



□ - **BASF**

We create chemistry

ZAŠTITA SOJE

BASF. JER BIRAM SIGURNOST.



BASF. JER BIRAM SIGURNOST.

Poštovani proizvođači, dragi partneri,

površine na kojima se u Hrvatskoj uzgaja soja svrstavaju Hrvatsku u skupinu vodećih europskih proizvođača. Tradicija i višegodišnje iskustvo u proizvodnji ove kulture svakako su na našoj strani, ali unatoč tomu iz sezone u sezonu suočavamo se s različitim izazovima koji iziskuju prilagodbu na novonastalu situaciju.

Jedna od ključnih karika u procesu proizvodnje soje jest zaštita od korova koja posljednjih godina postaje sve složenija i zahtjevnija, ponajprije zbog širenja rezistentnih vrsta korova, ukidanja pojedinih preparata, ali i nepovoljnih klimatskih uvjeta.

BASF je prepoznatljiv kao tvrtka koja desetljećima razvija napredne tehnologije u zaštiti soje. To je velika čast, ali istodobno i obveza koja podrazumijeva neprekidno pronalaženje rješenja za stabilniju i sigurniju proizvodnju. Zato smo, i ovaj put, pripremili ovu kratku brošuru sa željom da na jednostavan i jasan način podijelimo s vama pozitivna iskustva iz znanosti i prakse.

Ostanite u sigurnim rukama.

