

 **BASF**

The Chemical Company


REGISTROVANO
u Evropskoj Uniji


Program zaštite
strnih žita



ARRAT

herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u žitaricama i kukuruzu



BASF Srbija d.o.o.
11070 Novi Beograd
Omladinskih Brigada 90b
tel: 011/ 30 93 400
fax: 011/ 30 93 423
www.basf.rs

Arrat je selektivni kontaktno-sistemski visoko efikasni herbicid u obliku vodotopivih granula (WG), namenjen za suzbijanje najvažnijih širokolisnih korova u kukuruzu i ozimim i jarim strnim žitima (pšenica i ječam).

Arrat obezbeđuje odličnu kontrolu nad velikim brojem problematičnih širokolisnih korova koji se javljaju u gajenim kulturama.

Arrat uništava iznikle korove. Najbolje rezultate pokazuje kada su korovi u fazi 2 - 6 listova, a kultura se nalazi u fazi od početka do kraja bokorenja.

Potpuno je kompatibilan sa ostalim pesticidima uključujući folijarne graminicide i okvašivače, kao i fungicide za tretman strnih žita.



SADRŽAJ

Tretiranje semena

Real 200 FS 04

Proizvod specijalne namene:

Cycocel 750 05

Herbicidi

Arrat 06

Cambio 03

Fungicidi

Duett Ultra 07

Opus Team 10

Insekticidi:

Fastac 10 EC 11

Preporuke za zaštitu 08

Napomena 12

herbicidi



fungicidi



Insekticidi



tretiranje semena



proizvodi specijalne namene



Katalog proizvoda je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.



Real[®] 200 FS

realno najbolji



Tretiranje
semena

Real 200 FS je sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem koji se koristi za tretiranje semena žitarica. Real 200 FS se koristi za tretiranje semena pšenice i ječma u cilju suzbijanja prouzrokovala glavnice (*Tilletia tritici*) i gari (*Ustilago nuda*). Real 200 FS sadrži aktivnu materiju tritikonazol (200g/l). Formulisan je u obliku koncentrovane suspenzije za tretiranje semena blago crvene boje.

Cycocel[®] 750

za jače stablo i viši prinos



Regulator
rasta

Cycocel 750 je regulator rasta biljaka. Formulisan je u obliku koncentrovanog rastvora (SL), bez specifične boje koji sadrži 750g/l aktivne materije hlormekvat-hlorid. Korisiti se u usevima pšenice za smanjenje visine stabla i povećanje otpornosti useva na poleganje.

Mehanizam delovanja

Real 200 FS sadrži aktivnu materiju tritikonazol koji inhibira sintezu ergosterola i efikasna je protiv širokog spektra gljiva (*Ascomycetes*, *Adelomycetes*, *Basidiomycetes*). Zemljište oko tretiranog semena služi kao rezervoar tritikonazola i omogućava postepeno usvajanje od strane klijanaca i korenovog sistema. Real 200 FS je visoko selektivan i ne smanjuje klijavost semena pri dužem skladištenju.

Preporuke za primenu

Real 200 FS se primenjuje u količini od 25 ml na 100 kg semena uz dodatak 975 ml vode tako da ukupna količina rastvora iznosi 1l. Količina vode može da se prilagodi uređajima za tretiranje semena. Tretiranje se izvodi pred setvu ili u procesu dorade semena, vlažnim postupkom (Slurry - metod).
Karenca: Obezbeđena vremenom primene

Prednosti preparata

- Veoma širok spektar delovanja
- Kretanje aktivne materije prema mladom porastu
- Niska doza primene na 100 kg semena - 25 ml (250 ml na 1 t semena)
- Potpuna zaštita semena u najosetljivijem periodu: klijanje i nicanje tj. kada mu je pomoć i najpotrebnija
- Selektivnost prema gajenom usevu

Posebne napomene

- Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja
- Tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta

Cycocel 750 se primenjuje u količini od 1 - 2 l/ha (10 - 20 ml na 100 m²) u fazi od početka bokorenja do pojave drugog kolenca (faze 21 - 30 BBCH skale).

