



□ - **BASF**

We create chemistry

ZAŠTITA SOJE

BASF. JER BIRAM SIGURNOST.



BASF. JER BIRAM SIGURNOST.

Poštovani proizvođači, dragi prijatelji,

Površine na kojima se u našoj zemlji gaji soja svrstavaju Srbiju u grupu vodećih evropskih proizvođača. Tradicija i višegodišnje iskustvo u proizvodnji ove kulture su svakako na našoj strani ali se uprkos tome, iz sezone u sezonu, suočavamo sa različitim izazovima koji diktiraju prilagođavanje novonastaloj situaciji.

Jedna od ključnih karika u procesu proizvodnje soje je i zaštita od korova koja tokom proteklih godina postaje sve kompleksnija i zahtevnija, pre svega zbog širenja rezistentnih korovskih vrsta, ukidanja pojedinih preparata ali i nepovoljnih klimatskih uslova.

BASF je prepoznatljiv kao kompanija koja decenijama razvija napredne tehnologije u zaštiti soje. To je velika čast ali istovremeno i obaveza, koja podrazumeva kontinuirano iznalaženje rešenja za stabilnu i sigurniju proizvodnju. Zato smo, i ovog puta, pripremili ovu kratku brošuru sa željom da na jednostavan i jasan način sa vama podelimo pozitivna iskustva iz nauke i prakse.

Ostanite u sigurnim rukama.

