



**Originalni proizvodi
vrhunske kvalitete.**



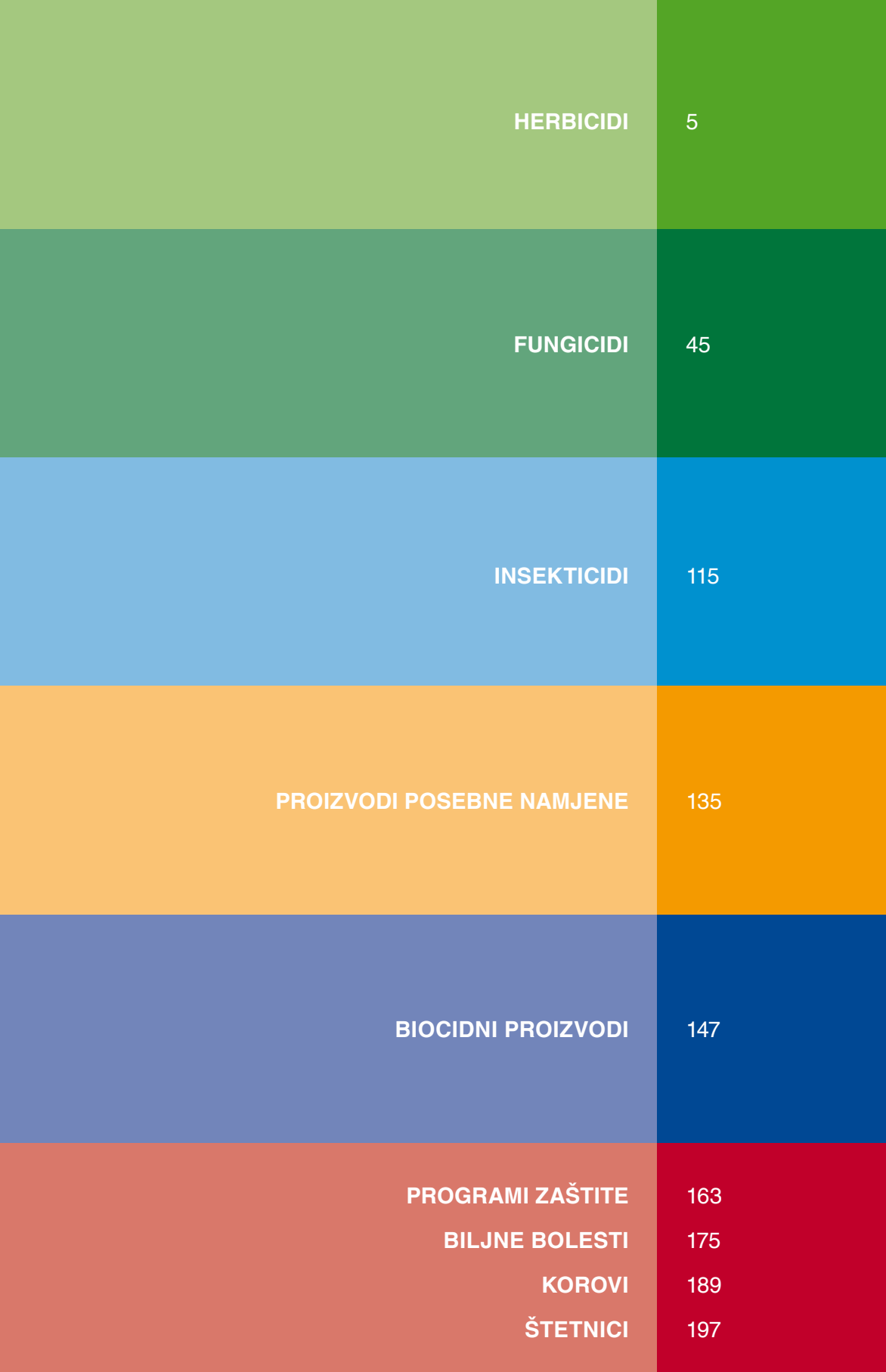
The Chemical Company

BASF - The Chemical Company vodeća je kemijska kompanija u svijetu. S više od 110.000 zaposlenika i gotovo 100 velikih i mnoštvom manjih proizvodnih pogona diljem svijeta ispunjavamo zahtjeve naših kupaca i partnera u gotovo svim zemljama svijeta. Inteligentnim sistemskim rješenjima i visokokvalitetnim proizvodima pomažemo našim kupcima da budu što uspješniji.

Zaštita bilja

BASF zajedno s poljoprivrednicima pomaže u zaštiti i očuvanju zaliha hrane za rastuću svjetsku populaciju. U zaštiti bilja djelatni sastojci posebno su osmišljeni tako da maksimalno djeluju na štetočine, a pritom minimalno štete korisnim organizmima i ekosustavu. Učinkovitim rješenjima protiv svih globalno značajnih bolesti usjeva, od žitarica do voća, povrća, sunčokreta i uljane repice sve do pamuka i soje - vodi prema većim prinosima i boljoj kakvoći hrane.





HERBICIDI

5

FUNGICIDI

45

INSEKTICIDI

115

PROIZVODI POSEBNE NAMJENE

135

BIOCIDNI PROIZVODI

147

PROGRAMI ZAŠTITE

163

BILJNE BOLESTI

175

KOROVI

189

ŠTETNICI

197

Herbicidi

- 7 **Akris[®]**
- 9 **Arrat[®]**
- 11 **Basagran[®] 480**
- 15 **Butisan[®] S**
- 17 **Cambio[®]**
- 19 **Focus[®] Ultra**
- 23 **Frontier[®] X2**
- 27 **Kelvin[®] 40 SC**
- 29 **Pulsar[®] 40**
- 33 **Pyramin[®] WG**
- 37 **Stomp[®] 330 E**

AKTIVNA TVAR: 280 g/l dimetenamid-p i 250 g/l terbutilazin

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Akris® je sistemski selektivni herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova u merkan-tilnom i silažnom **kukuruзу**. Herbicid Akris® je kombinacija dvije aktivne tvari: dimetenamid-p suzbija jednogodišnje travne i neke širokolisne korove, dok terbutilazin suzbija jednogodišnje široko-lisne korove. Ove dvije aktivne tvari se optimalno nadopunjuju vrlo širokim spektrom djelovanja. Herbicid Akris® primjenjuje se na površinama za proizvodnju kukuruza tretiranjem zemljišta poslije sjetve, a prije nicanja usjeva i korova ili poslije nicanja do faze 3 lista kukuruza (kada je kukuruz u fazi BBCH od 00-13), a prije nicanja ili u fazi nicanja korova.

Spektar djelovanja:

Herbicid Akris® učinkovito suzbija:

- **jednogodišnje travne korove:** koštan (*Echinochloa crus-galli*), sirak (*Sorghum Halepense* iz sjemena), muhar (*Setaria spp.*), proso (*Panicum miliaceum*).
- **jednogodišnje širokolisne ko-rove:** crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus spp.*), lobode (*Chenopodium spp.*), kužnjak (*Datura stramonium*), dvornici (*Polygonum sp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stelaria media*).

Prednosti primjene:

- izuzetno širok spektar djelovanja na travne i širokolisne korove
- potpuna selektivnost na uzgajanu kulturu
- povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine
- široka mogućnost primjene (pre-em ili post-em)

Karenca:

OVP

Preporuke za primjenu:

Količina primjene pripravka je 3,0-4,0 l/ha prije nicanja kukuruza ili 3,0-3,5 l/ha nakon nicanja, uz utrošak vode od 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretmana na istoj površini je jednom tijekom jedne kalendarske godine.

Arrat®

AKTIVNA TVAR: 250 g/kg tritosulfuron i 500 g/kg dikamba

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,2 kg

PROIZVOD: Arrat® je selektivni kontaktno-sistemični visokoučinkoviti herbicid namijenjen za suzbijanje najvažnijih širokolisnih korova u ozimim i jarim strnim žitima (**pšenica i ječam**).

MEHANIZAM DJELOVANJA U ŽITARICAMA:

Arrat® u sebi sadrži dvije aktivne tvari: tritosulfuron 250 g/kg i dikambu 500 g/kg, koje se međusobno dopunjuju proširujući tako spektar djelovanja. Tritosulfuron je nova aktivna tvar iz grupe sulfonil-urea, veoma učinkovita, prije svega na Chenopodium i Polygonum vrste, od tri do pet dana nakon tretmana korovi gube boju i žute, a poslije pet tjedana, u ovisnosti od vremenskih prilika, vidno propadaju. Konkurencija s usjevom prestaje već nekoliko dana nakon primjene. Djelovanje dikambe je vrlo brzo vidljivo jer se, poslije svega nekoliko sati, pojavljuju tipični simptomi: gubitak turgora i venuće biljke.

Arrat® se u **strnim žitaricama (pšenici i ječmu)** primjenjuje kada se žitarice nalaze u fazi od početka busanja do kraja busanja (faze BBCH skale 21-30), a korovi su u fazi 4-6 listova.

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

- 0,1-0,2 kg/ha u ozimoj pšenici i ozimom ječmu,
 - 0,1 kg/ha u jaroj pšenici i jarom ječmu,
- uz uporabu 200-400 l/ha vode.

PREDNOSTI PRIMJENE:

- izuzetno širok spektar djelovanja
- dva različita mehanizma djelovanja
- ne ograničava plodored - nema rezidua
- niska doza primjene
- brzo početno djelovanje - prvi simptomi vidljivi poslije 24-72 sata

KARENCA:

OVP

Basagran® 480

AKTIVNA TVAR: 480g/l bentazon

FORMULACIJA: koncentrirana otopina (SL)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Basagran® 480 je herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i smanjenje zakorovljenosti nekim višegodišnjim širokolisnim korovima u **kukuruzu, soji, lucerni, djetelini, krumpiru, grašku, grahu, pšenici, ječmu i raži.**

PRIMJENA:

Basagran® 480 primjenjuje se u sljedećim kulturama:

- **soji, lucerni i djetelini** između 1. i 3. troliske (BBCH 11-13) u količini 1,5-2 l/ha (150-200 ml u 20-40 l vode na 1000 m²);
- **krumpiru** nakon nicanja do 4. lista (BBCH 09-14) u količini 2 l/ha (200 ml sredstva u 20-40 l vode na 1000 m² ili 20 ml na 100 m²);
- **grašku** u fazi razvoja 4. lista (BBCH 14) u količini od 1,5-2 l/ha (200 ml sredstva u 25-40 l vode na 1000 m² ili 20 ml sredstva na 100 m²);
- **grahu** u fazi razvoja 4. lista (BBCH 14) u količini 1,5-2 l/ha (150-200 ml u 20-40 l vode na 1000 m²);
- **pšenici, ječmu i raži** u busanju pa do prvog koljenca (BBCH 21-31) u količini od 2 l/ha (200 ml u 20-40 l vode na 1000 m²); U ranim sortama pšenice, ječma i raži Basagran® 480 ne smije se primjeniti u količini većoj od 1,5 l/ha.
- **kukuruzu** nakon nicanja kada usjev dosegne minimalno 10 cm visine (BBCH 09-11) u količini do 2 l/ha (200 ml u 20-40 l vode na 1000 m²).

Za postizanje najvećeg učinka, preporuča se kod prskanja osigurati dobru pokrovnost listova i stabiljke korova škropivom.

Prilikom upotrebe sredstva mora se utrošiti najmanje 200 l vode/ha.

OGRANIČENJA:

Nakon primjene herbicida Basagran® 480 najmanje 6 sati nakon tretiranja ne bi smjelo biti padalina. Ne prskati po jakoj rosi niti kada se sljedeće noći očekuje mraz. Uništenim korovima ne hraniti domaće životinje.

FITOTOKSIČNOST:

Kod visokih temperatura (iznad 25°C) može se pojaviti prolazna fitotoksičnost.

Basagran® 480

SPEKTAR DJELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

- europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*)
- obični šćir (*Amaranthus retroflexus*)
- ambrozija (*Ambrosia elatior* - do dva lista)
- jarmeni (*Anthemis spp.*)
- lobode (*Atriplex spp.* i *Chenopodium spp.* - do dva lista)
- pastirska torbica (*Capsella bursa - pastoris*)
- obična konica (*Galinsoga parviflora*)
- ljepljiva bročika (*Galium aparine*)
- kamilice (*Matricaria spp.*)
- poljska potočnica (*Myosotis arvensis*)
- dvornici (*Polygonum spp.*, osim *P. aviculare*)
- divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- crna pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- srednja mišjakinja (*Stellaria media*)
- dikice (*Xanthium spp.*) i dr. kada su razvijena 2-4 lista korova.

NAPOMENE:

Među učestalijima otpornije su sljedeće korovne vrste: mak (*Papaver sp.*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), maslačak (*Taraxacum officinale*), osjak (*Cirsium arvensis*) i čestoslavica (*Veronica*).

KARENCA:

U svim kulturama karenca je osigurana vremenom primjene (OVP)



Butisan® S

AKTIVNA TVAR: 500 g/l metazaklor

FORMULACIJA: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Butisan® S je herbicid za suzbijanje širokolisnih i jednogodišnjih travnih korova u **uljanoj repici** i **kupusnjačama**.

PREPORUKA ZA PRIMJENU U ULJANOJ REPICI:

Butisan® S se koristi u količini od 2,0-2,5 l/ha na lakšim i srednje teškim tipovima tala i u količini od 2,5-3,0 l/ha na srednje teškim i teškim tipovima tala. Može se koristiti u proljetnoj uljanoj repici ali u količini od 2,0-2,5 l/ha.

PREPORUKA ZA PRIMJENU U BIJELOM I CRVENOM KUPUSU:

Butisan® S se koristi u količini od 2,0 l/ha na lakšim do srednje teškim tipovima tala i u količini od 2,5 l/ha na srednje teškim i teškim tipovima tala. Tretirati treba 8-10 dana nakon presađivanja kupusa na dobro pripremljeno tlo na kojem su mehanički uništeni postojeći korovi. Nakon navodnjavanja pripravak se koristi u količini od 2,0 l/ha.

KARENCA:

- osigurana vremenom primjene (OVP) u uljanoj repici
- 70 dana kupusnjače

POSEBNA NAPOMENA:

Fitotoksičnost i prorjeđivanje sklopa se može pojaviti u slučaju loše obrade tla. Tlo treba dobro pripremiti tako da sjeme repice bude pokriveno s 1,5 do 2,5 cm tla. Prolazni zastoј

u rastu javlja se kod izrazito obilnih oborina. U slučaju preoravanja uljane repice u proljeće se mogu sijati pšenica, ječam, uljana repica, krumpir, šećerna repa i kukuruz. Pripravak ne koristiti na lakim izrazito pješćanim tlima s manje od 2% humusa. Ako je zima bila izrazito sušna treba dublje preorati.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Butisan® S suzbija sjemenske monokotiledonske korove - **korovske trave:**

- mišji repak (*Alopecurus myosuroides*)
- obične saloperke (*Apera spica-venti*)
- divlje zobi (*Avena fatua*)
- svračice (*Digitaria spp.*)
- koštan (*Echinochloa crus-galli*)
- jednogodišnje vlasnjače (*Poa annua*)
- muharike (*Setaria spp.*)

i **širokolisne korove:**

- hrapavi štir (*Amaranthus retroflexus*)
- kamilice (*Matricaria spp.*)
- bijelu lobodu (*Chenopodium album*)
- ptičjeg i slakastog dvornika (*Polygonum aviculare* i *P. convolvulus*)
- poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnice (*Solanum spp.*)
- poljsku mišjakinju (*Stellaria media*)
- malu koprivu (*Urtica urens*)
- čestoslavice (*Veronica spp.*)
- jarmene (*Anthemis spp.*)

Cambio®

AKTIVNA TVAR: bentazon 320 g/l i dikamba 90 g/l

FORMULACIJA: vodotopivi koncentrat (SL)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Cambio® je kontaktno-translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u **kukuruzu**. Cambio® je vrlo uspješna kombinacija dviju aktivnih tvari. Herbicid na bazi nikosulfurona i Cambio® optimalno se dopunjuju u sistemu zaštite kukuruza. Uz visoku selektivnost ovom kombinacijom postignuto je sigurno i djelotvorno ciljano suzbijanje svih korova u kukuruzu.

MEHANIZAM I SIMPTOMI DJELOVANJA:

Cambio® onemogućava fotosintezu i na taj način zaustavlja porast korova. Kombinacijom dvije aktivne tvari dobiven je i dvostruki način djelovanja: kontaktni od bentazona i translokacijski od dikambe. Prvi je simptom zaustavljanje porasta i uvratanje korova; ubrzo zatim dolazi do pojave nekroze lista i do postupnog uvenuća cijele biljke. Na taj način osigurana je visoka selektivnost na kukuruzu uz visoku djelotvornost na najvažnije širokolisne korove. Cambio® supješno suzbija širokolisne korove u kukuruzu djelujući preko lista i preko tla. To mu osigurava dugotrajnije djelovanje.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Cambio® osim brojnih jednogodišnjih korova (štir, loboda, mračnjak, limundžik i dr.) efikasno suzbija i otporne višegodišnje korove poput osjaka, dvornika, divljeg pelina, ladoleža i dr. Odlično suzbija i korove otporne na atrazin i 2,4-D (štir i loboda).

Jednogodišnji širokolisni korovi:

Mračnjak (*Abutilon theophrasti*), Štirevi (*Amaranthus spp*), Limundžik (*Ambrosia artemisifolia*), Poljska krika (*Anagalis arvensis*), pepeljuga (*Artiplex patula*), Pastirska torbica (*Capsela bursa - pastoris*), loboda (*Chenopodium spp*), Bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), Dimnjača (*Fumaria officinalis*), obični šupljozub (*Galeopsis tetrahit*), priljepača, mačak (*Galium aparine*), suncokret (*Helianthus annus*), kamilice (*Matricaria spp*), dvornici (*Polygonum spp*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*) poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), oštri ostak (*Sonchus asper*), mišjakinja (*Stellaria media*), obična dikica (*Xanthium strumarium*)

Višegodišnji širokolisni korovi:

Pelini (*Artemisia spp*), ladolež (*Calystega sepium*), osjak (*Cirsium arvense*), slak (*Convolvulus arvensis*), kiselice (*Rumex spp*), poljski ostak (*Sonchus arvensis*)

DOZA PRIMJENE:

Cambio® se primjenjuje u dozi od 2-2,5 l/ha u fazi dva do pet listova kukuruza.

Focus® Ultra

AKTIVNA TVAR: 100 g/l cikloksidim

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jedno-godišnjih i višegodišnjih travnih korova u **šećernoj repi, soji, suncokretu, krumpiru, uljanoj repici, voću, vinovoj lozi i hibridima kukuruza** tolerantnih prema cikloksidimu (duo sistem) te sljedećih kultura na otvorenom: **celer, luk, poriluk, salata, kupus, cvjetača, grah, mrkva, špinat, grašak i ukrasno bilje**. Odlikuje ga visoka selektivnost i učinkovitost.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Focus® Ultra travni korovi usvajaju preko lista i prenose u korijen. Ubrzo poslije primjene korov prestaje s rastom. Sedam do deset dana poslije primjene korov gubi boju, počinje žutjeti, a četrnaest dana nakon toga korov je pocrvenio i potpuno se osušio. Visoko je selektivan na uzgajanim kulturama u svakoj razvojnoj fazi pa se vrijeme primjene određuje prema fazi porasta korova.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Focus® Ultra je herbicid za suzbijanje travnih korova. Uništava uskolisne korove, posebno one koji se teško suzbijaju i to u korijenu. Visoko je učinkovit na slijedeće korovne vrste:

- muharike (*Setaria spp*)
- obični koštan (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz rizoma i iz sjemena (*Sorghum halepense*)
- svračica (*Digitaria sanguinalis*)
- pirika (*Agropyrum repens*)
- zubača (*Cynodon dactylon*)

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Focus® Ultra ne bi trebalo prskati na temperaturama ispod 14°C i iznad 26°C. Među redna kultivacija može se obavljati 12 dana poslije primjene pripravka Focus® Ultra. Pripravak Focus® Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.

KOLIČINA PRIMJENE:

- jednogodišnji travni korovi - 1,0-1,5 l/ha
- višegodišnji uskolisni korovi - 3,0-4,0 l/ha
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA:

- 42 dana vinova loza i voće
- 56 dana krumpir i ukrasno bilje
- 77 dana šećerna repa
- OVP uljarice
- 60 dana celer na otvorenom
- 21 dan luk na otvorenom
- 14 dana salata na otvorenom
- 35 dana grašak na otvorenom
- 28 dana poriluk na otvorenom, grah na otvorenom, kupus na otvorenom, cvjetača na otvorenom, mrkva na otvorenom i špinat na otvorenom

Focus® Ultra

ново

FOCUS® ULTRA PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vrijeme primjene	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)
Celer na otvore- nom	jednogodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	60
Celer na otvore- nom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	60
Luk na otvore- nom	jednogodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	21
Luk na otvore- nom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	21
Poriluk na otvore- nom	jednogodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Poriluk na otvore- nom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28
Salata na otvore- nom	jednogodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	14



FOCUS® ULTRA PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE (nastavak)

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vrijeme primjene	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)
Salata na otvore- nom	višegodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	14
Kupus na otvore- nom	jednogodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Cvjetača na otvore- nom	jednogodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Grah na otvore- nom	jednogodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Mrkva na otvore- nom	jednogodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Špinat na otvore- nom	jednogodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je ko- rov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1.5 l/ha	200-400	28
Kupus na otvore- nom	višegodišnji uskolisi korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28

Focus® Ultra

FOCUS® ULTRA PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE (nastavak)

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vrijeme primjene	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)
Cvjetača na otvore- nom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28
Grah na otvore- nom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28
Mrkva na otvore- nom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28
Špinat na otvore- nom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	28
Kupus na otvore- nom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Cvjetača na otvore- nom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Grah na otvore- nom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28



FOCUS® ULTRA PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE (nastavak)						
Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vrijeme primjene	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)
Mrkva na otvorenom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Špinat na otvorenom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Grašak na otvorenom	jednogodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov u fazi 3-5 listova do punog razvoja korova.	1-1,5 l/ha	200-400	35
Grašak na otvorenom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	200-400	35
Ukrasno bilje na otvorenom	jednogodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Nakon nicanja usjeva ili kada su korovi u fazi 3-5 listova do punog razvoja korova.	1-1,5 l/ha	200-400	56
Ukrasno bilje na otvorenom	višegodišnji uskolisni korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova.	3-4 l/ha	180-200	56
Tikvenjače (Cucurbitaceae)	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi	1	1) Jednogodišnji uskolisni korovi suzbijaju se kada su u stadiju razvoja 3-5 listova (pred busanje). 2) Višegodišnji uskolisni suzbijaju se kada su u intenzivnom porastu (20-30 cm visine).	1,5 l/ha		28

Frontier® X2

AKTIVNA TVAR: 720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

PAKIRANJE: 1,0 l; 10 l

PROIZVOD: Frontier® X2 je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova (koštan, muhar, divlji sirak iz sjemena...) i širokolisnih korova (štir, loboda, crna pomoćnica, kamilica...).

DJELOVANJE:

Frontier® X2 djeluje preko korijena i hipokotila koji niču ili su tek iznikli. Korovi odumiru, a tlo ostaje nezakorovljeno, što usjevu osigurava nesmetan rast i razvoj. Zahvaljujući svojoj velikoj selektivnosti, Frontier® X2 se primjenjuje u velikom broju poljoprivrednih kultura: **šećernoj repi, kukuruzu, soji, suncokretu i duhanu.**

Frontier® X2 osigurava nesmetan razvoj usjeva u prvim fazama rasta kada je i najosjetljiviji na korovnu konkurenciju.

EKONOMIČNOST PRIMJENE:

Zbog povoljnih toksikoloških i ekotoksikoloških osobina ima prednosti u usporedbi s drugim poznatim pripravcima iste namjene:

- visoka selektivnost
- široki spektar - djeluje i na travne i na pojedine širokolisne korove

UPORABA:

Frontier® X2 se primjenjuje poslije sjetve, a prije nicanja kulture. Herbicid Frontier® X2 djeluje na korove preko tla. Za potpuni učinak potrebna mu je u tlu minimalna količina vlage, ili 10-15 mm/m² kiše u roku od 7-10 dana nakon primjene.

NAPOMENA:

U slučaju velike količine oborina (pojava pokorice) ili zahladnjenja (temp. ispod 10°C) može se pojaviti prolazno depresivno djelovanje – kratkotrajni zastoje u rastu usjeva.

PREPORUKE ZA PRIMJENU

(količina primijenjenog pripravka):

- u kukuruzu, soji, suncokretu i duhanu (prije rasađivanja)
 - 1,0-1,2 l/ha ili 0,5-0,7 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 1-3%
 - 1,2-1,4 l/ha ili 0,6-0,8 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 3-5%
- u šećernoj repi 0,8 -1,0 l/ha



Frontier® X2

SPEKTAR DJELOVANJA:

Frontier® X2 vrlo učinkovito suzbija:

■ **Jednogodišnje travne korove:**

Koštan ili kostrva (*Echinochloa crus galli*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), svračica (*Digitaria sanguinalis*), ljulj (*Lolium spp*), vlasnjače (*Poa spp*), muharike (*Setaria spp*), proso (*Panicum miliaceum*).

■ **Jednogodišnje širokolisne**

korove: Crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus retroflexus*), lobode (*Chenopodium spp*), dvornici (*Polygonum spp*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stelaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), kamilice (*Matricaria spp*).

PREDNOSTI:

- potpuna selektivnost na uzgajane kulture
- širok spektar djelovanja na travne i pojedine širokolisne korove
- mogućnost mješanja (tank mix) s drugim herbicidima zbog proširenja spektra djelovanja na sjemenske širokolisne korove
- učinkovit i u vremenskim uvjetima s malo oborina

KARENCA:

OVP

Kelvin® 40 SC

novi
poboljšani
nikosulfuron
na tržištu

AKTIVNA TVAR: 40 g/l nikosulfuron

FORMULACIJA: koncentrat za suspenziju (SC)

PAKIRANJE: 1 L

PROIZVOD: Kelvin® 40 SC je visoko selektivan herbicid koji podjednako dobro suzbija jednogodišnje i višegodišnje trave te neke širokolisne korove. Kelvin® 40 SC je herbicid iz grupe sulfonilurea, a aktivna tvar mu je nikosulfuron od 40 g/L; formuliran je kao koncentrat za suspenziju (SC).

USJEV:
kukuruz

KOLIČINA PRIMJENE:
1,0 l/ha

SPEKTAR DJELOVANJA:
Uspješno suzbija jednogodišnje trave (muhari, sirak iz sjemena, proso i drugo) i izrazito otporne višegodišnje trave (sirak iz rizoma, pirika); dobro djeluje i na neke širokolisne korove (štir, loboda, priljepača, mišjakinja, gorušica, divlja paprika i drugo).

VRIJEME I DOZA PRIMJENE:
Suzbija iznikle korove i korove u fazi intenzivnog rasta. Kelvin® 40 SC pokazuje podjednako visoku učinkovitost na jednogodišnjem i na višegodišnjem korovu u kukuruzu. Kelvin® 40 SC se primjenjuje u dozi od 1 L/ha kada se kukuruz nalazi u fazi u kojoj ima 4 - 7 listova. Zbog dužeg nicanja trave, preporučuje se dvokratno tretiranje, i to u prvom tretmanu dozom od 0,5 L/ha (kukuruz do 4 lista), a poslije 7 - 10 dana u drugom tretmanu dozom od 0,5 L/ha.

MEHANIZAM DJELOVANJA:
Kelvin® 40 SC zaustavlja sintezu enzima acetolaktata, a time i sintezu tri osnovne aminokiseline:

lizina, izoleucina i valina. Korovske biljke upijaju Kelvin® 40 SC kontaktno putem lista, ali i iz tla kada u tlu ima dovoljno vlage. Kelvin® 40 SC se vrlo brzo razgradi u kukuruzu čime je osigurana potpuna selektivnost. Poslije tretiranja dolazi do zaustavljanja rasta korova; potpuno odumiranje korova započinje nakon 7 - 20 dana. Kod travnih korova prvi simptomi su pojava crvenila (antocijana) listova, a zatim žučenje i nekroza meristema. Kod širokolisnog korova dolazi do zadebljanja i deformacije meristema, a zatim do postupnog žučenja i propadanja korovskih biljaka.

KARENCA:
OVP

PREDNOSTI PRIMJENE:

- ✓ Sigurno suzbijanje jednogodišnjih travnih korova i pirika
- ✓ Široki spektar djelovanja protiv jednogodišnjih korova
- ✓ Brza apsorpcija i visoka otpornost na kišu
- ✓ Fleksibilna primjena do stadija kukuruza od 8 listova
- ✓ Dobra podnošljivost i u teškim uvjetima

Pulsar® 40



Clearfield®

Sustav proizvodnje



Pulsar® 40

Herbicid za Clearfield suncokret

AKTIVNA TVAR: 40 g/l imazamox

FORMULACIJA: koncentrirana otopina (SL)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Pulsar® 40 je novi sistemski i zemljišni herbicid za suzbijanje velikog broja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova. Pulsar® 40 suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko tla u fazi klijanja. Pulsar® 40 se primjenjuje nakon nicanja usjeva. Pulsar® 40 može se primjeniti u hibridima suncokreta tolerantnim na imidazolinone. To je nova **Clearfield®** tehnologija razvijena u istraživačkom centru BASF-a. Tolerantnost hibrida postignuta je oplemenjivačkim metodama bez upotrebe genetske manipulacije (bez GMO).

