum Prime

KROMPIR

Insekticidi

Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Confidor 70 WG
Proteus 110 OD

Herbicidi

Challenge 600
Sencor Plus

Fungicidi

Infinito

Proizvodi

Klasifikacija proizvoda prema
nameni

HERBICIDI

Adengo
Betanal AM 11 NEW
Betanal maxxPro
Betanal Tandem
Capreno
Challenge 600
Conviso One
Equip
Furore Super
Hussar Evolution
Laudis
Merlin Flexx
Monsoon active
Nortron Super
Sekator OD
Sekator Plus
Sencor Plus

REGULATORI RASTA

Cerone

INSEKTICIDI

Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Confidor 70 WG
Decis Expert
Envidor 240 SC
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

NEMATOCIDI

Velum Prime

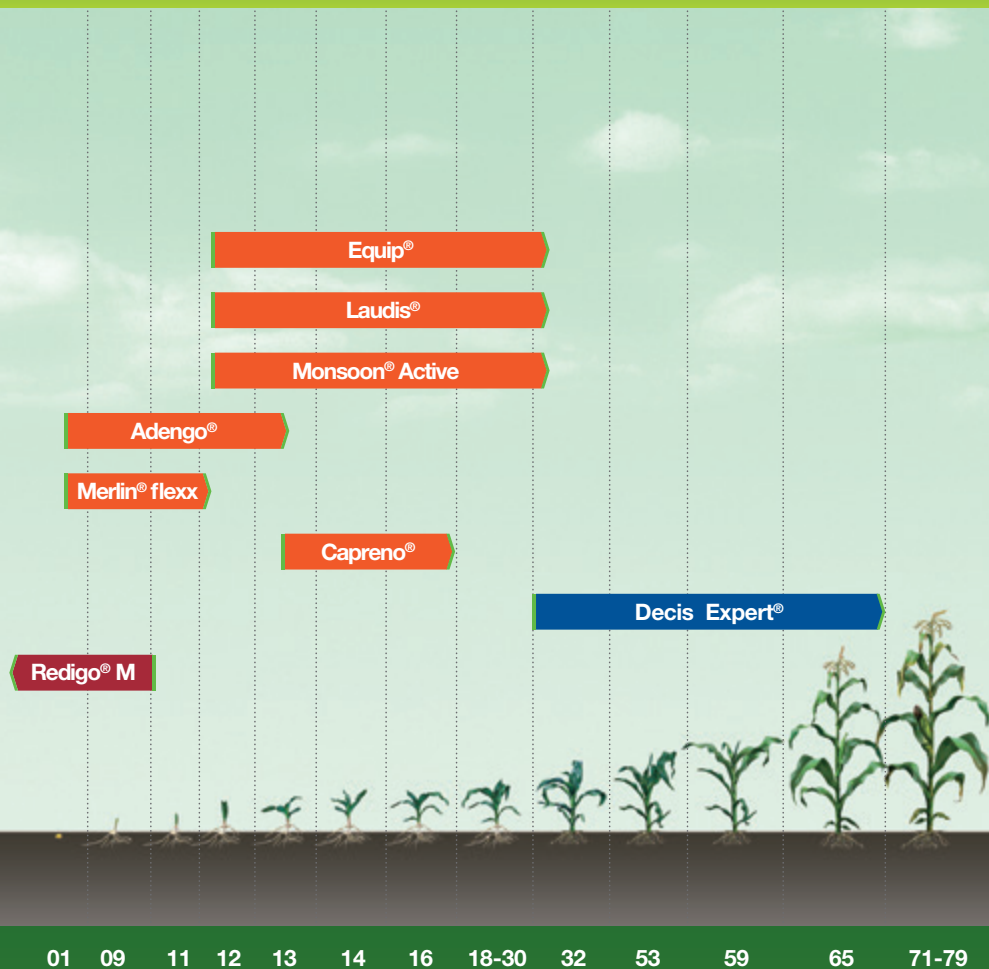
TRETMAN SEMENA

Buteo Start
Lamardor
Raxil Star
Redigo M
Redigo Pro

FUNGICIDI

Aliette Flash
Ascra Xpro
Cello
Delaro 325 SC
Falcon EC 460
Falcon Forte
Folicur 250 EW
Infinito
Luna Experience
Luna Sensation
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Previcur Energy
Profiler
Propulse 250 SE
Prosaro EC 250
Teldor 500 SC
Zantara
Zato 50 WG

Plan zaštite *kukuruza*

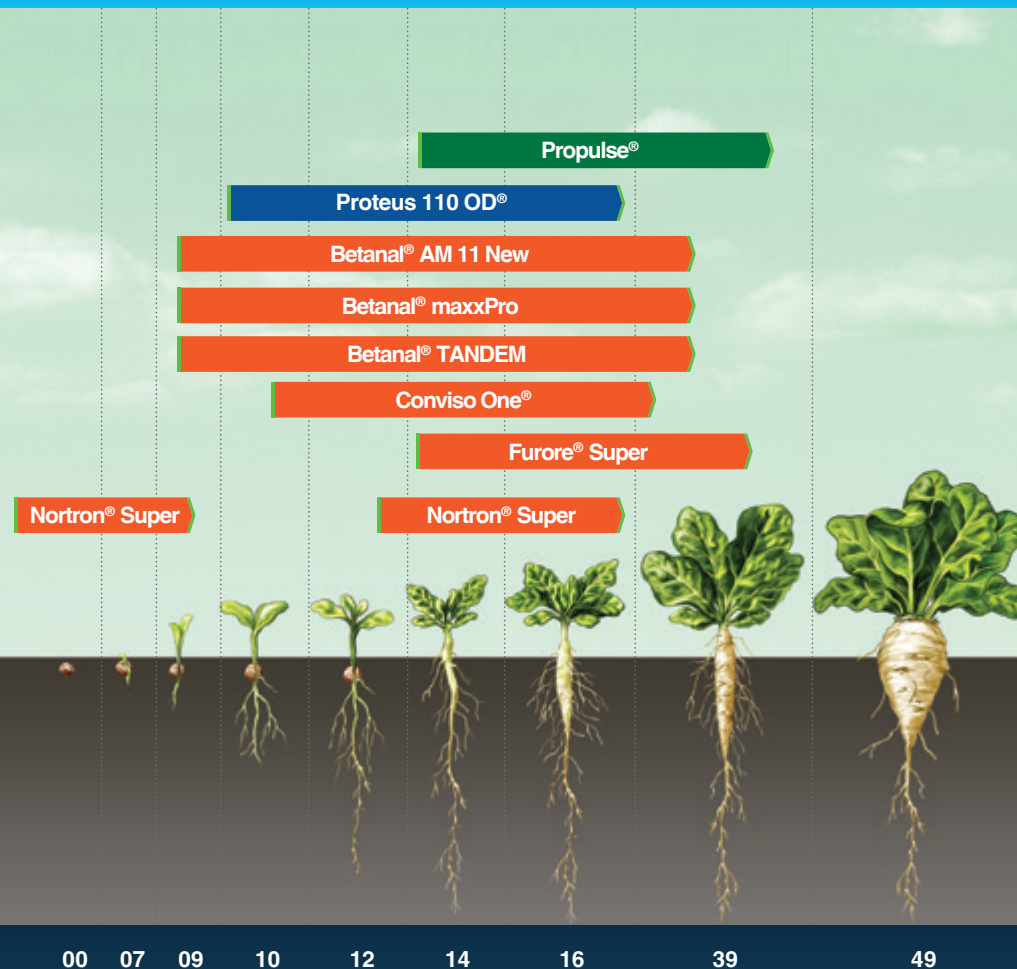


Fenofaze *kukuruza*

01	Setva	18-30	Početak rasta stabla
09	Klijanje	32	Rast stabla
11	Prvi razvijeni list	53	Vidljiv vrh metlice
12	Razvijena dva lista	59	Kraj pojave metlice
13	Razvijena tri lista	65	Metlica u cvetanju
14	Razvijena četiri lista	71-79	Početak razvoja semena
16	Razvijeno šest listova		

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

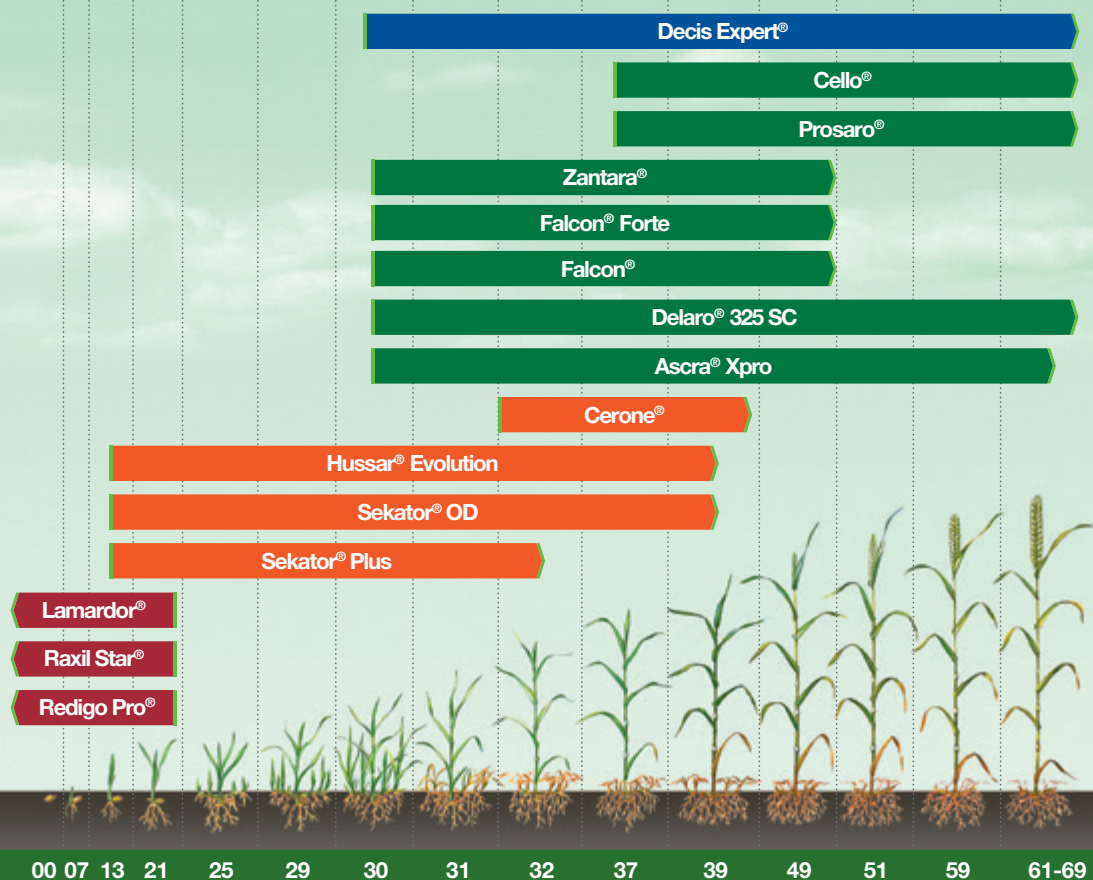
Plan zaštite *šećerne repe*



Fenofaze *šećerne repe*

00	Setva	14	Razvijena četiri lista
07	Klijanje klice iz semena	16	Razvijeno šest listova
09	Klica probija površinu zemlje	39	Potpuno zatvaranje redova
10	Kotiledoni horizontalno položeni; vidljiv prvi list	49	Koren dostigao veličinu za vađenje
12	Razvijena dva lista		

Plan zaštite *strnih žita*

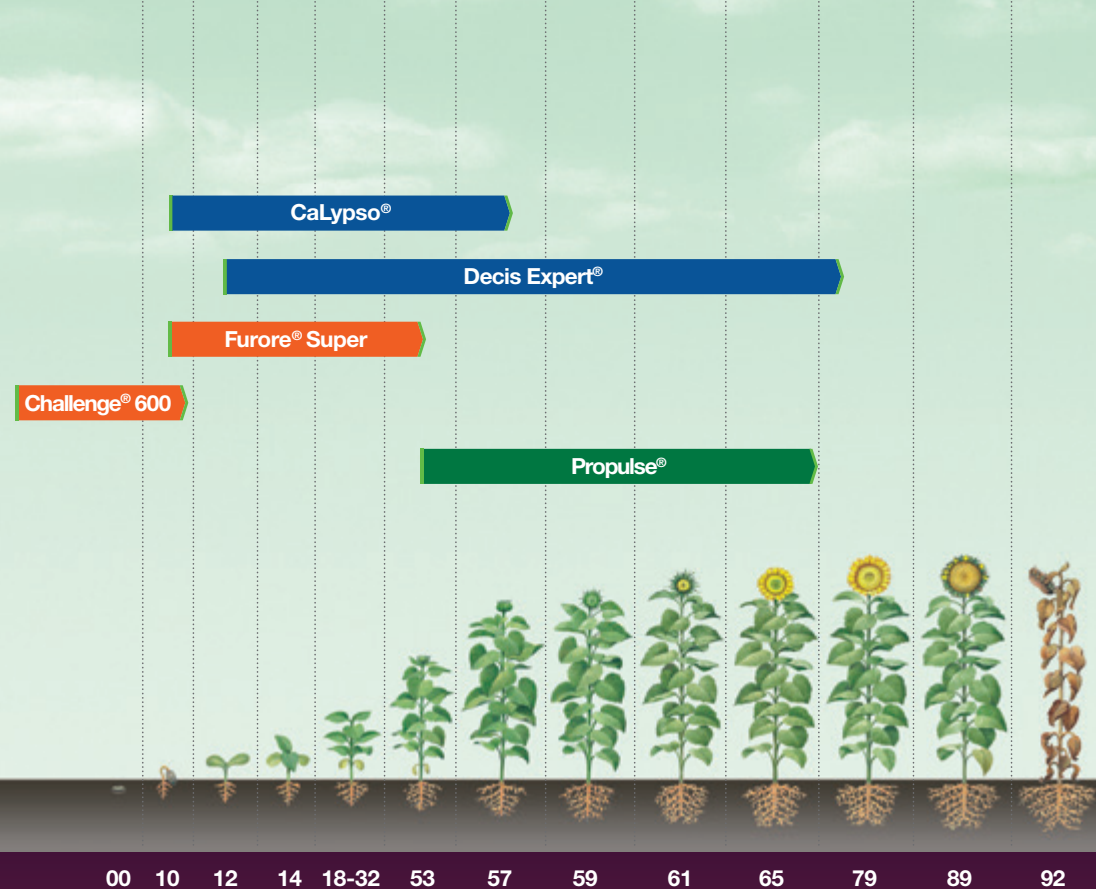


Fenofaze *strnih žita*

00	Kariopsis	37	Pojava zastavičara
07	Pojava prvog lista	39	Zastavičar potpuno razvijen
13	Do 3 lista razvijeno	49	Vidljivo prvo osje
21	Početak bokorenja	51	Početak klasanja
25	Sredina bokorenja	59	Kraj klasanja
29	Kraj bokorenja	61-69	Cvetanje razviće ploda
30	Početak vlatanja		
32	Drugo kolence vidljivo		

