

Katalog sredstava za zaštitu bilja 2015.

Pune ruke posla ... i rezultata

BASF Croatia d.o.o.
I. Lučića 2a, 10000 Zagreb
T 01 6000 000, F 01 6000 090
www.agro.basf.hr

 **BASF**
We create chemistry

 **BASF**
We create chemistry

Katalog sredstava
za zaštitu bilja

 **BASF**
We create chemistry

Originalni proizvodi vrhunske kvalitete

BASF – We create chemistry 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, suncokreta i uljane repice sve do pamuka i soje - vodi prema većim prinosima i boljoj kakvoći hrane.





5 **Herbicidi**

Herbicidi

67 **Fungicidi**

Fungicidi

133 **Insekticidi**

Insekticidi

155 **Proizvodi posebne namjene**

Proizvodi posebne
namjene

167 **Biocidni proizvodi**

Biocidni
proizvodi

191 **Programi zaštite**

Programi
zaštite

230 **Biljne bolesti**
242 **Korovi**
248 **Štetnici**

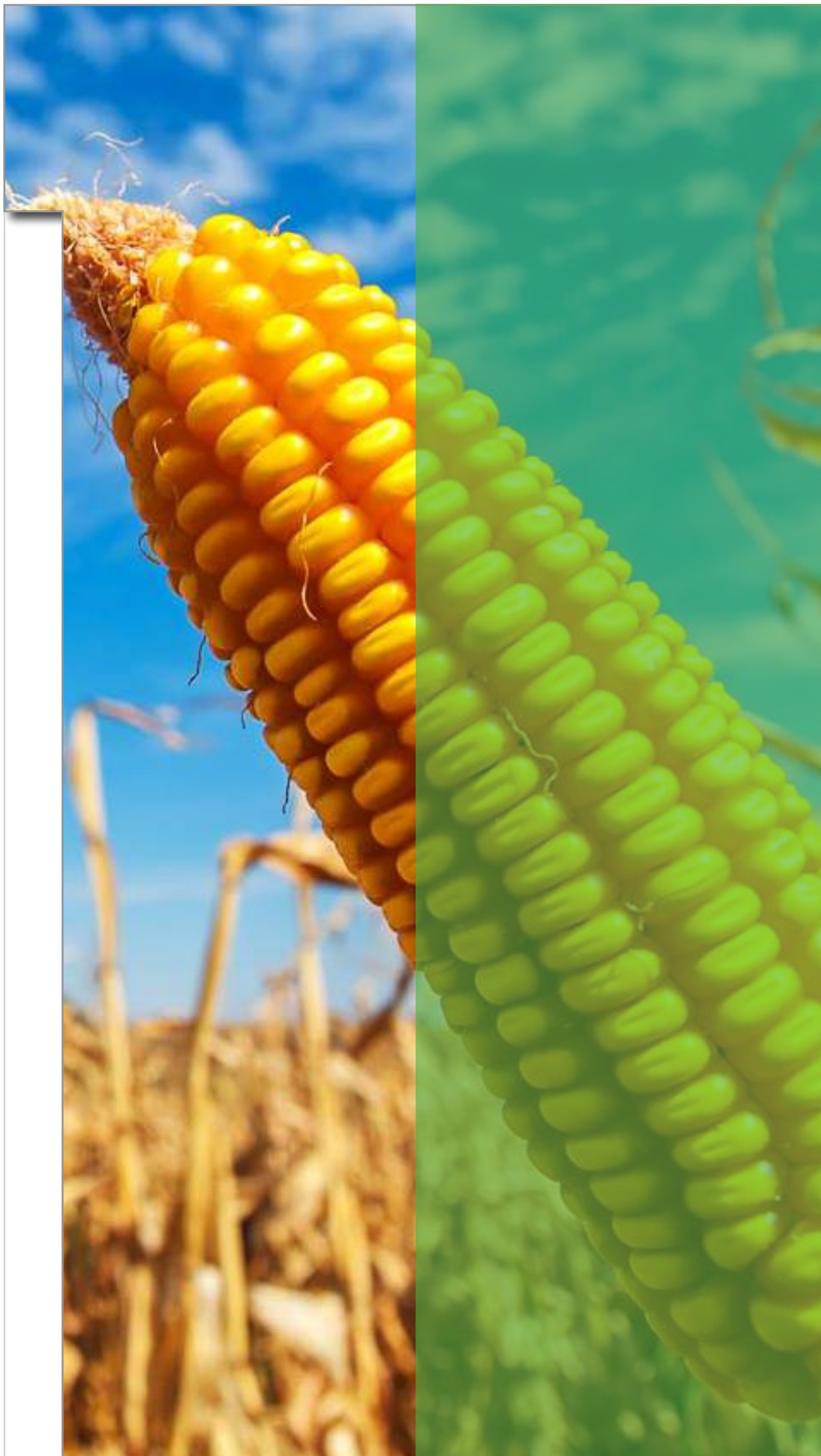
Biljne bolesti,
korovi, štetnici



Herbicidi

- 7 **Akris®**
- 11 **Arrat®**
- 13 **Basagran® 480**
- 17 **Butisan® S**
- 21 **Callam®**
- 25 **Cambio®**
- 27 **Corum®**
- 33 **Focus® Ultra**
- 41 **Frontier® X2**
- 45 **Kelvin® 40 SC**
- 49 **Pulsar® 40**
- 55 **Pyramin® WG**
- 61 **Stomp® 330 E**

Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF



Aktivna tvar 280 g/l dimetenamid-p i 250 g/l terbutilazin
Formulacija suspo-emulzija (SE)
Pakiranje 1 l; 5 l

Akris®

Proizvod Akris® je sistemski selektivni herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova u merkantilnom i silažnom **kukuruzu**. Herbicid Akris® je kombinacija dvije aktivne tvari: dimetenamid-p suzbija jednogodišnje travne i neke širokolisne korove, dok terbutilazin suzbija jednogodišnje širokolisne 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**

korove: crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus spp.*), loboda (*Chenopodium spp.*), kužnjak (*Datura stramonium*), dvornici (*Polygonum sp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stelaria media*).

Preporuke za primjenu Primjenjuje se kod 3. lista kukuruza, a prije ili u nicanju korova.

Ovisno o tipu tla i količini oborina primjenjuje se u količini 3,0-4,0 l/ha (300-400 ml/1000 m²) prije nicanja i 3,0-3,5 l/ha (300-350 ml/1000 m²) nakon nicanja i to:

- u sušnim (aridnim) područjima (s prosječno manje od 750 mm oborina godišnje), u količini 3 l/ha (300 ml/1000 m²),
- u vlažnim (humidnim) područjima (s više od 750 mm oborina godišnje), u količini:
 - 3 l/ha (300 ml/1000 m²), na lakšim tlima,
 - 3,5 l/ha (350 ml/1000 m²), na srednje teškim tlima i
 - 4 l/ha (400 ml/1000 m²), samo prije nicanja, na teškim tlima.

Sredstvo se primjenjuje uz utrošak vode 200-400 l/ha (20-40 l/1000 m²). Primjenjuje se prskanjem leđnim ili traktorskim prskalicama. Kod primjene nakon nicanja sredstvo je manje djelotvorno nego kod primjene prije nicanja, posebno na travne korove muharike (*Setaria spp.*) i divlje proso (*Panicum spp.*), kao i kada su korovi u suši. Ne preporuča se primjena na površinama na kojima je došlo do rezistentnosti nekih korova na triazine (bijela loboda, ambrozija, šćir). Maksimalan broj tretmana na istoj površini je jednom tijekom jedne kalendarske godine.

Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Akris®

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

Osigurana je vremenom primjene za zrno kukuruza. Silažni kukuruz smije se žeti najranije u fazi mliječne zriobe (63 dana).



Akris®





Aktivna tvar 250 g/kg tritosulfuron i 500 g/kg dikamba
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,2 kg

Arrat®

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. Konkuren-

cija 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 Arrat® se upotrebljava od početka do kraja busanja ZCK/BBCH skala 21-30 u količinama:

- 0,1-0,2 kg/ha (10-20 g na 1000 m²) u ozimoj pšenici i ozimom ječmu, i
- 0,1 kg/ha (10 g na 1000 m²) u jaroj pšenici i jarom ječmu.

U nepovoljnim uvjetima za primjenu herbicida treba se dodati neki od registriranih okvašivača sa visokim sadržajem djelatne tvari (preko 80%). Preporučena količina vode za prskanje iznosi 150-400 l/ha.

- 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



Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Aktivna tvar 480 g/l bentazon
Formulacija koncentrirana otopina (SL)
Pakiranje 1 l

Basagran® 480

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 primijeniti 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.



Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

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)



Basagran® 480





Aktivna tvar 500 g/l metazaklor
Formulacija tekuća koncentrirana suspenzija (SC)
Pakiranje 1 l

Butisan® S

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 uljanoj repici, poslije sjetve a prije nicanja, u količini od 2–2,5 l/ha (200–250 ml u 20 do 60 l vode na 1000 m²) na lakšim i srednje teškim tlima, odnosno u količini od 2,5–3 l/ha (250–300 ml u 20 do 60 l vode na 1000 m²) na teškim i humusom bogatijim tlima. Često se koristi u kombinacijama s trifluralinom. Može se koristiti u proljetnoj uljanoj repici u količini 2–2,5 l/ha. Sredstvo se apsorbira preko korjenovog sistema

korova koji ugiba prije ili odmah iza nicanja. Obzirom da djeluje preko tla za njegovo sigurno djelovanje je važno da tlo bude dobro pripremljeno, usitnjeno, bez gruda i kamenja. Radi potpunije selektivnosti treba izvršiti ravnomjernu sjetvu, tako da sjeme bude pokriveno slojem zemlje 1,5–2,5 cm. Ako odmah nakon tretiranja padne obilna kiša, može doći do prolaznog zastoja uljane repice, a u slučaju lošije pripreme tla i do prorjeđivanja sklopa.

Preporuka za primjenu u bijelom i crvenom kupusu Butisan® S se koristi u bijelom i crvenom kupusu, koji se tretira 8 do 10 dana nakon rastađivanja na dobro pripremljeno tlo na kojemu su mehanički uništeni postojeći korovi, u količini od 2 l/ha (20 ml u 2–6 l

vode na 100 m²) na lakim i srednje teškim tlima, odnosno u količini od 2,5 l/ha (25 ml na 100 m²) na teškim i humusom bogatijim tlima. Nakon navodnjavanja sredstvo se koristi u količini od 2 l/ha.



Butisan® S

- 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 zastoj 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 pješčanim 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.*)

Ograničenja

Na istoj se površini Butisan® S smije primijeniti samo jedanput tijekom iste uzgojne sezone. Spriječiti

zanošenje škropiva na susjedne usjeve. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.



Butisan® S





novi
kontaktno-
sistemični
herbicid na
tržištu

Aktivna tvar 125 g/kg tritosulfurona + 600 g/kg dikamba
(u dozi od od 0,4 kg/ha sadrži 50 + 240 g d.t./ha)
Formulacija Vodotopive sferične granule - koncentrat za
otopinu – WG
Pakiranje 400 g

Callam®

Proizvod Callam® je novi kontaktno-sistemični herbicid na tržištu koji istovremeno suzbija jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove u **kukuruzu** za zrno i silažu.

Djelovanje i primjena Callam® je kontaktno-sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu: europskog mračnjaka (*Abutilon theophrasti*), štireva (*Amaranthus sp.*), loboda (*Chenopodium sp.*), dvornika (*Polygonum sp.*), konica (*Galinsoga sp.*), crne pomoćnice (*Solanum nigrum*), malog običnog čička (*Xanthium strumarium*), te korova iz porodice krstašica (*Cruciferae*). Sredstvo smanjuje

zakorovljenost sa višegodišnjim širokolisnim vrstama korova. U **kukuruzu** se može koristiti nakon nicanja, u stadiju 3-5 listova kukuruza u količini 300-400 g/ha (30-40 g na 1000 m²). Prilikom pripreme škropiva treba uvijek koristiti jedan od registriranih okvašivača. Korovi su najosjetljiviji u stadiju 2-4 lista. Sredstvo se primjenjuje uz utrošak vode 200-400 l/ha (20-40 l na 1000 m²).

Mehanizam djelovanja Nakon primjene, učinci Callam®-a na ciljani korov pokazuju istovremeno učinak tritosulfurona (inhibitor ALS-a) i dikambe (hormonski herbicid). Interakcija dvaju mehanizama djelovanja, ima za posljedicu pojavu izraženih i trajnih simptoma nakon kojih slijedi propadanje korovnih biljaka. 3 do 5 dana nakon primjene Callam®-a, vidljivi su prvi simptomi djelovanja tritosulfurona: prestanak rasta i razvoja korova, osobito, razvoj novih izdanaka. Zatim, vrlo brzo, ovisno o vrsti, osjetljivi korov dobiva crvenkastu ili žućkastu boju. Potpuno propadanje korova, ovisno o meteorološkim prilikama, može uslijediti nakon nekoliko tjedana. Propadanje se odvija brže ukoliko je u vrijeme nicanja korova vlažno i toplo. U danima koji slijede nakon primjene, konkurencija između kulture i korova (za vodu, hranjiva, svjetlo) je zaustavljena. Učinci dikambe, venuće i deformacije, vidljivi su već nekoliko sati nakon tretiranja.

Tritosulfuron je nova djelatna tvar koja dolazi iz skupine sulfonilurea (HRAC grupa B). Ometa sintezu enzima acetolaktat-sintaza (ALS) koji sudjeluje u sintezi esencijalnih

aminokiselina (valin, leucin, izoleucin). Posljedično, kod osjetljivih korova zaustavlja rast i razvoj. Tritosulfuron je posebno učinkovit na mlađe korove i u uvjetima aktivnog rasta i razvoja korovne biljke. Stoga je vrlo važno da se Callam® primjenjuje u klimatskim uvjetima povoljnim za rast biljke. **Dikamba** je iz skupine benzoeeve kiseline (HRAC grupa O). Dikamba je disruptor auksinske aktivnosti (hormonske regulacije). Dezorganizira harmoniju rasta korova, odnosno diobu i izduživanje stanice.



Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Callam®

Ograničenja

Smije se primijeniti samo jedanput godišnje na istoj površini. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena. Sredstvo se ne smije koristiti u sjemenskom kukuruzu, kao i kukuruzu tretiranom fosforinim insekticidima. Ne smije se primijeniti na usjevu oštećenom uslijed hladnog vremena, suviška vode, biljnih bolesti ili štetnika. Ne smije se primjenjivati na lakim pješčanim i skeletnim tlima. Zbog visoke isparljivosti u alkalnim i lakim tlima ne smije se koristiti u kraškim područjima. Prilikom primjene treba spriječiti zanošenje na sve susjedne širokolisne usjeve (repe, grah, lucernu, soju, suncokret, duhan i dr.) i nasade. Tretirani korovi se ne smiju koristiti za ishranu domaćih životinja.

Fitotoksičnost

Ako se sredstvo upotrebljava u preporučenoj dozi, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično na kulturu u kojoj je odobrena primjena.

Plodored:

Na tlu koje je tretirano ne smije se sijati drugi usjev najmanje 60 dana.

Mogući utjecaji na učinkovitost

Djelotvornost je slabija ako su korovi u suši ili stresu zbog niskih ili visokih temperatura.

Karenca

Karenca za kukuruz je 70 dana. Osigurana je vremenom i načinom primjene u kukuruzu za zrno.

Mogućnost miješanja s drugim herbicidima

Callam® u kombinaciji s herbicidom **Kelvin® 40 SC** i okvašivačem **Dash®** ili **Basagran® 480** čini jedinstveno, cjelovito i visokoučinkovito rješenje za suzbijanje svih vrsta korova u kukuruzu.

Callam®





Aktivna tvar bentazon 320 g/l i dikamba 90 g/l
Formulacija vodotopivi koncentrat (SL)
Pakiranje 1 l

Cambio®

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 uvrtnje 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 annuus*), kamilice (*Matricaria spp*), dvornici (*Polygonum spp*), bridasta rotkva (*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 nakon nicanje kukuruza i korova, u količini 2-2,5 l/ha u 200 do 400 l/ha vode (200-250 ml u 20-40 l vode/1000 m²). Prskanje je potrebno obaviti u stadiju 2 do 5 listova kukuruza. Veća doza primjenjuje se pri višim razvojnim stadijima jednogodišnjih

korova (više od 4 lista), kao i protiv višegodišnjih širokolisnih korovskih vrsta. Bolje učinke polučuje na sjemenske širokolisne korove kada su u mlađem razvojnom stadiju, a na višegodišnje širokolisne korove kada su u kasnijem razvojnom stadiju.



Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

bentazon (480,0 g/l), imazamoks (22,4 g/l)
koncentrat za otopinu (SL)
1 l

Novo!

Corum[®]

Proizvod Corum[®] je kontaktno-sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u **soji**, **lucerni**, **grahu** (zrnaš i mahunar) i **grašku**.



Prednosti

- Do sada najsnažniji herbicid sa najširim spektrom djelovanja protiv korova u leguminozama
- Izuzetno dobre selektivnosti kada se pravilno upotrebljava!
- Za postizanje najboljih rezultata u soji obavezna je upotreba okvašivača Dash[®] HC



Corum®

Primjena u soji

Jednokratno u količini 1,9 l/ha nakon ranog nicanja (rani post-em), kada je usjev dostigao stadij razvoja 1. troliske (BBCH 11) i kada su širokolisni korovi u ranim razvojnim stadijima.

Dodavanjem okvašivača **Dash® HC** u količini 0,25 - 0,3 litara na 100 litara smjese, postiže se veća učinkovitost sredstva **Corum®** na nekim ciljanim korovnim vrstama, posebice u nepovoljnim uvjetima primjene.

Dvokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 0,95 l/ha + 0,95 l/ha nakon nicanja (post-em). Prvi puta tretirati kada soja razvije 1. trolisku (BBCH 11), a drugi puta 7 - 10 dana nakon prve primjene.

Ograničenje: Ne primjenjivati u soji nakon stadija bočnih izdanaka (BBCH 21).

Primjena u grahu (zrnaš i mahunar) i grašku

Jednokratno u količini 1,25 l/ha nakon ranog nicanja (rani post-em), kada su usjevi razvili prva 2 - 3 prava lista (2 lista cijela, 1. troliska, BBCH 12) i kada su širokolisni korovi u ranim razvojnim stadijima.

Dodavanjem okvašivača **Dash® HC** u količini 0,25 - 0,3 litara na 100 litara smjese postiže se veća učinkovitost sredstva **Corum®** na nekim ciljanim korovnim vrstama, posebice u nepovoljnim uvjetima primjene.

Dvokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 0,625 l/ha + 0,625 l/ha nakon nicanja (post-em). Prvi puta tretirati kada grašak razvije 1 cijeli list (BBCH 11), a grah (zrnaš i mahunar) 2 cijela lista (BBCH 12). Drugi puta sredstvo se primjenjuje u razmaku 7 - 10 dana.

Ograničenje: Ne primjenjivati u grahu (zrnašu i mahunaru) i grašku nakon stadija formiranja bočnih izdanaka (BBCH 21).

Primjena u lucerni

Jednokratno u količini 1,25 l/ha nakon nicanja (post-em), kada je usjev dostigao visinu 5 - 6 cm i kada su širokolisni korovi u ranim razvojnim stadijima.

Dvokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u količini 0,625 l/ha + 0,625 l/ha nakon nicanja (post-em). Prvi puta tretirati kada je lucerna visine 4 - 5 cm, a drugi puta u razmaku 7 - 10 dana.

Ograničenje: U lucerni ne dodavati okvašivač **Dash® HC**!

Kod primjene u grašku i soji, u slučajevima jake zakorovljenosti i kada su korovi u graničnom razvojnom stadiju za osjetljivost na sredstvo **Corum®**, koristiti sredstvo **Dash® HC** u količini od 0,5 litara na 100 litara smjese. U slučaju jake zakorovljenosti uskolisnim korovima preporuča se naknadna primjena **Focus® Ultra**.

U soji je obavezna upotreba sredstva **Corum®** u kombinaciji s okvašivačem **Dash® HC**.

Corum®

Plodored

U slučaju prijevremenog preoravanja ili propadanja usjeva, 30 dana nakon primjene sredstva **Corum®**, osim kultura u kojima je odobrena primjena smiju se sijati slanetak, djetelina, salata i radič.

U normalnom plodoredu:

- nakon 4 mjeseci smiju se sijati/saditi kupus, ječam, krumpir, rajčica, sorte pšenice ili suncokreta ili hibridi kukuruza koji nisu tolerantni na imidazolinone.
- nakon 6 mjeseci, uz prethodno preoravanje tla, smiju se sijati šećerna repa i uljana repica.

Fitotoksičnost

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Nakon primjene sredstva **Corum®**

u usjevima u posebnim fiziološkim i/ili klimatskim uvjetima mogu se pojaviti neki lakši i prolazan simptom fitotoksičnosti.

Mogući utjecaji na učinkovitost

Optimalna učinkovitost sredstva postiže se kada se korovi nalaze u ranim razvojnim stadijima te u aktivnom rastu. Na učinkovitost sredstava mogu utjecati različiti čimbenici krajolika ili lokalni čimbenici (npr. vremenski i/ili zemljišni uvjeti, vrsta kulture,

plodored, vrijeme primjene, primijenjena količina, kombinacija s drugim sredstvima (pojavljivanje rezistentnih korova), ili tehnika prskanja. U slučaju posebno nepovoljnih uvjeta učinkovitost može biti smanjena, a ne može se isključiti niti oštećenje usjeva.

Ograničenja

Sredstvo **Corum®** smije se koristiti jedanput godišnje (jednokratno ili u podijeljenoj (split) aplikaciji) na istoj površini. Ukupna količina sredstva ne smije

prijeći 1,25 l/ha kod primjene u grahu, grašku i lucerni te 1,9 l/ha u soji. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena. Zabranjena je primjena na izrazito kiselim tlima.

Karenca

60 dana za soju; 40 dana za lucernu; 35 dana za grah (zrnaš i mahunar) i grašak.



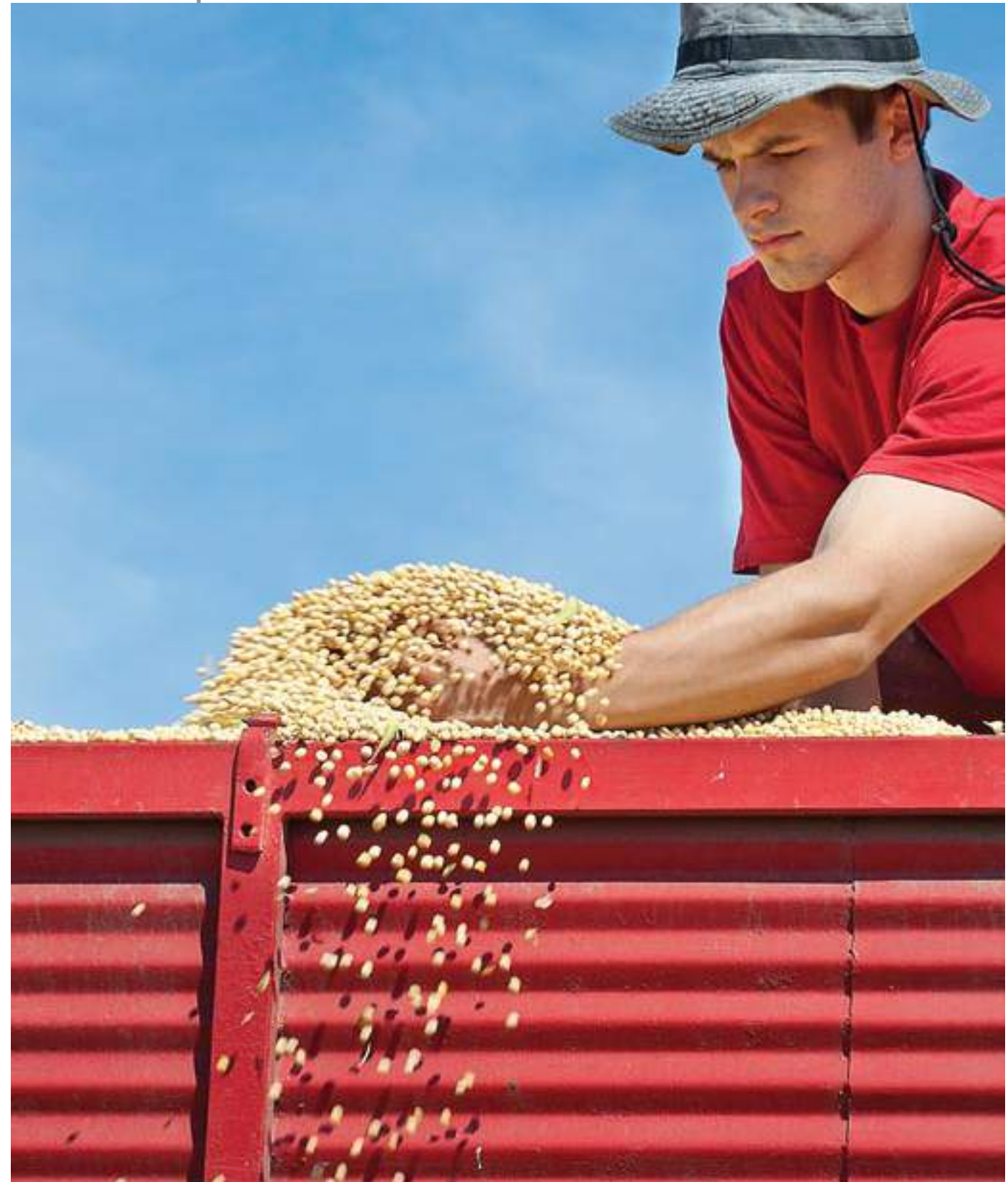
Corum®

Spektar djelovanja sredstva Corum®

Europski mračnjak (<i>Abutilon theophrasti</i>)	✓ ✓ ✓
Ambrozija (<i>Ambrosia artemisifolia</i>)	✓ ✓ ✓
Šćirevi (<i>Amaranthus spp</i>)	✓ ✓ ✓
Gorki koromač (<i>Ammi majus</i>)	✓ ✓ ✓
Crna gorušica (<i>Brassica nigra</i>)	✓ ✓ ✓
Obična rusomača (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	✓ ✓ ✓
Bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>)	✓ ✓ ✓
Smokvasta loboda (<i>Chenopodium ficifolium</i>)	✓ ✓ ✓
Bijeli kužnjak (<i>Datura stramonium</i>)	✓ ✓ ✓
Koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	✓ ✓ ✓
Dimnjače (<i>Fumaria spp.</i>)	✓ ✓ ✓
Ljepljiva broćika (<i>Galium aparine</i>)	✓ ✓ ✓
Obična konica (<i>Galinsoga parviflora</i>)	✓ ✓ ✓
Mjehurasta sljezolika (<i>Hibiscus trionum</i>)	✓ ✓ ✓
Kamilice (<i>Matricaria spp.</i>)	✓ ✓ ✓
Mak turčinak (<i>Papaver rhoeas</i>)	✓ ✓ ✓
Veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>)	✓ ✓ ✓
Kiseličasti dvornik (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	✓ ✓ ✓
Slakasti dvornik (<i>Polygonum convolvulus</i>)	✓ ✓ ✓
Ptičji dvornik (<i>Polygonum aviculare</i>)	✓ ✓ ✓
Tuš (<i>Portulaca oleracea</i>)	✓ ✓ ✓
Poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>)	✓ ✓ ✓
Bijela gorušica (<i>Sinapis alba</i>)	✓ ✓ ✓
Crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>)	✓ ✓ ✓
Korovi iz roda svinjak (<i>Sonchus spp.</i>)	✓ ✓ ✓
Ornji (<i>Sisymbrium spp.</i>)	✓ ✓ ✓
Čestoslavice (<i>Veronica spp.</i>)	✓ ✓ ✓

- ✓ ✓ ✓ Visoka osjetljivost
- ✓ ✓ Dobra osjetljivost
- ✓ Slaba osjetljivost

Corum®





Aktivna tvar 100 g/l cikloksidim
Formulacija koncentrat za emulziju (EC)
Pakiranje 1 l

Focus® Ultra

Proizvod Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih 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. Međuredna kultura može se obavljati 12 dana poslije primjene pripravka Focus® Ultra. Pripravak Focus® Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.