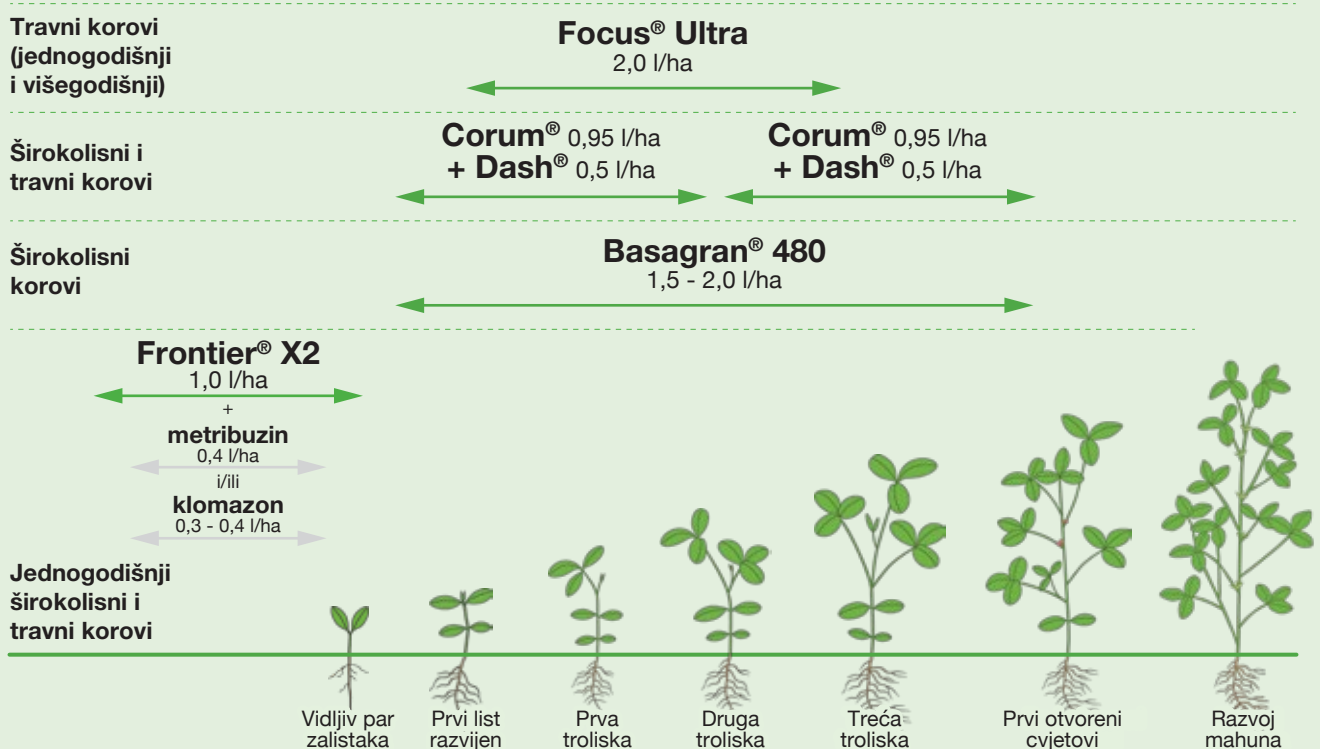
Vaš BASF tim

TEHNOLOGIJA ZAŠTITE SOJE OD KOROVA

Suzbijanje korova u soji je sve kompleksnije. Nejednako nicanje soje, sporo zatvaranje redova, visok pritisak korova te utvrđen problem rezistencije ukazuju na potrebu za promjenom pristupa u zaštiti soje od korova. Sada govorimo o tehnologiji suzbijanja korova što podrazumijeva primjenu različitih pripravaka kako u osnovnom tako i u korektivnim tretmanima. Primjena zemljišnih herbicida, nakon sjetve a prije nicanja soje je obavezna mjera kako bi se pritisak korova u startu smanjio na najmanju moguću mjeru, a soji omogućio neometan razvoj kroz osjetljivi početni period. Korovi u soji nejednako niču, a sama soja je osjetljiva biljka koja sporo zatvara redove pa je višekratna primjena herbicida u post-em tretmanima jedini ispravan pristup.

		Frontier® X2	Corum®	Basagran® 480	Pulsar® 40	Focus® Ultra
Ambrozija	<i>Ambrosia spp.</i>	xx	xxx	xxx	xx	o
Rezistentna ambrozija	<i>Ambrosia spp.</i>	xx	xx	xxx	o	o
Štir	<i>Amaranthus spp.</i>	xxx	xxx	xxx	xxx	o
Loboda	<i>Chenopodium spp.</i>	xx	xx	xx	xx	o
Crna pomoćnica	<i>Solanum nigrum</i>	xxx	xxx	xxx	xxx	o
Mračnjak	<i>Abutilon theophrasti</i>	x	xxx	xx	xxx	o
Dvornici	<i>Polygonum spp.</i>	xxx	xx	xx	xx	o
Kužnjak	<i>Datura stramonium</i>	x	xxx	xxx	xxx	o
Čičak	<i>Xanthium strumarium</i>	o	xxx	x	xxx	o
Slak	<i>Convolvulus spp.</i>	o	x	x	x	o
Osjak	<i>Cirsium arvense</i>	o	xx	xxx	o	o
Košan	<i>Echinochloa crus-galli</i>	xxx	xx	o	xx	xxx
Sirak	<i>Sorghum halepense</i>	xx	xx	o	xx	xxx
Muhari	<i>Setaria spp.</i>	xxx	xx	o	xx	xxx
Pirika	<i>Agropyrum repens</i>	x	x	o	x	xxx
Svračica	<i>Digitaria sanguinalis</i>	xxx	xx	o	xx	xxx
Proso	<i>Panicum spp.</i>	xxx	xxx	o	xxx	xxx
Poljska kiselica	<i>Rumex</i>	o	xx	xx	x	o
DJELOVANJE PREKO LISTA		o	xxx	xxx	xx	xxx
ZEMLJIŠNO / REZIDUALNO DJELOVANJE		xxx	xx	o	xx	o

