

Programi zaštite u ratarstvu



 **BASF**
We create chemistry



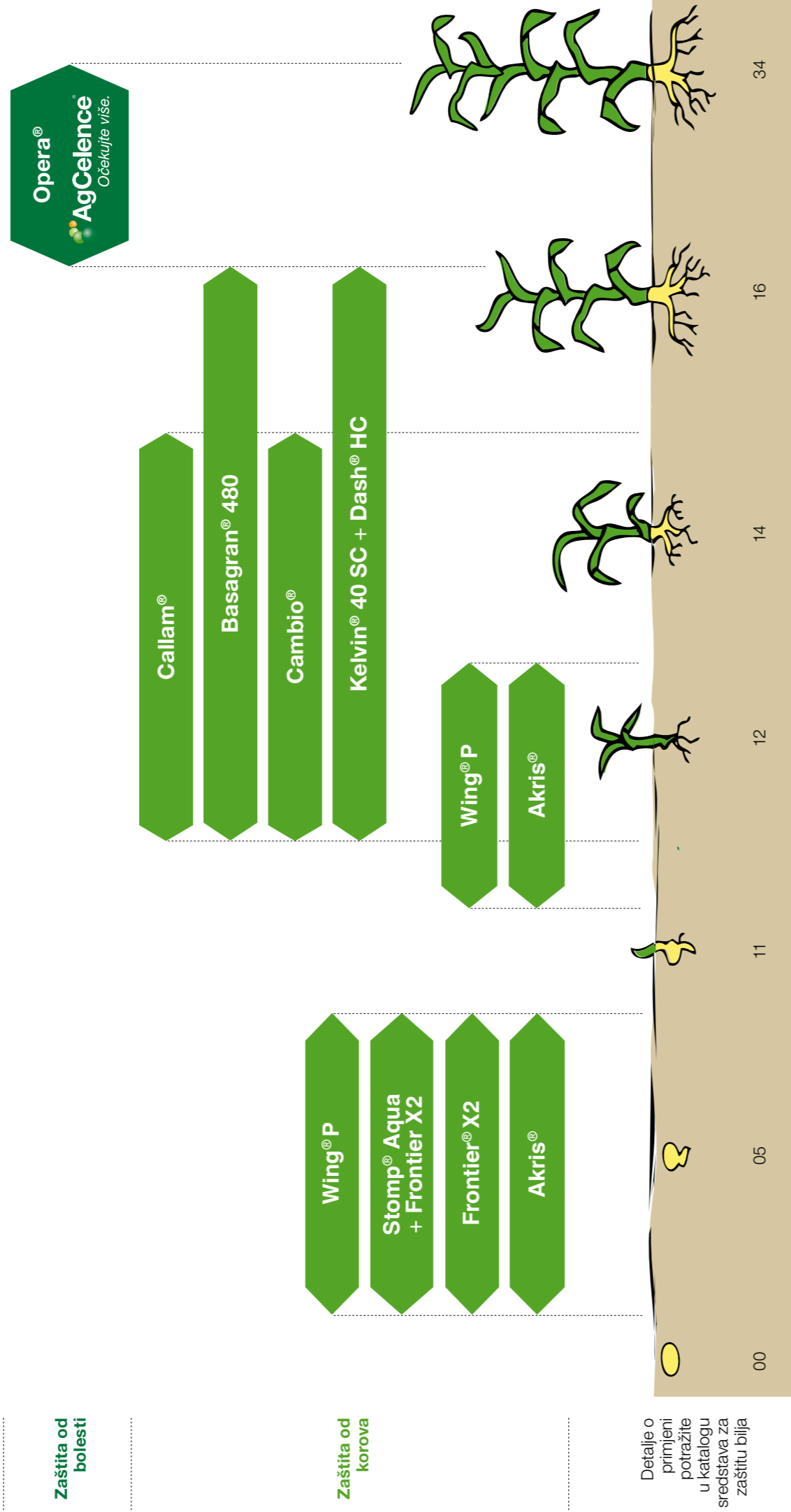
Sadržaj



Kukuruz	4
Žitarice	12
Soja	16
Šećerna repa	20
Uljana repica	22
Clearfield uljana repica	26
Krumpir	28
Suncokret	32
Clearfield suncokret	36

 **Herbicidi**  **Fungicidi**  **Insekticidi**  **Sredstva posebne namjene**

Ovaj tiskani materijal savjetodavnog je karaktera. Prije korištenja pripravka obavezno pročitati uputu za uporabu.
® = registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF. ®₁ = registrirani zaštićeni znak tvrtke Chromos Agro.



Zaštita od bolesti

Zaštita od korova

Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite kukuruza

Zaštita kukuruza od korova

Kukuruz (*Zea mays* L.) se ubraja među najstarije kulture svijeta i uz pšenicu i rižu jedna je od najvažnijih prehrambenih biljaka koje čovječanstvo poznaje. Svjetska proizvodnja merkantilnog kukuruza proteklih je godina stalno rasla tako da je u 2010. s ukupno 814 milijuna tona dosegla rekordnu razinu. Po prinosu merkantilni kukuruz na ljestvici zauzima prvo mjesto, znatno ispred pšenice i riže. Merkantilni kukuruz u svijetu se uzgaja na gotovo 160 milijuna hektara, a tome valja pridodati i proizvodnju silažnog kukuruza. Za proizvodnju silažnog kukuruza u većini svjetskih zemalja nema pouzdanih statističkih podataka, ali se procjenjuje da se silažni kukuruz sije na površini od ukupno 12 milijuna hektara. Kao proizvođači kukuruza u Hrvatskoj stalno se suočavate sa sve većim izazovima: troškovi proizvodnje rastu, na tržištima poljoprivrednih proizvoda vlada visoka nestabilnost, a istodobno se postavljaju sve veći zahtjevi u

pogledu zaštite okoliša. U takvom okruženju posve je razumljivo da i Vi imate veća očekivanja od proizvodnih sredstava. Ona danas ne samo da bi trebala pružati više, već bi osim svoje osnovne funkcije također trebala osiguravati dodatne pozitivne učinke. Stoga Vam predstavljamo cjelokupan program zaštite kukuruza koji osim suzbijanja korova obuhvaća i novost na hrvatskom tržištu: upotrebu fungicida **Opera®** u kukuruзу s **AgCelence®** efektom.

Herbicidi

Suzbijanje korova u kukuruзу jedna je od najvažnijih agrotehnoških mjera. Obzirom mu korovi zauzimaju prostor, hranjive tvari, vodu i svjetlost te stvaraju uvjete za razvoj bolesti i štetnika, od izuzetne je važnosti suzbijanje korova tijekom prvih 3-5 tjedana nakon nicanja kukuruza. U kukuruзу je moguće primijeniti nekoliko načina suzbijanja korova: osnovna zaštita prije sjetve ili poslije sjetve a prije nicanja (tzv. pre em) i post tretmani koji

- uključuju korektivnu ili ciljanu zaštitu u kojoj suzbijamo iznikle korove i prema tome biramo pripravak. U post tretmanu vam nudimo pripravak **Kelvin®** kojim ciljano suzbijamo sirak i uskolisne korove a ima i širok spektar djelovanja na širokolisne korove. Prednosti pripravka **Kelvin®** su poboljšani nikosulfuron koji:
- sigurno suzbija jednogodišnje travne korove i pirike
 - ima široki spektar djelovanja protiv jednogodišnjih korova
 - ima brzu apsorpciju i visoku otpornost na kišu
 - ima fleksibilnu primjenu do stadija kukuruza od 8 listova
 - ima dobru podnošljivost i u teškim uvjetima

Novost u paleti BASF proizvoda je **Callam®**, novi kontaktno-sistemični herbicid na tržištu. **Callam®** u spektru djelovanja ima najvažnije jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove: spektrom djelovanja izvršno se nadopunjuje sa spektrom tritosulfurona i dikambe.



Akris®

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

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

Akris® je sistemski selektivni herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova u merkantilnom i silažnom kukuruзу.

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.*), lobode (*Chenopodium spp.*), kužnjak (*Datura stramonium*), dvornici (*Polygonum sp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stellaria media*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU

Akris® se primjenjuje 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. Količina primjene pripravka je 3,0-4,0 l/ha prije nicanja kukuruza ili 3,0-3,5 l/ha nakon nicanja, uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Maksimalan broj tretmana na istoj površini je jednom tijekom jedne kalendarske godine.

KARENCA: OVP



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 kukuruзу.

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*), ljepiljiva 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:

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.

KARENCA: OVP



Callam®

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: vododispergirajuće granule (WG)

Callam® u spektru djelovanja ima najvažnije jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove: spektrom djelovanja izvrsno se nadopunjuje sa spektrom tritosulfurona i dikambe. Razine učinkovitosti proizvod postiže ukoliko se poštuju optimalni uvjeti primjene (vrijeme nicanja, vlažnost zraka veća od 70%, mladi korov, itd.).

SPEKTAR DJELOVANJA:

Najvažniji širokolisni korovi: običan šćir (*Amaranthus retroflexus*), lobode (*Chenopodium sp.*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), perzijski i lancetasti dvornik (*Polygonum persicariai P. lapathifolium*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga (*Atriplex sp.*), kužnjak (*Datura stramonium*), dimnjača (*Fumaria officinalis*), priljepača (broć) (*Galium aparine*), svinjak (mliječac, zečja salata) (*Sonchus sp.*), zjevalice (*Linaria sp.*), jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*), poljska mačuhica (*Viola arvensis*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), njivski vijušac (*Polygonum convolvulus*), perzijska čestoslavica (*Veronica persicaria*).