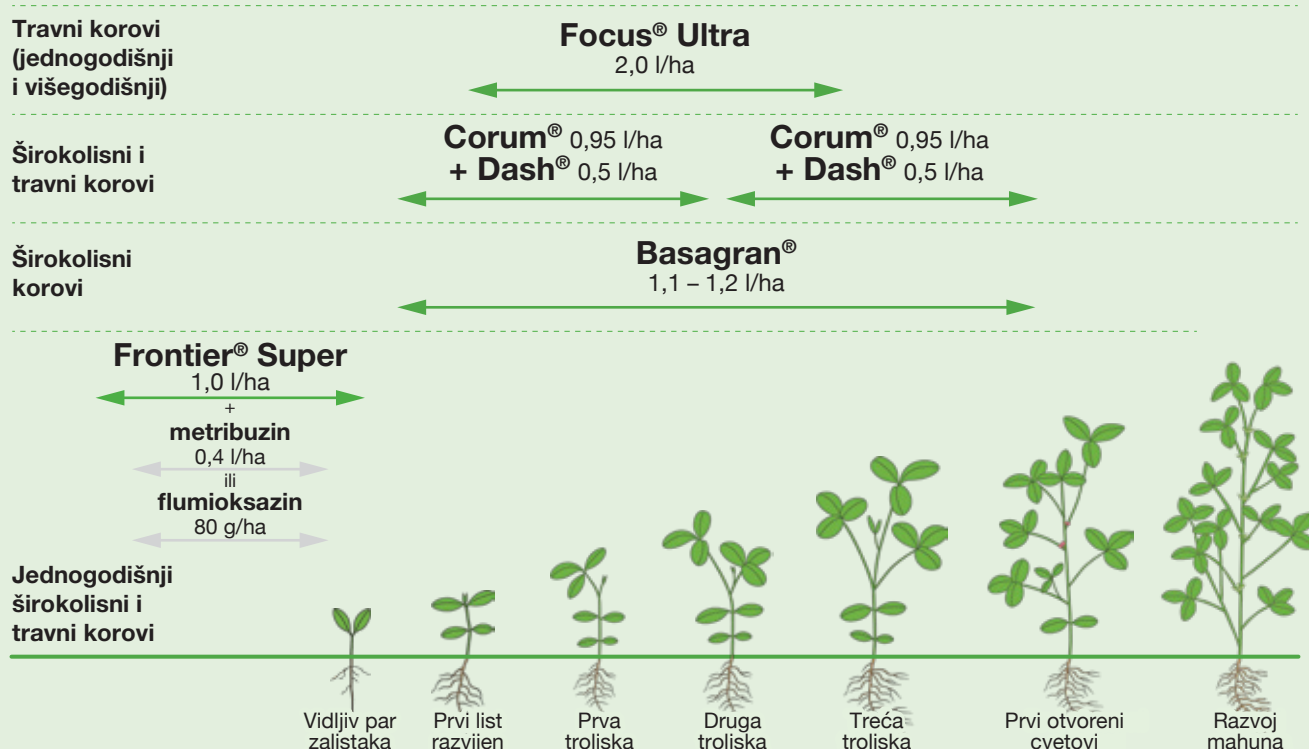
Vaš BASF tim

TEHNOLOGIJA ZAŠTITE SOJE OD KOROVA

Suzbijanje korova u soji postaje sve kompleksnije. Nejednako nicanje soje, usporeno zatvaranje redova, velika zakorovljenost i problem rezistencije ukazuju na potrebu za promenom pristupa u zaštiti soje od korova. To podrazumeva primenu različitih preparata kako u osnovnom tako i u korektivnim tretmanima. Primena zemljišnih herbicida, posle setve a pre nicanja soje je obavezna mera kako bi se pritisak korova u startu smanjio na najmanju moguću meru, a soji omogućio neometan porast tokom osetljivog početnog perioda razvoja. Korovi u soji nejednako niču, a sama soja je osetljiva biljka koja sporo zatvara redove pa je višekratna primena herbicida u post-em tretmanima jedini ispravan pristup.

| | | Frontier® Super | Corum® | Basagran® | Pulsar® | 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 |
| Pepeljuga | <i>Chenopodium spp.</i> | xx | xx | xx | xx | o |
| Crna pomoćnica | <i>Solanum nigrum</i> | xxx | xxx | xxx | xxx | o |
| Abutilion | <i>Abutilon theophrasti</i> | x | xxx | xx | xxx | o |
| Dvornici | <i>Polygonum spp.</i> | xxx | xx | xx | xx | o |
| Tatula | <i>Datura stramonium</i> | x | xxx | xxx | xxx | o |
| Čičak | <i>Xanthium strumarium</i> | o | xxx | x | xxx | o |
| Poponac | <i>Convolvulus spp.</i> | o | x | x | x | o |
| Proso korovsko | <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 |
| Pirevina | <i>Agropyrum repens</i> | x | x | o | x | xxx |
| Švračica | <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 |
| DELOVANJE PREKO LISTA | | o | xxx | xxx | xx | xxx |
| ZEMLJIŠNO / REZIDUALNO DELOVANJE | | xxx | xx | o | xx | o |