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

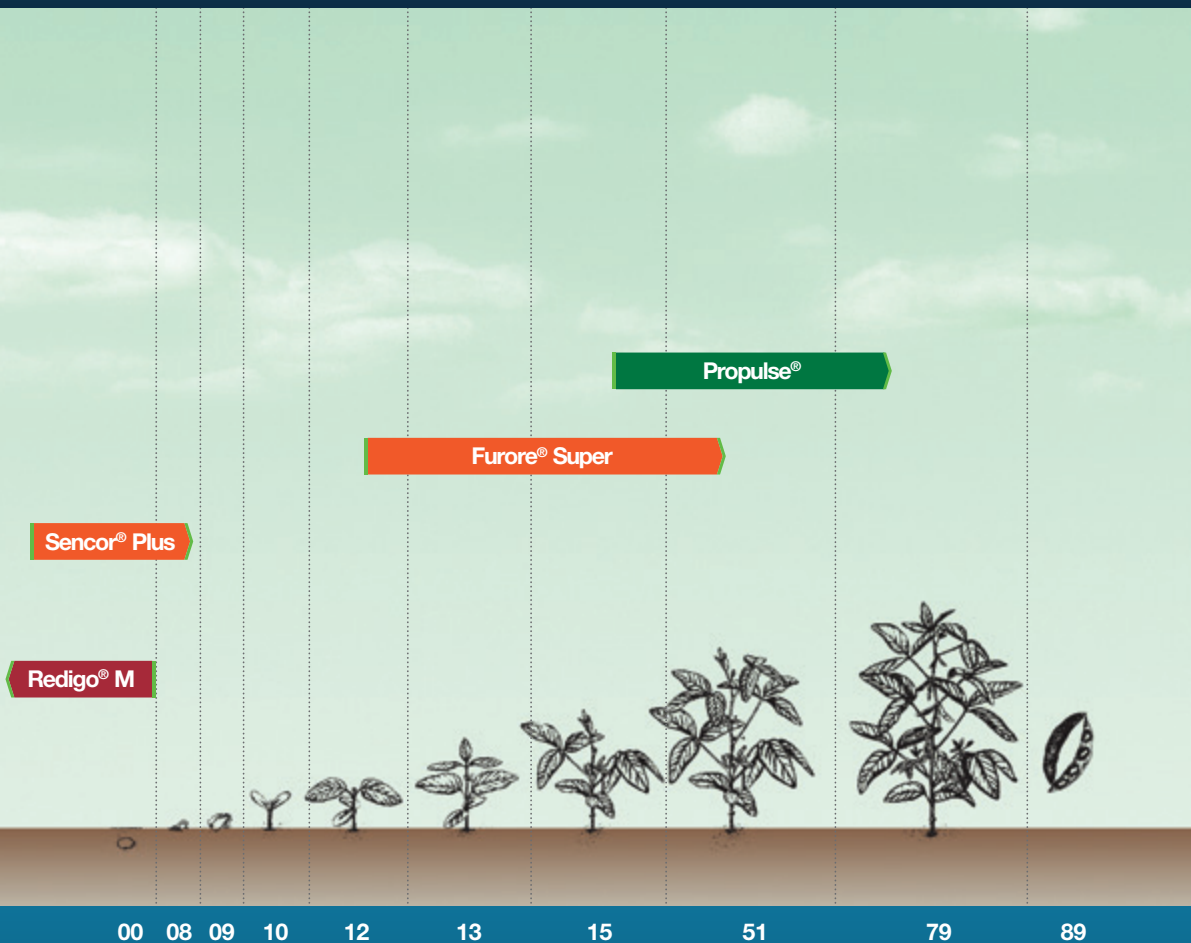
Plan zaštite *suncokreta*



Fenofaze *suncokreta*

00	Suvo seme	57	Cvetna glavica odvojena potpuno
10	Kotiledoni potpuno otvoreni	59	Cvetne latice vidljive
12	Razvijena dva lista	61	Početak cvetanja
14	Razvijeno pet listova	65	Puno cvetanje
18-32	Osam listova, vidljive dve internodije	79	Seme sivo, krajnjih dimenzija
53	Cvetna glavica se odvaja	89	Puna zrelost
		92	Prezrelost

Plan zaštite *soje*

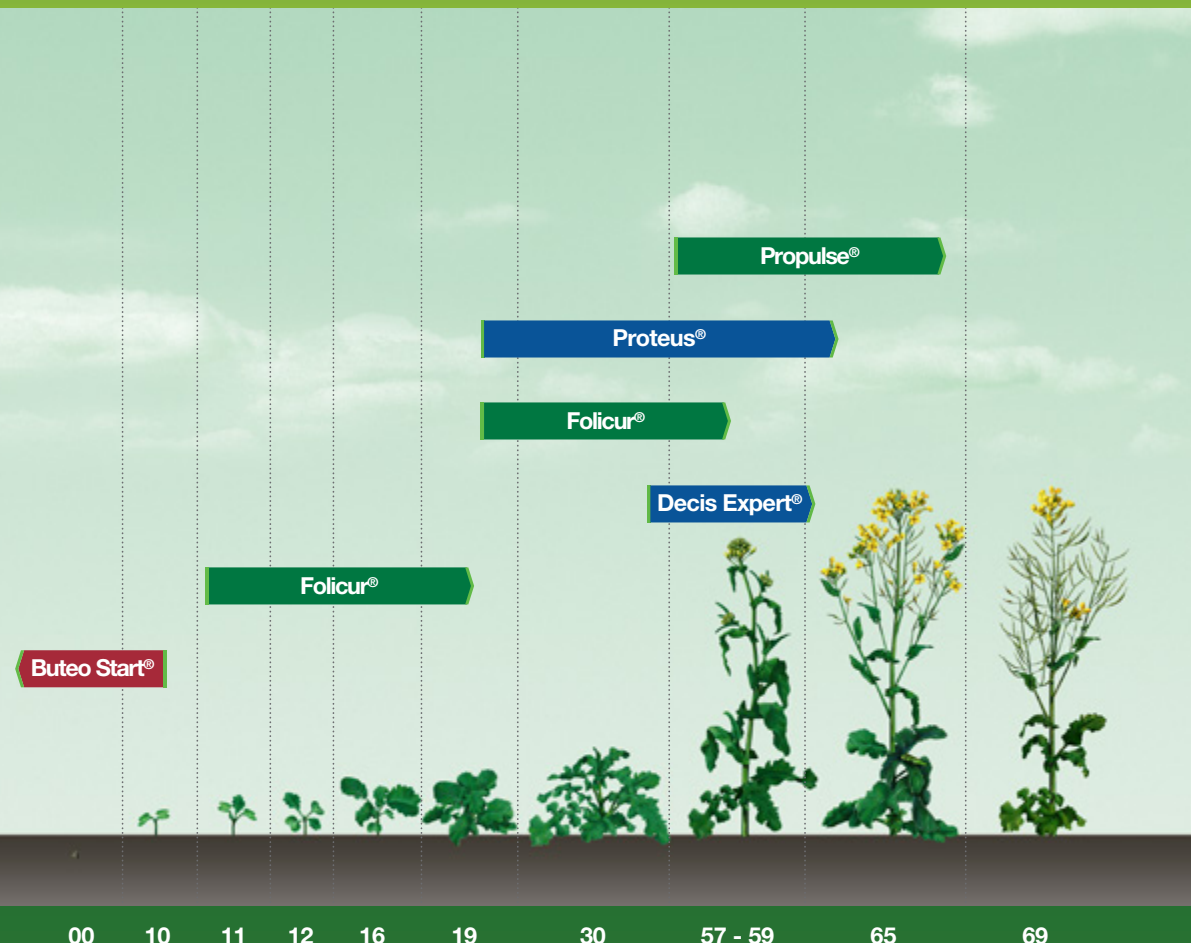


Fenofaze *soje*

00	Suvo seme	51	Vidljivi cvetni pupoljci izvan lišća
08	Stabaoce kotiledona vidljivo	79	Skoro sve mahune dostigle krajnju veličinu
09	Nicanje	89	Prezrelost
10	Vidljiv par zalistaka		
12	Dva lista razvijena		
13	Tri lista razvijena		
15	Pet listova razvijeno		

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

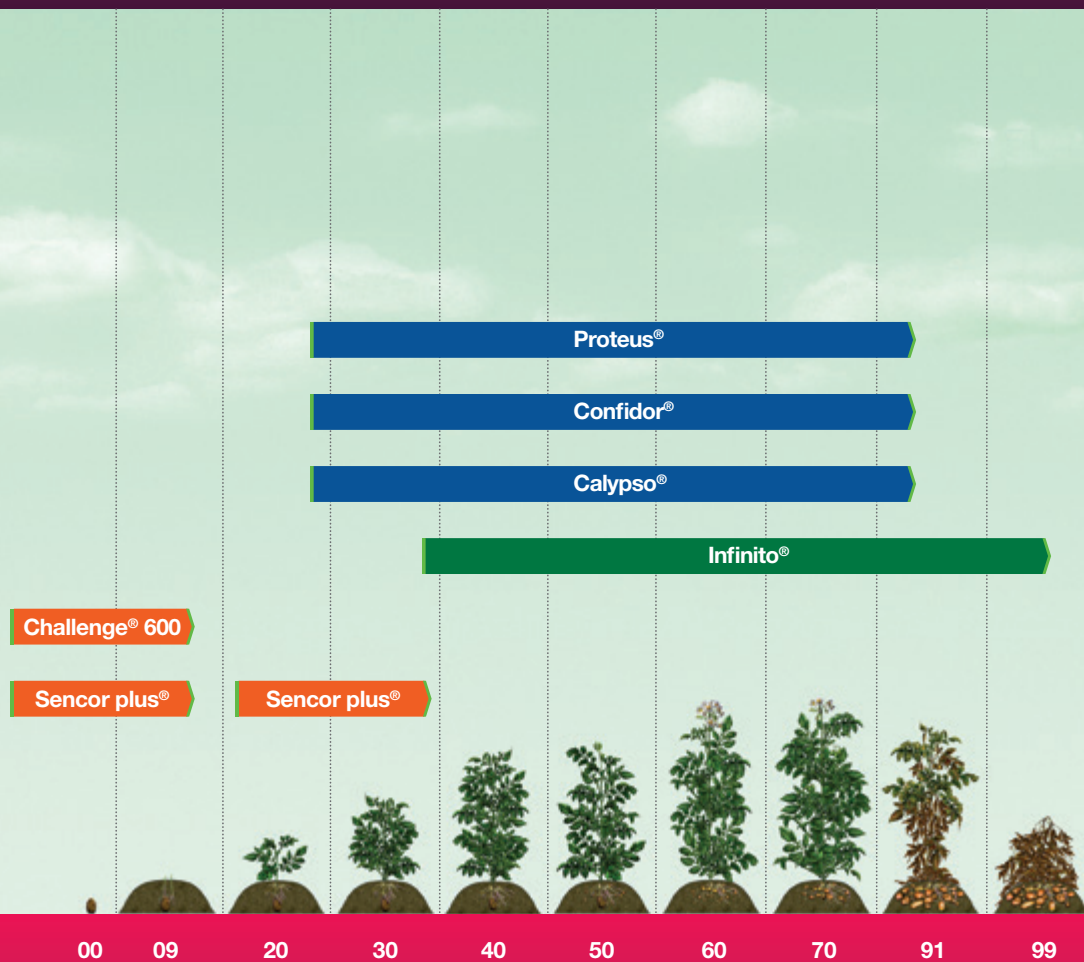
Plan zaštite *uljane repice*



Fenofaze *uljane repice*

00	Suvo seme	57-59	Početak cvetanja
10-19	Razvoj od 2-9 i više listova	65	Puno cvetanje
30	Početak izduživanja stabljike	69	Kraj cvetanja