Ostali širokolisni korovi: rusomača (*Capsella bursa pastoris*), uljana repica samonikla (*Brassica napus*), crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), vidovčica (krika) (*Anagalis arvensis*), tušt (*Portulaca oleracea*), poljska rotkva (*Raphanus raphanistrum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), kostriš (starčac) (*Senecio vulgaris*), poljska koljenika (*Spergula arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*).

Višegodišnji širokolisni korovi: osjak (*Cirsium arvense*), slak (*Convolvulus arvensis*), ladolež (*Calystegia sepium*), vodeni dvornik (*Polygonum hydropiper*), kiselice (*Rumex sp.*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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.

KARENCA:

70 dana za silažni kukuruz. Osigurana je vremenom i načinom primjene u kukuruзу za zrno.



Cambio®

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

FORMULACIJA: vodotopivi koncentrat (SL)

Cambio® je kontaktno-translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу. Herbicid na bazi nikosulfurona i Cambio® optimalno se dopunjuju u sistemu zaštite kukuruza. Uz visoku selektivnost ovom kombinacijom postignuto je sigurno i djelotvorno ciljno suzbijanje svih korova u kukuruзу.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Jednogodišnji širokolisni korovi: mračnjak (*Abutilon theophrasti*), štirevi (*Amaranthus spp.*), limundžik (*Ambrosia artemisiifolia*), poljska krika (*Anagalis arvensis*), pepeljuga (*Atriplex patula*), pastirska torbica (*Capsella 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.*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), oštri ostak (*Sonchus asper*), mišjakinja (*Stellaria media*), obična dikica (*Xanthium strumarium*).

Višegodišnji širokolisni korovi:

pelini (*Artemisia spp.*), ladolež (*Calystegia sepium*), osjak (*Cirsium arvense*), slak (*Convolvulus arvensis*), kiselice (*Rumex spp.*), poljski ostak (*Sonchus arvensis*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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



Frontier® X2

AKTIVNA TVAR: 720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Frontier® X2 je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova. Frontier® X2 osigurava nesmetan razvoj usjeva u prvim fazama rasta kada je i najosjetljiviji na korovnu konkurenciju.

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

Jednogodišnje širokolisne korove: crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus retroflexus*), loboda (*Chenopodium spp.*), dvornici (*Polygonum spp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stellaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), kamilice (*Matricaria spp.*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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

Primjenjuje se u dozama:

- 1,0-1,2 l/ha ili 0,5-0,7 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 1-3%
- 1,2-1,4 l/ha ili 0,6-0,8 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 3-5%

KARENCA: OVP



Kelvin® 40 SC

AKTIVNA TVAR: 40 g/l nikosulfuron

FORMULACIJA: koncentrat za suspenziju (SC)

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).

KOLIČINA PRIMJENE: 1,0 l/ha

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

VRIJEME I DOZA PRIMJENE:

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

MEHANIZAM DJELOVANJA:

Kelvin® 40 SC zaustavlja sintezu enzima acetolaktata, a time i sintezu tri osnovne aminokiseline: lizina, izoleucina i valina. Korovske biljke upijaju **Kelvin® 40 SC** kontaktno putem lista, ali i iz tla kada u tlu ima dovoljno vlage. **Kelvin® 40 SC** se vrlo brzo razgrađuje 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 žućenje i nekroza meristema. Kod širokolisnog korova dolazi do zadebljanja i deformacije meristema, a zatim do postupnog žućenja i propadanja korovskih biljaka.

KARENCA: OVP

PREDNOSTI PRIMJENE:

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

Stomp® Aqua

AKTIVNA TVAR: 455 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: inkapsulirana suspenzija (CS)

Stomp® Aqua je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima.

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 oleracea*), 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® Aqua primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) u količini 2,5 - 3,0 l/ha.

KARENCA: 90 dana



Wing® P

AKTIVNA TVAR: 212,5 g/l dimetenamid-p, 250 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Wing® P je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno, kukuruzu za silažu i kukuruzu šećercu.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Koštan (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), bljutavi štir (*Amaranthus blitoides*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Chenopodium album*), loboda scolisna (*Chenopodium hybridum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), gorčika (*Sonchus arvensis*), abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), datura (*Datura stramonium*) i lubeničarka (*Hibiscus trionum*), svračica, vrste (*Digitaria*), ljuljevi (*Lolium spp.*), proso, vrste (*Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum fasciculatum*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), jestivi šilj (*Cyperus esculentus*), mlječiike, vrste (*Euphorbia nutans*), kamilice (*Matricaria camomilla*), dvornik (*Polygonum spp.*), obični tušt (*Portulaca oleracea*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), zeljasti ostak (*Sonchus oleraceus*), mišjakinja (*Stellaria media*), poljski jarmen (*Anthemis arvensis*), obična slakoperka (*Apera spica-venti*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), čvorasti smrdelj (*Galeopsis tetrahit*), konica, vrste (*Galensoga parviflora*), jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*), koljenika, vrste (*Spergula*), kopriva, vrste (*Urtica spp.*), čestoslavica, vrste (*Veronica*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

U kukuruzu za zrno, kukuruzu za silažu i kukuruzu šećercu može se primijeniti nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) ili u ranom post-emergencije roku u fenofazi 2 - 3 lista kukuruza te fenofazi 1 - 3 lista jednogodišnjih uskolisnih, odnosno u fenofazi 2-4 lista jednogodišnjih širokolisnih korova. Za bolji učinak na jednogodišnje širokolisne korove preporučuje se primjena u kombinaciji sa sredstvom na osnovi terbutilazina. Doza upotrebe za kukuruz je 4,0 l/ha. Wing® P u kukuruzu je registriran i do faze trećeg lista u dozi 3,5 l/ha. Ako se, dakle, dogodi da je razdoblje nakon sjetve kukuruza sušno, da nema najave padalina, može se pričekati s primjenom herbicida Wing® P u kukuruzu. Ako nema kiše, potrebno je pustiti kukuruzu da nikne, može biti 2 ili 3 lista, i neposredno prije sljedeće kiše tretirati ga s 3,5 l/ha Wing® P.

KARENCA: 90 dana za kukuruz za zrno; 90 dana za kukuruz za silažu; 60 dana za kukuruz šećerac.



Dash® HC

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



Kao poljoprivredni proizvođači u Hrvatskoj stalno se suočavate sa sve većim izazovima: troškovi proizvodnje rastu, na tržištima poljoprivrednih proizvoda vlada visoka nestabilnost, a istodobno se postavljaju sve veći zahtjevi u pogledu zaštite okoliša. U takvom okruženju posve je razumljivo da i Vi imate veća očekivanja od proizvodnih sredstava. Ona danas ne samo da bi trebala pružati više, već bi osim svoje osnovne funkcije također trebala osiguravati dodatne pozitivne učinke.

Mi u BASF-u to smo prepoznali i stoga Vam stavljamo na raspolaganje proizvode s **AgCelence**[®] efektom koji će Vam pružiti željene i tražene dodatne vrijednosti.

Naziv **AgCelence**[®] sastavljen je od dvije riječi: Agriculture i Excellence, i to s razlogom jer **AgCelence**[®] nudi dodatne učinke koji nadilaze uobičajenu zaštitu bilja. Konkretno: proizvodi **AgCelence**[®] dokazano poboljšavaju zdravlje i vitalnost Vaših kultura, povećavaju toleranciju na stres i time omogućuju veće prinose i bolju tržišnu kakvoću pobranih usjeva.

Na sljedećim stranicama naći ćete opsežne informacije o značajnim novim tehnologijama BASF-a kao i o izuzetnim svojstvima proizvoda **Opera**[®], **Signum**[®] i **Pictor**[®] s **AgCelence**[®] učincima.

AgCelence[®]. Očekujte više!

Fungicidi

Primarni cilj je maksimalno koristiti površinu zasijanu kukuruzom i postići najveću količinu prinosa po hektaru. U proizvodnoj praksi kukuruz je sve više izložen bolestima i stresnim uvjetima pa ne može u potpunosti iskoristiti svoj genetski potencijal prinosa i kvalitete. Svaka godina donosi nove izazove - u obliku bolesti ili stresa. Čak i unutar Hrvatske ti čimbenici imaju za posljedicu posve različite razvojne mogućnosti za kukuruz. Čimbenike stresa za kukuruz dijelimo na biotičke i abiotičke.

Biotički i abiotički čimbenici stresa

- Iradijacijski stres – snažno svjetlosno zračenje – ozon
- Stres od suše – nedostatak vode i hranjivih tvari
- Temperaturni stres – vrućina i hladnoća
- Stres od vjetra – mehaničko opterećenje
- Stres rasta – rast u visinu
- Stres od povreda – ujedi i ubodi kukaca, abrazivna oštećenja nastala djelovanjem pijeska nošenog vjetrom
- Kukci
- Bolesti
- Korovi

Posljednjih godina jačaju gljivična oboljenja kukuruza. Gljivice koje su latentno prisutne

u vidu slabog napada mogu se ovisno o sezoni i vremenskim uvjetima drastično razviti i imati za posljedicu smanjenje prinosa. Vitalniji i zdraviji usjevi kukuruza u istom vremenskom razdoblju stvaraju više biomase u obliku suhe tvari. Takvi usjevi također mogu dulje asimilirati vodu i hranjive tvari negoli netretirani usjevi i time tijekom duljeg razdoblja, sve do optimalnog trenutka za berbu, mogu bolje iskoristavati genetski potencijal sorte.