Focus® Ultra

Primjena

Focus® Ultra je selektivni graminicid - herbicid namijenjen za suzbijanje prskanjem, jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova u:

soji, suncokretu, šećernoj repi, uljanoj repici i krumpiru:

- za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova u količini od 1-1,5 l/ha (100-150 ml sredstva na 1000 m²). Sredstvo treba primijeniti kada su razvijena 3-5 listova korovskih trava (pred busanje);
- za suzbijanje višegodišnjih trava, u količini od 3-4 l/ha (300-400 ml na 1000 m²). Tretiranje obaviti kada su višegodišnje trave u intenzivnom porastu kod visine 20-30 cm. Kako bi se produljio učinak sredstva može se koristiti i u dvije razdvojene količine (split aplikacija) ali da zbroj pojedinačnih količina ne bude viši od ukupne količine.

U krumpiru se smije primijeniti najviše ukupno 2,5 l/ha, u suprotnom rastu ostaci. Ne smije se primjenjivati u uzgoju mladog krumpira. U šećernoj repi može se miješati s sredstvima na osnovu aktivne tvari kloridazon. U uljaricama se smije koristiti prije početka cvatnje.

voćnjacima koštičavih i jezgričavih voćaka i vinogradima za suzbijanje:

- jednogodišnjih travnih korova u količini od 1-1,5 l/ha (100-150 ml sredstva na 1000 m²).

Karenca

- 42 dana vinova loza i voćke
- 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

Sredstvo treba primijeniti kada su razvijena 3-5 listova korovskih trava (pred busanje);

- zubače (*Cynodon dactylon*) u količini od 3,5-4 l/ha (350-400 ml na 1000 m²) kada je 10-20 cm visoka;
- pirike (*Agropyron repens*) u količini od 3,0-3,5 l/ha (300-350 ml na 1000 m²) kada je 10-20 cm visoka;
- divljeg sirka (*Sorghum halepense*) u količini od 3,0-4,0 l/ha (300-400 ml na 1000 m²) kada je 10-40 cm visok;

Najbolji učinak se postiže uz 100-200 l vode/ha. Kultivacijom prije regeneracije i tretiranja usitne se rizomi i povisuje herbicidni učinak;

samo u posebno označenom kukuruzu tolerantnom na cikloksidim za suzbijanje travnih korova nakon nicanja u stadiju 3-6 listova kukuruza:

- za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova uključujući divlji sirak iz sjemena, u količini od 1-1,5 l/ha (100-150 ml sredstva na 1000 m²), kada su razvijena 3-5 listova korovskih trava (pred busanje);
- za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma, u količini 2 l/ha (200 ml na 1000m²), kada je 10-30 cm visok.

Ne smije se primjenjivati na drugim hibridima kukuruza. Sredstvo ne djeluje na kasnije niknute korove.

- 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



Focus® Ultra



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 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	60
Celer 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	60
Luk 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	21
Luk 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	21
Poriluk 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	28
Poriluk 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	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)
Salata 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	14
Kupus 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	28
Cvjetača 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	28
Grah 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	28
Mrkva 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	28
Špinat 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	28
Kupus 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	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		Karenca (dana)
				Voda (L/ha)		
Cvjetača na otvo- renom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju ko- rova.	3-4 l/ha	200-400	28
Grah na otvo- renom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju ko- rova.	3-4 l/ha	200-400	28
Mrkva na otvo- renom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju ko- rova.	3-4 l/ha	200-400	28
Špinat na otvo- renom	višegodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju ko- rova.	3-4 l/ha	200-400	28
Kupus na otvo- renom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Cvjetača na otvo- renom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Grah na otvo- renom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 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		Karenca (dana)
				Voda (L/ha)		
Mrkva na otvo- renom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Špinat na otvo- renom	samonikle žitarice	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)		2,5 l/ha	200-400	28
Grašak na otvo- renom	jednogodišnji uskoliski korovi	1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta)	Kada je korov u fazi 3-5 listova do punog razvo- ja korova.	1-1,5 l/ha	200-400	35
Grašak na otvo- renom	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	35
Ukrasno bilje na otvore- nom	jednogodišnji uskoliski 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 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	180-200	56
Tikvenja- če (<i>Cucu- rbitaceae</i>)	Jednogodiš- nji i višego- dišnji uskoli- sni korovi	1	1) Jednogodišnji uskoliski korovi suzbijaju se kada su u stadiju razvoja 3-5 listova (pred busanje). 2) Višegodišnji uskoliski suz- bijaju se kada su u intenzivnom porastu (20-30 cm visine).	1,5 l/ha		28



Aktivna tvar 720 g/l dimetenamid-p
Formulacija koncentrat za emulziju (EC)
Pakiranje 1 l; 10 l

Frontier® X2

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 zastoj u rastu usjeva.



Herbicidi

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Frontier® X2

Vrijeme i doze primjene

Frontier® X2 se primjenjuje nakon sjetve prije nicanja. Doza preparata ovisi o tlu i kulturi. Frontier® X2 se koristi u rasponu od 0,8 do 1,4 l/ha. Niže doze na lakšim tlima, a više na težim, teškim i humusom bogatim tlima. Nakon sjetve prije nicanja u kukuruzu, soji, suncokretu u količini 1,0-1,4 l/ha (100-140 ml/1000 m²) i u šećernoj repi u količini 0,8-1,0 l/ha (80-100 ml/1000 m²). Prije rasađivanja u duhanu u količini 1,0-1,4 l/ha (100-140 ml/1000 m²). U nižim dozama primjenjuje se na lakšim, a u višim dozama na težim, teškim i humusom bogatijim tlima.

Spektar djelovanja

Frontier® X2 vrlo učinkovito suzbija: običan koštan ili kostrva (*Echinochloa crus-galli*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), proso (*Panicum spp.*) jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), muhar (*Setaria spp.*), povaljena svračica (*Digitaria ischaemum*), divlji sirak - iz sjemena (*Sorghum halepense*), gomoljasti šilj (*Cyperus rotundus*) te mnoge širokolisne jednogodišnje korove kao što su: štirevi (*Amaranthus spp.*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), crvena mrtva koprija (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), tušanj (*Portulaca oleracea*), poljski žabnjak (*Ranunculus arvensis*),

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

Osigurana je vremenom i načinom primjene u kukuruzu, duhanu, soji, suncokretu i šećernoj repi. Silažni kukuruz smije se žeti najranije u fazi mliječne zriobe.

Za proširenje spektra djelovanja na sjemenske širokolisne vrste korova primjenjuje se sa nekim od herbicida dozvoljenih u navedenim usjevima:

- u kukuruzu na osnovi atrazina, terbutilazina, linurona, izoksafutola, flukloridona i dr.
- u soji na osnovi metribuzina, prometrina, linurona, klomazona i dr.
- u suncokretu na osnovi flukloridona, prometrina, bifenoksa, oksifluorfena i dr.
- u šećernoj repi na osnovi kloridazona, metamitrona i dr.
- u duhanu na osnovi klomazona, metobromurona i dr.

krivičica (*Anagallis arvensis*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), pjegava mlječika (*Euphorbia maculata*), mišjakinja (*Stellaria media*), konica (*Galinsoga parviflora*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), obična dimnjača (*Fumaria officinalis*).

Frontier® X2 suzbija slabije do umjereno još čitav niz širokolisnih korova i to: mračnjak (*Abutilon theophrasti*), običnu pepepljugu (*Atriplex patula*), lobode (*Chenopodium spp.*), priljepaču ili bročiku (*Galium aparine*), dvornike (*Polygonum spp.*), poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*) i neke druge.



Frontier® X2





novi
poboljšani
nikosulfuron
na tržištu

Aktivna tvar 40 g/l nikosulfuron
Formulacija koncentrat za suspenziju (SC)
Pakiranje 1 l

Kelvin® 40 SC

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

Karenca OVP

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 trava, 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.

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



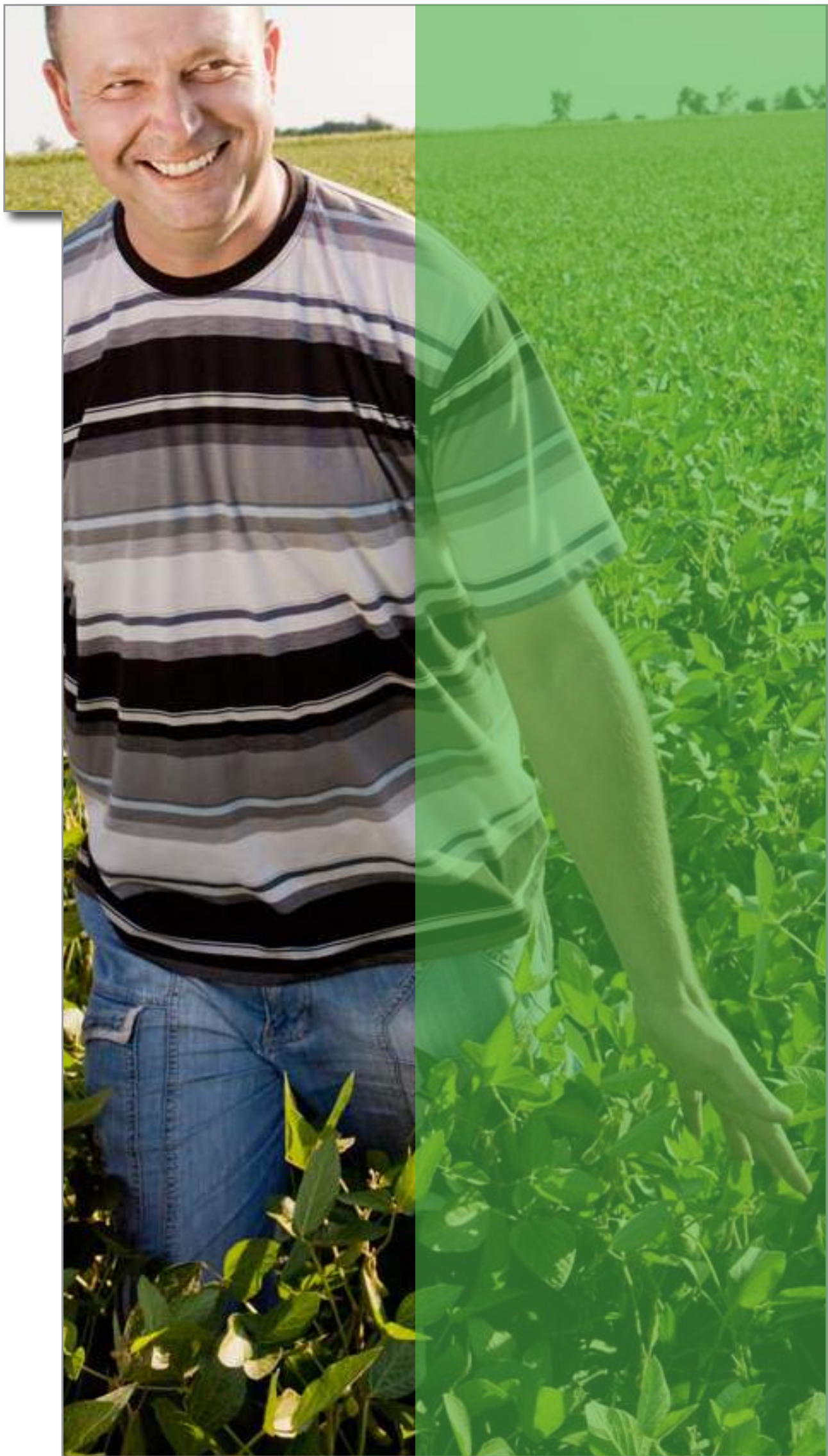
Kelvin® 40 SC

Spektar djelovanja

Korovna vrsta	Učinkovitost/osjetljivost korovne vrste
obični koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	O
pršljenasti muhar (<i>Setaria verticillata</i>)	O
zeleni muhar (<i>Setaria viridis</i>)	O
obični šćir (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	O
divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>)	O
samonikla repica (<i>Brassica napus</i>)	O
prava rusomača (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	O
obična dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>)	O
čekinjasta bročika (<i>Galium aparine</i>)	O
kamilice (<i>Matricaria spp.</i>)	O
jednogodišnja resulja (<i>Mercurialis annua</i>)	O
veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>)	O
srednja mišjakinja (<i>Stellaria media</i>)	O
poljska ljubica (<i>Viola arvensis</i>)	O
pirika (<i>Agropyron repens</i>)	SO
uzlati dvornik (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	SO
obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	ST
slakasti dvornik (<i>Polygonum convolvulus</i>)	ST
poljski osjak (<i>Cirsium arvense</i>)	ST
bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>)	T
crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>)	T
Jednogodišnji uskolisni korovi najosjetljiviji su do stadija busanja, pirika (<i>Agropyron repens</i>) kada je visine 10 – 20 cm, a jednogodišnji širokolisni korovi u stadiju razvoja 2 – 4 lista.	O osjetljiv (učinkovitost > 85%) SO srednje osjetljiv (učinkovitost 75-85%) ST srednje tolerantan (učinkovitost 60-75%) T tolerantan (učinkovitost < 60%)

Kelvin® 40 SC





Aktivna tvar 40 g/l imazamox
Formulacija koncentrirana otopina (SL)
Pakiranje 1 l

 **Clearfield®**
Sustav proizvodnje

 **Pulsar® 40**
Herbicid za Clearfield suncokret

Pulsar® 40

Proizvod Pulsar® 40 je 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
- bob i stočni 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).



Pulsar® 40



Spektar djelovanja sredstva Pulsar® 40 kod primjene u Clearfield® suncokretu (IMI hibridi suncokreta - tolerantni na imazamoks):

Vrlo osjetljivi korovi (95-100%)*: obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), križana loboda (*Chenopodium hybridum*), obični kužnjak (*Datura stramonium*), ljepeljiva bročika (*Galium aparine*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), pravo proso (*Panicum miliaceum*)

Osjetljivi korovi (85-94%)*: ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), koromač gorki (*Ammi majus*), bijela loboda (*Chenopodium album*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), poljski svinjak (*Sonchus arvensis*), dikica (*Xanthium strumarium*), jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*), koštan

Spektar djelovanja sredstva Pulsar® 40 kod primjene u soji:

mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), šćirevi (*Amaranthus spp.*), europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), divlja loboda (*Atriplex patula*), divlja mrkva (*Daucus carota*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), ljuljevi (*Lolium spp.*),

(*Echinochloa crus-galli*), pjegasti dvornik (*Polygonum persicaria*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), muhari (*Setaria spp.*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*)

Srednje osjetljivi korovi (70-84%)*: oštri svinjak (*Sonchus asper*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*)

* Postotak učinkovitosti odgovara prosjeku rezultata pokusa iz EU, što ne isključuje stopu učinkovitosti koja bi mogla biti niža za pojedine vrste korova.

gorušice (*Sinapis spp.*), rotkve (*Raphanus spp.*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), dvornici (*Polygonum spp.*), pomoćnice (*Solanum spp.*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*) i dikice (*Xanthium spp.*).

Spektar djelovanja sredstva Pulsar® 40 kod primjene u grahu (zrnaš i mahunar), grašku i lucerni:

Osjetljivi korovi: europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), šćirevi (*Amaranthus spp.*), gorski koromač (*Ammi majus*), divlja loboda (*Atriplex patula*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), divlja mrkva (*Daucus carota*), proraštena šupljica (*Myagrum perfoliatum*), dvornici (*Polygonum spp.*), rotkve (*Raphanus spp.*), gorušice (*Sinapis spp.*), crna

pomoćnica (*Solanum nigrum*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*) i dikice (*Xanthium spp.*);

Srednje osjetljivi korovi: mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), divlja zob (*Avena fatua*), ovsik (*Bromus sp.*), obična dimnjača (*Fumaria officinalis*), bročike (*Galium spp.*), koprive (*Lamium spp.*), ljuljevi (*Lolium spp.*), volovod (*Orobancha sp.*), svjetlice (*Phalaris spp.*) i vlasnjače (*Poa spp.*).

Spektar djelovanja sredstva Pulsar® 40 kod primjene u bobu i stočnom grahu:

Osjetljivi korovi: obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), proraštena šupljica (*Myagrum perfoliatum*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), gorušice (*Sinapis spp.*).



Pulsar® 40



Pulsar® 40

Preporuke za primjenu

U **Clearfield® suncokretu** (IMI hibridi suncokreta - tolerantni na imazamoks) u količini 1,25 l/ha uz utrošak vode 100-300 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em), u stadiju razvoja 2-6 listova usjeva (BBCH 12 - 16);

U **soji** u količini 1,0 - 1,25 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) u stadiju razvoja 2-4 prava lista usjeva (BBCH 12 - 14);

U **grahu** (zrnaš i mahunar) i grašku u količini 0,75 - 1,0 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em), u stadiju razvoja 2-4 prava lista usjeva (BBCH 12 - 14); U slučaju jake zakorovljenosti uskolisnim korovima u grahu (zrnaš i mahunar) i grašku preporuča se kombinacija s graminicidima.

U **lucerni** u količini 0,75 - 1,0 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em), odnosno kada je usjev dostigao visinu od 4 cm.

U **bobu i stočnom grahu** u količini 0,5 - 0,75 l/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em), u stadiju razvoja 2-4 prava lista usjeva (BBCH 12 - 14).

Sredstvo Pulsar® 40 potrebno je primijeniti po suhim listovima. Optimalna učinkovitost sredstva Pulsar® 40 postiže se na tek izniklim korovima te u stadiju razvoja 2 - 4 prava lista za širokolisne i 1 - 3 lista za uskolisne korove. U višim razvojnim stadijima korova koristiti najvišu preporučenu količinu.

Karenca

100 dana za soju
90 dana za Clearfield® suncokret (IMI hibridi suncokreta - tolerantni na imazamoks)

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.



40 dana za lucernu
35 dana za grah (zrnaš i mahunar), grašak, bob i stočni grah



Pulsar® 40

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

U slučaju propadanja usjeva, uz duboko preoravanje, mogu se sijati Clearfield® suncokret (IMI hibridi suncokreta (tolerantni na imazamoks)), soja, grah (zrnaš i mahunar), grašak, lucerna, bob, stočni grah, slanetak, gorka djetelina, salata i radič. Četiri (4) mjeseca nakon primjene sredstva mogu se sijati kupus, ječam, krumpir, rajčica, sorte žitarica iii

suncokreta ili hibridi kukuruza koji nisu tolerantni na imidazolinone. Ako je između primjene sredstva Pulsar® 40 i sjetve žitarica kao slijedeće kulture u plodoredu palo manje od 200 mm kiše, potrebna je obrada tla minimalne dubine 15 cm. Šest (6) mjeseci nakon primjene sredstva mogu se, nakon prethodnog preoravanja, sijati šećerna repa i uljana repica.

Ograničenja

Sredstvo Pulsar® 40 smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Sredstvo Pulsar® 40 smije se primijeniti samo u Clearfield® suncokretu (IMI hibridi suncokreta (tolerantni na imazamoks)), u suprotnom uzrokuje potpuno uništenje usjeva za nekoliko dana. Sredstvo Pulsar® 40 ne primjenjivati na usjev u stresu koji može biti uzrokovan štetnicima, bolešću, nepovoljnim klimatskim uvjetima (hladna razdoblja ili razdoblja s velikim razlikama u temperaturi, obilje vode ili suša) ili manjkom minerala. Primijeniti samo na usjeve u dobrom vegetacijskom stanju. Sredstvo

Pulsar® 40 ne primjenjivati ako se, u danima prije i nakon primjene, očekuju temperature niže od 10° C i više od 25° C. U razdobljima suše i velikih vrućina (>25° C) sredstvo primjenjivati rano ujutro ili navečer. Sredstvo Pulsar® 40 ne primjenjivati kada su razlike između najniže i najviše temperature tijekom dana više od 15° C u danima prije i poslije primjene. Nakon produženog hladnog i kišnog razdoblja primjenu sredstva Pulsar® 40 potrebno je odgoditi tri (3) ili više dana. Sredstvo Pulsar® 40 ne smije se primjenjivati na izrazito kiselim tlima. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.



Aktivna tvar 650 g/kg kloridazon
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 1 kg; 5 kg

Pyramin® WG

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

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*).

Primjena Herbicid Pyramin® WG upotrebljava se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u šećernoj i stočnoj repi i cikli primjenom:

a) **prije sjetve** u aridnim područjima (s prosječnom godišnjom količinom padalina manje od 750 mm) u količini od 4 kg/ha na lakšim i 5 kg na težom i humusom bogatijim tlima uz utrošak od 100 – 400 l/ha vode (400 – 500 g u 10 – 40 l vode na 1000 m²) uz plitko unošenje u tlo (inkorporaciju) na 2-5 cm dubine;

b) **nakon sjetve a prije nicanja** u humidnim područjima (s prosječnom godišnjom količinom padalina većom od 750 mm), u količini od 3 kg/ha (300 g na 1000 m²) na lakšim i srednje teškim tlima, te 4 kg/ha (400 g na 1000 m²) na težim i humusom bogatijim tlima. Za suzbijanje travnih korova može se miješati sa sredstvima na osnovi metolaklor a i dimetenamida;

c) **nakon nicanja** prskanje se provodi u dvije (1,5 + 1,5 kg/ha odnosno 150 + 150 g na 1000 m²) do tri (1+1+1 kg/ha odnosno 100 + 100 +100 g na 1000 m²) razdvojene primjene.

Prvo prskanje u količini 1 kg/ha treba obaviti kada su korovi u stadiju kotiledona do 2 prava lista, a šećerna repa i stočna repa su u stadiju kotiledona. Naknadna prskanja se također provode za vrijeme ranih razdvojenih stadija korova, odnosno prije nego se razvijeni korovi oporave od prethodnog tretmana. Za proširenje spektra djelovanja, kada je šećerna i stočna repa u fazi kotiledona, Pyramin® WG u količini 1 kg/ha dodaje se 1 l/ha sredstva na osnovi fenmedifama (16 %) ili kombiniranog sredstva fenmedifama (8 %) i desmedifama (8 %) – npr. BETHA CA. Cikla kod prvog prskanja treba imati barem jedan par razvijenih pravih listova. Razmaci između prskanja su 5 – 15 dana što ovisi o klimatskim i edafskim uvjetima, odnosno o porastu šećerne repe i korova. Primjena biljnih i mineralnih uljnih sredstava te okvašivača preporuča se u posebno nepovoljnim uvjetima za djelovanje herbicida (suša), kod suzbijanja korova koja se teže vlaže (jaka voštana prevlaka), kao i kod korova većih razvojnih stadija.

Pyramin® WG

Ograničenja

Smije se primjeniti najviše do četiri puta godišnje na istoj površini. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena. U slučaju preoravanja usjeva smiju se sijati repa i cikla, a nakon 35 dana kukuruz i krumpir. Ne smije se koristiti u postrnoj repi.

Miješanje (kompatibilnost) sredstva

Radi proširenja spektra suzbijanja na:

- širokolisne korove može se miješati s herbicidima na osnovi etofumesata, klopiralida, fenmedifama, desmedifama i trisulfuron metila;
- travne korove može se miješati sa cikloksidimom, fluazifop-p-butilom, haloksifopom, kletodimom, kvizalofop tefurilom, propakvizafopom i setoksidimom.

Karenca

91 dan šećerna repa, stočna repa i cikla



Pyramin® WG



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 repa 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 – repa 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).