Posebne napomene

- Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno pod uslovom da su površine koje se tretiraju udaljene najmanje 500 metara od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi), 200 metara od voda (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda). Rubne zone (200-500 metara) se tretiraju sa zemlje. Brzina vetra ne sme prelaziti 2-3 m/s. Utrošak vode 50-100 l/ha.
- Ne sme se mešati sa kontaktnim herbicidima kao što su dinoseb i cijanazin kao ni sa fungicidima na bazi karbendazima.

Karenca za pšenicu iznosi 63 dana.



Karakteristike preparata

- širok spektar delovanja
- odlična selektivnost
- visoka efikasnost
- niska doza primene
- specifičan način delovanja



Doktor za suzbijanje prouzrokača bolesti pšenice, ječma i šećerne repe

Duett Ultra je preventivni i kurativni fungicid širokog spektra delovanja, formulisan u obliku koncentrovane suspenzije (SC) koji sadrži dve aktivne materije (187 g/l epoksikonazola i 310 g/l tiofanat metila) koje se međusobno odlično dopunjuju. U pšenici i ječmu preparat Duett Ultra suzbija prouzrokače ekonomski najznačajnijih oboljenja kao što su pepelnica, rđa, pegavost lista i klasa, a smanjuje napad truleži klasa i mrežaste pegavosti. Poznat i kao jedan od najboljih fungicida protiv fuzarioze klasa.

Arrat je selektivni kontaktno-sistemični visoko efikasni herbicid u obliku vodotopivih granula (WG), namenjen za suzbijanje najvažnijih širokolisnih korova u ozimim i jarim strnim žitima (pšenica i ječam).

Herbicid

Fungicid



broćika
(*Galium aparine*)



palamida
(*Cirsium arvense*)



gorušica
(*Sinapis arvensis*)

Mehanizam delovanja u žitaricama

Preparat **Arrat** u sebi sadrži dve aktivne materije: tritosulfuron 250g/kg i dikambu 500g/kg, koje se međusobno dopunjuju i deluju sinhronizovano proširujući tako spektar dejstva.

Arrat se u strninama (pšenici i ječmu) primenjuje kada se one nalaze u fazi od početka do kraja bokorenja (faze BBCH skale 13-31), dok su korovi u fazi 2-6 listova, u količini od 0,15-0,2 kg/ha.

Spektar delovanja

broćika (*Galium aparine*), mrtva kopriiva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), divlja paprika (*Polygonum persicaria*), ljutić (*Ranunculus arvensis*), gorušica (*Sinapis arvensis*), bulka (*Papaver rhoeas*), čestoslavica (*Veronica hederifolia*), mišjakinja (*Stellaria media*), suncokret samonikli (*Helianthus sp.*), smrdulja (*Bifora radians*), razlićak (*Delphinium consolida*), pepepeljuga (*Chenopodium album*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), pasja kamilica (*Anthemis arvensis*), hoću - neću (*Capsella bursa pastoris*), palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*)

Prednosti primene

- izuzetno širok spektar delovanja
- dva različita međusobno sinhronizovana mehanizma delovanja
- ne ograničava plodored - nema rezidua
- niska doza primene
- brzo početno delovanje - prvi simptomi vidljivi posle 24-72 sata
- primena okvašivača dodatno poboljšava efikasnost



poponac
(*Convolvulus arvensis*)



bulka
(*Papaver rhoeas*)

Duett Ultra karakteriše visoka efikasnost, dugo delovanje i takozvani „zeleni efekat“. Kod pšenice i ječma gornji list (zastavičar) dugo ostaje zelen – nallvanje zrna se nastavlja do same žetve. Na ovaj način se obezbeđuje zdravo lišće i klas pa tako i bogata žetva. **Duett Ultra** se može primeniti jednom ili dva puta i to: prvi tretman uraditi u fazi intenzivnog porasta (faza vlatanja), a drugi tretman u fazi klasanja (početak cvetanja) u količini od 0.4 – 0.6 l/ha.

Karenca za pšenicu i ječam je 42 dana.