Pokusi koji su provedeni posljednjih godina pokazuju da se primjenom proizvoda **Opera**[®] mogu postići znatno veći prinosi u odnosu na netretiranu kontrolu. Veći prinosi zabilježeni su u svim usjevima kukuruza tretiranim ovim proizvodom, neovisno o njihovoj namjeni: u silažnom kukuruzu, kukuruzu za proizvodnju energije i merkantilnom kukuruzu. Vitalniji i zdraviji usjevi kukuruza mogu dulje vrijeme pohranjivati pričuvne tvari i jamče bolju probavljivost, a to su u uzgoju životinja i proizvodnji životinjskih proizvoda posebno važni kriteriji za kvalitetu životinjske hrane. Rezultati pokusa pokazuju da **Opera**[®] omogućuje povećanje udjela sirovih bjelančevina, šećera i sirovih masti, a ujedno smanjuje udio sirovih vlakana u uzorcima silaže. Primjena proizvoda **AgCelence**[®] u kukuruzu u prosjeku omogućuje: 12% više suhe mase, 13% više kubičnih metara bioplina i 8% više zrna.



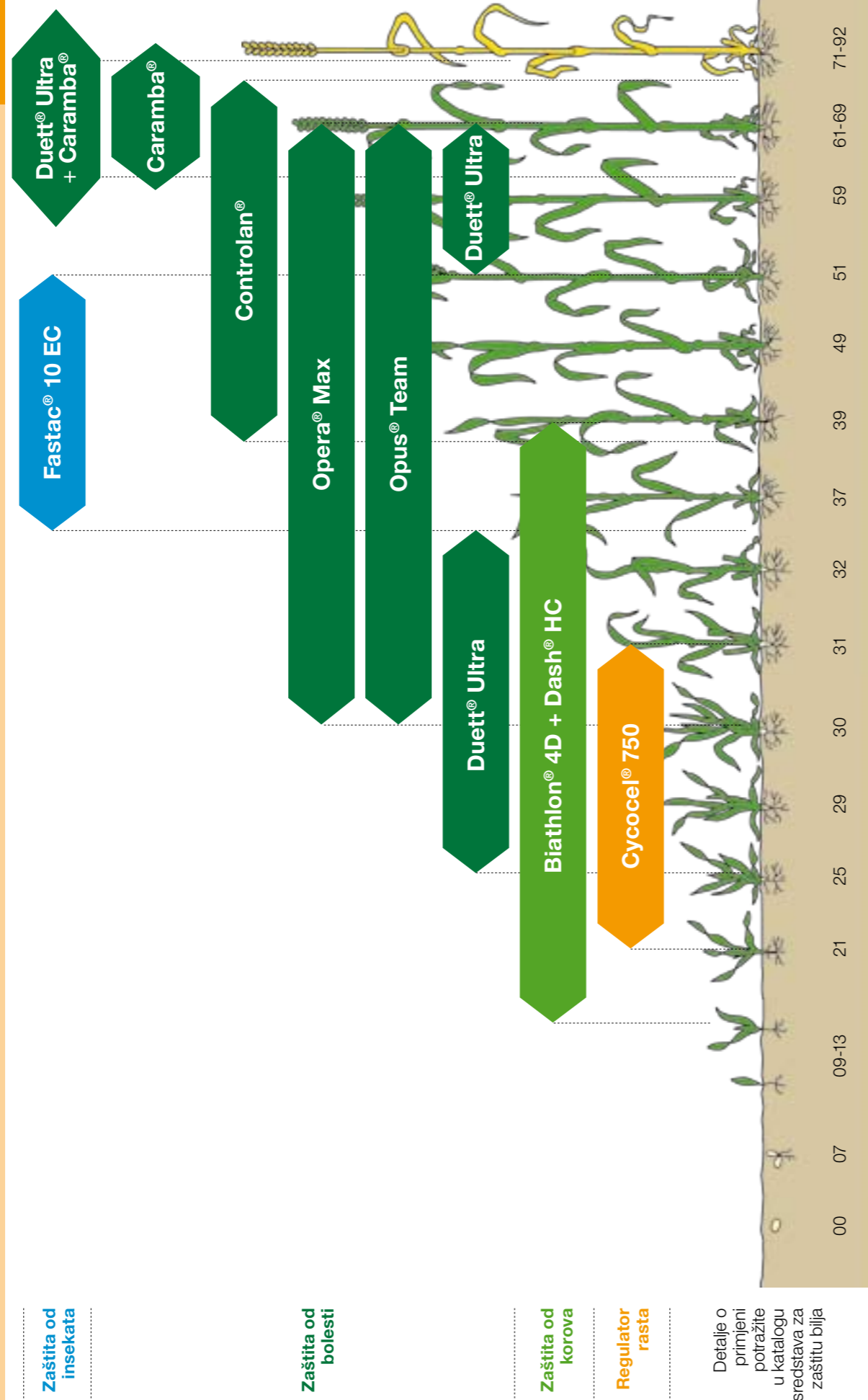
Opera[®]

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

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

Opera[®] se primjenjuje i u zaštiti kukuruza od bolesti i to sive pjegavosti lista (*Setosphaeria turcica* sin. *Exserohilum turcicum* = *Helminthosporium turcicum*). Može se primjeniti 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.





Program zaštite žitarica

Pšenica - tako jednostavna biljka iz porodice trava, koja vuče porijeklo iz Azije danas predstavlja najcjenjeniju žitaricu. Služi pretežno za prehranu ljudi i to najviše za izradu kruha i raznih vrsta peciva. Na ovaj način se prehranjuje preko 60% ljudi iz cijelog svijeta. Pšenično zrno je koncentrat najvrijednijih prehrambenih sastojaka: ugljikohidrata, bjelančevina, masti, minerala (fosfor, magnezij, kalcij i željezo), vitamini B, D, E, K i provitamin A koji je od esencijalnog značaja za rast, razvoj i obranu organizma. Međutim proizvodnja ovog „suhog zlata“ je vrlo složena, jer je izložena velikom broju štetnih utjecaja: korova, štetnih insekata i gljivičnih bolesti.

Korovi u usjevima gustog sklopa nisu ograničavajući faktor proizvodnje, ali ih treba suzbijati što ranije zbog toga što kulturnoj biljci oduzimaju prostor, svjetlo i hranjiva. Tretmane u pšenici najčešće treba izvoditi do faze busanja. Kod nas najveći problem predstavljaju širokolisni korovi koji se vrlo efikasno suzbijaju nekim od herbicida iz našeg asortimana proizvoda. Zaštita pšenice od bolesti i insekata počinje pri proizvodnji i doradi sjemena. Najznačajnije bolesti pšenice su: pepelnica, hrđa, pjegavost lista i klasa te fuzarioza klasa. Tretmane u pšenici i ječmu preporučamo vršiti dva puta. Ranijim tretmanima omogućuje se uspješna

zaštita donjih listova čija je zaštita inače najteža. Kasnijim tretmanima se postiže zaštita lista zastavičara i klasa koji su nosioci prinosa. Tvrtka BASF ne nudi samo vrhunske proizvode za zaštitu bilja. Nudimo vam na uvid cjeloviti program zaštite pšenice. Inovativna tehnologija primjenjena u razvoju naših proizvoda daje im beskompromisnu snagu. Iskustva i znanja BASFovih europskih stručnjaka nudi potpunu zaštitu žita od svih bolesti i štetnika koji im prijete. Pogledajte cjeloviti program zaštite pšenice i **očekujte više.**

Caramba®

AKTIVNA TVAR: 60 g/l metkonazol

FORMULACIJA: vodotopivi koncentrat (SL)

Caramba® je kontaktno sistemski fungicid koji se koristi protiv najvažnijih bolesti **pšenice** i **ječma, specijalist je za palež klasa - fuzarioze te smanjuje formiranje mikotoksina.**

PREPORUKE ZA PRIMJENU: doza 1,2-1,5 l/ha

TERMIN APLIKACIJE:

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

KARENCA: 35 dana

Controlan®

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

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (KS)

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.

SPEKTAR DJELOVANJA:

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



PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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

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

KARENCA:

42 dana pšenica, ječam

Duett® Ultra

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

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

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.

SPEKTAR DJELOVANJA:

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*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

0,4-0,6 l/ha

KARENCA:

42 dana pšenica, ječam

Novo!

Opera® Max

AKTIVNA TVAR: piraklostrobin, 85 g/l; epoksikonazol, 62,5 g/l

FORMULACIJA: suspoemulzija (SE)

Opera® Max je kombinirani fungicid koji se primjenjuje na:

- **ozimaj pšenici** za suzbijanje pepelnice (*Erysiphe graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*), smeđe pjegavosti lista i pljevica (*Stagonospora nodorum*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*). Sredstvo se primjenjuje u količini 1,2 l/ha, uz utrošak vode od 300 – 500 l/ha;
- **jarom ječmu** za suzbijanje pepelnice (*Erysiphe graminis*), hrđe (*Puccinia hordei*), sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*). Sredstvo se primjenjuje u količini 1,2 l/ha, uz utrošak vode od 300 – 500 l/ha.

Maksimalni broj primjena na ozimaj pšenici i jarom ječmu u jednoj vegetacijskoj sezoni je dva puta. Ukoliko se sredstvo primjenjuje dva puta, preporučeni razmak između primjena je 21 dan.

Sredstvo se na ozimaj pšenici i jarom ječmu primjenjuje od faze busanja do kraja cvatnje (BBCH 25 – 69), ovisno o uvjetima za razvoj bolesti i njihovoj pojavi u usjevu. Većina bolesti na žitaricama, na kojima je odobrena primjena, najčešće se suzbija od pojave zastavice do kraja klasanja. U sezonama kada se bolesti jače razvijaju u ranijim fazama razvoja usjeva, preporučljivo je prvo tretiranje obaviti ranije, od faze sredine busanja do sredine vlatanja. Palež klasa suzbija se u razdoblju cvatnje. U uvjetima naročito povoljnima za razvoj paleži klasa (prohladno, kišovito vrijeme u razdoblju klasanja i cvatnje), preporučljivo je sredstvo Opera® Max primijeniti u kombinaciji s nekim drugim sredstvom koje ima jači učinak na ovu bolest.