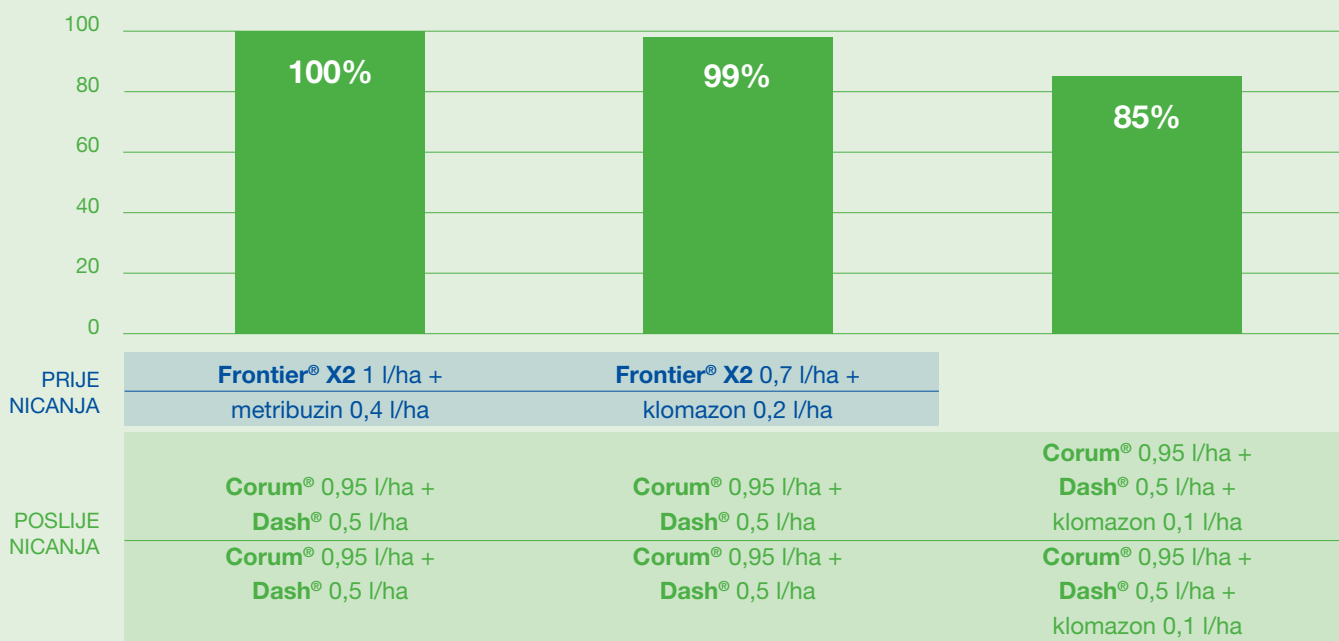
xxx—odlično / xx—dobro / x—djelomično / o—ne djeluje



STRATEGIJA SUZBIJANJA REZISTENTNE AMBROZIJE

- > Obavezna primjena pre-em herbicida Frontier® X2 u kombinaciji s partnerom (metribuzin, klomazon).
- > U situacijama kojim prethodi sušno proljeće kao i u slučaju pojave neujednačenog nicanja/razvoja ili povećane brojnosti ambrozije primijeniti Corum® i partner herbicid na bazi aktivne tvari klomazon.
- > Primjenu aktivne tvari klomazon ograničiti na PRE- ili POST-EM primjenu.
- > Herbicidu Corum® obavezno je dodati okvašivač Dash®.
- > Herbicide primjenjivati na korove u ranim razvojnim fazama, maksimalno dva para listova.
- > Osim kemijskih mjera iznimno je važno primjenjivati i agrotehničke mjere suzbijanja korova (plodored, mehaničko suzbijanje i druge).

% učinkovitosti herbicida na ALS rezistentnu ambroziju



Brojnost ambrozije
na kontroli:
56 biljaka/m²

Izvor:
BASF interni pokusi

Kontrola

BASF
tehnologija

Frontier® X2

Zemljišni herbicid koji omogućava neometani razvoj soje u početnim i najosjetljivijim fazama njezinog razvoja. Frontier® X2 pruža jednostavniju i sigurniju kontrolu korova u periodu nakon nicanja usjeva, a posebno je značajan u suzbijanju rezistentnih korova poput ambrozije i štira.

- ✓ Suzbija najvažnije jednogodišnje travne korove i neke širokolisne
- ✓ Značajno smanjuje populaciju rezistentnih korova poput ambrozije i štira
- ✓ Manja ovisnost o nepovoljnim vremenskim uvjetima:
 - potrebno manje oborina za aktivaciju
 - duže čeka kišu



Aktivna tvar: 720 g/l dimetenamid-p

Usjevi: Šećerna repa, kukuruz, soja, suncokret i duhan

Količina primjene u soji: 1-1,4 l/ha

Vrijeme primjene u soji: Nakon sjetve prije nicanja.