Pyramin® WG



Aktivna tvar 330 g/l pendimetalin
Formulacija koncentrat za emulziju (EC)
Pakiranje 1 l

Stomp® 330 E

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 sađenja, 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 sađenja, 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);
- **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



Stomp® 330 E

Preporuka za primjenu (nastavak)

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 sađenja 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.*), lejlandski čempres (*Cypressocyparis leylandii*), hudike (*Viburnum spp.*), glogovi (*Crataegus spp.*), božikovine (*Ilex spp.*), obični jorgovan (*Syringa vulgaris*), velecvjjetna 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 (*Junglas nigra*),

rododendroni (*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.*), mioporium (*Myoporum parviflorum*), frezije (*Fressia spp.*), ljiljani (*Lilium spp.*), božuri (*Paeonia spp.*), glicinije (*Wisteria spp.*).



Stomp® 330 E

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.

Karenca 90 dana za mrkvu; osigurana je vremenom primjene u naranči, limunu, mandarini, grejpu, jabuci, kruški, breskvi, nektarini, marelici, šljivi, trešnji, vinovoj lozi, jagodama, luku, češnjaku, rajčici, paprici, kupusu, brokuli, 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.



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*), bročike (*Galium spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik

(*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušanjan (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranjan (*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*).

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.

Ograničenje

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 cijepjenja 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.

Stomp® 330 E





Fungicidi

- 69 **Acrobat® MZ WG**
- 73 **Bellis®**
- 77 **Cabrio® Top**
- 79 **Cantus®**
- 81 **Caramba®**
- 85 **Chromosul 80®¹**
- 89 **Collis®**
- 91 **Controlan®**
- 95 **Delan® 700 WDG**
- 97 **Duett® Ultra**
- 101 **Forum® Star**
- 103 **Opera®**
- 107 **Opus® Team**
- 109 **Pictor®**
- 113 **Polyram® DF**
- 117 **Signum®**
- 121 **Stroby® WG**
- 125 **Tercel®**
- 129 **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

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne
namjene

Biocidni
proizvodi

Programi
zaštite

Biljne bolesti,
korovi, štetnici



Aktivna tvar 90 g/kg dimetomorf i 600 g/kg mankozeb
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,2 kg; 1 kg

Acrobat® MZ WG

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acrobat® MZ WG sprječava 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	<p>Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>) napada list, stablo i gomolje. Koncentrična pjegavost (<i>Alternaria solani</i>) 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.</p>
Krastavac	<p>Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) za kratko vrijeme može prouzročiti potpuno propadanje krastavaca. Acrobat® MZ WG izvrsnim preventivnim i antisporelantskim djelovanjem čuva krastavce od plamenjače. Doza: 2 kg/ha.</p>
Vinova loza	<p>Plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) 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).</p>
Duhan	<p>Acrobat® MZ WG se u duhanu koristi protiv uzročnika plamenjače duhana (<i>Peronospora tabacina</i>). Doza: 2,0-2,5 kg/ha.</p>

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	Maksimalni broj primjena	Vremenski razmak između primjena (min. u danima)	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Luk iz lučice (na otvorenom)	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 otvorenom)	Plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	3	7-14	2,5 kg/ha	200-500	14	
Poriluk (na otvorenom)	Plamenjača (<i>Phytophthora pom</i>)	3	7-14	2,0 kg/ha	200-500	21	



Acrobat® MZ WG





Aktivna tvar 128 g/kg piraklostrobina + 252 g/kg boskalida
Formulacija močive samodispergirajuće granule
Pakiranje 0,3 kg; 1 kg

Bellis®

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	kombinirani fungicid	
Doza	0,8 kg/ha	
Primjena	Sredstvo se primjenjuje u vrijeme kada se očekuje pojava pojedinih bolesti. Dopuštene su najviše 3 aplikacije u vegetaciji, u razmacima od 10 dana	
Suzbija bolesti jabuke:	Gljivične truleži u skladištu	primjeniti preventivno, zadnje tretiranje 7 dana prije berbe
	Pepelnica (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	primjeniti preventivno od početka vegetacije
	Krastavost (<i>Venturia inaequalis</i>)	primjeniti preventivno od početka vegetacije
Karenca	7 dana za jabuke koje se skladište, a 14 dana za jabuke koje idu u prodaju	

Djelatne tvari 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.

Sveobuhvatna 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.

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*.





Bellis®

Bellis® – širok spektar djelovanja u jabukama

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

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

Preporuke za primjenu Bellis®a protiv gljivičnih truleži tijekom skladištenja

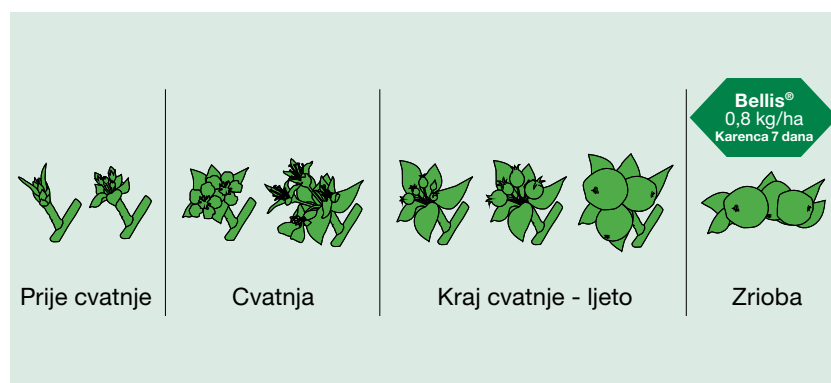
U Austriji se Bellis® preporučuje posebno za suzbijanje gljivičnih truleži tijekom skladištenja. Svoju punu učinkovitost protiv svih važnih vrsta truleži Bellis® pokazuje kad se primjeni neposredno prije berbe. Vrlo dobra učinkovitost Bellis®a protiv gljivičnih truleži u skladištu dokazana je kako u

Belgiji (ispitna postaja Gorseem), 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.

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

Preporuka za primjenu pripravka Bellis® protiv bolesti jabuke tijekom skladištenja

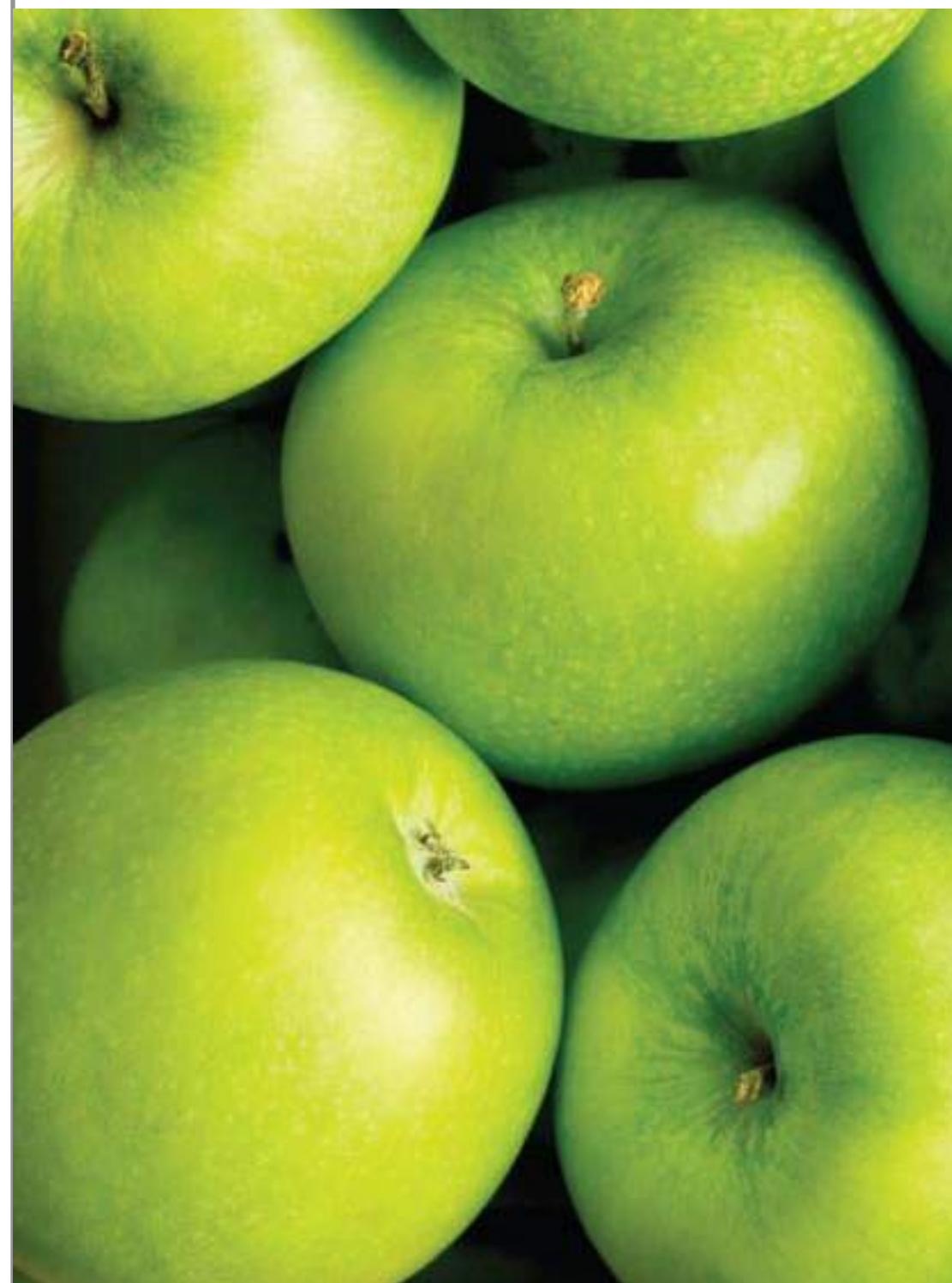


Bellis®

Utjecaj na korisne organizme

U primjeni nije opasan za pčele i gujavice, te ne oštećuje populacije *Chrysoperla carnea*, *Pardosa spp.*, *Pterostichus cupreus*, *Aleochara*

bilineata i *Typhlodromus pyri*. Ne oštećuje mikrobiološku aktivnost u tlu i aktivnom mulju.





Aktivna tvar 50 g/kg piraklostrobin i 550 g/kg metiram
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,2 kg; 1 kg

Cabrio® Top

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-enzime. Piraklostrobin 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 ■ 0,2% uz utrošak vode od 1000 l (2,0 kg/ha)

■ leđna prskalica: 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 piraklostrobin 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



Aktivna tvar 500 g/kg boskalida
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,1 kg; 1 kg

Cantus®

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**. Prilikom primjene smanjuje i napad pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

Mehanizam djelovanja Rast i razvoj gljivice sprječava 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 translaminarno 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

Prednosti pripravka

- sigurno djelovanje protiv sive plijesni - botritisa i sekundarnih gljivica
- nova aktivna tvar suzbija mogućnost širenja 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

Utjecaj na korisne organizme U primjeni nije opasan za pčele i gujavice. Ne oštećuje populacije predatora: *Paradosa amentata*, *Typhlodromus pyri*, *Pterostichus supreus*, *Chrysoperla carnea*, *Aphidius rhopalosiph*. Iako nije mikrobicid, slabo se razgrađuje metodom aktivnog mulja. Ne oštećuje mikrobiološku aktivnost tla.

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).

Karenca 28 dana

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Aktivna tvar 60 g/l metkonazol
Formulacija vodotopivi koncentrat (SL)
Pakiranje 1,0 l

Caramba®

Proizvod Caramba® je kontaktno – sistemski fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na ozimjoj pšenici i ječmu, regulator rasta u uljanoj repici u jesen te suzbijanje bolesti u uljanoj repici.

Caramba u pšenici i ječmu

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

Način djelovanja Kontaktno-sistemski

Preporučena doza 1,2-1,5 l/ha

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

Karenca 35 dana

Djelovanje i primjena Caramba® je kombinirani kontaktno sistemski fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na:

- **ozimjoj pšenici:** pepelnice (*Blumeria graminis f. sp. tritici*), smeđe pjegavosti lišća i pljevica (*Septoria tritici* i *Stagnospora nodorum*), rđe (*Puccinia recondita*) i smanjene zaraze uzročnikom paleži klasa (*Fusarium spp.*);
- **ozimom ječmu:** pepelnice (*Blumeria graminis f. sp. hordei*), rđe (*Puccinia hordei*), sive pjegavosti ječma (*Rhynchosporium secalis*) i mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*). Sredstvo se za sve namjene primjenjuje u količini 1,2 – 1,5 l/ha uz utrošak 200 – 400 l vode/ha (120 – 150 ml/1000 m² u



20 – 40 l vode/1000 m²). Sredstvo se primjenjuje prskanjem traktorskim ili ručnim prskalicama.

- **uljanoj repici:** koncentrične pjegavosti kumuški (*Alternaria brassicae*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i smanjenje zaraze sa suhom truleži (*Phoma lingam*) u količini 1,0-1,25 l/ha (100 – 125 ml/1000 m² u 20 – 40 l vode/1000 m²). Prvo tretiranje treba obaviti u fazi “zelenog pupa” (BBCH 31-51), a drugo u punoj cvatnji (BBCH 65). Za regulaciju rasta uljane repice primjenjuje se u jesen u fazi 4-6 listova (BBCH 14-16) u količini 0,7-1,0 l/ha. Sredstvo se u uljanoj repici primjenjuje u količini vode 200-400 l/ha.



Caramba®

Prednosti pripravka

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:

- gubitak prinosa
- niža kakvoća sjemena
- niža kakvoća kruha i piva
- 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® 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



Caramba®

Za suzbijanje biljnih bolesti u uljanoj repici

Koncentrične pjegavosti komuški (*Alternaria brassicae*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i smanjenje zaraze sa suhom truleži (*Phoma lingam*) u količini 1,0-1,25 l/ha (100 – 125 ml/1000 m² u 20 – 40 l vode/1000 m²). Prvo tretiranje treba obaviti u fazi

"zelenog pupa" (BBCH 31-51), a drugo u punoj cvatnji (BBCH 65). Za regulaciju rasta uljane repice primjenjuje se u jesen u fazi 4-6 listova (BBCH 14-16) u količini 0,7-1,0 l/ha. Sredstvo se u uljanoj repici primjenjuje u količini vode 200-400 l/ha.

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 stabiljka, jača čvrstoća stabiljke i tako učinkovito prevenira prijevremeno polijeganje i slamanje stabiljke. 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 zaraze 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.





Aktivna tvar 800 g/kg sumpor
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 1 kg; 25 kg

(Kumulus® DF)

Chromosul 80^{®1}

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

Primjena

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 pannosa</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 0,4% 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 pannosa</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

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).

^{®1} = reg. znak tvrtke Chromos Agro

Chromosul 80^{®1}

Prednosti

Uporaba pripravaka Chromosul 80^{®1} pruža brojne prednosti zbog svoje formulacije u obliku močivih 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

Posljednje prskanje pred branje krastavaca (u polju i zaštićenom prostoru), graška i hmelja iznosi 7 dana, za ostalo povrće i voće iznosi 14 dana, pred berbu grožđa 35 dana, te 56 dana za vinovu lozu u kombinaciji sa ditiokarbamatnim fungicidima.



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	

Chromosul 80^{®1}





Aktivna tvar 200 g/l boskalid i 100g/l krezoxsim-metil
Formulacija koncentrirana suspenzija (KS)
Pakiranje 0,05 l; 0,5 l

Collis®

Proizvod Collis® je kombinirani preventivni fungicid sistemskog 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 Krezoxsim-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 (*Botrytis cinerea*) što je posebno značajno kod sorata koje pokazuju povećanu osjetljivost na sivu

plijesan (rajnski rizling, sauvignon). 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 zaštitila.

Karenca 28 dana



Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Aktivna tvar 125 g/l epoksikonazol, 125 g/l krezoksim-metil
Formulacija koncentrirana suspenzija (KS)
Pakiranje 1 l

Controlan®

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 klasanja 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.

Mehanizam djelovanja 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

Djelovanje i primjena Controlan® je kombinirani fungicid za tretiranje usjeva:

- **pšenice:** za suzbijanje pepelnice (*Blumeria/Erysiphe graminis f. sp. tritici*), smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*), hrđe (*Puccinia recondita*) te značajno smanjenje zaraze s paleži klasa (*Fusarium spp.*) u dozi 0,8 l/ha (80 ml na 1000 m²). Za suzbijanje paleži klasa, bolja djelotvornost postiže se s dva tretiranja i u dozi 1 l/ha (100 ml na 1000 m²);
- **ječma:** za suzbijanje pepelnice (*Blumeria/Erysiphe graminis f. sp. hordei*), hrđe (*Puccinia hordei*), sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) i mrežaste pjegavosti lista (*Pyrenophora teres*) u dozi 0,8 l/ha (80 ml na 1000 m²). Na osjetljivim sortama ječma i u godinama s dosta oborina, za suzbijanje sive i mrežaste pjegavosti treba primjeniti dva tretiranja. Bolja djelotvornost postiže se s dozom 1 l/ha (100 ml na 1000 m²).

Karenca 42 dana pšenica, ječam

Controlan®

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® 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, smeđe pjegavosti lista, 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 primjeniti dva puta. U takvim uvjetima bolja djelotvornost postiže se u dozi od 1,0 l/ha.

Controlan®





Aktivna tvar 700 g/kg ditianon
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,05 kg; 1 kg

Delan® 700 WDG

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.

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>Plasmopara 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

- 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



Aktivna tvar 187 g/l epoksikonazol i 310 g/l tiofanat-metil
Formulacija koncentrirana suspenzija (SC)
Pakiranje 0,5 l

Duett® Ultra

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.

Način djelovanja 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

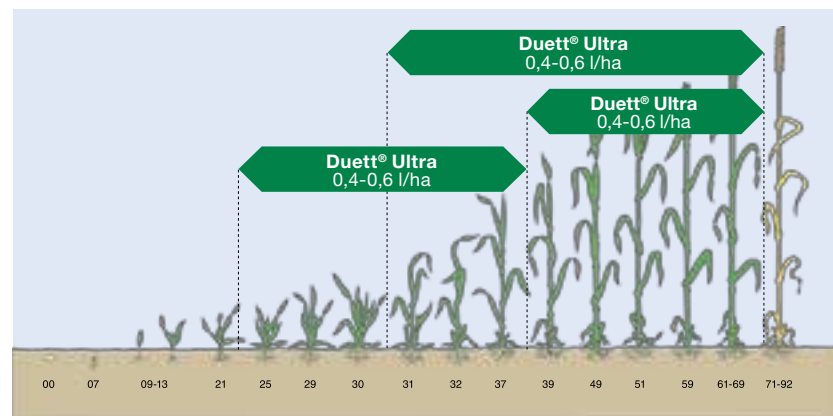
- kombinacija ove dvije aktivne tvari međusobno se nadopunjuju i imaju gotovo idealno sinergističko djelovanje
- smanjuje se mogućnost pojave rezistencije uzročnika bolesti
- visoka učinkovitost, dugo djelovanje i tzv. "zeleni efekt" - kod pšenice i ječma gornji

- 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



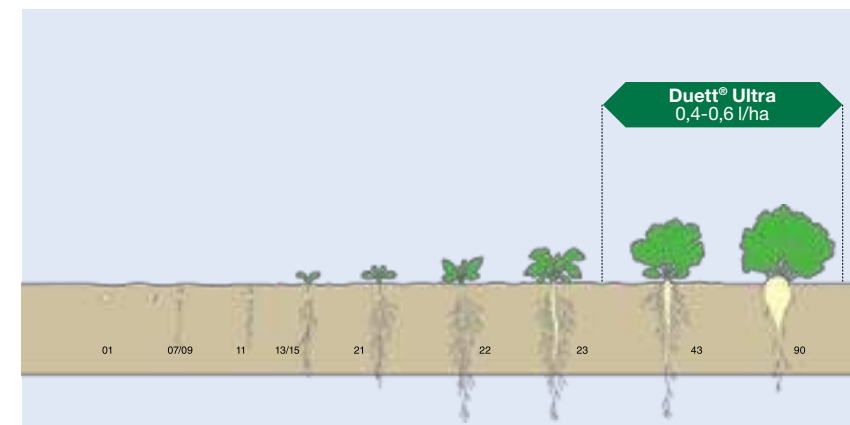
Duett® Ultra ranim tretiranjem protiv uzročnika bolesti u ječmu (od faze 22-35) omogućuje uspješnu zaštitu donjih listova koji su nosioci prinosa i čija je zaštita inače najteža. Kasniji tretmani pšenice pripravkom Duett® Ultra (od faze 49-59) štite list zastavičar i klas, koji su nosioci prinosa pšenice.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



Duett® Ultra

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 prognodne 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





Aktivna tvar 113 g/kg dimetomorf i 600 g/kg folpet
Formulacija vodotopive granule
Pakiranje 0,2 kg; 1 kg

Forum® Star

Proizvod Forum® Star upotrebljava se za suzbijanje plamenjače **vinove loze** (*Plasmopara viticola*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*).

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 sprječava 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 razmacima 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 grožđa, 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 postizemo 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
- preporučan je u integriranoj proizvodnji grožđa i vina

Karenca 35 dana stolne sorte grožđa, 42 dana vinske sorte grožđa



Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

133 g/l piraklostrobina i 50g/l epoksikonazol
suspo-emulzija (SE)
1 l

AgCelence
Očekujte više.

Opera®

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

Mehanizam djelovanja 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
- **kukuruzu:** siva pjegavost lista u količini od 1,0-1,5 l/ha

Kombinacija izvrsnih djelatnih tvari Moderna poljoprivreda 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



Opera®

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 (*Pyrenophora 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 inhibitorском djelovanju preparata Opera®, ječam se može zaštititi jednim jedinim 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.



Opera®

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

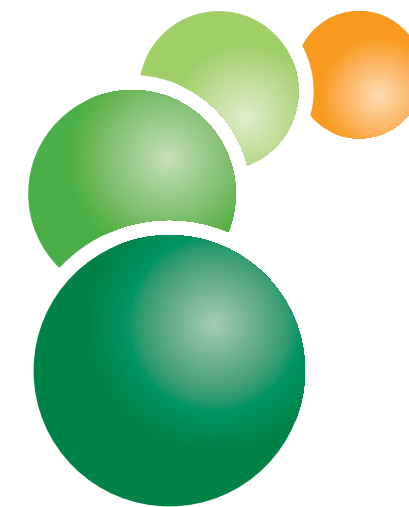
Nisu samo korovi tehnološki problem u proizvodnji šećerne repe već i bolesti mogu smanjiti prinose i sadržaj šećera u repi (digestiju). Stoga i toj problematici treba pridati odgovarajuću pozornost. Pjegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*) ekonomski je najštetnija bolest repe. Ako se pravodobno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

što uzrokuje 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.



Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

84 g/l epoksikonazol i 250 g/l fenpropimorf
suspo-emulzija (SE)
1 l

Opus[®] Team

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

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.

Količine primjene 1,0-1,2 l/ha

Utrošak vode 200-600 l/ha

Broj tretiranja Dva puta na istoj površini tijekom godine.

Karenca 42 dana pšenica, ječam
35 dana šećerna repa



Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

200g/l boskalida i 200 g/l dimoksistrobin
koncentrirana suspenzija (SC)
0,5 l

AgCelence®
Očekujte više.

Pictor®

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

Mehanizam djelovanja

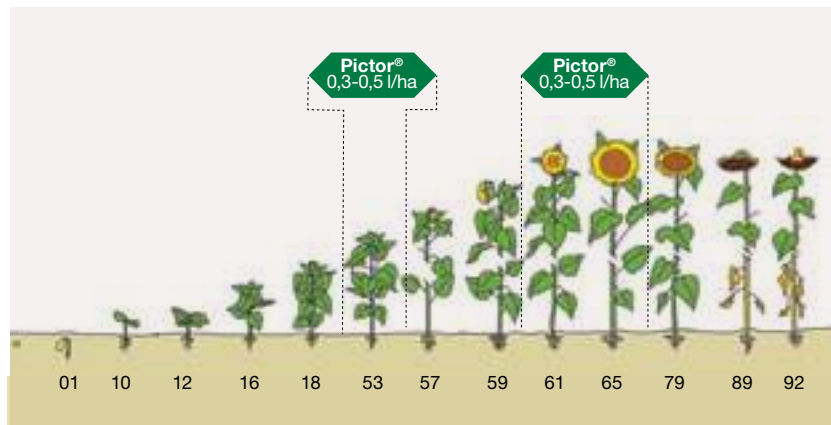
Boskalid ima jedinstven način djelovanja, blokira disanje gljivica te one prestaju s daljnjim rastom. Nakon tretiranja dio aktivne tvari ostaje na površini lista, a drugi dio aktivne tvari se translocira na naličje lista i do vršnih dijelova biljke. Na ovaj način boskalid u cijelosti štiti tretiranu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

Program zaštite suncokreta



- 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

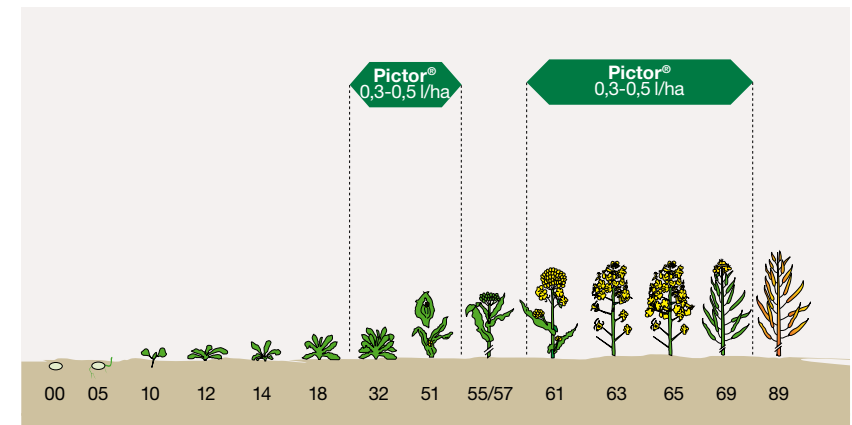
- Najvažnije bolesti suncokreta**
- crna koncentrična pjegavost (*Alternaria helianthi*)
 - siva pjegavost stabljike (*Diaporthe/Phomopsis helianthi*)
 - crna pjegavost suncokreta (*Phoma macdonaldii*)
 - bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
 - siva plijesan (*Botrytis cinerea*)

Karenca 35 dana



Pictor®

Program zaštite uljane repice



- 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 kumuški (*A. brassicae*)
 - bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
 - suha trulež (*Phoma lingam*)

Karenca 56 dana





Aktivna tvar metiram 70%
Formulacija močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju
Pakiranje 0,25 kg; 1 kg

Polyram® DF

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/peronospore** (*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** (*Guignardia 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

Primjena (nastavak)

- **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;



Polyram® DF

Primjena (nastavak)

- **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.





Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

267 g/kg boskalid i 67 g/kg piraklostrobin
vodotopive granule (WG)
0,02 kg; 0,1 kg; 1 kg

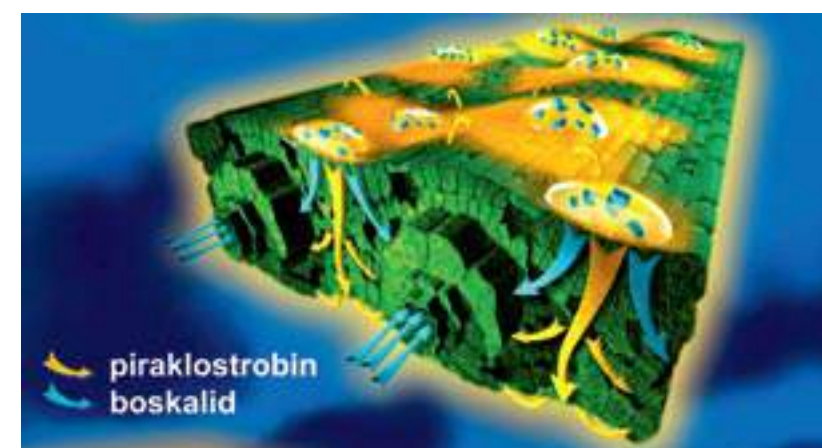
AgCelence
Očekujte više.

Signum®

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®

Primjena

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

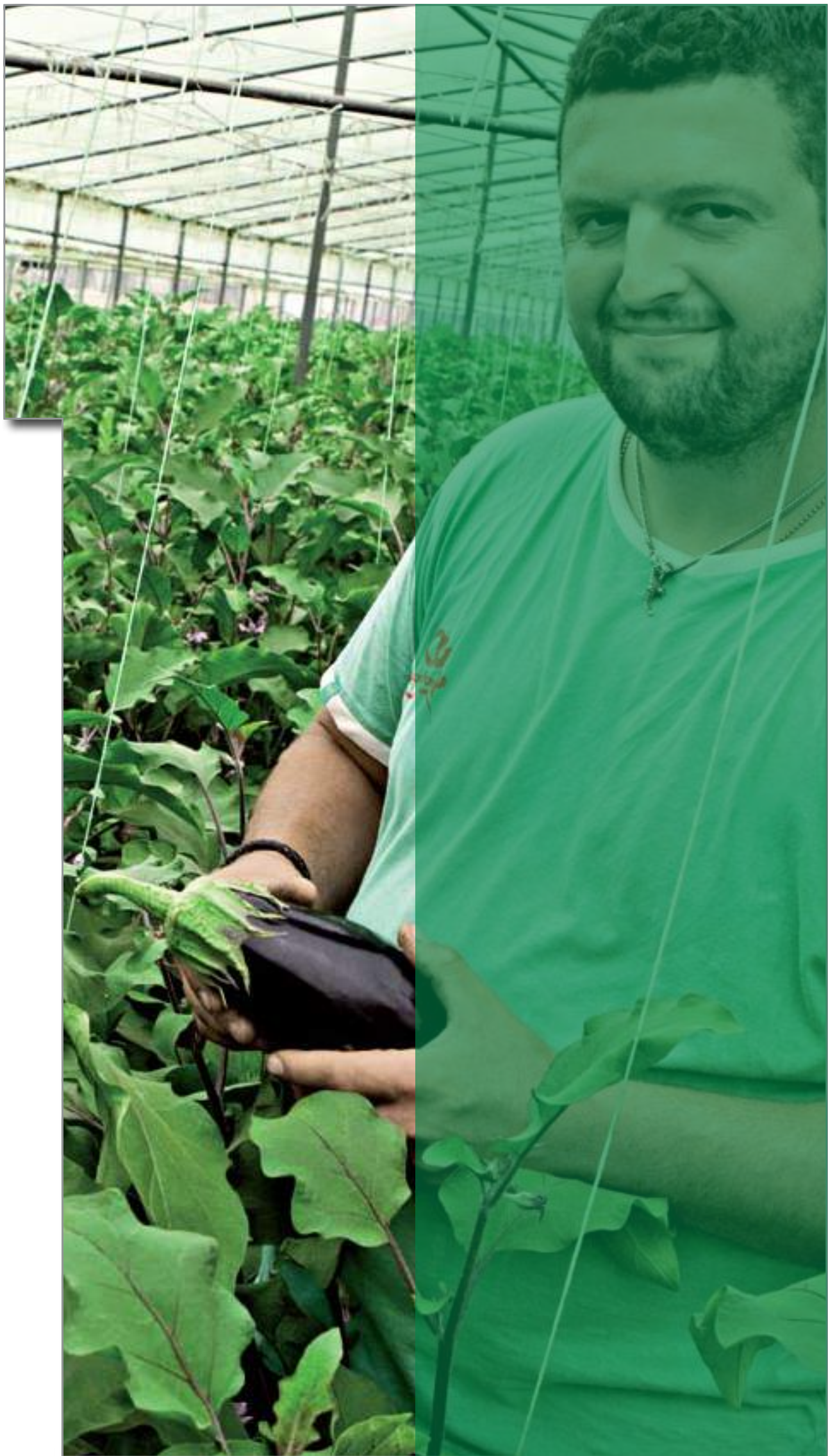


Signum®

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)	Količina primjene	Voda (L/ha)	Karenca (dana)	Vrijeme primjene
Brokula Cvjetača	Koncentrična pjegavost (<i>Alternaria spp.</i>), prstenasta pjegavost (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	3	3-4 tjedna	1 kg/ha	200-400	14	Kako bi se spriječilo stvaranje rezistencije primijeniti sredstvo izmjenično sa sredstvima drugačijeg mehanizma djelovanja.
Grah	Hrđa graha (<i>Uromyces appendiculatus</i>), siva plijesan (<i>Botrytis spp.</i>)	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	-





Aktivna tvar 500 g/kg krezoksim-metil
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,02 kg; 0,2 kg; 1,5 kg

Stroby® WG

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 pospješuje 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.



Stroby® WG



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.
- **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.



Stroby® WG



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 spriječavanje 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).

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.



Aktivna tvar 120 g/kg ditianon i 40 g/kg piraklostrobin
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 0,25 kg; 1 kg

Tercel®

Proizvod Tercel® je visokoučinkovit kombinirani kontaktni 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 dugi 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

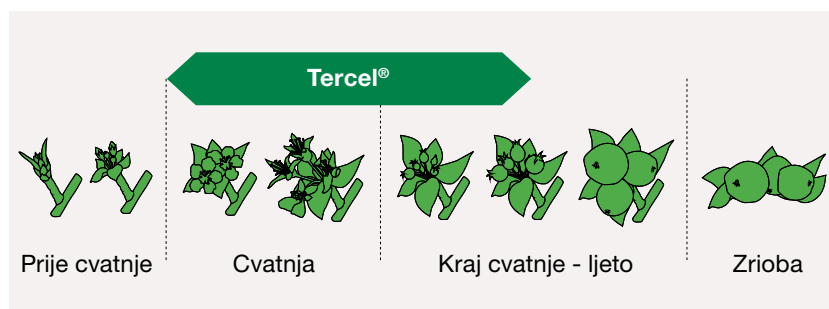


Profil proizvoda i primjena

Tercel®

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 voćke)
Broj primjena	preporučuju se najviše 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



Tercel®



Aktivna tvar 500 g/l metrafenon
Formulacija koncentrirana suspenzija (SC)
Pakiranje 0,05 l; 0,2 l

Vivando®

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)
Indikacija	pepelnica vinove loze
Količina utroška	0,02%, odn. 20 ml na 100 l vode
Način djelovanja	lokalno sistemično
Distribucija u biljci	dubinski aktivna (djelomično sistemična) + 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	Prvo tretiranje provodi se od pojave opasnosti od zaraze, najranije od stadija pet listova vinove loze do zatvaranja boba (BBCH 15-81) u razmacima 10-14 dana. U slučaju visoke mogućnosti zaraze (velike količine oborina) i intenzivnog porasta biljne mase tretiranje obavljati u kraćim vremenskim razmacima.
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

Fungicidi

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Vivando®

Vivando® - upijanje i distribucija djelatne tvari:

Ubrzo nakon aplikacije metrafenon prodire u tkivo lista i bobice 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 bobice (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 bobice. Zato bi u tom razdoblju trebalo primijeniti isključivo fungicide protiv pepelnice iz novih skupina djelatnih tvari (benzofenoni, strobilurini)

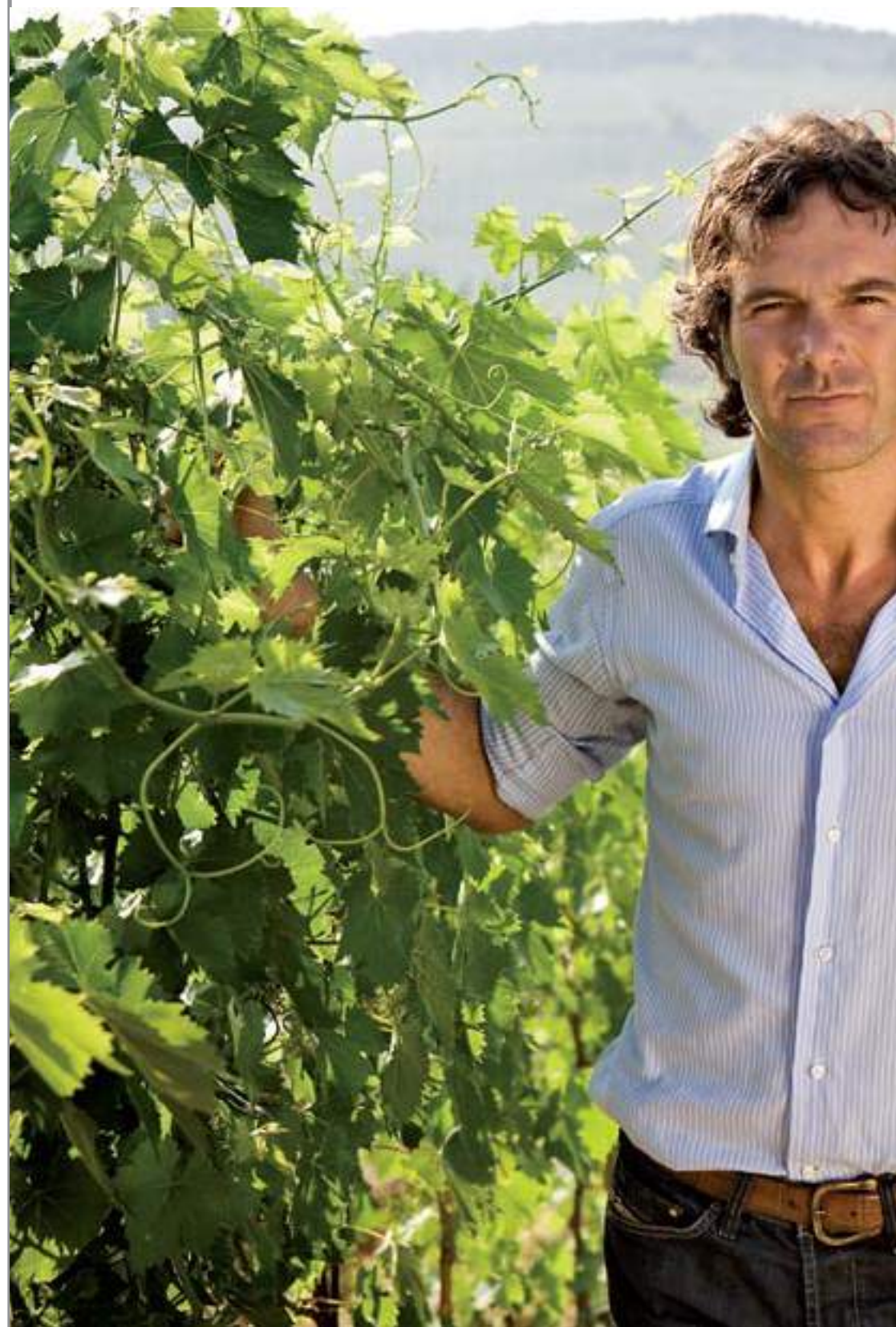
s dugotrajnim djelovanjem (npr. Cabrio® Top, Collis®). U stadiju na kraju cvatnje i prije zatvaranja grozda pružaju i sigurnu osnovnu zaštitu protiv sive plijesni.

Zrioba

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



Vivando®





Insekticidi

- 135 **Alverde®**
- 141 **Fastac® 10 EC**
- 149 **Masai®**
- 151 **Perfekthion®**

Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF

Insekticidi

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Aktivna tvar 240 g/l metaflumizon
Formulacija tekuća koncentrirana suspenzija (SC)
Pakiranje 0,05 l

Alverde®

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 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 nanose 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.

Preporučeni 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.

Prihvatljiva formulacija Alverde® je formuliran kao tekući koncentrat za suspenziju sa sadržajem djelatne tvari 240 g/l. Takva prihvatljiva formulacija na

osnovi vode omogućuje sigurno i jednostavno rukovanje. Proizvod se bez teškoća može miješati s čitavim nizom drugih proizvoda.

Insekticidi

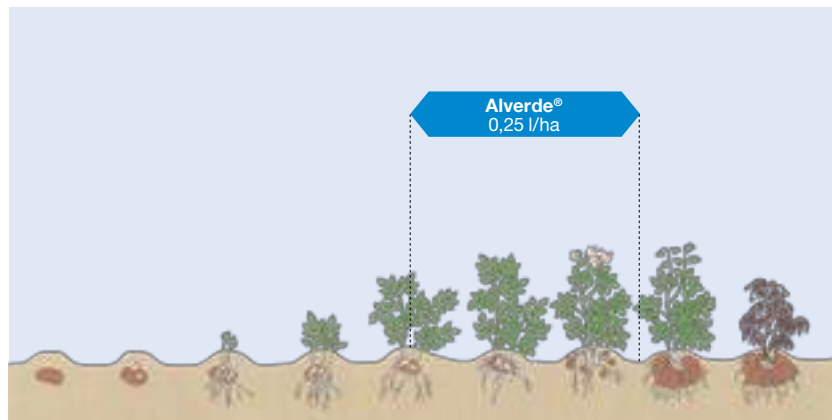
Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Alverde®



Biljke ga izvršno podnose

U svim dosad provedenim pokusima nadležnih službi za zaštitu bilja i u BASFovim razvojnim pokusima diljem svijeta Alverde® je u krumpiru

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

s ciljnim utroškom od 0,25 l/ha pokazao izvrsnu podnošljivost na širokom spektru sorata.

Utjecaj na korisne insekte

U primjeni nije opasan za pčele. Nije opasan za gujavice, *Pterostichus cupreus*, *Aleochara bilineata*. Ne oštećuje C- i N-mikrobiološku aktivnost u tlu.

(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.



Alverde®



Upotreba Insekticid za suzbijanje štetnika na:

krumpiru:

krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u količini 200 – 250 ml/ha. Tretiranje treba obaviti kada je oko 20% ličinki prve generacije izašlo iz jaja. Sredstvo se može koristiti najviše dva puta u vegetaciji u razmaku 7–14 dana, uz utrošak 200 – 400 l/ha škropiva;

kupusu i kelju pupčaru na otvorenom prostoru:

kupusne sovice (*Mamestra brassicae*), žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovice (*Plusia spp.*), kupusnih moljaca (*Plutella spp.*) i kupusnog bijelca (*Pieris brassicae*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;

zelenoj salati, matovilcu, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kineskom kupusu i kelju na otvorenom prostoru:

sovice ipsilon (*Agrotis ypsilon*), sovice (*Helicoverpa spp.*), karadrina (*Spodoptera exigua*), sovice (*Plusia spp.*) i sovice (*Spodoptera spp.*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;

patliđanu na otvorenom i u zaštićenom prostoru:

- žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovice (*Plusia spp.*), sovice (*Spodoptera spp.*) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima.

U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje; - kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis*) u količini 1 l/ha. Tretirati u razdoblju polaganja jaja, prije otvaranja jaja. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje; - krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*): u količini 0,25 l/ha ili 25 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima (iako je sredstvo Alverde® učinkovito i u primjeni na svim mobilnim oblicima krumpirove zlatice). U slučaju ponovnog napada primijeniti najviše dva puta. Može se primijeniti na istoj površini najviše tri puta godišnje;

rajčici na otvorenom i u zaštićenom prostoru:

žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovice (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* i *Spodoptera spp.*) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;

paprici u zaštićenom prostoru:

- sovice (*Chrysodeixis chalcites*), žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovice (*Spodoptera spp.*) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana; - kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/ha. Tretirati u razdoblju polaganja jaja, prije otvaranja jaja. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje.

Alverde®

Upotreba (nastavak)

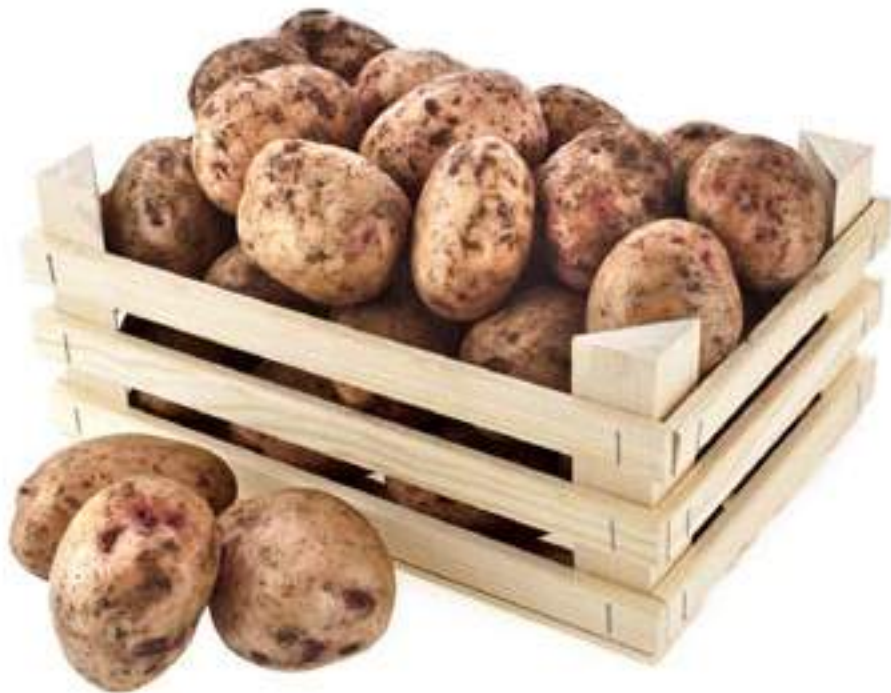
Način uporabe u kupusu, kelju pupčaru, zelenoj salati, matovilcu, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kineskom kupusu, kelju, patlidžanu, rajčici i paprici:
- koristiti normalnu količinu vode od 1000 l/ha,
- za manje količine vode preporuča se pridržavati se količina sredstva

po hektaru, a za veće količine vode količina sredstva po hektolitr, - preporuča se napraviti prethodne pokuse na maloj količini biljaka, prije primjene na cijelom usjevu, posebice kod primjene u zaštićenom prostoru. Alverde se primjenjuje klasičnim (leđnim ili traktorskim) prskalicama.

Ograničenja

Za suzbijanje južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*), s obzirom na veliki broj generacija, treba predvidjeti izmjeničnu primjenu sredstva Alverde® (najviše 2 primjene godišnje) sa

sredstvima koja ne sadrže djelatnu tvar metaflumizon. Primjena iz zrakolova nije dopuštena. Prilikom primjene spriječiti zanošenje škropiva na sve susjedne površine.



Alverde®

Karenca

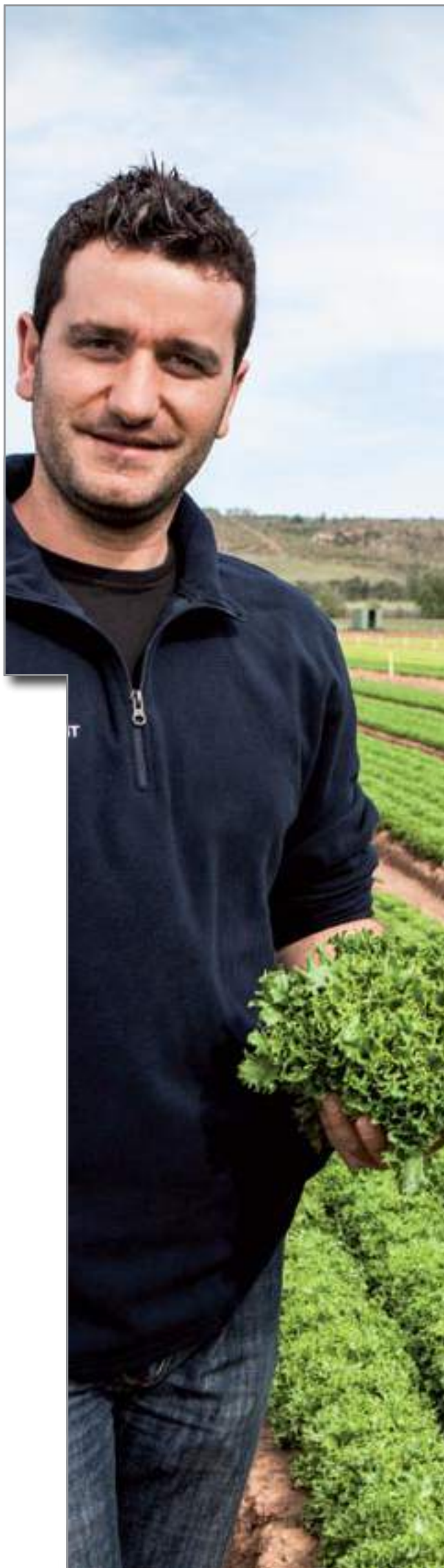
3 dana za kupus, kelj pupčar, zelenu salatu, matovilac, vrtnu grbicu, baricu, rikolu, crvenu

gorušicu, kineski kupus, kelj, patlidžan, rajčicu i papriku; 14 dana za 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





Aktivna tvar 100 g/l alfa-cipermetrin
Formulacija tekuća koncentrirana suspenzija (SC)
Pakiranje 0,1 l; 1 l

Fastac® 10 EC

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 kontaktnim 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 prouzrokuje 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 značajno ovcidno 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;



Fastac® 10 EC

Primjena (nastavak)

- 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 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;



Fastac® 10 EC

Primjena (nastavak)

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



Fastac® 10 EC

Primjena (nastavak)

(*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;

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 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 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 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 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 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 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 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 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*



Fastac® 10 EC

Primjena (nastavak)

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 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 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 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 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 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;



Fastac® 10 EC

Primjena (nastavak)

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.

Posebne napomene

■ prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne pojaseve i spriječiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući na najmanje 20 m udaljenosti

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.

■ 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.





Aktivna tvar
Formulacija
Pakiranje

400 g/l d. netoat
koncentrat za emulziju (EC)
0,1 l; 1 l



Masai®

Proizvod Masai® je sistemski akaricid koji na štetne grinje ima kontaktno i želučano djelovanje. Masai® je namijenjen suzbijanju ljetnih jaja, ličinki i odraslih oblika crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*) i koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) te grinja šiškarića (*Eriophyidae*) i mekokožnih grinja (*Tarsonemidae*).

Primjena Akaricid MASAI namijenjen je za suzbijanje štetnih grinja na:

vinovoj lozi (vinske i stolne sorte): za suzbijanje crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*) i koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) u proljeće u vrijeme izlaska ličinki iz zimskih jaja u količini 0,1 kg/ha u 400 l vode/ha, kasnije porastom vinove loze pa do početka cvatnje u količini 0,2 kg/ha u 800 l vode/ha. Ljeti u količini 0,3 do 0,4 kg/ha u 1200 do 1600 l vode/ha. Najbolji učinak sredstva u suzbijanju crvenog voćnog pauka u proljeće se postiže kada izađe 70-80% ličinki iz zimskih jaja, a najpovoljnije vrijeme primjene za suzbijanje koprivine grinje je kod praga štetnosti što ljeti vrijedi za obje vrste. Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*. Dozvoljeno je tretirati najviše dva puta godišnje prskanjem ili raspršivanjem.

jabuci: za suzbijanje crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*) i koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) u količini 0,125 kg/ha u 500 l vode/ha po 1 m visine krošnje. Najbolji učinak sredstva u suzbijanju crvenog voćnog pauka u proljeće se postiže kada izađe 70-80%

ličinki iz zimskih jaja, a najpovoljnije vrijeme primjene za suzbijanje koprivine grinje je kod praga štetnosti što ljeti vrijedi za obje vrste. Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*. Tretirati u stadiju BBCH 69-81, najviše dva puta godišnje prskanjem ili raspršivanjem.

ukrasnom bilju: za suzbijanje koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) i mekokožnih grinja (*Tarsonemidae*) u zaštićenim prostorima i za suzbijanje koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) i grinje šiškarića (*Eriophyidae*) na otvorenom.