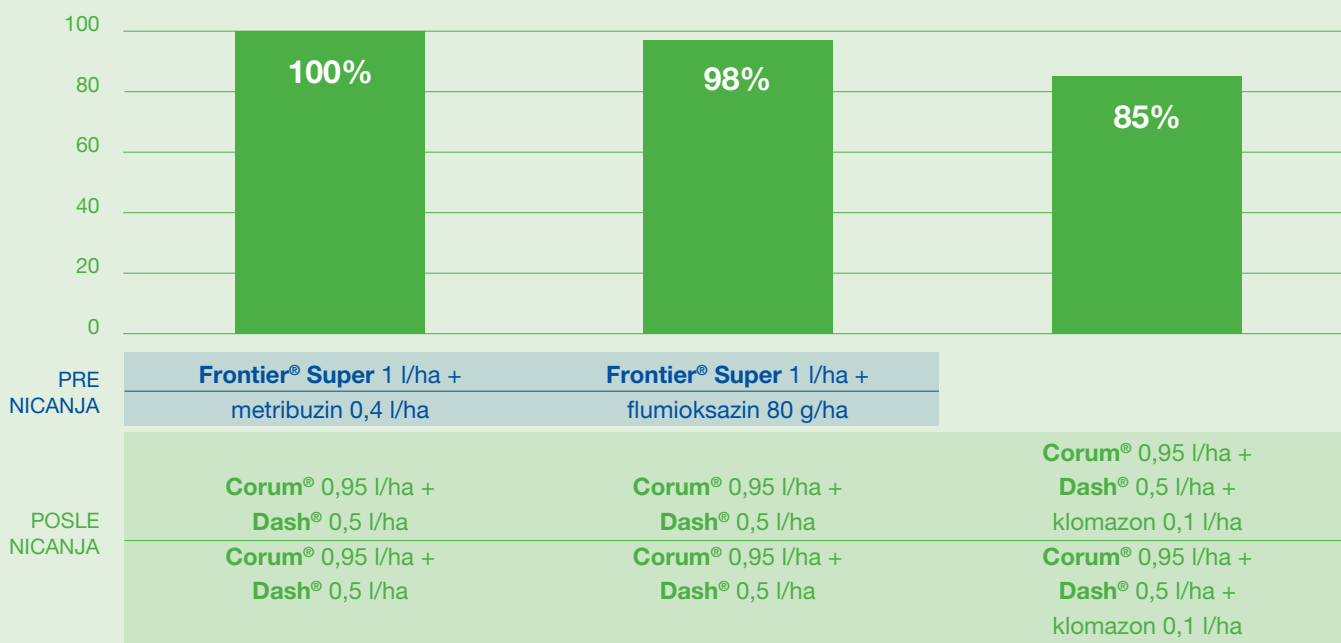
xxx—odlično / xx—dobro / x—delimično / o—ne deluje



STRATEGIJA SUZBIJANJA REZISTENTNIH KOROVA

- > Obavezna primena pre-em herbicida Frontier® Super u kombinaciji sa partnerom (metribuzin, flumioksazin).
- > U situacijama kada imamo sušno proleće kao i u slučaju pojave neujednačenog nicanja/razvoja ili povećane brojnosti ambrozije, primeniti Corum® i partner herbicid na bazi aktivne materije klomazon.
- > Herbicidu Corum® obavezno dodati okvašivač Dash®.
- > Herbicide primenjivati u ranim razvojnim fazama korova, maksimalno dva para listova.
- > Osim hemijskih mera izuzetno je važno primenjivati i druge agrotehničke mere koje utiču na brojnost i pojavu korova (plodored, mehaničko suzbijanje i druge).

% efikasnost herbicida na ALS rezistentnu ambroziju



Brojnost ambrozije
na kontroli:
56 biljaka/m²

Kontrola

BASF
tehnologija

Frontier® Super

Zemljišni herbicid koji omogućava neometani razvoj soje u početnim i najosjetljivijim fazama razvoja. Na taj način, Frontier® Super omogućava jednostavniju i sigurniju kontrolu korova u periodu nakon nicanja useva. 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 zavisnost od nepovoljnih vremenskih uslova:
 - potrebno manje padavina za aktivaciju
 - duže čeka kišu