KARENCA: 35 dana

Opus® Team

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

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

Opus® Team je kombinirani fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem za suzbijanje većeg broja uzročnika bolesti u usjevima **pšenice** i **ječma**.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Pšenica i ječam

- pepelnica - *Blumeria / Erysiphe graminis*
- smeđa pjegavost lista i pljevica - *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)

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

1,0-1,2 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha

KARENCA: 42 dana pšenica, ječam



Novo!

Biathlon® 4D

AKTIVNA TVAR: tritosulfuron, 714 g/kg; florasulam, 54 g/kg

FORMULACIJA: vododispergirajuće granule (WG)

Biathlon® 4D je selektivno herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i ljepljive bročike (*Galium aparine*) nakon nicanja žitarica na kojima je odobrena primjena i korova. Sredstvo se primjenjuje u ozimaj i jaraj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jarom ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru u količini 40-70 g/ha od stadija razvijena 3 lista do stadija vidljivog jezičca lista zastavice (BBCH 13-39).

Jednogodišnji širokolisni korovi najosjetljiviji su u stadijima razvoja 2-4 lista, a ljepljiva bročika (*Galium aparine*) u stadijima razvoja 3-5 listova. Zbog bolje učinkovitosti preporuča se koristiti sredstvo Biathlon® 4D u kombinaciji s pomoćnim sredstvom za poboljšanje učinka Dash® HC u dopuštenoj količini. Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1. Utrošak vode: 200 – 350 l/ha. Način primjene: prskanje traktorskim prskalicama.

NAČIN DJELOVANJA:

Sredstvo Biathlon® 4D sadrži aktivne tvari tritosulfuron i florasulam. Obzirom na način djelovanja, obje aktivne tvari spadaju u skupinu inhibitora enzima acetolaktat sintetaza (ALS inhibitori, HRAC skupina B).

KARENCA: Osigurana je vremenom primjene u ozimaj i jaraj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jarom ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru.

Novo!

Stomp® Aqua

AKTIVNA TVAR: 455 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: inkapsulirana suspenzija (CS)

Stomp® Aqua je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima.

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*), oranaj (*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® Aqua primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) u količini 2,5 – 3,0 l/ha.

KARENCA: 90 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 0,12-0,15%.

PREDNOSTI:

- Na pšenici i ječmu učinkovit je protiv: lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis spp.*), lisnih uši kao vektora virusa [virusa žute patuljavosti ječma (*Barley yellow dwarf virus*)], zobene lisne uši (*Sitobion avenae*) i ružine uši (*Metopolophium dirhodum*), žitnih balaca (*Oulema spp.*); Na raži je učinkovit protiv lisnih uši (*Myzus persicae* i *Aphis spp.*)
- 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



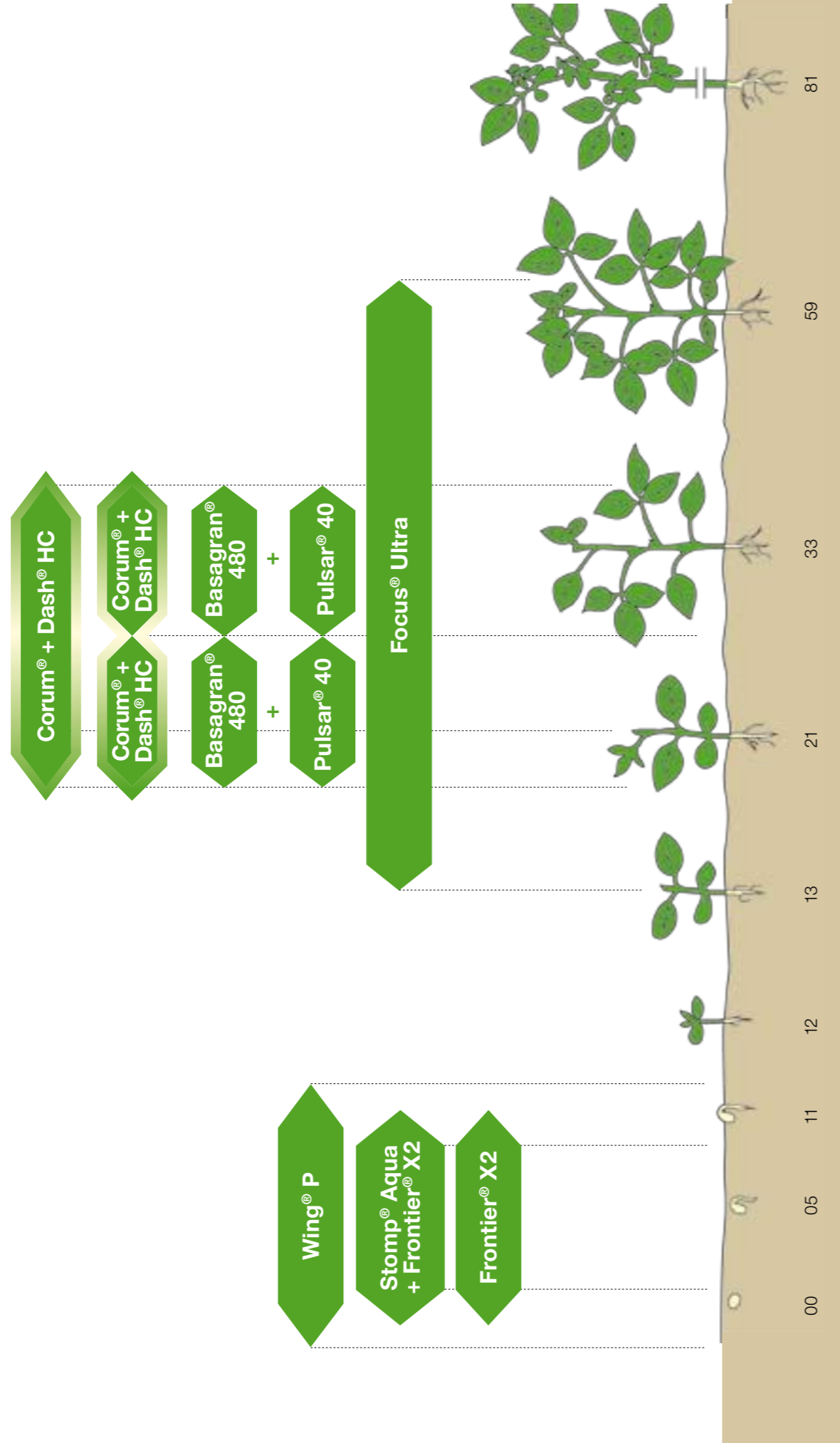
Cycocel® 750

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 **ozimaj 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 **jaraj 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 **ozimaj 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 **ozimaj i jaraj zobi** u količini od 1,0-2,0 l/ha (100-200 ml na 1000 m²). Tretiranje treba obaviti od početka vlatanja do pojave trećeg koljenca u fenofazama 30-32 prema ZCK skali.
- u **tritikalu** u količini od 1,0-2,0 l/ha (100-200 ml na 1000 m²) u fenofazama do punog busanja do prije pojave prvog koljenca (26-30 prema ZCK skali).

KARENCA: 42 dana zob; 63 dana pšenica, ječam, raž i tritikala



Zaštita od korova

Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite soje

U proizvodnji soje, kao jedne od uljarica koju koristimo i za proizvodnju ulja, i vrlo važno, u ishrani stoke kao izvor proteina, njegu i zaštitu određuju ograničavajući čimbenici što su korovi. Kukuruz i suncokret brzo rastu i dobrim dijelom sami pobjede korove, dok soja to ne može. Soju moramo čuvati od korova sve do trenutka dok sama ne zatvori redove. Zemljišni herbicidi imaju ograničeno djelovanje i u potpunosti zavise od vremenskih prilika. Puno učinkovitija zaštita od

korova u soji je zaštita nakon nicanja soje i korova (tzv. post tretman). Ovakvo tretiranje je puno zahtjevnije, ali i puno manje ovisi o vremenskim uvjetima. Zaštita soje je najučinkovitija u tzv. split tretmanu (dva puta). Zbog njezinog sporog rasta i nižeg uzrasta ovakvim načinom štitimo je od korova puno duže. Najteže je odrediti kada tretirati prvi puta. Prvo tretiranje određuju korovi kada je npr. ambrozija u fazi 1-2 listića. Tada tretiramo kombinacijom **Pulsar® 40** 0,8 l/ha

i **Basagran® 480** 480 1 l/ha. Ukoliko je vrijeme normalno (dovoljno kiše i optimalna temperatura) i soja normalno raste drugo tretiranje se vrši poslije dva tjedna. Ukoliko je vrijeme prohaladno ili sušno, vrijeme drugog tretiranja se pomiče za duže od dva tjedna. Drugo tretiranje opet obavljamo s preparatima **Pulsar® 40** 0,4 l/ha i **Basagran® 480** 1 l/ha. Pogledajte cjelokupni asortiman preparata za zaštitu soje.

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.

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*), ljepeljiva 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:

Basagran® 480 primjenjuje se u **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).

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 cikloksidim

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih 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
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA: OVP

Frontier® X2

AKTIVNA TVAR: 720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Frontier® X2 je sistemični zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova.

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

SPEKTAR DJELOVANJA:

- **Jednogodišnje travne korove:** koštan ili kostrva (*Echinochloa crus galli*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), svračica (*Digitaria sanguinalis*), ljulj (*Lolium spp*), vlasnjače (*Poa spp*), muharike (*Setaria spp*), proso (*Panicum miliaceum*).
- **Jednogodišnje širokolisne korove:** crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), šćir (*Amaranthus retroflexus*), lobode (*Chenopodium spp*), dvornici (*Polygonum spp*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stellaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), kamilice (*Matricaria spp*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU

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

Primjenjuje se u dozama:

- 1,0-1,2 l/ha ili 0,5-0,7 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 1-3%
- 1,2-1,4 l/ha ili 0,6-0,8 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 3-5%

KARENCA: OVP



Corum®

AKTIVNA TVAR: bentazon (480,0 g/l), imazamoks (22,4 g/l)

FORMULACIJA: koncentrat za otopinu (SL)

Corum® je kontaktno-sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u soji.

