



The Chemical Company



Program zaštite strnih žita



herbicid za suzbijanje
širokolistnih korova u žitaricama i kukuruzu



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

Arrat obezbeđuje odličnu kontrolu nad velikim brojem problematičnih širokolistnih 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.

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



The Chemical Company

SADRŽAJ

Tretiranje semena

Real® 200 FS 04

Proizvod specijalne namene:

Cycocel® 750 05

Herbicidi

Arrat® 06

Lancelot® 450 WG 07

Pallas® 75 WG 10

Fungicidi

Duett® Ultra 11

Caramba® 12

Opus® Team 12

Insekticidi:

Fastac® 10 EC 13

Preporuke za zaštitu 08

Napomena 14

Sadržaj



BASF
The Chemical Company

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



Real® 200 FS

realno najbolji

Tretiranje
semena

Real 200 FS je sistemični 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 prouzrokača glavnice (*Tilletia tritici*) i gari (*Ustilago nuda*). Real 200 FS sadrži aktivnu materiju triticonazol (200g/l). Formulisan je u obliku koncentrovane suspenzije za tretiranje semena bioge crvene boje.

Mehanizam delovanja

Real 200 FS sadrži aktivnu materiju tritikonazol koji inhibira sintezu ergosterola i efikasna je protiv širokog spektra glijiva (*Ascomyctes*, *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 primjenjuje 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 uredajima 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 spekter delovanja
- Kretanje aktivne materije prema mlađom 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 pomoći 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

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 hloromekvat-hlorid. Korisiti se u usevima pšenice za smanjenje visine stabla i povećanje otpornosti useva na poleganje.

Pakovanje: 1 L i 10 L

Cycocel 750 se primjenjuje u količini od 1 - 2 l/ha (10 - 20 ml na 100 m²) u fazi od početka bokorenja do pojave drugog koljenca (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 vjetra 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.





Herbicid



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

Pakovanje: 0,2 kg



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 dopunjaju i deluju sinhronizovano proširujući tako spektar dejstva.

Arrat se u strinama (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 kopriva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), divlja paprika (*Polygonum persicaria*), ljutić (*Ranunculus arvensis*), gorušica (*Sinapis arvensis*), bulka (*Papaver rhoeas*), čestoslavica (*Veronica hederifolia*), mišjakinja (*Stellaria media*), sunčokret samonikli (*Helianthus sp.*), smrdulja (*Bifora radians*), različak (*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 okvašiće dodatno poboljšava efikasnost



poponac
(*Convolvulus arvensis*) bulka
(*Papaver rhoeas*)



Aktivna materija: 300 g/kg aminopiralid i 150 g/kg florasulam

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 33 g i 500 g

Vreme primene: Merkantilna pšenica i ječam u fazi od početka bokorenja do pojave drugog kolanca, a kada su korovi u fazi 1-3 lista. Semenska pšenica do faze drugog kolanca, a kada su korovi u fazi 2-6 listova.

Količina primene: 25 – 33 g/ha.



Herbicid

Kombinovani herbicid za suzbijanje jedogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova u usevima merkantilne i semenske pšenice i merkantilnog ječma.

LANCELOT
450 WG

Zaštitnik vašeg prinosa

U poljskim uslovima Lancelot 450 WG prvenstveno deluje kao folijarni herbicid, prodirući u korove preko lisne površine, a zatim se prenosi floemom u vrhove rasta, ali za razliku od većine drugih herbicida u žitaricama, Lancelot 450 WG pokazuje i vrlo dobru aktivnost putem zemljišta, što omogućava i suzbijanje korova koji kasnije niču ili onih s produženim periodom nicanja. Zahvaljujući ovoj činjenici, vreme delovanja Lancelota 450 WG se produžava u proseku za 1-3 nedelje nakon primene.

Napomena:

U slučaju preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati kukuruz, pšenica i ječam.