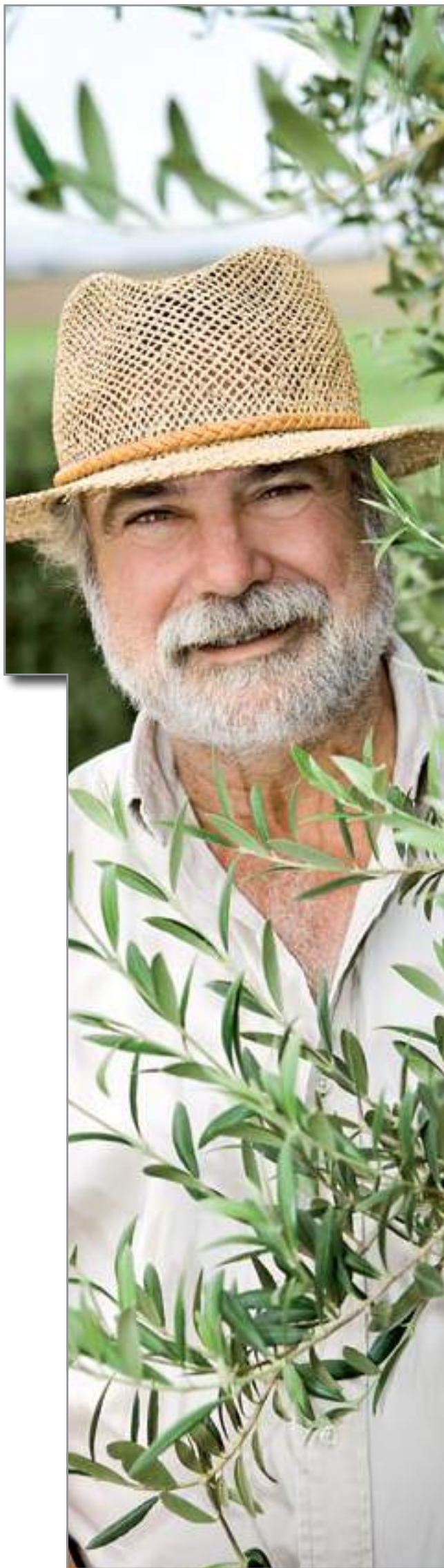
Primijeniti u količini:

- do 0,3 kg/ha u 600 l vode/ha za biljke do visine 50 cm;
- do 0,45 kg/ha u 900 l vode/ha za biljke od visine 50 do 125 cm;
- do 0,6 kg/ha u 1200 l vode/ha za biljke više od 125 cm.

Tretirati od početka napada odnosno od početka pojave vidljivih simptoma/štetnih organizama. Dozvoljeno je tretirati najviše jednom godišnje prskanjem ili raspršivanjem. Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*.

Karenca 21 dan za jabuke i vinovu lozu (stolne sorte); 14 dana za vinovu lozu (vinske sorte). Nije primjenjiva za ukrasno bilje.





Aktivna tvar 400 g/l dimetoat
Formulacija koncentrat za emulziju (EC)
Pakiranje 0,1 l; 1 l

Perfekthion®

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 košticevo voće
- 21 dan jezgričavo voće
- 35 dana agrumi
- 35 dana repa
- 35 dana žitarice
- 42 dana kupusnjače
- 42 dana mrkva
- 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®



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 pri- mjenjivo	Sredstvo se primjenjuje folijarno na početku napada štetnika.



Perfekthion®



Primjena

Nasad/usjev	Insekticid Perfekthion® se primjenjuje za suzbijanje:	Količina primjene
Duhan Krumpir Koštichavo voće Jezgričavo voće	trešnjine muhe (<i>Rhagoletis cerasi</i>) i voćne muhe (<i>Ceratitis capitata</i>)	u koncentraciji 0,05–0,075%, odnosno 5–7,5 ml u 10 l vode
Mrkva Agrumi Repa Žitarice Kupusnjače Maslina	lisnih ušiju (<i>Aphididae</i>), pokretnih razvojnih oblika grinja (<i>Acarina</i>), resičara (<i>Thrips spp.</i>), voćnih osica (<i>Hoplocampa spp.</i>), lisnih buha (<i>Psylla spp.</i>), osim kruškine buhe (<i>Psylla piri</i>), repine muhe (<i>Pegomyia hyoscyami</i>)	u koncentraciji 0,075–0,1%, odnosno 7,5–10 ml u 10 l vode
	jabučnog savijača (<i>Laspeyresia/Cydia pomonella</i>) i to samo I. generacije, breskvinog savijača (<i>Cydia molesta</i>), gusjenica lisnih minera voćaka (<i>Microlepidoptera</i>) i pokretnih razvojnih oblika kalifornijske štitaste uši (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	u koncentraciji 0,15–0,2%, odnosno 15–20 ml na 10 l vode
	maslinove muhe (<i>Dacus oleae</i>) i maslinova moljca (<i>Prays oleaellus</i>), breskvina moljca (<i>Anarsia spp.</i>) i jabučnog moljca (<i>Hyponomeuta malinellus</i>)	u koncentraciji 0,1–0,15%, odnosno 10–15 ml na 10 l vode
	kupusne muhe (<i>Phorbia brassicae</i>)	u količini od 1 l/ha (10 ml na 100 m ²) uz utrošak vode od 600 l/ha



Ograničenja

Sredstvo se ne smije upotrijebiti u proizvodnji mladog luka. Ne smije se koristiti u vrijeme cvatnje. Smije se najviše dva puta godišnje primijeniti u

kupusnjačama, mrkvi, a tri puta u duhanu, repi i voćarstvu. Ne smije se koristiti u zaštiti sitnog jagodičastog voća. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.





Proizvodi posebne namjene

- 157 **Break Thru**[®]
- 159 **Cycocel**[®] 750
- 163 **Dash**[®] HC
- 165 **Regalis**[®]

Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF



Pakiranje 0,2 l; 1 l

Break Thru[®]

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 i u korove tako i u kulture 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 Propisana je kod herbicidnog sredstva kojemu se dodaje.





Aktivna tvar 750 g/l klormekvat-klorid
Formulacija tekući koncentrat za otopinu (SL)
Pakiranje 5 l; 10 l

Cycocel® 750

Proizvod Cycocel® 750 je regulator rasta – usporivač (retardant) rasta žitarica visokih stabljika koji se koristi za sprječavanje 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 primijeniti 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 vidljive 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 tritikali** 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 cvjećarstvu**
 - 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 primijeniti u što ranijim razvojnim stadijima, svakako pred intenzivni rast kultura. Količina i termin primjene ovise i o sorti i o vrsti 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 vegetacijiTretiranje 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.

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici

Cycocel® 750

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 preporučenim količinama i na opisan način nije toksičan za biljke.

Karenca

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



Cycocel® 750





Sastav 343 g/l smjese metilnih estera oleinske i palmitinske kiseline
Pakiranje 0,3 l; 1 l

Dash® HC

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 rastvaranja 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 Propisana je kod herbicidnog sredstva kojemu se Dash® HC dodaje u škropivo.





Aktivna tvar 100 g/kg proheksadion-Ca
Formulacija vodotopive granule (WG)
Pakiranje 1 kg

Regalis®

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

Uputa za uporabu Regalis® je regulator rasta za značajno skraćivanje 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 jabuci 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

Proizvodi posebne namjene

Biocidni proizvodi

Programi zaštite

Biljne bolesti, korovi, štetnici



Biocidni proizvodi

- 169 **Fendona[®] 1,5; Fendona[®] 6 SC**
- 173 **Fourmidor[®]**
- 177 **Goliath[®] gel**
- 181 **Mythic[®] SC; Mythic[®] gel**
- 185 **Storm[®] parafinski blokovi**
- 187 **Storm[®] pelete**
- 189 **Voodo[®] gel**

Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF



Aktivna tvar 60 g/l alfa-cipermetrina
Formulacija gotovi mamac u obliku koncentrata za suspenziju
Pakiranje 25 ml

Fendona® 6 SC

Proizvod Fendona® 6 SC – kontaktni insekticid-biocid sa širokim spektrom djelovanja protiv velikog broja štetnika iz područja higijene, na mjestima gdje se čuvaju zalihe hrane i protiv ostalih oblika insekata.

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.

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

Aktivna tvar Fendona® 6 SC je kontaktni 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 miješanje proizvoda u otopinu za prskanje. Svojim kristalnim

oblikom djelatne tvari koncentrat za suspenziju sjedinjuje 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 pogodnim 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.



Fendona® 6 SC

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 sprječava, 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.

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.



Fendona® 6 SC

Primjena - preporuka za uporabu protiv različitih štetnika

Leteći insekti

U svrhu suzbijanja tretiraju se površine na kojima se rado zadržavaju muhe, moljci 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 oplate 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

Za pripremu mješavine za prskanje Fendona® 6 SC treba razrijediti vodom. Za tretiranje 100 m² površine dovoljno je 25 ml Fendona® 6 SC razrijediti s 5 litara vode. Dvostruka količina mješavine za prskanje za istu površinu preporuča se ako se radi o vrlo zagađenim i poroznim površinama ili površinama koje jako upijaju kako bi na površini ostala odgovarajuća količina djelotvornog pripravka. Nanošenje mješavine moguće je s različitim prskalicama. U čisti rezervoar prskalice uliti čistu vodu do propisane količine i dodati odgovarajuću količinu Fendona® 6 SC. Prskalicu zatvoriti i dobro protresti. Isto učiniti i nakon dužeg prekida za vrijeme rada. Nakon uporabe prskalicu je potrebno

očistiti vodom. Kod niskog tlaka (oko 2 bara) i mlaznica koje daju srednje velike kapi (poželjno je što manje vrlo finih kapi) nanijeti tanki prskani sloj na površinu koju se tretira. Pri tome paziti da se površina popraska u tolikoj mjeri da mješavina ne otječe. Izbjegavati prekomjerno prskanje mješavinom koja može otjecati. Prema potrebi ponoviti postupak za suzbijanje svakih 6 tjedana.





Aktivna tvar 0,05 % fipronila
Formulacija gotov mamac u obliku gela
Pakiranje 25 g

Fourmidor®

Proizvod Fourmidor® je visokovrijedan novi profesionalni insekticidni gel za potpuno i pouzdano suzbijanje mrava.

Mehanizam djelovanja Fourmidor® uvodi dokazanu snagu i pouzdanost fipronila – vrlo poznatog sastojka u vodećem sredstvu za suzbijanje žohara, Goliath® gelu – na europsko tržište profesionalnog suzbijanja mrava. Kao insekticid iz skupine fenilpirazola, fipronil je izrazito snažno sredstvo za oštećivanje središnjeg živčanog sustava insekata, učinkovit je u vrlo niskim dozama i profesionalnom suzbijanju mrava pruža novi mehanizam djelovanja.

Za razliku od organofosfata, karbamata ili piretroida, fipronil djeluje na kanaliće za klor, između neurona, čije otvaranje regulira gama-aminomaslačna kiselina, potom smanjuje povremeno inhibiranje električnih impulsa i dovodi do uginuća zbog nekontrolirane aktivnosti središnjeg živčanog sustava. To ga čini posebno vrijednim jer smanjuje razvijanje otpornosti na insekticid.

Svojstva Fourmidor® je visokovrijedan novi profesionalni insekticid za potpuno i pouzdano suzbijanje mrava. Fourmidor® je formulacija, dokazano snažno djelujućeg insekticida na bazi fipronila; to je formulacija koja je spremna za uporabu te ima dosljedan i trajan učinak.

Fourmidor® iskoristava prirodne obrasce hranjenja kolonija mrava kako bi osigurao brzu i potpunu kontrolu nad cijelom kolonijom. Fourmidor® je brz, siguran i lagan za uporabu izravno iz tube s insekticidom za najekonomičnije i ekološki odgovorno rješenje.

Prednosti proizvoda

- ✓ Dokazana učinkovitost niskih doza fipronila
- ✓ Neodoljiva formulacija medne rose
- ✓ Brza i potpuna kontrola nad kolonijom mrava
- ✓ Brzo, jednostavno i sigurno rješenje za uporabu u kući i izvan nje

BASF vam pruža najučinkovitija rješenja za probleme sa štetočinama.





Fourmidor®

Neodoljiva formulacija medne rose

Fourmidor® je najučinkovitiji protiv crnih livadnih mrava (*Lasius niger*), žutih livadnih mrava (*Lasius flavus*) i drugih mrava iz potporodice Formicinae. Formuliran je u obliku slatke medne rose – umjesto čvršćeg gela – zahvaljujući istraživanjima i iskustvu koji potvrđuju, da su tekućine s ugljikohidratnom osnovom posebno privlačne mravima radilicama.

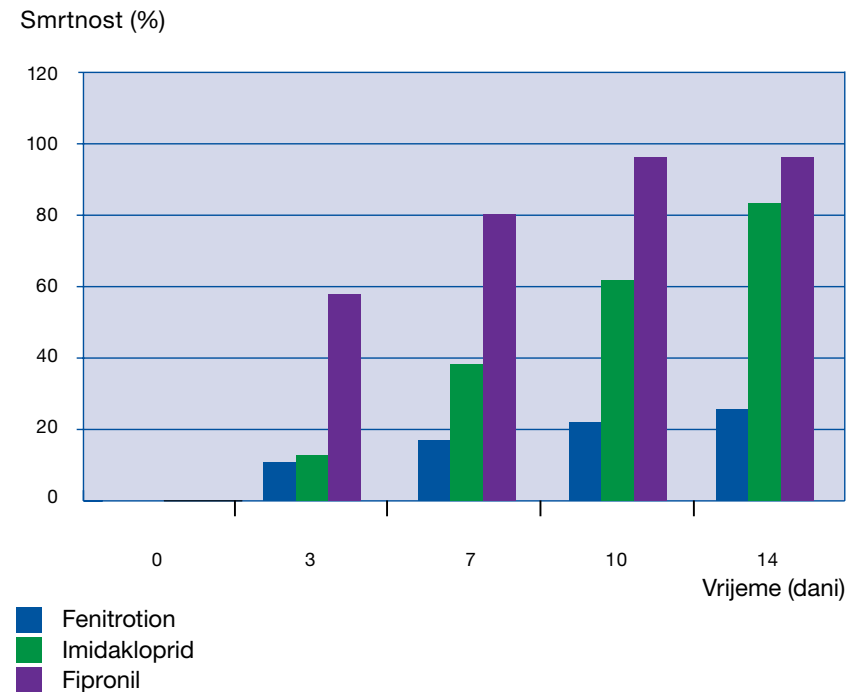
Mamac se lako konzumira jer je neodoljiv mravima sakupljačima koji ne mogu detektirati aktivni insekticid, te jer je aktivan tijekom dužeg perioda za vrijeme kojega zadržava svoju privlačnost. Nakon konzumacije, mravi ga brzo prenose natrag do mravinjaka gdje hrane cijelu koloniju zahvaljujući međusobnom dijeljenju hrane usta na usta.

Brza i potpuna kontrola nad kolonijom

Koncentracija fipronila od 0,05% pažljivo je odmjerena kako bi osigurala da mravi koji konzumiraju Fourmidor® prežive dovoljno dugo da razdijele mednu rosu diljem cijele kolonije prije podlijevanja insekticidu. Istraživanja su pokazala da insekticid počinje imati smrtonosni učinak u periodu od 12 do 24

sata nakon konzumacije. Odrasle jedinke, ličinke i kraljice umiru bez iznimke čak i nakon malih konzumiranih doza, što dovodi do propasti cijele kolonije unutar 10 do 14 dana. Djelovanje je brže i potpunije nego s drugim često korištenim insekticidima za suzbijanje mrava.

Učinkovitost 3 aktivna sastojka za suzbijanje mrava *Lasius niger*



Fourmidor®

Brz, jednostavan i siguran za uporabu u kući i izvan nje

Fourmidor® dolazi u tekućem obliku spreman za uporabu. Izvrstan za brzu, jednostavnu i preciznu primjenu na zaraženim područjima bez razrjeđivanja ili opreme za raspršivanje. Namijenjen je za uporabu u vanjskim i unutarnjim privatnim i javnim prostorima, bez mirisa za ljude, te s vrlo niskom dozom toksičnosti za sve toplokrvne životinje. Kombinirano s činjenicom da ne izaziva iritacije i da ga nije opasno udisati, naročito

je siguran za profesionalnu uporabu na osjetljivim lokacijama u blizini ljudi i ljubimaca. Nema potrebnih uvjeta za rukovanje, mjera opreza pri pohranjivanju ili predostrožnosti pri primjeni, da bi se osigurala sigurnost ili održala učinkovitost tijekom dužeg roka trajanja. Kombinacija niske razine aktivnog sadržaja, niske toksičnosti za sisavce i izrazito ciljana primjena čine Fourmidor® jednim od ekološki najodgovornijih tretmana za suzbijanje mrava.





Aktivna tvar 0,05 % fipronila
Formulacija gotov mamac u obliku gela
Pakiranje 35 g

Goliath® Gel

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.

Samo za profesionalnu upotrebu!

Goliath® Gel je insekticidni gel za profesionalnu upotrebu, namjena biocidnog pripravka Goliath® Gel jest suzbijanje žohara (*Blattella germanica*, *Periplaneta americana*, *Blattella orientalis* ...) u unutrašnjim prostorima, na primjer u kućnim prostorijama (uključujući kuhinje), u industrijskim prostorijama, kao što su prostorije za preradu i proizvodnju hrane, skladištenje hrane i pripremu hrane, komercijalne kuhinje, restorani, trgovine hranom, tvornice,

prodavaonice, radionice, zrakoplovi, vozila, željeznička i brodovska skladišta, prostori javnoga zdravstva, komunalne higijene i veterinarstva i javni objekti kao što su hoteli, bolnice, zatvori, kazališta, skladišta, prodajna mjesta i sl. Žohar uglavnom ugiba nekoliko sati nakon što je konzumirao Goliath® Gel. U infestiranim prostorijama mrtvi žohari obično će se vidjeti u roku od 24 sata od apliciranja.

Količina primjene

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

Mehanizam djelovanja

Goliath® gel ima kaskadni učinak; djeluje preko epiderme.

Trajanje djelovanja

Goliath® 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 brzim 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



Djelatna tvar

Goliath® Gel sadržava fipronil, prvu djelatnu tvar iz jedinstvene i visokodjelotvorne 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.

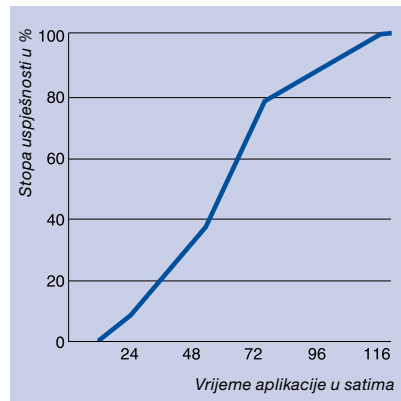
Laboratorijska i terenska ispitivanja pokazuju da se fipronil prenosi s jednog žohara na drugoga i to na način, da preživjeli insekti pojedu leš (nekrofagija) ili izmet onih jedinaka koje su konzumirale gel. Zbog toga se proizvod Goliath® Gel bez dodatnih mjera može preporučiti kao jedino rješenje za 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



Goliath® Gel – premium proizvod s najbržim trenutnim djelovanjem

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



Goliath® Gel





Aktivna tvar 106 g aktivne tvari klorfenapir/l
Formulacija suspenzijski koncentrat na bazi vode
Pakiranje 500 ml

Mythic® SC

Proizvod Mythic® SC je insekticid s novom djelatnom tvari klorfenapirom za suzbijanju stjenica i drugih štetnih insekata

Mehanizam djelovanja Mythic® SC predstavlja novu dimenziju u suzbijanju stjenica i drugih štetnih insekata i to potpuno drugačijim mehanizmom djelovanja nego dosad korišteni insekticidi, prije svega onih iz skupine piretroida. Djeluje na razini mitohondrijskog disanja, uništava energetski sustav stanice, a time i cijeli organizam ciljane vrste insekata. Djelatna tvar klorfenapir za insekte postaje toksična tek po

ulasku u organizam, djelovanjem na hormone insekta. Osim toga, za razliku od piretroida, za insekte je potpuno neprepoznatljiva, stoga on neće izbjegavati kontakt s insekticidom na tretiranim površinama. Pozdano djelovanje na populaciju stjenica i žohara otpornih na piretroide čini pripravak Mythic® SC posebno vrijednim sredstvom za profesionalnu primjenu u javnom zdravstvu.

Svojstva Mythic® SC je insekticid s novom djelatnom tvari klorfenapirom s potpuno različitim mehanizmom djelovanja od piretroidnih, organofosfatnih i karbamatnih insekticida. Učinkovitost pripravka Mythic® SC i protiv otpornih stjenica potvrđena je primjenom u profesionalnoj

praksi u Europi i SAD-u. Mythic® SC nudi jednostavno i pouzdano korištenje (u spot primjeni i primjeni na procjepe i pukotine) u svim unutarnjim prostorima, uključujući objekte za proizvodnju i preradu prehrambenih proizvoda. Osim stjenica, Mythic® SC pouzdano suzbija žohare i mrave.

Prednosti proizvoda

- ✓ Moderan insekticid, nepiretroidan
- ✓ Djeluje na otporne populacije stjenica, žohara i mrava
- ✓ Suvremena formulacija za jedinstvenu primjenu i dugotrajno djelovanje
- ✓ Siguran učinak, jednostavno i brzo korištenje u svim uvjetima





Mythic® SC

Suzbija problematične insekte

Klorfenapir je u zaštitu bilja uveden 2001. godine, a 2006. godine dobio je prvu dozvolu za primjenu u javnom zdravstvu u SAD-u, prvo kao termicid. Ubrzo je postao dio profesionalne zaštite od štetočina u Sjevernoj Americi. Njegov značaj konstantno raste s porastom pojavljivanja stjenica, posebice populacija ovoga parazita koje su otporne na čitave skupine djelatnih tvari (prije svega na piretroide i organofosfate). Brojne studije dokazuju da je Mythic® SC, odnosno njegova aktivna tvar klorfenapir, vrlo učinkovit protiv mrava, stjenica i žohara. Osjetljivost na klorfenapir posebno je visoka kod populacija otpornih na piretroide.

Dugotrajna rezidualna učinkovitost na većini površina

Mythic® SC je na tržištu dostupan u obliku suspenzijskog koncentrata na bazi vode, koji se vrlo dobro miješa s vodom i stvara stabilnu tekućinu za prskanje, što jamči ravnomjernu aplikacijsku dozu. Posebno kvalitetna formulacija jamči ravnomjerno pokrivanje i izvrsno prianjanje uz tretirane površine, uključujući porozne i druge problematične materijale, kao što su žbuka, drvo i beton. I na ovim površinama rezidualno djelovanje pripravka Mythic® SC traje tjednima. Sigurna i jednostavna primjena Mythic® SC može se koristiti

S obzirom na drugačiji mehanizam, brzina djelovanja klorfenapira je sporija nego kod obično korištenih insekticida (nema knock-down efekta). Zbog toga je prikladno koristiti ga u sustavima tretiranja, primjerice, s pripravkom Fendona® 6 SC. Kombinacija s piretroidima umnogostručuje brzinu djelovanja. Ta kombinacija je posebno prikladna za primjenu koja zahtijeva posebno brzo djelovanje. Za razliku od piretroida, Mythic® SC ne djeluje repelentno na ciljane vrste insekata. Insekti uopće ne izbjegavaju površine tretirane ovim pripravkom te zato vrlo brzo dolazi do pouzdane ekspozicije i intoksikacije.

u stambenim i poslovnim prostorima, javnim zgradama i uredima, uključujući prostor za skladištenje, pripremu i preradu prehrambenih namirnica. Kako je Mythic® SC bezbojan i praktički ne sadrži aromatske tvari, ne ostavlja nikakve tragove te se može sigurno i bez problema koristiti i na vrlo osjetljivim mjestima. Ljudi se u prostorima tretiranim pripravkom Mythic® SC mogu kretati odmah nakon prestanka raspršivanja tekućine na tretiranim površinama. Psi ne smiju u tretirani prostor 8 sati nakon primjene.



Mythic® SC

Primjena

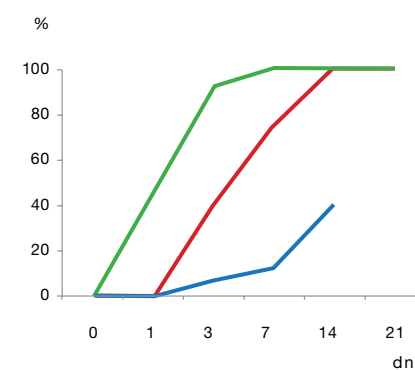
	Stjenice, žohari	Mravi
Doza Mythic® SC na 5 l vode na 100 m²	80 ml normalne infestacije 160 ml ekstremne infestacije, jako upijajuće površine	40 ml
Tehnika primjene	u stambenim prostorima, spot primjena, u procjepe, fuge i pukotine, u poslovnim prostorima i na ravnim površinama	u poslovnim i stambenim prostorima

Proizvod se primjenjuje razrijeđen vodom u propisanoj koncentraciji. Primjena se provodi uobičajenim prskalicama pri nižem tlaku, kako bi se formirale veće kapi. Svako pakiranje sadrži dozator za lako mjerenje potrebne količine pripravka. Prskalicu do polovice napunimo vodom u koju ćemo pažljivo umiješati izmjerenu količinu pripravka. Potom prskalicu dopunimo

vodom do utvrđene količine i opet promiješamo. Nakon dulje stanke s radom, tekućinu za prskanje potrebno je opet dobro promiješati. U primjeni je potrebno paziti na ravnomjerno doziranje tekućine za prskanje na tretiranoj površini. Treba izbjegavati prekomjerno namakanje pri kojem bi tekućina za prskanje stvarala mokra mjesta ili bi s tretiranih površina mogla otjecati.