NAMJENA PRIPRAVKA:

Pulsar® 40 je namijenjen za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u slijedećim kulturama:

- soja
- lucerna
- grašak
- grah
- Clearfield® - hibridi suncokreta

MEHANIZAM DJELOVANJA PROIZVODA:

Korovi lako usvajaju Pulsar® 40 putem korjena (30%) i lista (70%). Aktivna tvar se translocira kroz biljku i izaziva odumiranje vršnog dijela (meristem).

SPEKTAR DJELOVANJA:

Pulsar® 40 uspješno suzbija većinu širokolisnih i travnih korova iz sjemena i korjena.

Širokolisni korovi:

Mračnjak (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štirevi (*Amaranthus spp*), obična rusomača (*Capsela bursa pastoris*), lobode (*Chenopodium spp*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), razlićak (*Delphinium consolida*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), dvornici (*Polygonum spp*), gorušica (*Sinapis arvensis*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*).

Travni korovi:

Košan-kostrva (*Echinochloa crus galli*), muhari (*Setaria spp*), sirak iz sjemena (*Sorghum halepense* iz sjemena).

STOPIRAJUĆE DJELUJE NA RAST:

Poljski osjak (*Cirsium arvensis*), slak (*Convolvulus arvensis*), i sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*).



Pulsar® 40

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

■ **soja, grah, grašak** - 1,0 l/ha u vrijeme kada usjev razvije 1 do 3 troliske

■ **lucerna:**

- kod osnivanja - 1,0 l/ha (100 ml vode na 1000 m²), kada je lucerna u fazi razvoja oko 3 troliske ili 10-15 cm visine. U slučaju ranog ponika korova može se primjeniti i razdvojena aplikacija (split aplikacija): prvo tretiranje treba obaviti kada lucerna razvije 1 do 2 troliske u količini od 0,7 l/ha i ako je potrebno drugo tretiranje treba obaviti nakon razvoja 3. troliske u količini 0,3-0,5 l/ha
- u usjevu etablirane lucerne u vegetaciji u količini od 1,0 l/ha, kada je lucerna 10-15 cm visine ili u fazi razvoja oko 3. troliske;

■ **Clearfield® suncokret** - 1,0-1,2 l/ha. Moguća je i dvokratna aplikacija u slučaju kada imamo dugotrajan ponik korova: 1. puta u količini od 0,8 l/ha, kada su korovi u fazi kotiledona do 4 lista; 2. puta u količini od 0,4 l/ha, kada su korovi u fazi od 3 do 6 listova.

Ukoliko zbog nepovoljnih vremenskih uvjeta dođe do naknadnog nicanja sirka ili je pokrovnost sirkom na datoj površini posebno velika, suzbijanje divljeg sirka treba obavljati ciljano pripravkom Focus® Ultra.

Suzbijanje širokolisnih i sjemenskih travnih korova obavljati u ranijim razvojnim fazama korova.

Kod jake zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima (ambrozija, loboda) u soji, grahu, grašku i lucerni preporuča se puna doza Pulsar®a 40 u količini od 1,0 l/ha uz dodatak herbicida Basagran® 480 u količini od 1,5 l/ha.

Suzbijanje višegodišnjih širokolisnih korova: osjak (*Cirsium arvense*) i slak (*Convolvulus spp*) obavlja se punom dozom od 1,0 l/ha, a u grašku i grahu uz prethodnu provjeru selektivnosti pri uzgoju novih nepoznatih sorti.

KARENCA:

35 dana lucerna, 63 dana grah i grašak, soja (koristiti prije cvatnje odnosno OVP), Clearfield® hibridi suncokreta (prije butonizacije odn. OVP)

SELEKTIVNOST:

U nepovoljnim vremenskim uvjetima (hladno i kišno vrijeme) može doći do kratkotrajne pojave bljedila (nijansa ka žutoj boji) kod svih navedenih kultura, koja traje 3-10 dana i nema nikakav utjecaj na razvoj i prinos uzgajane kulture.

PREDNOSTI PRIMJENE:

- jedini selektivni herbicid za primjenu u Clearfield® suncokretu nakon nicanja suncokreta (Clearfield® hibridi)
- potpuna kontrola širokolisnih i travnih korova samo jednim prskanjem



- selektivan u primjeni u svim leguminoznim kulturama - soja, grašak, grah, lucerna
 - učinkovito rješenje protiv osjaka i ambrozije u soji, Clearfield® suncokretu, grašku i lucerni
- Nakon eventualnog presijavanja uzgajane kulture mogu se ponovo sijati soja, grašak, grah i Clearfield® suncokret.

PLODORED:

Nakon uzgajanih kultura prskanih herbicidom Pulsar® 40 mogu se sijati:

- poslije 3 mjeseca: pšenica, lucerna
- poslije 4 mjeseca: ječam
- poslije 9 mjeseci: kukuruz, duhan, suncokret
- poslije 12 mjeseci: uljana repica i šećerna repa



Pyramin® WG

AKTIVNA TVAR: 650 g/l kloridazon

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 1,0 l; 5,0 l

PROIZVOD: Pyramin® WG je visoko selektivan i kontaktno-sistemičan zemljišni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u **šećernoj, stočnoj repi i cikli**. Pyramin® WG sadrži 650 g/l aktivne tvari kloridazona. Prednost uporabe pripravka Pyramin® WG je u univerzalnom načinu primjene:

- prije sjetve
- poslije sjetve, a prije nicanja
- poslije nicanja šećerne repe

PREDNOSTI UPORABE:

Pyramin® WG korovne biljke usvajaju preko korjena i preko lista. Ova osobina, uz vrhunsku selektivnost, osigurava veliku slobodu u vremenu primjene i miješanju sa drugim herbicidima. Pyramin® WG se može koristiti prije sjetve, uz inkorporaciju na dubini od 2 do 5 mm (u sušnim područjima), poslije sjetve a prije nicanja usjeva (u područjima s dovoljno oborina) i poslije nicanja usjeva u fazi 2-4 lista šećerne repe, a korovi 1-2 lista.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Dobro suzbija jednogodišnje širokolisne korove: štirevi (*Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus blitoides*), loboda (*Chenopodium album*), gorušica (*Sinapis arvensis*) crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistac (*Stachis annua*).

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

Standardna kombinacija u zaštiti šećerne repe od korova je primjena 2,5-4,0 kg/ha Pyramin® WG + 0,8-1,0 l/ha Frontier® X2 poslije sjetve, a prije nicanja. U post primjeni savjetuje se kombinacija sa standardnim kontaktnim herbicidima kojima proširuje spektar djelovanja, dopunjuje djelovanje preko tla i svojom visokom selektivnošću omogućava primjenu malih doza kontaktnih herbicida. Ove osobine univerzalne primjene čine ga idealnim partnerom drugim herbicidima u šećernoj repi.

KARENCA:

91 dan šećerna repa, stočna repa i cikla



Pyramin® WG

NAČIN PRIMJENE:

Za osnovnu zaštitu od jednogodišnjih širokolisnih korova i trava prije nicanja predlažemo primjenu Pyramin® WG (3-4 kg/ha) + Frontier® X2 (0,8-1 l/ha). Poznato je da je zaštitu repe od korova nužno provoditi i tijekom vegetacije. Pri tome treba uzeti u obzir prilike u polju koje navodimo pod točkom A, B i C.

A. Šećerna repa bez korova, od faze nicanja do šest punih listova

Takva situacija pokazuje da je osnovna zaštita (prije nicanja repe) bila uspješna pa je za suzbijanje ljetnog spektra korova na čisto tlo dostatno dodati Pyramin® WG (3-3,5 l/ha).

B. Šećerna repa i korovi u fazi dva do četiri prava lista

Istodobno niču repe i korovi, dakle osnovna zaštita nije bila dovoljno djelotvorna. Tri su razloga tome:

1. Količina oborina nije bila dostatna za aktiviranje herbicida.
2. Zbog kiše i raskvašenog tla nakon sjetve nije bilo moguće na vrijeme obaviti osnovno prskanje.
3. Namjerno nije provedeno prskanje nakon sjetve jer smo se opredijelili za usmjerenu zaštitu koju ćemo obaviti tek kada se pojave širokolisni korovi i trave.

U fazi dva do četiri prava lista šećerne repe i korova predlažemo prskanje kombinacijom Pyramin® WG (2,5 kg/ha) + herbicid na osnovi aktivnih tvari desmedifam, fenmedifam i etofumesat. Ostane li neriješen problem jednogodišnjih trava, toj kombinaciji treba dodati provjereni graminicid Focus® Ultra (1-3 l/ha).

C. Rana pojava korova – repe i korovi u fazi nicanja do dva lista

Rana pojava korova već pri nicanju šećerne repe zahtijeva primjenu metode prepolovljenih doza (spleeting). Prvo prskanje treba bez bojazni obaviti u vrijeme nicanja repe i korova, najkasnije do dva prava lista korova. Za tu priliku preporučujemo Pyramin® WG (1 kg/ha) + herbicid na osnovi aktivnih tvari desmedifam i fenmedifam. Drugo se prskanje obavlja 5 do 10 dana kasnije, ovisno o drugom poniku korova, i to kombinacijom Pyramin® WG (2 kg/ha) + herbicid na osnovi aktivnih tvari desmedifam, fenmedifam i etofumesat. Za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih trava pri navedenom drugom prskanju dodajte graminicid Focus® Ultra (1-3 l/ha).



Stomp® 330 E

AKTIVNA TVAR: 330 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Stomp® 330 E je selektivan kontaktni i zemljišni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u **agrumima, jezgričavom i koštičavom voću, vinovoj lozi, jagodama, mrkvi, luku, češnjaku, rajčici, paprici, kupusu, brokuli, cvjetači, grašku, grahu, slanutku, bobu, zelenoj salati, radiču, endiviji, šparogama, artičokama, suncokretu, soji, krumpiru, duhanu, pšenici, ječmu, raži, kukuruzu i ukrasnom bilju.**

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E je selektivan kontaktni i zemljišni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u:

- **agrumima (naranča, limun, mandarina, grejp)** usmjerenim prskanjem između redova sadnje, prije nicanja korova, proljeće ili jesen, bez namakanja zelenih dijelova kulture u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **jezgričavom voću (jabuka, kruška), koštičavom voću (breskva, nektarina, marelica, šljiva, trešnja) i vinovoj lozi** usmjerenim prskanjem prije nicanja korova, između redova sadnje, zimi (prije početka vegetacije) u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **jagodama** prskanjem širom s inkorporacijom prije sadnje kulture na otvorenom ili prilikom mirovanja u postavljenom nasadu u količini 4-5,5 l/ha (40-55 ml/100 m²);
- **mrkvi** prskanjem širom prije nicanja usjeva (pre-em) odmah nakon sjetve u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **luku i češnjaku** prskanjem širom odmah nakon nicanja usjeva (post-em) (u periodu "biča") u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m²);
- **rajčici, paprici, kupusu, brokuli, cvjetači, zelenoj salati, radiču i endiviji** prije presađivanja u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m²);
- **grahu za proizvodnju mahuna i grašku** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **grahu, grašku, slanutku i bobu za proizvodnju sjemena, pšenici, ječmu, raži, kukuruzu** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **šparogama** prije nicanja usjeva (pre-em) na površinu sedla (nakon njihove konstrukcije prije pokrivanja plastikom) ili izravno na površinu tla (nakon završetka berbe i uništavanja sedla) najkasnije do kraja srpnja u količini 5-6 l/ha (50-60 ml/100 m²);
- **artičokama** prije presađivanja s inkorporacijom ili u postavljenom nasadu u razdoblju mirovanja, prije novog razvoja, na golo tlo prije nicanja korova u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m²);

Stomp® 330 E

- **suncokretu i soji** se primjenjuje s inkorporacijom prije sjetve (pre-sowing) ili prije nicanja usjeva (pre-em) odmah nakon sjetve u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **krumpiru** prije nicanja usjeva (pre-em) odmah nakon sadnje u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **duhanu** (kao herbicid) prije presađivanja prskanjem ili nakon presađivanja i nakon zadnjeg oblikovanja sa zemljom usmjerenim prskanjem između redova kako bi se izbjegao kontakt zelenih dijelova kulture u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m²);
- **ukrasnom bilju** (uključujući i rasadnike) usmjerenim prskanjem prije nicanja korova, između redova sadjenja nakon presađivanja u dobro postavljenim nasadima u količini 3-4 l/ha (30-40 ml/100 m²). Predložene vrste ukrasnih biljaka: američka tuja (*Thuja occidentalis*), Prunus vrste (*Prunus spp.*), lejlanski čempres (*Cypripedium parviflorum*), hudike (*Viburnum spp.*), glogovi (*Crataegus spp.*), božikovine (*Ilex spp.*), obični jorgovan (*Syringa vulgaris*), velecvjetna magnolija (*Magnolia grandiflora*), hrastovi (*Quercus spp.*), Phoenix vrste (*Phoenix spp.*), borovi (*Pinus spp.*), bijela topola (*Populus alba*), američka platana (*Platanus occidentalis*), žalosna vrba (*Salix babylonica*), crni orah (*Juglans nigra*), rodo-

dendroni (*Rhododendron spp.*), šimširi (*Buxus spp.*), kamelija (*Camelia japonica*), gardenija (*Gardenia jasminoides*), dunjarice (*Cotoneaster spp.*), obični čempres (*Cupressus sempervirens*), kurika (*Euonymus japonica*), vatreni trn (*Pyracantha coccinea*), forzicija (*Forsythia x intermedia*), vrtni hibiskus (*Hibiscus syriacus*), borovice (*Juniperus spp.*), lavanda (*Lavandula angustifolia*), tobirovac (*Pittosporum tobira*), mirta (*Myrthus communis*), oleander (*Nerium oleander*), Chamaerops vrste (*Chamaerops spp.*), fotinije (*Photinia sp.*), kaline (*Ligustrum spp.*), lovor (*Laurus nobilis*), juke (*Yucca spp.*), bršljan (*Hedera helix*), pelargonije (*Pelargonium sp.*), jasmini (*Jasminum spp.*), mioporum (*Myoporum parviflorum*), frezije (*Fressia spp.*), ljiljani (*Lilium spp.*), božuri (*Paeonia spp.*), glicinije (*Wisteria spp.*).

BROJ TRETIRANJA U VEGETACIJSKOJ SEZONI: 1

UTROŠAK VODE: 200-500 l/ha

NAČIN PRIMJENE:

Prskanje prskalicama. Manje količine primijeniti na lakšim tlima (tla s nižim sadržajem organske tvari) i manjom zakorovljenošću, a veće količine primijeniti na srednje teškim i/ili teškim tlima i većom zakorovljenošću.



Stomp® 330 E

SPEKTAR DJELOVANJA SREDSTVA STOMP® 330 E

Jednogodišnji travni korovi:

- **osjetljivi korovi:** obični koštan (*Echinochloa crus-galli*), zeleni muhar (*Setaria viridis*), pršljenasti muhar (*Setaria verticillata*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), lisičji repak (*Alopecurus myosuroides*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*).
- **umjereno osjetljivi:** divlja zob (*Avena sterilis*), ljuljevi (*Lolium spp.*).

Jednogodišnji širokolisni korovi:

- **osjetljivi korovi:** Ispruženi šćir (*Amaranthus blitoides*), šćir (*Amaranthus retroflexus*), poljska krika (*Anagallis arvensis*), pastirska torbica (*Capsella bursa pastoris*), bijela loboda (*Chenopodium album*), sjetveni ravan (*Chrysanthemum segetum*), ljekovita dimnjača (*Fumaria officinalis*), broćike (*Galium spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušan (*Portulaca oleracea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oran (*Sisymbrium spp.*), mišjakinja (*Stellaria media*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), obični svinjak (*Sonchus*

oleraceus), babin zub (*Tribulus terrestris*), bršljenasta čestoslavica (*Veronica hederifolia*), perzijska čestoslavica (*Veronica persica*), divlja salata (*Lactuca serriola*).

- **umjereno osjetljivi:** Trputci (*Plantago spp.*), kovrčava kiselica (*Rumex crispus*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*).

KARENCA:

90 dana za mrkvu; osigurana je vremenom primjene u naranči, limunu, mandarinu, grejpu, jabuci, kruški, breskvi, nektarinu, marelici, šljivi, trešnji, vinovoj lozi, jagodama, luku, češnjaku, rajčici, paprici, kupusu, brokoli, cvjetači, zelenoj salati, radiču, endiviji, grašku, grahu za proizvodnju mahuna, grašku za proizvodnju sjemena, grahu za proizvodnju sjemena, slanutku za proizvodnju sjemena i bobu za proizvodnju sjemena, pšenici, ječmu, raži, kukuruzu, šparogi, artičoki, pamuku, suncokretu, soji, kikirikiju, krumpiru i duhanu; nije primjenjivo za ukrasno bilje.

PLODORED:

U slučaju prijevremenog preoravanja, tlo se mora preorati na dubini od najmanje 15 cm.

Šest mjeseci nakon primjene sredstva Stomp® 330 E smiju se sijati ili saditi samo kulture u kojima je odobrena primjena.



OGRAĐENJE:

Sredstvo Stomp® 330 E smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Nakon primjene sredstva Stomp® 330 E listovi vinove loze ne smiju se koristiti u prehrani ljudi. Kod primjene sredstva Stomp® 330 E u rasadnicima ili kod biljaka za presađivanje ne tretirati širom. Stomp® 330 E se ne smije primjenjivati na ukrasnim biljkama koje su cijepljene ili su u stadiju intenzivnog rasta ili prilikom cvata. Ne primjenjivati Stomp® 330 E na biljkama koje su na početku cvata ili u početku rasta. Kod primjene sredstva Stomp® 330 E na ukrasne biljke prije cijepljenja ili cvata biljaka

treba voditi računa o tome da je sustav korijena pravilno formiran u tlu. U slučaju da neka vrsta ukrasnih biljaka nakon primjene sredstva Stomp® 330 E pokazuje znakove fitotoksičnosti, ne smije se saditi na tlo gdje je u prethodnom periodu vegetacije primijenjen Stomp® 330 E. Na biljke koje se presađuju s golim korijenom, ne smije se primjenjivati Stomp® 330 E prije nego prođe 2-4 tjedna od njihovog presađivanja u konačni položaj. Stomp® 330 E ne smije se primjenjivati u ranim sortama paprike. Stomp® 330 E se ne smije primjenjivati u zaštićenim prostorima. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.



Fungicidi

47	Acrobat[®] MZ WG
51	Bellis[®]
55	Cabrio[®] Top
57	Cantus[®]
59	Caramba[®]
63	Chromosul 80^{®1}
67	Collis[®]
69	Controlan[®]
73	Delan[®] 700 WDG
77	Duett[®] Ultra
81	Forum[®] Star
83	Opera[®]
87	Opus[®] Team
89	Pictor[®]
93	Polyram[®] DF
97	Signum[®]
101	Stroby[®] WG
107	Tercel[®]
111	Vivando[®]

Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.

Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.

® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF

® 1 = registrirani zaštićeni znak tvrtke Chromos Agro

Acrobat® MZ WG

AKTIVNA TVAR: 90 g/kg dimetomorf i 600 g/kg mankozeb

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,2 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Acrobat® MZ WG je preventivni i kurativni fungicid nove generacije, pripravak kontaktnog i dubinskog djelovanja, izuzetno učinkovit u suzbijanju bolesti koje uzrokuju gljive iz razreda Oomycetes i Alternariae. Učinkovito suzbija plamenjaču u **krastavcima, vinovoj lozi, krumpiru i duhanu**. Lokalni je sistemik, tako da se prenosi unutar lišća i osigurava njegovu potpunu zaštitu. Na djelovanje pripravka posebno su osjetljivi sporangiofori i zoospore.

PREDNOSTI PREPARATA:

- Acrobat® MZ WG spriječava zarazu biljaka, zahvaljujući kombinaciji dubinskog i kontaktnog djelovanja
- Acrobat® MZ WG ima dugo rezidualno djelovanje i otporan je na ispiranje kišom
- mehanizam djelovanja isključuje opasnost od nastanka unakrsne rezistentnosti s fenilamidima
- pripada III. skupini otrova, pa je kao takav siguran za korisne organizme i okoliš

KRUMPIR:

Plamenjača (*Phytophthora infestans*) napada list, stablo i gomolje. Koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*) javlja se u vidu sitnih, pergamentnih pjega na donjem, starijem lišću, koje kasnije postaju crne, kružne i ovalne. Acrobat® MZ WG je odličan u zaštiti lišća i gomolja. Doza: 2 kg/ha.

KRASTAVAC:

Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*) za kratko vrijeme može prouzročiti potpuno propadanje krastavaca. Acrobat® MZ WG izvrsnim preventivnim i antisporulantnim djelovanjem čuva krastavce od plamenjače. Doza: 2 kg/ha.

VINOVA LOZA:

Plamenjača (*Plasmopora viticola*) napada sve nadzemne dijelove. S obzirom da plamenjača može "spaliti" lišće i uništiti sav urod, zaštita vinove loze je obvezatna mjera. U zaštiti koja uglavnom počinje pred cvatnju, neophodno je u program uključiti Acrobat® MZ WG, zbog njegovog dvostrukog djelovanja: preventivnog i kurativnog. Doza: 2,5 kg/ha odnosno 0,25% (uz utrošak od 1000 l vode).

DUHAN:

Acrobat® MZ WG se u duhanu koristi protiv uzročnika plamenjače duhana (*Peronospora tabacina*). Doza: 2,0-2,5 kg/ha

Acrobat® MZ WG

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Ne koristi se u krastavcima za kiseljenje (kornišoni). Tijekom vegetacije može se koristiti najviše 5 puta u vinovoj lozi i krumpiru, 3 puta u krastavcima i 2 puta u duhanu.

U plodoredu ne sijati salatu kao naredni usjev.

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (prije početka razvoja bolesti). Kasnije, u ovisnosti od vremenskih uvjeta, nastaviti s tretiranjem u intervalima: kišno razdoblje 7-10 dana, sušno razdoblje 10-14 dana.

KARENCA:

14 dana krumpir, krastavac

28 dana duhan, stolne sorte

vinove loze

42 dana vinske sorte vinove loze

ACROBAT® MZ WG PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksi- malni broj pri- mjena	Vremenski razmak između primjena (min. u danim)	Količina primje- ne	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Luk iz lučice (na otvo- renom)	Plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	3	7-14	2,5 kg/ha	200- 500	14	Na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
Češnjak (na otvo- renom)	Plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	3	7-14	2,5 kg/ha	200- 500	14	
Poriluk (na otvo- renom)	Plamenjača (<i>Phytophthora pomi</i>)	3	7-14	2,0 kg/ha	200- 500	21	

ново

AKTIVNA TVAR: 128 g/kg piraklostrobina + 252 g/kg boskalida

FORMULACIJA: močive samodispergirajuće granule

PAKIRANJE: 0,3 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Bellis® je novi kombinirani fungicid protiv svih relevantnih bolesti voća tijekom skladištenja, te protiv pepelnice i krastavosti u **jabuci**.

PROFIL PROIZVODA I NJEGOVA PRIMJENA U JABUCI

Formulacija	močive samodispergirajuće granule (WG)
Način djelovanja	preventivan
Doza	0,8 kg/ha
Primjena	dopuštene su najviše 3 aplikacije u vegetaciji, u razmacima od 10 dana
Gljivične truleži u skladištu	primjeniti preventivno, zadnje tretiranje 7 dana prije berbe
Pepelnica (Podosphaera leucotricha)	primjeniti preventivno od početka vegetacije
Krastavost (Venturia inaequalis)	primjeniti preventivno od početka vegetacije
Karenca	7 dana za jabuke koje se skladište, a 14 dana za jabuke koje idu u prodaju

Bellis® je sastavljen od dviju djelatnih tvari: piraklostrobina i boskalida. Piraklostrobin je strobilurin nove generacije. U širokom spektru kultiviranog bilja odlikuje se još boljom učinkovitošću u usporedbi s drugim strobilurinima. Boskalid pripada u skupinu anilida. Ta se djelatna tvar po načinu, mjestu i spektru djelovanja razlikuje od strobilurina i drugih fungicida.

SVEOBUHVAATNA UČINKOVITOST

Bellis® s dvama različitim mehanizmima djelovanja utječe na razvitak gljivice. Prekida proizvodnju energije nužnu za rast gljivice i blokira disanje. Gljivica uzročnik u izmjeni tvari ne nalazi alternativu pa odumire. Taj mehanizam čini osnovu za sveobuhvatnu učinkovitost.



Bellis®

BELLIS® – ŠIROK SPEKTAR DJELOVANJA U JABUKAMA

Bolest	Djelovanje
Gloesporium	*****
Penicillium	*****
Botrytis	****
Monilia	****
Alternaria	****
Phytophthora	***
Pepelnica	*****
Krastavost	****

***** vrlo dobro djelovanje, * nedostatno djelovanje

ŠIROK SPEKTAR DJELOVANJA

Djelatne tvari piraklostrobin i boskalid izvrsno se nadopunjuju i time stvaraju vrlo širok spektar djelovanja protiv važnih gljivičnih bolesti u uzgoju jezgričavog voća. Ovako širok spektar djelovanja omogućuje kontrolu više bolesti istodobno.

POJAVA TRULEŽI TIJEKOM SKLADIŠTENJA

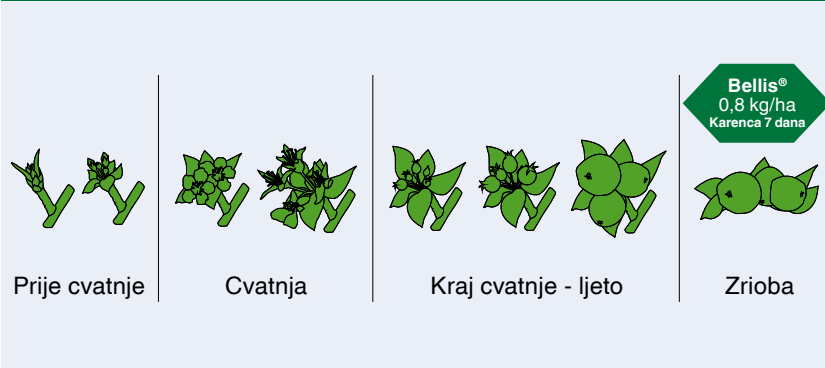
Pojava truleži ne smije se potcijeniti u odnosu na zdravlje i visoku kakvoću uroda. Nakon berbe na voću se mogu pojaviti parazitarne promjene koje tijekom skladištenja i kasnije, za vrijeme transporta i prodaje, mogu prouzročiti enorman gubitak kvalitete. Najčešći uzročnici bolesti u skladištu jesu *Gloesporium spp*, *Penicillium spp*, *Botrytis* i *Alternaria*.

PREPORUKE ZA PRIMJENU BELLISA PROTIV GLJIVIČNIH TRULEŽI TIJEKOM SKLADIŠTENJA

U Austriji se Bellis® preporučuje posebno za suzbijanje gljivičnih truleži tijekom skladištenja. Svoju punu učinkovitost protiv svih važnih vrsta truleži Bellis® pokazuje kad se primjeni neposredno prije berbe. Vrlo dobra učinkovitost Bellis®a protiv gljivičnih truleži u skladištu dokazana je kako u Belgiji (ispitna postaja Gorsem), tako i u Njemačkoj i Italiji. Nasadi po mogućnosti ne bi trebali biti zaraženi krastavošću, u slučaju kasne krastavosti koja sporulira trebalo bi dodati kontaktni fungicid (Delan® 700 WDG, Polyram® DF). Temperatura za vrijeme tretiranja ne utječe na konačan rezultat.



PREPORUKA ZA PRIMJENU PRIPRAVKA BELLIS® PROTIV BOLESTI JABUKE TIJEKOM SKLADIŠTENJA



PREDNOSTI BELLIS®a:

- široka djelotvornost protiv svih relevantnih bolesti tijekom skladištenja
- vrlo dobro djelovanje protiv pepelnice
- vrlo dobra postojanost prema ispiranju kišom (do 40 mm)
- vrlo dobra podnošljivost
- karenca 7 dana

Cabrio® Top

AKTIVNA TVAR: 50 g/kg piraklostrobin i 550 g/kg metiram

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,2 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Cabrio® Top je vrhunski višenamjenski fungicid za suzbijanje uzročnika plamenjače (*Plasmopara viticola*), pepelnice (*Uncinula necator*) **vinove loze** kao i drugih ekonomski značajnih bolesti u vinovoj lozi.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Cabrio® Top ima dvostruki način djelovanja: kontaktni, karakterističan za aktivnu tvar metiram i kvazi-sistemično djelovanje karakteristično za grupu strobilurina. Metiram djeluje protektivno na uzročnike bolesti tako da inhibira disanje, odnosno SH-enzyme. Pyraclostrobin djeluje na način da inhibira transport elektrona u respiratornom lancu (kompleks III). Na taj način se sprječava klijanje spora. Cabrio® Top kao spoj dvije aktivne tvari omogućuje i dva različita načina djelovanja što jamči sigurnu zaštitu vinove loze bez straha od pojavljivanja rezistentnosti na pripravak. Time se osigurava i dugo rezidualno djelovanje proizvoda. Odlično djeluje protiv uzročnika plamenjače (*Plasmopara viticola*) i pepelnice (*Uncinula necator*) vinove loze.

