

A man wearing a green cap and a plaid shirt is smiling and holding a large metal bowl filled with ripe red tomatoes. He is standing in a greenhouse or garden with lush green plants. The background is filled with rows of tomato plants supported by wire cages.

 **BASF**  
The Chemical Company

# Programi zaštite u povrtlarstvu



The Chemical Company

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

#### **Zaštita bilja**

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

A smiling man wearing a straw hat and a plaid shirt with blue suspenders, holding a large wicker basket filled with fresh vegetables like carrots, tomatoes, and leafy greens. The background is plain white.

**Originalni proizvodi  
vrhunske kvalitete.**

# Sadržaj

Program zaštite <b>kupusa</b>	4
Program zaštite <b>luka</b>	8
Program zaštite <b>salate</b>	12
Program zaštite <b>graha i graška</b>	16
Program zaštite <b>mrkve</b>	20
Program zaštite <b>rajčice</b>	22
Program zaštite <b>paprike</b>	25

 Herbicidi

 Fungicidi

 Insekticidi

Ovaj tiskani materijal je savjetodavnog karaktera. Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.

® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF. ®<sub>1</sub> = registrirani zaštićeni znak tvrtke Chromos Agro.

# Program zaštite kupusa



The Chemical Company

## Alverde®

Sovice: kupusna sovica (*Mamestra brassicae*), žuta kukuruzna sovica (*Heliothis armigera*), sovica (*Plutia spp.*), kupusni moljac (*Plutella spp.*) i kupusni bijelac (*Pteris brassicae*); u količini 1 l/ha ili 100 ml/ha: 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 2x godišnje.

## Fastac® 10 EC

Staklenički štitači moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanov štitači moljac (*Bemisia tabaci*) 300 ml/ha, 1x godišnje; Lisne uši (*Myzus persicae* i *Aphis spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje; Gusjenica sovica pozemlijaša (*Agrotis spp.*) i sovica (*Spodoptera spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje; Kupusni buhač (*Phyllotreta sp.*) 75 ml/ha, 1-2x godišnje; Kupusni bijelac (*Pteris brassicae*) 100 ml/ha, 1-2x godišnje; Mali kupusar (*Pteris rapae*) 100 ml/ha, 1-2x godišnje; Kupusni moljac (*Plutella xylostella*) 100 ml/ha, 1-2x godišnje.

## Perfekthion®

Kupusna muha 1 l/ha uz utrošak vode od 600 l/ha; lisne uši i tripsi u dozi 7,5 - 10 ml u 10l vode



Očekujte više.

## Signum®

1 kg/ha; Prestenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*) i pjegavost kupusnjača (*Alternaria spp.*)

## Focus® Ultra

Jednogodišnji travni korovi 1,0 - 1,5 l/ha  
Višegodišnji travni korovi 3,0 - 4,0 l/ha

## Stomp® 330 E

Jednogodišnji travni i širokolisni korovi 4-5 l/ha

## Butisan® S

2,0 l/ha; širokolisni jednogodišnji travni korovi



ES 09  
Nicanje

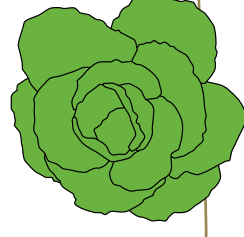
Kupus prije  
presadivanja



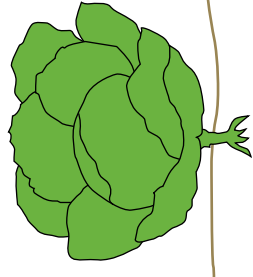
Razrastanje



ES 13  
Razvoj listova



Oblikovanje glava



Razvoj glava

# Program zaštite kupusa

Predstavljamo vam okviran program zaštite kupusa koji obuhvaća njegu i zaštitu od korova našim herbicidnim pripravcima **Stomp® 330 E** ili **Butisan® S**.

Protiv prstenaste pjegavosti i pjegavosti kupusnjača predstavljamo fungicidni pripravak **Signum®** s **AgCelence®** efektom dok protiv

štetočina predstavljamo novost iz BASFove palete insekticida proizvoda, pripravak **Fastac® 10 EC** koji suzbija: stakleničkog štitastog moljca, lisne uši, gusjenicu sovicu pozemljušu, kupusnog buhača, kupusnog bijelca, malog kupusara i kupusnog moljca.

## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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*), tušanji (*Portulacaceae olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranji (*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.*), kovčava kiselica (*Rumex crispus*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E primjenjuje se prije presađivanja u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m<sup>2</sup>).

**KARENCA:** OVP

## Butisan® S

**AKTIVNA TVAR:** 500 g/l metazaklor

**FORMULACIJA:** tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

**Butisan® S** je herbicid za suzbijanje širokolisnih i jednogodišnjih travnih korova.

### 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*)
- muharke (*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.*)

### PREPORUKA ZA PRIMJENU:

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

### KARENCA:

70 dana

### POSEBNE NAPOMENE:

Koristi se ukoliko prethodno nije korišten Stomp® 330 E.

## Focus® Ultra

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l cikloksidim

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Focus® Ultra** namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih travnih 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:

- muharke (*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 kultivacija može se obavljati 12 dana poslije primjene pripravka Focus® Ultra. Pripravak Focus® Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.

### KOLIČINA PRIMJENE:

- jednogodišnji travni korovi - 1,0-1,5 l/ha
- višegodišnji uskolisni korovi - 3,0-4,0 l/ha

**KARENCA:** 28 dana





## Signum®

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum®** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum® je više od obične zaštite bilja! Signum® je jedinstveni pripravak s **AgCelence®** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

### Spektar djelovanja:

Koncentrična pjegavost lista (*Alternaria solani*)

### Preporuke za primjenu:

Koristi se protiv prestenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) i pjegavost kupusnjača (*Alternaria spp.*) u dozi 1,0 kg/ha. Koristi se 2 puta u toku vegetacije: prvi put u fazi rozete; tj u fazi formiranja glavice (suzbijanje alternarije) a drugi put ukoliko je jaki infekcijski potencijal bolesti i nepovoljne vremenske prilike, tretiranje preparatom Signum® se ponavlja 10 dana nakon prvog tretiranja. Ukoliko su vremenske prilike povoljne 2. tretiranje se ponavlja tri tjedna prije berbe i uloga tog prskanja je suzbijanje skladišnih bolesti.

**KARENCA:** 21 dan

## Alverde®

**AKTIVNA TVAR:** 240 g/l metaflumizon

**FORMULACIJA:** tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

**Alverde®** je novi sistemski insekticid s kontaktim i želučanim djelovanjem. Zbog novog mehanizma djelovanja na živčani sustav kukaca pripravak Alverde® odlično se uklapa u antirezistentne strategije pri suzbijanju štetnika rajčice.