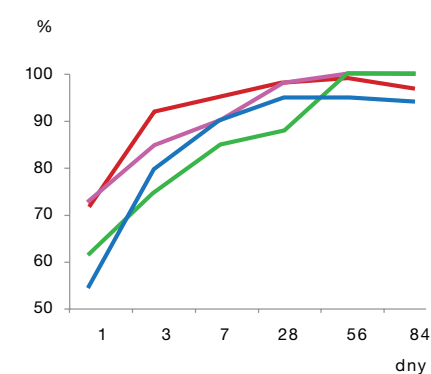
Graf broj 1 opisuje pouzdanu djelotvornost tvari klorfenapir na populaciju stjenica otpornih na piretroide, za razliku od standardne doze piretroida (smrtnost u postocima i danima nakon izlaganja). Moguće kombiniranje s piretroidom ubrzava djelotvornost klorfenapira.

— Alfa-cipermetrin 15 mg/m²
— Klorfenapir 84 mg/m²
— Alfa-cipermetrin + klorfenapir



Graf broj 2 prikazuje brzinu smanjenja populacije smeđeg žohara (*Blattella germanica*) nakon primjene raznih aplikacijskih doza klorfenapira i alfa-cipermetrina.

— Fendona® 6 SC 15 mg u l/m
— Fendona® 6 SC 30 mg u l/m
— Mythic® SC 82 mg u l/m
— Mythic® SC 123 mg u l/m





Aktivna tvar flokumafen 0,05 g
Formulacija parafinski blokovi
Pakiranje 0,1 kg; 0,2 kg; 0,5 kg; 1 kg; 5 kg; 10 kg

Storm[®] parafinski blokovi

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 mamca, a u miševa nakon nekoliko obroka. Glodavci ugibaju već

trećeg dana od uzimanja 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.





Aktivna tvar flokumafen 0,05 g
Formulacija pelete

Storm[®] pelete

Proizvod Storm[®] pelete je rodenticid iz druge generacije antikoagulanata. Upotrebljavaju se za suzbijanje miševa i štakora.

Sastav 1 kg Storm[®] peleta sadržava 0,05 g flokumafena (smjesa cis- i trans-(3-(3(4-trifluorometil-benziloksifenil-4-il/1,2,3,4,-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroksikumarina).

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 mamca, a u miševa nakon nekoliko obroka. Glodavci ugibaju već 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.

Primjena Storm[®] pelete upotrebljavaju se u zatvorenim prostorima (skladišta poljoprivrednih proizvoda, skladišta hrane, klaonice, silosi, mlinovi staje i dr.) gdje je suho i nema mogućnosti vlaženja. Za suzbijanje crnog i sivog štakora (*Rattus rattus* i *Rattus norvegicus*) mamci se postavljaju u hrpice u količini 40–50 g u razmacima 5–10 m ovisno o gustoći populacije, na skrivena mjesta uz puteve kretanja štakora, a za suzbijanje domaćeg miša (*Mus musculus*) postavljanjem hrpica od 15 g na svakih 3–5 m² površine, na skrovišta uz puteve kretanja miševa. Mamke treba tako postaviti da nisu dostupni domaćim životinjama, djeci i pticama i da nema mogućnosti kontaminacije poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda. U skladištima poljoprivrednih proizvoda obvezno koristiti zaštitne kutije. Svakih 5–7 dana potrebno je kontrolirati i dopunjavati mamce, te uklanjati uginule glodavce radi sprječavanja sekundarnih otrovanja. Uginule glodavce treba spaliti ili zakopati na nepoljoprivrednoj površini, dalje od voda. 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.





Aktivna tvar 500 mg/kg abamektin
Formulacija gotovi mamac (RB)
Pakiranje 35 g

Voodo® Gel

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

Količina primjene Zavisí 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 nanesite gel. Voodo® gel možete nanositi na sve površine. Pazite na izrazito porozne površine 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.





Programi zaštite

- 192 Program zaštite kukuruza
- 194 Program zaštite suncokreta
- 196 Clearfield® program zaštite suncokreta
- 198 Program zaštite žitarica
- 200 Program zaštite soje
- 202 Program zaštite šećerne repe
- 204 Program zaštite uljane repice
- 206 Program zaštite vinove loze
- 208 Program zaštite jabuke
- 210 Program zaštite krumpira
- 212 Program zaštite kupusa
- 214 Program zaštite luka
- 216 Program zaštite salate
- 218 Program zaštite graha i graška
- 220 Program zaštite mrkve
- 222 Program zaštite rajčice
- 224 Program zaštite paprike
- 226 Program zaštite krastavca

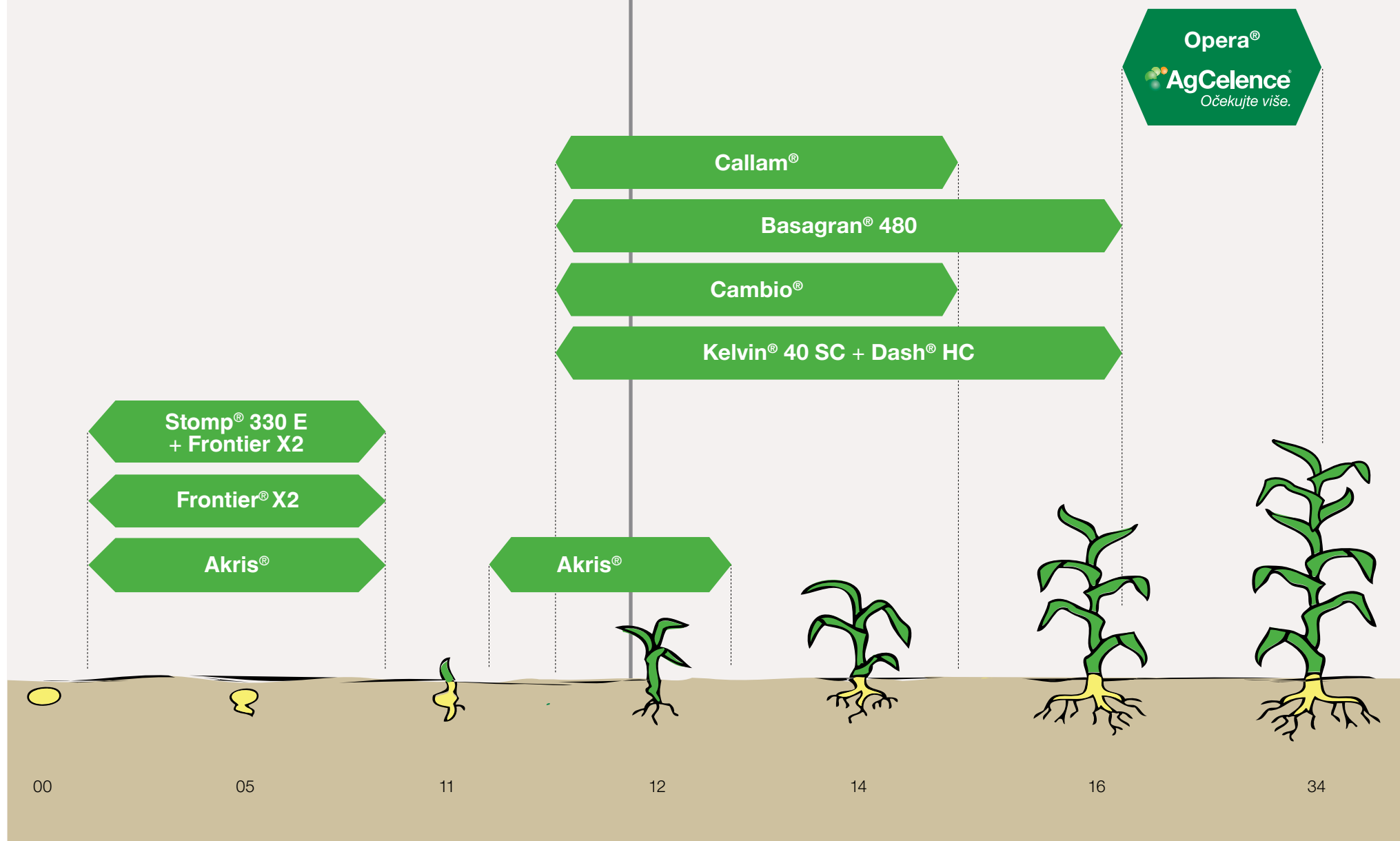
Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF

Program zaštite kukuruza

AgCelence®
Očekujte više.

Zaštita od bolesti

Zaštita od korova



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

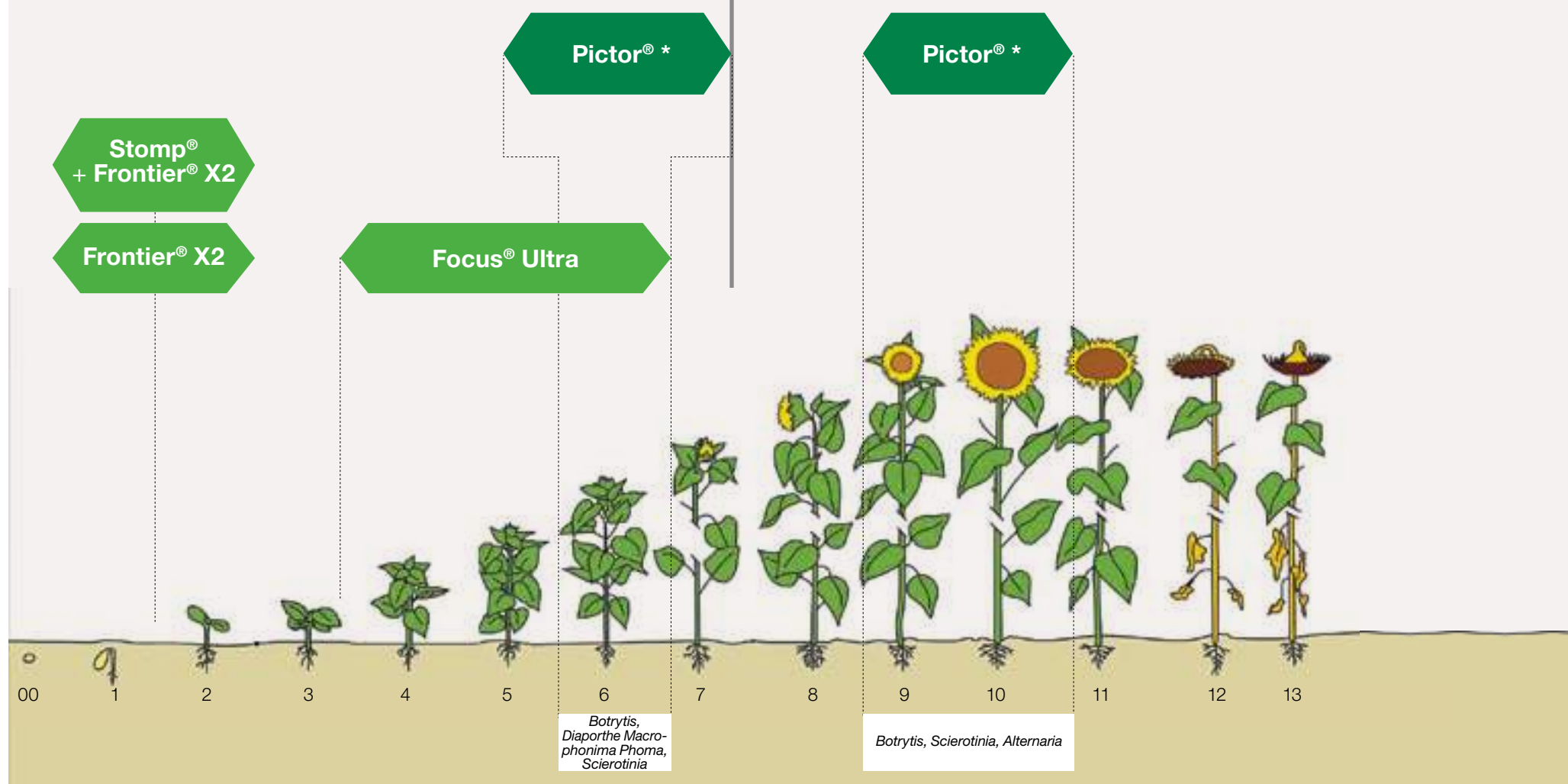
Program zaštite suncokreta

* osim zaštite od bolesti Pictor® pruža i AgCelence® efekt

AgCelence®
Očekujte više.

Zaštita od bolesti

Zaštita od korova

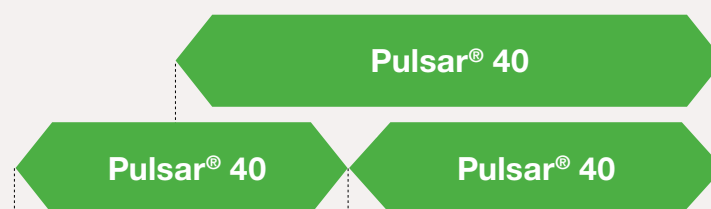


Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Clearfield® program zaštite suncokreta

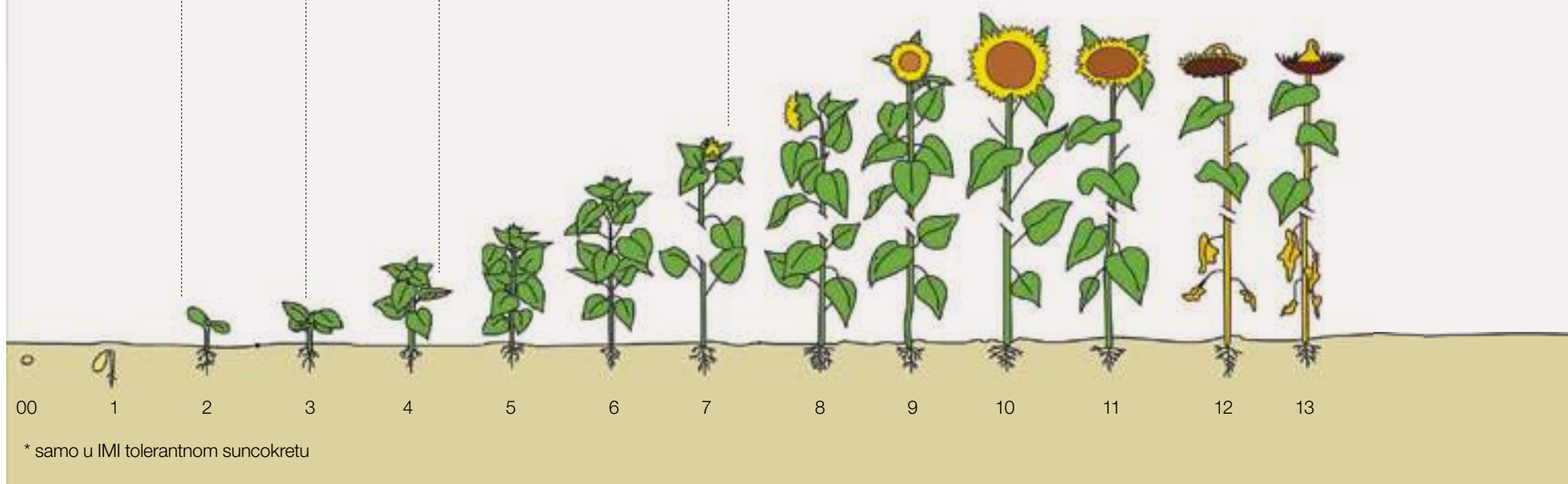


Zaštita od korova



Clearfield® sustav proizvodnje je tehnologija uzgoja biljaka koju je razvila tvrtka BASF SE. Ovu tehnologiju predstavljaju herbicid Pulsar® 40 i hibridi suncokreta tolerantni na herbicide iz kemijske grupe imidazolinona. Treba naglasiti da su Clearfield® hibridi nastali kao rezultat tradicijskog načina uzgoja

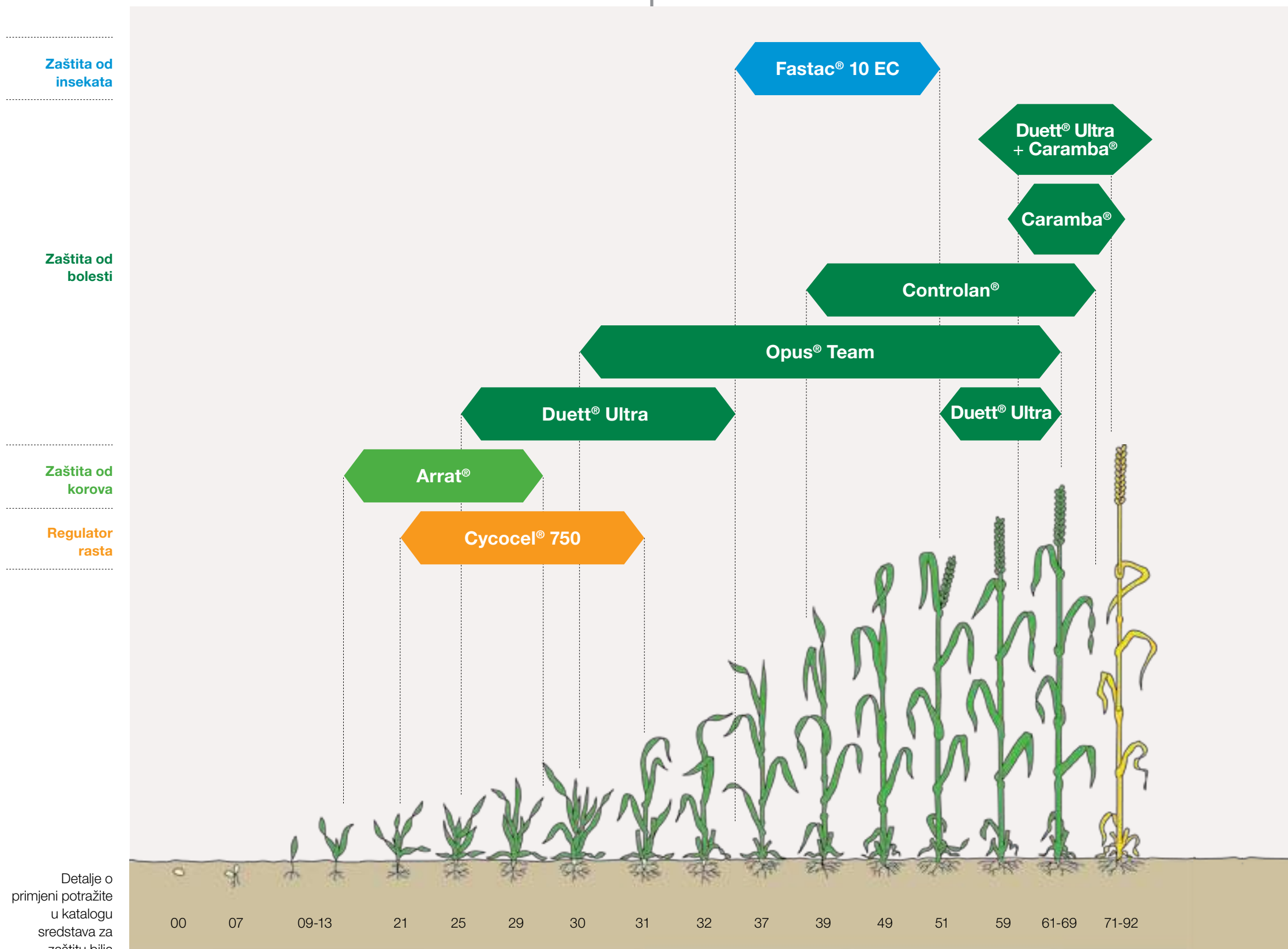
suncokreta, a stvorena tolerancija na imidazolinone dobivena je bez primjene transgene tehnologije, odnosno Clearfield® hibrid nije genetski modificiran organizam (nije GMO). Herbicid Pulsar® 40 kao okosnica cjelokupne tehnologije je put k sigurnom uspjehu u proizvodnji suncokreta.