SPEKTAR DJELOVANJA:

europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), šćirevi (*Amaranthus spp.*), gorki koromač (*Ammi majus*), crna gorušica (*Brassica nigra*), obična rusomača, (*Capsella bursa-pastoris*), bijela loboda (*Chenopodium album*), smokvasta loboda (*Chenopodium ficifolium*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), dimnjače (*Fumaria spp.*), ljepiljiva bročika (*Galium aparine*), obična konica (*Galinsoga parviflora*), mjehurasta sljezolika (*Hibiscus trionum*), kamilice (*Matricaria spp.*), mak turčinak (*Papaver rhoeas*), veliki dvornik (*Polygonum persicaria*), kiseličasti dvornik (*Polygonum lapathifolium*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), tušt (*Portulaca oleracea*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), korovi iz roda svinjak (*Sonchus spp.*), ornji (*Sisymbrium spp.*), čestoslavice (*Veronica spp.*)

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



PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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).

Kod primjene u 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**.

KARENCA:
60 dana

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 artemisifolia*), 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

KARENCA:
soja (koristiti prije cvatnje odnosno OVP)



Stomp® Aqua

AKTIVNA TVAR: 455 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: inkapsulirana suspenzija (CS)

Stomp® Aqua je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima.

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*), tušani (*Portulaca oleracea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranž (*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® Aqua primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) u količini 2,5 - 3,0 l/ha.

KARENCA: OVP



Wing® P

AKTIVNA TVAR: 212,5 g/l dimetenamid-p, 250 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Wing® P je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u soji.

SPEKTAR DJELOVANJA:

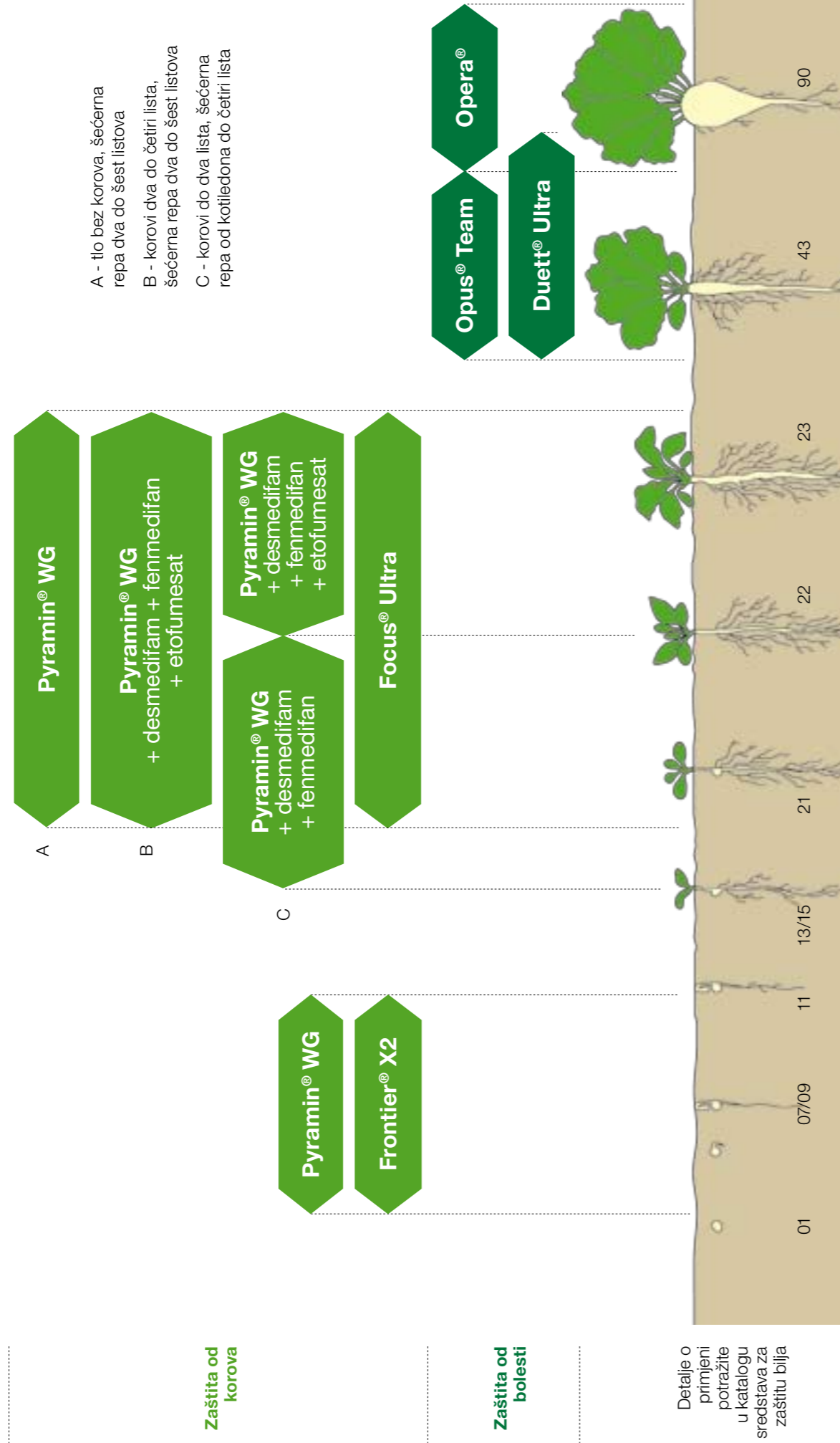
Koštan (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), bljutavi štir (*Amaranthus blitoides*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Chenopodium album*), loboda srcolisna (*Chenopodium hybridum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), gorčika (*Sonchus arvensis*), abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), datura (*Datura stramonium*) i lubeničarka (*Hibiscus trionum*), svračica, vrste (*Digitaria*), ljuljevi (*Lolium spp.*), proso, vrste (*Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum fasciculatum*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), jestivi šilj (*Cyperus esculentus*), mlječike, vrste (*Euphorbia nutans*), kamilice (*Matricaria camomilla*), dvornik (*Polygonum spp.*), obični tušt (*Portulaca oleracea*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), zeljasti ostak (*Sonchus oleraceus*), mišjakinja (*Stellaria media*), poljski jarmen (*Anthemis arvensis*), obična slakoperka (*Apera spica-venti*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), čvorasti smrdelj (*Galeopsis tetrahit*), konica, vrste (*Galinsoga parviflora*), jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*), koljenika, vrste (*Spergula*), kopriva, vrste (*Urtica spp.*), čestoslavica, vrste (*Veronica*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

U soji se primjenjuje nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em). Za bolji učinak na jednogodišnje širokolisne korove može se kombinirati sa sredstvima protiv te skupine korova. Doza upotrebe je za soju 3,5 - 4 l/ha. U slučaju jače zakorovljenosti te na tlima bogatim organskim tvarima, treba primijeniti veću registriranu količinu sredstva.

KARENCA: OVP





Program zaštite šećerne repe

Šećerna repa, kao kultura koja se jedino u Europi uzgaja za proizvodnju šećera, smatra se kraljicom kultura zbog zaštite od korova koji zahtijevaju od proizvođača visoku stručnost. U početku su zaštitu određivali samo osnovni tretmani, a danas zahvaljujući našim pripravcima imamo visoke mogućnosti suzbijanja korova u post tretmanima koji se u principu i primjenjuju.

Predlažemo slijedeće načine njege i zaštite šećerne repe:

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

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 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 grainicid **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).





(*Stelaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), kamilice (*Matricaria spp.*)

Focus® Ultra

AKTIVNA TVAR: 100 g/l cikloksimid

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih 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
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA: 77 dana

Frontier® X2

AKTIVNA TVAR: 720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Frontier® X2 je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova. **Frontier® X2** osigurava nesmetan razvoj usjeva u prvim fazama rasta kada je i najosjetljiviji na korovnu konkurenciju.

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

- **Jednogodišnje širokolisne korove:**

Crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus retroflexus*), lobode (*Chenopodium spp*), dvornici (*Polygonum spp*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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. U slučaju velike količine oborina (pojava pokorice) ili zahladjenja (temp. ispod 10°C) može se pojaviti prolazno depresivno djelovanje - kratkotrajni zastoj u rastu usjeva. Primjenjuje se u šećernoj repi u dozi od 0,8 -1,0 l/ha.

KARENCA: OVP

Pyramin® WG

AKTIVNA TVAR: 650 g/l kloridazon

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

Pyramin® WG je visoko selektivan i kontaktno-sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova.

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

PREPORUKA ZA PRIMJENU:

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

KARENCA: 91 dan šećerna repa



Duett® Ultra

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

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

Duett® Ultra je preventivni i kurativni sistemski fungicid širokog spektra djelovanja koji sadrži dvije aktivne tvari koje se međusobno dobro nadopunjuju. 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.

SPEKTAR DJELOVANJA

- pjegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*).

Pjegavost lišća 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 prognosne službe ili intenzitetu pojave bolesti.

PREPORUKE ZA PRIMJENU: 0,4-0,6 l/ha

KARENCA: 42 dana šećerna repa



Opera®

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

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

Opera® je kombinirani fungicidni pripravak za suzbijanje biljnih bolesti **šećerne repe**.

SPEKTAR DJELOVANJA:

- pjegavost lista šećerne repe

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® 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.

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Opera® se primjenjuje u zaštiti šećerne repe od bolesti pjegavosti lista (*Cercospora beticola*) u dozi od 0,75-1,0 l/ha.