Program zaštite žitarica od korova i regulatori rasta



Cycocel 750 2 l/ha

Lanselot 33 g/ha

Arrat 0,2 kg/ha

Pallas 75 WG 0,25 kg/ha
+ Dassoil 0,5 l/ha

* Za suzbijanje uskolisnih korova samo
u pšenici, raži i tritikaleu
(NE u ječmu)

*

00 07 09-13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61-69 71-92

* Tretman semena: Real FS 25 ml/10 kg semena

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



Program zaštite žitarica od bolesti i štetočina



Fastac 10 EC 0,1 – 0,12 l/ha

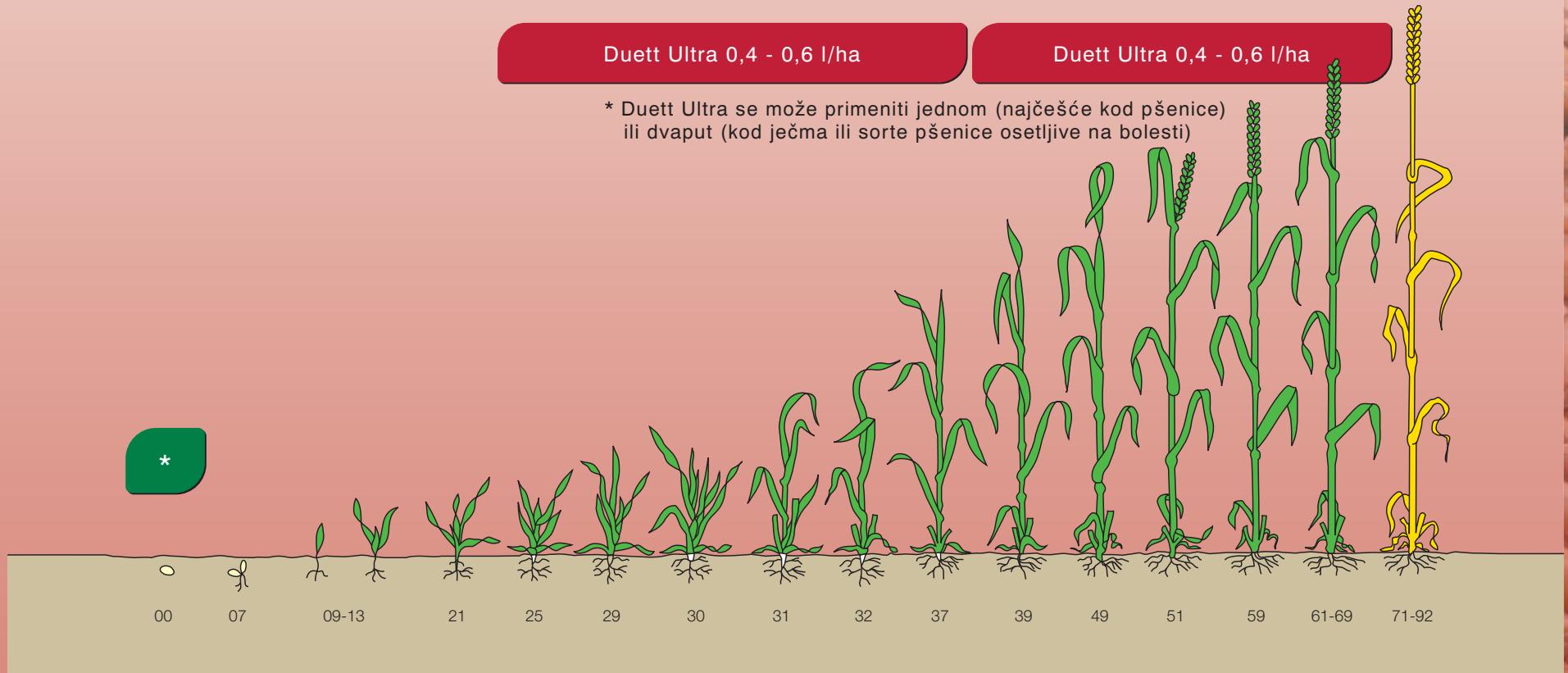
Opus Team 1 l/ha

Caramba 1,2 - 1,5 l/ha

Duett Ultra 0,4 - 0,6 l/ha

Duett Ultra 0,4 - 0,6 l/ha

* Duett Ultra se može primeniti jednom (najčešće kod pšenice)
ili dvaput (kod ječma ili sorte pšenice osetljive na bolesti)



* Tretman semena: Real FS 25 ml/10 kg semena

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

Aktivna materija: Piroksulam 75g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 0,5 kg + 1 l okvašivač Dassoil



Herbicid

Dassoil

Pallas se koristi u pšenici (ali ne u *Triticum durum*), raži i u usevu tritikale. Pallas se uvek primenjuje zajedno sa Dassoil okvašivačem.