Spektar djelovanja: USKOLISNI (TRAVNI) KOROVI:
 Običan koštan ili kostrva (*Echinochloa crus-galli*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), proso (*Panicum spp.*) jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), muhar (*Setaria spp.*), povaljena svračica (*Digitaria ischa- emum*), divlji sirak - iz sjemena (*Sorghum halepense*), gomoljasti šilj (*Cyperus rotundus*).

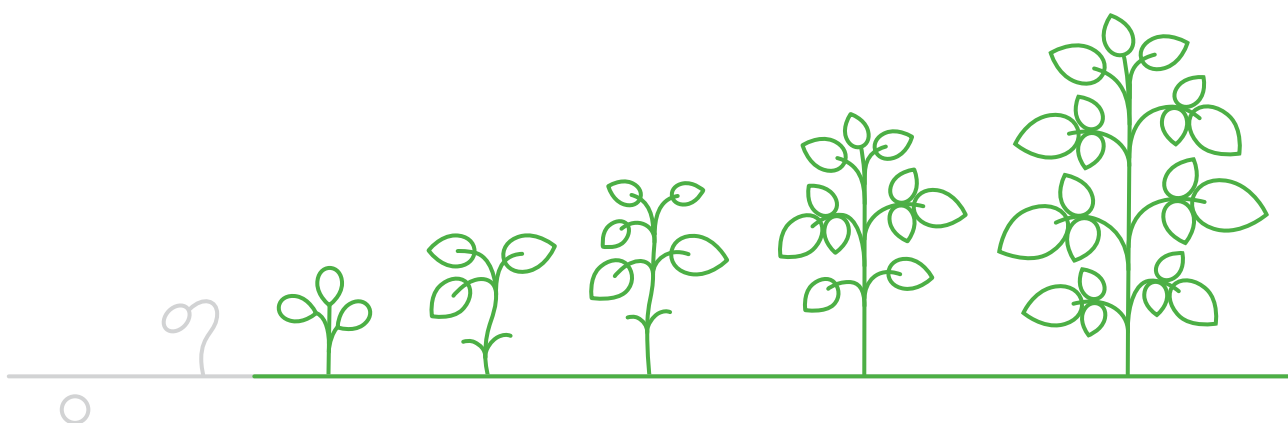
ŠIROKOLISNI JEDNOGODIŠNJI KOROVI:

Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus spp.*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), crvena mrtva koprija (*Lami- um purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), tušanjan (*Portulaca oleracea*), poljski žabnjak (*Ranunculus arvensis*), krivičica (*Anagallis arvensis*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), pjegava mlječika (*Euphorbiamaculata*), mišjakinja (*Stellaria media*), konica (*Galinsoga parviflora*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), obična dimnjača (*Fumaria officinalis*), mračnjak (*Abutilon theophrasti*), obična pepepljuga (*Atriplex patula*), loboda (*Chenopodium spp.*), priljepača ili bročika (*Galium aparine*), dvornik (*Polygonum spp.*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*).

Focus[®] Ultra

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u velikom broju ratarskih, povrtlarskih usjeva kao i nasadima voća i vinove loze.

- ✓ Ultra učinkovit u suzbijanju divljeg sirka iz rizoma
- ✓ Najselektivniji proizvod za kasnu primjenu
- ✓ Izuzetno brzo usvajanje pruža dodatne prednosti:
 - korov odmah prestaje s rastom
 - ne razgrađuje se uslijed visoke temperature i UV zračenja