KARENCA: 35 dana

Opus® Team

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

FORMULACIJA: suspo-emulzija (SE)

Opus® Team je kombinirani fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem za suzbijanje većeg broja uzročnika bolesti u usjevima šećerne repe.

SPEKTAR DJELOVANJA:

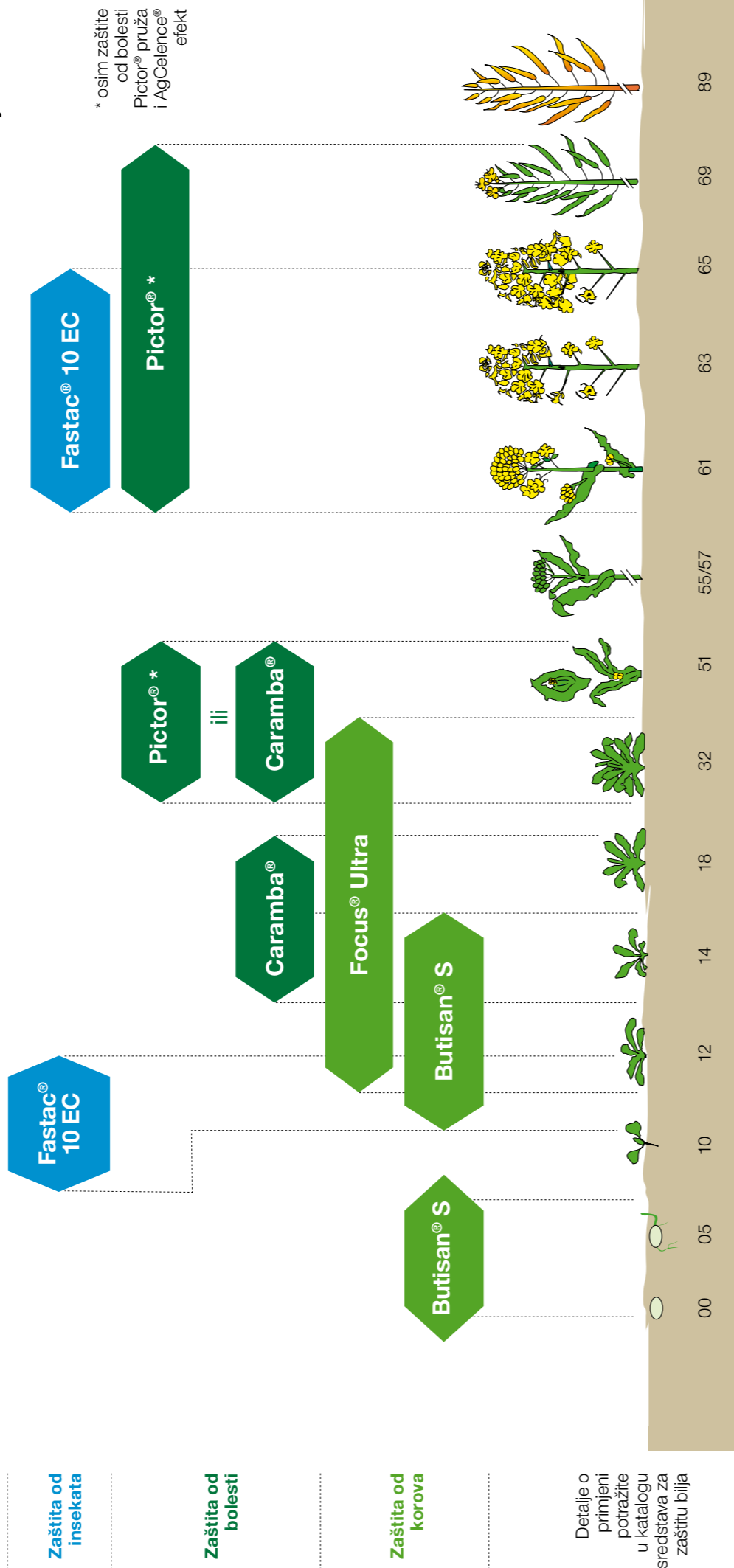
- Šećerna repa
- pjegavost lista šećerne repe - *Cercospora beticola*
- pepelnice - *Erysiphe betae*

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

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

1,0-1,2 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha, dva puta na istoj površini tijekom godine

KARENCA: 35 dana šećerna repa



Program zaštite uljane repice

Kako važnost uljane repice u rotaciji i ekonomici proizvodnje raste, tako je rastuća i potražnja za tehnološki točnom proizvodnjom, uzimajući u obzir najvažnije čimbenike kvalitete i prinosa. Pravovremena i pravilna zaštita su osnova za pouzdan prinos i visok sadržaj ulja. Ne nudimo vam samo vrhunske proizvode za zaštitu bilja već vam nudimo na uvid cjeloviti program zaštite uljane repice. Inovativna tehnologija primjenjena u razvoju naših proizvoda daje im beskompromisnu snagu. Iskustva i znanja BASF-ovih europskih znanstvenika povezana sa znanjem lokalnih stručnjaka nudi potpunu zaštitu uljane repice od svih bolesti i štetnika koja joj prijete. Pogledajte cjeloviti program zaštite uljane repice i očekujte više uz **Pictor**® s **AgCelence**® efektima.

Focus® Ultra

AKTIVNA TVAR: 100 g/l cikloksidim

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih 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
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA: OVP

Caramba®

AKTIVNA TVAR: 60 g/l metkonazol

FORMULACIJA: vodotopivi koncentrat (SL)

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.

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

Butisan® S

AKTIVNA TVAR: 500 g/l metazaklor

FORMULACIJA: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

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

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.*)

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

KARENCA: OVP

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.

Pictor®

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

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

Pictor® je kombinirani sistemično-kontakti fungicidni pripravak za suzbijanje najvažnijih bolesti u usjevima uljane repice. Pictor® je više od obične zaštite bilja! Pictor® je jedinstveni pripravak s **AgCelence**® efektom od kojeg možete očekivati:

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

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

- 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

KARENCA: 56 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%.

PREDNOSTI:

- Fastac® 10 EC je učinkovit protiv: repičinog crvenoglavog buhača (*Psylliodes chrysocephala*), pipe terminalnog pupa (*Ceutorhynchus picitarsis*), repičine pipe komušarice (*Ceutorhynchus assimilis*), repičine mušice komušarice (*Dasyneura brassicae*), repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*)
- 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



Clearfield
Sustav proizvodnje

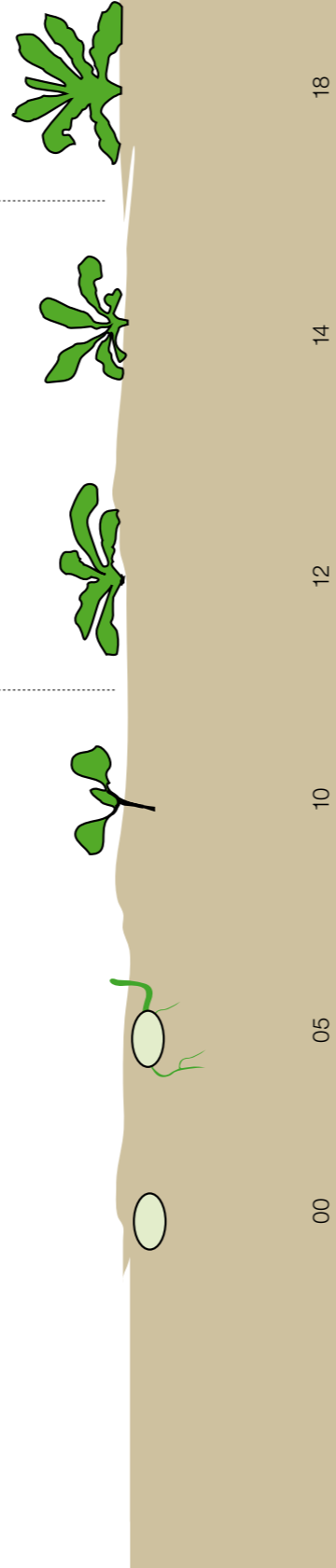


Pulsar 40
Herbicid za Clearfield suncokret



Zaštita od korova

Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja



Clearfield program zaštite uljane repice



Cleranda®

AKTIVNA TVAR: metazaklor, 375 g/l; imazamoks, 17,5 g/l

FORMULACIJA: koncentrat za suspenziju (SC)

Cleranda® je herbicidno sredstvo sistemičnog i zemljišnog djelovanja namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u **Clearfield®** ozimoj uljanoj repici (IMI hibridi ozyme uljane repice tolerantni na imazamoks).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em), od stadija razvoja kotiledona do stadija razvoja osam listova (BBCH 10 - 18) u količini 2,0 l/ha uz utrošak vode 190 - 300 l/ha. Za postizanje bolje učinkovitosti sredstva preporučuje se u škropivo dodati okvašivač Dash® HC u količini 1,0 l/ha.

Napomena: Ako se sa sredstvom **Cleranda®** tretira uljana repica koja nema oznaku Clearfield®, doći će do potpunog uništenja usjeva.