Dassoil je 99% polimer (poliglikoletar) jedinstven, visoko efikasan okvašivač, koji obezbeđuje potpuno i temeljno mešanje preparata u rastvoru za prskanje.

Ključne prednosti Dassoila su:

- Poboljšano rasprostiranje kapljica, čime se uvećava depozicija tečnosti za prskanje na površinu lista.
- Poboljšana prijemčivost preparata na površini lista i time osigurana otpornost na spiranje.
- Poboljšano prodiranje i usvajanje preparata u biljku.
- Postizanje najboljih rezultata čak i u nepovoljnim uslovima.

PALLAS 75WG



Pallas 75 WG je novi post-em sistemični herbicide namenjen za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u žitima. Pallas se uglavnom usvaja i deluje preko lista, ali poseduje i kratkotrajno zemljишno delovanje na novoiznikle korove.

Vreme i količina primene:

Pallas 75 WG se primenjuje od drugog lista do pojave drugog kolanca žita u količini od 0,25 kg/ha u mešavini sa 0,5 l/ha okvašivača Dassoil. Za postizanje najboljih rezultata, Pallas treba primeniti kada su travni korovi u fazi razvijena 1 - 4 lista, a širokolisni korovi u fazi 2 - 8 listova. Pallas se primenjuje kada je temperatura između 8°C do 25°C i kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.

Spektar delovanja:

Travni korovi koje dobro suzbija:

Alopecurus myosuroides, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Avena ludoviciana*, *Avena sterilis*, *Avena sativa*, *Bromus diandrus*, *Bromus japonicus*, *Bromus sterilis*, *Bromus rigidum*, *Phalaris paradoxa*, *Phalaris tricortum*, *Phalaris canariensis*, *Setaria viridis*, *P. semiverticillatus*.

Travni korovi koje slabije suzbija:

Agropyron repens, *Echinochloa crus-galli*, *Hordeum spp.*, *Lolium perisicum*, *Lolium rigidum*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium temulentum*, *Panicum milaceum*, *Panicum capillare*, *Bromus tectorum*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris minor*.

Širokolisni korovi koje dobro suzbija:

Amaranthus retroflexus, *Bifora radians*, *Brassica spp.*, *Capsella bursa-pastoris*, *Delphinium spp.*, *Galium aparine*, *Geranium spp.*, *Lamium amplexicaule*, *Lithospermum arvense*, *Malva spp.*, *Matricaria spp.*, *Polygonum persicaria*, *Raphanus*

raphanistrum, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium spp.*, *Stellaria media*, *Veronica hederaeifolia*, *Vicia spp.*, *Viola arvensis*.

Širolosni korovi koje slabije suzbija:

Centaurea cyanus, *Ceratium arvense*, *Chenopodium album*, *C. Segetum*, *Cirsium arvense*, *Consolida orientalis*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum convolvulus*, *Silybum marianum*.

Spiranje kišom: Pallas 75 WG je otporan na spiranje kišom 1 sat nakon primene.

Mogućnost mešanja: Pallas se meša sa većinom herbicida, fungicida, insekticida i tečnih azotnih dubriva. Pallas se ne smešati sa regulatorima rasta biljaka i insekticidima na bazi organofosfata.

Mešanje preparata Pallas sa drugim herbicidima iz grupe ALS-inhibitora je dozvoljeno radi proširenja spektra delovanja samo na širokolisne korove. Ne primenjivati druge travne herbicide iz grupe ALS-inhibitora nakon primene preparata Pallas 75 WG.

Plodosmena: U normalnim uslovima setve i ubočajene plodosmene nema ograničenja za useve koji se mogu sejati nakon primene preparata Pallas 75 WG, ako se koristi saglasno uputstvu.

U slučaju propadanja useva tretiranog Pallas-om, može se sejati pšenica, raž ili tritikale najmanje mesec dana nakon primene uz obavezno zaoravanje.