VRIJEME PRIMJENE:

Pripravkom Cabrio® Top tretiranja se obavljaju od faze prije cvjetanja do početka sazrijevanja bobica u razmaku od 12 do 14 dana. U slučaju visokog infektivnog potencijala i izrazito povoljnih uvjeta za širenje bolesti, razmak bi trebalo skratiti na 7 do 10 dana. Maksimalan broj tretiranja tijekom jedne godine je 3 puta. Pri pravilnoj primjeni ne postoji opasnost od fitotoksičnosti.

UPORABA:

- 0,15-0,2% uz utrošak vode od 1000 l (1,5-2,0 kg/ha)
- leđna prskalica: 15-20 g pripravka na 10 l vode

POSEBNE NAPOMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (prije početka razvoja bolesti).

KARENCA: 35 dana

PREDNOSTI:

- osigurava podjednako dobru zaštitu i lista i grožđa vinove loze
- pripravak ima dugo rezidualno djelovanje (interval između dva prskanja je do 14 dana)
- nema opasnosti od ispiranja kišom
- nema fitotoksičnosti na listu i grožđu
- nema negativnog utjecaja na fermentaciju i ukus grožđa i vina
- odlična selektivnost na sve testirane sorte vinove loze
- nema znakova rezistentnosti jer je pyraclostrobin nova aktivna tvar, a u kombinaciji s preventivnim pripravkom (metiram), jedna je od najvažnijih karika u antirezistentnoj strategiji
- Cabrio® Top je idealan pripravak za korištenje u integriranoj proizvodnji vinove loze
- nije opasan za pčele i gujavice; ne oštećuje C- i N- mikrobiološku mineralizaciju u tlu

Cantus®

AKTIVNA TVAR: 500 g/kg boskalida

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,1 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Cantus® s novom aktivnom tvari boskalidom (50%) spada u grupu karboksianilida. Boskalid se odlikuje novim jedinstvenim mehanizmom djelovanja protiv sive plijesni – botritisa (*Botrytis cinerea*) **vinove loze**.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Rast i razvoj gljivice spriječava se na dva načina:

- blokira se prijenos elektrona u mitohondriju, odnosno patogenu se oduzima energija potrebna za život
- onemogućava se proizvodnja neophodnih životnih elemenata za razmjenu tvari

KARAKTERISTIKA PRIPRAVKA:

Cantus® štiti grožđe i poslije napada patogena. To mu omogućava kontaktno i sistemsko djelovanje. Dio boskalida ostaje na površini bobica-grožđa, a dio se upija i trans-laminarno širi u biljci. Za vrhunsku zaštitu preporučujemo preventivnu uporabu. Cantus® odlično djeluje i na sekundarne uzročnike bolesti grožđa kao što su npr. *Penicillium* gljivice i druge.

Visokom efektivnošću i sistemskim raspoređivanjem aktivne tvari postiže se visok stupanj zaštite grožđa.

VRIJEME PRIMJENE:

Cantus® se koristi u uobičajenim terminima za suzbijanje sive plijesni - botritisa. Preporučujemo uporabu u najkritičnijim fazama:

- prije zatvaranja grozda, odnosno prije nego što bobice u grozdu dođu u potpuni kontakt
- u fazi šaranja bobica

DOZA PRIMJENE:

Cantus® se primjenjuje u količini od 1,0-1,2 kg/ha, odnosno 0,1-0,12% (uz utrošak od 1000 l vode).

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- sigurno djelovanje protiv sive plijesni - botritisa i sekundarnih gljivica
- nova aktivna tvar širi mogućnost suzbijanja sive plijesni
- obuhvaća i rezistentne vrste botritisa
- neutralan je za vrenje mošta i osigurava visoku kvalitetu mošta i vina
- neopasan je za korisne insekte u vinogradu
- preporučen je u integriranoj zaštiti vinove loze
- na tržište dolazi u obliku vodotopivih granula (WG formulacija)
- može se miješati s ostalim BASF proizvodima za zaštitu vinograda
- vinova loza ga odlično podnosi i kod pravilne uporabe nema opasnosti od fitotoksičnosti
- smanjuje pojavu uzročnika bolesti pepelnice (*Uncinula necator*) u vinogradu

KARENCA:

28 dana

Caramba®

AKTIVNA TVAR: 60 g/l metkonazol

FORMULACIJA: vodotopivi koncentrat (SL)

PAKIRANJE: 1,0 l

CARAMBA U PŠENICI I JEČMU:

- protiv najvažnijih bolesti
- specijalist za palež klasa
- smanjuje formiranje mikotoksina

NAČIN DJELOVANJA:

Kontaktno-sistemični

PREPORUČENA DOZA:

1,2-1,5 l/ha

TERMIN APLIKACIJE:

- u ozimoj pšenici i ječmu po pojavi bolesti
- protiv paleži klasa: od početka cvatnje (ES 61), do kraja cvatnje (ES 69)

KARENCA:

35 dana

Caramba pruža visoku sigurnost djelovanja.

Caramba® vrlo brzo prodire u biljku. U roku od 30 minuta djelatna tvar stiže baš onamo gdje je potrebno djelovati. Za to je zaslužna osobito formulacija Carambe®. Zato Caramba® i pri vremenskim uvjetima s mnogo oborina djeluje sigurno i dugotrajno.

Za poljoprivredu kao i za preradu žitarica kontaminacija žita i stočne hrane paležom klasa u godinama napada predstavlja znatan gubitak u kvaliteti, a time i važan problem.

Dva glavna uzročnika fuzarioza klasa i potencijalni proizvođači mikotoksina jesu *Fusarium graminearum* i *Fusarium culmorum*. Napadnute su skoro sve žitarice - **pšenica, tritikale, raž i zob**, uključivo **kukuruz**, pri čemu pšenica reagira s najvećom osjetljivošću.

Fuzarioze su kadre proizvesti čitav niz mikotoksina.

Posljedice zaraze paleži klasa su:

1. gubitak prinosa
 2. niža kakvoća sjemena
 3. niža kakvoća kruha i piva
 4. kontaminacija mikotoksinima
- Fuzarioze klasa se ne mogu svesti na samo jedan faktor utjecaja, nego proizlaze iz različitih čimbenika (lokacija, vremenske prilike, prethodni usjevi, plodored, obrada tla, rahljenje tla, sorta, sjemenski materijal, gnojenje, zaštita bilja, skladištenje žitarica). Pojedinačni čimbenici obično se ne mogu jasno razgraničiti. Najveći utjecaj imaju lokacija i vremenske prilike koje ondje vladaju. Kombinacijom čimbenika na koje se može utjecati na rizik od napada fuzarijima može se ograničiti ili minimalizirati. Ovdje su u prvom planu uzgojne i agrotehničke mjere. Fungicidne mjere za izravno suzbijanje fuzarioza klasa trebale bi i nadalje ostati dopunska mjera.



Caramba®

CARAMBA® U ULJANOJ REPICI

Caramba® - kao regulator rasta s izvanrednim fungicidnim djelovanjem u uljanoj repici

Gubici u prinosu i kakvoći repice bitno su uvjetovani oštećenjima zbog smrzavanja, slamanjem stabljike, prijevremenom zriobom i polijeganjem. Nadalje, znatne gubitke u prinosu izaziva napad Phomae i drugih bolesti. Baš te uzroke štete Caramba® suzbija vrlo učinkovito.

NAČIN DJELOVANJA:

Kontaktno-sistemični

PREPORUČENA DOZA:

- za suzbijanje bolesti uljane repice 1,0-1,25 l/ha
- za regulaciju rasta 0,7-1,0 l/ha

TERMIN APLIKACIJE:

- u jesen kao regulator rasta u fazi 4-6 listova (BBCH 14-16)
- Za suzbijanje bolesti: 1. tretman u fazi "zelenog pupa" (BBCH 31), 2. tretman u cvatnji (BBCH 65)

KARENCA:

56 dana

Tretiranje Caramba®om u jesen osigurava se optimalan razvoj prije zime, čime se žetva može osigurati već u jesen.

Biljke tretirane Caramba®om odlikuju se tamnozelenom bojom i bitno su kraće. (Tretiranje u stadiju 4-6 listova, Lirajet, snimka: 14 dana nakon tretiranja).

Puna snaga repice u tretmanu Caramba®om u jesen.

Poboljšanje otpornosti na hladnoću Rani termini sjetve, bujne sorte ili visoke temperature u jesen česta su prijetnja za pretjerani rast repice. Ta nepoželjna pojava pupanja prije zime povećava opasnost od smrzavanja i time rizik od gubitaka u žetvi. Ranom primjenom Carambe® u stadiju 4-6 listova prevenira se preran prekomjerni rast u nasadu. Tretirane biljke imaju listove intenzivne zelene boje, niže položenu lisnu rozetu i veću korijensku masu. Ti efekti dolaze do izražaja već uz smanjen utrošak od 0,7-1,0 l/ha.

Bitno veći prinosi zahvaljujući regulatorskom učinku Carambe® u proljeće.

Tretiranje Caramba®om u potpunosti se iskorištava prinosni potencijal repice. Primjenom Carambe® u proljeće vidno i mjerljivo skraćuje se stabljika, jača čvrstoća stabljike i tako učinkovito prevenira prijevremeno polijeganje i slamanje stabljike. Na taj način asimilati se optimalno



mogu nataložiti u zrnu kroz neprekinutu struju soka. Istodobno se repica bolje grana. Nasadi ravnomjernije dozrijevaju. Prolongira se zrioba biljke a time i faza punjenja zrna. Daljnje gospodarski značajne prednosti koje pruža Caramba® jesu olakšana žetva i manji gubici u žetvi.

Visina rasta repice i veći prinos tretiranjem Carambe®

Službeni pokusi potvrđuju učinkovitu uporabu Carambe® u uzgoju visokog intenziteta uzgoja, visokom potencijalu prinosa i jakoj sklonosti polijeganju. Najbolji učinak u

regulaciji rasta postiže se kad se Caramba® aplicira u vremenskim uvjetima koji pogoduju bujnom rastu od početka rasta u visinu.

Kod sorata koje su osobito sklone polijeganju (npr. hibridi) dobrom se pokazala podjela punog utroška (1,5 l/ha) na dva dijela (split postupak). Veći prinosi zahvaljujući zaštiti od zaraza u proljeće. U maksimiranju prinosa repice u proljeće odlučnu ulogu svakako igra i učinkovito suzbijanje gljivičnih bolesti. Preventivnim i kurativnim djelovanjem Caramba® s visokom učinkovitošću štiti od gubitka prinosa uvjetovanih bolestima.



Chromosul 80^{®1}

(Kumulus[®] DF)

AKTIVNA TVAR: 800 g/kg sumpor

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 1,0 kg; 25 kg

PROIZVOD: Chromosul 80^{®1} je koloidni sumpor 80%, formuliran u obliku moćivih samodispergirajućih mikrogranula – koncentrat za suspenziju (WG). Chromosul 80^{®1} je kontaktni preventivni fungicid s popratnim akaricidnim djelovanjem na grinje šiškarice (*Eryophidae*).

NASAD / USJEV	UZROČNIK BOLESTI	VRIJEME PRIMJENE	KOLIČINA PRIMJENE
Jabuka	Pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Prije cvatnje	Koncentracija 0,5-0,6% 50-60 g/10 l vode
		Poslije cvatnje	Koncentracija 0,3-0,5% 30-50 g/10 l vode
Vinova loza	Pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)	Za preventivna tretiranja	Koncentracija 0,3% 30 g/10 l vode
		Za tretiranje u vrijeme pojave bolesti	Koncentracija 0,3-0,5% 30-50 g/10 l vode
Breskva	Pepelnica (<i>Sphaeroteca panosa</i> var. <i>persicaria</i>)	Prije cvatnje	Koncentracija 0,5-0,6% 50-60 g/10 l vode
		Poslije cvatnje	Koncentracija 0,3-0,4% 30-40 g/10 l vode
Hmelj	Pepelnica (<i>Sphaeroteca humuli</i>)		Koncentracija 0,3-0,4% 30-40 g/10 l vode
Povrće	Pepelnica (<i>Oidium spp</i>)		Koncentracija 0,3-0,4% 30-40 g/10 l vode
Ruže	Pepelnica (<i>Sphaeroteca spannosa</i> var. <i>rosae</i>)		Koncentracija 0,35% 35 g/10 l vode
Cvijeće (begonije, cinerarije, krizanteme, hortenzije)	Pepelnica		Koncentracija 0,2% 20 g/10 l vode

Chromosul 80^{®1}

NAMJENA:

Koristi se za suzbijanje pepelnice u jabuci (*Podosphaera leucotricha*), **vinovoj lozi** (*Uncinula necator*), **breskvi** (*Sphaeroteca pannosa* var. *Persicaria*), **hmelju** (*Sphaeroteca humuli*), **povrćarstvu**, osim kod špinata (*Oidium* sp.), **ružama** (*Sphaeroteca pannosa* var. *Rosae*), i **cvijeću** (begonije, cinerarije, krizanteme i hortenzije).

PREDNOSTI:

Uporaba pripravaka Chromosul 80^{®1} pruža brojne prednosti zbog svoje formulacije u obliku moćivih samodispergirajućih mikrogranula:

- pripravak se jednostavno koristi
- nema prašine
- lako se dozira
- lako i brzo se otapa u vodi
- nema taloženja u prskalici zbog visoke kvalitete koloida

- nema začepjenja dizni
- ne pjeni se
- ispunjava ekološke zahtjeve
- može se miješati sa većinom drugih pripravaka
- nema ožegotina na lišću i izbojima
- nije štetan za pčele

POSEBNA NAPOMENA:

Najbolje rezultate ostvaruje ukoliko se koristi preventivno (prije početka razvoja bolesti).

KARENCA:

14 dana jabuka i breskva
35 dana vinova loza
7 dana krastavci (u polju i zaštićenom prostoru), grašak, hmelj
14 dana ostalo povrće

KUMULUS[®] DF PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vremenski razmak između primjena (min. u danima)	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Borovnica	Pepelnica	3		200 g/hl	1000	21	1) Mogućnost fitotoksičnog djelovanja na kulturu ako se primjeni na tem. iznad 28°C; 2) Djelovanje sredstva je oslabljeno pri tem. ispod 16°C; 3) Izbjegavati primjenu u punoj cvatnji.
Brusnica	Pepelnica	3		200 g/hl	1000	21	
Ribiz	Pepelnica	3		200 g/hl	1000	21	

ново

Collis®

AKTIVNA TVAR: 200 g/l boskalid i 100g/l krezoksim-metil

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (KS)

PAKIRANJE: 0,05l; 0,5l

PROIZVOD: Collis® je kombinirani preventivni fungicid sistemičnog učinka. Sadrži dvije aktivne tvari koje se odlično nadopunjuju u suzbijanju pepelnice **vinove loze** svojim različitim mjestima i mehanizmima djelovanja čime se dobiva sigurna zaštita vinograda od pepelnice.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Krezoksim-metil stvara aktivne tvari čvrsto vezane za voštani sloj. Ove nakupine su "izvori" aktivne tvari čime osiguravaju potpunu i kontinuiranu zaštitu. Boskalid se djelomično upija u biljku i akropetalno i translaminarno se širi i premiješta kroz tkivo. Ostatak boskalida, koji se ne upije u biljku, ostaje na površini lista i bobice. Ovakva kombinacija rasporeda aktivnih tvari unutar i na površini lista i bobice ne ostavlja pepelnici nikakvu priliku.

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

Collis® se primjenjuje za suzbijanje pepelnice (*Uncinula necator*) vinove loze u količini od 0,3-0,4 l/ha (u koncentraciji od 0,03-0,04%), najviše 3 puta u vegetaciji u razmacima 10-14 dana.

Collis® uz odličnu učinkovitost protiv pepelnice iskazuje dodatnu djelotvornost protiv sive plijesni (*Botritis cinerea*) što je posebno značajno kod sorata koje pokazuju povećanu osjetljivost na sivu plijesan (rajnski rizling, souvignon).

Preporučamo kombinaciju Forum Star® i Collis® u periodu najvećeg infekcijskog potencijala najvažnijih bolesti vinove loze. Uporabom kombinacije ova dva fungicida postizemo zaštitu vinograda od dvije najvažnije bolesti vinograda (plamenjače i pepelnice) i dodatno smanjujemo zarazu sivom plijesni (botritis).

VRIJEME PRIMJENE:

Collis® se primjenjuje od početka cvatnje do zatvaranja grozda. Najučinkovitiji je kada se koristi na kraju cvatnje, kako bi se u ovoj osjetljivoj fazi razvoja bobica sigurno zaštitilo.

KARENCA:

28 dana

Controlan®

AKTIVNA TVAR: 125 g/l epoksikonazol, 125 g/l krezoksim-metil

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (KS)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Controlan® je visokoučinkovit fungicid za zaštitu usjeva **pšenice i ječma**. Zahvaljujući izvanrednoj širini i dugotrajnosti djelovanja te inhibitorskom učinku Controlan®a sigurno ćete zaštititi žitarice od relevantnih gljivičnih bolesti u posljednjoj fazi klananja i zriobe. Žitarice ćete ojačati i dati im otpornost protiv stresa uvjetovanog atmosferskim prilikama (efekt vitalnosti). Planirane prinose i kvalitetu osigurati ćete i u nepovoljnim uvjetima.

Najbolje djelovanje se postiže primjenjujući ga preventivno, a pokazuje i određenu kurativnu učinkovitost. Nakon što se osuši nanos škropiva, krezoksim-metil i neotopljeni dio epoksikonazola zadrže se u depoima djelatne tvari na listu i tako ostanu postojani na ispiranje kišom. Iz depoa se dugotrajno otpuštaju djelatne tvari, čime je objašnjena dugotrajnost djelovanja Controlan®a. Dok epoksikonazol nalazi put u unutrašnjost biljke, krezoksim-metil se distribuira po čitavoj površini biljke. Samo malen dio upija se kroz otvore u biljci. Taj dio krezoksim-metila djeluje na povećanu stabilnost biljke.

Dugotrajno djelovanje protiv relevantnih bolesti lista

Pokusi su pokazali da se Controlan®om sigurno obuhvaćaju sve relevantne bolesti lista u rastu. Uvjerljivo široko djelovanje i jasno vidljiva vitalnost u toj fazi pružaju biljci sigurnu zaštitu i pridonose ostvarenju visokih prinosa.

SPEKTAR DJELOVANJA:

- Fuzarioze - palež klasa
- gljive čađavice
- *Rhynchosporium secalis* - mrežavost ječma
- *Septoria nodorum* - pjegavost ječma
- *Septoria tritici* - pjegavost pšenice
- hrđe - *Puccinia spp.*
- *Blumeria / Erysiphe graminis* - pepelnica

Za maksimalne prinose i vrhunsku kakvoću

Biljke su izložene svakovrsnom stresu. Sunce, vrućina i suša potpuno ih iscrpljuju. Žitarice pokušavaju osigurati navodno ugroženu reprodukciju. Kao panična reakcija spontano se pokreće program za hitne slučajeve u koji pripada i proizvodnja etilena, hormona stresa. On inicira hitnu zriobu-a njezine su posljedice prerano dozrijevanje i šturo zrno.



Controlan®

Controlan® reducira stvaranje etilena i, osim toga, štiti biljku od posljedica prejakih sunčevih zraka. Uz to Controlan® djeluje kao ugrađeni svjetlozaštitni faktor. Prevenirira opekotine od sunca na listovima pšenice. U završnom tretmanu, Controlan®om se sigurno i dugotrajno suzbijaju sve važne bolesti. Controlan®om ćete ostvariti kvantitativno i kvalitativno bolju žetvu.

Controlan®:

- štiti klas u rastu
- ima široko i dugotrajno djelovanje
- biljkama daje primjetnu vitalnost
- za maksimalne prinose i vrhunsku kakvoću

Controlan® je u Hrvatskoj registriran za tretiranje usjeva:

- pšenice - za suzbijanje pepelnice, za suzbijanje hrđe, značajno smanjenje zaraze s paleži klasa - u dozi od 0,8 l/ha.
- ječma - za suzbijanje pepelnice, za suzbijanje hrđe, za suzbijanje sive pjegavosti lista, za suzbijanje mrežaste pjegavosti lista - u dozi od 0,8 l/ha.

Na osjetljivim sortama ječma i u godinama s dosta oborina, za suzbijanje sive i mrežaste pjegavosti Controlan® preporučamo primijeniti dva puta. U takvim uvjetima bolja djelotvornost postiže se u dozi od 1,0 l/ha.

KARENCA:

42 dana pšenica, ječam

Delan® 700 WDG

AKTIVNA TVAR: 700 g/kg ditianon

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,05 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Delan® 700 WDG sadrži aktivnu tvar ditianon koja pokazuje izuzetnu učinkovitost u suzbijanju velikog broja uzročnika biljnih bolesti: čađave krastavosti lišća i plodova **jabuke**, kovrčavosti lišća **breskve** i crne pjegavosti i plamenjače **vinove loze**.

UPORABA:

Delan® 700 WDG je fungicid čiji mehanizam inhibira klijanje spora - uzročnika biljnih bolesti. Kao preventivni fungicid, primjenjuje se u redovnom programu integrirane zaštite biljaka od bolesti i to u razmaku od 8-14 dana, zavisno od vremenskih uvjeta. Kombinacija s pripravkom Strobry® DF u zaštiti jabuke osigurava produženo djelovanje i sprječava pojavu rezistencije.

POSEBNE NAPOMENE:

- najbolje rezultate postiže ako se koristi preventivno (prije početka razvoja bolesti)
- u nasadima jabuke i vinove loze Delan® 700 WDG se može uporabiti najviše šest puta tijekom vegetacije

KARENCA:

35 dana jabuka
49 dana vinova loza
OVP breskve

NASAD / USJEV	UZROČNIK BOLESTI	VRIJEME PRIMJENE	KOLIČINA PRIMJENE
Jabuka	čađava krastavost lišća i plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	preventivno	koncentracija 0,05-0,075%, odn. 0,5-0,75 kg/ha, odn. 50-75 g u 100 l vode
Vinova loza	crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>) i plamenjača (<i>Plasmopora viticola</i>)	preventivno	koncentracija 0,05%, odn. 0,5 kg/ha, odn. 50 g u 100 l vode
Breskva	kovrčavost lišća (<i>Taphrina deformans</i>)	u početku pucanja pupova (zeleni vrh), a prije cvatnje	koncentracija 0,075-0,1%, odn. 0,75-1,0 kg/ha, odn. 7,5-10 g u 10 l vode

A close-up photograph of a red apple with a white wax coating. The apple is the central focus, showing its textured skin and vibrant red color. Other apples are visible in the background, slightly out of focus.

Delan[®] 700 WDG



Duett® Ultra

AKTIVNA TVAR: 187 g/l epoksikonazol i 310 g/l tiofanat-metil

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 0,5 l

PROIZVOD: Duett® Ultra je preventivni i kurativni sistemski fungicid širokog spektra djelovanja koji sadrži dvije aktivne tvari koje se međusobno dobro nadopunjuju. U **pšenici i ječmu** Duett® Ultra suzbija uzročnike ekonomski najznačajnijih bolesti: pepelnicu, hrđu, pjegavost lista i klasa, smanjuje napad truleži klasa i mrežaste pjegavosti. U **šećernoj repi** Duett® Ultra djeluje protiv uzročnika bolesti pjegavosti lišća šećerne repe. Zaštita koju pruža Duett® Ultra omogućuje zdravo lišće i bogatu žetvu uz povećan prinos.

Duett® Ultra spojem dviju aktivnih tvari i načinom djelovanja osigurava potpunu zaštitu: kao sistemski proizvod, on inhibira sintezu ergosterola krećući se translaminarno kroz biljku i tako sprječava razvoj gljive. Ovo je omogućeno kombinacijom dvije aktivne tvari koje djeluju u potpunom sinergizmu: umanjena je mogućnost pojave rezistentnosti patogena na fungicid, a osigurana je bolja i sigurnija učinkovitost na uzročnike bolesti.

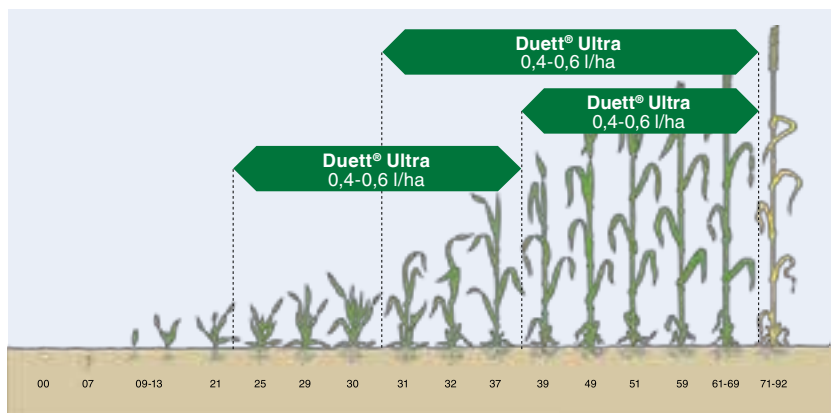
DOZA PRIMJENE:

0,4-0,6 l/ha

PREDNOSTI:

- kombinacija ove dvije aktivne tvari međusobno se nadopunjuju i imaju gotovo idealno sinergističko djelovanje
- smanjuje se mogućnost pojave rezistencije uzročnika bolesti
- visoka učinkovitost, dugo djelovanje i tzv. "zeleni efekt" - kod pšenice i ječma gornji list (zastavičar) dugo ostaje zelen - nalijevanje zrna se nastavlja do same žetve
- omogućuje zdravo lišće i klasa pa tako i bogatu žetvu uz povećan prinos
- može se primjeniti dva puta u vegetaciji (kod ječma ili sorte pšenice osjetljive na bolesti).

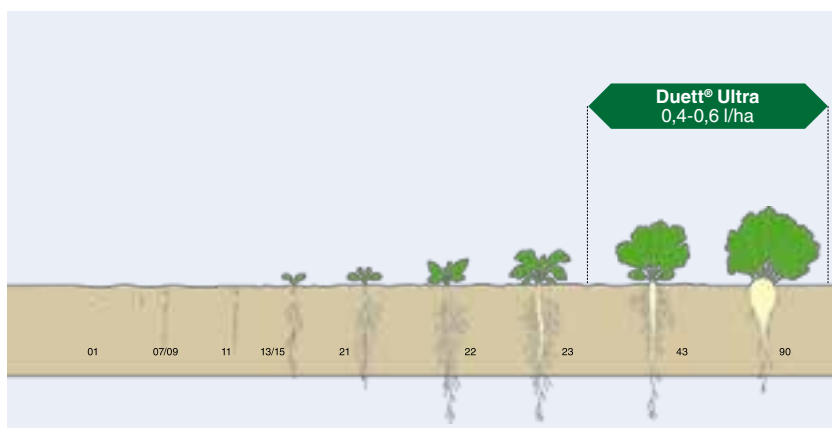
Duett® Ultra



PROGRAM ZAŠTITE PŠENICE I JEČMA

Duett® Ultra ranim tretiranjem protiv uzročnika bolesti u ječmu (od faze 22-35) omogućuje uspješnu zaštitu donjih listova koji su nosioci prinosa i čija je zaštita inače najteža. Kasniji tretmani pšenice pripremkom Duett® Ultra (od faze 49-59) štite list zastavičar i klas, koji su nosioci prinosa pšenice. Duett® Ultra osigurava visokoučinkovitu zaštitu pšenice

i ječma (kako ozimih tako i jarih sorti) od ekonomski najznačajnijih bolesti. Pšenicu štiti od uzročnika pepelnice (*Erysiphe graminis*), hrđe (*Puccinia spp*), smeđe pjegavosti lista i piljevica (*Septoria spp*), smanjuje napad paleži klasa (*Fusarium spp*), a ječam štiti od uzročnika sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) i mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*).



PROGRAM ZAŠTITE ŠEĆERNE REPE:

Duett® Ultra je sistemski, preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje uzročnika bolesti pjegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Pjegavost lista šećerne repe je ekonomski najznačajnija bolest šećerne repe. Zaštita pripravkom Duett® Ultra osigurava zdravo lišće, a time i zdrav korijen šećerne repe. Karakteristično za Duett® Ultra je dugo djelovanje i tzv. "zeleni efekt", čime je omogućeno da dobijemo zdravo lišće i asimilaciju koja traje gotovo do samog vađenja šećerne repe. Na ovaj način list je zaštićen, a mogućnost retrovegetacije smanjena je na minimum što osigurava dobru digestiju i bogat urod korijena šećerne repe. Duett® Ultra se primjenjuje u vrijeme pojave prvih pjega na listu

šećerne repe. Naknadni tretman je potrebno obaviti ovisno o izvješću prognozne službe ili intenzitetu pojave bolesti.

DOZA PRIMJENE:

0,4-0,6 l/ha.