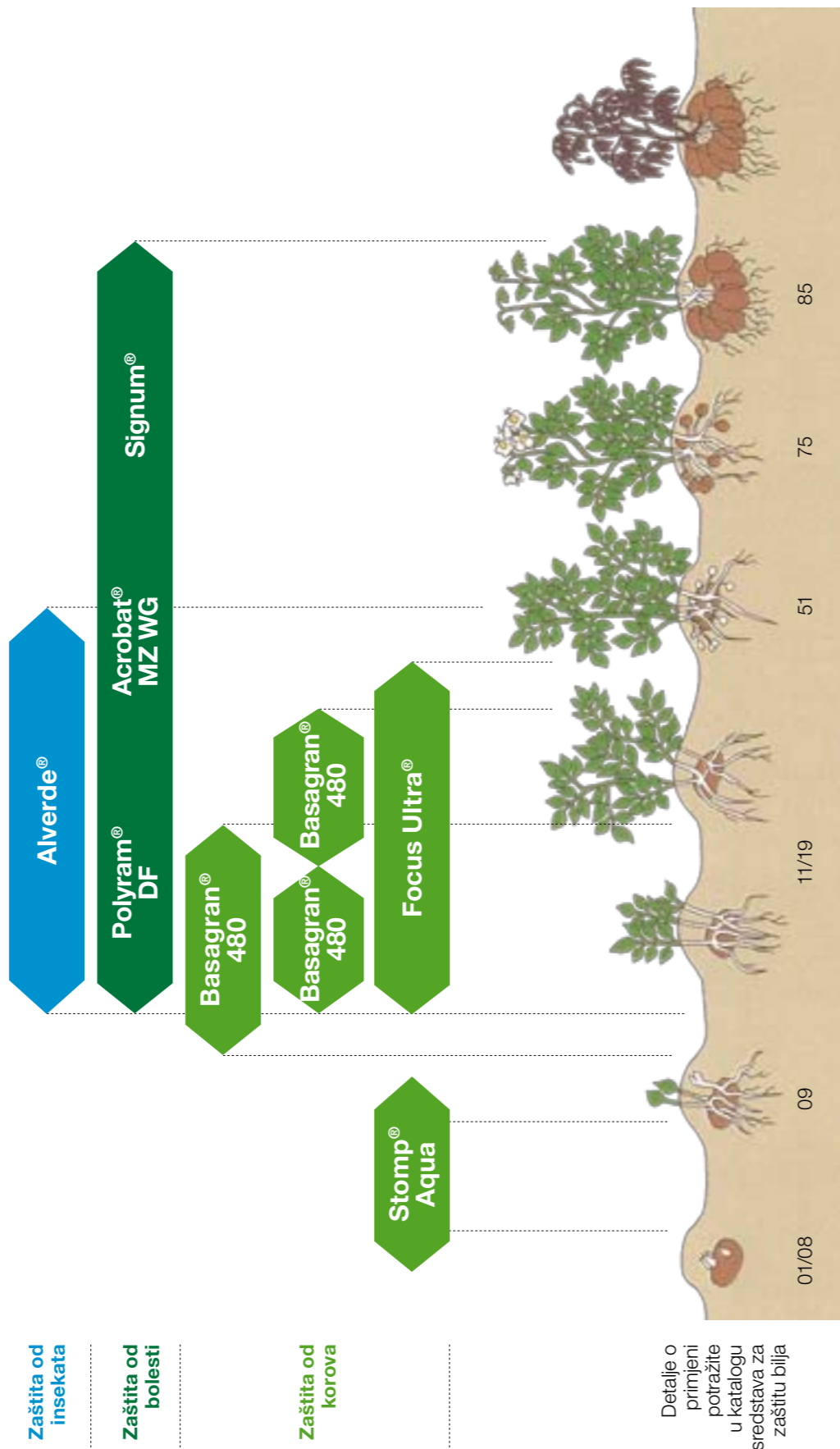
Ograničenje: Sredstvo **Cleranda®** ne primjenjivati u usjevu gdje je provedena gruba priprema tla. Za postizanje optimalne učinkovitosti sjetveni sloj tla mora biti mrvičaste strukture. Kod grube pripreme tla i u uvjetima vlažnog (mekanog) tla, prije pripreme potrebno je ostaviti tlo da se stabilizira. Sredstvo **Cleranda®** usvaja se putem kotiledona, korijenom i nicajućom stabljikom. Najbolje djelovanje postiže se primjenom prije ili neposredno nakon nicanja korova. Optimalna učinkovitost sredstva postiže se kod fine pripreme i na tlima optimalne vlažnosti i dobre strukture.

SPEKTAR DJELOVANJA: jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*),

mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), poljski jamen (*Anthemis arvensis*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*), priljepača (*Galium aparine*), iglice (*Geranium spp.*), crvena mrtva koprija (*Lamium purpureum*), bijela loboda (*Chenopodium album*), dimnjača (*Fumaria officinalis*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*), bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), ljekoviti oranž (*Sisymbrium officinale*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), poljska ljubica (*Viola arvensis*), poljska vrkutka (*Aphanes arvensis*), mak turčinak (*Papaver rhoeas*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), perzijska čestoslavica (*Veronica persica*), bršljenasolna čestoslavica (*Veronica hederifolia*), samonikla uljana repica, samonikli ječam, samonikla pšenica

KARENCA: Osigurana je vremenom primjene u **Clearfield®** ozimoj uljanoj repici (IMI hibridi ozyme uljane repice tolerantni na imazamoks).





Program zaštite krumpira



Krumpir zbog svoje velike osjetljivosti na bolest plamenjaču krumpira - *Phytophthora infestans* zahtjeva moderan uzgoj koji zahtjeva zaštitu bilja najnovije tehnologije. Pogledajte naš cjeloviti program zaštite krumpira.

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 **krumpiru**.

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*), ljepeljiva 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:
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);

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 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
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA: 56 dana

Stomp® Aqua

AKTIVNA TVAR: 455 g/l pendimetalin
FORMULACIJA: inkapsulirana suspenzija (CS)

Stomp® Aqua je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima.

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*), tušani (*Portulacaceae 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.*), kovčava kiselica (*Rumex crispus*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:
Stomp® Aqua primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) u količini 2,5 - 3,0 l/ha.

KARENCA: OVP





Acrobat® MZ WG

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

FORMULACIJA: vodotopive granule (WG)

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 i koncentričnu pjegavost **krumpira**.

SPEKTAR DJELOVANJA:

- plamenjača (*Phytophthora infestans*) napada list, stablo i gomolje
- koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*) javlja se u vidu sitnih, pergamentnih pjega na donjem, starijem lišću, koje kasnije postaju crne, kružne i ovalne.

Acrobat® MZ WG je odličan u zaštiti lišća i gomolja.

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Tijekom vegetacije može se koristiti najviše 5 puta u krumpiru. 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. Doza: 2 kg/ha.

KARENCA: 14 dana krumpir

Polyram® DF

AKTIVNA TVAR: metiram 70%

FORMULACIJA: močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju

Polyram® DF je kontaktni (preventivni) fungicid iz skupine ditiokarbamata namijenjen suzbijanju plamenjače **krumpira**.

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

Polyram® DF namijenjen je za suzbijanje bolesti krumpira - plamenjače u količini 2 kg/ha (200 g na 1000m²)

KARENCA: 14 dana krumpir

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:

Koncentrična pjegavost lista (*Alternaria solani*)

PREPORUKE ZA PRIMJENU: 0,25 kg/ha

KARENCA: 14 dana



Alverde®

AKTIVNA TVAR: 240 g/l metaflumizon

FORMULACIJA: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)

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*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU

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

VRIJEME PRIMJENE

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

KARENCA: 14 dana krumpir



Zaštita od bolesti

Stomp® + Frontier® X2

Zaštita od korova

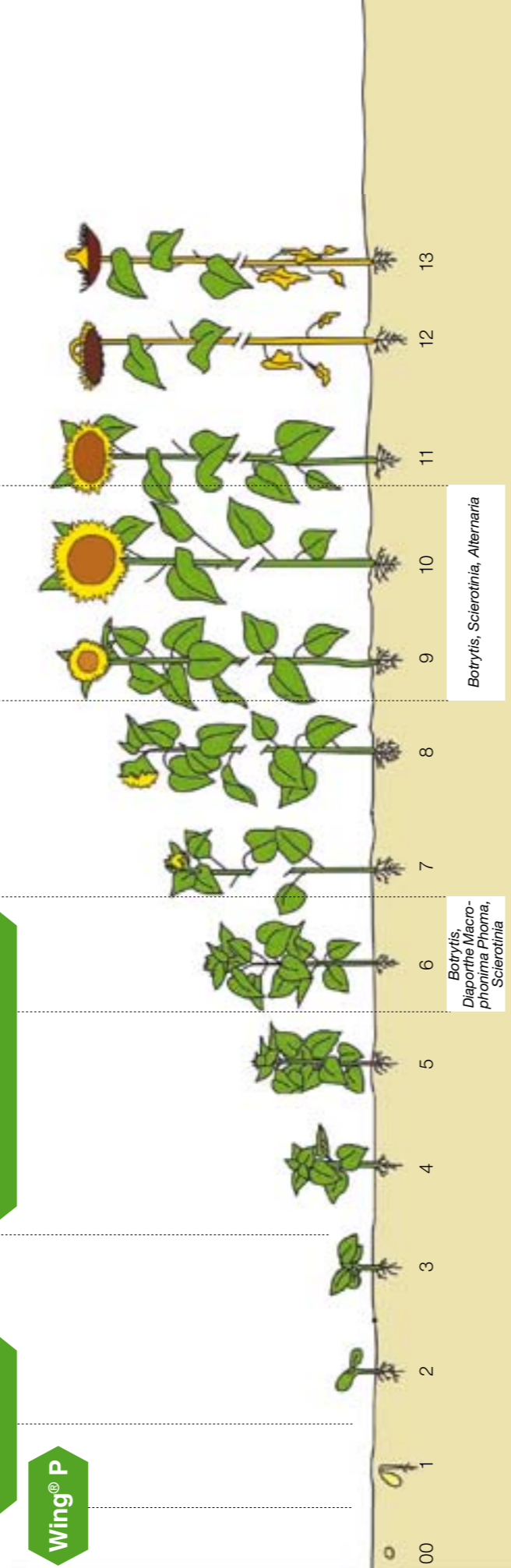
Frontier® X2

Pictor® *

Focus® Ultra

Pictor® *

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



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

Program zaštite suncokreta



Suncokret kao i druge širokoredne kulture, zbog sporijeg ponika, gdje je u pravilu u podređenom položaju u odnosu na korove, zahtjeva kvalitetnu zaštitu od korova u prvih 30-40 dana. To postizemo kombinacijom više vrsta pripravaka u kojoj je neizostavan **Frontier® X2**. **Frontier® X2** odlično suzbija jednogodišnje uskolisne korove, a pomaže i partnerskim pripravcima u suzbijanju širokolisnih korova. Novost u proizvodnom programu je **Clearfield®** tehnologija u kojoj hibride tolerantne na aktivnu tvar imazamox možemo tretirati i u post tretmanu. Za cjelovitu njegu i zaštitu suncokreta nedostaju borba protiv štetnika i bolesti od kojih posebno preporučamo naš fungicid **Pictor®** koji donosi posebnu prednost uz **AgCelence®** efekt.