Plan zaštite *krompira*

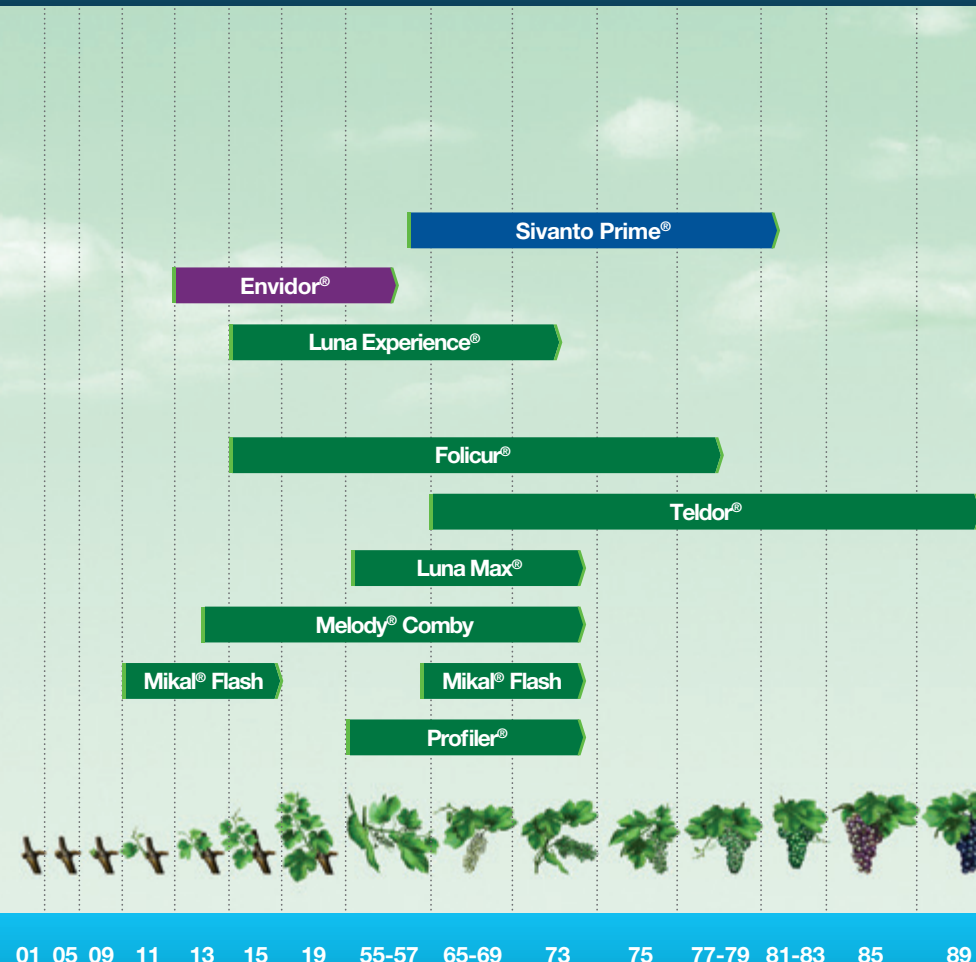


Fenofaze *krompira*

00	Početak klijanja	50	Vidljivi prvi pojedinačni pupoljci
09	Nicanje	60	Prvi otvoreni cvetovi
20	Vidljiv prvi izdanak u osnovi	70	Vidljive prve bobice
30	Početak zatvaranja redova	91	Početak žućenja lišća
40	Početak formiranja krtola	99	Vađenje krtola

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

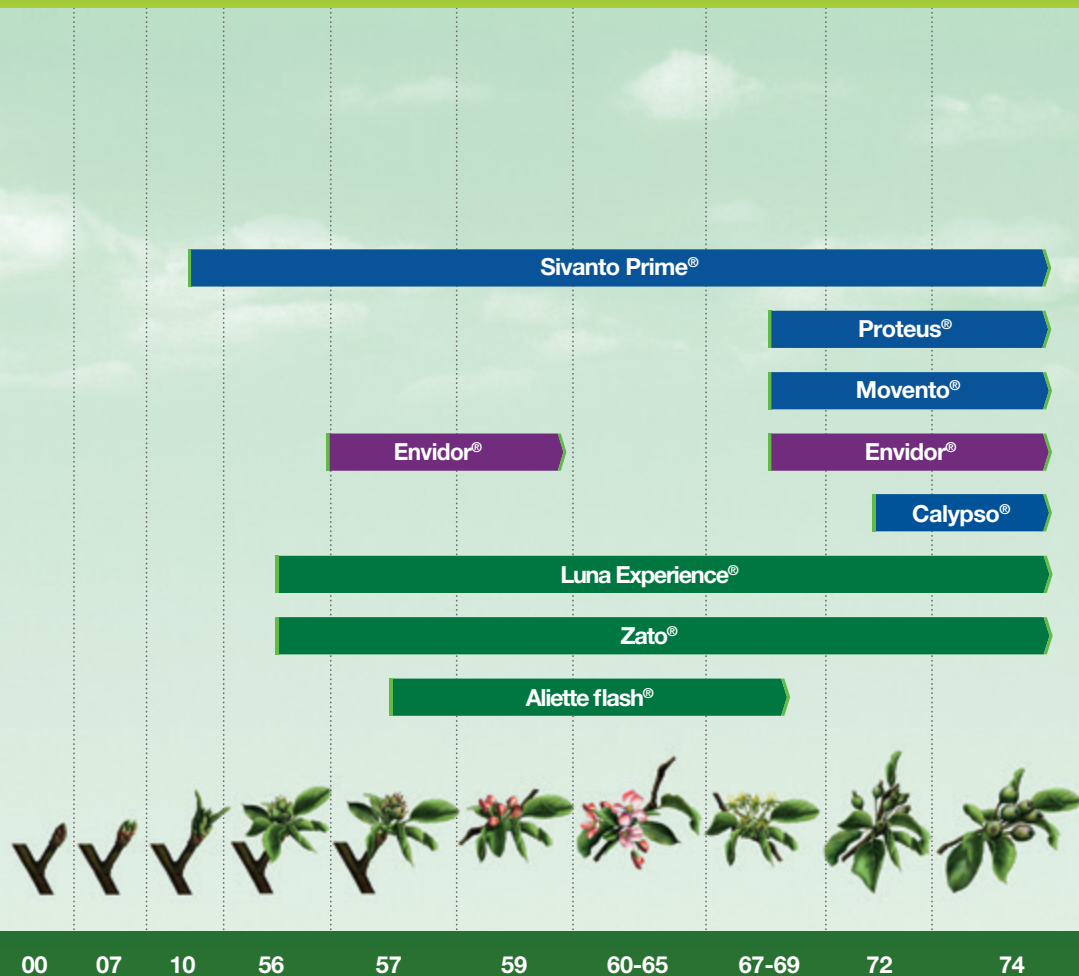
Plan zaštite *vinove loze*



Fenofaze *vinove loze*

01	Početak bubrenja pupoljka	65	Opalo 50% cvetnih kapica
05	"Vuneni pupoljci"	69	Kraj cvetanja
09	Pucanje pupoljka	73	Bobice veličine zrna pšenice
11	Prvi list razvijen	75	Bobice veličine graška
13	Tri lista razvijena	77	Početak dodirivanja bobica
15	Pet listova razvijeno	79	Dodirivanje većine bobica
19	Devet i više listova razvijeno	81-83	Početak sazrevanja "šarak"
55	Cvast nabubrela	85	Omekšavanje bobica
57	Cvetovi odvojeni	89	Bobice zrele za berbu

Plan zaštite *jabučastog voća*



Fenofaze *jabučastog voća*

00	Zimski pupoljci	60	Prvi cvetovi otvoreni
07	Početak pucanja pupoljka	65	Puno cvetanje
10	Faza mišjih ušiju	67	Cvetovi venu; latice opadaju
56	Faza zelenih pupoljaka	69	Kraj cvetanja
57	Faza crvenih pupoljaka	72	Veličina ploda do 2 cm
59	Većina cvetova sa formiranim krun. laticama	74	Plodovi uspravni T-faza

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.



ADENGO®

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

// 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

// 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 srolisna (*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 ES formulacijama u periodu posle nicanja kukuruza;
- ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba ovog herbicida.





Aliette
Flash

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

1 kg 10 x 1 kg
12 kg 1 x 12 kg

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

krastavac, jabuka

// 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 sistemski 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) **Krastavac**, za suzbijanje prouzrokovala 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).



Plamenjača krastavca

2) **Jabuke**, za suzbijanje prouzrokovala bakteriozne 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe): krastavac - 4 dana, jabuka - 30 dana.

// RADNA KARENCA

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 24 časa.

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

Aliette Flash se ne sme mešati sa:

- 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.





Ascra[®]

Xpro

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 – ES

Pakovanje

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

// NAČIN DELOVANJA

Preparat **Ascra** 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 sistemičnost 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 fluoropiram 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 sistemično, 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 prouzrokovala pepelnice (*Blumeria graminis*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*); u usevu pšenice koristi se za suzbijanje prouzrokovala sive pegavosti lista (*Septoria spp.*) i rđe (*Puccinia spp.*), a u ječmu za suzbijanje prouzrokovala 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// 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 ići sa maksimalnom količinom preparata.



Mrežasta pegavost ječma



Rđa pšenice



Pegavost lista pšenice



Betanal[®] AM 11 NEW

Betanal AM 11 New

Selektivni, kontaktni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.

Aktivna materija

desmedifam 160 g/l,
fenmedifam 160 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

šećerna repa

// NAČIN DELOVANJA

Betanal AM 11 NEW se usvaja preko listova. Aktivne materije fenmedifam i desmedifam ometaju transport elektrona u procesu fotosinteze. Selektivnost preparata **Betanal AM 11 NEW** se zasniva na efikasnoj degradaciji aktivnih materija procesom hidrolize i konjugacije u biljkama šećerne repe. Za razliku od šećerne repe, ovi procesi se ne odvijaju 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

- dvokratno: 1,5 + 1,5 l/ha - prvo tretiranje, kada je repa u fazi 2-4 lista (faze 12-14 BBCH skale), a većina korova u fazi 2 lista i drugo tretiranje 7-10 dana kasnije, kada je većina korova još u fazi 2 lista;
- trokratno: 1 + 1 + 1 l/ha - prvo tretiranje, kada je većina korova u fazi kotiledona, bez obzira na fazu porasta šećerne repe, drugo i treće tretiranje: u razmaku 5-10 dana, sa svakom novom pojavom korova;

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva ili tri puta u split aplikaciji.

// SPEKTAR DELOVANJA

Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
kereće grožđe (*Solanum nigrum*),
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*),
tatula obična (*Datura stramonium*),
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*).

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

- može se mešati sa preparatima na bazi etofumesata, klopivalida, metamitrona, triflusaluron-metila, fenoksaprop-p-etila (**Furore Super**);
- pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 91 dan za šećernu repu.

// NAPOMENE

- preporučuje se primena kada su temperature ispod 25 °C;
- kada je šećerna repa u stresu (napad štetočina, duži period hladnog i kišovitoog vremena, mraz, velika temperaturna kolebanja, neodgovarajuća dubina setve itd.) sačekati sa tretiranjem 1 - 3 dana;
- za vreme tretiranja, lišće bi trebalo da bude suvo.

**U skladu sa rešenjem Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede o ukidanju rešenja o registraciji sredstava za zaštitu bilja koja sadrže aktivnu materiju desmedifam, prodaja preparata Betanal AM 11 NEW dozvoljena je do 31.12.2020, a njihova primena do 30.06.2021. godine.*





Betanal[®] maxxPro[®]

Betanal maxxPro

Kontaktini i translokacioni selektivni herbicid namenjen suzbijanju pojedinih jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Aktivna materija

desmedifam 47 g/l, etofumesat 75 g/l, fenmedifam 60 g/l, lenacil 27 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

// NAČIN DELOVANJA

Betanal maxxPro je kombinacija čak četiri aktivne materije: desmedifama, fenmedifama, etofumesata i lenacila. Fenmedifam i desmedifam korov usvaja listom, dok etofumesat usvaja izdankom kao i korenovim sistemom. Fenmedifam i desmedifam inhibiraju transport elektrona u procesu fotosinteze. Etofumesat sprečava deobu ćelija, metabolizam lipida i razvoj meristema. Četvrta aktivna materija, lenacil, koja se usvaja i korenom i listom, ovde ima posebnu ulogu. Naime, ovaj herbicid je kreiran po novoj unapređenoj tehnologiji gde je prava uloga lenacila aktivacija samog herbicida – svojim delovanjem na korovske biljke kroz blokiranje stominih otvora, lenacil zapravo pospešuje i ubrzava delovanje osnovnih aktivnih materija. Ovo ima za posledicu brže propadanje korova u odnosu na standardne herbicide.

// 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

- trokratno: 1,25 + 1,25 + 1,25 l/ha, ili 1,5 + 1,5 + 1,5 l/ha, zavisno od zakorovljenosti i mogućeg kombinovanja sa drugim herbicidima. Prvo tretiranje obaviti kada je šećerna repa u fazi kotiledona (faza 10 BBCH skale), a korovi u fazi kotiledona do razvijena dva prava lista, drugo i treće tretiranje u razmacima od 7 - 10 dana, kada se pojavi novi talas korova, do faze razvoja šećerne repe od 6 do 8 listova (faze 16 - 18 BBCH skale).

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Broj tretiranja u toku godine: tri puta, primenom podeljene doze.

// SPEKTAR DELOVANJA

Jednogodišnji uskolisni (travni) korovi, kao što je: proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*);

Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga scrolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*).

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 91 dan.

// NAPOMENE

- pre setve narednih useva, zemljište bi trebalo preorati na najmanje 20 cm dubine;
- preporučuje se primena kada su temperature ispod 25 °C;
- kada je šećerna repa u stresu (napad štetočina, duži period hladnog i kišovito vreme, mraz, velika temperaturna kolebanja, neodgovarajuća dubina setve itd.) sačekati sa tretiranjem 1 do 3 dana, a količina primene bi trebalo da bude 1,0-1,1 l/ha;
- ukoliko dođe do propadanja tretiranog useva šećerne repe, na istoj površini te godine se mogu sejati šećerna i stočna repa, cvekla, grašak, pasulj, kukuruz, lucerka; svakako, kao mera predostrožnosti, preporučuje se oranje na dubinu od 15-20 cm;
- za vreme tretiranja lišće bi trebalo da bude suvo.

*U skladu sa rešenjem Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede o ukidanju rešenja o registraciji sredstava za zaštitu bilja koja sadrže aktivnu materiju desmedifam, prodaja preparata Betanal maxxPro dozvoljena je do 31.12.2020, a njihova primena do 30.06.2021. godine.





Betanal® TANDEM

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

Pakovanje

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa

// 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 fozosinteze. 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 sledećim količinama: 0,8 - 1,0* l/ha + 1,0 - 1,5* l/ha + 0,8 - 1,5* l/ha. Ukupna količina primene je 2,6 l/ha do najviše 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. Razmak između 1. i 2. tretmana treba da bude 5-9 dana, a između 2. i 3. tretmana 10-14 dana - odnosno, 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*),
sirak divlji iz semena i iz rizoma
(*Sorghum halapense*).