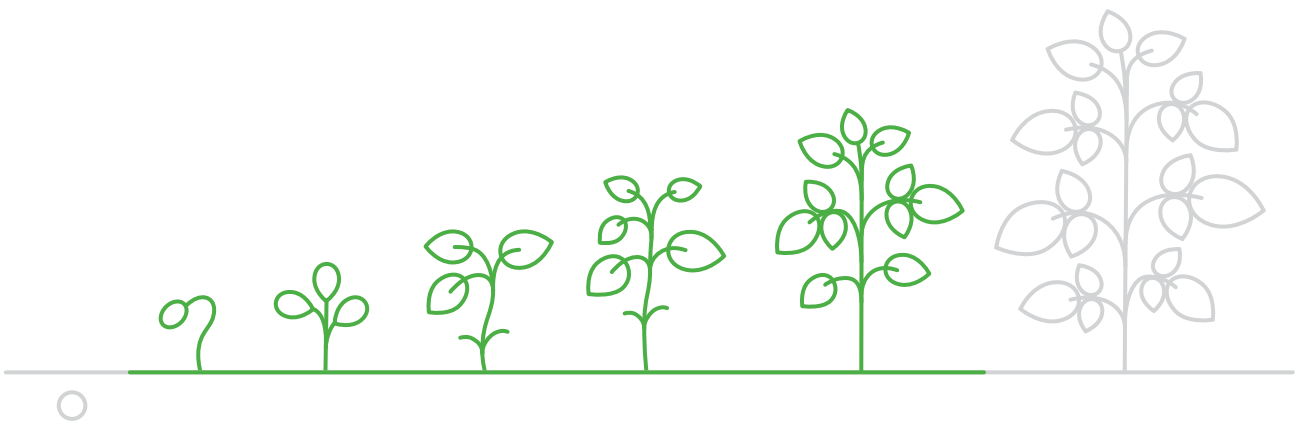


Aktivna tvar:	100 g/l cikloksidim
Usjevi:	Soja, suncokret, šećerna repa, kukuruz tolerantan na cikloksidim, uljana repica, voćnjaci, vinova loza, povrće, ukrasno i aromatično bilje
Količina primjene u soji:	Za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova primjenjuje se u količini 1-2 l/ha, a za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova u količini 4 l/ha.
Vrijeme primjene u soji:	Najbolja učinkovitost u suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova postiže se primjenom u stadiju razvoja 3-5 listova. Za postizanje optimalne učinkovitosti zubaču (<i>Cynodon dactylon</i>) i piriku (<i>Agropyron repens</i>) tretirati kada dosegnu 10-20 cm visine, a divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>) kada dosegne 20-40 cm visine.
Spektar djelovanja:	JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI (TRAVNI) KOROVI: Mišji repak (<i>Alopecurus myosuroides</i>), stoklase (<i>Bromus spp.</i>), obična svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), <i>Leptochloa fascicularis</i> , talijanski ljulj (<i>Lolium multiflorum</i>), prosa (<i>Panicum spp.</i>), svjetlice (<i>Phalaris spp.</i>), muhari (<i>Setaria spp.</i>), divlji sirak (<i>Sorghum halepense</i>), samonikla pšenica, samonikli ječam, samonikla zob, zubača (<i>Cynodon dactylon</i>), puzava pirika (<i>Agropyron repens</i>), vlasulje (<i>Festuca spp.</i>), riža (<i>Oryza sativa</i>).

Corum®

Jedini herbicid na tržištu dizajniran za soju. Osigurava najširi spektar djelovanja što ga čini kompletnim i jednostavnim za primjenu. Zahvaljujući specijalnoj formulaciji potpuno je siguran za primjenu i u najranijim razvojnim fazama soje.

- ✓ Suzbija najznačajnije jednogodišnje širokolisne i uskolisne korove
- ✓ Sadrži dvije aktivne tvari različitog mehanizma djelovanja
- ✓ Formulacija koja omogućuje selektivnost u svim uvjetima primjene