PREDNOSTI

- smanjena mogućnost rezistentnosti
- visoka efikasnost i dugotrajna učinkovitost
- "zeleni efekt" i asimilacija vađenja
- smanjena retrovegetacija i sigurno povećanje prinosa

KARENCA:

42 dana pšenica, ječam, šećerna repa

Forum® Star

AKTIVNA TVAR: 113 g/kg dimetomorf i 600g/kg folpet

FORMULACIJA: vodotopive granule

PAKIRANJE: 0,2 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Forum® Star je kombinirani fungicid za suzbijanje uzročnika plamenjače u **vinovoj lozi**. Kombinacija aktivnih tvari osigurava potpunu zaštitu lista i grožđa vinove loze od plamenjače.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Forum® Star je kombinirani fungicid za suzbijanje plamenjače (peronospora) vinove loze. Dimetomorf (DMM) djeluje tako što ometa stvaranje membrane stanica patogenih gljiva u svim razvojnim fazama bolesti. DMM već poslije 60 minuta prodire duboko u tretirane dijelove biljke i širi se lokalno sistemski, čime su obuhvaćene već najranije faze bolesti, kada simptomi još nisu vidljivi (1-2 dana). Odlikuje se vrlo snažnim djelovanjem na nastanak novih spora, čime se prekida širenje plamenjače u vinogradu. Uz to, DMM čvrstim površinskim zaštitnim slojem dugotrajno štiti tretirane dijelove biljke od novog napada spora plamenjače.

Kontaktna aktivna tvar folpet na površini lista spriječava klijanje spora i dodatno djeluje protiv drugih gljivičnih bolesti (siva plijesan ili botritis). Ukupno gledano, kombinacijom dimetomorfa i folpeta postignuta je optimalna i dugotrajna zaštita vinove loze protiv plamenjače. Rezultat ove kombinacije je visoko kvalitetna zaštita lišća i grožđa vinove loze od plamenjače.

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Preporučujemo uporabu pripravka Forum® Star u takozvanom blok tretmanu (dva puta uzastopno) u razma-

cima od 10-12 dana, kada je najveća opasnost od plamenjače i kada je vinograd najosjetljiviji na bolest. To je od početka cvatnje do faze zatvaranja grozda, u količini od 1,75-2 kg/ha (0,175-0,2 %). U toj razvojnoj fazi najbolje dolazi do izražaja vrhunsko djelovanje pripravka Forum® Star protiv plamenjače. U suzbijanju pepelnice kao partnera pripravku Forum® Star preporučamo fungicid Collis® SC u količini od 0,4 l/ha. Uporabom kombinacije ova dva fungicida postignemo zaštitu vinograda od dvije najvažnije bolesti vinograda (plamenjače i pepelnice) i dodatno smanjujemo zarazu sivom plijesni (botritis).

PREDNOSTI PRIPRAVKA:

- osigurava podjednako dobru zaštitu svih dijelova vinove loze (list i grozd) od plamenjače
- kombinacijom dviju aktivnih tvari postignuta je optimalna i dugotrajna zaštita
- neovisan o vremenskim uvjetima
- WG formulacija - lako topljiva bez prašenja
- vinova loza odlično podnosi ovaj pripravak i pri pravilnoj upotrebi nema opasnosti od fitotoksičnosti
- preporučen je u integriranoj proizvodnji grožđa i vina

KARENCA: 35 dana stolne sorte grožđa, 42 dana vinske sorte grožđa

Opera®

AKTIVNA TVAR: 133 g/l piraklostrobina i 50g/l epoksikonazol

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Opera® je fungicidni pripravak za suzbijanje biljnih bolesti **ječma, šećerne repe i kukuruza.**

Opera® je kombinirani fungicidni pripravak za suzbijanje biljnih bolesti u:

- **ječmu:** pepelnice, hrđe, sive i mrežaste pjegavosti u količini od 1,25 l/ha
- **šećernoj repi:** pjegavost lista u količini od 0,75-1,0 l/ha
- **kukuruзу:** siva pjegavost lista u količini od 1,0-1,5 l/ha

Kombinacija izvrsnih djelatnih tvari

Moderna poljoprivrede sve je zahtjevnija u pogledu učinkovitosti fungicida. Uz dobru selektivnost očekuje se širok spektar djelovanja uz istodobno visok stupanj djelotvornosti. Opera® je logičan nastavak kombinacija izvrsnih djelatnih tvari koje se međusobno izvrsno nadopunjuju.

Distribucija djelatne tvari u biljci i po njoj

Opera® je fungicid koji u sebi ujedinjuje prednosti sistemične i lokalnosistemične distribucije djelatne tvari. To znači da su i nepotpuno poprskani listovi odmah i dugotrajno zaštićeni-posvuda.

Kako to?

Nakon aplikacije piraklostrobin, nova djelatna tvar u preparatu Opera®, formira lipofilne depoe koji su čvrsto vezani za voštani sloj lista. Zbog niskog tlaka pare i visokog afiniteta prema listu, ne gubi se gotovo ništa djelatne tvari. Male, ali u djelovanju na gljivicu

vrlo učinkovite količine djelatne tvari, prodiru u list odnosno popunjavaju praznine između depoa. List se tako u potpunosti zatvara, posljedica čega je višetjedno djelovanje. Epoksikonazol kao provjereni sastojak preparata Opera® odmah se upija u znatan dio lista. S mjesta aplikacije premješta se do vrha listova, a u manjem dijelu i u smjeru baze lista. Na taj način zaštićeni su čak i nepoprskani dijelovi lista. Ovakvi efekti osnova su za izvanrednu učinkovitost preparata Opera® u praksi čak i u nepovoljnim atmosferskim uvjetima.

PREDNOSTI PIRAKLOSTROBINA U PREPARATU OPERA®:

- mali gubici zbog niskog tlaka pare
- dugotrajno djelovanje zahvaljujući depoima djelatne tvari postojanima na atmosferske uvjete
- postojan na razrjeđivanje, stoga dugotrajnog djelovanja
- čvrsta zatvorenost površine lista

PREDNOSTI EPOKSIKONAZOLA U PREPARATU OPERA®:

- transport u listu kroz provodne snopove
- zaštita nepoprskanih dijelova lista

PREDNOSTI PREPARATA OPERA®:

- protektivnost
- brzina djelovanja
- kurativnost
- dugotrajnost
- postojanost na ispiranje kišom

ZAŠTITA JEČMA U GLAVNOJ FAZI RASTA

Od svih žitarica ječam ima najkraće razdoblje vegetacije. Potrebno mu je kratko vrijeme od kraja vlatanja (ES 29) do pojave zastavice (ES 37).

U takvom razvojnem procesu ječma, tretiranje fungicidom preporučuje se samo kada je potencijal zaraze jak. Zbog rezistencije u kasnom stadiju razvoja, napad pepelnice u toj se fazi isplati tretirati samo u iznimnim slučajevima.

Nakon pojave zastavice (ES 37/39) pa do konačne zriobe ječam nužno zahtjeva fungicidnu zaštitu. U to vrijeme napadaju ga uglavnom mrežasta pjegavost lista (*Pyronophora teres*), siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*), i smeđa hrđa (*Puccinia hordei*). U toj razvojnoj fazi od otprilike sedam tjedana utire se put za visok prinos i kakvoću. Baš u tom razdoblju, zahvaljujući vrlo dobrom i dugotrajnom inhibitorskom djelovanju preparata Opera®, ječam se može zaštititi jednim jednim tretiranjem - svojstvo koje doprinosi skraćivanju broja radnih sati.

INHIBITORSKO DJELOVANJE I DUGOTRAJNOST ZAŠTITE U JEČMU

U našim umjerenim klimatskim zonama siva i mrežasta pjegavost lista te smeđa hrđa ubrajaju se među najvažnije uzročnike bolesti. Zbog rezistencije u kasnijim stadijima razvoja ječma suzbijanje pepelnice isplati se tek u pojedinačnim slučajevima. Iskustva s preparatom

Opera® dokazuju da se razdoblje od pojave zastavice (ES 37) pa do zriobe može zaštititi samo jednim tretiranjem. Na primjeru pepelnice, mrežaste i sive pjegavosti lista te smeđe hrđe jasno se vidi dugotrajnost djelovanja od 40 dana. Dva tretmana mogla bi biti opravdana u slučaju ranog napada (od ES 31 do ES 33) mrežastom pjegavosti, sivom pjegavosti i pepelnicom.

KORISTI ZA RATARA

- zaustavlja napad bolesti i trajno sprječava njihovo širenje
- pozitivno utječe na prinos i kvalitetu zahvaljujući boljem iskorištavanju dušika - i to već nakon samo jednog tretiranja
- štiti zrno od fiziološkog stresa i tako smanjuje oštećenje lisnog aparata nespecifičnom pjegavosti lista
- za vrlo kratko vrijeme postaje postojana na ispiranje kišom

ZAŠTITA ŠEĆERNE REPE

Nisu samo korovi tehnološki problem u proizvodnji šećerne repe već i bolesti mogu smanjiti prinose i sadržaj šećera u repi (digestiju). Stoga i toj problematici treba pridati odgovarajuću pozornost. Pjegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) ekonomski je najštetnija bolest repe. Ako se pravodobno ne započne i kontinuirano ne nastavi provoditi zaštita, ta bolest može uzrokovati retrovegetaciju (ponovno formiranje lista na štetu korijena i šećera) što uzro-





kuje smanjenje uroda za 30-40%, te šećera za 1-1,5%.

Opera® se primjenjuje i u zaštiti šećerne repe od bolesti i to pjegavosti lista (*Cercospora beticola*) u dozi od 0,75-1,0 l/ha. Opera® pokazuje odličnu djelotvornost na pjegavost lišća šećerne repe u uvjetima naših pokusa (Hrvatska). Opera® je pokazala veću otpornost na pjegavost lista veću od 99%.

To je stavlja u sam vrh fungicida za zaštitu šećerne repe od ove ekonomski najštetnije bolesti.

ZAŠTITA KUKURUZA S AgCelence® EFEKTOM

Opera® se primjenjuje i u zaštiti kukuruza od bolesti i to sive pjegavosti lista (*Setosphaeria turcica* sin. *Exserohilum turcicum* = *Helminthosporium turcicum*). Može se primijeniti u dvije faze, ovisno o raspoloživoj opremi za primjenu. Jedna primjena može biti u stadiju rasta kada je kukuruz 1-1,2 m visine (taj stadij predstavlja posljednju mogućnost ulaska s uobičajenom opremom). Druga primjena je u stadiju rasta 51-65 (u fazi cvjetanja) s traktorom visokog klirensa. U oba stadija koristi se u količini 1-1,5 l/ha.



Opus[®] Team

AKTIVNA TVAR: 84 g/l epoksikonazol i 250 g/l fenpropimorf

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

PAKIRANJE: 1,0 l

PROIZVOD: Opus[®] Team je kombinirani fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem za suzbijanje većeg broja uzročnika bolesti u usjevima **pšenice, ječma i šećerne repe**.

NAČIN DJELOVANJA:

Sistemični fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem. Usjevi u kojima se koristi: pšenica, ječam i šećerna repa.

KOLIČINE PRIMJENE:

1,0-1,2 l/ha

UZROČNICI BILJNIH BOLESTI KOJE SUZBIJA I VRIJEME PRIMJENE:

Pšenica i ječam

- pepelnica - *Blumeria* / *Erysiphe graminis*
- smeđa pjegavost lista i piljevica - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*
- hrđe - *Puccinia spp.*
- siva pjegavost - *Rhynchosporium secalis*
- mrežasta pjegavost ječma - *Pyrenophora teres*
- smanjenje zaraze uzročnikom paleži klasa - *Fusarium sp.*

Tretiranje tijekom vlatanja, klasanja i cvatnje, po pojavi simptoma bolesti, a prije početka širenja bolesti na gornja tri lista, računajući zastavičar i klas (od faze vlatanja do faze pune cvatnje - faze 30-65 BBCH skale)

Šećerna repa

- pjegavost lista šećerne repe - *Cercospora beticola*
- pepelnice - *Erysiphe betae*

Preventivno po pojavi prvih pjega na listovima (prvi simptomi bolesti) i uvjeta za daljnje širenje bolesti.

UTROŠAK VODE:

200-400 l/ha

BROJ TRETIRANJA:

Dva puta na istoj površini tijekom godine

KARENCA:

42 dana pšenica, ječam

35 dana šećerna repa



Pictor®

AKTIVNA TVAR: 200g/l boskalida i 200 g/l dimoksistrobin

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 0,5 l

PROIZVOD: Pictor® je kombinirani sistemsko-kontaktni fungicidni pripravak za suzbijanje najvažnijih bolesti u usjevima **suncokreta i uljane repice.**

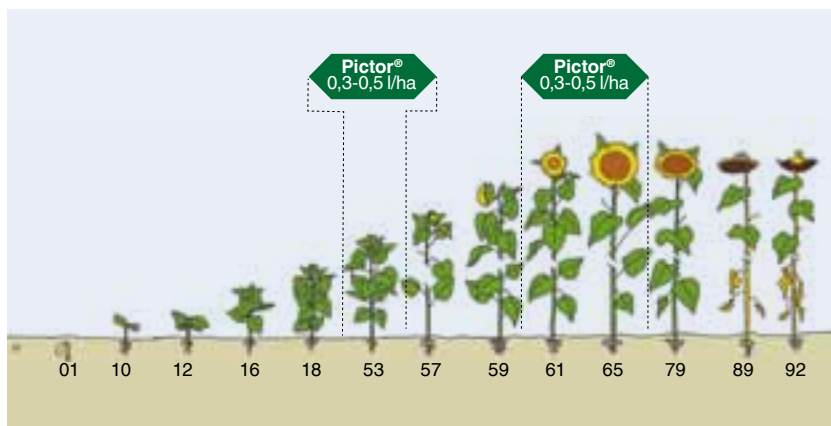
MEHANIZAM DJELOVANJA:

Boskalid ima jedinstven način djelovanja, blokira disanje gljivica te one prestaju s daljnjim rastom. Nakon tretiranja dio aktivne tvari ostaje na površini lista, a drugi dio aktivne tvari se translocira na naličje lista i do vršnih dijelova biljke. Na ovaj način boskalid u cijelosti štiti tretiranu biljku.

Dimoksistrobin je najnoviji član porodice strobilurina. Dolaskom na površinu lista veže se za voštani sloj biljnog tkiva i sprječava dalje prodiranje novih parazita u biljku. Pictor, zahvaljujući boskalidu i dimoksistrobinu osigurava potpunu vanjsku i unutarnju zaštitu tretiranih biljaka.



Pictor®



SUNCOKRET

PRIMJENA:

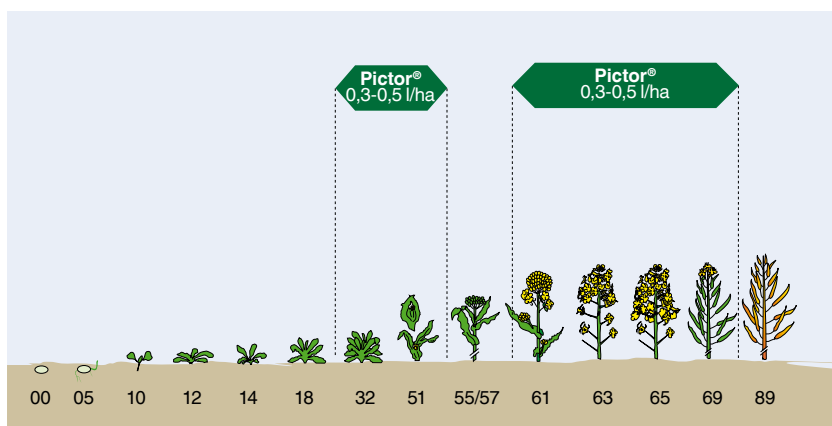
- prvo tretiranje: u butonizaciji (fenofaze BBCH 51-53) u količini od 0,3-0,5 l/ha
- drugo tretiranje: od početka ili u punoj cvatnji (fenofaze BBCH 61-65) u količini od 0,3-0,5 l/ha

NAJVAŽNIJE BOLESTI SUNCOKRETA:

- crna koncentrična pjegavost (*Alternaria helianthi*)
- siva pjegavost stabljike (*Diaporthe/Phomopsis helianthi*)
- crna pjegavost suncokreta (*Phoma macdonaldii*)
- bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- siva plijesan (*Botritis cinerea*)

KARENCA: 35 dana





ULJANA REPICA

PRIMJENA:

- prvo tretiranje pred cvatnju (fenofaze BBCH 31-51) u količini od 0,3-0,5 l/ha
- drugo tretiranje početkom ili u cvatnji (fenofaze BBCH 61-69) u količini od 0,3-0,5 l/ha

NAJVAŽNIJE BOLESTI ULJANE REPICE:

- crna pjegavost komuški (*A. brassicae*)
- bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- suha trulež (*Phoma lingam*)

KARENCA: 56 dana



Polyram® DF

AKTIVNA TVAR: metiram 70%

FORMULACIJA: močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

PAKIRANJE: 0,1 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Polyram® DF je kontaktni fungicid za suzbijanje bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu, na ukrasnom bilju i krumpiru.

PRIMJENA

Polyram® DF se primjenjuje u sljedećim kulturama:

- **vinova loza** – vinske i stolne sorte za suzbijanje: **crne pjegavosti** (*Phomopsis viticola*) i **crvene paleži** (*Pseudopeziza tracheiphila*) u koncentraciji 0,2%. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su maksimalno 2 tretiranja;
- **vinova loza** – vinske i stolne sorte za suzbijanje: **plamenjače/peronosporu** (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji 0,2%. U **nasadima u rodu** sa zaštitom se započinje kad se pojave povoljni uvjeti za zarazu pa do početka zriobe. Dozvoljena su 6 tretiranja u vegetaciji. U **mladim nasadima** sa zaštitom se započinje kad se pojave povoljni uvjeti za zarazu pa do početka otpadanja listova. Dozvoljeno je 8 tretiranja u vegetaciji;
- **vinova loza** – vinske i stolne sorte za suzbijanje: **crne truleži** (*Gignardia bidwellii*) u koncentraciji 0,2%. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu pa do početka zriobe (BBCH 81). Dozvoljena su 6 tretiranja u vegetaciji;
- **jabuka i kruška** – za suzbijanje **krastavosti plodova jabuka** (*Venturia inaequalis*) i **krastavosti plodova krušaka** (*Venturia pyrina*) u koncentraciji 0,2 %. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su najviše 3 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 7-10 dana ovisno o vremenskim uvjetima i intenzitetu zaraze;
- **ribiz (crveni i crni)** – za suzbijanje **hrđe** (*Cronartium ribicola*) u koncentraciji 0,2 %. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su najviše 4 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana;
- **šparoga** – za suzbijanje **hrđe** (*Puccinia asparagi*) u količini 1,2 kg/ha uz utrošak 600 l vode/ha (12 g/100 m² u 6 litara vode/100 m²). S tretiranjem započeti kod prvih simptoma zaraze. Dozvoljena su najviše 4 tretiranja u vegetaciji;
- **celer korijenaš (na otvorenom)** – za suzbijanje **pjegavosti lista** (*Septoria* sp.) u količini 1,8 kg/ha uz utrošak 600 l vode/ha. S tretiranjem započeti kod prvih simptoma zaraze. Dozvoljena su najviše 4 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 7-10 dana;



Polyram® DF

- **peršin (na otvorenom)** - za suzbijanje pjegavosti lista (*Septoria sp.*) u količini 1,8 kg/ha uz utrošak 600 l vode/ha. S tretiranjem započeti kod prvih simptoma zaraze. Dozvoljena su najviše 4 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 7-10 dana;
- **vlasac (na otvorenom)** – za suzbijanje hrđe (*Puccinia sp.*) u količini 1,2 kg/ha uz utrošak 600 l vode/ha. S tretiranjem započeti kod prvih simptoma zaraze. Dozvoljena su najviše 4 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 7-10 dana;
- **povrtne kulture do stadija 2 prava lista (BBCH 12)** – za suzbijanje polijeganja rasada i peronospora/plamenjača (*Peronosporaceae*) u zaštićenom prostoru. Sredstvo se primjenjuje u količini 0,2 g/m² u 40-60 ml vode/m². Za suzbijanje gljiva koje uzrokuju polijeganje rasada potrebno je tretiranje obaviti nakon sjetve, dok je tretiranje za peronospore/plamenjače potrebno obaviti kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su najviše 2 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana;
- **endivija (na otvorenom)** – za suzbijanje plamenjače (*Peronosperaceae*) i smeđe pjegavosti (*Marssonina panattoniana*) u količini 1,2 kg/ha uz utrošak 400-1000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su 2 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana;
- **salata (na otvorenom)** – za suzbijanje plamenjače (*Bremia lactucae*) u količini 1,2 kg/ha (12 g na 100 m²). Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu do stvaranja glavica (BBCH 40). Dozvoljena su 2 tretiranja na istom zemljištu u vegetaciji. Tretiranje se obavlja u vremenskim razmacima 7-10 dana ovisno o vremenskim uvjetima i intenzitetu zaraze;
- **rajčica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)** – za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini 2,0 kg/ha (20 g na 100 m²). Dozvoljeno je 5 tretiranja na istom zemljištu u vegetaciji. Tretiranje se obavlja u vremenskim razmacima 7-10 dana ovisno o vremenskim uvjetima i intenzitetu zaraze;
- **krumpir** – za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i koncentrične pjegavosti lista (*Alternaria solani*) u količini 1,8 kg/ha uz utrošak 200-400 l vode/ha (0,18 g/m² u 20-40 ml vode/m²). Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljeno je 5 tretiranja na istom zemljištu u vegetaciji;



- **ukrasno bilje (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)** – za suzbijanje **plamenjača** (*Peronosporaceae*) i **hrđa** (*Puccinia spp.*) u količini 1,5 kg/ha (15 g/100 m²) kod biljaka do visine od 50 cm; 1,75 kg/ha (17,5 g/100 m²) kod biljaka visine 50-125 cm te 2,0 kg/ha (20 g/100 m²) kod biljaka iznad 125 cm uz utrošak 1000 l vode/ha. Za suzbijanje plamenjače potrebno je započeti s tretiranjem kad se pojave povoljni uvjeti za zarazu dok se protiv hrđe tretira kad se pojave prvi simptomi zaraze. Dozvoljeno je 8 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana. Prskati do potpune natopljenosti biljaka;

- **ukrasno bilje (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)** – za

suzbijanje bolesti koje uzrokuju **Albugo** vrste u količini 2,0 kg/ha (20 g/100 m²) kod biljaka do 50 cm visine uz utrošak 1000 l vode/ha. Tretirati je potrebno kad se pojave prvi simptomi zaraze. Dozvoljeno je 8 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 8-14 dana. Prskati do potpune natopljenosti biljaka.

KARENCA:

21 dan za endiviju, salatu i celer korjenaš;
14 dana za rajčicu, peršin, vlasac i krumpir;
28 dana za jabuku i krušku;
56 dana za vinovu lozu;
35 dana za crni i crveni ribiz;
Osigurana je uvjetima primjene za mlado povrće, šparogu;
Nije primjenjiva za ukrasno bilje.



Signum®

AKTIVNA TVAR: 267 g/kg boskalid i 67 g/kg piraklostrobin

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

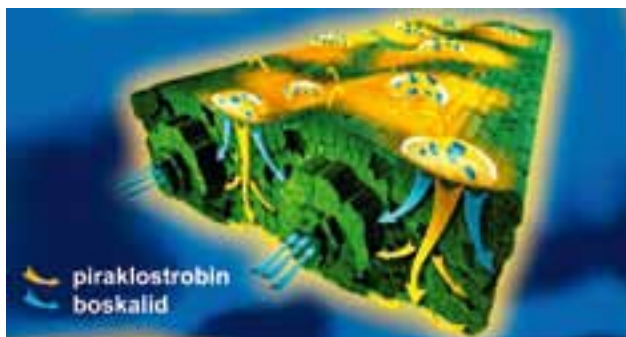
PAKIRANJE: 0,1 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Signum® je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak.



SPEKTAR DJELOVANJA:

Signum® je novi kombinirani fungicid na bazi djelatnih tvari piraklostrobina i boskalida. Ova kombinacija djelatnih tvari učinkovito sprječava klijanje spora, razvoj kličnih cjevčica i onemogućava rast micelija te sporulaciju. Najbolji učinak postiže se u preventivnoj primjeni. Djelatna tvar piraklostrobin nova je fungicidna djelatna tvar iz skupine strobilurina, koja se upija u tretirane dijelove biljke i zatim djeluje lokalno-sistemično i translaminarno. Na taj način mogu se obuhvatiti i stadiji gljive koji su prodrli u dublje slojeve tkiva. K tome se piraklostrobin veže za voštani sloj biljke i ondje stvara deponije. Djelatna tvar boskalid sprječava klijanje spora i blokira razvoj kličnih cjevčica, rast micelija i sporulaciju gljivičnih štetnika. Boskalid djeluje preventivno, upija se preko lista i premješta po biljci sistemski akropetalno.



Signum®

KULTURA	INDIKACIJA	DOZA	KARENCA
	Koštičavo voće Sušenje cvjetova i grančica (<i>Monilia laxa</i>) Trulež plodova (<i>Monilia fructigena</i>)	0,056 - 0,075 %	7 dana
	Jagode Siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 kg/ha	3 dana
	Paprika Pepelnica (<i>Leveillula taurica</i>)	0,1 - 0,15 %	7 dana za slatke sorte 21 dan za ljute sorte
	Rajčica Pepelnica (<i>Leveillula taurica</i>) Siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,1 - 0,15 %	3 dana
	Krumpir Koncentrična pjegavost lista (<i>Alternaria solani</i>)	0,25 kg/ha	14 dana
	Salata glavatica Bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,0 kg/ha	14 dana
	Kupus Prstenasta pjegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) Pjegavost kupusnjača (<i>Alternaria spp.</i>)	1,0 kg/ha	21 dan
	Luk Siva plijesan (<i>Botrytis spp.</i>)	1,5 kg/ha	21 dan
	Mrkva Palež lišća (<i>Alternaria dauci</i>) Pepelnica (<i>Erysiphe heraclei</i>)	0,75 - 1,0 kg/ha	14 dana



ново

SIGNUM® PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vremenski razmak između primjena (min. u danima)	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Brokula Cvjetača	Koncentrična pjegavost (<i>Alternaria</i> spp.), prstenasta pjegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	3	3-4 tjedna	1 kg/ha	200- 400	14
Grah	Hrđa graha (<i>Uromyces appendiculatus</i>), siva plijesan (<i>Botrytis</i> spp.)	2	3-4 tjedna	1 kg/ha	200- 300	21
Kelj pupčar	Bijela Hrđa (<i>Albugo candida</i>), prstenasta pjegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	3	3-4 tjedna	1 kg/ha	200- 400	14
Šparoga	Hrđa (<i>Puccinia asparagi</i>), siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>), purpurna pjegavost (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	2	14	1,5 kg/ha	400- 600	OVP
Crni ribiz	Siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>), pepelnica (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)	2	10-14	1,5 kg/ha	200- 1000	3
Crni ribiz	Pepelnica (<i>Podosphaera mors-uvae</i>) i pjegavost (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	1	10-14	1,5 kg/ha	200- 1000	3

Kako bi se
spriječilo
stvaranje
rezisten-
tnosti
primijeniti
sredstvo
izmjenično
sa sred-
stvima
drugačijeg
mekhanizma
djelovanja.

Stroby® WG

AKTIVNA TVAR: 500 g/kg krezoxsim-metil

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,02 kg; 0,2 kg; 1,5 kg

PROIZVOD: Stroby® WG je visokoučinkovit fungicid s protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem. Koristi se u zaštiti **jezgričavog voća (jabuke i kruške), vinove loze, masline,** pomoćnicama: **rajčici, paprici, patlidžanu** (na otvorenom i zaštićenom prostoru), tikvenjačama: **dinjama, krastavcima, tikvicama, lubenicama** na otvorenom i u zaštićenom prostoru te **jagodama** na otvorenom i zaštićenom prostoru.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Kemijski spoj Strobilurin A proizvodi gljiva *Strobilurus tenacellus* koja raste na palim iglicama bora. Produkcijom Strobilurina A gljiva *Strobilurus tenacellus* je sposobna držati dalje od sebe druge gljivice koje bi joj inače mogle oduzeti hranjive tvari. Pripravak Stroby® WG djeluje na nivou mitohondrija. Aktivna tvar se širi po površini lista i djelomično ulazi u list, što je čini termostabilnom i izuzetno otpornom na ispiranje. Unutar samog lista širenje je ograničeno, zato je pripravak označen kao kvazi-sistemik.

PREDNOSTI UPORABE:

Stroby® WG vrlo dobro djeluje na svim temperaturama, već od 6°C, a ne umanjuje je ni na temperaturama iznad 30°C. Ne pospešuje mrežavost plodova. U proizvodnim uvjetima Stroby® WG je pokazao vrlo pozitivne fiziološke učinke na biljke - jasno izražena zelena boja tretiranih biljaka (zeleni efekt) i zdravi plodovi.