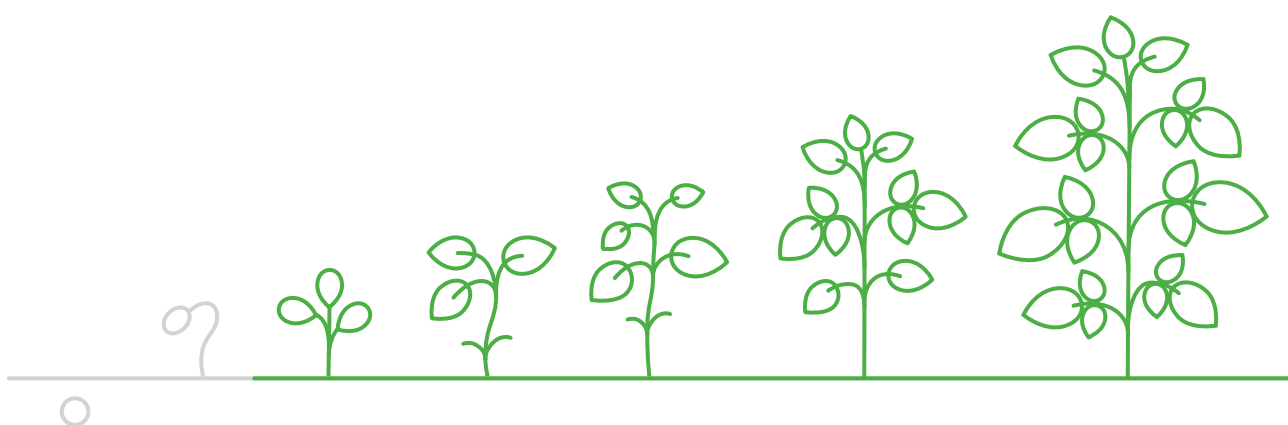


| | |
|---------------------------------|--|
| Aktivna materija: | 720 g/l dimetenamid-p |
| Usevi: | Soja, šećerna repa, kukuruz, suncokret i krompir |
| Količina primene u soji: | 1 – 1,4 l/ha |
| Vreme primene u soji: | Posle setve a pre nicanja. |
| Spektar delovanja: | <p>USKOLISNI TRAVNI KOROVI: proso korovsko (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muhar sivi (<i>Setaria glauca</i>), sirak divlji iz semena (<i>Sorghum halepense</i>).</p> <p>ŠIROKOLISNI JEDNOGODIŠNJI KOROVI: štir obični (<i>Amaranthus retroflexus</i>), ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisifolia</i>), pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>), gorušica poljska (<i>Sinapis arvensis</i>), pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>).</p> |

Focus® Ultra

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u velikom broju ratarskih, povrtarskih useva, kao i u zasadima voća i vinove loze.