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 90 dana za šećernu repu.

// 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 dodatnje okvašivača Mero sa svakim tretmanom;
- 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.

* Registracija ove doze primene herbicida Betanal Tandem u usevu šećerne repe je u toku.





BUTEO[®] start

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

Pakovanje

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

uljana repica

// 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 preparata - 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 sp.*) 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 (0,0104 l 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata.

// RADNA KARENCA

(vreme u kom nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 6 časova.

// NAPOMENE

- tretirano seme ne sme se koristiti za ishranu ljudi i životinja;
- posle setve tretirano seme ne sme se ostaviti na površini zemljišta.





caLypso®

Calypso 480-SC

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem namenjen za suzbijanje lisnih vaši, krompirove zlatice i jabukinog smotavca.

Aktivna materija

tiakloprid 480 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

suncokret, krompir, paprika, jabuka

// NAČIN DELOVANJA

Aktivna materija preparata **Calypso 480-SC**, tiakloprid, iz grupe neonikotinoida, ometa prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata na način koji se razlikuje od mehanizama delovanja insekticida iz grupe organofosfata, karbamata i piretroida.

Zahvaljujući tome, **Calypso 480-SC** suzbija štetne insekte koji su postali delimično ili potpuno otporni na insekticide iz pomenutih grupa. Aktivna materija deluje kontaktno i digestivno na sve štetne insekte koji sišu i grizu tretirane kulture.

// 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

Calypso 480-SC se koristi u usevu:

1) **Suncokreta:** za suzbijanje male šljivine vaši (*Brachycaudus helichrysi*), u količini primene 0,075-0,1 l/ha (0,75-1 ml na 100 m²), na početku formiranja kolonija;



Breskvina vaš

2) **Krompira:** za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*), jednim tretiranjem od 0,1 l/ha (1 ml na 100 m²), dva tretiranja u razmaku od 10 dana sa 0,05 l/ha (0,5 ml na 100 m²), u vreme pojave prvih larvi trećeg stupnja (L3);

3) **Paprike:** za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*), u količini primene 0,15-0,2 l/ha (1,5-2 ml na 100 m²), na početku formiranja kolonija.

4) **Jabuke:** za suzbijanje jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) u koncentraciji 0,02 - 0,025 % (2 - 2,5 ml na 100 m²), pre ubušivanja gusenice u plodove.

Utrošak vode iznosi od 200-400 l/ha za suncokret, krompir i papriku; 1000 l/ha za jabuku.

Broj tretiranja u toku godine na istoj površini: suncokret i krompir - jednom do dva puta, jabuka - 2 puta, paprika - tri puta.

// RADNA KARENCA

(vreme u kom nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon tretmana): 1 dan.



Larva krompirove zlatice



Jabukin smotavac na plodu

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): paprika 7 dana, jabuka 14 dana, krompir i suncokret 21 dan.

// NAPOMENE

- zbog izvrsne sistemčnosti preparat se ravnomerno raspoređuje u biljci te i u malim dozama pruža dugotrajnu zaštitu - zato se i posebno preporučuje za prve tretmane u vegetaciji protiv štetnih insekata kod kojih brzo dolazi do razvoja rezistencije, kao što je slučaj sa krompirovom zlaticom;
- nakon primene preparata **Calypso 480-SC**, tokom vegetacije ne primenjivati preparate na bazi imidakloprida, acetamiprida, tiametoksama i ostalih jedinjenja iz grupe neonikotinoida;
- veoma brzo se usvaja od strane biljke, tako da ne podleže ispiranju kišom, kao i degradaciji pod uticajem sunčeve svetlosti;
- pri većim temperaturnim kolebanjima zadržava svoju visoku efikasnost.



Capreno®

Capreno

Folijarni herbicid za suzbijanje 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

// 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 fluoksipira, klopiralida i dikambe u cilju još efikasnijeg suzbijanja specifičnih korova poput njivskog poponca i vijušca. Pre kombinovanja izvršiti probu mešanja.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): kukuruz 80 dana.

// 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*), 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*)

// 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 organofosformim 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.





CELLO®

Cello

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača paleži klasa pšenice i ječma, pegavosti lista ječma i pepelnice pšenice.

Aktivna materija

tebukonazol 100 g/l,
protriokonazol 100 g/l,
spiroksamin 250 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

// NAČIN DELOVANJA

Protriokonazol i tebukonazol su aktivne materije sa izraženim sistemčnim delovanjem. Protriokonazol je posebno delotvoran u suzbijanju velikog broja prouzrokača biljnih bolesti. Pokazuje i izrazita protektivna, kurativna i eradikativna svojstva, a naročito je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike i klasa kod strnih žita. Mehanizam delovanja protriokonazola i tebukonazola se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola u ćeliji gljive. Spiroksamin, zahvaljujući sposobnosti brzog prodiranja u list, omogućava i drugim dvema materijama da lakše i brže prodru u unutrašnjost lista i na taj način efikasnije deluju.

// 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 usevima **pšenice i ječma** za suzbijanje: prouzrokača paleži klasa (*Fusarium* spp.), tretiranjem od početka do kraja cvetanja (faze 61 - 65 BBCH skale), pegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*), tretiranjem od sredine bokorenja do početka cvetanja (faze 23 - 61 BBCH skale), kao i za suzbijanje pepelnice pšenice (*Erysiphe graminis*) tretiranjem od početka vlatanja do cvetanja (faze 30 - 65 BBCH skale).

Količina primene je 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m²).

Utrošak vode je 200-400 l/ha.

// KARENCA

(vreme između poslednjeg tretmana i berbe odnosno žetve): pšenica i ječam - 35 dana.

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



Pepelnica pšenice



Palež klasa pšenice



Cerone®

Cerone

Regulator rasta, namenjen za stabilizaciju i ojačavanje stabljike ozimih i jarih strnina.

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

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

// 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 strmih žita to je povećanje otpornosti na poleganje kroz skraćenje 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, sorte osetljivosti i sl.



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).

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// 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

Challenge 600

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i pojedinih semenskih travnih korova u usevima suncokreta, crnog luka iz semena i krompira.

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

Usev/zasad u kom se primenjuje

suncokret, crni luk iz semena, krompir

// 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 i višegodišnjih korova u usevima:

- 1) **suncokreta**, u količini primene od 4 l/ha (40 ml na 100 m²),
- 2) **crnog luka iz semena**, u količini primene 2,5 l/ha (25 ml na 100 m²). Punu dozu herbicida je idealno primeniti u manjim količinama, iz nekoliko puta, tako da u zbiru ne pređe dozu od 2,5 l/ha, i uz dodavanje partnerskih herbicida.
- 3) **krompira**, u količini primene 2,5-4 l/ha (25-40 ml na 100 m²).

Vreme primene je posle setve, a pre nicanja useva (faze 00-09 BBCH skale).

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

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

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene u suncokretu, luku i krompiru.

// SPEKTAR DELOVANJA

Širokolisni korovi:

U količini 2,5 l/ha:

gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*),
tušt obični (*Portulaca oleracea*),
čistac veliki (*Stachys annua*),
štir obični (*Amaranthus retroflexus*).

U količini 4 l/ha:

dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*),
dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),
lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*),
tušt obični (*Portulaca oleracea*),
čistac veliki (*Stachys annua*),
štir bljutavi (*Amaranthus blitioides*).

Uskolisni korovi:

livadarka jednogodišnja (*Poa annua*)
svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
muhari (*Setaria* spp).

// NAPOMENE

- **Challenge** 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** 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.

* Kada je u pitanju proizvodnja luka iz semena, prva primena u PRE-EM tretmanu se preporučuje u dozi od 0,3-0,5 l/ha (zavisno od težine zemljišta) i u kombinaciji sa herbicidom na bazi pendimetalina. Tek posle razvijenog prvog pravog lista nastaviti sa primenom **Challenge** u podeljenim količinama primene od 0,3-0,5 l/ha u kombinaciji sa drugim herbicidima (fluroksipir, klopuralid...).





Confidor®
200-SL

Confidor 200-SL

Sistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje krompirove zlatice, lisnih vaši i tripsa.

Aktivna materija

imidakloprid 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

Pakovanje

5 ml	40 x 5 ml
50 ml	48 x 50 ml
250 ml	24 x 250 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

paprika i paradajz u proizvodnji u zaštićenom prostoru

// NAČIN DELOVANJA

Imidakloprid, aktivna materija preparata **Confidor 200-SL** iz grupe neonikotinoida ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu štetnih insekata. Aktivna materija deluje kontaktno i digestivno. Nakon aplikacije aktivna materija je usvojena od strane biljke i transportuje se translaminarno i akropetalno.

// 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

Confidor 200-SL se koristi:

U proizvodnji **paprike** i **paradajza** u zaštićenom prostoru, za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) i bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*), u količini primene 0,5 - 0,75 l/ha (5-7 ml na 100 m²), na početku formiranja kolonija lisnih vaši i tretiranjem posle cvetanja.

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

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

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju u zaštićenom prostoru): 2 dana.



Duvanov trips

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 7 dana za papriku i paradajz.

// NAPOMENE

- preparat se ne sme primenjivati pre i za vreme cvetanja useva ljute paprike;
- kako bi se izbegla pojava rezistentnosti, nakon primene preparata na bazi imidakloprida, usev krompira u vegetaciji ne tretirati preparatima na bazi acetamiprida, tiakloprida, tiametoksama i drugih neonikotinoida;
- radi zaštite pčela i drugih oprašivača, ne tretirati usev u vreme cvetanja.



Lisne vaši



Larve krompirove zlatice



Confidor[®]
70-WG

Confidor 70-WG

Sistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje krompirove zlatice.

Aktivna materija

imidakloprid 700 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

1,25 g 50 x 1,25 g
25 g 20 x 25 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

paprika i paradajz u proizvodnji u zaštićenom prostoru

// NAČIN DELOVANJA

Aktivna materija preparata **Confidor 70-WG**, imidakloprid iz grupe neonikotinoida, ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu štetnih insekata. Aktivna materija deluje kontaktno i digestivno. Nakon aplikacije aktivna materija je usvojena od strane biljke i transportuje se translaminarno i akropetalno.

// 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.



Jaja, larva i imago krompirove zlatice

// PRIMENA

Confidor 70-WG se koristi:

U proizvodnji **paprike** i **paradajza** u **zaštićenom prostoru**, za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) u količini 0,1 kg/ha folijarnim tretiranjem na početku formiranja kolonija vaši, uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 2 puta.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 2 dana.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 7 dana za kulture koje se proizvode u zaštićenom prostoru.

// NAPOMENE

- ne sme se primenjivati u vreme cvetanja;
- kako bi se izbegla pojava rezistentnosti, nakon primene preparata na bazi imidakloprida usev krompira u vegetaciji ne tretirati preparatima na bazi imidakloprida, acetamiprida, tiakloprida, tiametoksama i drugih neonikotinoida.





CONVISO ONE

CONVISO
SMART

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

// 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 vrši se 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// SPEKTAR DELOVANJA

Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
ambrozija velika (*Ambrosia trifida*)
boca obična (*Xanthium strumarium*)
gorušica 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
- U plodoredu 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

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 48 x 50 ml
500 ml 20 x 500 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

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

// 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 (*Oulema malanopus*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode od 200 – 400 l/ha (2-4 l/m²) po pojavi prvih oštećenja i mlađih larvenih stadijuma insekata;
- 2) **kukuruz**, 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/m²), deset dana posle maksimalnog leta leptira odnosno po pojavi prvih gusenica, a pre ubušivanja u stabljiku ili klip kukuruza;
- 3) **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/m²), tretiranjem u vreme pojave imaga, kada je glavna cvast vidljiva ali je još uvek zatvorena do otvaranja prvih cvetova (BBCH 55 - 60);
- 4) **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/m²), tretiranjem posle pojave imaga.
- 5) **suncokreta**, za suzbijanje biljnih vaši (*Aphididae*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) i utrošak vode 300-600 l/ha (3-6 l/m²), tretiranjem u vreme pojave prvih štetočina (BBCH 12-78).
- 6) **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/m²). Tretiranje vršiti u vreme masovnog leta imaga, pre promene boje ploda (fenofaza BBCH 80), prskanjem ili orošavanjem.

7) **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; utrošak vode je 400 l/ha (40 l/100m²).

8) **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).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine, na istoj površini je jednom u usevima pšenice, suncokreta, graška i u zasadu višnje, odnosno dva puta u usevima kukuruza, uljane repice, lucerke i maline.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): suncokret - 60 dana, pšenica - 35 dana, kukuruz - 30 dana, uljana repica - 42 dana, lucerka - 14 dana, višnja, malina i grašak - 7 dana.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

// 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.





DELARO®

Delaro 325 SC

Sistemični fungicid sa kurativnim, protektivnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača paleži klasa u usevu pšenice i ječma*.

Aktivna materija

protriokonazol 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

// NAČIN DELOVANJA

Obe aktivne materije u preparatu **Delaro 325 SC** – protriokonazol i trifloksistrobin, odlikuju se protektivnim, eradikativnim i kurativnim delovanjem. Protriokonazol 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 prouzrokača bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, rđa - *Puccinia sp.*)* i klasa pšenice (palež klasa *Fusarium sp.*) 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 prouzrokača bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, mrežasta pegavost ječma - *Pyrenophora teres*) i klasa ječma (palež klasa *Fusarium sp.*) u količini primene 0,75 l/ha (0,75 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 35 dana za pšenicu i ječam.

// NAPOMENE

- zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



Palež klasa pšenice



envidor®

Envidor 240-SC

Kontaktni akaricid i insekticid za suzbijanje štetnih grinja i kruškine buve.

Aktivna materija

spirodiklofen 240 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za suspenziju - SC

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml
500 ml 20 x 500 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka, kruška, malina, vinova loza

// NAČIN DELOVANJA

Aktivna materija spirodiklofen deluje na jedinstven način inhibicijom sinteze lipida. Pripada novoj hemijskoj grupi tetraničnih kiselina. Mehanizam delovanja pruža efikasnu zaštitu bez straha od pojave unakrsne rezistencije sa postojećim akaricidima.