Frontier® X2

AKTIVNA TVAR: 720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Frontier® X2 je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova. Frontier® X2 osigurava nesmetan razvoj usjeva u prvim fazama rasta kada je i najosjetljiviji na korovnu konkurenciju.

SPEKTAR DJELOVANJA:

- **Jednogodišnje travne korove:** Koštan ili kostrva (*Echinochloa crus galli*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), svračica (*Digitaria sanguinalis*), ljulj (*Lolium spp.*), vlasnjače (*Poa spp.*), muharike (*Setaria spp.*), proso (*Panicum miliaceum*).
- **Jednogodišnje širokolisne korove:** Crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), štir (*Amaranthus retroflexus*), lobode (*Chenopodium spp.*), dvornici (*Polygonum spp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stelaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), kamilice (*Matricaria spp.*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

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

Primjenjuje se u dozama:

- 1,0-1,2 l/ha ili 0,5-0,7 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 1-3%
- 1,2-1,4 l/ha ili 0,6-0,8 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 3-5%

KARENCA: OVP

Focus® Ultra

AKTIVNA TVAR: 100 g/l cikloksimid

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Focus® Ultra namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u suncokretu.

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
- samonikle žitarice - 2,5 l/ha
- divlji sirak iz rizoma - 2,0-2,5 l/ha
- pirika, zubača, svračica - 3,0-4,0 l/ha

KARENCA: OVP



Stomp® Aqua

AKTIVNA TVAR: 455 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: inkapsulirana suspenzija (CS)

Stomp® Aqua je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima.

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*), tušan (*Portulaca oleracea*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), žabnjaci (*Ranunculus spp.*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), sikavica (*Silybum marianum*), oranž (*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® Aqua primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) u količini 2,5 – 3,0 l/ha.

KARENCA: OVP



Novo!


AgCelence®
Očekujte više.

Wing® P

AKTIVNA TVAR: 212,5 g/l dimetenamid-p, 250 g/l pendimetalin

FORMULACIJA: koncentrat za emulziju (EC)

Wing® P je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u suncokretu.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Koštan (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), bljutavi štir (*Amaranthus blitoides*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Chenopodium album*), loboda srcolisna (*Chenopodium hybridum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), gorčika (*Sonchus arvensis*), abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), datura (*Datura stramonium*) i lubeničarka (*Hibiscus trionum*), svračica, vrste (*Digitaria*), ljuljevi (*Lolium spp.*), proso, vrste (*Panicum capillare*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum fasciculatum*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), jestivi šilj (*Cyperus esculentus*), mlječike, vrste (*Euphorbia nutans*), kamilice (*Matricaria camomilla*), dvornik (*Polygonum spp.*), obični tušt (*Portulaca oleracea*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), zeljasti ostak (*Sonchus oleraceus*), mišjakinja (*Stellaria media*), poljski jarmen (*Anthemis arvensis*), obična slakoperka (*Apera spica-venti*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), čvorasti smrdelj (*Galeopsis tetrahit*), konica, vrste (*Galensoga parviflora*), jednogodišnja resulja (*Mercurialis annua*), koljenika, vrste (*Spergula*), kopriva, vrste (*Urtica spp.*), čestoslavica, vrste (*Veronica*).

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

U suncokretu se primjenjuje nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em). Za bolji učinak na jednogodišnje širokolisne korove može se kombinirati sa sredstvima protiv te skupine korova. Doza upotrebe za suncokret je 4,0 l/ha. U slučaju jače zakorovljenosti te na tlima bogatim organskim tvarima, treba primijeniti veću registriranu količinu sredstva.

KARENCA: OVP

Pictor®

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

FORMULACIJA: koncentrirana suspenzija (SC)

Pictor® je kombinirani sistemsko-kontaktni fungicidni pripravak za suzbijanje najvažnijih bolesti u usjevima suncokreta. Pictor® je više od obične zaštite bilja! Pictor® je jedinstveni pripravak s **Agcelence®** efektom od kojeg možete očekivati:

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

SPEKTAR DJELOVANJA:

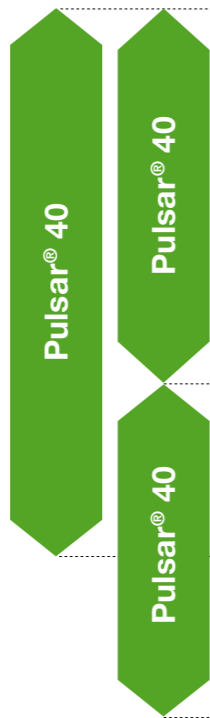
- crna koncentrična pjegavost (*Alternaria helianthi*)
- siva pjegavost stabljike (*Diaporthe/Phomopsis helianthi*)
- crna pjegavost suncokreta (*Phoma macdonaldii*)
- bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- siva plijesan (*Botritis cinerea*)

PREPORUKE ZA PRIMJENU:

- 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

KARENCA: 35 dana



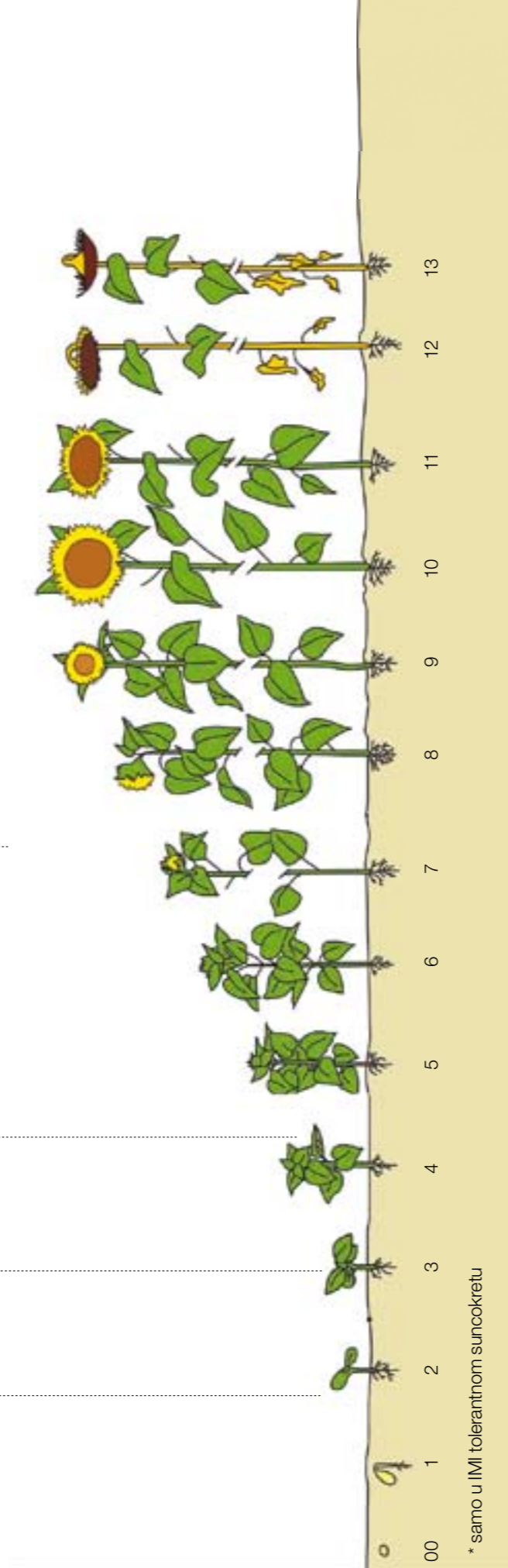


Clearfield®
Sustav proizvodnje



Pulsar® 40
Herbicid za Clearfield suncokret

Zaštita od korova



Detalje o primjeni potražite u katalogu sredstava za zaštitu bilja

* samo u IMI tolerantnom suncokretu

Clearfield program zaštite suncokreta



Clearfield®
Sustav proizvodnje

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.



Pulsar® 40
Herbicid za Clearfield suncokret

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. 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).

SPEKTAR DJELOVANJA:

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

Širokolisni korovi: mračnjak (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štirevi (*Amaranthus spp*), obična rusomača (*Capsela bursa pastoris*), lobode (*Chenopodium spp*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*), različak (*Delphinium consolida*), divlji mak (*Papaver rhoes*), 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:

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

KARENCA: Clearfield® hibridi suncokreta (prije butonizacije odn. OVP)



Tehnička podrška

Agrotim - BASF Croatia d.o.o.

Maria Mikas

Tehnička podrška

- Zadarska županija
- Šibensko-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 menadžer

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 nazovite naš tim
za podršku. **Tu smo za vas!**



www.agro.basf.hr

Pronađite sve informacije o našim proizvodima, programima zaštite različitih kultura i novostima u svijetu zaštite bilja.

Distributer:

Chromos Agro d.d.

Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb

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

www.chromos-agro.hr

 **Chromos Agro** d.d.

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