PREPORUKE ZA ZAŠTITU:

Stroby® WG primjenjuje se folijarno prskanjem ili rasprskivanjem na sljedećim kulturama:

- **jezgričavo voće (jabuka i kruška):** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) i krastavosti jabuke (*Venturia inaequalis*) te krastavosti plodova kruške (*Venturia pyrina*) i smeđe pjegavosti kruške (*Stemphylium vesicarium*) u koncentraciji 0,015-0,02% (15-20 g na 100 litara vode). Za suzbijanje pepelnice na jabuci Stroby® WG se primjenjuje od početka cvatnje (0-5% otvorenih cvjetova), tijekom razdoblja u kojem postoje pogodni uvjeti za razvoj bolesti, uz poštivanje vremenskog razmaka od 15 dana. Za suzbijanje krastavosti plodova kruške i jabuke Stroby® WG se primjenjuje preventivno ili u roku od 48 sati od početka zaraze. U slučaju visokog potencijala zaraze (velike količine oborina) vremenski razmak između tretiranja potrebno je skratiti.
- **vinova loza:** za suzbijanje pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) u koncentraciji 0,015-0,03% (15-30 g na 100 litara vode). S prvom primjenom započeti prije ili na početku cvatnje.



Stroby® WG

- **maslina:** za suzbijanje paunova oka (*Spilocea oleagina*). U koncentraciji 0,01-0,02% (10-20 g na 100 litara vode). Stolne sorte maslina tretirati od kraja berbe do početka cvatnje, a sorte maslina za proizvodnju ulja tretirati u razdoblju od kraja berbe do početka cvatnje te najkasnije 30 dana prije berbe.
- **pomoćnice (Solanaceae) - rajčica, paprika, patlidžan - na otvorenom i u zaštićenom prostoru:** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,02-0,05% (20-50 g na 100 litara vode). Stroby® WG se primjenjuje preventivno ili na početku zaraze.
- **tikvenjače (Cucurbitaceae) - dinja, krastavac, tikvice, lubenica na otvorenom i u zaštićenom prostoru:** za suzbijanje pepelnice (*Sphaerotheca fuliginea* i *Erysiphe cichoracearum*) u koncentraciji 0,02-0,03% (20-30 g na 100 litara vode). Stroby® WG se primjenjuje preventivno ili kod prvih simptoma zaraze.
- **jagoda na otvorenom i u zaštićenom prostoru:** za suzbijanje pepelnice na jagodama (*Sphaerotheca macurans*) u koncentraciji 0,03% (30 g na 100 litara vode). Stroby® WG se primjenjuje preventivno ili kod prvih simptoma zaraze.

U kulturama na kojima je odobrena primjena dopuštene su maksimalno dvije primjene na istoj površini.

PREPORUKE ZA ZAŠTITU JABUKE:

Zaštitu je potrebno provoditi u vrijeme i nakon cvatnje. Stroby® WG preporučujemo koristiti u 2 uzastopna tretiranja (blok tretman) koja se ponove nakon što se primjene fungicidi drugačijeg mehanizma djelovanja. Stroby® WG se upotrebljava u koncentraciji od 0,02 %, 200 g/ha ili 20 g u 100 l vode. Vrlo je postojan na ispiranje kišom pa se smije primjeniti i na potpuno vlažne listove.

POSEBNE NAPOMENE:

Izvanrednu efikasnost na pjegavost lišća i krastavost ploda te pepelnicu jabuke pokazuje kombinacija Stroby® WG + Delan® 700 WDG. Kombinacija sa pripravkom Delan® 700 WDG osigurava produženo djelovanje kao i sprječavanje pojave rezistencije.

PREPORUKA ZA ZAŠTITU VINOVE LOZE:

Stroby® WG se koristi u zaštiti vinove loze za suzbijanje uzročnika pepelnice (*Uncinula necator*), a u kombinaciji sa pripravcima Acrobat® MZ WG ili Forum Star® osigurava vrhunsku zaštitu vinove loze od uzročnika i plamenjače i pepelnice. Stroby® WG se primjenjuje prije i poslije cvatnje vinove loze u koncentraciji 0,02 % ili u količini 200 g/ha.

NAPOMENA:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (prije početka razvoja bolesti).





Stroby® WG

KARENCA:

3 dana za dinju, krastavac, tikvice, lubenicu, rajčicu, papriku, patlidžan na otvorenom i u zaštićenom prostoru; 7 dana za jagode; 30 dana za sorte maslina za proizvodnju ulja; 35 dana za jabuke, kruške i vinovu lozu; osigurana je vremenom primjene za stolne sorte maslina.

STRATEGIJA SPRJEČAVANJA POJAVE REZISTENTNOSTI:

Kako bi se spriječilo stvaranje rezistentnosti, sredstvo Stroby® WG treba primijeniti u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja iz drugih kemijskih skupina. Ukoliko unatoč pravilnoj primjeni sredstva Stroby® WG dođe do prijevremenog pada djelotvornosti, potrebno je tretiranje nastaviti s fungicidom iz neke druge kemijske skupine. Fungicide iz skupine strobilurina je potrebno upotrijebiti prema uputama vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika zbog moguće pojave rezistentnosti.

MOGUĆNOST MIJEŠANJA:

Ne preporučuje se miješati Stroby® WG s insekticidima, a posebno s (tekućim) koncentratima za emulzije jer postoji opasnost od pojave opekline na plodovima i mladom lišću. O mogućnostima miješanja sredstva Stroby® WG s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

FITOTOKSIČNOST:

Ako se sredstvo upotrebljava u preporučenoj količini, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično na kulturama na kojima je odobrena primjena.

Tercel®

AKTIVNA TVAR: 120 g/kg ditianon i 40g/kg piraklostrobin

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 0,25 kg; 1,0 kg

PROIZVOD: Tercel® je visokoučinkovit kombinirani kontakti fungicid s preventivnim djelovanjem. Koristi se za suzbijanje uzročnika krastavosti listova i plodova (*Venturia inaequalis*) te pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) **jabuke**.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Pripravak Tercel® je po sastavu kombinacija aktivnih tvari piraklostrobin i ditianona. Piraklostrobin je vrhunski strobilurin koji se u odnosu na druge strobilurine odlikuje širim spektrom djelovanja u većem broju kultura. Blokira mitohondrijalno disanje i na taj način ometa klijenje spora i stvaranje askospora. Ditianon pripada grupi kinona i u voćarstvu se već dugo niz godina uspješno preventivno primjenjuje. Blokira proteine i enzime u gljivi i sprečava klijanje spora i penetraciju. Kombinacija ove dvije tvari omogućava sigurniju zaštitu protiv uzročnika krastavosti, a zahvaljujući širokom spektru djelovanja piraklostrobina vrlo dobro se pokazala i u borbi protiv pepelnice. U tretirane biljne dijelove piraklostrobin prodire translaminarno i na listovima i plodovima stvara stabilne deponije aktivne tvari. Ditianon potvrđeno djeluje na površini listova i plodova. Dva različita mehanizma djelovanja ovih aktivnih tvari sprečavaju pojavu rezistentnosti. Preporučamo pripravak Tercel® kombinirati s fungicidima različitih mehanizma djelovanja, što dodatno sprječava pojavu rezistentnosti.

POSEBNA NAPOMENA:

Pripravak Tercel® treba primjenjivati isključivo preventivno, jer tada sigurno štiti biljku i tijekom faza kritičnih za pojavu bolesti.

VRIJEME I DOZA PRIMJENE:

Od početka cvatnje do rane faze formiranja plodova (neposredno nakon cvatnje) u koncentraciji od 0,2-0,25% uz utrošak vode od 1000 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u vegetaciji četiri puta na istoj površini u razmacima od 12 dana.

TERCEL – SVE PREDNOSTI NA JEDNOM MJESTU

- sadrži piraklostrobin - strobilurin najnovije generacije
- pruža sigurnost zahvaljujući kombinaciji s već potvrđenim ditianonom
- široka djelotvornost protiv krastavosti i pepelnice
- kontrola rezistentnosti zahvaljujući gotovoj formulaciji dvije aktivne tvari iz različitih skupina
- dugotrajno djelovanje u situacijama kritičnim za pojavu bolesti
- vrlo dobra otpornost na ispiranje kišom (do 40 mm)

KARENCA:

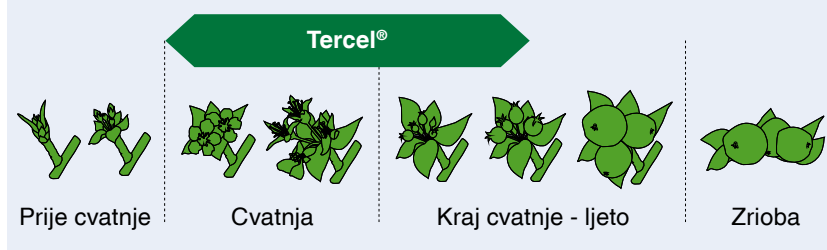
35 dana

Tercel®

PROFIL PROIZVODA I PRIMJENA

Djelatne tvari	120 g/kg ditianona + 40 g/kg piraklostrobina
Formulacija	granule koje se dispergiraju u vodi (WG)
Indikacije	krastavost i pepelnica
Način djelovanja	preventivno
Prodiranje u listove i plodove	piraklostrobin translaminarno prodire kroz tkivo i njegova se prisutnost već za dva sata može dokazati na donjoj strani lista
Djelovanje na korisne organizme	nije škodljiv, nije opasan za pčele
Utrošak	2,0-2,5 kg/ha (na 3 m visine voće)
Broj primjena	preporučuju se najviše 3-4 tretiranja po sezoni
Vrijeme primjene	od početka cvatnje pa do ranog razvoja ploda
Karenca	35 dana
Fitotoksičnost	nije fitotoksičan

PREPORUKA ZA PRIMJENU TERCEL®a PROTIV KRASTAVOSTI I PEPELNICE U JABUCI



Vivando®

AKTIVNA TVAR: 500 g/l metrafenon

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 0,05 l; 0,2 l

PROIZVOD: Vivando® je visokoučinkoviti fungicid protiv pepelnice s djelatnom tvari metrafenonom iz nove, benzofenonske skupine djelatnih tvari. Djelatna tvar metrafenon ima nov, jedinstven mehanizam djelovanja. Ne postoji unakrsna rezistencija ni s jednom poznatom skupinom djelatnih tvari. Stoga je Vivando® idealan u programu zaštite **vinograda**, pogodan za zamjenu djelatne tvari u svakom tretmanu prskanja protiv oidija.

PROFIL PROIZVODA I PRIMJENA

Djelatna tvar	metrafenon (500 g/l)
Formulacija	tekući koncentrat za suspenziju (SC)
Odobrenje za	pepelnicu vinove loze
Količina utroška	0,02%, odn. 20 ml na 100 l vode
Način djelovanja	lokalno sistemsko
Distribucija u bilji	dubinski aktivna (djelomično sistemsko) + distribucija u fazi pare
Djelovanje na korisne organizme	nije opasan za pčele i gujavice, ne oštećuje populacije <i>Typhlodromus pyri</i> , <i>Pterostichus cuperus</i> i <i>Chrysoperla carnea</i>
Trajanje djelovanja	10-14 dana
Termini aplikacije	početak cvatnje - zatvaranje boba
Broj primjena	najviše 3x po sezoni
Karenca	28 dana

PREDNOSTI:

- nova skupina djelatnih tvari - nema unakrsne rezistencije s drugim skupinama djelatnih tvari
- dugotrajno preventivno djelovanje (10-12 dana)
- dodatno kurativno djelovanje
- optimalna zaštita u tijeku rasta boba zahvaljujući jedinstvenoj distribuciji djelatne tvari
- visoka postojanost na ispiranje kišom
- prihvatljivost za korisnika (malen trošak, tekuća formulacija)
- izvanredna podnošljivost za biljke



Vivando®

VIVANDO® - UPIJANJE I DISTRIBUCIJA DJELATNE TVARI:

Ubrzo nakon aplikacije metrafenon prodire u tkivo lista i bobe te se zadržava ponajprije oko mjesta aplikacije. Dio djelatne tvari akropetalno se premješta unutar biljke.

Uz to, Vivando® na površini biljke formira depoe djelatne tvari, koji se čvrsto vežu za voštani sloj. Iz depoa se djelatna tvar putem faze pare kontinuirano oslobađa i veže na druga mjesta. Zato nema opasnosti od gubitka djelatne tvari putem faze pare. U pokusima na terenu djelatna tvar metrafenon dokazana je u zraku oko grozdova (faza pare) i 12 dana nakon aplikacije.

Distribucijom djelatne tvari Vivando® pruža izvrsnu, dugotrajnu zaštitu kako na površini biljke, tako i u samoj biljci. U fazama snažnoga rasta boba (npr. nakon cvatnje) tom jedinstvenom distribucijom djelatne tvari štiti se i novi prirast.

STRATEGIJA USPJEŠNOG SUZBIJANJA PEPELNICE

Za uspješno suzbijanje pepelnice početak napada mora se spriječiti već prije početka cvatnje. Početak tretmana ravna se prema jačini napada u prethodnoj godini. U vinogradima koji su u prethodnoj godini bili izloženi jačem napadu tretiranje bi trebalo započeti već od stadija tri lista, a u drugim nasadima najkasnije u stadiju šest listova.

PRIJE CVATNJE:

Kao provjerena standardna mjera za rano tretiranje na početku cvatnje već desetljećima se primjenjuje močivi sumpor (npr. Chromosul® 80). U toj fazi močivi sumpor ima i dodatno pozitivno djelovanje na štetne grinje. Međutim, pri visokim temperaturama treba uzeti u obzir kratkotrajnost djelovanja močivog sumpora. U osjetljivim sortama i pri visokim temperaturama dobro je već u toj fazi primijeniti neki organski fungicid protiv pepelnice s dugotrajnim djelovanjem (npr. Vivando®).

NAKON CVATNJE - ZATVARANJE GROZDA

Najosjetljivija faza loze za zarazu pepelnicom jest cvatnja loze i rast boba. Zato bi u tom razdoblju trebalo primijeniti isključivo fungicide protiv pepelnice iz novih skupina djelatnih tvari (benzofenoni, strobilurini) s dugotrajnim djelovanjem (npr. Cabrio® Top, Collis®) u stadiju na kraju cvatnje i prije zatvaranja grozda pružaju i sigurnu osnovnu zaštitu protiv sive plijesni.

ZRIOBA

Nakon zatvaranja grozda osjetljivost boba opada, ali zaraza pepelnicom moguća je sve do početka zriobe. Da se izbjegne kasni napad na bobama i lišću, preporučujemo proizvode kontaktnog djelovanja.



Insekticidi

- 117 **Alverde[®]**
- 121 **Fastac[®] 10 EC**
- 131 **Perfekthion[®]**

Alverde®

AKTIVNA TVAR: 240 g/l metaflumizon

FORMULACIJA: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 0,05 l; 0,25 l

PROIZVOD: Alverde® je novi sistemski insekticid s kontaktnim i želučanim djelovanjem. Zbog novog mehanizma djelovanja na živčani sustav kukaca pripravak Alverde® odlično se uklapa u antirezistentne strategije pri suzbijanju **krumpirove zlatice** (*Leptinotarsa decemlineata*). Smanjeno djelovanje insekticida uslijed njihove primjene na visokim temperaturama, pogrešno određivanje termina primjene i pojava rezistentnosti identificirani su kao razlozi većeg širenja krumpirove zlatice.

NOVI MEHANIZAM DJELOVANJA:

Pripravak Alverde® djeluje na potpuno drugačiji način. Djelatna tvar metaflumizon direktno djeluje na ključni enzim i blokira protok iona kroz natrijski kanal u živčanom sustavu kukaca, pri čemu se djelatna tvar ne mora prethodno aktivirati metaboličkim putem. To je jedinstvena osobina ovog pripravka i razlog što je djelatnu tvar metaflumizon ekspertna grupa IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) priznala je kao jedinstvenu djelatnu tvar s novim mehanizmom djelovanja i razvrstala je u novu IRAC-grupu 22B. Ne postoji unakrsna rezistentnost s karbamatima, neonikotinoidima, organofosfatima i piretroidima. Zato je pripravak Alverde® trenutno jedini registrirani insekticid razvrstan u razred B4 koji uspješno suzbija populacije krumpirove zlatice rezistentne na piretoide te se stoga odlično uklapa u antirezistentne strategije. Kukci prestaju gristi biljku čim usvoje djelatnu tvar, tako da nema daljnjeg oštećivanja biljke ("anti-feeding" učinak). Na taj način pripravak Alverde® štiti lisnu masu od šteta koje na-

nose ličinke i imaga i osigurava potpun i visok prinos. Alverde® se posebno ističe odličnim djelovanjem na sve razvojne stadije ličinki i na odraslu krumpirovu zlaticu, kao i izuzetnom selektivnošću.

PREPORUČEN ZA ANTIREZISTENTNE PROGRAME

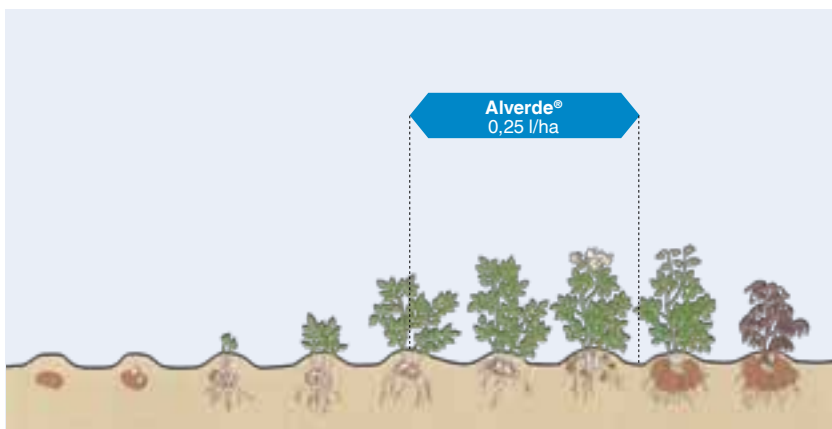
Djelatna tvar metaflumizon pripada u novu insekticidnu skupinu djelatnih tvari semikarbazona. S novim mehanizmom djelovanja (IRAC 22B) protiv krumpirove zlatice Alverde® je zasad jedini odobreni insekticid iz skupine B4 koji omogućuje aktivno upravljanje rezistencijom u suzbijanju krumpirovih zlatica rezistentnih prema piretroidima.

SIGURNO DJELOVANJE

Metaflumizon se brzo upija u voštani sloj listova, čime se postiže izvrsna postojanost prema ispiranju kišom. Djelatna tvar metaflumizon nije hlapljiv. Zato se Alverde® može sigurno aplicirati i na višim temperaturama. Zbog ovih svojstava djelatne tvari znatno se povećava sigurnost djelovanja, napose u kišnim i izrazito toplim vremenskim razdobljima.



Alverde®



PRIHVATLJIVA FORMULACIJA

Alverde® je formuliran kao tekući koncentrat za suspenziju sa sadržajem djelatne tvari 240g/l. Takva prihvatljiva formulacija na osnovi vode omogućuje sigurno i jednostavno rukovanje. Proizvod se bez teškoća može miješati s čitavim nizom drugih proizvoda.

BILJKE GA IZVRSNIO PODNOSE

U svim dosad provedenim pokusima nadležnih službi za zaštitu bilja i u BASFovim razvojnim pokusima diljem svijeta Alverde® je u krumpiru s ciljnim utroškom od 0,25 l/ha pokazao izvrsnu podnošljivost na širokom spektru sorata.

PRIHVATLJIVA EKOLOŠKA SVOJSTVA

Alverde® se odlikuje prihvatljivim ekotoksikološkim profilom pa je u sklopu odobrenja dobio povoljne ocjene i uvjete za propisane razmake. Alverde® je razvrstan kao prihvatljiv za korisne orhanizme i neopasan za pčele (B4).

PREPORUKE ZA PRIMJENU

Idealno je Alverde® aplicirati naizmjenice s drugim insekticidnim klasama djelatnih tvari za suzbijanje krumpirove zlatice, kako bi se još zarana izbjegla rezistentnost krumpirove zlatice (aktivno upravljanje rezistencijom). U područjima gdje je krumpirova zlatica rezistentna na piretroide i gdje se godišnje pojavljuju 2 generacije, jedno tretiranje svakako treba izvesti Alverde®om.



VRIJEME PRIMJENE

Alverde® se koristi za suzbijanje krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) na krumpiru u količini od 0,20-0,25 l/ha (200-250 ml/ha). Tretiranje treba obaviti kada je 20% ličinki prve generacije izašlo iz jaja. Alverde® se može koristiti najviše dva puta u vegetaciji u razmaku 7-14 dana, uz utrošak 200-400 l/ha škropiva.

KARENCA

14 dana krumpir

PREDNOSTI NA JEDNOM MJESTU

- nova aktivna tvar sa suvremenim mehanizmom djelovanja (IRAC 22 B)
- nema unakrsne rezistentnosti s karbamatima, neonikotinoidima, organofosfatima i piretoidima
- sigurno djelovanje, obuhvaća sve pokretljive razvojne stadije krumpirove zlatice
- sigurno djelovanje i na višim temperaturama
- pripravak s praktičnom primjenom



Fastac® 10 EC

AKTIVNA TVAR: 100 g/l alfa-cipermetrin

FORMULACIJA: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

PAKIRANJE: 0,1 l; 1,0 l

PROIZVOD: Fastac® 10 EC je registriran u velikom broju **usjeva** za suzbijanje širokog spektra štetnika koji sišu i grizu.

On je visokoučinkovit insekticid širokog spektra s vrlo brzim djelovanjem u vrlo niskim dozama.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Fastac® 10 EC je insekticid s kontaktim i digestivnim djelovanjem; dolazi u kontakt sa štetnicima tako da oni sišu i grizu tretirane biljke. Fastac® 10 EC nije sistemik, ali se aktivna tvar alfa-cipermetrin dobro otapa u lipidima i dobro veže uz voštanu prevlaku na listovima; ne može ga isprati niti kiša koja je pala odmah poslije aplikacije. Na štetne insekte Fastac® 10 EC djeluje kao i drugi insekticidi iz grupe piretroida, kao otrov živčanog sustava: djelovanje mu je usmjereno na permeabilnost živčane membrane. Krajnji, vidljiv učinak djelovanja u polju je repelentno (odbijajuće) djelovanje na štetnike, a s druge strane prouzročuje tzv. anti feeding djelovanje - insekti prestaju s ishranom. Fastac® 10 EC može se koristiti preventivno i kurativno u velikom broju usjeva protiv širokog spektra štetnika. Najbolje djeluje kada se primjeni na samom početku pojave štetnika; osim što suzbija imaga i larve pokazuje i značajno ovicidno djelovanje. Svi usjevi u kojima se primjenjuje Fastac® 10 EC krajnje su tolerantni prema njemu i siguran je za primjenu.

PREDNOSTI:

- Fastac® 10 EC je učinkovit protiv većine ekonomski značajnih štetnika
- suzbija sve razvojne stadije insekata
- uspješan protiv insekata rezistentnih na druge insekticide
- ima repelentno i anti feeding djelovanje
- upotrebljava se u velikom broju kultura
- ne pokazuje fitotoksičnost u preporučenim dozama
- duže djeluje nego klasični insekticid
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekat tretiranja

UTJECAJ NA KORISNE INSEKTE:

primjena u vrijeme cvatnje dozvoljena je samo uz tlo i uz uvjet da se obavlja nakon leta pčela ili najmanje 2 sata prije leta pčela, kako bi se osušilo škropivo na biljkama. Kod takve primjene pripravak Fastac® 10 EC iskazuje repelentni učinak na pčele.

Fastac® 10 EC

PRIMJENA:

u šumarstvu:

- mlađih razvojnih oblika štetnih gusjenica: kukavičjeg suznika (*Malacosoma neustria*), velikog mrazovca (*Erranis defoliaria*), malog mrazovca (*Operophtera brumata*) i zlatokraja (*Euproctis chrysorrhoea*) u količini 100 ml/ha u 25-50 l/ha vode tretirajući s tla orošavanjem. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;

na krumpiru:

- krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u količini 150 ml/ha, uz mogućnost primjene na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja krumpirove zlatice čija se populacija pretežno nalazi u kasnijem stadiju razvoja primijeniti količinu 300 ml/ha, jedan puta godišnje na istoj površini;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na tikvi:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na patlidžanu:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno



primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na salati:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na brokoli:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju

jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

- kupusni buhač (*Phyllotreta* sp.) u količini 75 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni bijelac (*Pieris brassicae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- mali kupusar (*Pieris rapae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni moljac (*Plutella xylostella*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na cvjetači:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju

Fastac® 10 EC

jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na kupusu:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;
- kupusni buhač (*Phyllotreta* sp.) u količini 75 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni bijelac (*Pieris brassicae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- mali kupusar (*Pieris rapae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni moljac (*Plutella xylostella*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na kineskom kupusu:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na kelju:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju

jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

- kupusni buhač (*Phyllotreta* sp.) u količini 75 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni bijelac (*Pieris brassicae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- mali kupusar (*Pieris rapae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni moljac (*Plutella xylostella*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na kelju pupčaru:

- kupusni buhač (*Phyllotreta* sp.) u količini 75 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni bijelac (*Pieris brassicae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- mali kupusar (*Pieris rapae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- kupusni moljac (*Plutella xylostella*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na grašku:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia*

- tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;
- prugaste pipe mahunarke (*Sitona lineatus*) u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- crnog graškovog savijača (*Cydia nigricana*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na grahu:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti



Fastac® 10 EC

na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

- prugaste pipe mahunarke (*Sitona lineatus*) u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na bobu:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na lubenici:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovica pozemljuša (*Agrotis*

spp.) i sovica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na dinji:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na jagodi:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis*



spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sofica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sofica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sofica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na krastavcu:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sofica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sofica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sofica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na paprici:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca

(*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sofica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sofica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sofica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na rajčici:

- stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

- gusjenica sofica pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sofica (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sofica pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;



Fastac® 10 EC

na luku:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na vinovoj lozi:

- pepeljastog groždanog moljca (*Lobesia botrana*) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- buhača (*Altica lythri*) u količini 75 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- cvrčaka (*Empoasca* spp.) i cvrčka (*Jacobiasca lybica*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na kukuruzu:

- kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- gusjenica sovice pozemljuša (*Agrotis* spp.) i sovice (*Spodoptera* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do

dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovice pozemljuša sredstvo je potrebno primijeniti predvečer na vlažnu zemlju jednim tretiranjem tla prije sjetve kulture ili jednim tretiranjem vrata biljke nakon što se primijete prva oštećenja;

na pšenici:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- lisnih uši kao vektora virusa [virusa žute patuljavosti ječma (Barley yellow dwarf virus)] u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- zobene lisne uši (*Sitobion avenae*) i ružine uši (*Metopolophium dirhodum*) u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- žitnih balaca (*Oulema* spp.) u količini 120 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na ječmu:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- lisnih uši kao vektora virusa [virusa žute patuljavosti ječma (Barley yellow dwarf virus)] u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- zobene lisne uši (*Sitobion avenae*)



i ružine uši (*Metopolophium dirhodum*) u količini 125 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
 - žitnih balaca (*Oulema* spp.) u količini 120 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na raži:

- lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;

na uljanoj repici:

- repičinog crvenoglavog buhača (*Psylliodes chrysocephala*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
 - pipe terminalnog pupa (*Ceutorhynchus picitarsis*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
 - repičine pipe komušarice (*Ceutorhynchus assimilis*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
 - repičine mušice komušarice (*Dasyneura brassicae*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
 - repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini 100 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje.

POSEBNE NAPOMENE:

- prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne pojaseve i spriječiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući na najmanje 20 m udaljenosti
- u tijeku godine na istoj površini ili nasadu može se primijeniti najviše dva puta
- ne smije se miješati s bordoškom suspenzijom, lužnatim preparatima i herbicidima

KARENCA

3 dana za jagode; 7 dana za tikvu, patlidžan, salatu, cvjetaču, grah, bob, lubenicu, dinju, krastavce, papriku, rajčicu, luk i vinovu lozu; 14 dana za šumske plodine, krumpir, brokulu, kupus, kineski kupus, kelj, kelj pupčar, grašak i kukuruz; 42 dana za pšenicu, ječam i raž; 49 dana za uljanu repicu

Perfekthion®

AKTIVNA TVAR: 400 g/l dimetoat

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

PAKIRANJE: 0,1 l; 1,0 l

PROIZVOD: Perfekthion® je sistemski (digestivni) i kontaktni organo-fosforni insekticid. Dvostruki mehanizam djelovanja omogućuje mu primjenu protiv velikog broja insekata koji sišu ili grizu. Perfekthion® se akropetalno translocira u više dijelove biljke štiteći nove, mlade listove koje biljne uši najčešće napadaju.

PREDNOSTI PRIMJENE:

- Širok spektar djelovanja
- Produženo djelovanje
- Pogodan za primjenu **u kulturama u kojima se javlja više vrsta štetnika istovremeno**
- Biljke ga brzo usvajaju čak i u hladnijim vremenskim uvjetima

POSEBNE NAPOMENE:

- Ne prskati na temperaturama iznad 28 °C
- Ne miješa se s ditiokarbamatnim fungicidima i fungicidima na osnovi folpeta, kaptana, bordoškom suspenzijom, diklofluanidom, tolilfluanidom i lužnatim preparatima

KARENCA:

14 dana duhan
14 dana krumpir
21 dan koštičavo voće
21 dan jezgričavo voće
28 dana mrkva
35 dana agrumi
35 dana repa
35 dana žitarice
42 dana kupusnjače
42 dana maslina

Kod suzbijanja kupusne muhe i kod zalijevanja - 42 dana kupusnjače i mrkve. U jagodama se smije primjenjivati samo prije početka cvatnje ili nakon zadnje berbe.