Zdravo lišće, visok i siguran prinos



pepelnica
(*Erysiphe graminis*)



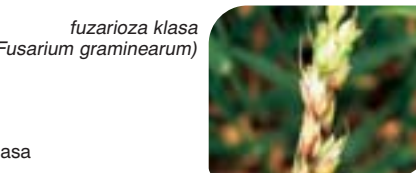
pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)

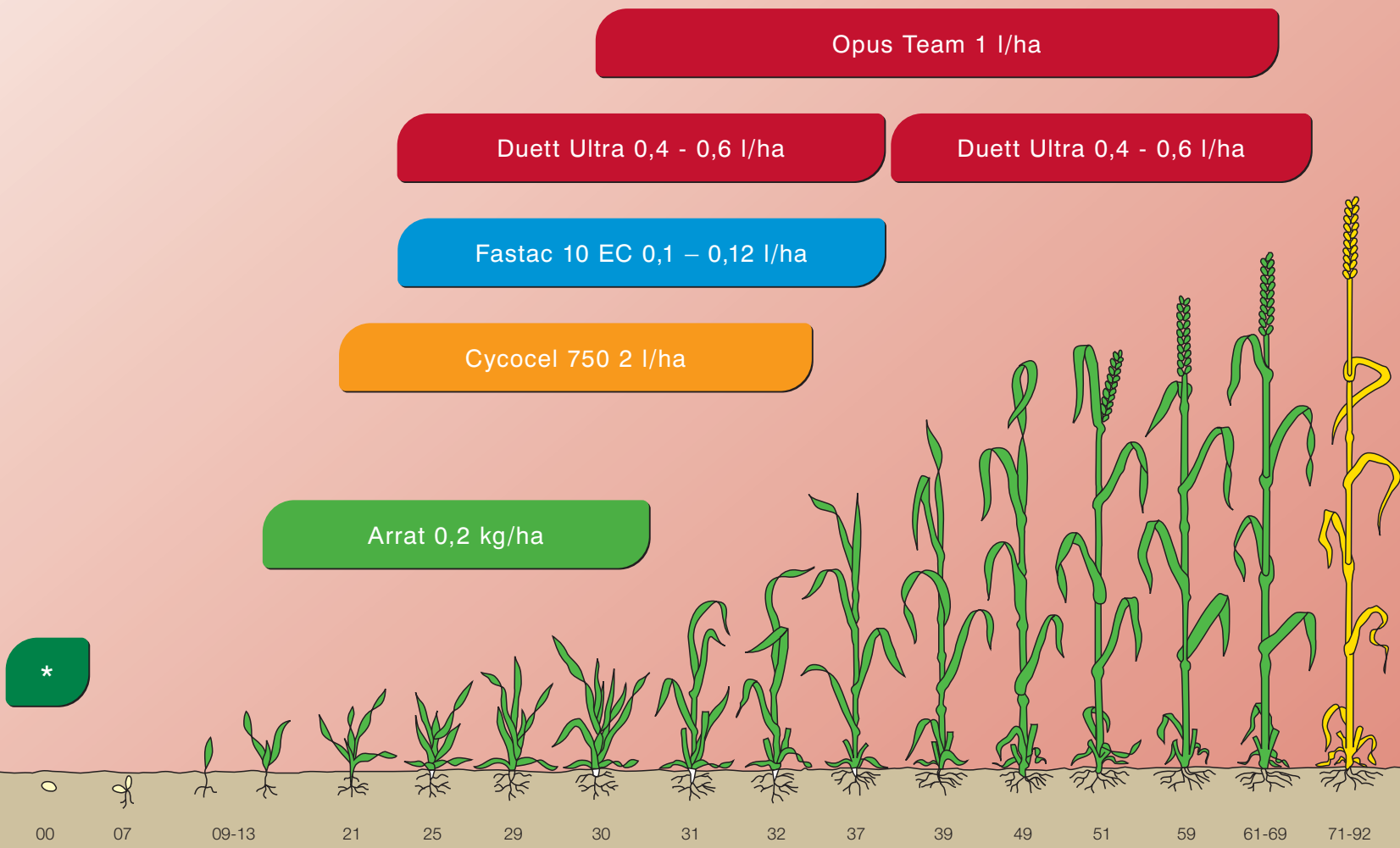


fuzarioza klasa
(*Fusarium graminearum*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)

Preporuke za zaštitu žitarica



* Tretman semena: Real FS 25 ml/100 kg semena

Program zaštite je savetodavnog karaktera. Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

Vaš najbolji tim

Opus Team

Fungicid

Opus Team je novi sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem formulisani u obliku suspo-emulzije (SE), bele boje koji sadrži 84 g/l aktivne materije epoksikonazol i 250 g/l aktivne materije fenpropimorf.