### Preporuke za primjenu:

Sovice: kupusna sovica (*Mamestra brassicae*), žuta kukuruzna sovica (*Heliothis armigera*), sovica (*Plusia spp.*), kupusni moljac (*Plutella spp.*) i kupusni bijelac (*Pieris brassicae*): u količini 1 l/ha ili 100 ml/h; Primjena u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl.

### Vrijeme primjene:

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 2x godišnje.

**KARENCA:** 3 dana

## Fastac® 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac® 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac® 10 EC 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. Primjenjuje se u koncentraciji od 0,01-0,015%.

### Primjena:

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

### 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- nezatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

**KARENCA:** 14 dana

## Perfekthion®

**AKTIVNA TVAR:** 400 g/l dimetoat

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Perfekthion®** je 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.

### Primjena:

1 l/ha uz utrošak vode od 600 l/ha; Suzbija kupusnu muhu kod koje se mora obratiti pažnja na let odrasle jedinke muhe prije izlijeganja jaja (lete u travnju, lipnju i kolovozu). Npr. kod proljetnog kupusa, let muhe u Dalmaciji počinje početkom travnja kada je kupus u fazi rozete, međutim to pravilo ne vrijedi za ljetni kupus kojeg muha napada kad je kupus u fazi 2-3 prava lista. Primjenjuje se rano ujutro ili predvečer.

### Prednosti:

- 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 folpetata, kaptana, bordoškom suspenzijom, diklofluaniidom, tolifluaniidom i lužnatim preparatima

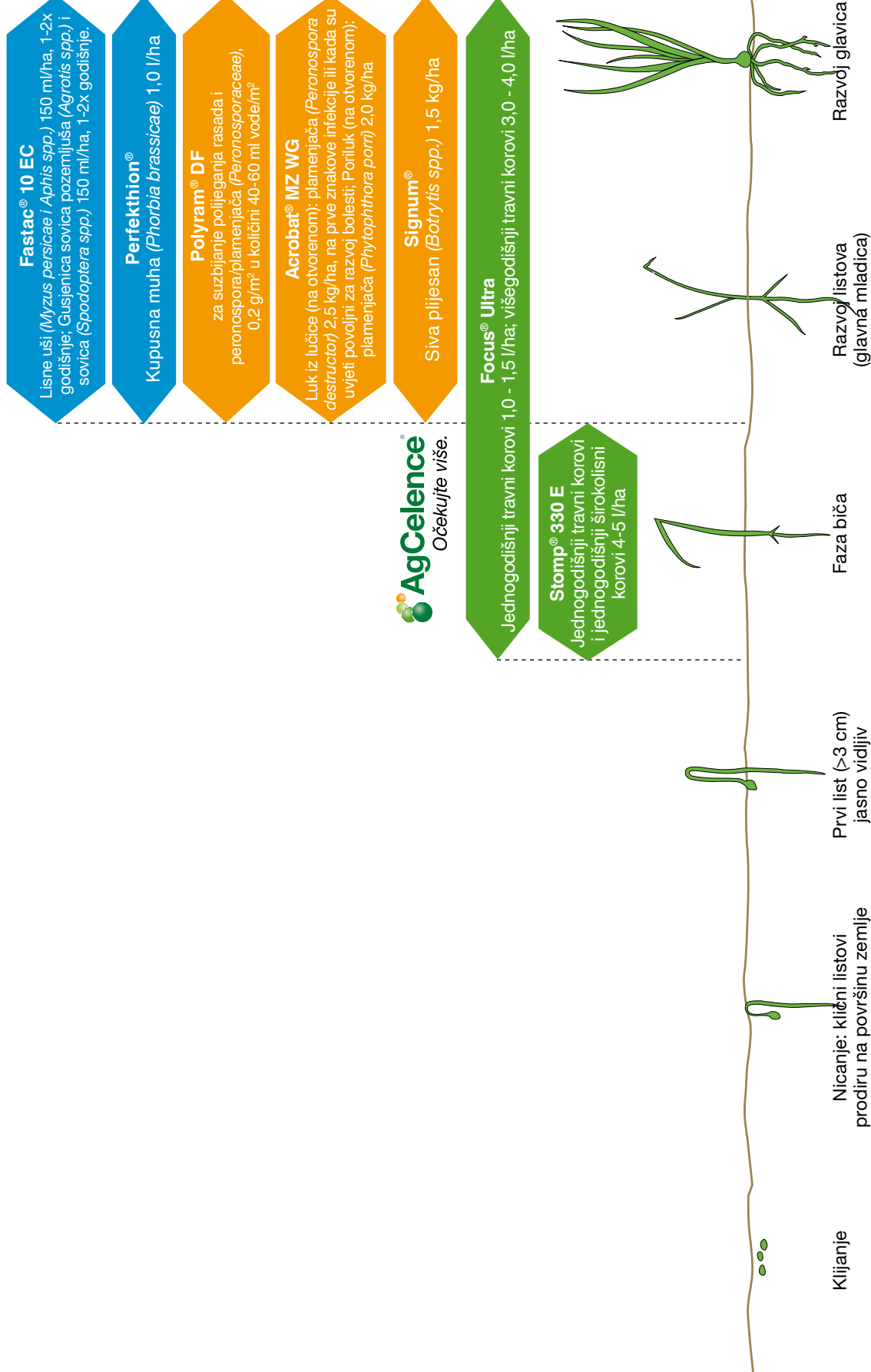
### Karenca:

42 dana





# Program zaštite luka





# Program zaštite luka

U okvirnom programu zaštite luka predstavljamo herbicid **Stomp® 330 E** za suzbijanje jednogodišnjih travnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u periodu biča.

Za suzbijanje bolesti u luku preporučamo preparat **Signum®** s **AgCelence®** efektom. Proizvodi **AgCelence®** dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost Vaših kultura, povećavaju tolerantnost na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva. Za zaštitu od štetnika predstavljamo novu formulaciju proizvoda **Fastac® 10 EC** koji suzbija lisne uši i gusjenice sovice pozemljuše.

## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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 bradavica (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušanaj (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranj (*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*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E primjenjuje se prskanjem širom odmah nakon nicanja usjeva (post-em) (u periodu "biča") u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m<sup>2</sup>)

**KARENCA:** OVP

## Focus® Ultra

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l cikloksidim

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Focus® Ultra** namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih travnih 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 kultivacija može se obavljati 12 dana poslije primjene pripravka Focus® Ultra. Pripravak Focus® Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.