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

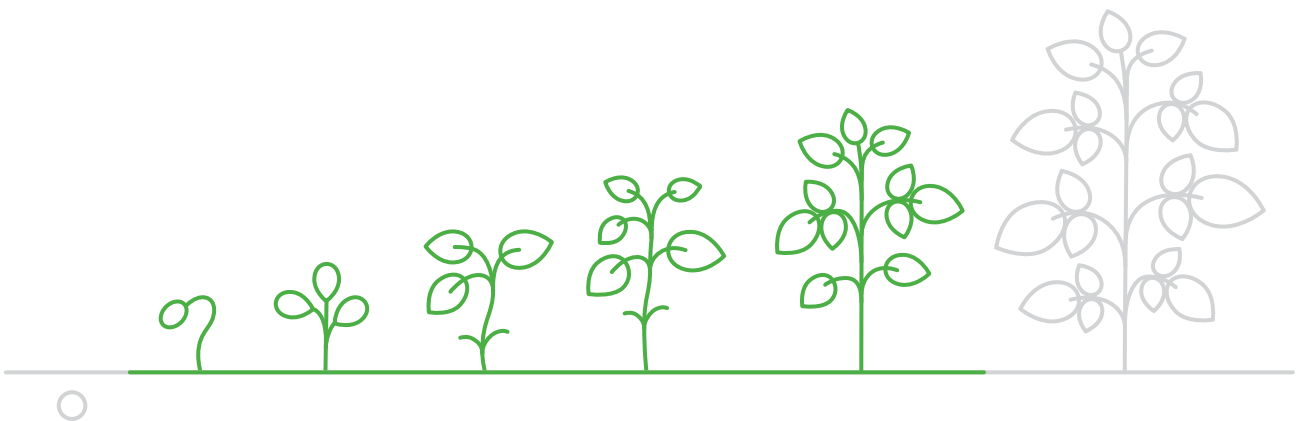


| | |
|---------------------------------|--|
| Aktivna materija: | 100 g/l cikloksidim |
| Usevi: | Soja, suncokret, šećerna repa, kukuruz tolerantan na cikloksidim, uljana repica, voće, vinova loza, paradajz, krompir |
| Količina primene u soji: | 1,5 – 2,0 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma; 3,0 – 4,0 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova poput pirevine, zubače i svračice |
| Vreme primene u soji: | Kada korovi imaju razvijena 3 – 5 listova. |
| Spektar delovanja: | JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI (TRAVNI) KOROVI: muharike (<i>Setaria spp.</i>), proso korovsko (<i>Echinochloa crus-galli</i>), divlji sirak iz semena i iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>), samonikli ječam (<i>Hordeum sp.</i>), svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>), pirevina (<i>Agropyrum repens</i>), zubača (<i>Cynodon dactylon</i>). |

Corum®

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

- ✓ Suzbija najznačajnije jednogodišnje širokolisne i uskolisne korove
- ✓ Sadrži dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja
- ✓ Formulacija koja omogućava selektivnost u svim uslovima primene