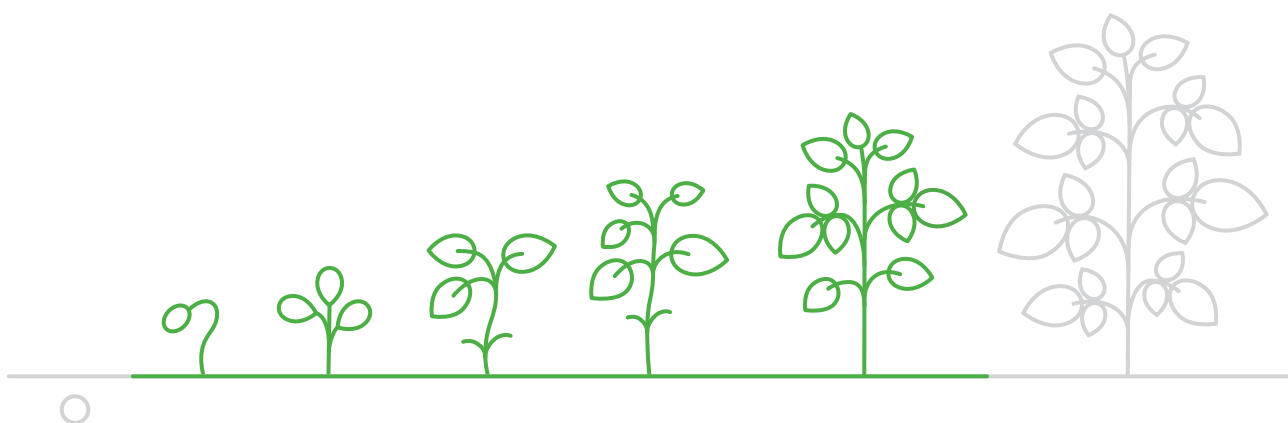


Aktivna tvar:	480 g/l bentazon i 22,4 g/l imazamoks
Usjevi:	Soja, grah, grašak
Količina primjene u soji:	Jednokratno: 1,9 l/ha + Dash® 1 l/ha Dvokratno: 2 x 0,95 l/ha + Dash® 0,5 l/ha
Vrijeme primjene u soji:	Poslije nicanja usjeva u ranim razvojnim fazama korova.
Spektar djelovanja:	Europski mračnjak (<i>Abutilon theophrasti</i>), štir (<i>Amaranthus spp.</i>), crna gorušica (<i>Brassica nigra</i>), obična rusomača (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), bijela loboda (<i>Chenopodium album</i>), smokvasta loboda (<i>Chenopodium ficifolium</i>), bijeli kužnjak (<i>Datura stramonium</i>), koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>), dimnjače (<i>Fumaria spp.</i>), ljepljiva broćika (<i>Galium aparine</i>), obična konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), mjehurasta sljezolika (<i>Hibiscus trionum</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), mak turčinak (<i>Papaver rhoeas</i>), veliki dvornik (<i>Polygonum persicaria</i>), kiseličasti dvornik (<i>Polygonum lapathifolium</i>), slakasti dvornik (<i>Polygonum convolvulus</i>), ptičji dvornik (<i>Polygonum aviculare</i>), tušt (<i>Portulaca oleracea</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), bijela gorušica (<i>Sinapis alba</i>), crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), korovi iz roda svinjak (<i>Sonchus spp.</i>), ornji (<i>Sisymbrium spp.</i>) i čestoslavice (<i>Veronica spp.</i>).

Dash®

Okvašivač na bazi ulja koji povećava učinkovitost herbicida.
Primjena kombinacije Corum® + Dash® pravi značajnu razliku u polju u usporedbi sa samostalnom primjenom drugih herbicida.

- ✓ Ubrzava i poboljšava usvajanje i djelovanje herbicida
- ✓ Osigurava bolju raspodjelu herbicida po površini lista korova
- ✓ Pruža više sigurnosti u nepovoljnim uvjetima proizvodnje (visoke temperature, UV zračenje, kiša)