### KOLIČINA PRIMJENE:

- jednogodišnji travni korovi - 1,0-1,5 l/ha
- višegodišnji uskolisni korovi - 3,0-4,0 l/ha

**KARENCA:** 21 dan



## Acrobat<sup>®</sup> MZ WG

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Acrobat<sup>®</sup> MZ WG** je preventivni i kurativni fungicid nove generacije, pripravak kontaktnog i dubinskog djelovanja, izuzetno učinkovit u suzbijanju plamenjače.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

- Luk iz lučice (na otvorenom): plamenjača (*Peronospora destructor*) 2,5 kg/ha, na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti;
- Poriluk (na otvorenom): plamenjača (*Phytophthora porri*) 2,0 kg/ha.

**KARENCA:** 14 dana

## Polyram<sup>®</sup> DF

**AKTIVNA TVAR:** metiram 70%

**FORMULACIJA:** močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

**Polyram<sup>®</sup> DF** je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen za suzbijanje polijeganja rasada i peronospora/plamenjača.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Polyram<sup>®</sup> DF koristi se kod 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/m<sup>2</sup> u 40-60 ml vode/m<sup>2</sup>. 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.

**KARENCA:** OVP

## Signum<sup>®</sup>

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum<sup>®</sup>** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum<sup>®</sup> je više od obične zaštite bilja! Signum<sup>®</sup> je jedinstveni pripravak s **AgCelence<sup>®</sup>** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

### Spektar djelovanja:

Siva plijesan (*Botrytis spp.*)

**PREPORUKE ZA PRIMJENU:** 1,5 kg/ha

**KARENCA:** 21 dan



## Fastac® 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac® 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac® 10 EC 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. Primjenjuje se u dozi od 150 ml/ha.

### PRIMJENA:

- lisne 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.

### 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

**KARENCA:** 7 dana

## Perfekthion®

**AKTIVNA TVAR:** 400 g/l dimetoat

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**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:

- 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

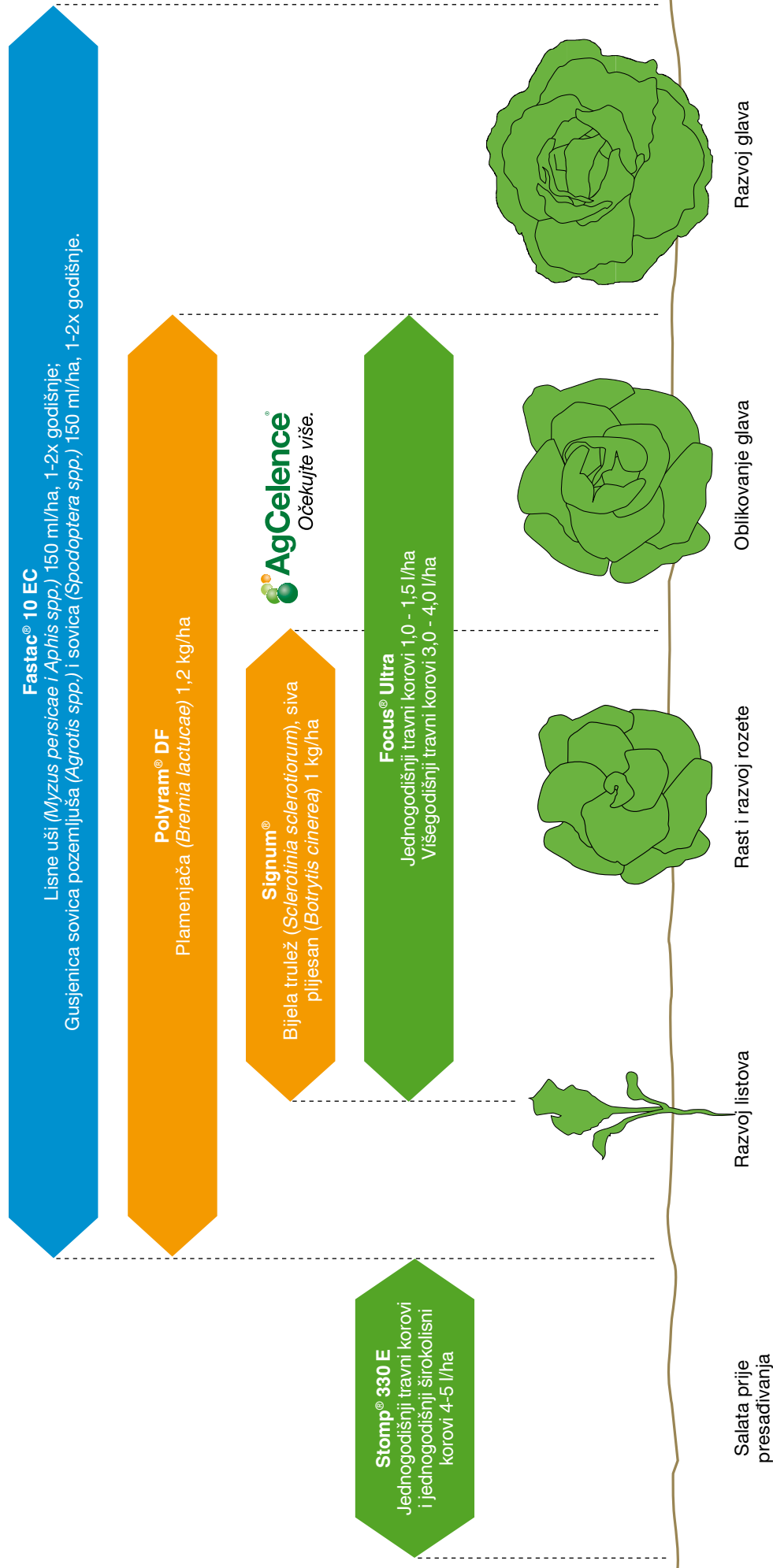
### POSEBNE NAPOMENE:

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

**KARENCA:** 42 dana



# Program zaštite salate



# Program zaštite salate

Proizvođači salate su svjesni kako je salata posebno osjetljiva na gljična oboljenja. BASFov program zaštite nudi proizvode protiv dvije najvažnije bolesti salate: bijele truleži i sive plijesni.

Bijela trulež se najčešće javlja u vrijeme formiranja glavica. Listovi se opuste i cijela biljka polegne na tlo. Na donjem dijelu glavice javi se vodenasta trulež koja ubrzo zahvaća cijelu glavicu. Kako bi se izbjegla gljična

oboljenja vrlo je važna preventivna zaštita. Sivoj plijesni pogoduje visoka vlaga i visoka temperatura i u takvim uvjetima se bolest jako brzo širi. Zaraženo lišće, najčešće u osnovi pri dnu glavice požuti, nekrotira i dobije sivu prevlaku.