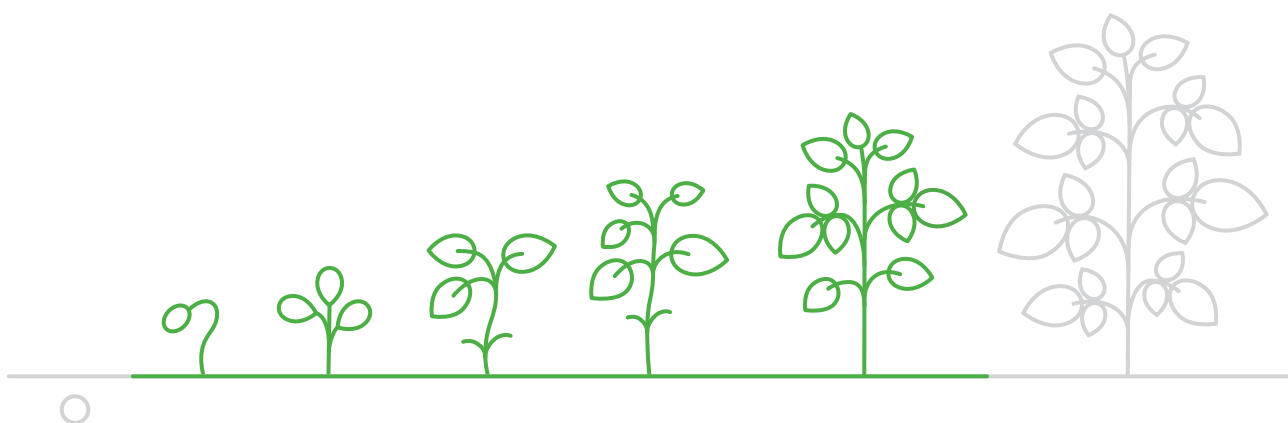


| | |
|---------------------------------|---|
| Aktivna materija: | 480 g/l bentazon i 22,4 g/l imazamoks |
| Usevi: | Soja, pasulj, grašak, lucerka |
| Količina primene u soji: | Jednokratno: 1,9 l/ha + Dash® 1 l/ha Dvokratno: 2 x 0,95 l/ha + Dash® 0,5 l/ha |
| Vreme primene u soji: | Posle nicanja useva. |
| Spektar delovanja: | Abutilon (<i>Abutilon theophrasti</i>), štir obični (<i>Amaranthus retroflexus</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisifolia</i>), pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>), pepeljuga srcolisna (<i>Chenopodium hybridum</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), tušt obični (<i>Portulaca oleracea</i>), gorušica poljska (<i>Sinapis arvensis</i>), kereće grožđe (<i>Solanum nigrum</i>) i čičak (<i>Xanthium strumarium</i>), divlji ovas (<i>Avena fatua</i>), tarčužak obični (<i>Capsella bursa - pastoris</i>), proso korovsko (<i>Echinochloa crusgalli</i>), dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), bročika (<i>Galium aparine</i>), konica obična (<i>Galinsoga parviflora</i>), popino prase (<i>Hordeum murinum</i>), kamilica (<i>Matricaria</i> spp.), mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), ljuljevi (<i>Lolium</i> spp.), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), dvornik veliki (<i>Polygonum lapathifolium</i>), dvornik obični (<i>Polygonum persicaria</i>), dvornik ptičiji (<i>Polygonum aviculare</i>), njivski vijušac (<i>Polygonum convolvulus</i>), muhari (<i>Setaria</i> spp.), poljska gorčika (<i>Sonchus</i> spp.), strižuša (<i>Sysimbrium</i> spp.), čestoslavica persijska (<i>Veronica persica</i>), mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), obični dragušac (<i>Senecio vulgaris</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), maslačak (<i>Taraxacum officinale</i>). |

Dash®

Okvašivač na bazi ulja koji povećava efikasnost herbicida. Primena kombinacije Corum® + Dash® pravi značajnu razliku u polju u poređenju sa samostalnom primenom drugih herbicida.

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



Aktivna materija: 343 g/l smese metilnih estera oleinske i palmitinske kiseline

Usevi: Ratarski i povrtarski usevi

Količina primene u soji: 0,5 – 1 l/ha

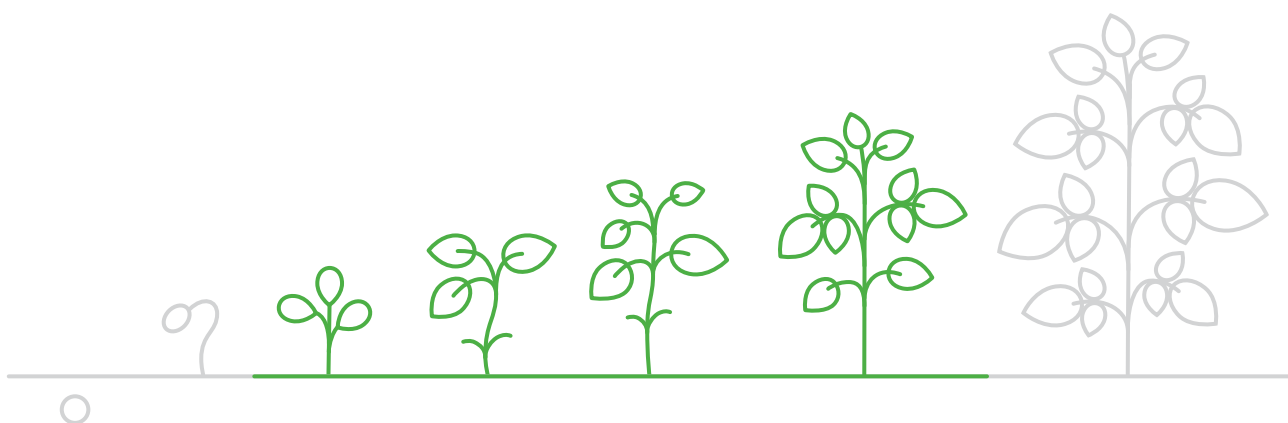
Vreme primene u soji: Nakon nicanja useva i korova zajedno sa herbicidom Corum®.

Mogućnost primene: Dash® je pomoćno sredstvo koje smanjuje površinske napetosti vode. Može se koristiti sa BASF herbicidima sistemičnog delovanja kao što su Corum®, Biathlon® 4D i Focus® Ultra.