Preparat **Envidor** se čvrsto veže za površinu lista, te je na taj način onemogućeno ispiranje i osigurano dugotrajno delovanje. Odlikuje se sporim inicijalnim delovanjem, te se prvi rezultati tretiranja mogu očekivati nakon 8-10 dana, a potpuna efikasnost nakon 14-16 dana. Rezultati se manifestuju u vidu smanjenja celokupne populacije, s obzirom na mehanizam delovanja - deluje na sve razvojne stadijume štetnih grinja. Ukoliko ženka grinja usvoji subletalnu (nedovoljnu) dozu preparata, jaja koja položi su sterilna. Larve, protonimfe i deutonimfe (razvojni stadijumi koji se hrane) efikasno su suzbijene sa dostizanjem sledećeg stadijuma mirovanja.

// 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) Koristi se u zasadu **jabuke** u količini primene od 0,4 - 0,6 l/ha (4 - 6 ml / 100 m²):

a) za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*). Optimalno vreme primene je u proleće kad je ispijeno 50-60% zimskih jaja, obavezno posle cvetanja. Ukoliko se tretmani vrše kasnije tokom vegetacije optimalno vreme primene je kada se registruje 3-5 odraslih jedinki na naličju lista, pre prenamnoženja.

b) za suzbijanje običnog paučinara (*Tetranychus urticae*), ukoliko u voćnjacima preovlađuje populacija običnog paučinara u odnosu na populaciju crvene voćne grinje, prvi prolećni tretman treba izvršiti kada je ispijeno 50-60% jaja običnog paučinara.

2) U zasadu **kruške** koristi se za suzbijanje: kruškine buve (*Psylla pyri*). Količina primene

je 0,6 l/ha. Optimalno vreme primene i najbolji rezultati se postižu u proleće kada je 40-50% jaja promenilo boju iz bele u žutu, pre cvetanja (BBCH 59-60). Za suzbijanje letnjih generacija koristiti preparat **Envidor** u količini primene 0,6 l/ha uz utrošak 1000 litara vode, odnosno u koncentraciji od 0,06 %, uz dodatak od 2,5 l/ha mineralnog ulja.

3) U zasadu **vinove loze**:

za suzbijanje eriofidne grinje (*Calepitrimerus vitis*) u količini od 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²) u vreme pojave prvih pokretnih formi, od pojave prvog lista do početka cvetanja (faze 11-55 BBHC-skale). Utrošak vode: 600 - 1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

4) U zasadu **maline** koristi se za suzbijanje: eriofidne grinje lista maline (*Phyllocoptes gracilis*) u količini od 0,4 l/ha u vreme pojave prvih pokretnih formi, isključivo do početka cvetanja maline. Utrošak vode: 600 - 1000 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini: jednom u toku godine

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): jabuka, kruška, vinova loza 14 dana, kod maline obezbeđena vremenom primene.

// NAPOMENE

- ne primenjivati u vreme cvetanja;
- zbog osobina preparata, **Envidor** treba koristiti sa minimum 1000 l/ha vode;
- prilikom suzbijanja crvene voćne grinje i običnog paučinara u proleće u zasadu jabuke, suzbija se i jabukina rdasta grinja (*Aculus schlechtendali*); ukoliko u toku vegetacije suzbijamo jabukinu rdastu grinju optimalno vreme primene je kada je registrovano 30 odraslih jedinki na naličju lista.



Paučinari

Crveni pauk



Equip

Equip

Selektivni translokacioni herbicid namenjen 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

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

// 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.

// 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 organofosfornim insekticidima;
- pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

// 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 kukuruz i soja se mogu sejati 2 – 3 nedelje posle tretiranja;
- posle 100 dana od primene preparata **Equip**, mogu se sejati svi usevi.



Efekat delovanja herbicida Equip na sirak



FALCON

// NAČIN DELOVANJA

Aktivna materija spiroksamin, uz pomoć tebukonazola i triadimenola štiti gajene biljke od prouzrokovaca bolesti i to kroz preventivno, kurativno i eradikativno delovanje. Mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola. Deset minuta nakon aplikacije usvojena je 1/3, dok je za 3 sata usvojena 100 % količina preparata **Falcon EC-460** od strane gajenih biljaka, tako da je onemogućeno spiranje kišom. Aktivne materije preparata **Falcon EC-460** se sistemično raspoređuju u tretiranoj biljci.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): pšenica i ječam obezbeđena vremenom primene.

**U skladu sa rešenjem Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede o ukidanju rešenja o registraciji sredstava za zaštitu bilja koja sadrže aktivnu materiju triadimenol, prodaja preparata Falcon dozvoljena je do 31.12.2020, a njegova primena do 30.06.2021. godine.*

Falcon EC-460

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice, rđe i pegavosti.

Aktivna materija

tebukonazol 167 g/l,
triadimenol 43 g/l,
spiroksamin 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

Pakovanje

5 ml	48 x 5 ml
50 ml	40 x 50 ml
250 ml	24 x 250 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

pšenica, ječam

// 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/zasadu:

1) **Pšenice i ječma** za suzbijanje prouzrokovaca: pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia* spp.), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*) i mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*). Količina primene je 0,6 l/ha (6 ml na 100 m²), tokom vegetacije do početka cvetanja (faza 61 BBCH skale), uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je jednom u toku godine;



Pepelnica pšenice



Rđa pšenice



FALCON
FORTE

Falcon Forte

Sistemični fugicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača 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

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

// NAČIN DELOVANJA

Preparat **Falcon Forte** sadrži tri aktivne materije sistemičnog delovanja. Protriokonazol je izuzetno delotvoran u suzbijanju prouzrokača velikog broja biljnih bolesti, a naročito je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike 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.

// PRIMENA

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

- pepelnice (*Erysiphe graminis*) pšenice i ječma, primenom tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja parazita 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 parazita, odnosno tokom postojanja uslova za širenje parazita.
- sive pegavosti lista i klasa (*Septoria tritici*) pšenice, primenom po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje parazita.
- 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): pšenica i ječam – 35 dana.

// NAPOMENE

- ispitivanja su dokazala da ne postoji mogućnost ukrštene rezistencije sa preparatima na bazi triazola i strobilurina.





Folicur®

Folicur 250-EW

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova u zasadima višnje i šljive i prouzrokovala pepelnice na vinovoj lozi.

Aktivna materija

tebukonazol 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

emulzija ulja u vodi - EW

Pakovanje

100 ml 40 x 100 ml
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

višnja, šljiva, vinova loza, uljana repica

// NAČIN DELOVANJA

Tebukonazol, aktivna materija preparata **Folicur 250-EW** se brzo usvaja od strane tretirane biljke i deluje protektivno, kurativno i eradikativno. Kao predstavnik fungicida iz grupe triazola, tebukonazol deluje tako što sprečava sintezu 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

Folicur 250-EW se koristi u zasadima:

1) **Višnje i šljive**, za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova (*Monilia laxa*), u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²), uz utrošak vode 600 l/ha. Tretiranje se vrši jedanput početkom cvetanja (faza 61-63 BBCH skale) ili dva puta tretiranjem od faze cvetnog balona (faza 59 BBCH skale) do faze punog cvetanja (faza 65/67 BBCH skale).

Maksimalan broj tretiranja u toku jedne godine je dva puta.

2) **Vinove loze**, za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Uncinula necator*), u količini primene 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²), uz utrošak vode 1000 l/ha. Tretiranje se vrši tokom vegetacije, pre pojave oboljenja, a najkasnije po pojavi prvih simptoma. Maksimalan broj tretiranja u toku jedne godine je tri puta.



Mrka trulež šljive i višnje

// NAPOMENA

- primenjivati preparat u smenjivanju sa fungicidima.

3) **Uljane repice**, kao regulator rasta u količini primene od 0,5 do 0,75 l/ha, u jesenjem periodu, kada je uljana repica u fazi 5-7 listova (BBCH 15 - 17). Na taj način obezbeđuje se intenzivniji porast korenovog sistema i bolje prezimljavanje useva. Tretiranje se može obaviti i u proleće, po pojavi treće internodije do pojave vidljivog cvetnog pupoljka iznad "zelenog pupoljka". Utrošak vode je 400 l/ha (4 l/100 m²). Maksimalan broj tretiranja u toku vegetacije je dva puta.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): obezbeđena sušenjem depozita.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): vinova loza 21 dan, dok je za višnju, šljivu i uljanu repicu obezbeđena vremenom primene (alternativno 21 dan).



Pepelnica vinove loze





Furore Super®

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

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa, soja, suncokret

// NAČIN DELOVANJA

Furore Super je sistemski (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*);



Primenjuje se u usevima:

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

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-600 l/ha (10-12 ml u 2-6 l vode na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-600 l/ha (18-20 ml u 2-6 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 kolena u količini:

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-600 l/ha (10-12 ml u 2-6 l vode na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-600 l/ha (18-20 ml u 2-6 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.





hussar
eVolution

Hussar evolution

Selektivni, sistemični herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevu ozime pšenice.

Aktivna materija

fenoksaprop – p – etil 64 g/l
jodosulfuron – metil – natrijum 8 g/l
Preparat sadrži i protektant: mefenpir – dietil 24 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - ES

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima pšenica

// NAČIN DELOVANJA

Fenoksaprop-p-etil, jedna od dve aktivne supstance preparata **Hussar evolution**, usvaja se folijarno, a potom se kreće naviše i naniže u biljkama gde deluje kao inhibitor acetil koenzim A karboksilaze (ACCaza) sprečavajući normalnu sintezu masnih kiselina u korovskim biljkama. Jodosulfuron – metil – natrijum iz grupe sulfonilurea takođe deluje kao inhibitor drugog važnog enzima – acetolaktat sintetaze (ALS), usled čega izostaje sinteza amino-kiselina u ćelijama, što za posledicu ima prestanak rasta i odumiranje korovskih biljaka. Zahvaljujući prisustvu treće komponente u formulaciji - protektanta mefenpir-dietila, preparat pokazuje izuzetnu selektivnost prema usevu pšenice, pri čemu se ne umanjuje efikasnost herbicida u suzbijanju 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

Primenjuje se u usevu ozime pšenice u količini primene 1 – 1,25 l/ha (10 – 12,5 ml/100 m²), posle nicanja useva i korova, kada je ozima pšenica u fazi od 3 lista pa do pojave lista zastavičara (faze 13 – 37 BBCH skale), kada je divlji ovas u fazi od trećeg lista do kraja bokorenja (faze 13 – 30 BBCH skale), a većina širokolisnih korova u fazi od 2 – 6 listova (faze 12 – 16 BBCH skale).

Utrošak vode: 200-400 l/ha (2 – 4 l / 100 m²).
Broj tretiranja u toku godine: jednom, u toku vegetacije na istoj površini.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// SPEKTAR DELOVANJA

Uskolisni korovi:

divlji ovas (*Avena fatua*);

Širokolisni korovi:

bročika lepuša (*Galium aparine*)

gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)

žavornjak obični (*Consolida regalis*)

kamilica prava (*Matricaria chamomilla*)

ljubičica poljska (*Viola arvensis*)

mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)

mišjakinja obična (*Stellaria media*)

palamida (*Cirsium arvense*)

poljska čestoslavica (*Veronica arvensis*)

// NAPOMENE

- U slučaju preoravanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati jara pšenica i jari ječam posle 15 dana, kao i kukuruz, posle 30 dana, uz prethodno oranje;
- Preparat je fitotoksičan za širokolisne useve i zasade – prilikom tretiranja neophodno je sprečiti zanošenje kapi na susedne useve odnosno zasade;
- Zabranjena je primena preparata u vodozaštitnim zonama oko izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.





INFINITO®

Infinito

Infinito je sistemični fungicid namenjen suzbijanju prouzročivača plamenjače krompira, krastavca, salate i luka.

Aktivna materija

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

krompir, krastavac, salata, luk

// 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 (antisporulantno 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 sistemično 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.

// 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.



Plamenjača krompira

// PRIMENA

Infinito koristiti u usevima:

1) **krompira** za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini od 1,2-1,6 l/ha (12-16 ml/100 m²), uz utrošak vode od 200-600 l/ha; razmak između dva tretmana treba da je 7-10 dana.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je 4 puta.

2) **krastavca**, protiv prouzročivača 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 prouzročivača 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 tri puta.

4) **luka**, za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini primene 1,6 l/ha (16 ml na 100 m²) uz utrošak vode 200-600 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 7 dana za krompir, salatu i luk, 3 dana za krastavac.

// NAPOMENE

- fungicid **Infinito** primenjivati pre svega preventivno;
- može se primenjivati i u zadnjim tretmanima jer zbog odličnog antisporulantnog delovanja sprečava zaražavanje krtola prilikom vadenja;
- ukoliko se primeni neposredno nakon infekcije može ispoljiti i kurativno delovanje.



Plamenjača krompira



LAMARDOR®

Lamardor

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

Aktivna materija

tebukonazol 150 g/l,
protriokonazol 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za
tretiranje semena - FS

Pakovanje

10 l 1 x 10 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

// NAČIN DELOVANJA

Protriokonazol je aktivna materija iz hemijske klase triazolintiona sa visoko sistemskim delovanjem. Izuzetno je delotvorna u suzbijanju velikog broja prouzrokovala biljnih bolesti i zaštiti čitavog niza useva. Pored zaštitne funkcije, protriokonazol 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 protriokonazola 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 se koristi za tretiranje semena:

1) **Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovala glavnica (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i otkrivene gari (*Ustilago nuda* sp. *tritici*), kao i fuzariozne truleži korena i prizemnog dela stabla (*Fusarium* spp.).

2) **Ječma**, u cilju suzbijanja gari na ječmu (*Ustilago nuda*, *Ustilago hordei*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i fuzariozne truleži stabljike (*Fusarium* spp.).