Za zaštitu od navedenih bolesti preporučamo preparat **Signum**<sup>®</sup> s **AgCelence**<sup>®</sup> efektom. Proizvodi s **AgCelence**<sup>®</sup> efektom poboljšavaju zdravlje i vitalnost vaših kultura, povećavaju

tolerantnost na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva.

Za njegu i zaštitu protiv korova preporučamo naš prepoznatljiv i dugogodišnji preparat **Stomp**<sup>®</sup> **330E** koji se primjenjuje prije presađivanja. Novost u zaštiti od štetnika je preparat **Fastac**<sup>®</sup> **10 EC** s novom formulacijom koji suzbija relevantne štetnike brzo i učinkovito.

## Stomp<sup>®</sup> 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Stomp**<sup>®</sup> **330 E** je selektivan kontaktni i zemljišni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova.

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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*), tušanj (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranj (*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*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

**Stomp**<sup>®</sup> **330 E** primjenjuje se prije presađivanja u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m<sup>2</sup>).

### NAPOMENE:

U slučaju prijevremenog preoravanja, tlo se mora preorati na dubini od najmanje 15 cm. Šest mjeseci nakon primjene sredstva **Stomp**<sup>®</sup> **330 E** smiju se sijati ili saditi samo kulture u kojima je odobrena primjena. Sredstvo **Stomp**<sup>®</sup> **330 E** smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

**KARENCA:** OVP



## Focus<sup>®</sup> Ultra

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l cikloksidim

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Focus<sup>®</sup> Ultra** namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih travnih korova.

**SPEKTAR DJELOVANJA:**

Focus<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Ultra. Pripravak Focus<sup>®</sup> Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.

**KOLIČINA PRIMJENE:**

- jednogodišnji travni korovi - 1,0-1,5 l/ha
- višegodišnji uskolisni korovi - 3,0-4,0 l/ha

**KARENCA:** 14 dana

## Polyram<sup>®</sup> DF

**AKTIVNA TVAR:** metiram 70%

**FORMULACIJA:** močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

**Polyram<sup>®</sup> DF** je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen suzbijanju plamenjače **salate**.

**PREPORUKE ZA PRIMJENU:**

Polyram<sup>®</sup> DF namijenjen je za suzbijanje plamenjače (*Bremia lactucae*) u količini 1,2 kg/ha (12 g na 100 m<sup>2</sup>). 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.

**KARENCA:** 21 dan

## Signum<sup>®</sup>

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum<sup>®</sup>** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum<sup>®</sup> je više od obične zaštite bilja! Signum<sup>®</sup> je jedinstveni pripravak s **AgCelence<sup>®</sup>** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

**SPEKTAR DJELOVANJA:**

Bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)  
Siva plijesan (*Botrytis cinerea*)

**PREPORUKE ZA PRIMJENU:**

1,0 kg/ha. Dozvoljena su dva tretiranja.

**KARENCA:** 14 dana





## Fastac® 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac® 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac® 10 EC 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. Primjenjuje se u dozi od 150 ml/ha.

### PRIMJENA:

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

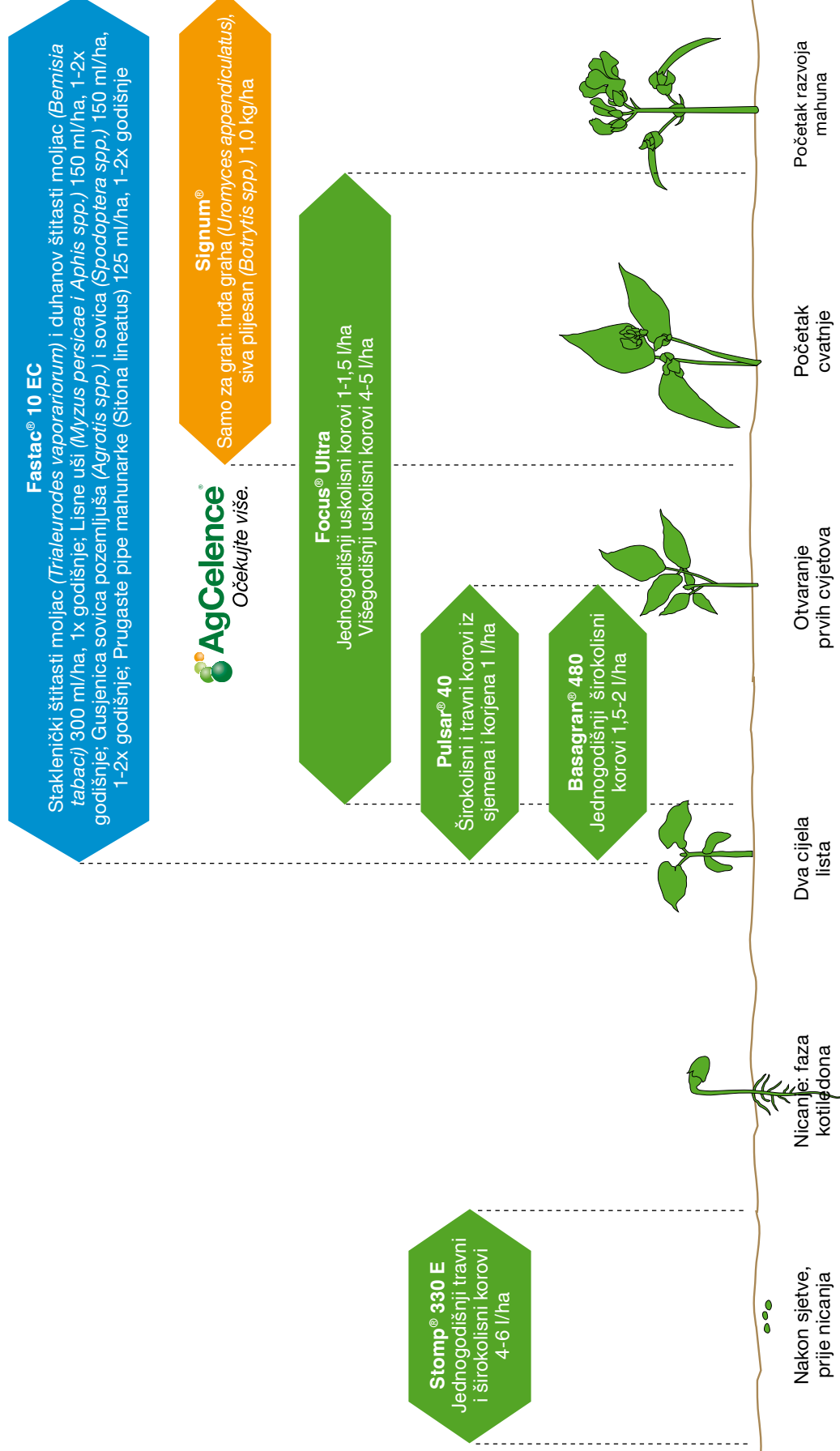
### PREDNOSTI:

- 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

### KARENCA:

7 dana

# Program zaštite graha / graška





# Program zaštite graha i graška

U usjevu **graha** treba biti uvijek prisutan jer se stanje mijenja iz dana u dan. Svaki dan zakašnjenja u primjeni neke potrebne mjere njege znači mnogo kad je grah u pitanju. Za zaštitu graha od bolesti preporučamo **Signum**® s **AgCelence**® efektom. Proizvodi s **AgCelence**® efektom dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost Vaših kultura, povećavaju tolerantnost na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva. Za zaštitu od korova nudimo širok spektar preparata: **Stomp**® 330E, **Basagran**® 480, **Pulsar**® 40 i **Focus**® Ultra. Protiv štetnika preporučamo preparat **Fastac**® 10 EC s novom formuacijom koji se bori protiv stakleničkog štitastog moljca, duhanovog štitastog moljca, lisnih uši, gusjenica sovice pozemljuša i prugaste pipe mahunarke.

**Grašak** je povrće koje uspjeva gotovo svugdje i to biljka kratkog vegetativnog ciklusa koja omogućuje korištenje zemljišta za dvije uzastopne kulture. Kako ga možemo sijati preko cijele godine, posebno je osjetljiv kod viših temperatura na plamenjaču i pepelnicu. Za njegu i zaštitu graška od bolesti preporučamo **Polyram**® DF dok za zaštitu od korova nudimo širok spektar preparata: **Stomp**® 330E, **Basagran**® 480, **Pulsar**® 40 i **Focus**® Ultra. Protiv štetnika preporučamo preparat **Fastac**® 10 EC s novom formuacijom koji se bori protiv stakleničkog štitastog moljca, duhanovog štitastog moljca, lisnih uši i gusjenica sovice pozemljuša.

## Basagran® 480

**AKTIVNA TVAR:** 480 g/l bentazon

**FORMULACIJA:** koncentrirana otopina (SL)

**Basagran**® 480 je herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i smanjenje zakorovljenosti nekim višegodišnjim širokolisnim korovima u grahu.

### SEKTRAR 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 (*Cap-sella 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.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

U fazi razvoja 4. lista (BBCH 14) u količini 1,5-2 l/ha (150-200 ml u 20-40 l vode na 1000 m<sup>2</sup>); 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.

**KARENCA:** OVP



## Focus® Ultra

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l cikloksimid

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Focus® Ultra** namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih travnih 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 kultivacija može se obavljati 12 dana poslije primjene pripravka Focus® Ultra. Pripravak Focus® Ultra ne treba miješati ni s jednim drugim pripravkom.

### Grah:

- jednogodišnji uskolisni korovi, kada je korov u fazi 3-5 listova do punog razvoja korova, u količini 1-1,5 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode;
- višegodišnji uskolisni korovi, kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova, u količini 3-4 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode;
- samonikle žitarice u količini 2,5 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode.

### Grašak:

- jednogodišnji uskolisni korovi, kada je korov u fazi 3-5 listova do punog razvoja korova, u količini 1-1,5 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode
- višegodišnji uskolisni korovi, kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova, u količini 3-4 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode.

### BROJ PRIMJENA:

1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta).

### KARENCA:

28 dana grah, 35 dana grašak

## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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*), bročičke (*Galium spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušanji (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranj (*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*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m<sup>2</sup>)

### NAPOMENE:

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. Sredstvo Stomp® 330 E smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

### KARENCA: OVP

## Pulsar® 40

**AKTIVNA TVAR:** 40 g/l imazamox

**FORMULACIJA:** koncentrirana otopina (SL)

**Pulsar® 40** je novi sistemski i zemljišni herbicid za suzbijanje velikog broja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova. Pulsar® 40 suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko tla u fazi klijanja. Pulsar® 40 se primjenjuje nakon nicanja usjeva.

### SPEKTAR DJELOVANJA:

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

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

**Travni korovi:** koštan-kostrva (*Echinochloa crus galli*), muhari (*Setaria spp*), sirak iz sjemena (*Sorghum halepense* iz sjemena).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

1,0 l/ha u vrijeme kada usjev razvije 1 do 3 troliske.

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.

### NAPOMENE:

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.

### KARENCA: 63 dana



## Signum®

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum®** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum® je više od obične zaštite bilja! Signum® je jedinstveni pripravak s **AgCelence®** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

### SPEKTAR DJELOVANJA:

Hrđa graha (*Uromyces appendiculatus*)  
Siva plijesan (*Botrytis cinerea*)

### PREPORUKE ZA PRIMJENU U GRAHU:

1 kg/ha. Dozvoljena su dva tretiranja.

### KARENCA:

21 dana

## Fastac® 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac® 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac® 10 EC 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. Primjenjuje se u dozi 150 - 300 ml/ha ovisno o štetniku.

### PRIMJENA U GRAHU:

- staklenički štitasti moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanov štitasti moljac (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;
- lisne uši (*Myzus persicae* i *Aphis* spp.) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje;
- gusjenica sovica pozemljuša (*Agrotis* spp.)