Basagran®

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

- ✓ Brzo kontaktno delovanje i trenutno zaustavljanje porasta korova
- ✓ Siguran za usev bez obzira na vreme primene
- ✓ Ne ograničava plodored



Aktivna materija: 480 g/l bentazon

Usevi: Soja, krompir, kukuruz, grašak, zasnovana lucerka

Količina primene u soji: 1,1 – 1,2 l/ha

Vreme primene u soji: Primena posle nicanja (post-em) između faza razvoja prve i treće troliske (BBCH 11-13).

Spektar delovanja: Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir hibridni (*Amaranthus hybridus*), štir obični (*A. retroflexus*), vijušac nijvski (*Byldeydia convolvulus*), slačica (*Brassica napus*), tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), salata divlja (*Lactuca serriola*), kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*), divlji mak (*Papaver rhoeas*), spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapatifolium*), tušt (*Portulaca oleracea*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), obična gorčika (*Sonchus oleraceus*), boca obična (*Xanthim strumarium*), poljska čestoslavica (*Veronica arvensis*), mišjakinja (*Stellaria media*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), poljski prstenak (*Anthemis arvensis*), bročika lepuša (*Galium aparine*), divlji suncokret (*Helianthus annuus*), mrtva nijvska kopriva (*Lamium amplexicaule*), žablja trava (*Senecio vulgaris*), persijska čestoslavica (*Veronica arvensis*).

Vaša podrška na terenu



GORAN PUHAR

Predstavnik prodaje
za region Srednjeg i Južnog Banata

☎ +381 63 457 703
✉ goran.puhar@basf.com



LASLO SILADJI

Predstavnik prodaje
za Severni Banat i Severnu Bačku

☎ +381 63 310 163
✉ laslo.siladji@basf.com



DRAGAN POZKAN

Predstavnik prodaje
za Južnu Bačku

☎ +381 62 416 084
✉ dragan.poznan@basf.com



ĐORĐE NIKOLIĆ

Predstavnik prodaje
za Centralnu Srbiju

☎ +381 62 800 4319
✉ djordje.nikolic@basf.com



MILAN MAŠIĆ

Stručna i tehnička podrška
i predstavnik prodaje
za Južnu Bačku

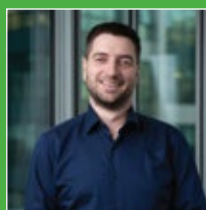
☎ +381 63 416 321
✉ milan.masic@basf.com



VUČKO BUŠATOVIĆ

Predstavnik prodaje
za Južni Banat i Beograd

☎ +381 63 314 479
✉ vucko.busatovic@basf.com



NEMANJA IVKOVIĆ

Predstavnik prodaje
za Zapadnu i Severnu Bačku

☎ +381 63 313 375
✉ nemanja.ivkovic@basf.com



LJUBIŠA MILENKOVIĆ

Predstavnik prodaje
za Centralnu i Južnu Srbiju

☎ +381 63 312 068
✉ ljubisa.milenkovic@basf.com



MILAN MITROVIĆ

Predstavnik prodaje
za Srem i Mačvu

☎ +381 63 652 167
✉ milan.mitrovic@partners.basf.com

Skeniraj i zaprati!
BASF Srbija



BASF
Agro portal



BASF
YouTube kanal



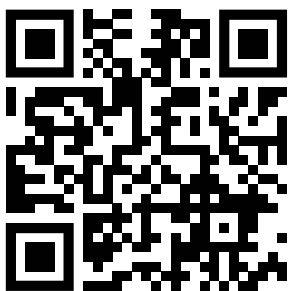
BASF
Facebook stranica



Bezbedna primena
sredstava za zaštitu bilja

 **BASF**

We create chemistry



BASF SRBIJA D.O.O.
Omladinskih brigada 90b
11 070 Beograd

agro.basf.rs

Ova brošura je informativnog karaktera. Sredstva za zaštitu bilja upotrebljavajte pažljivo.
Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja, obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu.
© — registrovani zaštićeni znak kompanije BASF