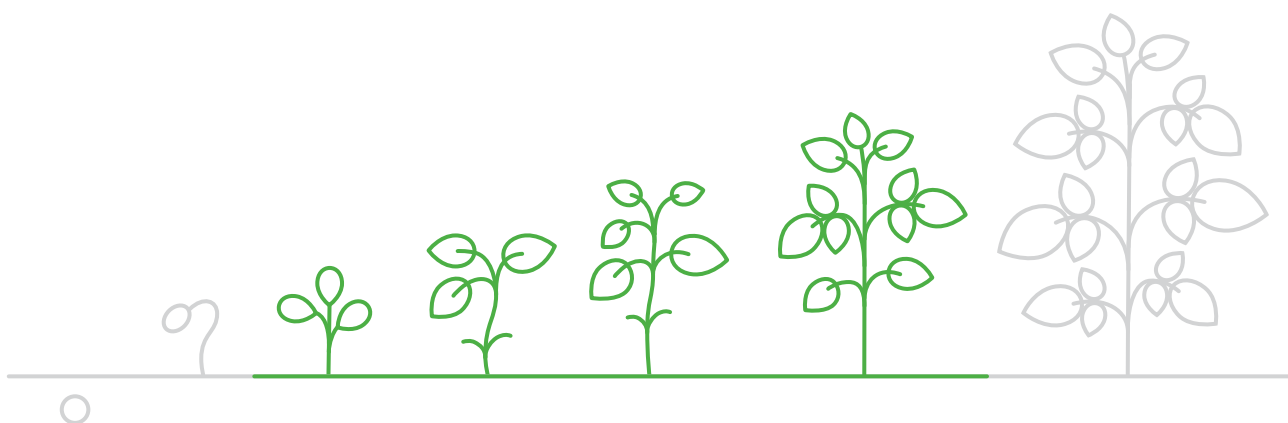


Aktivna tvar:	343 g/l smjese metilnih estera oleinske i palmitinske kiseline
Usjevi:	Ratarski i povrtlarski usjevi
Količina primjene u soji:	0,5-1 l/ha
Vrijeme primjene u soji:	Ovisi o herbicidu s kojim se primjenjuje.
Mogućnost primjene:	Dash® je pomoćno sredstvo koje smanjuje površinske napetosti vode. Može se koristiti s BASF herbicidima sistemičnog djelovanja kao što su Corum®, Biathlon® 4D i Focus® Ultra.

Basagran® 480

Selektivni, kontaktni herbicid namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u većem broju različitih usjeva. Posebno značajan u slučajevima pojave rezistencije (ambrozija, štir) i veće prisutnosti višegodišnjih širokolisnih korova.

- ✓ Brzo kontaktno djelovanje i trenutno zaustavljanje porasta korova
- ✓ Siguran za usjev bez obzira na vrijeme primjene
- ✓ Ne ograničava plodored



Aktivna tvar: 480 g/l bentazon

Usjevi: Soja, krumpir, kukuruz, pšenica, ječam, raž, grah, grašak, lucerna

Količina primjene u soji: 1,5-2,0 l/ha

Vrijeme primjene u soji: Nakon nicanja (post-em) između stadija razvoja 1. i 3. troliske (BBCH 11-13).

Spektar djelovanja: Europski mračnjak (*Abutilon theophrasti*), oštrodlakavi štir (*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.

Vaša podrška na terenu



IVAN NAIMAREVIĆ

Predstavnik prodaje
Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-
bilogorska, Sisačko-moslavačka,
Zagrebačka i Grad Zagreb (istok)

☎ +385 99 6000 020
✉ ivan.naimarevic@basf.com



VEDRAN IŠASEGI

Menadžer prodaje
Hrvatska

☎ +385 99 6000 071
✉ vedran.isasegi@basf.com



BERNARD KALAC

Predstavnik prodaje
Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska,
Brodsko-posavska (istočni dio)

☎ +385 99 5400 030
✉ bernard.kalac@basf.com



ANTE VOLAREVIĆ

Predstavnik prodaje
Zagrebačka i Grad Zagreb (zapad),
Međimurska, Varaždinska, Krapinsko-
zagorska, Karlovačka, Ličko-senjska,
Primorsko-goranska, Istra i Dalmacija

☎ +385 91 6017 005
✉ ante.volarevic@partners.basf.com



SEBASTIJAN LJEVAR

Predstavnik prodaje
Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska,
Brodsko-posavska (zapadni dio), Osječko-
baranjska (Našice, Donji Miholjac i Valpovo)

☎ +385 99 6000 078
✉ sebastijan.ljevar@partners.basf.com

Skeniraj i zaprati!
BASF Hrvatska



Agro portal



Facebook stranica



YouTube kanal

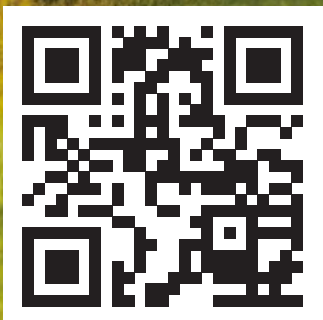


Sigurna primjena
sredstava za zaštitu bilja



■ - BASF

We create chemistry



BASF CROATIA D.O.O.

Slavonska avenija 1b
HR — 10 000 Zagreb
+385 1 60 000 20
+385 1 60 000 90

agro.basf.hr

Ova brošura je savjetodavnog karaktera. Sredstva za zaštitu bilja upotrebljavajte pažljivo.
Prije upotrebe obavezno pročitajte upute za upotrebu. © — registrirani zaštićeni znak tvrtke BASF SE.