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

* samo u IMI tolerantnom suncokretu

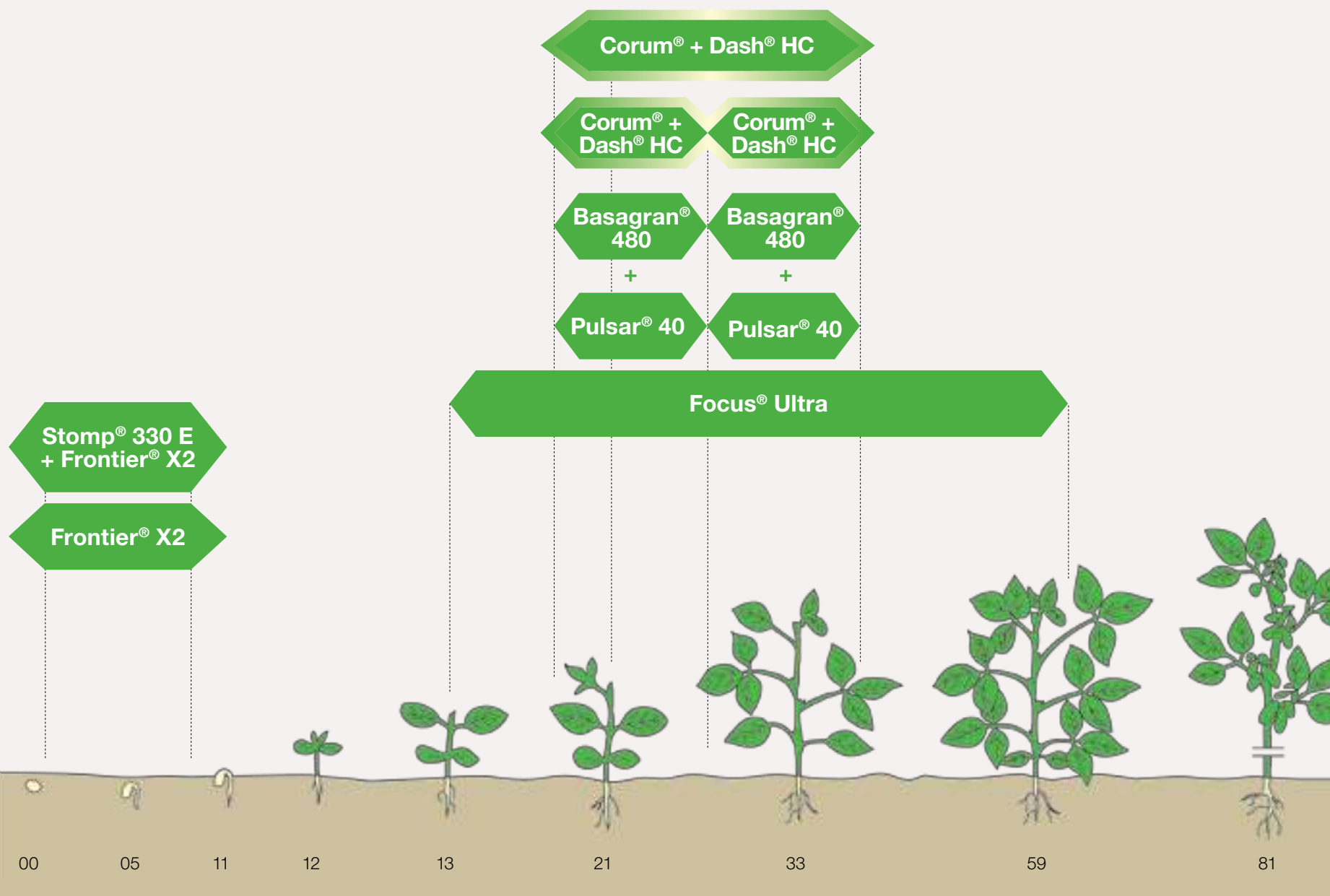
Program zaštite žitarica



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

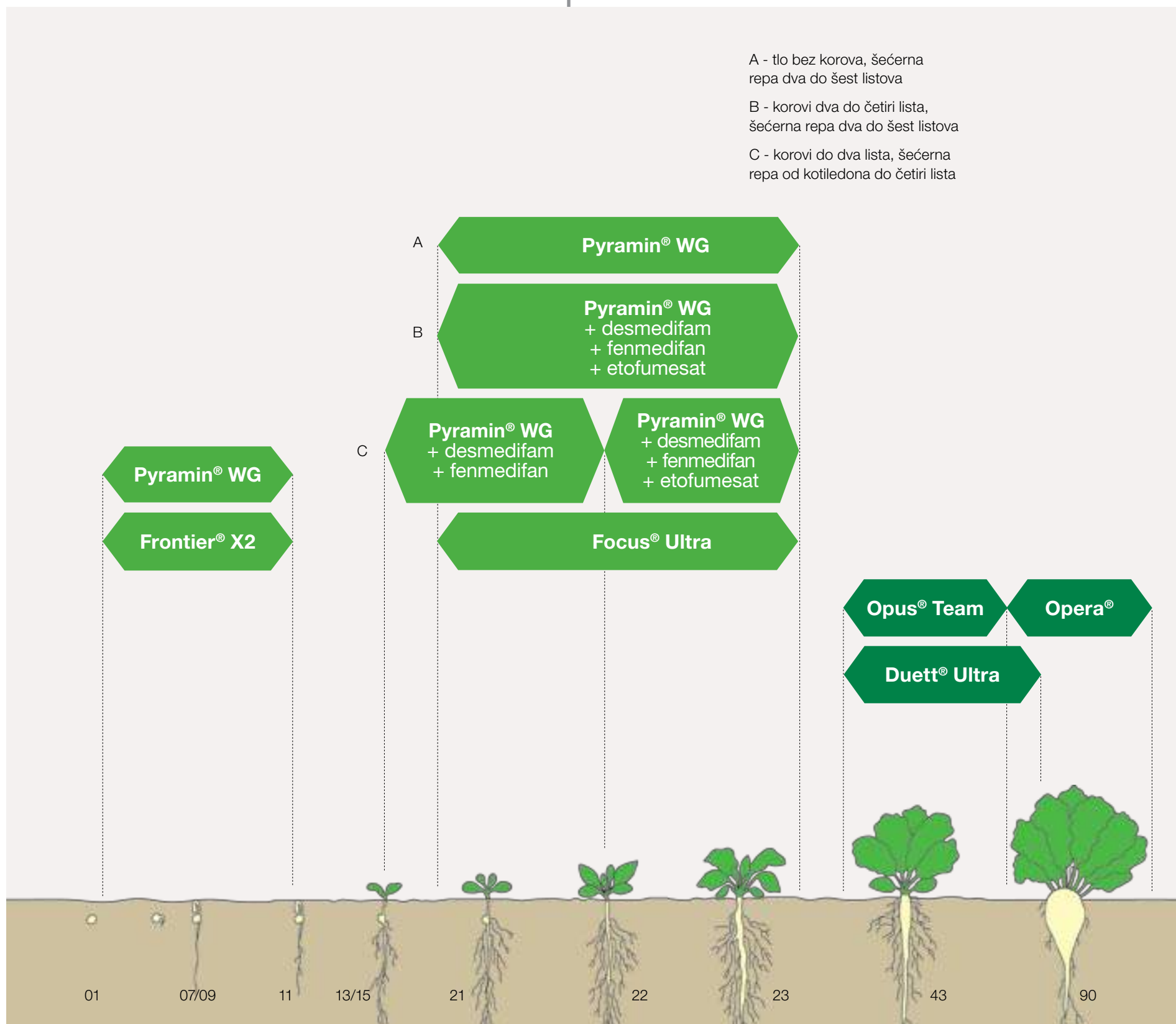
Program zaštite soje

Zaštita od korova



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite šećerne repe

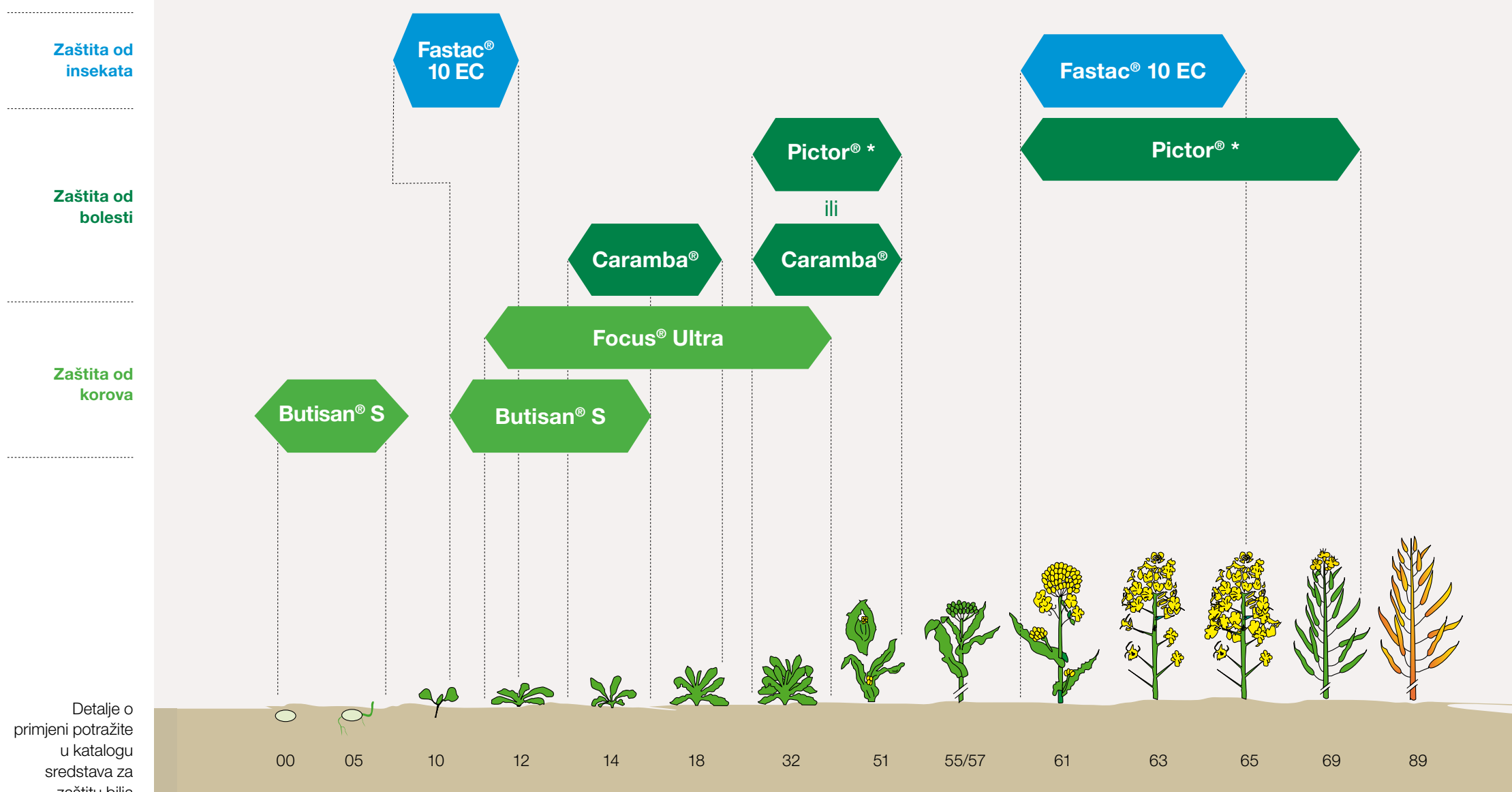


Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite uljane repice

* osim zaštite
od bolesti
Pictor® pruža
i AgCelence®
efekt

AgCelence®
Očekujte više.














Detalje o
primjeni potražite
u katalogu
sredstava za
zaštitu bilja

Program zaštite vinove loze

	 Kretanje	 Rast	 Odvajanje	 Početak cvatnje	 Kraj cvatnje	 Rast bobica	 Zatvaranje	 Šaranje
 Crna pjegavost	Delan® 700 WDG Polyram® DF	Delan® 700 WDG Polyram® DF						
 Crvena palež	Delan® 700 WDG Polyram® DF	Delan® 700 WDG Polyram® DF						
 Peronospora		Delan® 700 WDG Polyram® DF	Cabrio® Top	Forum® Star Acrobat® MZ WG	Forum® Star Acrobat® MZ WG	Cabrio Top®	Delan® 700 WDG Polyram® DF	Polyram® DF
 Pepelnica	Chromosul 80 ^{®1}	Vivando® Chromosul 80 ^{®1}	Cabrio® Top	Collis®	Vivando®	Cabrio Top®	Vivando®	Chromosul 80 ^{®1}
 Siva trulež					Cantus®		Cantus®	
 Groždani moljci				Fastac® 10 EC			Fastac® 10 EC	

Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite jabuke

	 Faza mišjih ušiju	 Ružičasti pup	 Cvatnja	 Poslije cvatnje	 Ljetna zaštita	 Dozrijevanje
 Krastavost	Delan® 700 WDG Polyram® DF	Delan® 700 WDG Polyram® DF	Regalis® Tercel®	Regalis® Delan® 700 WDG Polyram® DF	Delan® 700 WDG Polyram® DF	
 Pepelnica	Chromosul 80®1	Chromosul 80®1	Tercel®	Stroby® WG	Chromosul 80®1	Bellis®
 Jabučni savijač				Perfekthion®	Perfekthion®	
 Uši		Fastac® 10 EC				
 Bolesti skladišta						Bellis®

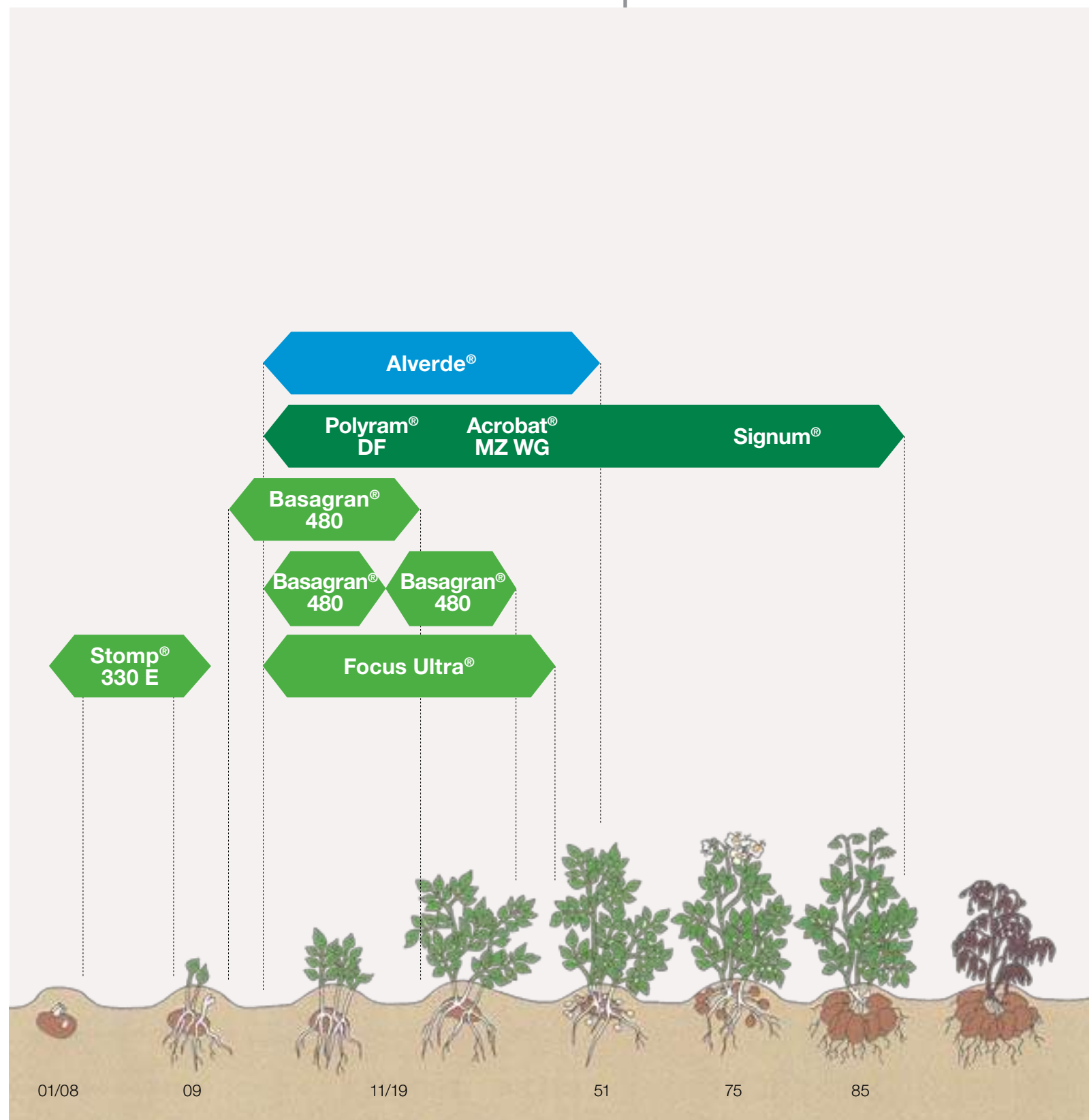
Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite krumpira

Zaštita od insekata

Zaštita od bolesti

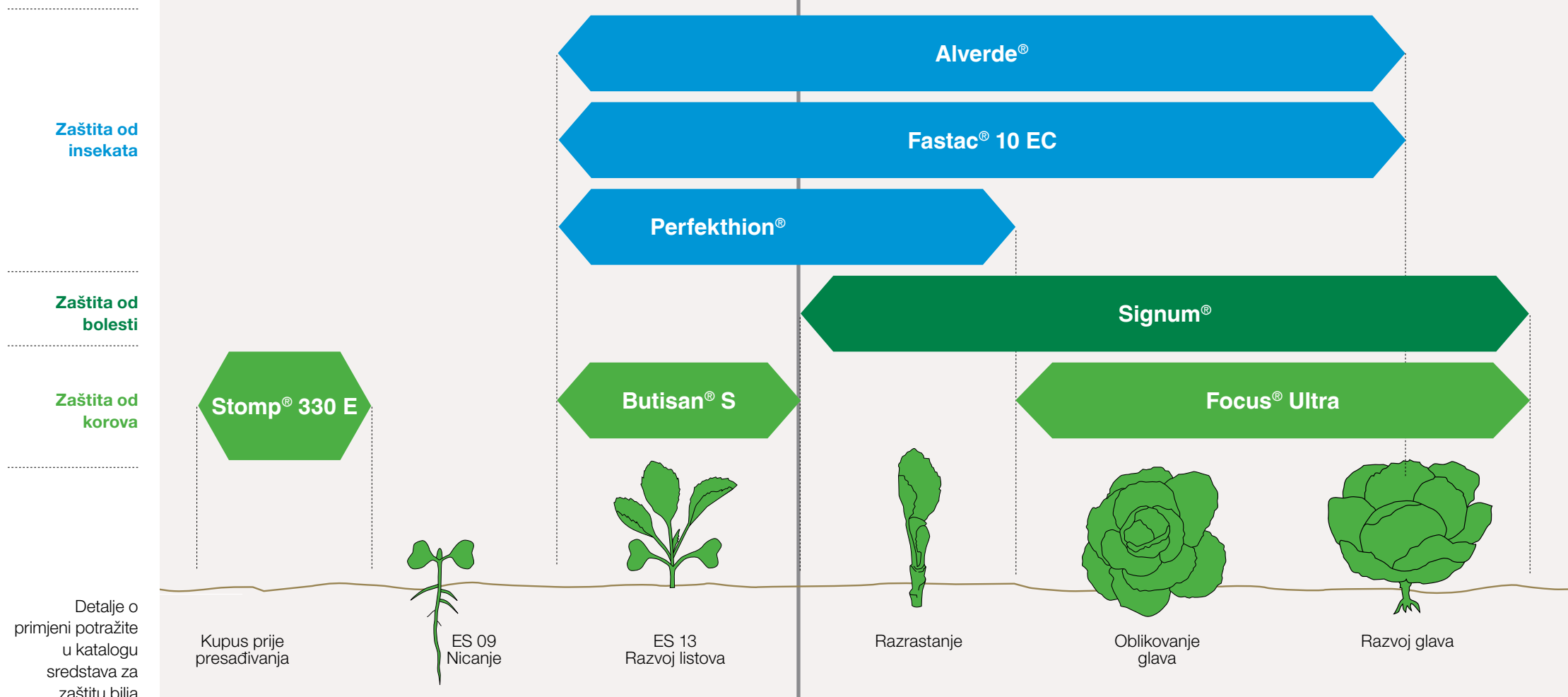
Zaštita od korova



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite kupusa

AgCelence
Očekujte više.



Program zaštite luka

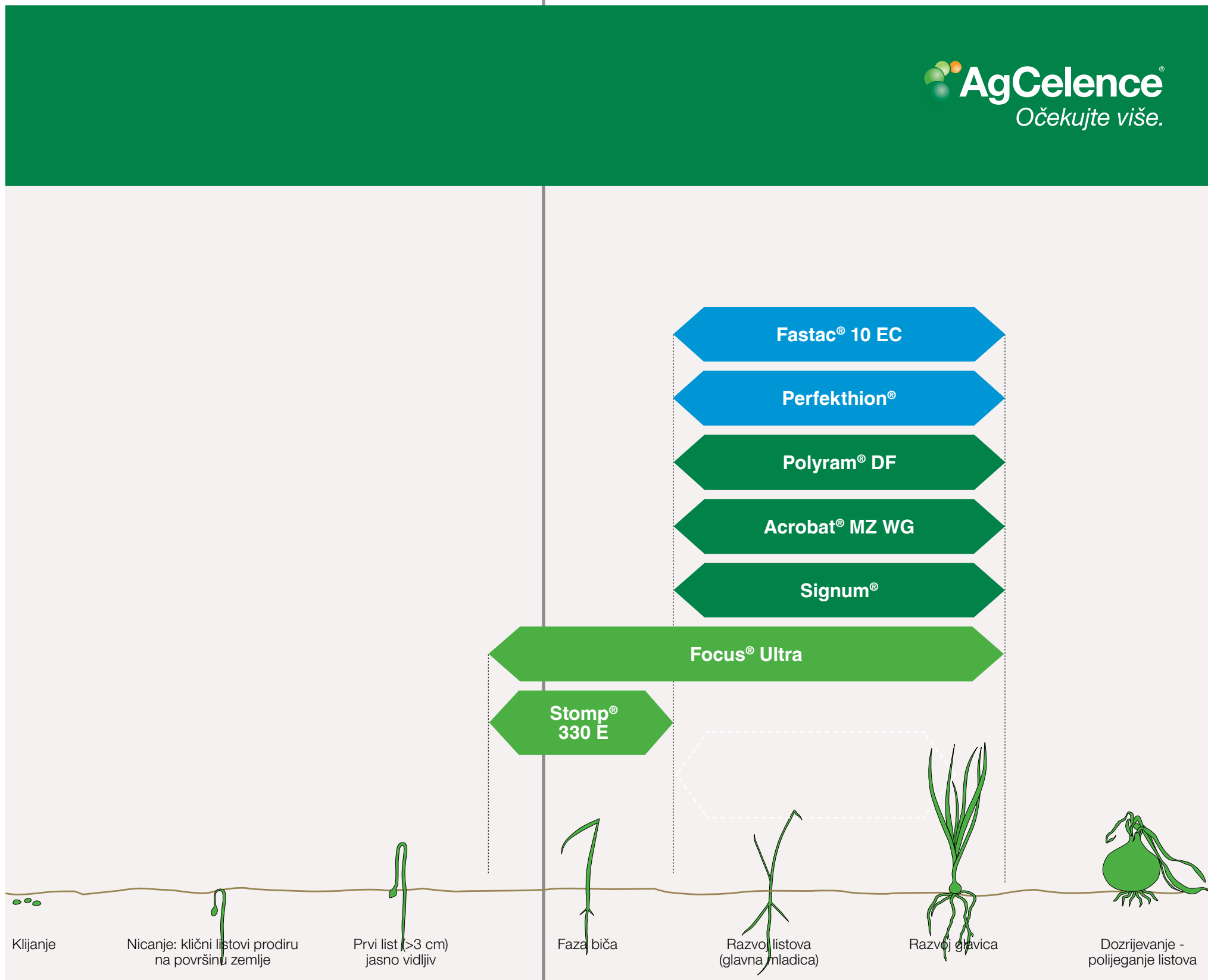
AgCelence
Očekujte više.

Zaštita od insekata

Zaštita od bolesti

Zaštita od korova

Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja



Program zaštite salate

AgCelence
Očekujte više.

Zaštita od
insekata

Fastac® 10 EC

Zaštita od
bolesti

Polyram® DF

Signum®

Zaštita od
korova

Stomp® 330 E

Focus® Ultra

Detalje o
primjeni potražite
u katalogu
sredstava za
zaštitu bilja

Salata prije
presađivanja

Razvoj listova

Rast i razvoj
rozete

Oblikovanje glava

Razvoj glava

Program zaštite graha i graška

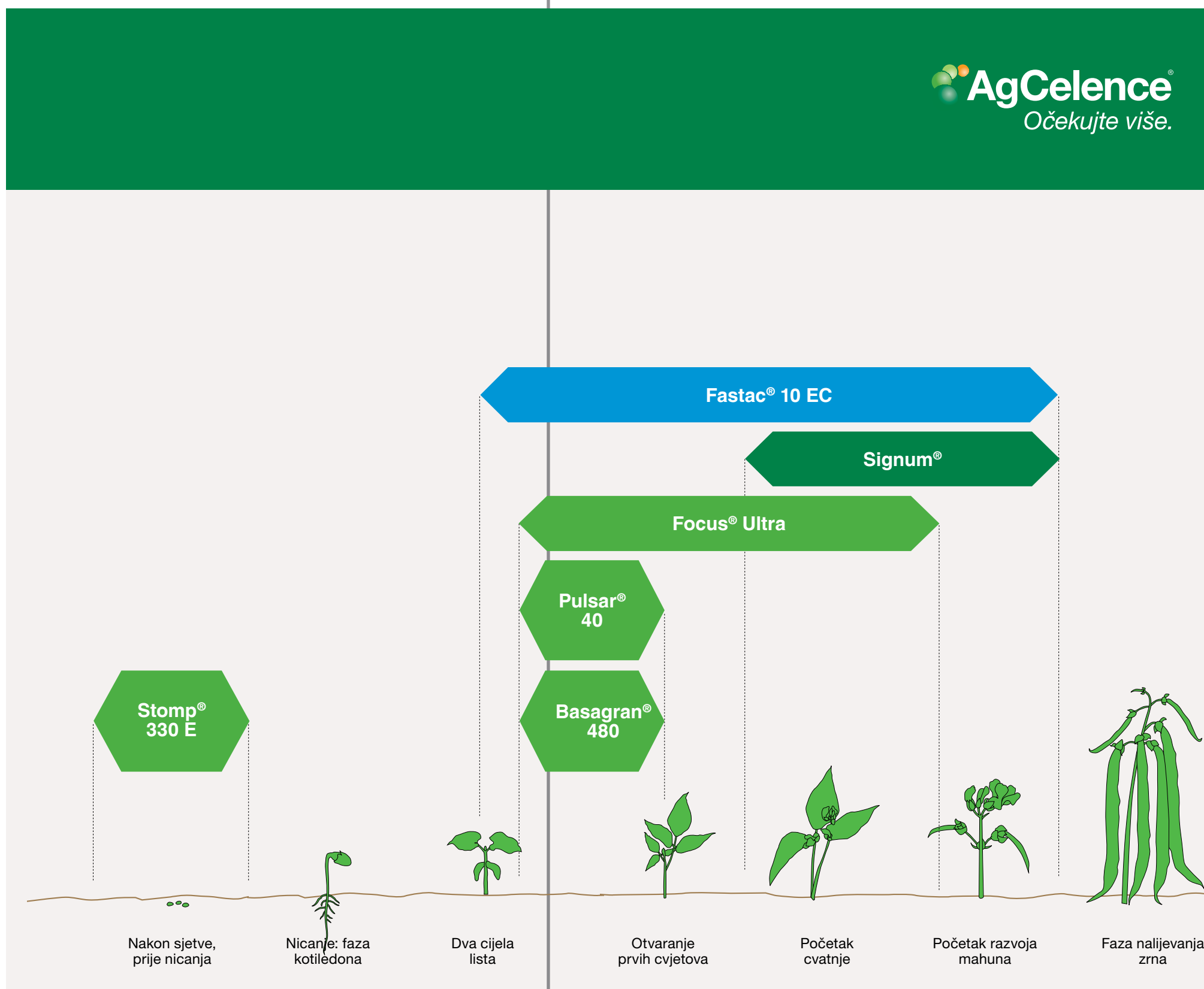
AgCelence
Očekujte više.

Zaštita od
insekata

Zaštita od
bolesti

Zaštita od
korova

Detalje o
primjeni potražite
u katalogu
sredstava za
zaštitu bilja



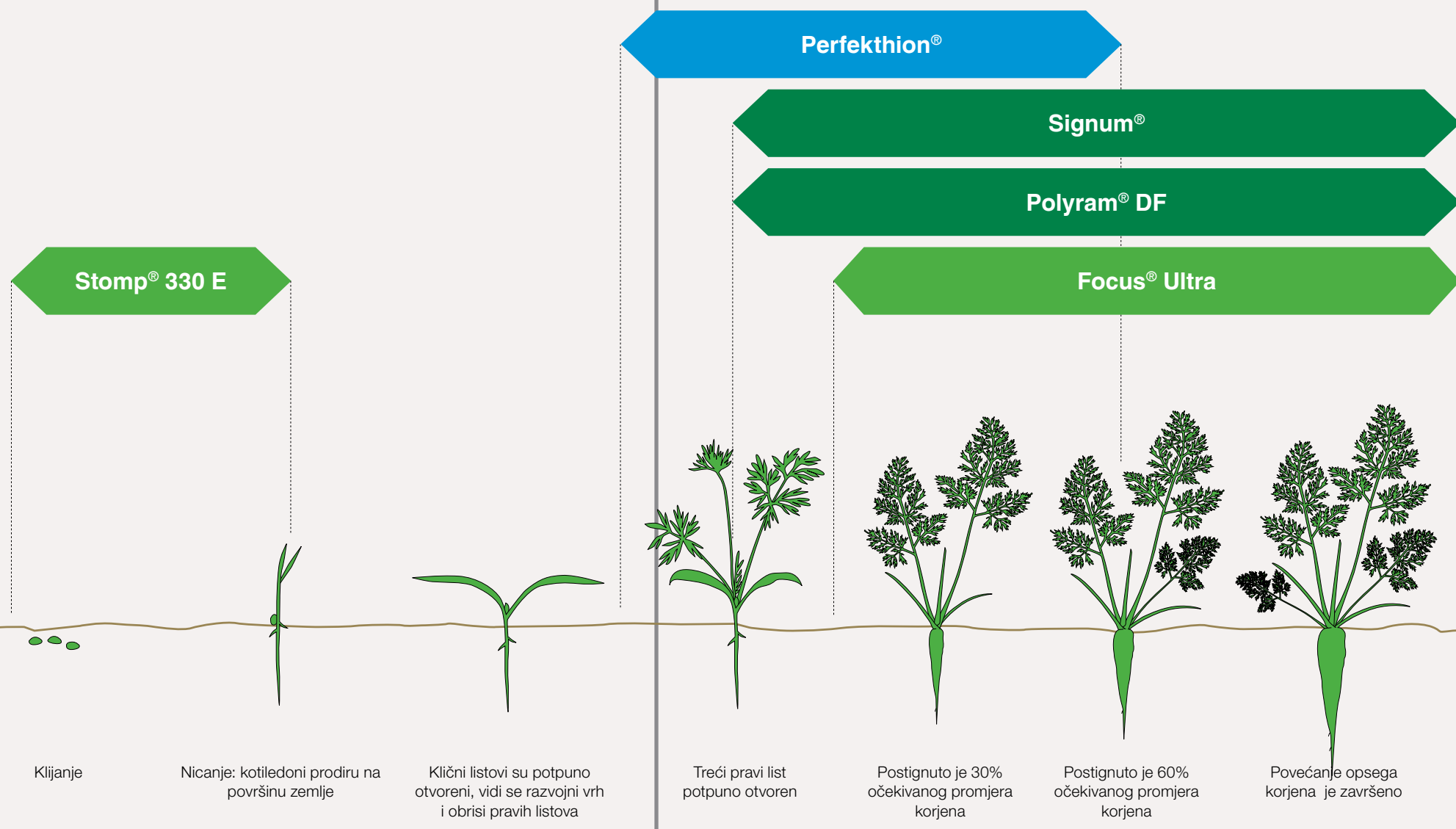
Program zaštite mrkve

AgCelence®
Očekujte više.