Otkrivena gar pšenice

Količina primene: 15-20 ml preparata na 100 kg cemenca uz dodatak 200-300 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata.

// NAPOMENE

- tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta;
- u samom procesu dorade moguć je dodatak preparata **Gaucho 600 FS** u cilju suzbijanja lisnih vaši kao vektora virusa (virus patuljivosti ječma).



Glavnica pšenice



LAUDIS®

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

// 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 **kukuruz**, 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: 150-400 l/ha. Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.



Efekte delovanja herbicida Laudis

// 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 srolisna (*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 preparatima iz grupe sulfonil urea za proširenje spektra delovanja i na rizomski sirak (**Equip**).



Efekte delovanja herbicida Laudis



Efekte delovanja herbicida Laudis



Luna EXPERIENCE

Luna Experience

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača 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

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka, vinova loza, višnja, šargarepa

// 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 glijiva na koje deluje. Tebukonazol je predstavnik fungicida iz grupe triazola, koji deluju tako što sprečavaju stvaranje ergosterola u ćeliji glijive.

// 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:

- prouzrokača 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).

- prouzrokača 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).

- prouzrokača 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:

- prouzrokača 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:

- prouzrokača 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:

- prouzrokača pepelnice (*Erysiphe heraclei*) 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve):

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

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 6 - 12 sati.

// 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.



Sušenje cvetova i rodni grančica višnje



Čađava pegavost lista i krastavost ploda



Luna[®] MAX

Luna Max

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

Aktivna materija

fluopiram 75 g/l
spiroksamin 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

Suspoeulzija – SE

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

// 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 prouzrokača 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, na razmaku 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 35 dana u vinovoj lozi.

// 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:

- ukoliko se u toku vegetacije **Luna Max** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida;
- ukoliko se **Luna Max** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.



Pepelnica vinove loze na listu



Pepelnica vinove loze



Luna[®]

SENSATION

Luna Sensation

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzročivača sive truleži jagode i maline, sušenja lastara maline i pegavosti lista jagode.

Aktivna materija

fluopiram 250 g/l,
trifloksistrobin 250 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml
500 ml 20 x 500 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

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

// NAČIN DELOVANJA

Preparat **Luna Sensation** sadrži dve aktivne materije sistemskog 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 prouzročivača 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 prouzročivača 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 prouzročivača 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 prouzročivača 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 prouzročivača

sušenja grančica i truleži plodova (*Monilia spp.*) u količini od 0,167 l/ha (1,67 ml na 100 m²) u vreme cvetanja, precvetavanja, formiranja ploda i zrenja (faze 55-89 BBCH skale).

6) **borovnice** za suzbijanje prouzročivača 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).

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). U zasadu borovnice: 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta u zasadima jagode, maline, paradajza, krastavca i borovnice, odnosno tri puta u zasadima trešnje i višnje.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): malina, jagoda i borovnica - 7 dana; paradajz, krastavac, višnja i trešnja - 3 dana.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.



Siva trulež maline



Melody[®] Combi

Melody Combi

Sistemični i kontaktni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača plamenjače.

Aktivna materija

iprovalikarb 90 g/kg,
folpet 563 g/kg

Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

Pakovanje

15 g 100 x 15 g
500 g 20 x 500 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

// NAČIN DELOVANJA

Preparat **Melody Combi** pokazuje izuzetnu efikasnost protiv prouzrokovača 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 prodre 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 prouzrokovača 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.



Plamenjača vinove loze

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 28 dana.

// 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.



Plamenjača vinove loze



Merlin[®] flexx

Merlin flexx

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

Aktivna materija

izoksaflutol 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

// NAČIN DELOVANJA

Korovi usvajaju obe komponente i listom i korenom. Delovanje herbicidne materije izoksaflutola 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 150-400 l/ha, tretiranjem posle setve, a pre nicanja useva i korova



ili tretiranjem posle nicanja useva i korova, a najkasnije do razvoja trećeg lista kukuruza (do faze 13 BBCH skale), a kada su korovi do faze 4 lista. 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.

// 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.

// 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 srcolisna (*Chenopodium hybridum*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), tarčužak (*Capsella bursa pastoris*), tatula obična (*Datura stramonium*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*).



// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

// 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 krompir, 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.

* samo kod primene na već iznikle biljke.



Mikal Flash®

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

// 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 sistemski 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 kontaktno 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.



Plamenjača vinove loze

// 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 42 dana.

// NAPOMENE

- tretiranjem u proleće, prilikom pucanja pupoljaka, odnosno nakon pojave zelenih listića lastara, efikasno se suzbija prouzrokovalac crne pegavosti



Plamenjača vinove loze

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

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:
ciprosulfamid 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

// 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 acetolat sintetaze (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, deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, sprečavajući eventualno štetno delovanje. Usvaja se korenom i listom i pokazuje potpunu sistemičnost.

// 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: 150-400 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 nijvski (*Bilderdykia convolvulus*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), mišjakinja (*Stellaria media*), palamida nijvska (*Cirsium arvense*), pepeljuga baštenska (*Chenopodium polyspermum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srolisna (*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*), pivina (*Agropyron repens*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*).

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

// 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;





MOVENTO®

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

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kruška, jabuka, breskva, paradajz

// 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 – ksilem, 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, poganje 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.



Kruškina buva



Bela leptirasta vaš

// 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 („lualica“) je trenutak kada treba primeniti **Movento**.

4) **Paradajza**, za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²) u vreme pojave larvi.

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.

// KARENCA

Kruška, jabuka, breskva 21 dan; paradajz 3 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.





Nortron® Super

Nortron Super

Selektivni, sistemični zemljišni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

Aktivna materija

etofumesat 500 g/l

Oblik i oznaka formulacije

Koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa

// NAČIN DELOVANJA

Etofumesat, aktivna materija preparata **Nortron Super**, usvaja se od strane uskolisnih korova putem koleoptila, dok je širokolisni korovi usvajaju putem korenovog sistema. Inhibira deobu ćelija, metabolizam lipida u korovskim biljkama 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

Koristi se u usevu **šećerne repe** u količini od 2-4 l/ha (20-40 ml na 100 m²), tretiranjem posle setve, a pre nicanja useva i korova.

Utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: jednom, odnosno u "split" aplikaciji dva ili tri puta.

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

- **Nortron Super** može se mešati sa ostalim preparatima namenjenim suzbijanju korova u usevu šećerne repe (na bazi aktivnih materija klopuralid, metamitron, trisulfuron-metil...).
- pre primene u kombinaciji sa drugim preparatima, treba napraviti probu mešanja.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu šećerne repe.

// SPEKTAR DELOVANJA

Jednogodišnji uskolisni (travni) korovi:
livadarka jednogodišnja (*Poa annua*),
mišji repak (*Alopecurus myosuroides*),
ovas njivski (*Avena fatua*),
svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*),
sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

Jednogodišnji širokolisni korovi:

bročika lepuša (*Galium aparine*),
mišjakinja obična (*Stellaria media*),
mrtva kopriva obična (*Lamium amplexicaule*),
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),
prstenak poljski (*Anthemis arvensis*),
tušt obični (*Portulaca oleracea*).

// NAPOMENE

- preparat ne koristiti kada je temperatura vazduha iznad 25°C ili ako se očekuju velike temperaturne oscilacije;
- preparat se ne sme koristiti na veoma lakom, peskovitom zemljištu ili na preteškim zemljištima, sa velikim sadržajem humusa (preko 5% humusa);
- pre setve drugih useva naredne godine, zemljište treba preorati na dubinu od najmanje 20 cm.





PREVICUR[®]

ENERGY

Previcur Energy

Sistemični fungicid namenjen za suzbijanje prouzrokovača 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

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

paradajz, paprika, krastavac, lubenica

// 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 prouzrokovača 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:
- Direktna efekat – prilikom preventivne primene sprečava infekciju biljaka inhibirajući klijanje spora i sprečavajući prodiranje patogena unutar biljke. U slučaju kurativnih tretmana postoji mogućnost zaustavljanja razvića micelije i sporulacije.

- Indirektna 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 prouzrokovača poleganja rasada i plamenjače u usevima:

1) **Krastavca:** za suzbijanje prouzrokovača 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 prouzrokovača 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 prouzrokovača 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 u 2 l vode na m², neposredno pre rasađivanja-pikiranja.

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):

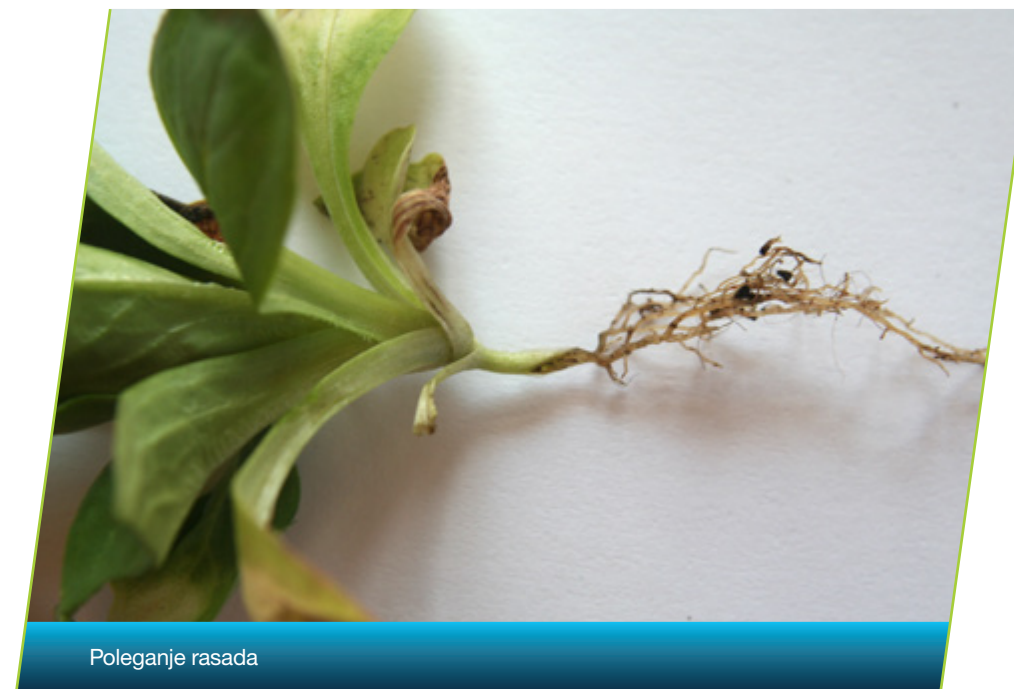
Krastavac, lubenica, paprika (zalivanjem) - obezbeđena vremenom primene;

Krastavac (folijarna primena) - 14 dana.

// 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.



Poleganje rasada



PROFILER®

Profiler

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača 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
12 kg 1 x 12 kg

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

// NAČIN DELOVANJA

Fosetil-aluminijum je sistemična 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 dvojakoposredno 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.



Plamenjača vinove loze

// PRIMENA

Profiler se koristi preventivno za suzbijanje prouzrokača 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): vinova loza - 21 dan.

// NAPOMENE

- razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokača 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).



Plamenjača vinove loze



PROPULSE®

Propulse

Sistemični fungicid za suzbijanje prouzročivača bolesti šećerne repe, uljane repice, soje i suncokreta.

Aktivna materija

fluopiram 125 g/l,
protriokonazol 125 g/l

Oblik i oznaka formulacije

suspo – emulzija - SE

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, uljana repica, soja, suncokret

// NAČIN DELOVANJA

Propulse 250 SE sadrži dve aktivne materije različitih mehanizama delovanja. Fluopiram je aktivna materija iz hemijske grupe piridiletamida 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.

Protriokonazol, 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.

// PRIMENA

Propulse 250 SE se primenjuje folijarno u usevima: 1) **šećerne repe**, za suzbijanje prouzročivača 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 prouzročivača bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*) i crne pegavosti (*Alternaria* sp.), 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 prouzročivača 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 prouzročivača 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).

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): šećerna repa - 14 dana, suncokret - 28 dana, soja i uljana repica - 56 dana.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata) 12 sati, odnosno 10 dana, kada se vrši ručno uklanjanje proraslica u usevu šećerne repe.

// 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.



Pegavost lista šećerne repe





PROSARO®

Prosaro 250-EC

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovaca 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

// NAČIN DELOVANJA

Protriokonazol i tebukonazol iz hemijske grupe triazola poseduju izraženo sistemsko delovanje. Izuzetno su delotvorne u suzbijanju velikog broja prouzrokovaca 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 prouzrokovaca: 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.



Štura zrna kao posledica *Fusarium* spp.

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 42 dana za pšenicu i ječam.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 1 dan.

// 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;



Pepelnica



Palež klasa pšenice



Siva pegavost lista pšenice



proteus®

Proteus 110 OD

Dvokomponentni insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje krompirove zlatice, repičinog sjajnika, lisnih vaši i repine pipe.

Aktivna materija

tiaklopid 100 g/l,
deltametrin 10 g/l

Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

Pakovanje

1l 12 x 1l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

krompir, paprika, kupus, jabuka, šećerna repa, uljana repica

// NAČIN DELOVANJA

Tiaklopid je aktivna materija iz grupe neonikotinoida sa sistemčnim svojstvima. Kao i ostali neonikotinoidi ometa prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata (agonist acetil holina). Tiaklopid je vrlo efikasan u suzbijanju insekata koji grizu i hrane se bodenjem i sisanjem. Druga aktivna materija, deltametrin, je piretroidna komponenta, širokog spektra delovanja koja remeti protok Na jona kroz nervnu membranu. Deltametrin nema sistemčno delovanje, već na insekte deluje kontaktno i digestivno.