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

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

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

### 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

### KARENCA:

7 dana grah, 14 dana grašak



# Program zaštite mrkve

**Perfekthion®**  
mrkvina muha, lisne uši u dozi 7,5 - 10 ml u 10 l vode

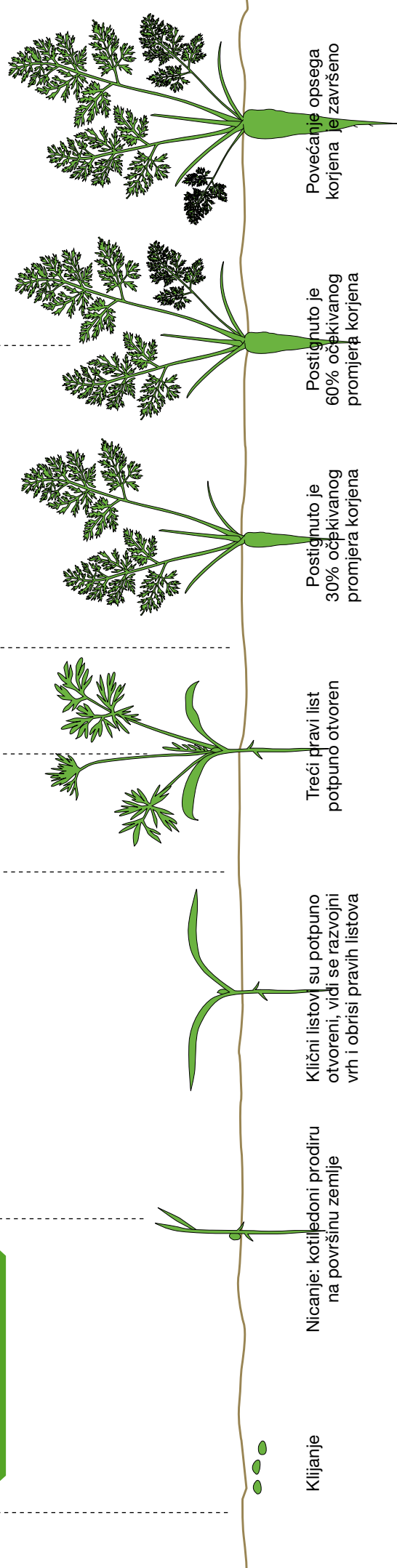
**AgCelence®**  
Očekujte više.

**Signum®**  
Palež lišća (Alternaria dauci) i pepelnica (Erysiphe heraclei)  
0,75 - 1,0 kg/ha

**Polyram® DF**  
Plamenjača mrkve 0,2 g/m<sup>2</sup> u 40 - 60 ml vode/m<sup>2</sup>

**Focus® Ultra**  
Jednogodišnji uskolisni korovi 1-1,5 l/ha  
Višegodišnji uskolisni korovi 4-5 l/ha

**Stomp® 330 E**  
Jednogodišnji travni i širokolisni korovi 4-6 l/ha



# Program zaštite mrkve

Mrkva je dvogodišnja povrtna kultura koja zahtjeva učinkovitu zaštitu od bolesti paleža lišća i pepelnice za što preporučamo **Signum®** s **AgCelence®** efektom. Proizvodi s **AgCelence®** efektom dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost Vaših kultura, povećavaju tolerantnost na stres i time omogućuju

veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva. Za zaštitu od štetnika preporučamo **Perfekthion®** - insekticid s dvostrukim mehanizmom djelovanja koji suzbija više štetnika istovremeno. Protiv korova preporučamo naš provjereni preparat **Stomp® 330 E**.



## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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*), tušanji (*Portulacaceae olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranji (*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.*), kovčava kiselica (*Rumex crispus*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 4-6 l/ha (40-60 ml/100 m<sup>2</sup>);

**KARENCA:** 90 dana

## Focus® Ultra

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l cikloksidim

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Focus® Ultra** namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih travnih korova.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

- jednogodišnji uskolisni korovi, kada je korov u fazi 3-5 listova do punog razvoja korova, u količini 1-1,5 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode;
- višegodišnji uskolisni korovi, kada je korov visok 20-30 cm ili pred cvatnju korova, u količini 3-4 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode;
- samonikle žitarice u količini 2,5 l/ha uz upotrebu 200-400 l/ha vode.

### BROJ PRIMJENA:

1 ili razdvojena primjena (split aplikacija u 2 puta).

**KARENCA:** 28 dana

## Perfekthion®

**AKTIVNA TVAR:** 400 g/l dimetoat

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**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:

- 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, diklofluaniidom, tolifluaniidom i lužnatim preparatima

**KARENCA:** 42 dana

## Signum®

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum®** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum® je više od obične zaštite bilja! Signum® je jedinstveni pripravak s **AgCelence®** efektom od kojeg možete očekivati:

- veći prinos
- bolju toleranciju na stres
- bolju kvalitetu
- povećanu uspješnost proizvodnje

### SPEKTAR DJELOVANJA:

Palež lišća (*Alternaria dauci*)  
Pepelnica (*Erysiphe heraclei*)

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

0,75 - 1,0 kg/ha.

Dopuštene su dvije primjene u vegetaciji.

**KARENCA:** 14 dana

## Polyram® DF

**AKTIVNA TVAR:** metiram 70%

**FORMULACIJA:** močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

**Polyram® DF** je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen suzbijanju polijeganja rasada i plamenjače mrkve.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Sredstvo se primjenjuje u količini 0,2 g/m<sup>2</sup> u 40-60 ml vode/m<sup>2</sup>. Tretiranje za plamenjaču potrebno je obaviti kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su najviše 2 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana.

**KARENCA:** OVP

# Program zaštite rajčice



The Chemical Company

**Alverde®**  
Žuta kukuruzna soвица (*Heliothis armigera*), soвица (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* i *Spodoptera spp.*) i južnoamerički moljac rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/ha; 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 2x godišnje.

**Fastac® 10 EC**  
Staklenički štitaši moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanov štitaši moljac (*Bemisia tabaci*) 300 ml/ha, 1x godišnje; Lisne uši (*Myzus persicae* i *Aphis spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje; Gusjenica soвица pozemljuša (*Agrotis spp.*) i soвица (*Spodoptera spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje.

**Stroby® WG**  
Pomoćnice (*Solanaceae*) - za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,02-0,05% (20-50 g na 100 litara vode).

**Signum®**  
Pepelnica (*Leveillula taurica*) i siva plijesan (*Botrytis cinerea*) 0,25 kg/ha

**Chromosul® 80**  
Pepelnica rajčice (*Leveillula taurica*) 0,3-0,4% (30-40 g/10 l vode)

**Polyram® DF**  
Plamenjača (*Phytophthora infestans*) 2 kg/ha

**Stomp® 330 E**  
Jednogišnji travni i širokolisni korovi 4-5 l/ha

**AgCelence®**  
Očekujte više.



# Program zaštite rajčice

Rajčica je jedna od najraširenijih povrtnih kultura. Zahtjeva jako dobru zaštitu od bolesti plamenjače i pepelnice. Protiv pepelnice i sive plijesni preporučamo **Signum®** s **AgCelence®** efektom. Proizvodi s **AgCelence®** efektom dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost

Vaših kultura, povećavaju tolerantnost na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva. Za zaštitu od plamenjače preporučamo fungicid **Polyram® DF**. Za zaštitu od štetnika predstavljamo novu formulaciju proizvoda

**Fastac® 10 EC** koji suzbija stakleničkog štitastog moljca, duhanovog štitastog moljca, lisne uši i gusjenice sovice pozemljuše. Protiv korova preporučamo naš provjereni preparat **Stomp® 330 E**.

## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### Jednogodišnji travni korovi:

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

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- osjetljivi korovi: ispruženi šćir (*Amaranthus blitoides*), šćir (*Amaranthus retroflexus*), poljska krika (*Anagallis arvensis*), pastirska torbica (*Capsella bursa pastoris*), bijela loboda (*Chenopodium album*), sjetveni ravan (*Chrysanthemum segetum*), ljekovita dimnjača (*Fumaria officinalis*), broćike (*Galium spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušanj (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranj (*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*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Stomp® 330 E primjenjuje se prije presađivanja u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m<sup>2</sup>).

### NAPOMENE:

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. Sredstvo Stomp® 330 E smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

**KARENCA:** OVP



## Stroby® WG

**AKTIVNA TVAR:** 500 g/kg krezoksim-metil

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Stroby® WG** je visokoučinkovit fungicid s protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem namijenjen suzbijanju plamenjače rajčice.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Pomoćnice (*Solanaceae*) - rajčica - 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.

### 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.

**KARENCA:** 3 dana



## Chromosul 80<sup>®1</sup>

**AKTIVNA TVAR:** sumpor 800 g/kg

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Chromosul 80<sup>®1</sup>** je kontaktni preventivni fungicid za suzbijanje pepelnice u rajčici (*Leveillula taurica*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Chromosul 80<sup>®1</sup> namijenjen je za suzbijanje bolesti rajčice - pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,3-0,4% (30-40 g/10 l vode).

### PREDNOSTI:

Uporaba pripravaka Chromosul 80<sup>®1</sup> 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 pjenu se
- ispunjava ekološke zahtjeve
- može se miješati sa većinom drugih pripravaka
- nema ožegotina na lišću i izbojima
- nije štetan za pčele

### POSEBNA NAPOMENA:

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

**KARENCA:** 14 dana

## Polyram<sup>®</sup> DF

**AKTIVNA TVAR:** metiram 70%

**FORMULACIJA:** močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

**Polyram<sup>®</sup> DF** je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen suzbijanju plamenjače rajčice.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Polyram<sup>®</sup> DF namijenjen je za suzbijanje bolesti rajčice - plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini 2 kg/ha (200 g na 1000 m<sup>2</sup>). 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.

**KARENCA:** 14 dana

## Signum<sup>®</sup>

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum<sup>®</sup>** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum<sup>®</sup> je više od obične zaštite bilja! Signum<sup>®</sup> je jedinstveni pripravak s **AgCelence<sup>®</sup>** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

### SPEKTAR DJELOVANJA:

Pepelnica (*Leveillula taurica*)  
Siva plijesan (*Botrytis cinerea*)

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

0,25 kg/ha. Dozvoljeni broj tretiranja 3 puta.

**KARENCA:** 3 dana

## Alverde<sup>®</sup>

**AKTIVNA TVAR:** 240 g/l metaflumizon

**FORMULACIJA:** tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

**Alverde<sup>®</sup>** je novi sistemski insekticid s kontaktnim i želučanim djelovanjem. Zbog novog mehanizma djelovanja na živčani sustav kukaca pripravak Alverde<sup>®</sup> odlično se uklapa u antirezistentne strategije pri suzbijanju štetnika rajčice.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Žuta kukuruzna soвица (*Heliothis armigera*), soвица (*Helicoverpa spp.*, *Plusia spp.* i *Spodoptera spp.*) i moljci: južnoamerički moljac rajčice (*Tuta absoluta*); Primjena u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl.

### VRIJEME PRIMJENE:

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 2x godišnje.

**KARENCA:** 3 dana

## Fastac<sup>®</sup> 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac<sup>®</sup> 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac<sup>®</sup> 10 EC registriran u velikom broju usjeva za suzbijanje širokog spektra štetnika koji sišu u grizu. On je visokoučinkovit insekticid širokog spektra s vrlo brzim djelovanjem u vrlo niskim dozama. Primjenjuje se u dozi 150 ml/ha.

### PRIMJENA:

- staklenički štitaš moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanov štitaš moljac (*Bemisia tabaci*) u količini 300 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan puta godišnje;  
- lisne 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 sovetica (*Spodoptera spp.*) u količini 150 ml/ha. Može se primijeniti na istoj površini jedan do dva puta godišnje. Kod suzbijanja sovetica 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.

### PREDNOSTI:

- Fastac<sup>®</sup> 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

### KARENCA:

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

**KARENCA:** 7 dana



# Program zaštite paprike

**Averde®**  
Sovice (*Chrysodeixis chalcites*), žuta kukuruzna sovica (*Heliothis armigera*) i sovica (*Spodoptera spp*) i južnoamerički moljac rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/ha; tretirati na početku napada ličinki i prvim razvojnim stadijima. Kukuruzni moljac (*Ostrinia nubilalis*) u količini 1 l/ha; tretirati u razdoblju polaganja jajašaca, prije otvaranja jajašaca. Može se primijeniti na istoj površini najviše 2x godišnje.

**Fastac® 10 EC**  
Staklenički štitači moljac (*Trialeurodes vaporariorum*) i duhanov štitači moljac (*Bemisia tabaci*) 300 ml/ha, 1x godišnje; Lisne uši (*Myzus persicae* i *Aphis spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje; Gusjenica sovica pozemljuša (*Agrotis spp.*) i sovica (*Spodoptera spp.*) 150 ml/ha, 1-2x godišnje.

**Strobry® WG**  
Pomoćnice (*Solanaceae*) - za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,02-0,05% (20-50 g na 100 litara vode).

**Signum®**  
Pepelnica (*Leveillula taurica*) 0,1 - 0,15%

**Chromosul® 80**  
Pepelnica (*Leveillula taurica*) 0,3-0,4% (30-40 g/10 l vode)

**Polyram® DF**  
Plamenjača paprike - tretiranje potrebno obaviti kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu.  
Dozvoljena su najviše 2 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana; u količini 0,2 g/m<sup>2</sup> u 40-60 ml vode/m<sup>2</sup>

 **AgCelence**  
Očekujte više.

**Stomp® 330 E**  
Jednogišnji travni i širokolisni korovi  
4-5 l/ha



# Program zaštite paprike

Paprika kao jedna od najraširenijih povrtnih kultura kod nas zahtjeva jako dobru zaštitu od bolesti plamenjače i pepelnice. Protiv pepelnice preporučamo **Signum**® s **AgCelence**® efektom. Proizvodi s **AgCelence**® efektom

dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost Vaših kultura, povećavaju tolerantnost na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva. Za zaštitu od štetnika predstavljamo novu formulaciju proizvoda

**Fastac**® 10 EC koji suzbija stakleničkog štastog moljca, duhanovog štastog moljca, lisne uši i gusjenice sovice pozemljuše. Protiv korova preporučamo naš provjereni preparat **Stomp**® 330 E.