Zaštita od insekata

Zaštita od bolesti

Zaštita od korova



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite rajčice

AgCelence
Očekujte više.

Zaštita od
insekata

Alverde®

Fastac® 10 EC

Zaštita od
bolesti

Stroby® WG

Signum®

Chromosul® 80

Polyram® DF

Zaštita od
korova

Stomp®
330 E

Detalje o
primjeni potražite
u katalogu
sredstava za
zaštitu bilja

Program zaštite paprike

AgCelence
Očekujte više.

Zaštita od
insekata

Alverde®

Fastac® 10 EC

Zaštita od
bolesti

Stroby® WG

Signum®

Chromosul® 80

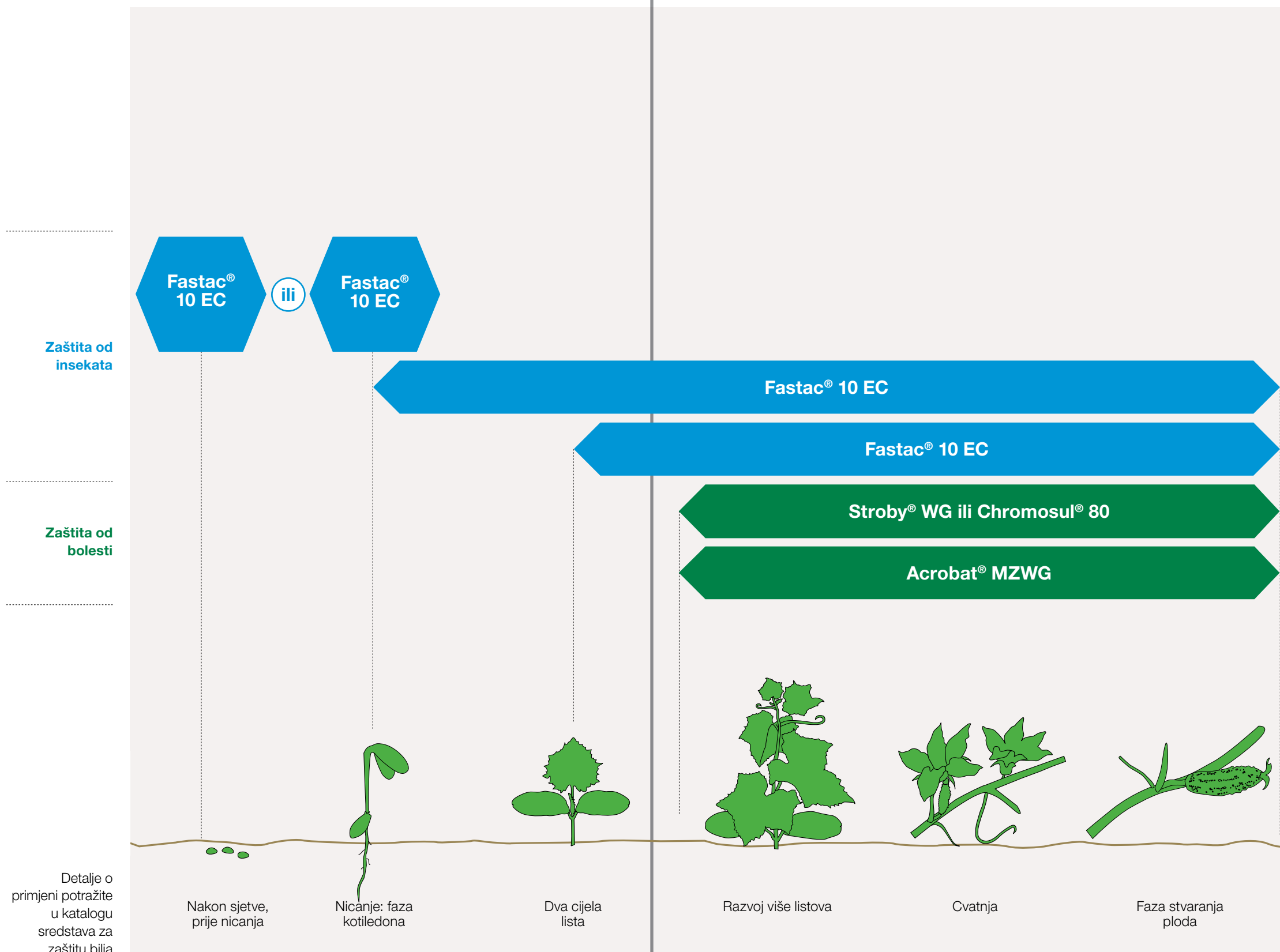
Polyram® DF

Zaštita od
korova

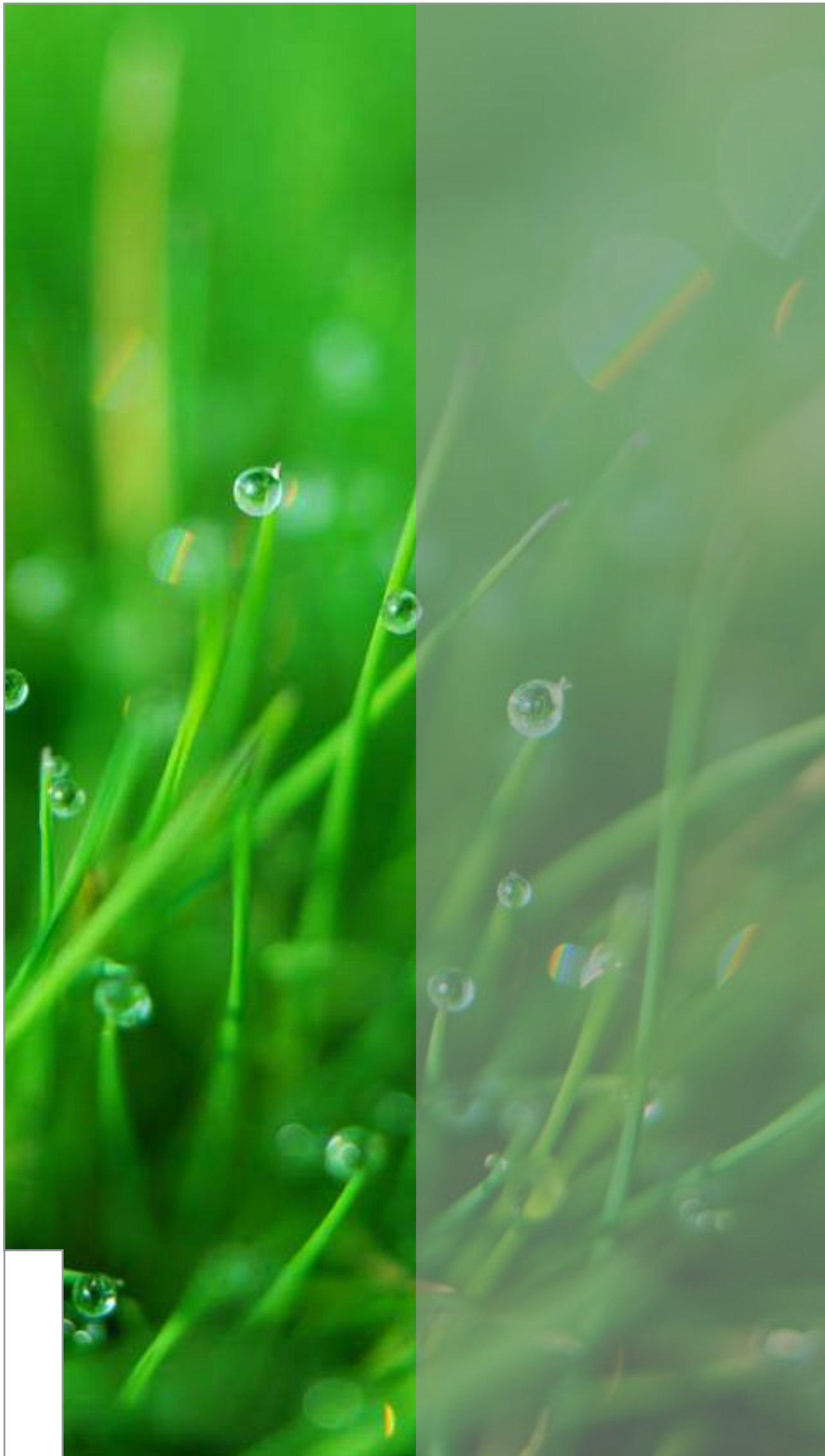
Stomp®
330 E

Detalje o
primjeni potražite
u katalogu
sredstava za
zaštitu bilja

Program zaštite krastavca



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja



Biljne bolesti, korovi, štetnici

- 230 Biljne bolesti
- 242 Korovi
- 248 Štetnici

Biljne bolesti



peplnica jabuke
(*Podosphaera leucotricha*)



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



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



čadava 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 bidwellii*)



peplnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



peplnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



peplnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



peplnica vinove loze
(*Uncinula necator*)



crna pjegavost vinove loze
(*Phomopsis viticola*)

Biljne bolesti



antraknoza
(*Elsinoe ampelina*)



peplnica 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*)

Biljne bolesti



peplnica paprike
(*Leveillula taurica*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



peplnica paprike
(*Leveillula taurica*)



siva pjegavost lista šećerne repe
(*Cercospora beticola*)



siva trulež
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



peplnica
(*Erysiphe graminis*)

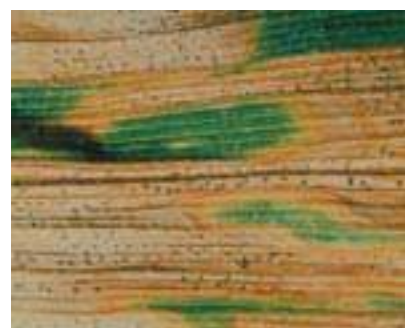


pjegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)

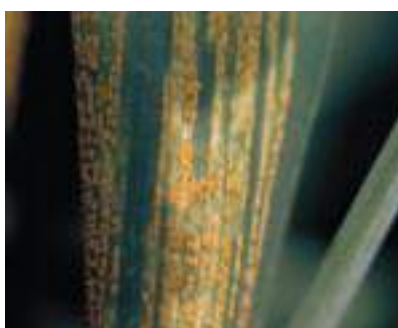
Biljne bolesti



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



pegavost 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*)

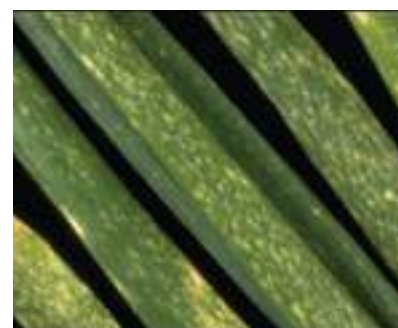
Biljne bolesti



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*)

Biljne bolesti



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



peplnica paprike
(*Leveillula taurica*)



peplnica paprike
(*Leveillula taurica*)



crna pjegavost
(*Alternaria solani*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



trulež
(*Rhizoctonia sp.*)

Biljne bolesti



siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)



bijela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



peplnica
(*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
(*Mycospherella sp.*)

Biljne bolesti



peplnica tikvica
(*Sphaerotheca fuliginea*)



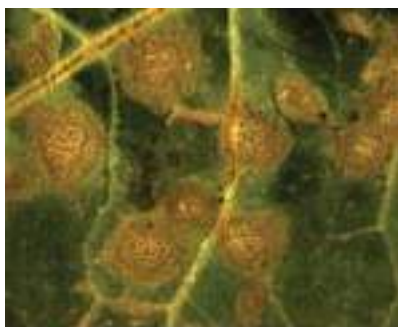
peplnica tikvica
(*Sphaerotheca fuliginea*)



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*)

Biljne bolesti



peplnica
(*Erysiphe heraclei*)



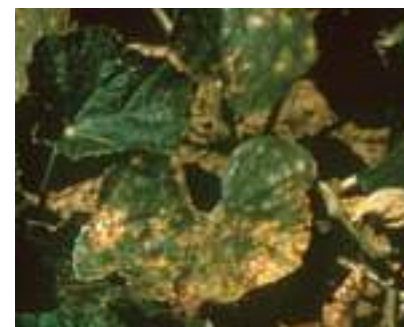
crna pjegavost lista mrkve
(*Alternaria dauci*)



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*)

Biljne bolesti



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 (*Stigmina carpophila*)

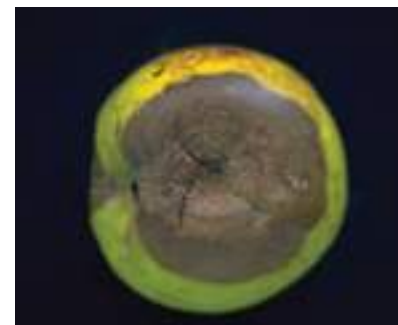


sušenje cvjetova i grančica i crna trulež plodova (*Monilinia laxa*)

Biljne bolesti



trulež uskladištenog voća (*Rhizopus sp.*)



pegavost 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



broćika, 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*)

Korovi



čestoslavica perszjska
(*Veronica hederifolia*)



obični staračac
(*Senecio vulgaris*)



(*Vaccaria pyramidata*)



gorušica poljska
(*Sinapis arvensis*)



poljski osjak
(*Cirsium arvense*)



(*Parietaria officinalis*)

Korovi



mišjakinja obična
(*Stellaria media*)



grahorica
(*Vicia narborensis*)



(*Melilotus sp.*)



divlji mak
(*Papaver rhoeas*)



(*Isatis tinctoria*)



gorušica poljska
(*Sinapis arvensis*)



loboda
(*Chenopodium hybridum*)



čičak, dikica
(*Xanthium strumarium*)

Korovi



loboda obična
(*Chenopodium album*)



šilj gomoljasti
(*Cyperus rotundus*)



(*Dichondra repens*)



obični koštan
(*Echinochloa crus-galli*)



svračica ljubičasta
(*Digitaria sanguinalis*)



(*Neslia sp.*)



jarmen
(*Anthemis sp.*)

Korovi



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*)

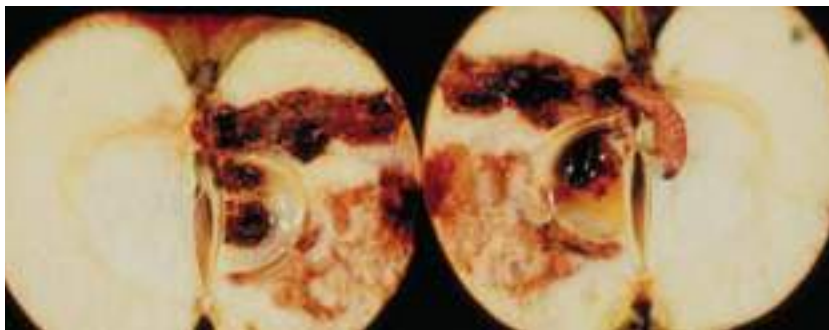
Štetnici



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
(*Cemistoma 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 chrysocephala*)

Štetnici



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*)

Štetnici



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.*)

Štetnici



crveni voćni pauk
(*Panonychus ulmi*)



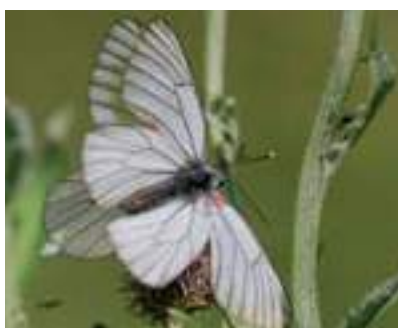
muha lisni miner
(*Liriomyza trifolii*)



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*)

Štetnici



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*)



zeleni breskvina uš
(*Myzus persicae*)



siemenari
(*por. Bruchidae*)

Štetnici



sovice
(*Heliiothis sp.*)



gusjenica žute kukuruzne sovice
(*Heliiothis armigera*)



gusjenice sovica pozemljuša
(*Agrotis sp.*)



gusjenica sovica pozemljuše
(*Agrotis sp.*)



jajno leglo gubara
(*Lymantria dispar*)



gusjenica gubara
(*Lymantria dispar*)



veliko nočno paunče
(*Saturnia pyri*)



sredozemna vočna muha
(*Ceratitis capitata*)

Štetnici



sredozemna vočna muha
(*Ceratitis capitata*)



ličinke žičnjaka
(por. *Elateridae*)



trešnjina muha
(*Rhagoletis cerasi*)



sredozemna vočna muha
(*Ceratitis capitata*)



žitni balac
(*Oulema melanopus*)



žitna stjenica
(*Eurygaster maura*)



repina pipa
(*Bothynoderes punctiventris*)



zlatna mara
(*Cetonia aurata*)

Štetnici



golema voćna strizibuba
(*Cerambix scopoli*)



dudovac
(*Hyphantria cunea*)



drvotoč
(*Cossus cossus*)



zlatokraj
(*Euproctis chrysorrhoea*)



gubar
(*Lymantria dispar*)



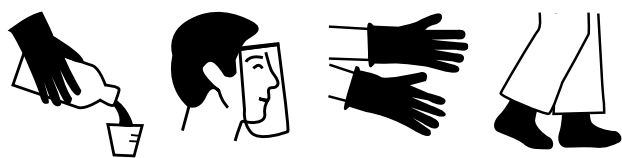
veliki kupusar
(*Pieris brassicae*)



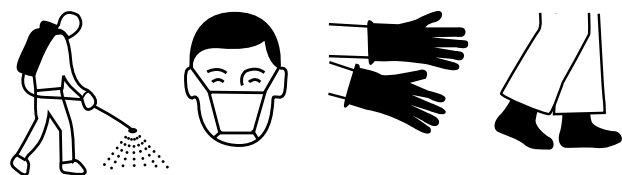
Piktogrami za označavanje preparata

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.



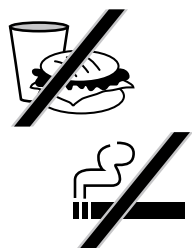
Prilikom vjetrovitog i kišnog vremena ne rukovati sredstvima za zaštitu bilja.



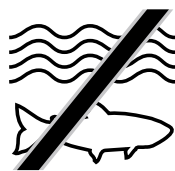
Nakon upotrebe dobro se oprati.



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!

Nositelj projekta:



Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)
Palinovečka 41, 10000 Zagreb
tel./fax. +385 (0)1 /4814 262
www.crocpa.hr

12 koraka

za sigurnu primjenu
sredstava za zaštitu bilja



DESIGN [H], 2012 - www.designplus.hr



POSTAVLJENI SU NOVI STANDARDI:
LAKO RUKOVANJE AMBALAŽOM I
BOLJA ZAŠTITA ZA VAS.

BASF Eco pakiranje

Zašto smo razvili eco pack?

Potrebna su Vam prava rješenja za svakodnevni posao. Između ostalog to je ambalaža koja je veoma bitna kada su u pitanju proizvodi za zaštitu bilja.

Jedan od glavnih ciljeva kojima BASF teži je pružanje pomoći farmerima tako da mogu učinkovitije i sigurnije koristiti proizvode za zaštitu bilja.



Kad smo počeli sa razvojem EcoPack-a, konzultirali smo farmere. Njihovo iskustvo i prijedlozi, koje su dali tijekom sveobuhvatne kampanje ispitivanja, doveli su do konkretnih poboljšanja. Rezultat ove analize, kao i mnogo godina iskustva koje BASF ima, doveli su do dizajniranja ambalaže male težine, jednostavne za rukovanje. Nova Eco ambalaža ima centralni otvor na vrhu, zatvarač sa navojima i bez brtvene folije. Otvor na boci je tako oblikovan da umanjuje prskanje, kapljanje i prosipanje sa strane pri sipanju tekućine, a pri pražnjenju cjelokupnog sadržaja boce u njoj ne ostaje ni najmanja količina pesticida. Sa ovom novom Eco ambalažom, značajno je smanjen rizik kontakta sa tekućinom koja se nalazi u boci. U isto vrijeme, farmer štedi i do 25% od svog radnog vremena, koje troši na otvaranje i pražnjenje kanistera.

Uz sve ovo, važno je istaknuti da smo na kraju dobili novu ambalažu koja je čvrsta, čuva prirodne resurse i okoliš, značajno umanjuje emisiju plina i utjecaj efekata staklenika.

Naša nova Eco ambalaža omogućuje brz i efikasan rad. Lagana je za rukovanje i štiti Vas i Vaš okoliš.

DETALJNO OBJAŠNJENJE POGODNOSTI
EKO AMBALAŽE

Inovativna rješenja

Otvor na sredini

Za razliku od klasične ambalaže, koja se koristi za sredstva za zaštitu bilja, naša nova eco ambalaža ima otvor za sipanje koji se nalazi na sredini. To je glavno poboljšanje, jer se ambalaža prazni u potpunosti, a pri tom ne dolazi do prskanja, prosipanja i kapanja sa strane, čime ste u potpunosti zaštićeni od izlaganja otrovnim tvarima. Istovremeno štedite i vrijeme.



Reljefni logo

Vrlo je važno na prvi pogled prepoznati kvalitetan BASF proizvod. Time se štite od krivotvorina.



Specijalni zatvarač

Naš novi zatvarač ima integrirane navoje čime se eliminira potreba za uklanjanjem folije. Za Vas je to sigurnije, jer se značajno smanjuje rizik od kontakta sa sadržajem ambalaže.



Proizvod male težine

Proizvod koji je istovremeno robusan i male težine, ne mora biti nedostižan. S novom Eco ambalažom dobivate oboje što, u svakom pogledu postavlja jedan viši standard: težinski lakši, mnogo je lakši za skladištenje i jednostavniji za prešanje kad je prazan radi boljeg iskorištenja prostora.



Fleksibilna ručka

Svaka ručka s kojom se svakodnevno susrećete treba biti ona prava. Ovu ergonomski oblikovanu, fleksibilnu ručku možete okretati na bilo koju stranu. Ona Vam omogućuje sigurno prihvaćanje ambalaže radi lakšeg rukovanja.



Reljefna površina za prihvaćanje

Ovaj donji dio ambalaže ima ispupčenja čime se osigurava sigurno držanje. Na taj način lakše se sipa i odmjerava sadržaj.



Tehnička podrška

Maria Katalinić

Tehnička podrška

- Zadarska Županija
- Sibensko-Kninska Županija
- Splitsko-Dalmatinska Županija
- Dubrovačko-Neretvanska Županija
- Hercegovina

Mob.: +385 99 6000 020
E-mail: maria.katalinic@basf.com



Robert Bačaj

Tehnička podrška

- Virovitičko-Podravska Županija
- Krapinsko-Zagorska Županija
- Varaždinska Županija
- Koprivačko-Križevačka Županija
- Bjelovarsko-Bilogorska Županija
- Međimurska Županija

Mob.: +385 98 481 435
E-mail: robert.bacaj@basf.com



Martin Androšević

Tehnička podrška

- Požeško-Slavonska Županija
- Brodsko-Posavska Županija
- Osječko-Baranjska Županija
- Vukovarsko-Srijemska Županija

Mob.: +385 99 4818 505
E-mail: martin.androsevic@basf.com



Petar Šoda

Tehnička podrška

- Zagrebačka Županija
- Sisačko-Moslavačka Županija
- Karlovačka Županija
- Primorsko-Goranska Županija
- Ličko-Senjska Županija
- Istarska Županija

Mob.: +385 98 251 076
E-mail: petar.soda@basf.com



Nikola Ettinger

Tehnički manager

Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb
Tel.: +385 1 600 00 21
Faks: +385 1 600 00 90
E-mail: nikola.ettinger@basf.com



Za sva pitanja i savjete slobodno kontaktirajte naš tim za podršku. Tu smo za Vas!



Corum®

Vaš najsnažniji saveznik
u zaštiti soje, lucerne, graha
i graška od korova

Novo!

Želite istovremeno suzbiti jednogodišnje uskolisne i širokolisne korove?
Rješenje je na dohvat ruke. **Corum®** je najsnažniji preparat za suzbijanje korova
u leguminozama (soji, lucerni, grahu i grašku)!

- ⊕ Do sada najsnažniji herbicid protiv korova u leguminozama
 - ⊕ Izuzetno dobre selektivnosti kada se pravilno upotrebljava!
 - ⊕ Za postizanje najboljih rezultata **u soji je obavezna upotreba okvašivača Dash® HC**
- Pune ruke posla... i rezultata!

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

BASF
We create chemistry

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