// 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/zasadu:

1) **Krompira**, za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*), u količini primene od 0,5-0,75 l/ha (5-7,5 ml na 100 m²) uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²), tretiranjem u vreme pojave mlađih larvenih stadijuma;



Jaja krompirove zlatice

2) **Paprike i kupusa**, za suzbijanje lisnih vaši (*Aphididae*) u količini primene 0,5-0,75 l/ha (5-7,5 ml na 100 m²) uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²), tretiranjem na početku obrazovanja kolonija lisnih vaši;

3) **Jabuke**, za suzbijanje zelene vaši (*Aphis pomi*) u količini primene 0,6 - 0,75 l/ha (6-7,5 ml na 100 m²) uz utrošak vode 1000 l/ha (10 l na 100 m²), tretiranjem na početku obrazovanja kolonija;

4) **Šećerne repe**, za suzbijanje repine pipe (*Bothynoderes punctiventris*) i sive kukuruzne pipe (*Tanymecus dilaticollis*) u količini primene 0,4-0,5 l/ha tretiranjem na početku pojave imaga - odraslih jedinki, uz utrošak vode 200-400 l/ha.

5) **Uljane repice**, za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini primene 0,5-0,75 l/ha (5 - 7 ml na 100 m²) tretiranjem u vreme pojave imaga, kada je glavna cvast vidljiva ali još uvek zatvorena - do otvaranja prvih cvetova (BBCH 55-60) uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini je dvaput.
Razmak između dva tretmana je 14 dana.



Lisne vaši



Larve krompirove zlatice



Raxil star

Raxil Star

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

Aktivna materija

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

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija
za tretiranje semena - FS

Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

ječam, pšenica

// NAČIN DELOVANJA

Fluopiram je nova aktivna materija iz hemijske grupe piridiletilamida. Predstavnici 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. Protikonazol 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:

1) **Ječma**, u cilju suzbijanja prouzrokovala gari na ječmu (*Ustilago nuda*), prugavosti lišća ječma (*Pyrenophora graminea*) i propadanja klijanaca strnih žita (*Fusarium* spp.).

2) **Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovala glavica (*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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.



// DODATNA UPUTSTVA ZA OPTIMALNO DELOVANJE

- u samom procesu dorade semena ozimih strnina moguć je dodatak preparata **Gaicho 600 FS** u cilju suzbijanja lisnih vaši kao vektora virusa (virus patuljavosti ječma).

// NAPOMENE

- tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemlje;
- ne dolazi do smanjenja procenta klijavosti semena čak i setvom prošlogodišnjeg semena;
- prilikom setve tretiranog semena treba sprečiti kontaminaciju voda.



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

Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz, soja

// NAČIN DELOVANJA

Redigo M je sistemski 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:

- **kukuruz**, u cilju suzbijanja prouzrokača 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.
- **soja**, u cilju suzbijanja prouzrokača 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 / 100 kg semena.

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// 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 vodom.





REDIGO[®]
PRO

Redigo Pro

Sistemični fungicid za tretiranje semena 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 1 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

// NAČIN DELOVANJA

Redigo Pro je sistemski, dvokomponentni fungicid koji se odlikuje protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem i primenjuje se prilikom tretmana semena žita. Tokom faza buprenja i klijanja, tretirano seme usvaja aktivne materije koje pružaju zaštitu od najčešćih prouzrokača 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 (*Cochliobolus sativus*) uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.
- 3) **Raži (ozime) i tritikale**, 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 ovasa (*Pyrenophora avenae*) uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.

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

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

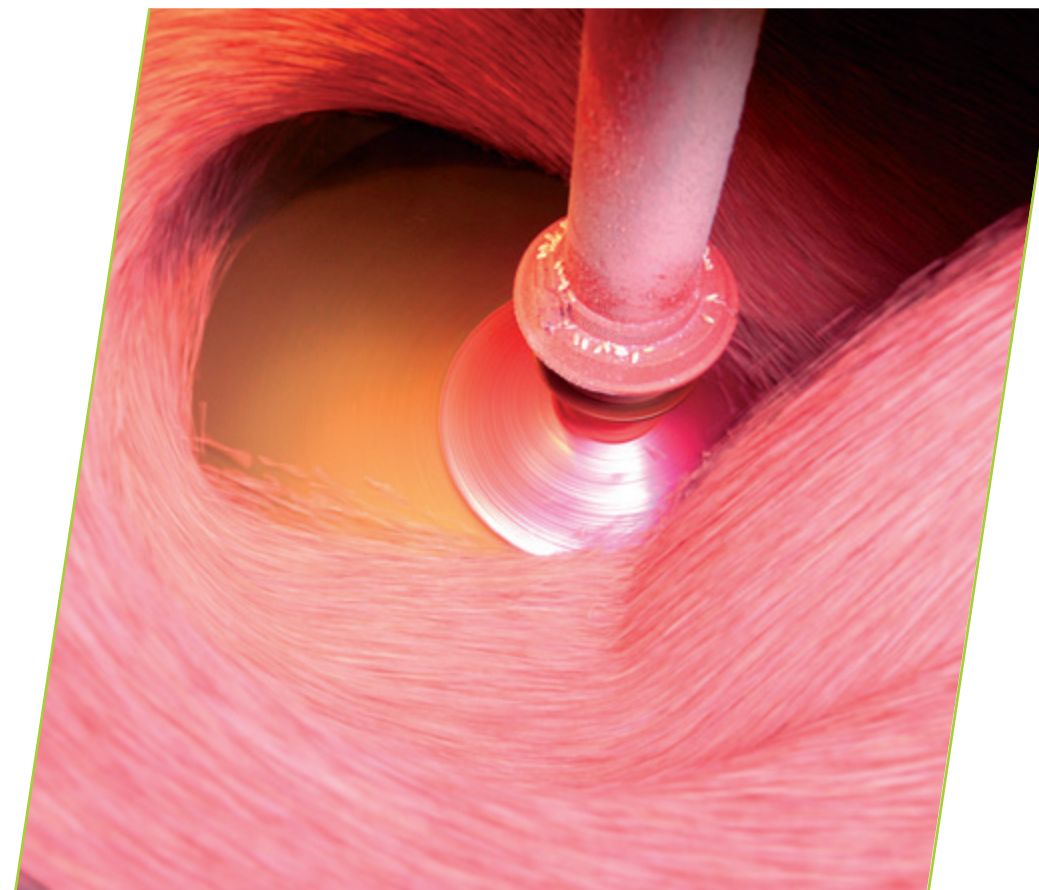
Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom u toku dorade semena.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// 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 prouzrokače biljnih bolesti, primeniti najveću preporučenu količinu.





Sekator[®] OD

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

// 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene u usevu pšenice i ječma.

// SPEKTAR DELOVANJA

Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), bročika 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 srolisna (*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).





Sekator PLUS

Sekator Plus

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju širokolisnih korova u usevima pšenice i ječma.

Aktivna materija

2,4-D 2-etilheksil estar 433 g/l
amidosulfuron 25 g/l
jodosulfuron – metil – natrijum 6,25 g/l
Preparat sadrži i protektant mefenpir-dietil 62,5 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

pšenica, ječam

// NAČIN DELOVANJA

Sekator Plus je selektivni herbicid koji se koristi za suzbijanje velikog broja širokolisnih korova u usevima pšenice i ječma. Primenjuje se nakon nicanja i odlikuje se sistemičnim, translokacionim delovanjem. Aktivne supstance amidosulfuron i jodosulfuron – metil – natrijum iz hemijske grupe sulfonilurea deluju kao inhibitori enzima acetolaktatsintetaze (ALS). Na taj način blokiraju sintezu esencijalnih aminokiselina u korovskim biljkama što dovodi do ometanja normalnog procesa deobe ćelija i vršnog porasta a ubrzo potom i do propadanja samih biljaka. 2,4-D-2-etilheksil – estar spada u derivate fenoksi-karboksilnih kiselina i deluje kao regulator rasta, poput hormona iz grupe auksina. Usvaja se preko listova i manjim delom preko korena, kreće se sistemično kroz biljku, a akumulira u tačkama rasta (meristemskom tkivu) zbog čega dolazi do poremećaja u deobi ćelija i pojave karakterističnih deformacija. Mefenpir – dietil, deluje kao protektant i uspešno podstiče razgradnju herbicida u gajenoj biljci.

// 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 Plus se primenjuje u usevima **pšenice** i **ječma**, u količini primene 0,4 - 0,6 l/ha, posle nicanja useva i korova, odnosno od faze tri lista do drugog kolenca pšenice i ječma (faze BBCH 13 – 32 skale), kada je većina širokolisnih korova u fazi intenzivnog porasta i ima 2 – 6 listova razvijenih (BBCH 12 – 16 skale). Utrošak vode je 200 – 400 l/ha.

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

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

// SPEKTAR DELOVANJA

Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
broćika lepuša (*Galium aparine*)
bulka obična (*Papaver rhoeas*)
vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*)
vijušac (*Polygonum convolvulus*)
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
žavornjak obični (*Delphinium consolida*)
mrtva kopriva nijvska (*Lamium amplexicaule*)
mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)
mišjakinja obična (*Stellaria media*)
pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
samonikli suncokret (*Helianthus annuus*)

Višegodišnji širokolisni korovi:

palamida nijvska (*Cirsium arvense*)

// NAPOMENE

- primeniti **Sekator Plus** kada je usev u dobroj kondiciji i pri stabilnom vremenu.
- sprečiti zanošenje preparata na susedne useve.
- u tretirane useve pšenice i ječma se ne sme usejavati detelina i slični usevi.
- u jesen iste godine, posle 120 dana od primene herbicida mogu se sejati uljana repica i lucerka, uz oranje.
- nakon godinu dana od primene herbicida mogu se sejati šećerna repa i suncokret.
- u slučaju propadanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati jara pšenica i ječam (posle 15 dana) i kurkuz (posle 30 dana, uz prethodno oranje).





sencor[®]
Plus

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

1l 12x1l
5l 4x5l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

soja, krompir, šargarepa

// 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.

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). 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.

// 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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevima soje i krompira.

// 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.





SIVANTO[®]

prime

Sivanto Prime

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

Aktivna materija

flupiradifuron 200 g/l

Oblik i oznaka formulacije

Koncentrovani rastvor – SL

Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka, kruška*, vinova loza; 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

// 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 sistemčnost - 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) pepeljaste vaši (*Dysaphis plantaginea*) i zelene vaši (*Aphis pomi*) u zasadu **jabuke** u količini od 0,40 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).

2) kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u zasadu **kruške** u količini 0,3 l/ha/m krošnje, odnosno najviše 0,9 l/ha (za maksimalnu visinu krošnje 3 m), i to u periodu od 24 meseca. Utrošak vode je 1000-1500 l/ha.*

3) cikade **vinove loze** (*Schopoides titanius*) u zasadu vinove loze u količini od 0,50 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 i vinove loze je jednom na istoj površini u toku vegetacije, dok je u zasadu kruške moguće maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca.

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% (6,25 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 41-58 faze BBCH skale, a utrošak vode 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m²).

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*), 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% (6,25 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.

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

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

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):
jabuka i kruška - obezbeđena vremenom primene; vinova loza - 14 dana; jagoda i zasadi povrća u zaštićenom prostoru - 3 dana.

// NAPOMENE

- zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

* Registracija insekticida Sivanto Prime za suzbijanje kruškine buve u zasadu kruške je u toku.



Leptirasta vaša duvana



TELDOR®

Teldor 500 SC

Kontaktini fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovača sive truleži.

Aktivna materija

fenheksamid 500 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

Pakovanje

50 ml	40 x 50 ml
250 ml	40 x 250 ml
1 l	12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, malina, jagoda, borovnica, crni luk*

// NAČIN DELOVANJA

Aktivna materija preparata **Teldor 500-SC**, fenheksamid odlikuje se preventivnim delovanjem jer zaustavlja klijanje konidija i širenje gljive *Botrytis cinerea*. 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 prouzrokovača 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 od vremenskih uslova, u fazi početka zrenja (faza 79-81 BBCH skale). **Utrošak vode** je od 600-1000 l (6-10 l na 100 m²). Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.
- 2) **Maline**, za suzbijanje prouzrokovača sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene od



Siva trulež vinove loze

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 (3-6 l na 100 m²).

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

3) **Jagode**, za suzbijanje prouzrokovača 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 (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.

4) **Crnog luka** za suzbijanje prouzrokovača sive truleži (*Botryotinia cinerea*) u količini primene 1,2 l/ha (12 ml u 10 l vode). Vreme primene: od fenofaze BBCH 13 (treći list, duži od 13 cm jasno vidljiv) do BBCH 49 (listovi osušeni, vrh lukovica osušen, mirovanje); **Utrošak vode** je 300 - 1000 l (3-10 l na 100 m²). Broj tretiranja u toku godine: dva puta, na istoj površini, uz interval od 10 dana između tretmana.*

5) **Borovnice**, za suzbijanje prouzrokovača 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 opadajući; početak odvajanja plodova).



Siva trulež maline

Utrošak vode je 400 - 1000 l (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.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):

- 7 dana - stone sorte vinove loze,
- 21 dan - vinske sorte vinove loze,
- 3 dana - malina,
- 3 dana - crni luk i borovnica,
- 1 dan - jagoda.

// NAPOMENE

- pored jedinstvene efikasnosti na prouzrokovača sive truleži (*Botrytis cinerea*), preparat **Teldor 500-SC** se pokazao kao efikasan u suzbijanju patogena iz rodova *Monilia* spp. i *Sclerotinia* spp.;
- **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.

* Registracija fungicida Teldor za suzbijanje prouzrokovača sive truleži u zasadu luka je u toku.



VELUM PRIME

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

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

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

// 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 ćelijske 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, ako se uopšte pravi, zavisi od načina primene, ali uopšteno govoreći podrazumeva razblaženje određenom količinom vode.

// PRIMENA

Velum Prime koristi se u proizvodnji povrća u zatvorenom prostoru, u zasadima **paradajza**, **plavog patlidžana** i **paprike**, za suzbijanje nematoda korenovih gala (*Meloidogyne spp.*); u zasadima **tikvice**, **dinje**, **lubenice**, **bundeve krastavca** i **kornišona** za suzbijanje nematoda korenovih gala (*Meloidogyne spp.*);



Nematode korenovih gala simptom

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.