PERFEKTHION® PROŠIRENJE UPORABE NA MALE KULTURE

Vrsta bilja i/ili uvjeti primjene	Ciljani štetni organizmi	Maksimalni broj primjena	Vremenski razmak između primjena (min. u danima)	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Šparoga	Šparogina muha (<i>Platyparea poeciloptera</i>)	2	-	0,75-1,2 l/ha	-	OVP	Sredstvo se smije primijeniti kod mladih šparoga koje nisu u rodu a kod šparoga u rodu smije se primijeniti nakon berbe tj. od sredine lipnja do sredine rujna.
Ukrasno bilje	Štitaste uši (<i>Coccidae</i>)	2	-	0,15% (15 ml/10 l vode)	-	nije primjenjivo	Sredstvo se primjenjuje folijarno na početku napada štetnika.

ново

Perfekthion®

NASAD/USJEV	ŠTETOČINE	KOLIČINA PRIMJENE
Duhan Krumpir Koštičavo voće Jezgričavo voće Mrkva Agrumi Repa Žitarice Kupusnjače Maslina	jabučni savijač (<i>Carpocapsa pomonella</i>) - samo 1. gen.	koncentracija 0,15 - 0,20% 15 - 20 ml/10 l vode
	breskvini savijač (<i>Cydia molesta</i>)	
	lisni miner (<i>Lyonetidae</i>)	
	kalifornijska štitasta uš (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	
	gusjenice lisnih minera voćaka (<i>Microlepidoptera</i>)	
	trešnjina muha (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	koncentracija 0,5 - 0,075% 5 - 7,5 ml/10 l vode
	breskvina (voćna) muha (<i>Ceratitis capitata</i>)	
	breskvini moljac (<i>Anarsia lineatella</i>)	koncentracija 0,1 - 0,15% 10 - 15 ml/10 l vode
	jabučni (voćni) moljac (<i>Hyponomeuta</i> spp.)	
	maslinova muha (<i>Dacus oleae</i>)	
	maslinin moljac (<i>Prays oleae</i>)	koncentracija 0,075 - 0,1% 7,5 - 10 ml/10 l vode
	lisne uši (<i>Aphididae</i>)	
	resičari (<i>Thrips</i> spp.)	
	lisna buha (<i>Psylla</i> spp.)	
	šljivina voćna osa (<i>Hoplocampa minuta</i>)	
	voćne osice (<i>Hoplocampa</i> spp.)	
	repine muhe (<i>Pegomyia hyoscyami</i>)	
	pokretni razvojni oblici grinja (<i>Acarinae</i>)	
	kupusna muha (<i>Phorbia brassicae</i>)	doza 1,0 l/ha uz trošak vode od 600 l/ha

Proizvodi posebne namjene

137 **Break Thru®**

139 **Cycocel® 750**

143 **Dash® HC**

145 **Regalis®**

Break Thru®

PAKIRANJE: 0,2l; 1,0 l

PROIZVOD: Break Thru® je pomoćno sredstvo (okvašivač) za poboljšavanje efikasnosti sredstava za zaštitu bilja - herbicida.

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

Primjenjuje se u količini od 200 ml/ha (20 ml na 1000 m²) na 300 l/vode (škropiva), a herbicidi u registriranim dozama i stadijima rasta usjeva i korova.

Primjena se preporučuje posebno u nepovoljnim uvjetima za djelovanje herbicida (suša), kod suzbijanja korova koji se teže vlaže (jaka voštana prevlaka), kao i kod korova većih razvojnih stadija.

U stresnim uvjetima proizvodnje, biljke imaju prirodan mehanizam obrane (usporen metabolizam protoka djelatnih tvari, voštane prevlake na listovima kako bi spriječile prekomjerni gubitak vode), ali upotrebom okvašivača Break Thru® poboljšava se penetracija herbicida u biljke, kako u korovne tako i u kulturne i na taj način se, čak i u stresnim uvjetima, postiže željeni učinak.

NAPOMENE:

Ne smije doći u dodir s hipokloritom, K-permanganatom i drugim oksidansima. Ne smije se miješati s otopinom ureje. Primjena većih količina sredstva od propisanih može imati fitotoksične učinke. U primjeni ne oštećuje populacije gujavica i predatora. Ne oštećuje mikrobiološku aktivnost u tlu.

KARENCA je propisana kod herbicidnog sredstva kojemu se dodaje.

Cycocel® 750

AKTIVNA TVAR: 750 g/l klormekvat-klorid

FORMULACIJA: tekući koncentrat za otopinu (SL)

PAKIRANJE: 5,0 l

PROIZVOD: Cycocel® 750 je regulator rasta – usporivač (retardant) rasta žitarica visokih stabljika koji se koristi za spriječavanje polijeganja i kao stimulator rasta korjenovog sustava.

PRIMJENA:

- **u ozimoj pšenici** u količini od 1,0-2,0 l/ha (100-200 ml na 1000 m²) i utrošak od 200-600 l vode /ha. Tretiranje treba obaviti u fenofazama 21-31 po ZCK skali (od početka busanja do pojave drugog koljenca) odnosno, kada je pšenica visine 15-25 cm. U tim fenofazama može se primjeniti i u dvije razdvojene količine: prvi put u fenofazi 21/25/29 po ZCK skali, primjenom u količini od 1,5 l/ha i drugi put u fenofazi 30-31 prema ZCK skali, primjenom u količini 0,5 l/ha.
 - **u jaroj pšenici** u količini od 0,5-1,1 l/ha (50-110 ml na 1000 m²) u fenofazama 21-29 prema ZCK skali (od početka do završetka busanja)
 - **u ozimom ječmu** u količini od 1-2 l/ha (100-200 ml na 1000 m²) u proljeće prije pojave 4.tog izdanka ili u razdvojenoj primjeni: 0,6 l/ha u jesen i 1,4 l/ha u proljeće prije vlatljive pojave prvog koljenca u fenofazama 21-29(30) prema ZCK skali.
 - **u ozimoj raži** u količini od 1,5-2,0 l/ha (150-200 ml na 1000 m²). Tretiranje treba obaviti u fenofazama 30-37 prema ZCK skali (od početka vlatanja do formiranja zastavice)
 - **u ozimoj i jaroj zobi** u količini od 1,0-2,0 l/ha (100-200 ml na 1000 m²).
- Tretiranje treba obaviti od početka vlatanja do pojave trećeg koljenca u fenofazama 30-32 prema ZCK skali
- **u tritikalu** u količini od 1,0-2,0 l/ha (100-200 ml na 1000 m²) u fenofazama do punog busanja do prije pojave prvog koljenca (26-30 prema ZCK skali)
 - **u cvječarstvu**
 - na otvorenom prostoru za gušći razvoj cvjetnih grančica kod cvijeća za rez i lukovičastog bilja i trajnica, primjenom u količini od najviše 2,0 l/ha (200 ml na 1000 m²), uz korištenje 1000 l vode po hektaru. Prskaju se gredice i lončanice (cvijeće na rez, lukovičasto bilje i trajnice). Sredstvo treba primjeniti u što ranijim razvojnim stadijima, svakako pred intenzivni rast kultura. Količina i termin primjene ovise i o sorti i o vrst ukrasnog bilja.
 - u zaštićenom prostoru, za gušći razvoj cvjetnih grančica kod lončanica, cvijeća na rez i lukovičastog bilja, folijarno:
 - a) geranije i pelargonije - folijarno s 12 ml preparata u 5 l vode uz najviše dva tretiranja
 - b) božična zvijezda (Euphorbia pulcherima) 9 ml preparata u 5 l vode uz najviše dva tretiranja u vegetaciji



Cycocel® 750

Tretiranje se obavlja u pravilu u ranim razvojnim stadijima BBCH 14-16. Biljke se tretiraju u lončiću nakon posljednjeg presađivanja, kada se korijenje pojavi na rubovima lončića.

UTJECAJ NA KORISNE ORGANIZME

U primjeni nije opasan za pčele, gujavice, ne oštećuje C-i i N – mikrobiološke aktivnosti tla. Ne oštećuje populacije *Pterostichus cupreus* i *Aelochara bilineata*.

SPRIJEČAVANJE ŠTETA

Slama s tretiranih žitarica ne smije se koristiti za pripremu komposta za uzgoj gljiva jer ostaci prelaze u gljive i tu se nakupljaju u koncentraciji iznad MDK. Ne smije se prijeći najviša ukupna količina.

OSJETLJIVOST SORATA

Prema dosadašnjim iskustvima Cycocel® 750 se kod svih sorti navedenih vrsta žitarica dobro podnosi.

MIJEŠANJE

Preparat ne miješati sa svim fungicidima koji sadrže karbendazim. Ne koristiti kombinacije s herbicidima u primjeni na zobi. Ne koristiti preparat u oštećenom usjevu. U mješavinama pripremljenima u tanku treba se pridržavati područja primjene i odredaba za primjenu koje vrijedi za partnersko sredstvo.

FITOTOKSIČNOST

Cycocel® 750 upotrijebljen u preporučanim količinama i na opisan način nije toksičan za biljke.

KARENCA:

42 dana zob
63 dana pšenica, ječam, raž i tritikala

Dash® HC

PAKIRANJE: 0,2l; 1,0 l

PROIZVOD: Dash® HC je pomoćno sredstvo - okvašivač za poboljšanje učinka herbicidnih pripravaka za zaštitu bilja kod primjene nakon nicanja.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Dash® HC kao pomoćno sredstvo djeluje tako da snižava pH-vrijednost i površinsku napetost škropiva, kao i prebrzu razgradnju djelatne tvari od UV zračenja, poboljšava kvašenje lisne površine korova i poboljšava distribuciju herbicida po tretiranoj površini.

Pogotovo je primjetan učinak primjene Dash®-a u kombinaciji s herbicidima u sušnim godinama, kada korovi, kao prirodan mehanizam borbe protiv prekomjerne transpiracije, formiraju debelu voštanu prevlaku na listovima kroz koju sam herbicid teško penetrira.

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

Okvašivač Dash® HC se primjenjuje u količini od 0,5-1,0 l/ha uz utrošak 100-400 l/vode škropiva, te se dodaje u rezervoar prskalice nakon stvaranja herbicida. Vrijeme tretiranja, naravno ovisi od primjenjenog herbicida. Preporučuje se koristiti niže količine Dash® HC u manjem volumenu škropiva, a više u većem volumenu škropiva.

Herbicidni pripravci se koriste u dopuštenim količinama i stadijima rasta usjeva i korova.

KARENCA je propisana kod herbicidnog sredstva kojemu se Dash® HC dodaje u škropivo.

Regalis®

AKTIVNA TVAR: 100 g/kg proheksadion-Ca

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

PAKIRANJE: 1,0 kg

PROIZVOD: Regalis® je regulator rasta za značajno skraćenje rasta mladica nasada **jabuka** i **krušaka**. Ima popratno djelovanje na bakterijsku palež jezgričavih voćaka.

UPUTA ZA UPORABU:

Regalis® je regulator rasta za značajno skraćenje rasta mladica nasada jabuka i krušaka, kada mladice imaju razvijenih pet listova (da nisu duže od 5-10 cm). Regalis® je namijenjen prvenstveno za sorte jabuka i krušaka intenzivnog rasta mladice. Regalis® ima popratno djelovanje na bakterijsku palež jezgričavih voćaka (*Erwinia amylovora*).

Njegovom primjenom se povisuje intenzitet obojenosti plodova i smanjuje pojava bolesti kod uskladištenja. Kao regulator rasta, Regalis® se dozira prema sposobnosti rasta samih biljaka, koja ovisi o mnogim čimbenicima kao što su: sorta, podloga na koju je cijepljena, starost biljaka, broj formiranih plodova, mjesto (zemljopisni položaj, raspoloživo natapanje i hranjivost tla itd.). Sredstvo se mora primjenjivati tako da se zaštiti proizvodna ravnoteža biljaka. Zato se ne preporučuje tretiranje u kritičnom razdoblju za diferenciranje mladica za sljedeću godinu.

PRIMJENA NA JABUKI:

Za reguliranje vegetativnog razvoja, primjena sredstva Regalis® se u pravilu preporučuje kod onih sorata jabuke koje se odlikuju bujnim vegetativnim razvojem.

Bujnost vegetacije jabuke	Doza sredstva po sezoni u kg/ha
Niska	0,75-1,00
Srednja	1,00-1,50
Velika	1,50-2,00
Vrlo velika	2,00-2,50

VRIJEME PRIMJENE:

Shematski se preporučuje primjena polovice doze naznačene u tablici pri kraju cvatnje (ili kad mladice narastu do duljine 5-10 cm). Druga polovica doze se eventualno primjenjuje nakon 3-4 tjedna ako to bujnost rasta biljaka zahtijeva. Kod jabuka se ne smije prekoračiti doza od 2,5 kg/ha u vegetaciji.

PRIMJENA NA KRUŠKI:

Za reguliranje vegetativnog razvoja, primjena sredstva Regalis® se u pravilu preporučuje kod onih sorata kruške koje se odlikuju bujnim vegetativnim razvojem.

Bujnost vegetacije kruške	Doza sredstva po sezoni u kg/ha
Niska	0,75-1,50
Srednja	1,50-2,25
Velika	2,25-3,00
Vrlo velika	3,00-3,75

VRIJEME PRIMJENE:

Shematski se preporučuje primjena 1/3 doze naznačene u tablici pri kraju cvatnje (ili kad mladice narastu do duljine 5-10 cm). Primjena te količine sredstva se eventualno ponavlja 2-3 tjedna nakon prve primjene i eventualno nakon 4-6 tjedana (računajući od prve primjene) ako to bujnost rasta biljaka zahtijeva. Kod krušaka se ne smije prekoračiti doza od 3,75 kg/ha u vegetaciji.

KARENCA:

55 dana za jabuku i krušku

Biocidni proizvodi

- 149 **Goliath[®] gel**
- 153 **Voodo[®] gel**
- 155 **Storm[®] parafinski blokovi**
- 157 **Storm[®] pelete**
- 159 **Fendona[®] 1,5; Fendona[®] 6 SC**

Goliath® Gel

AKTIVNA TVAR: 0,05 % fipronila

FORMULACIJA: gotov mamac u obliku gela

PAKIRANJE: 35 g

PROIZVOD: Biocidni proizvod u obliku insekticidnog gela za kontrolu žohara u domaćinstvu, objektima javnog zdravlja, industrijskim objektima i javnim prijevoznim sredstvima, pogonima za proizvodnju hrane, prostorima za obradu hrane i skladištima, maloprodajnim objektima, poslovnim prostorima, hotelima, bolnicama, zatvorima, kazalištima, itd.

KOLIČINA PRIMJENE:

zavisi od infestacije žoharima, kod normalne infestacije 0,03 g/m²; kod visoke infestacije 0,06-0,09 g/m²

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Goliat® gel ima kaskadni učinak; djeluje preko epiderme.

TRAJANJE DJELOVANJA:

Goliat® gel ima trenutačno djelovanje

PODRUČJE PRIMJENE:

U području kuće i oko nje, kao i u javnim ustanovama i industrijskim postrojenjima.

PREDNOSTI PROIZVODA:

- ✓ Fipronil se odlikuje brзом djelotvornošću
- ✓ Fipronil nije odbojan žoharima
- ✓ Gel omogućava točno doziranje (u usporedbi sa sprejevima)
- ✓ Kaskadni učinak osigurava temeljito suzbijanje i sigurno ubijanje insekata
- ✓ Ostaje djelotvoran i atraktivan najmanje 3 mjeseca
- ✓ Zbog mikrodoziranja otpada čišćenje i dezinfekcija
- ✓ Nema mirisa



Goliath® Gel

GOLIATH® GEL

Premijski proizvod s najbržim trenutnim djelovanjem

DJELATNA TVAR

Goliath® Gel sadržava fipronil, prvu djelatnu tvar iz jedinstvene i visoko-djelotvorne skupine insekticida - fenilpirazola.

Jačina djelovanja fipronila, atraktivni probavni mamac i kaskadni učinak omogućavaju da se proizvodom Goliath® Gel brže kontrolira najezda žohara od mnogih površinskih sprejeva s dugotrajnim učinkom. Laboratorijska i terenska ispitivanja pokazuju da se fipronil prenosi s jednog žohara na drugoga i to na način, da preživjeli insekti pojedu leš (nekrofagija) ili izmet onih jedinaka koje su jele gel.

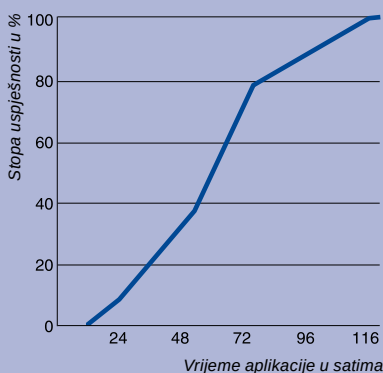
Zbog toga se proizvod Goliath® Gel dodatnih mjera može preporučiti kao jedino rješenje za suzbijanje žohara.

SVOJSTVA

- Koriste se male količine, do 0,09 g Goliath® gela po m²
- Proizvod Goliath® Gel ne isparava i nema mirisa
- Kod upotrebe koristiti zaštitne rukavice. U slučaju kontakta s kožom, dovoljno je da se zahvaćeni dijelovi kože operu vodom i sapunom.

Goliath® Gel podesan je za uporabu na osjetljivim područjima, gdje je ograničena primjena konvencionalnih formulacija insekticida.

UČINKOVITOST PROIZVODA GOLIATH® GEL



Rezultat se bazira na pokusu u kojem je upotrebjeno 0,03 g proizvoda Goliath® Gel na 1.000 ubijenih smeđih žohara.



Voodo® Gel

AKTIVNA TVAR: 500 mg/kg abamektin

FORMULACIJA: gotovi mamac (RB)

PAKIRANJE: 35 g

PROIZVOD: Voodo® gel je insekticid za suzbijanje žohara (*Blattella germanica*) i (*Blatta orientalis*) koji se upotrebljava u kućnim i industrijskim prostorijama.

KOLIČINA PRIMJENE:

zavisi od infestacije žoharima:

- 2-3 kapi mamca na m² pri normalnoj infestaciji i
- 6-12 kapi mamca na m² pri visokoj infestaciji

O visokoj infestaciji govorimo kad se žohari ponovno pojave nakon prve aplikacije. Uginuli žohari trebali bi biti vidljivi 24 h nakon konzumacije mamca. Voodo® gel djeluje još 3 mjeseca nakon nanosa.

Pripravak se nanosi uz pomoć odgovarajućeg aplikatora (pištolj ili slična oprema) u obliku diskretnih točaka. Voodo® gel posebno je učinkovit kada se primijeni u pukotinama, prazninama prostora i drugim sličnim mjestima. Za bolju učinkovitost preporučamo da Voodo® gel aplicirate u više manjih kapi.

Nakon 2-4 tjedna ponovno pregledajte mjesta aplikacije. Na mjestima gdje još ima žohara a nema više mamca, ponovno nanosite gel.

Voodo® gel možete nanositi na sve površine. Pazite na površine visoke upojnosti jer postoji mogućnost da će ondje nakon nanosa ostati mrlje ulja.

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Voodo® gel ima kaskadni učinak; djeluje preko epiderme.

UČINAK DJELOVANJA:

Nakon konzumacije

PODRUČJE PRIMJENE:

U području kuće, kao i u javnim ustanovama i industrijskim postrojenjima.



Storm® parafinski blokovi

AKTIVNA TVAR: flokumafen 0,05 g

FORMULACIJA: parafinski blokovi

PAKIRANJE: 0,1 kg, 0,2 kg, 0,5 kg, 1,0 kg 5,0 kg, 10,0 kg

PROIZVOD: Storm® parafinski blokovi je rodenticid iz druge generacije antikoagulanata. Upotrebljavaju se za suzbijanje miševa i štakora, u zatvorenim prostorima (skladišta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda i dr.).

DJELOVANJE:

Flokumafen sprječava stvaranje protrombina u krvi, što dovodi do unutrašnjeg i vanjskog krvarenja i do ugibanja glodavaca. Ugibanje je postupno i slično prirodnom. Smrtonosna doza u štakora postiže se već nakon jednog uzimanja mamaca, a u miševa nakon nekoliko obroka. Glodavci ugibaju već od trećeg dana nakon prvog obroka. Storm® parafinski blokovi suzbijaju sve vrste glodavaca, uključujući i otporne vrste.

Storm® parafinski blokovi ne izazivaju nepovjerenje glodavaca, naprotiv glodavci ih rado jedu, a ugibaju obično daleko od mjesta hranjenja ili u svojim skrovištima.

OGRANIČENJA:

Storm® parafinski blokovi ne smiju se koristiti u polju i na otvorenim površinama na kojima se ne može spriječiti otrovanje ptica, divljači i domaćih životinja.

Storm® parafinski blokovi izazivaju ugibanje već nakon konzumacije jedne doze («singledose» rodenticid). Ne smiju se postavljati u dječjim vrtićima, ako mjesto nije zaključano. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

KARENCA:

Ostaci rodenticida ne smiju biti prisutni u poljoprivrednim i prehrambenim proizvodima. Karenca je osigurana vremenom i načinom primjene.



Storm[®] pelete

AKTIVNA TVAR: flokumafen 0,05 g

FORMULACIJA: pelete

PROIZVOD: Storm[®] pelete je rodenticid iz druge generacije antikoagulanata. Upotrebljavaju se za suzbijanje miševa i štakora, u zatvorenim prostorima (skladišta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda i dr.).

DJELOVANJE:

Flokumafen sprječava stvaranje protrombina u krvi, što dovodi do unutrašnjeg i vanjskog krvarenja i do ugibanja glodavaca. Ugibanje je postupno i slično prirodnom. Smrtonosna doza u štakora postiže se već nakon jednog uzimanja mamaca, a u miševa nakon nekoliko obroka. Glodavci ugibaju već od trećeg dana nakon prvog obroka. Storm[®] pelete suzbijaju sve vrste glodavaca, uključujući i otporne vrste. Storm[®] parafinski blokovi ne izazivaju nepovjerenje glodavaca, naprotiv glodavci ih rado jedu, a ugibaju obično daleko od mjesta hranjenja ili u svojim skrovištima. Storm[®] pelete ne mogu se upotrebljavati u kanalizacijskoj mreži.

OGRANIČENJA:

Storm[®] pelete ne smiju se koristiti u polju i na otvorenim površinama na kojima se ne može spriječiti otrovanje ptica, divljači i domaćih životinja. Storm[®] pelete izazivaju ugibanje već nakon konzumacije jedne doze («single-dose» rodenticid). Ne smiju se postavljati u dječjim vrtićima, ako mjesto nije zaključano. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

KARENCA:

Ostaci rodenticida ne smiju biti prisutni u poljoprivrednim i prehrambenim proizvodima. Karenca je osigurana vremenom i načinom primjene.



Fendona® 6 SC

AKTIVNA TVAR: 60 g/l alfa-cipermetrina

FORMULACIJA: gotovi mamac u obliku koncentrata za suspenziju

PAKIRANJE: 25 ml

PROIZVOD: Fendona® 6 SC - kontakti insekticid s brzim trenutnim djelovanjem.

KOLIČINA PRIMJENE:

25 ml proizvoda Fendona® 6 SC na 5 l vode/100 m², odnosno dvostruka količina u slučaju da je napad štetnika velik i površina jako zaprljana.

baziran na vodi

- ✓ ne uzrokuje ni mrlje ni koroziju
- ✓ jednostavno doziranje (integrirana pomoć pri doziranju) i primjena bez problema

MEHANIZAM DJELOVANJA:

inhibicija nervnih nadražaja

UČINAK DJELOVANJA:

trenutno djelovanje (tzv. knock down efekt) i rezidualno djelovanje (do 6 mjeseci)

PODRUČJE PRIMJENE:

U unutrašnjosti kuće i oko nje, kao i u javnim ustanovama.

PREDNOSTI PROIZVODA:

- ✓ velika sigurnost pri djelovanju uz male količine koje se primjenjuju na svim površinama
- ✓ trenutačno djelovanje i trajno djelovanje od preko 12 tjedana
- ✓ nema mirisa jer je proizvod

AKTIVNA TVAR

Fendona® 6 SC je kontakti insekticid sa širokim spektrom djelovanja na mnoge štetnike na području higijene. Sadržava 60 g/l alfa-cipermetrina u obliku vrlo finih, kristalnih čestica. U usporedbi sa uobičajenim sredstvima, te su mikroskopske čestice ključ izvanredne djelotvornosti proizvoda Fendona® 6 SC jer garantiraju visoku sigurnost pri djelovanju uz male količine koje se primjenjuju na svim vrstama površina. Sredstva za suspenziju i disperziju drže formulaciju u homogenoj distribuciji i osiguravaju brzo i potpuno umiješavanje proizvoda u otopinu za prskanje. Svojim kristalnim oblikom djelatne tvari koncentrat za suspenziju





Fendona® 6 SC

sjediniuje prednosti boljeg djelovanja sa pogodnostima tekućeg proizvoda kojim se lako rukuje.

Fendona® 6 SC ima tzv. knock down efekt tj. djeluje odmah a ima i rezidualno djelovanje što znači da traje otprilike više od 12 tjedana. To čini proizvod Fendona® 6 SC podesnim za primjenu protiv štetnika u privatnom domaćinstvu kao i u javnim institucijama, kao što su bolnice, škole, gastronomski objekti, te u prehrambenoj i slastičarskoj industriji, gdje suzbijanje takve gamadi često predstavlja problem.

SVOJSTVA

U odnosu na uobičajena sredstva, proizvod Fendona® 6 SC posjeduje, uz istovremeno troškovno povoljnu primjenu, nadmoćnu djelotvornost. Razlozi za to nalaze se u:

- velikoj insekticidnoj potenciji djelatne tvari, tako da se sigurno dopire i do vrsta do kojih je teže doći, kao što su npr. krevetne stjenice ili tepih-bube;
- postojanosti djelatne tvari koja prskanjem stvara sloj koji dovoljno dugo djeluje, a da pritom ne stvara probleme s neželjenom akumulacijom;
- specijalnoj formulaciji koja kao koncentrat za suspenziju sprečava, da porozne podloge apsorbiraju djelatnu tvar i da na taj način ona postane neaktivna. Usto je ova formulacija fizikalno i kemijski stabilna, tako da se njezino djelovanje ne smanjuje niti onda,

kada se proizvod duže čuva u skladištu.

Kombinacija široke djelotvornosti i dobre stabilnosti daje izvanrednu djelotvornost koja je povezana s velikom fleksibilnošću po pitanju mogućnosti za primjenu. Proizvod Fendona® 6 SC je baziran na vodi, nema organskih otapala, a time ni mirisa. Ne uzorkuje ni mrlje ni koroziju.

Proizvod Fendona® 6 SC je biološki potpuno razgradiv, pa je stoga podesan kao odlično sredstvo za integrirano suzbijanje štetnika. Postoji mogućnost da u specijalnim slučajevima bude poželjna ili potrebna dekontaminacija tretiranih površina. Ta se mjera može efikasno provesti s uobičajenim sredstvima za čišćenje u domaćinstvu zajedno s toplom vodom. Kada se proizvod Fendona® 6 SC stručno primjenjuje, nema rizika po osobu koja provodi suzbijanje, za ljude i domaće životinje prilikom ponovnog ulaska /korištenja tretiranih prostorija.

PRIMJENA - PREPORUKA ZA UPORABU PROTIV RAZLIČITIH ŠETNIKA

Leteći insekti

U svrhu suzbijanja tretiraju se površine na kojima se rado zadržavaju muhe, molci i insekti.

Žohari

Smeđi, crni, američki i mrki prugasti žohar kao i drugi štetnici u higijeni, osobito krpelji goluba, štetnici materijalnih dobara kao što su šećerni



četinaš, tepih-buba i nametnici kao što su babure stonoge i pauci. Tu se naročito tretiraju podnožne letvice i oplata na pećima, hladnjacima i ostalim predmetima u prostoriji. Ti kukci žive skriveni u pukotinama i rupama. Pristup takvim mjestima može se spriječiti tako da se površine tretiraju u 10 cm širokim trakama.

Mravi

Tretirati puteve i površine oko mravljih gnijezda. Dodatno se uz tretiranje mogu postaviti i insekticidne barijere, kako bi se spriječilo prodiranje mrava u područje kuće. Ako se gnijezda ne lokaliziraju, postupak suzbijanja valja nadopuniti uporabom specifičnih mamaca.

Krevetne stjenice

Tretiranje okvira kreveta kao i pokućstva i zidova u blizini kreveta. Osobito treba paziti da se tretiraju rupe i pukotine. Posteljina se ne smije prskati!

Buhe

Tretiranje zahvaćenih površina kao što su goli podovi i oni prekriveni tapisionima, tapecirano pokućstvo, kao i u području mjesta na kojima spavaju infestirane domaće životinje.