## Stomp® 330 E

**AKTIVNA TVAR:** 330 g/l pendimetalin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

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

### SPEKTAR DJELOVANJA:

#### 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*), bročiće (*Galium spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), sljez (*Malva spp.*), ptičiji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), tušanj (*Portulaca olearacea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranj (*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*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

**Stomp**® 330 E primjenjuje se prije presađivanja u količini 4-5 l/ha (40-50 ml/100 m<sup>2</sup>).

### NAPOMENE:

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. Sredstvo **Stomp**® 330 E smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

**KARENCA:** OVP



## Stroby® WG

**AKTIVNA TVAR:** 500 g/kg krezoksim-metil

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Stroby**® WG je visokoučinkovit fungicid s protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem namijenjen suzbijanju plamenjače paprike.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Pomoćnice (*Solanaceae*) - paprika - 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.

### 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.

**KARENCA:** 3 dana



## Chromosul 80<sup>®1</sup>

**AKTIVNA TVAR:** sumpor 800 g/kg

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Chromosul 80<sup>®1</sup>** je kontaktni preventivni fungicid za suzbijanje pepelnice u paprici (*Leveillula taurica*).

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Chromosul 80<sup>®1</sup> namijenjen je za suzbijanje bolesti paprike - pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,3-0,4% (30-40 g/10 l vode).

### PREDNOSTI:

Uporaba pripravaka Chromosul 80<sup>®1</sup> pruža brojne prednosti zbog svoje formulacije u obliku moćivih samodispergirajućih mikrogranula:

- pripravak se jednostavno koristi
- nema prašine
- lako se dozira
- lako i brzo se otapa u vodi
- nema taloženja u prskalici zbog visoke kvalitete koloida
- nema začepjenja dizni
- ne pjeni se
- ispunjava ekološke zahtjeve
- može se miješati sa većinom drugih pripravaka
- nema ožegotina na lišću i izbojima
- nije štetan za pčele

### POSEBNA NAPOMENA:

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

**KARENCA:** 14 dana

## Polyram<sup>®</sup> DF

**AKTIVNA TVAR:** metiram 70%

**FORMULACIJA:** moćive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

**Polyram<sup>®</sup> DF** je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen suzbijanju plamenjače paprike.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Polyram<sup>®</sup> DF namijenjen je za suzbijanje bolesti paprike - plamenjača paprike - tretiranje potrebno obaviti kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su najviše 2 tretiranja u vegetaciji u vremenskim razmacima 10-14 dana; u količini 0,2 g/m<sup>2</sup> u 40-60 ml vode/m<sup>2</sup>.

**KARENCA:** OVP

## Signum<sup>®</sup>

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

**FORMULACIJA:** vodotopive granule (WG)

**Signum<sup>®</sup>** je kombinirani sistemski preventivni fungicid vrlo širokog spektra djelovanja. Kombinacija novih aktivnih tvari osigurava visok stupanj zaštite i dugotrajan učinak. Signum<sup>®</sup> je više od obične zaštite bilja! Signum<sup>®</sup> je jedinstveni pripravak s **AgCelence<sup>®</sup>** efektom od kojeg možete očekivati:

1. veći prinos
2. bolju toleranciju na stres
3. bolju kvalitetu
4. povećanu uspješnost proizvodnje

### SPEKTAR DJELOVANJA:

Pepelnica (*Leveillula taurica*)

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

0,1 - 0,15%. Dozvoljeni broj tretiranja 3 puta.

### KARENCA:

7 dana za slatke sorte, 21 dan za ljute sorte

## Alverde<sup>®</sup>

**AKTIVNA TVAR:** 240 g/l metaflumizon

**FORMULACIJA:** tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

**Alverde<sup>®</sup>** je novi sistemski insekticid s kontaktnim i želučanim djelovanjem. Zbog novog mehanizma djelovanja na živčani sustav kukaca pripravak Alverde<sup>®</sup> odlično se uklapa u antirezistentne strategije pri suzbijanju štetnika rajčice.

### PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Sovice: chrysodeixis chalcites (*Chrysodeixis chalcites*), žuta kukuruzna sovica (*Heliothis armigera*) i sovica (*Spodoptera spp.*), moljci: južnoamerički moljac rajčice (*Tuta absoluta*). Primjena u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl.

### VRIJEME PRIMJENE:

Tretirati u razdoblju polaganja jajašaca, prije otvaranja jajašaca. Može se primijeniti na istoj površini najviše 2x godišnje.

### KARENCA:

3 dana

## Fastac<sup>®</sup> 10 EC

**AKTIVNA TVAR:** 100 g/l alfa-cipermetrin

**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

**Fastac<sup>®</sup> 10 EC** je formuliran u obliku koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne tvari alfa-cipermetrina; ovaj se spoj smatra najaktivnijim piretroidom. Zbog toga je Fastac<sup>®</sup> 10 EC registriran u velikom broju usjeva za suzbijanje širokog spektra štetnika koji sišu u grizu. On je visokoučinkovit insekticid širokog spektra s vrlo brzim djelovanjem u vrlo niskim dozama. Primjenjuje se u dozi 150 - 300 ml/ha ovisno o štetniku.

### PRIMJENA:

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

### PREDNOSTI:

- Fastac<sup>®</sup> 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 insekticidi
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

### KARENCA:

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

**KARENCA:** 7 dana

Distributer:

**Chromos Agro d.d.**

Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb

T 01 6040 356, 6040 357, F 01 6040 399

[www.chromos-agro.hr](http://www.chromos-agro.hr)



Zastupnik i distributer:

**BASF Croatia d.o.o.**

I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

T 01 6000 000, F 01 6000 090

[www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr)

**NOVO!**

Posjetite novu web stranicu  
**[www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr)**  
i pronađite sve informacije o našim  
proizvodima, programima zaštite  
različitih kultura i novostima  
u svijetu zaštite bilja.

A man wearing a green cap and a plaid shirt is smiling while holding a large metal bowl filled with ripe red tomatoes. He is standing in a greenhouse or polytunnel, surrounded by lush green tomato plants. The background is filled with rows of similar plants, creating a sense of a healthy and productive agricultural environment.

**BASF**  
The Chemical Company

# Programi zaštite u povrtlarstvu