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

Velum Prime nije potrebno, i ne preporučuje se mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):
paradajz, plavi patlidžan, paprika, tikvica, dinja, lubenica i bundeva - 3 dana
krastavac i kornišon - 1 dan

// NAPOMENE

- Pored osnovnog, nematicidnog 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 povrtarsatvu. Bez obzira na svoje fungicidno delovanje, ovaj preparat ne sme se 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
- **Velum Prime** je prvi nematocid koji radi povoljnog toksikološkog i ekotoksikološkog profila i primene u količinama koje su desetak puta manje od dosadašnjih proizvoda za istu namenu, predstavlja minimalnu opasnost za operatera i životnu sredinu.



Paradajz u zaštićenom prostoru



Zantara®

Zantara

Sistemični fungicid namenjen suzbijanju prouzrokovala bolesi lista i klasa pšenice i ječma.

Aktivna materija

biksafen 50 g/l
tebukonazol 166 g/l

Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - ES

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

// NAČIN DELOVANJA

Zantara je fungicid koji se sastoji od dve aktivne supstance – biksafena i tebukonazola. Biksafen iz hemijske grupe pirazol karboksimida je fungicid nove generacije čiji se mehanizam delovanja zasniva na inhibiciji enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) usled čega dolazi do narušavanja funkcije disanja patogena. Osim toga, biksafen inhibira klijanje spora, formiranje haustorija i porast micelije čime je značajno smanjena mogućnost ostvarivanja infekcije. Tebukonazol, aktivna supstanca iz grupe triazola, deluje kao inhibitor biosinteze ergosterola u ćeliji gljive, brzo se apsorbuje u vegetativne biljne delove i transportuje akropetalno. Odlikuje se izuzetnim 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

Koristi se u usevima:

1) **Pšenice** – za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Erysiphe graminis*), pegavosti lista (*Septoria* sp.), crne i žute rđe (*Puccinia* sp.), u količinama primene 1 l - 1,25 l/ha (10-12,5mlna100m²), kao i za suzbijanje prouzrokovala paleži klasa (*Fusarium* spp.) u količinama primene 1,25 - 1,5 l/ha (12,5 - 15 ml na 100 m²), u periodu od faze bokorenja pšenice do kraja cvetanja (faze 25 – 69 BBCH skale);

2) **Ječma** - za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i rđe (*Puccinia hordei*), u količinama primene 1 l - 1,25 l/ha (10-12,5mlna100m²), kao i za suzbijanje prouzrokovala paleži klasa (*Fusarium* spp.) u količinama primene 1,25 - 1,5 l/ha (12,5 - 15 ml na 100 m²), u periodu od faze bokorenja ječma do početka cvetanja – po uočavanju prvih polenovih kesica (faze 25 – 61 BBCH skale).
Utrošak vode: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l / 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja: dva puta, u toku vegetacije na istoj površini.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): pšenica i ječam 35 dana.

// NAPOMENE

- preparat se može mešati sa većinom fungicida i insekticida uz obaveznu prethodnu proveru kompatibilnosti.





ZATO

Zato 50-WG

Lokal – sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca 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
50 g 50 x 50 g

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka

// NAČIN DELOVANJA

Trifloksistrobin, aktivna materija preparata **Zato 50-WG**, inhibira disanje odnosno transport elektrona u mitohondrijama ćelija prouzrokovaca 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 prouzrokovaca:

- 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.



Mrka trulež jabuke

// MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA

- može se mešati sa fungicidima i insekticidima neutralne reakcije;
- pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

// RADNA KARENCA

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): jedan dan.

// KARENCA

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): jabuka 14 dana.

// 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.



Pepelnica na pupoljku jabuke



Čađava pegavost lista jabuke



Promotivni paketi

Zahvaljujući promotivnim paketima koji će se naći na tržištu i 2021. godine, proizvođači će opet biti u mogućnosti da smanje troškove zaštite kukuruza i strnih žita.

Promotivni paketi će sadržati preparate koji će cenovno biti povoljniji u odnosu na pojedinačna pakovanja tih preparata.

Laudis Equip Komplet

LEK za vaš kukuruz

Sadržaj paketa: Laudis 7 l + Equip 10 l

Kompletno rešenje za suzbijanje najšireg mogućeg spektra korova u kukuruzu.



Paket plus Forte

Oštro protiv korova i bolesti u strnim žitima

Sadržaj velikog paketa:

Sekator 2 l + Falcon Forte 10 l

Sadržaj malog paketa:

Sekator 0,45 l + Falcon Forte 2 l

Provereno najbolja kombinacija u borbi protiv najznačajnijih korova i bolesti u usevima pšenice i ječma.



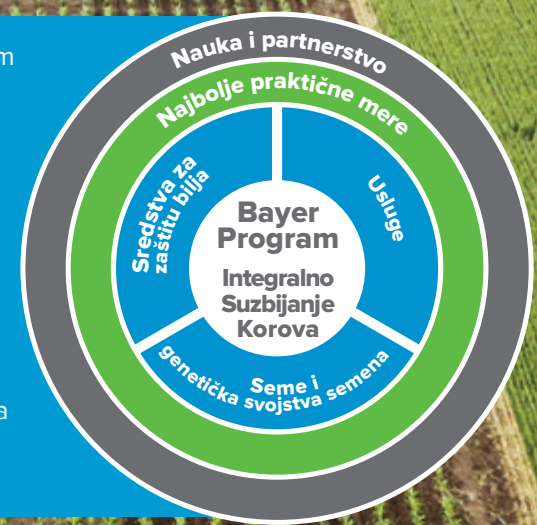
*Fotografije paketa su simboličnog karaktera i mogu se razlikovati u odnosu na stvarna pakovanja koja su u prometu na tržištu.

Kako se boriti protiv korova rezistentnih na herbicide?

Stalna upotreba herbicida sa istim mehanizmom delovanja dovela je do pojave rezistentnih korova, što negativno utiče na visinu i kvalitet prinosa. Kako bi doprinela održivoj budućnosti poljoprivrede, kompanija Bajer pokrenula je Program integralnog suzbijanja korova (IWM).

Program obuhvata različite metode suzbijanja korova i čine ga tri izbalansirane celine:

1. Najbolja rešenja za integralno suzbijanje korova
2. Najbolje praktične mere za suzbijanje korova
3. Usaglašenost ovih rešenja sa najnovijim naučnim dostignućima



Atlas korova

Širokolisni korovi



Lipica teofrastova
Abutilon theophrasti



Štir hibridni
Amaranthus hybridus



Štir obični
Amaranthus retroflexus



Pepeljuga obična
Chenopodium album



Palamida
Cirsium arvense



Konica obična
Galinsoga parviflora



Ambrozija pelenasta
Ambrosia artemisiifolia



Crvena vidovčica
Anagallis arvensis



Divlja loboda
Atriplex patula



Prilepača
Galium aparine



Samonikli suncokret
Helianthus annuus



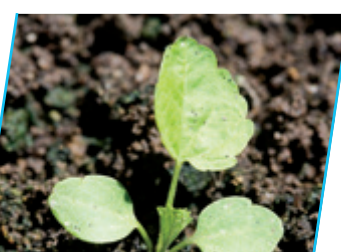
Mrtva kopriva
Lamium purpureum



Tatula obična
Datura stramonium



Tarčužak obični
Capsella bursa-pastoris



Lubeničarka njivska
Hibiscus trionum



Kamilica prava
Matricaria chamomilla



Sitnocvetni spomenak
Myosotis arvensis



Dvornik ptičiji
Polygonum aviculare

Atlas korova

Širokolisni korovi



Dvornik veliki
Polygonum lapathifolium



Obični dvornik
Polygonum persicaria



Vijušac
Polygonum convolvulus



Tušt
Portulaca oleracea



Divlja rotkva
Raphanus raphanistrum



Štavalj
Rumex crispus



Žablja trava
Senecio vulgaris



Gorušica poljska
Sinapis arvensis



Kereće grožđe
Solanum nigrum



Poljska ljubičica
Viola arvensis



Poljska gorčika
Sonchus arvensis



Mišjakinja
Stellaria media



Maslačak
Taraxacum officinale



Kravlja trava
Thlaspi arvensis



Kopriva prava
Urtica urens



Poljska ljubičica
Viola arvensis



Čičak
Xanthium strumarium

Atlas korova

Uskolisni korovi



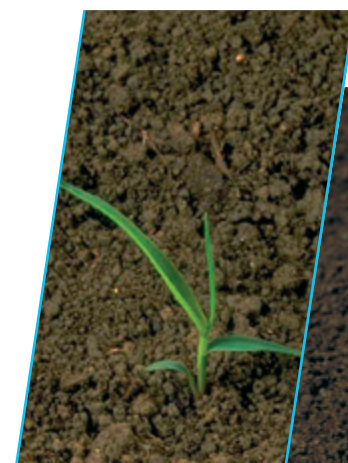
Mišiji repak
Alopecurus myosuroides



Obični stršac
Apera spica-venti



Divlji ovas
Avena fatua



Crvena svračica
Digitaria sanguinalis



Veliki muhar
Echinochloa crus-galli



Italijanski ljulj
Lolium multiflorum



Lepljivi muhar
Setaria verticillata



Zeleni muhar
Setaria viridis



Jednogodišnja livadarka
Poa annua



Divlji sirak
Sorghum halepense



Divlji sirak
Sorghum halepense

Doziranje i koncentracija

Proračun doze i koncentracije sredstava za zaštitu bilja

Za jasniju upotrebu formula upotrebljavaju se sledeće vrednosti:

- q - utrošena količina rastvora = 1500 l
 p - tretirana površina = 100 000 m² = 10 ha
 t - vreme tretiranja = 40 minuta
 k - kapacitet prskalice = 37,5 l/minuti
 v - brzina rada = 7,5 km/h = 125 m/minuti
 z - zahvat prskalice = 20 m
 s - daljina pređenog puta = 5000 m
 šr - širina reda = 0,35 m
 rr - razmak redova = 0,7 m
 os - zapremina prskalice = 500 l
 d - doza primenjenog sredstva za zaštitu bilja = 3 l/ha
 (doza može biti izražena u l, ml, kg, ili na m², ar, ili ha)

1) UTROŠAK RASTVORA Q (l/ha)

$$Q = (q \times 10\,000) / p$$

q = utrošak količine rastvora (litar)
 p = tretirana površina (m²)

$$Q = 1\,500 \times 10\,000 / 100\,000$$

$$Q = 150 \text{ l/ha}$$

2) KAPACITET PRSKALICE k (l/min.)

$$k = q / t$$

q = utrošak količine rastvora (litar)
 t = vreme tretiranja (minut)

$$k = 1\,500 / 40$$

$$k = 37,5 \text{ l/min}$$

3) BRZINA RADA v (km/ha)

$$v = 6 \times s / 100 \times t$$

t = vreme tretiranja (minut)
 s = dužina pređenog puta (metar)

$$v = 6 \times 5\,000 / 100 \times 40$$

$$v = 30\,000 / 4\,000$$

$$v = 7,5 \text{ km/ha}$$

Poznavajući još neke vrednosti, ista svojstva mogu se izračunati i drugačije.

4) UTROŠAK RASTVORA Q (l/ha)

$$Q = 600 \times k / z \times v$$

k = kapacitet (litar/minut)
 z = zahvat (metar)
 v = brzina (km/h)

$$Q = 600 \times 37,5 / 20 \times 7,5$$

$$Q = 22\,500 / 150$$

$$Q = 150 \text{ l/ha}$$

5) KAPACITET PRSKALICE k (l/min.)

$$k = Q \times z \times v / 600$$

q = utrošak rastvora (litar/hektar)
 z = zahvat (metar)
 v = brzina (km/h)

$$k = 150 \times 20 \times 7,5 / 600$$

$$k = 22\,500 / 600$$

$$k = 37,5 \text{ l/min}$$

6) BRZINA RADA v (km/ha)

$$v = 600 \times k / Q \times z$$

k = kapacitet (litar/minut)
 Q = utrošak rastvora (litar/hektar)
 z = zahvat (metar)

$$v = 600 \times 37,5 / 150 \times 20$$

$$v = 22\,500 / 3\,000$$

$$v = 7,5 \text{ km/h}$$

7) KONCENTRACIJA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA C (%)

$$C = d \times 100 / Q$$

d = doza sredstva za zaštitu bilja (litar)
 Q = utrošak rastvora (litar/hektar)

$$C = 3 \times 100 / 150$$

$$C = 2\%$$

8) KOLIČNA PRIMENE SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA PRI PRIMENI U REDOVE d_r (l/ha)

$$d_r = d \times \text{šr} / \text{rr}$$

d = doza sredstva za zaštitu bilja (litar)
 šr = širina reda (metar)
 rr = razmak redova (metar)

$$d_r = 3 \times 0,35 / 0,7$$

$$d_r = 1,5 \text{ l/ha}$$

9) KOLIČINA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA U PRSKALICI KOD PRIMENE NA CELU POVRŠINU d_{cp} (l)

$$d_{cp} = d \times \text{os} / Q$$

d = doza sredstva za zaštitu bilja (litar)
 os = zapremina prskalice (litar)
 Q = utrošak rastvora (litar/hektar)

$$d_{cp} = 3 \times 500 / 150$$

$$d_{cp} = 10 \text{ l}$$

10) KOLIČINA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA U PRSKALICI KOD PRIMENE U REDOVE d_r (l/ha)

$$d_r = d \times \text{os} \times \text{šr} / Q \times \text{rr}$$

d = doza sredstva za zaštitu bilja (litar)
 os = zapremina prskalice (litar)
 šr = širina reda (metar)
 Q = utrošak rastvora (litar/hektar)
 rr = razmak redova (metar)

$$d_r = 3 \times 500 \times 0,35 / 150 \times 0,7$$

$$d_r = 5 \text{ l/ha}$$



Objavljuje:

Bayer d.o.o.

Omladinskih brigada 88b

11070 Beograd

Tel: 011 20 70 252

Fax: 011 20 70 261

www.cropscience.bayer.rs

www.dekalb.co.rs