DOZIRANJE

Da bi se pripremila otopina koja je spremna za uporabu, proizvod Fendona® 6 SC razrijedi se vodom. Proizvod se može primjenjivati pomoću svih uobičajenih uređaja za prskanje. Potrebna se količina

vode ulije u čisti uređaj, pa se doda odmjereni količina proizvoda Fendona® 6 SC. Da bi se sadržaj prskalice promiješao, zatvorena se prskalice dobro protrese (isto tako i nakon dužih radnih pauza). Uređaj za prskanje se nakon korištenja treba očistiti vodom.

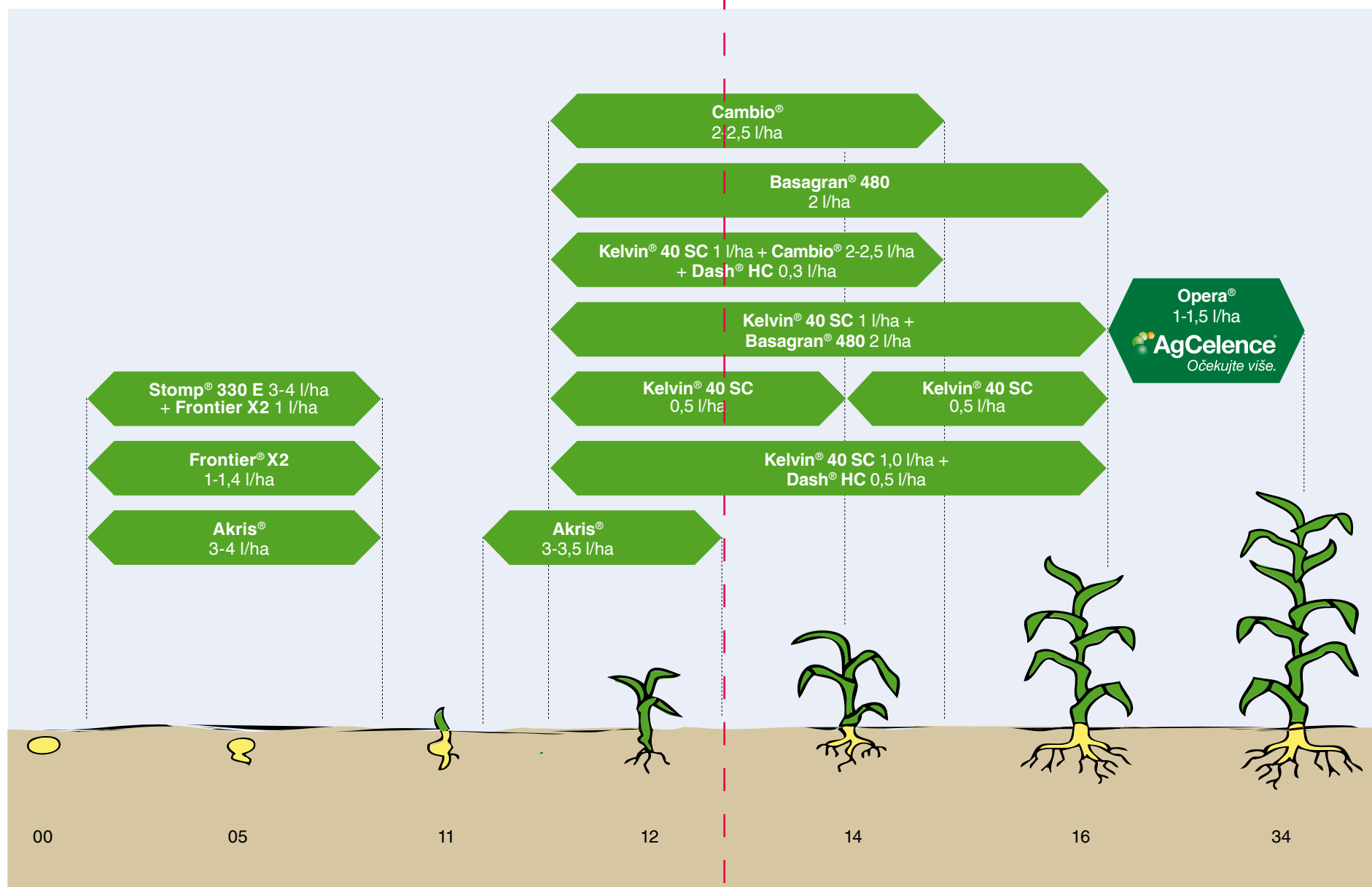
Kod niskog tlaka (ca. 2 bara) i uz srednji, jednakomjeran spektar stvaranja kapljica (bez vrlo finih kapljica) na površine koje treba tretirati, nanosi se fini sloj spreja. Valja izbjegavati prekomjerno korištenje i curenje tekućine.

U većini je slučajeva za tretiranje oko 100 m² dovoljna količina od 25 ml proizvoda Fendona® 6 SC u 5 l vode. Preporučava se koristiti dvostruku količinu, kada se radi o zaprljanim ili poroznim površinama, koje jako apsorbiraju, tako da na površini ostane odgovarajući depo djelatne tvari. Po potrebi, postupak suzbijanja štetnika valja ponavljati svakih 6 tjedana. Fendona® 6 SC se isporučuje u bocama od 500 ml. U cilju sigurnog i jednostavnog doziranja, u rezervnu bocu je integrirana dozirna komora. Tretiranje se obavlja u pravilu u ranim razvojnim stadijima BBCH 14-16. Biljke se tretiraju u lončiću nakon posljednjeg presađivanja, kada se korijenje pojavi na rubovima lončića.

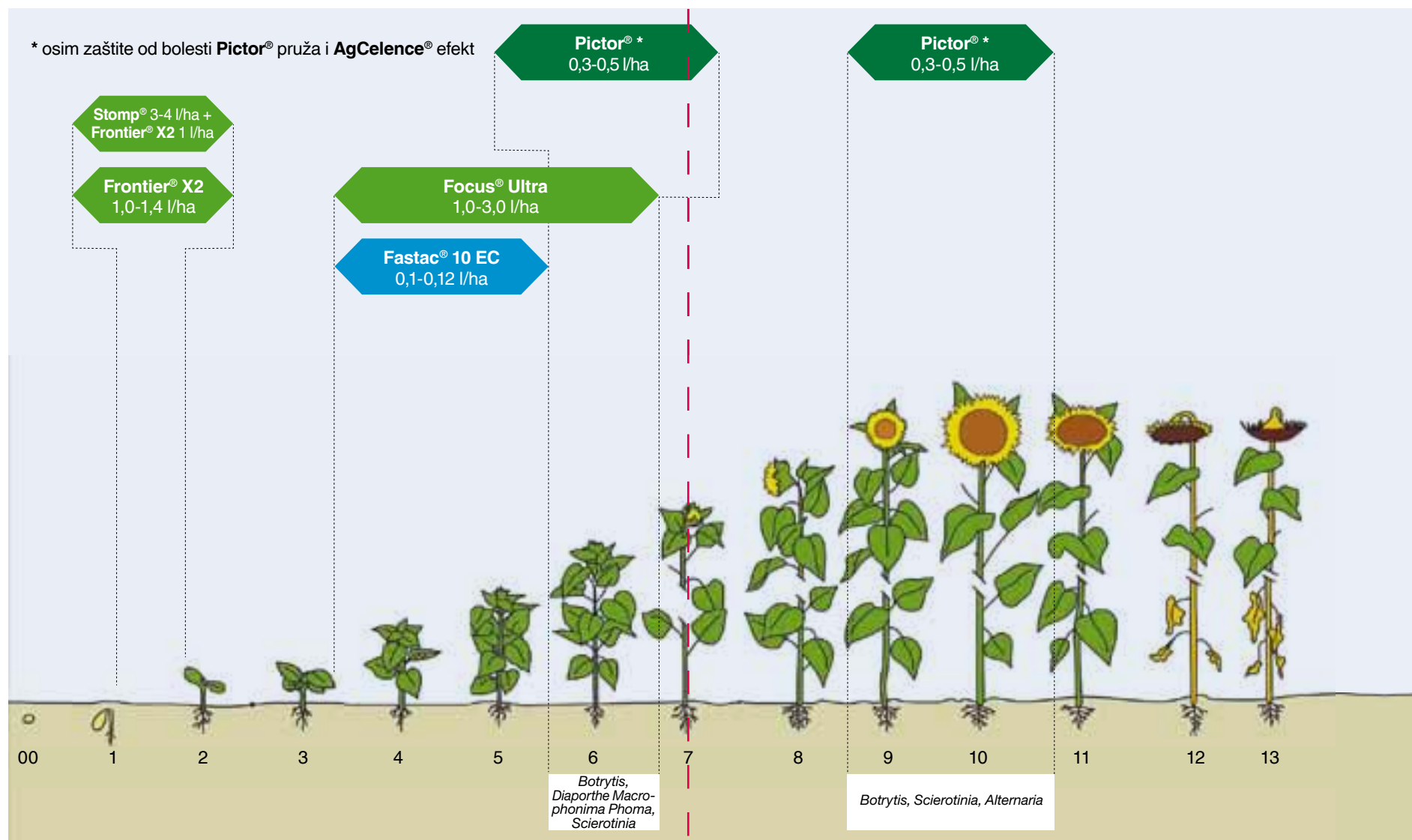
Programi zaštite

- 161 Program zaštite kukuruza
- 162 Program zaštite suncokreta
- 163 Clearfield® program zaštite suncokreta
- 164 Program zaštite žitarica
- 165 Program zaštite soje
- 166 Program zaštite šećerne repe
- 167 Program zaštite uljane repice
- 178 Program zaštite vinove loze
- 179 Program zaštite jabuke
- 180 Program zaštite krumpira

Program zaštite kukuruza



Program zaštite suncokreta



Clearfield® program zaštite suncokreta



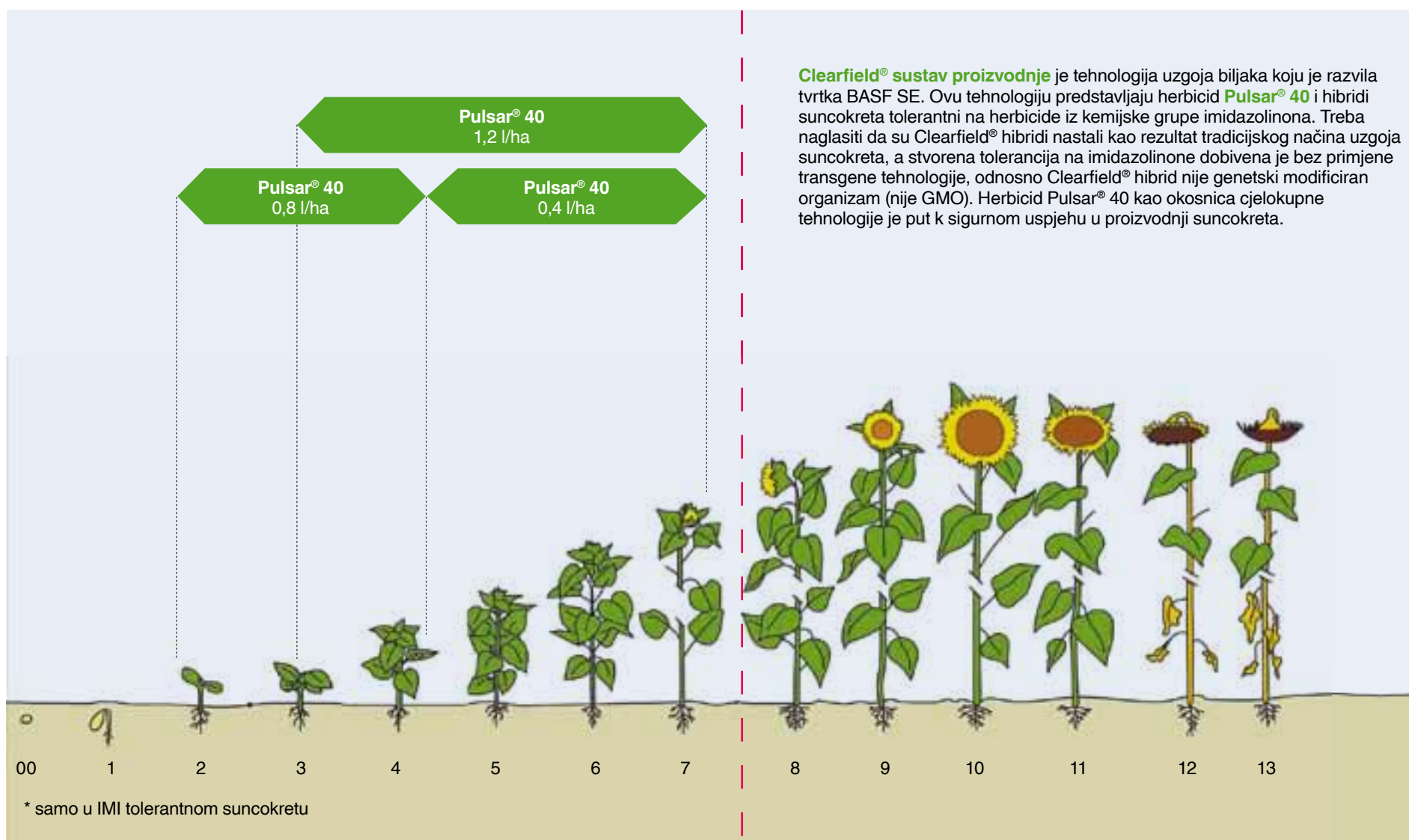
Clearfield®

Sustav proizvodnje

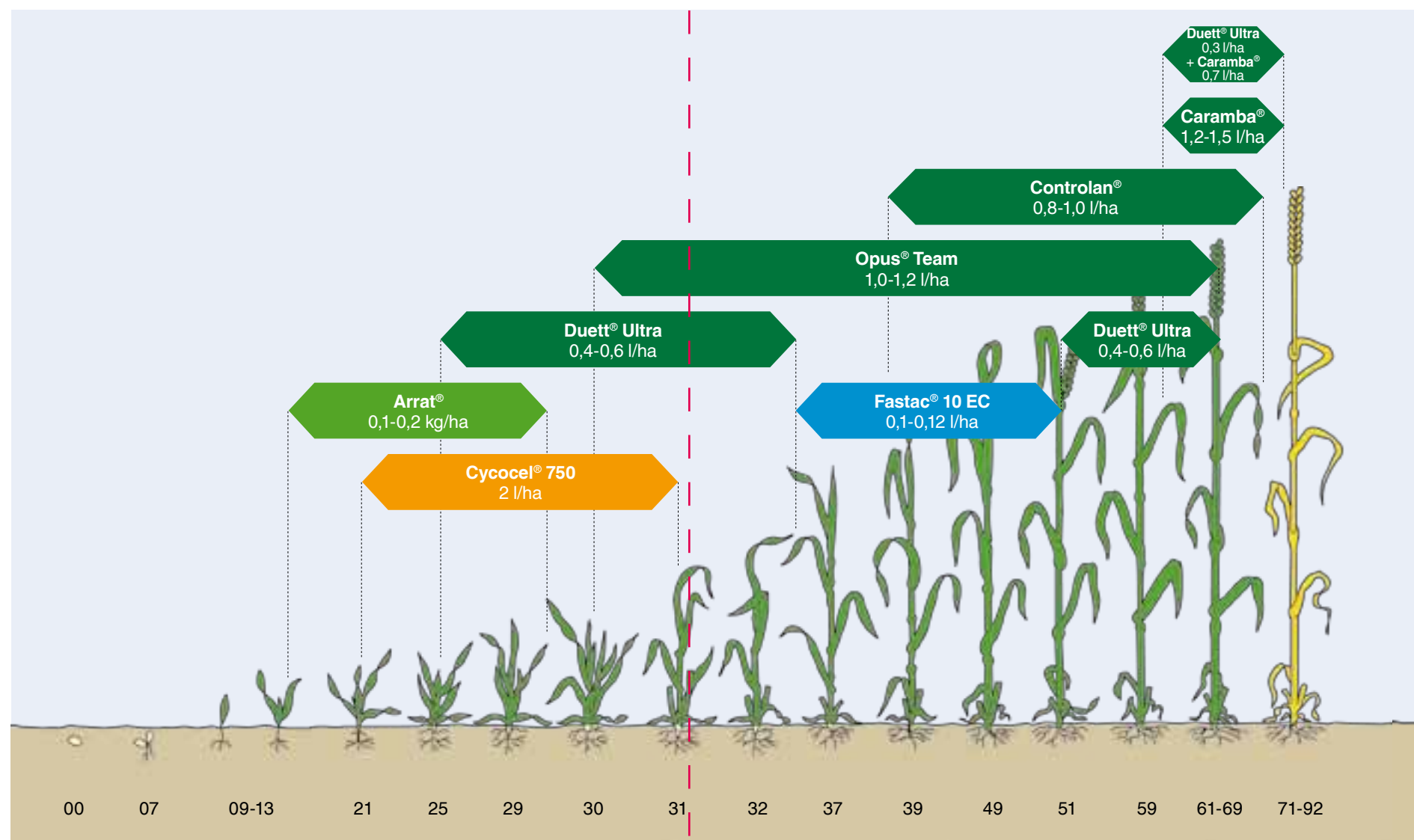


Pulsar® 40

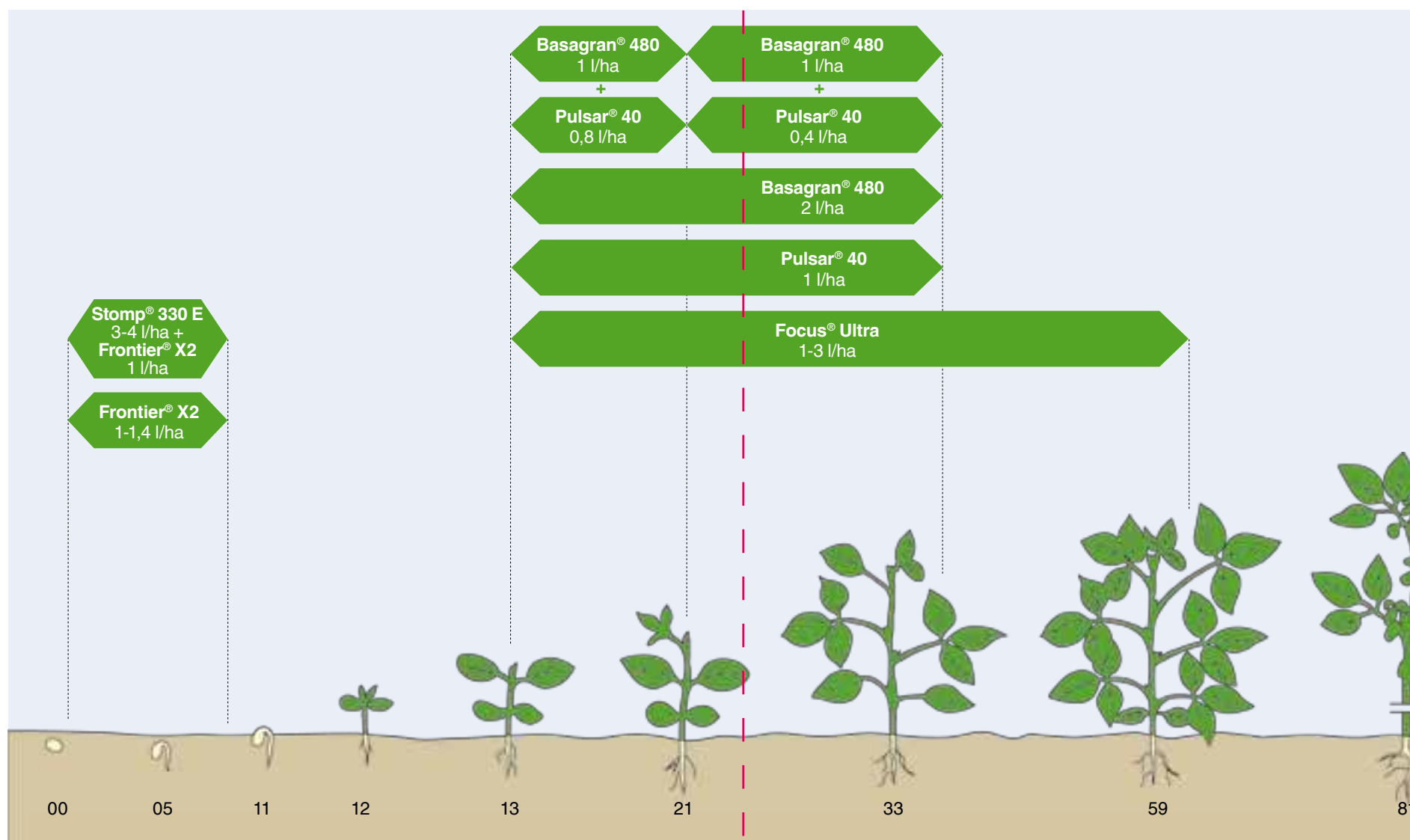
Herbicid za Clearfield suncokret



Program zaštite žitarica

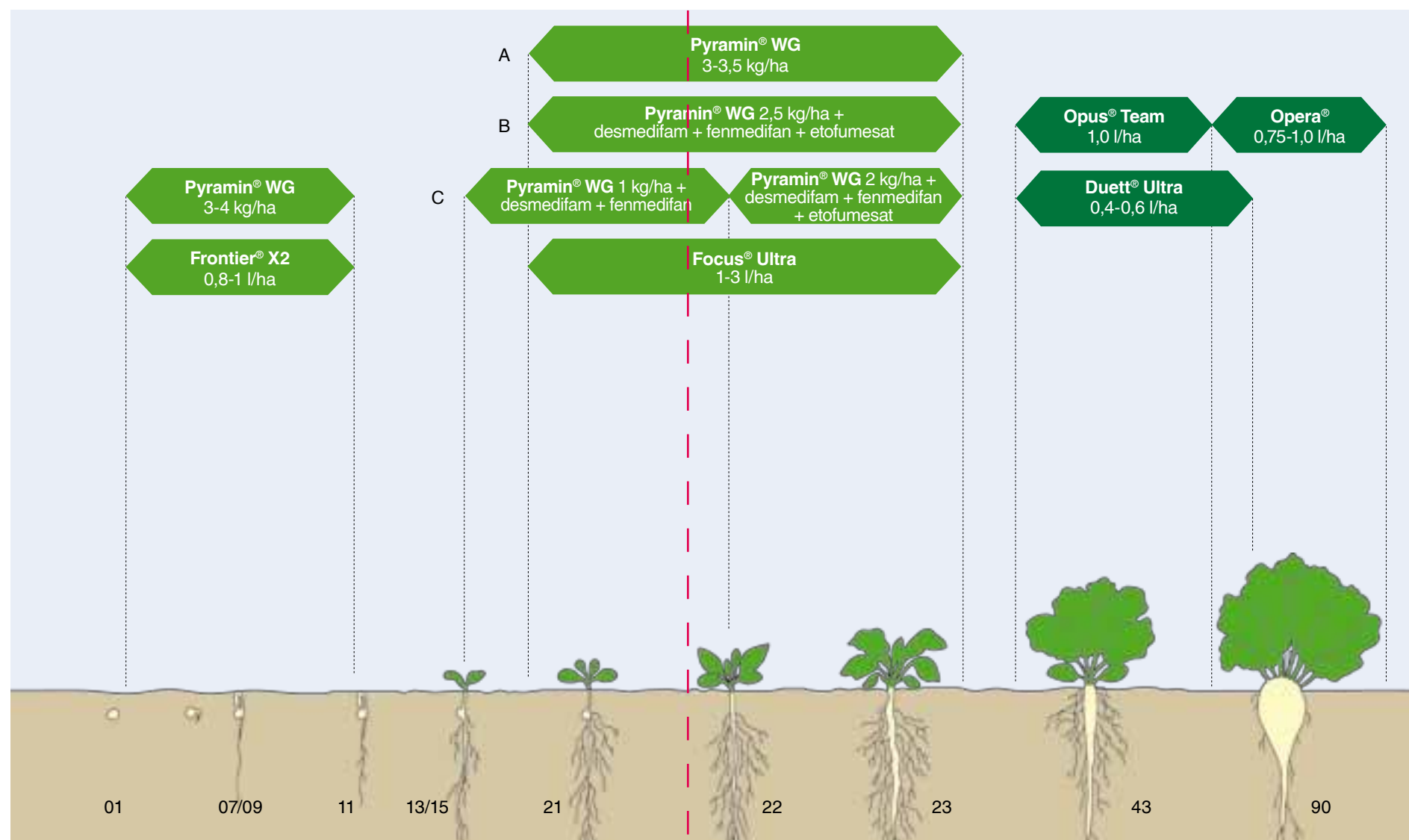


Program zaštite soje

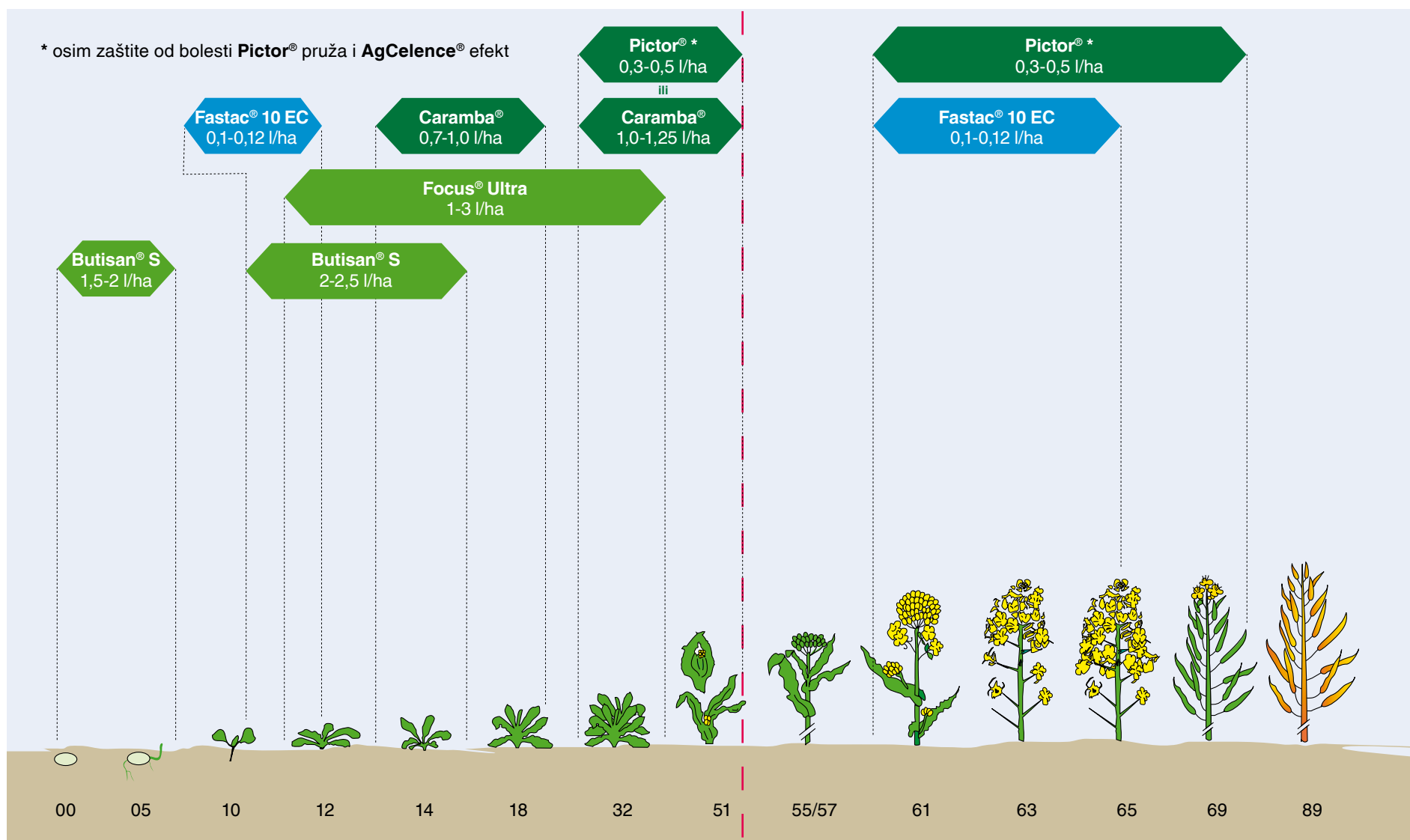


Program zaštite šećerne repe

A - tlo bez korova, šećerna repa dva do šest listova
 B - korovi dva do četiri lista, šećerna repa dva do šest listova
 C - korovi do dva lista, šećerna repa od kotiledona do četiri lista