Doktor za suzbijanje prouzrokovaca 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 medusobno odlično dopunjuju. U pšenici i ječmu preparat Duett Ultra suzbija prouzrokovace 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.

Fungicid

Zdravo lišće, visok i siguran prinos

Duett Ultra karakteriše visoka efikasnost, dugo delovanje i takozvani „zeleni efekat“. Kod pšenice i ječma gornji list (zastavičar) dugo ostaje zelen – nalivanje 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 urediti 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.

Pakovanje: 1 L



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



pepelnica
(*Erysiphe graminis*)



fuzarioza klasa
(*Fusarium graminearum*)



pegavost lista i klasa
(*Septoria tritici*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)



rđe strnih žita
(*Puccinia striiformis*)

Fungicid



Aktivna materija: 60 g/l metkonazol

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 1L

Caramba je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradicativnim delovanjem. Primjenjuje se u usevu pšenice za suzbijanje prouzrokača oboljenja: pepelnica (*Blumeria graminis*), rde (*Puccinia sp.*), siva pegavost lista (*Mycosphaerella graminicola*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*) i u usevu uljane repice za suzbijanje bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i suve truleži (*Phoma lingam*).

U pšenici se primjenjuje u količini od 1.2 – 1.5 l/ha, a u usevu uljane repice u količini od 0.7 – 1.25 l/ha.

Vreme primene:

Peplnica pšenice: tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista uključujući zastavičar i klas.

Rđa pšenice: tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, pre sticanja, odnosno, tokom sticanja uslova za širenje parazita.

Siva pegavost lista pšenice: tokom vegetacije, po pojavi

simptoma i postojanja uslova za širenje parazita.

Palež klasa pšenice: u fazi kraj klasanja, po pojavi svih klasova i početkom cvetanja (vidljive prve poleno kese). Uljana repica, jesenji tretman: u fazi 4-6 listova u količini od 0.7 – 1.0 l/ha.

Uljana repica, prolećni tretman: faza BBCH 31-51 skale u količini od 1.0 – 1.25 l/ha.

Karenca: 35 dana za pšenicu, a 56 dana za uljanu repicu.

MDK: 0.1 mg/kg za pšenicu i uljanu repicu.



proveren insekticid
siguran i delotvoran



Insekticid



Opus® Team

Vaš najbolji tim

Fungicid

Opus Team je novi sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem formulisan u obliku suspo-emulzije (SE), bele boje koji sadrži 84 g/l aktivne materije epoksikonazol i 250 g/l aktivne materije fenpropimorf. Pakovanje: 1 L

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.

U strnim žitima Fastac 10 EC se primjenjuje 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 primjenjuje **Fastac 10 EC** krajnje su tolerantni prema tom preparatu, tako da je bezbedan za primenu.

Karenca za pšenicu i ječam je 35 dana.

Pakovanje: 50 ml, 250 ml, 500 ml i 1 L



■ 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 hrane 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 glivičnih oboljenja. Korovi u usevima gustog sklopa nisu ograničavajući faktor proizvodnje, ali ih treba subzbiti što ranije zbog toga što kulturnoj biljci oduzimaju prostor, svetlo i hranivu. 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 paleti 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 odjeljenja
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
menadžer za logistiku 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 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 531
E-Mail: radivoj.jakovljevic@basf.com



Siniša Ilinčić
menadžer za tehničku podršku
Tel.: +381 11 3093 438
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 527
E-Mail: sinisa.ilincic@basf.com



Dragan Maćoš
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
Sremsku, Mačvsku, Branicevu
i grada Beograda
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 356 371
E-Mail: aleksandar.stajio@basf.com



Goran Puhar
tehnička podrška za region
srednjeg i južnog Banata
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 457 703
E-Mail: goran.puhar@basf.com



Brankica Milenković
marketing asistent
Tel.: +381 11 30 93 429
Fax: +381 11 30 93 423
E-Mail: brankica.milenkovic@basf.com



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



Zorica Pavlović
logistika
Tel.: +381 11 3093 406
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 245 075
E-Mail: zorica.pavlovic@basf.com



 **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.agro.bASF.rs