Opus Team se koristi u usevu pšenice i ječma u cilju suzbijanja sledećih oboljenja: pepelnica (*Erysiphe spp.*), rđa (*Puccinia spp.*), siva pegavost lista i klasa (*Septoria spp.*).
Tretiranje se izvodi tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista računajući i list zastavičar i klas (od faze vlatanja do faze punog cvetanja).
Količina primene je 1,0 l/ha.
Karenca za pšenicu i ječam je 42 dana.



pepelnica
(*Erysiphe graminis*)



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)



proveren insekticid
siguran i delotvoran



Fastac 10 EC je formulisani u obliku tečnog koncentrata za emulziju (EC) koja sadrži 100 g/l aktivne materije alfa-cipermetrin. Ovo jedinjenje se smatra najaktivnijim piretroidom, zbog toga je Fastac 10 EC registrovan u velikom broju useva za suzbijanje širokog spektra štetočina koje sišu i grickaju. On je visokoefikasan insekticid širokog spektra sa veoma brzim delovanjem u vrlo niskim dozama.

Insekticid

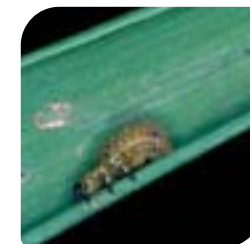
U strnim žitima Fastac 10 EC se primenjuje u cilju suzbijanja žitne pijavice (*Lema melanopus*) u količini od 0,1 – 0,12 l/ha. Veoma je važan i u zaštiti pšenice od žitnog tripsa.

Fastac 10 EC je najbolje primeniti na samom početku pojave štetočina. Osim što suzbija imaga i larve pokazuje i značajno ovicidno delovanje. Svi usevi u kojima se primenjuje Fastac 10 EC krajnje su tolerantni prema tom preparatu, tako da je bezbedan za primenu.

Karenca za pšenicu i ječam je 35 dana.



■ štete od žitne pijavice



žitna pijavica
(*Lema melanopus*)



Zaštita pšenice i ječma

Pšenica - tako jednostavna biljka iz porodice trava, koja vodi poreklo iz Azije danas predstavlja najcenjeniju žitaricu. Služi pretežno za ishranu ljudi i to najviše za pravljenje hleba i raznih vrsta peciva. Na ovaj način se ishranjuje preko 60% ljudi iz celog sveta. Pšenično zrno je koncentrat najvrednijih prehrambenih sastojaka: ugljeni hidrati, belančevine, masti, minerali (fosfor, magnezijum, kalcijum i gvožđe), vitamini B, D, E, K i provitamin A koji je od esencijalnog značaja za rast, razvoj i odbranu organizma.

Međutim proizvodnja ovog „suvog zlata“ je veoma komplikovana, jer je izložen velikom broju štetnih uticaja korova, štetnih insekata i gljivičnih oboljenja. Korovi u usevima gustog sklopa nisu ograničavajući faktor proizvodnje, ali ih treba suzbiti što ranije zbog toga što kulturnoj biljci oduzimaju prostor, svetlo i hraniva. Tretmane u pšenici najčešće treba izvoditi do faze bokorenja. Kod nas najveći problem predstavljaju širokolisni korovi koji se veoma efikasno suzbijaju nekim od herbicida iz palete kompanije BASF.

Zaštita pšenice od bolesti i insekata počinje pri proizvodnji i doradi semena. Najznačajnije bolesti pšenice su: glavnica, pepelnica, rđa, pegavost lista i klasa i fuzarioza klasa. Preporučljivo je tretmane u pšenici i ječmu vršiti iz dva puta. Ranijim tretmanima omogućuje se uspešna zaštita donjih listova čija je zaštita inače najteža. Kasnijim tretmanima se postiže zaštita lista zastavičara i klasa koji su nosioci prinosa.

Pšenicu takođe napada i veliki broj štetnih insekata, kao što su žitna pijavica, žitna stenica, žitni bauljar, žitni tripsi itd.

Dakle, jednostavna biljka – komplikovana zaštita.

BASF Tim



Dušan Radojević
menadžer prodaje pesticida za
Srbiju, Makedoniju,
Republiku Srpsku i Albaniju
Tel.: +381 11 3093 408
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 250 390
E-Mail: dusan.radojevic@basf.com



Harald Kube
direktor prodaje pesticida za region
bivše Jugoslavije
Tel.: +381 11 3093 400



Momčilo Dimitrijević
marketing menadžer odeljenja
pesticida za region bivše Jugoslavije
Tel.: +381 11 3093 407
Fax: +381 11 3093 423
E-Mail: momcilo.dimitrijevic@basf.com



Dušica Bojović
menadžer za registraciju preparata
Tel.: +381 11 3093 422
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 242 541
E-Mail: dusica.bojovic@basf.com



Mari Glavonjić
logistika i controlling
Tel.: +381 11 3093 406
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 530
E-Mail: mari.glavonjic@basf.com



Radivoj Jakovljević
tehnička podrška za region
južne Bačke
Tel.: +381 11 3093 425
Fax: +381 21 422 156
Mobil: +381 11 3093 423
+381 21 422 157
E-Mail: radivoj.jakovljevic@basf.com



Siniša Ilinčić
tehničko-marketingška podrška
Tel.: +381 11 3093 438
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 527
E-Mail: sinisa.ilincic@basf.com



Dragan Mačoš
tehnička podrška za region
zapadne i severne Bačke
i severnog Banata
Tel.: +381 11 30 93 441
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 043
E-Mail: dragan.macos@basf.com



Ljubiša Milenković
tehnička podrška za region
centralne, zapadne i južne Srbije
Tel.: +381 11 30 93 424
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 068
E-Mail: ljubisa.milenkovic@basf.com



Aleksandar Stajić
tehnička podrška za region
Srema, Mačve, Braničeva
i grada Beograda
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 1130 93 401
Mobil: +381 63 356 371
E-Mail: aleksandar.stajic@basf.com



Goran Puhar
tehnička podrška za region
srednjeg i južnog Banata
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 11 30 93 423
Mobil: +381 63 457 703
E-Mail: goran.puhar@basf.com



Anamarija Mašić
marketing asistent
Tel.: +381 11 3093 429
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 309 491
E-Mail: anamarija.beres@basf.com



Milica Urošević
servis za klijente
Tel.: +381 11 3093 439
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 083
E-Mail: milica.urosevic@basf.com



Zorica Pavlović
servis za klijente
Tel.: +381 11 3093 406
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 245 075
E-mail: zorica.pavlovic@basf.com



Mirela Anđelković
administrativni saradnik
Tel.: +381 11 3093 400
Fax: +381 11 3093 401
Mobil: +381 63 380 491
E-Mail: mirela.andjelkovic@basf.com



BASF

BASF SE
D-67056 Ludwigshafen

BASF-The Chemical Company

BASF je vodeća hemijska kompanija na svetu - The Chemical Company. Proizvodni program obuhvata hemikalije, plastiku, proizvode za oplemenjiva-nje, sredstva za zaštitu bilja, fine hemikalije, naftu i gas. Putem neprekidnih inovacija i novih tehnologija BASF svojim proizvodnim asortimanom od preko 8.000 artikala pomaže kupcima iz preko 170 zemalja sveta u realizaciji poslovnih uspeha i stvaranju boljeg životnog kvaliteta. U 2009. godini BASF je sa 105.000 zaposlenih širom sveta ostvario promet od približno 50 milijardi EUR.

BASF Srbija d.o.o.

Kompanija BASF je preko svog predstavništva u Beogradu prisutna u Srbiji više od 20 godina. Osnivač firme BASF Srbija d.o.o. je BASF SE iz Ludwigshafena, Nemačka, sa 100% osnivačkog udela. BASF Srbija d.o.o. ima za cilj da na lokalnom tržištu realizuje osnovnu ideju koncerna BASF - da putem neprekidnih inovacija i proizvoda visokog kvaliteta, koji kupcima pomažu da budu uspešni u svojim branšama i rade na poboljšanju životnog kvaliteta, bude vodeća hemijska kompanija na svetu. Proizvodni program obuhvata sredstva za zaštitu bilja, hemikalije, plastiku, proizvode za oplemenjivanje i fine hemikalije, a plasira se na tržišta Srbije, Republike Srpske, Makedonije i Albanije.



 **BASF**

The Chemical Company

BASF Srbija d.o.o.
11070 Novi Beograd
Omladinskih Brigada 90b
tel: 011/ 30 93 400
fax: 011/ 30 93 423
www.basf.rs