Program zaštite uljane repice



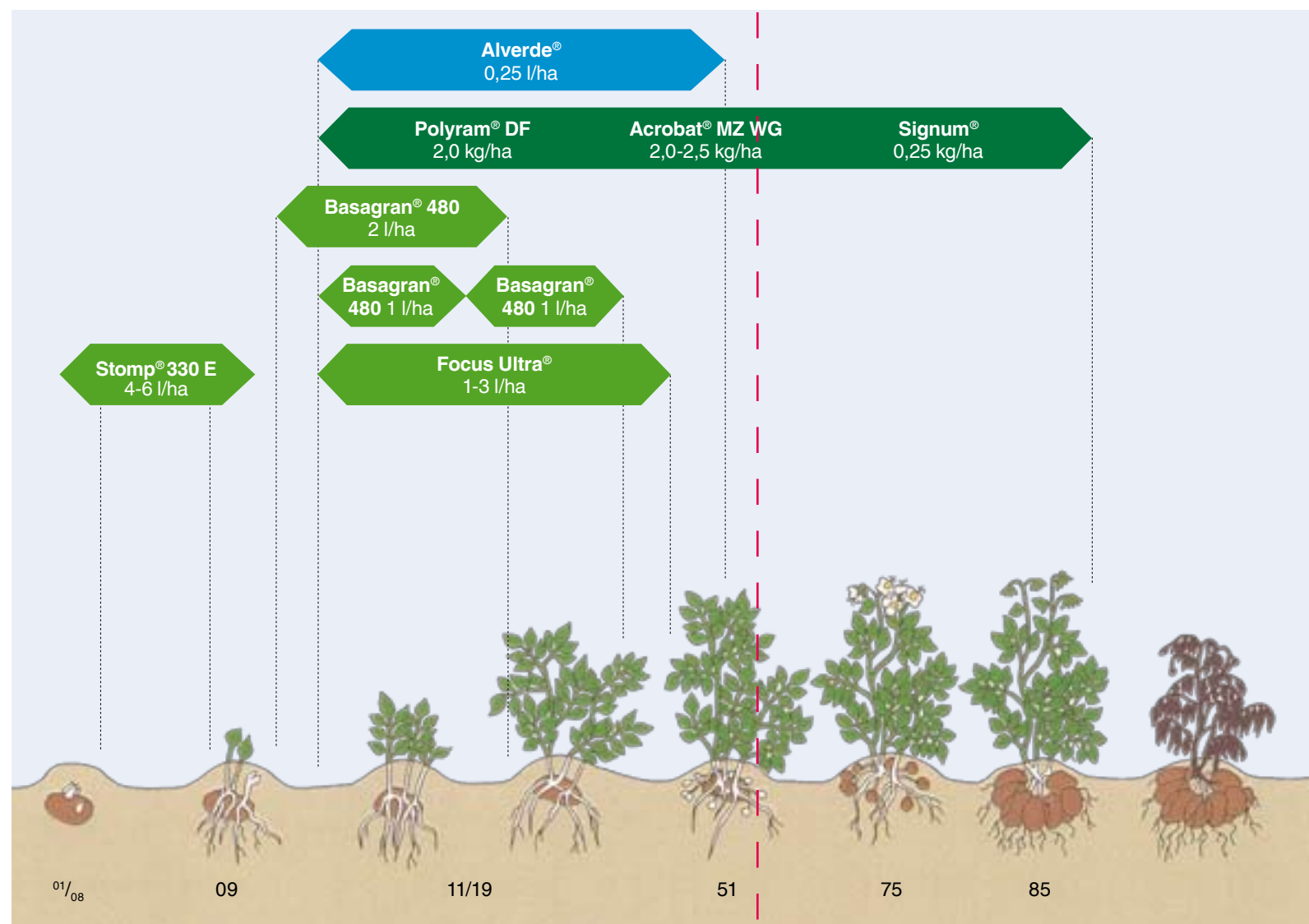
Program zaštite vinove loze

								
	Kretanje	Rast	Odvajanje grozdica	Početak cvatnje	Kraj cvatnje	Rast bobica	Zatvaranje grozda	Šaranje
 Crna pjegavost	Delan® 700 WDG 0,4-0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha						
 Crvena palež	Delan® 700 WDG 0,4-0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha						
 Peronospora		Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2,5 kg/ha	Cabrio® Top 2 kg/ha	Forum® Star 2 kg/ha Acrobat® MZ WG 2,5 kg/ha	Forum® Star 2 kg/ha Acrobat® MZ WG 2,5 kg/ha	Cabrio Top® 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2,5 kg/ha	Polyram® DF 2,5 kg/ha
 Pepelnica	Chromosul 80® 3 kg/ha	Vivando® 0,2 l/ha Chromosul 80® 3-4 kg/ha		Collis® 0,4 l/ha	Vivando® 0,2 l/ha		Vivando® 0,2 l/ha	Chromosul 80® 3 kg/ha
 Siva trulež					Cantus® 1 kg/ha		Cantus® 1-1,2 kg/ha	
 Groždani moljci				Fastac® 10 EC 0,15 l/ha			Fastac® 10 EC 0,15 l/ha	

Program zaštite jabuke

						
	Delan® 700 WDG 0,05-0,075% Polyram® DF 0,25%	Delan® 700 WDG 0,05-0,075% Polyram® DF 0,25%	Regalis® 1,25 kg/ha Tercel® 0,2-0,25%	Regalis® 1,25 kg/ha Delan® 700 WDG 0,05-0,075% Polyram® DF 0,25%	Delan® 700 WDG 0,05% Polyram® DF 0,25%	
	Chromosul 80® 0,3-0,5%	Chromosul 80® 0,3-0,5%		Stroby® WG 0,015-0,02%	Chromosul 80® 0,3-0,5%	Bellis® 0,08%
				Perfekthion® 0,1-0,2%	Perfekthion® 0,1-0,2%	
		Fastac® 10 EC 0,012-0,015%				
						Bellis® 0,08%

Program zaštite krumpira



Biljne bolesti



pepelnica jabuke
(*Podosphaera leucotricha*)



crna pjegavost lista jabuke
(*Alternaria mali*, *Alternaria alternata*)



čađava pjegavost listova i krastavost
plodova (*Venturia inaequalis*)



čađava pjegavost listova i krastavost
plodova (*Venturia inaequalis*)



mrka prstenasta pjegavost
(*Stemphylium vesicarium*)



trulež plodova
(*Monilinia* sp.)



plamenjača vinove loze
(*Plasmopara viticola*)



plamenjača vinove loze
(*Plasmopara viticola*)



crvena palež
(*Pseudopezicula tracheiphila*)



crna trulež grožđa
(*Guignardia bidwelli*)



pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



crna pjegavost vinove loze
(*Phomopsis viticola*)



antraknoza
(*Elsinoe ampelina*)



pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



siva pjegavost rajčice
(*Septoria lycopersici*)



plamenjača rajčice
(*Phytophthora infestans*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



crna pjegavost rajčice
(*Alternaria solani*)



plamenjača
(*Phytophthora infestans*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



pepelnica paprike
(*Leveillula taurica*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



pepelnica paprike
(*Leveillula taurica*)



siva pjegavost lista šećerne repe
(*Cercospora beticola*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



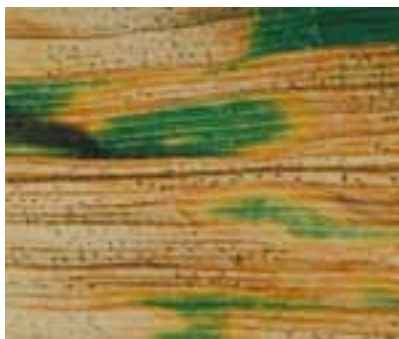
pepelnica
(*Erysiphe graminis*)



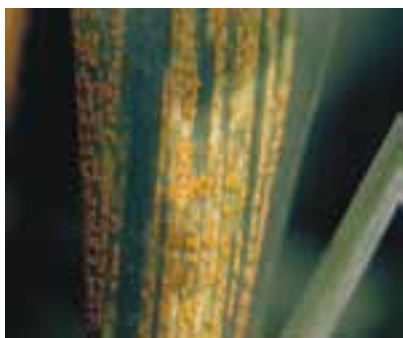
pjegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



piegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



piegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



hrđa
(*Puccinia striiformis*)



hrđa
(*Puccinia striiformis*)



hrđa
(*Puccinia striiformis*)



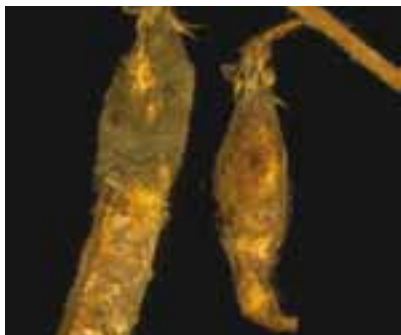
bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



antraknoza na grašku
(*Ascochyta pisi*)



pepelnica graška
(*Erysiphe pisi*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



plamenjača luka
(*Peronospora destructor*)



plamenjača luka
(*Peronospora destructor*)



bijela trulež luka
(*Sclerotinia cepivorum*)



siva trulež luka
(*Botrytis squamosa*)



bijela trulež luka
(*Sclerotinia cepivorum*)



bijela trulež luka
(*Sclerotinia cepivorum*)



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



pepelnica paprike
(*Leveillula taurica*)



pepelnica paprike
(*Leveillula taurica*)



crna pjegavost
(*Alternaria solani*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



trulež
(*Rhizoctonia sp.*)



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



pepelnica
(*Erysiphe cichoracearum*)



hrđa krizanteme
(*Puccinia horiana*)



crna pjegavost kupusa (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*)



crna pegavost kupusa (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*)



plamenjača
(*Peronospora* sp.)



siva pjegavost lišća
(*Mycosphaerella* sp.)



pepelnica tikvica
(*Sphaerotheca fuliginea*)



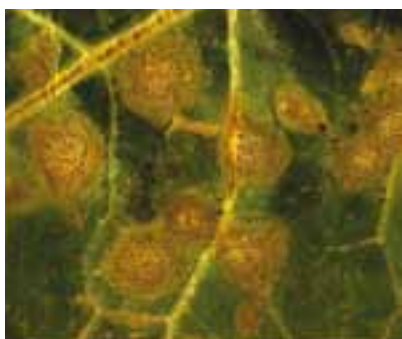
pepelnica tikvica
(*Sphaerotheca fuliginea*)



crna pjegavost uljane repice (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



trulež uljane repice
(*Phoma lingam*)



bijela trulež uljane repice
(*Phoma lingam*)



siva pjegavost lista jagode
(*Mycosphaerella fragariae*)



siva plesan
(*Botrytis cinerea*)



pepelnica
(*Erysiphe heraclei*)



crna pjegavost lista mrkve
(*Alternaria dauci*)



crna pjegavost
(*Alternaria dauci*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



crna pjegavost krastavca
(*Alternaria cucumerina*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



plamenjača hmelja
(*Pseudoperonospora humuli*)



sušenje cvjetova i grančica i crna trulež plodova (*Monilinia sp.*)



sušenje cvjetova i grančica i crna trulež plodova (*Monilinia laxa*)



sušenje cvjetova i grančica i crna trulež plodova (*Monilinia laxa*)



crna pjegavost lista višnje i trešnje (*Blumeriella jaapii*)



kovrčavost lista breskve (*Taphrina deformans*)



kovrčavost lista breskve (*Taphrina deformans*)



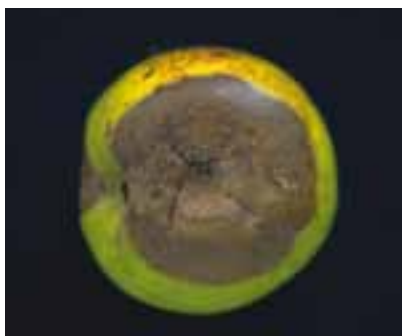
šupljikavost (*Stigmia carpophila*)



sušenje cvjetova i grančica i crna trulež plodova (*Monilinia laxa*)



trulež uskladištenog voća
(*Rhizopus* sp.)



pjegavost jabuke
(*Glomerella cingulata*)



baršunasta pljesnivost rajčice
(*Fulvia fulva*)



čadava pjegavost listova i krastavost
plodova (*Venturia pirina*)



crna prstenasta pjegavost
(*Stemphylium vesicarium*)



Crna pjegavost ruže
(*Diplocarpon rosae*)



crna pjegavost
(*Alternaria cucumerina*)

Korovi

U ovom dokumentu predstavljamo detaljne informacije o korovima, njihovim vrstama, karakteristikama i njihovom značenju u različitim područjima. Dokument je strukturiran u nekoliko sekcija koje pružaju sveobuhvatno razumijevanje ovog fenomena.

Prva sekcija posvećena je općem pregledu korova, uključujući njihovu definiciju, historiju i trenutno stanje istraživanja. U nastavku slijede detaljnije informacije o pojedinačnim vrstama korova, njihovim fizičkim i hemijskim svojstvima, te o njihovom uticaju na okoliš i zdravlje ljudi.

U trećoj sekciji razmatramo različite metode identifikacije korova i njihovu primenu u praksi. Također, predstavljamo neke od najnovijih otkrivanja i istraživanja koja doprinose našem razumijevanju korova. Na kraju dokumenta nalaze se dodatni resursi i preporuke za daljnje istraživanje.

Ovaj dokument je namijenjen široj publici koja se interesira za temu korova, ali može biti korisna i stručnoj zajednici. Nadamo se da će vam pružiti korisne informacije i inspiraciju za daljnje istraživanje. Sva prava su zadržana. Svi podaci su dobiveni iz pouzdanih izvora.

Ukoliko imate bilo kakva pitanja ili komentare, slobodno nam se javite putem e-pošte na kontakt@korovi.hr. Hvala vam na pažnji i nadamo se da će vam ovaj dokument biti od pomoći. Dokument je pripremljen uz pomoć naprednih tehnologija i softvera za obradu teksta.

U nastavku slijedi detaljan opis korova, njihovih vrstama i njihovom značenju u različitim područjima. Dokument je strukturiran u nekoliko sekcija koje pružaju sveobuhvatno razumijevanje ovog fenomena. U ovom dokumentu predstavljamo detaljne informacije o korovima, njihovim vrstama, karakteristikama i njihovom značenju u različitim područjima.

Dokument je strukturiran u nekoliko sekcija koje pružaju sveobuhvatno razumijevanje ovog fenomena. U ovom dokumentu predstavljamo detaljne informacije o korovima, njihovim vrstama, karakteristikama i njihovom značenju u različitim područjima. Dokument je strukturiran u nekoliko sekcija koje pružaju sveobuhvatno razumijevanje ovog fenomena.



bročika, priljepača
(*Gallium sp.*)



(*Orobanche ramosa*, *Orobanche cumana*)



obična rusomača
(*Capsella bursa-pastoris*)



ljulj
(*Lolium temulentum*)



štir obični i tušt obični (*Amaranthus albus* & *Portulaca oleracea*)



europski mračnjak i crna pomoćnica
(*Abutilon theophrasti* & *Solanum nigrum*)



kamilica
(*Matricaria sp.*)



mišjakinja
(*Stellaria media*)



zob divlja
(*Avena sp.*)



tušt
(*Portulaca oleracea*)



dimnjača
(*Fumaria officinalis*)



(*Silybum marianum*)



smrdulja zrakasta
(*Bifora radians*)



različak
(*Centaurea depressa*)



mrtva kopriva
(*Lamium amplexicaule*)



čestoslavica perszjska
(*Veronica hederifolia*)



obični staračac
(*Senecio vulgaris*)



(*Vaccaria pyramidata*)



gorušica poljska
(*Sinapis arvensis*)



poljski osjak
(*Cirsium arvense*)



(*Parietaria officinalis*)



mišjakinja obična
(*Stellaria media*)



grahorica
(*Vicia narborensis*)



(*Melilotus* sp.)



divlji mak
(*Papaver rhoeas*)



(*Isatis tinctoria*)



gorušica poljska
(*Sinapsis arvensis*)



loboda
(*Chenopodium hybridum*)



čičak, dikica
(*Xanthium strumarium*)



loboda obična
(*Chenopodium album*)



šilj gomoljasti
(*Cyperus rotundus*)



(*Dichondra repens*)



obični koštan
(*Echinochloa crus-galli*)



svračica ljubičasta
(*Digitaria sanguinalis*)



(*Neslia sp.*)



jarmen
(*Anthemis sp.*)



sjetvena grahorica
(*Vicia sativa*)



broćika priljepača
(*Galium* sp.)



limundžik
(*Ambrosia artemisifolia*)



slak poljski
(*Convolvulus arvensis*)



kužnjak bijeli
(*Datura stramonium*)



sirak divlji
(*Sorghum halepense*)



vršnjača sljezolika
(*Hibiscus trionum*)



štir
(*Amaranthus retroflexus*)

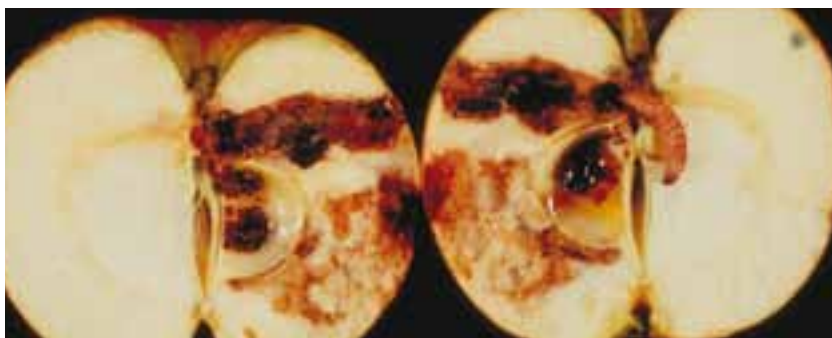
Štetnici



velika repičina pipa
(*Ceutorhynchus napi*)



jabučni savijač
(*Cydia pomonella*)



jabučni savijač
(*Cydia pomonella*)



jabučni savijač
(*Cydia pomonella*)



jabučni moljac
(*Hyponomeuta malinellus*)



pepeljasti groždani moljac
(*Lobesia botrana*)



pepeljasti groždani moljac
(*Lobesia botrana*)



smeđi savijač pupova
(*Pandemis heparna*)



miner okruglih mina
(*Cemiosstoma scitella*)



pamukova lisna uš
(*Aphis gossypii*)



voćni listojed
(*Phyllobius* spp.)



jabučni cvjetar
(*Anthonomus pomorum*)



ljeskotoč
(*Curculio nucum*)



limunov crvac
(*Pseudococcus citri*)



repičin crvenoglavi buhač
(*Psylliodes chryssocephala*)



krumpirova zlatica
(*Leptinotarsa decemlineata*)



ličinka krumpirove zlatice
(*Leptinotarsa decemlineata*)



štitasta uš
(*nadpor. Coccoidea*)



štitasta uš
(*nadpor. Coccoidea*)



štitasta uš
(*nadpor. Coccoidea*)



kallifornijska štitasta uš
(*Quadraspidiotus perniciosus*)



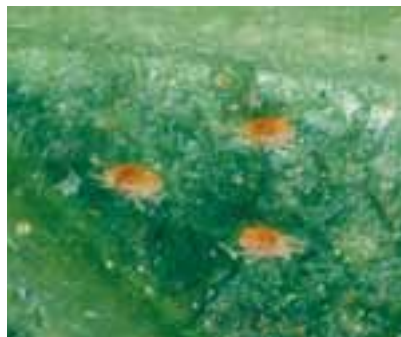
obični hrušt
(*Melolontha melolontha*)



ličinka običnog hrušta
(*Melolontha melolontha*)



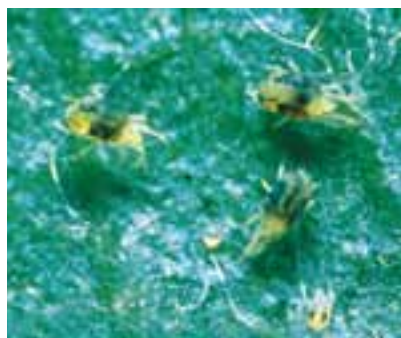
crveni voćni pauk
(*Panonychus ulmi*)



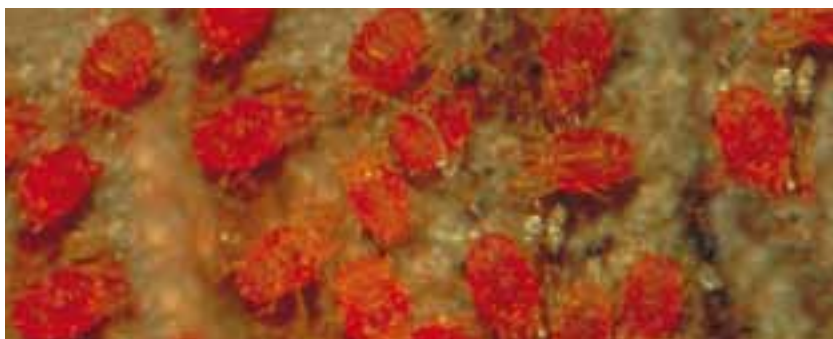
obični crveni pauk
(*Tetranychus urticae*)



obični crveni pauk
(*Tetranychus urticae*)



obični crveni pauk
(*Tetranychus urticae*)



crveni voćni pauk
(*Panonychus ulmi*)



crveni pauk agruma
(*Panonychus citri*)



(*Tetranychus* sp.)



crveni voćni pauk
(*Panonychus ulmi*)



muha lisni miner
(*Liriomyza trifolii*)



veliki brašnar
(*Tenebrio molitor*)



repičin sjajnik
(*Meligethes aeneus*)



glogov bijelac
(*Aporia crataegi*)



sovica gama
(*Autographa gamma*)



kukavičji suznik
(*Malacosoma neustria*)



jaja kukavičjeg suznika
(*Malacosoma neustria*)



štitasta uš agruma
(*Chrysomphalus dictyospermi*)



jabučna krvava uš
(*Eriosoma lanigerum*)



crvena repina uš
(*Aphis fabae*)



crvena repina uš
(*Aphis fabae*)



crvena uš leguminoza
(*Aphis craccivora*)



lisna uš
(por. *Aphididae*)



zelena breskvina uš
(*Myzus persicae*)



sjemenari
(por. *Bruchidae*)



sovice
(*Heliothis* sp.)



gusjenica žute kukuruzne sovice
(*Heliothis armigera*)



gusjenice sovica pozemljuša
(*Agrotis* sp.)



gusjenica sovica pozemljuše
(*Agrotis* sp.)



jajno leglo gubara
(*Lymantria dispar*)



gusjenica gubara
(*Lymantria dispar*)



veliko noćno paunče
(*Saturnia pyri*)



sredozemna voćna muha
(*Ceratitis capitata*)



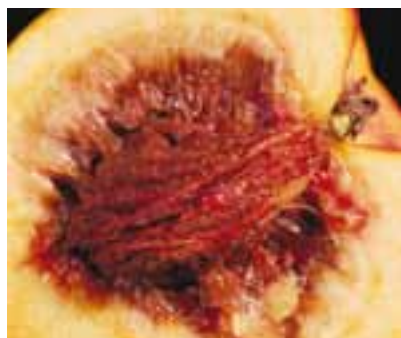
sredozemna voćna muha
(*Ceratitis capitata*)



ličinke žičnjaka
(por. *Elateridae*)



trešnjina muha
(*Rhagoletis cerasi*)



sredozemna voćna muha
(*Ceratitis capitata*)



žitni balac
(*Oulema melanopus*)



žitna stjenica
(*Eurygaster maura*)



repina pipa
(*Bothynoderes punctiventris*)



zlatna mara
(*Cetonia aurata*)



golema voćna strizibuba
(*Cerambix scopoli*)



dudovac
(*Hyphantria cunea*)



drvotoč
(*Cossus cossus*)



zlatokraj
(*Euproctis chrysorrhoea*)



gubar
(*Lymantria dispar*)

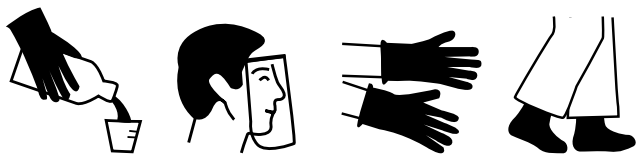


veliki kupusar
(*Pieris brassicae*)

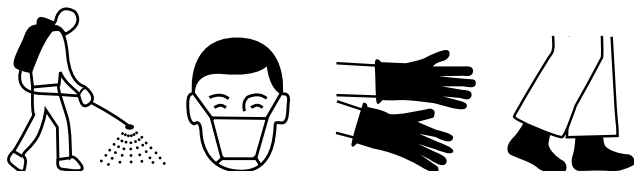
Piktogrami za označavanje preparata

Piktogrami su simboli koji izražavaju poruku bez pisanja riječi. Piktogrami ističu mjere opreza, specifične za svaki preparat.

Evo nekoliko primjera označavanja proizvoda i naših preporuka pri rukovanju sa sredstvima za zaštitu bilja.



Obavezno nositi zaštitu za oči i lice, zaštitne rukavice i zatvorenu obuću prilikom pretakanja pesticida.



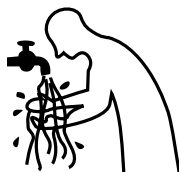
Prilikom aplikacije nositi zaštitna sredstva za usta i nos, zaštitne rukavice i zatvorenu obuću.



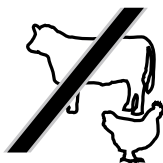
Čuvati pod ključem i izvan domašaja dece.



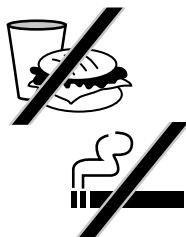
Prilikom vjetrovitog i kišnog vremena ne rukovati sredstvima za zaštitu bilja.



Nakon upotrebe dobro se oprati.



Sredstva za zaštitu bilja su opasna i štetna za domaće životinje.



Ne konzumirati cigarete, hranu i piće prilikom rukovanja sa pesticidima.



Sredstva za zaštitu bilja su opasna i štetna za ribe. Spriječiti zagađenje podzemnih voda, bunara, potoka, rijeka, jezera i mora od štetnog djelovanja na biljni i životinjski svijet.

Štiteći svoje usjeve, ZAŠTITITE I SEBE!

12 koraka

za sigurnu primjenu
sredstava za zaštitu bilja

Nositelj projekta:



Udruga proizvođača i zastupnika
sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)
Vrnička 14, 10000 Zagreb
tel. /fax. +385 (0)1 /4814 262
www.crocpa.hr

PROČITAJTE ETIKETU I UPUTU ZA PRIMJENU

1.



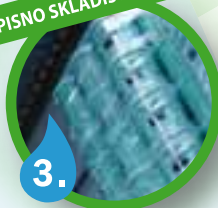
PRIMENJUJTE REGISTRIRANA SREDSTVA

2.



PROPISNOST SKLADIŠTITE SREDSTVA

3.



KORISTITE ISPRAVNE UREĐAJE ZA PRIMJENU

4.



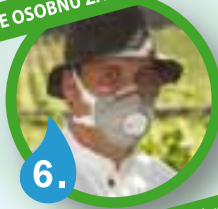
BUDITE OPREZNI PRI PRIPREMI ŠKROPIVA

5.



NOSITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU

6.



PODUZMITE I DODATNE MJERE OPREZA
TIJEKOM PRIMJENE SREDSTVA

7.



PRAVILNO POSTUPAJTE AMBALAŽOM
NAKON PRIMJENE I PROPISNO JE ODLAŽITE

8.



ČISTITE ILI ZAMIJENITE OSOBNU ZAŠTITNU
OPREMU NAKON SVAKE PRIMJENE

9.



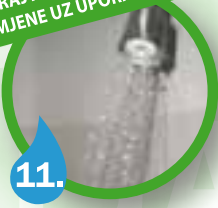
NEMOJTE PUŠITI, PITI NI JESTI TIJEKOM PRIMJENE

10.



TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE
PRIMJENE UZ UPORABU SAPUNA

11.



PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU
TROVANJA ILI KONTAMINACIJE

12.



European
Crop Protection



MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE





Opet će biti rodna godina!

Od nedavno kolege proizvođači od mene traže savjete i raspiću se za sredstva koja koristim u suzbijanju korova. Jer otkad upotrebljavam BASF-ov novi nikosulfuron, među rijetkima sam koji se mogu ponositi bogatim prinosom zdravog kukuruza. Uz to, tradicionalne brige oko korova, u mojem su slučaju zahvaljujući Kelvinu sada stvar prošlosti.

Kelvin®

Kelvin® je vrhunski novi visoko selektivan herbicid s aktivnom tvari nikosulfuronom od 40 g/L, formuliran kao koncentrat za suspenziju (SC). Podjednako dobro suzbija jednogodišnje i višegodišnje uskolisne korove te neke širokolisne korove. Visoku učinkovitost pokazuje u poljima kukuruza na već izniklom korovu, kao i na onom u fazi rasta. Kelvin® se primjenjuje u dozi od 1 L/ha kada se kukuruz nalazi u fazi u kojoj ima 4 - 7 listova. Zbog dužeg nicanja trave, preporučuje se dvokratno tretiranje, i to u prvom tretmanu dozom od 0,5 L/ha (kukuruz do 4 lista), a poslije 7 - 10 dana u drugom tretmanu dozom od 0,5 L/ha.

BASF Croatia d.o.o. I. Lučića 2a, 10000 Zagreb, tel. 01/6000 000, fax. 01/6000 090, www.agrar.basf.hr

 **BASF**

The Chemical Company

Sredstva za zaštitu bilja upotrebljavajte pažljivo.
Prije uporabe obavezno pročitajte uputu.

BASF Croatia d.o.o. je član CROCPA udruge
proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja

