



Priroda ide napred.

DUO System®

 **BASF**

The Chemical Company



DUO System®

Priroda ide napred.

Priroda ide napred.

Ne zaustavlja se, ne odmara, ne dvoumi se.

Samo ide. Jača je od nas.

Sve što možemo da uradimo jeste da je sledimo i da joj se prilagodjavamo. I kada god pomislimo da smo je nadmudrili ona smisli nešto novo....

I kada pomislimo da imamo rešenja za skoro sve korove u kukuruzu, u prirodi se pojavi nešto relativno neočekivano. Od 2013. godine postoje dokazi da se oko nas u sve većem broju pojavljuje i širi **DIVLJI SIRAK OTPORAN NA VEĆINU PREPARATA KOJI SE KORISTE!** Na velikom broju hektara, i to posebno u onim delovima naše zemlje gde se kukuruz i najviše gaji, pojavio se divlji sirak kojeg ne možemo uništiti sa sulfonil ureama. A sulfonil uree su proizvodi koji se već više od 15 godina redovno koriste protiv divljeg sirka u kukuruzu. Kod nas ima preko 30 registrovanih proizvoda za tu namenu. Pojeftinjenje i prevelika upotreba ovih preparata dovela je do pojave **OTPORNOG DIVLJEG SIRKA.**

Priroda je opet bila jača..

Ali rešenje postoji!

Rešenje je DUO System®! To je sistem proizvodnje koji kombinuje hibride otporne na aktivnu materiju cikloksidim (koja se nalazi u herbicidu Focus® Ultra) i primenu pomenutog herbicida Focus® Ultra u tim hibridima.

Focus® Ultra je veoma opasan ako se primeni u običnom, a ne otpornom hibridu. Običan hibrid se potpuno osuši!



Primenom herbicida **Focus® Ultra** u otpornim hibridima možemo suzbiti korove kao što su zubača (*Cynodon dactylon*) i pirevina (*Agropiron repens*).

Uz pomoć **DUO Systema®** ove, za druge nerešive vrste, mogu se suzbiti u kukuruzu.

Osim ovih, **Focus® Ultra** odlično suzbija sve korove iz familije trava!

Focus® Ultra je veoma opasan ako se primeni u običnom, a ne otpornom hibridu. Običan hibrid se potpuno osuši! Zato odmah u startu treba paziti da se nabavi otporan hibrid koji na sebi ima oznaku „**DUO System®**“. Ovakvi hibridi su stvoreni normalnom selekcijom (NISU GMO) koja zahteva dugogodišnji, mukotrpan rad.

Osnovno pitanje je: Zašto su stvoreni otporni hibridi? I pored silnih obećanja i reklamiranja, preko 200 herbicida za primenu u kukuruzu kako su „savršeni“, ipak praksa pokazuje da nisu baš tako „savršeni“ kako nam preko svih medija obećavaju. **DUO System®** u praksi rešava ono što u praksi ne može ni jedan herbicid!

Primenom herbicida **Focus® Ultra** u otpornim hibridima možemo suzbiti korove kao što su zubača (*Cynodon dactylon*) i pirevina (*Agropiron repens*). Ko god ima i malo ovih korova u bilo kom usevu zna da ne postoje jače, otpornije i upornije vrste. Uz pomoć **DUO Systema®** ove, za druge nerešive vrste, mogu se suzbiti u kukuruzu!

Osim ovih **Focus® Ultra** odlično suzbija sve korove iz familije trava!

Takodje, često čujemo da su svi preparati 100% selektivni. Da kukuruz može da govori, zanima me šta bi rekao na te izjave o selektivnosti kada požuti, pobeli, pocrveni, zaostane u porastu, deformiše se, ostane bez klipa, potera zaperke...?

U ogleđima koji su radjeni u **Institutu za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad** njihove otporne hibride kukuruza (isključivo homozigotne) tretirali smo sa po 12 litara po hektaru herbicida **Focus® Ultra** i to u kasnijim fazama razvoja bez oštećenja na hibridima! Znači 3-6 puta jača doza od registrovane nije oštetila ove hibride! U današnje vreme kada je priroda sve ekstremnija (promene toplo-hladno su nagle i velike) i zbog toga su biljke pod stalnim stresom, podatak o stvarnoj selektivnosti je presudan u dve od tri proizvodne godine!

Otporan divlji sirak je za većinu proizvođača u kukuruzu nerešiv problem, a za većinu proizvođača noćna mora.

Za **DUO System**® ovakav divlji sirak je normalno rešiv, najobičniji uskolisni korov, koji će biti osušen u korenu, spasiti naš prinos i sprečiti dalje širenje ovog otpornog korova.



Da bi rešili i širokolisne korove, herbicidu **Focus**® **Ultra** u otpornim hibridima možemo dodati herbicide **Callam**® ili **Arrat**®.

Herbicidi **Callam**® ili **Arrat**® su namenjeni za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruzu i mogu se slobodno mešati sa herbicidom **Focus**® **Ultra**.



PRIRODA SE PROMENILA.

Možemo da sedimo i da gledamo kako nam otporni korovi uništavaju njive ili da nešto uradimo.

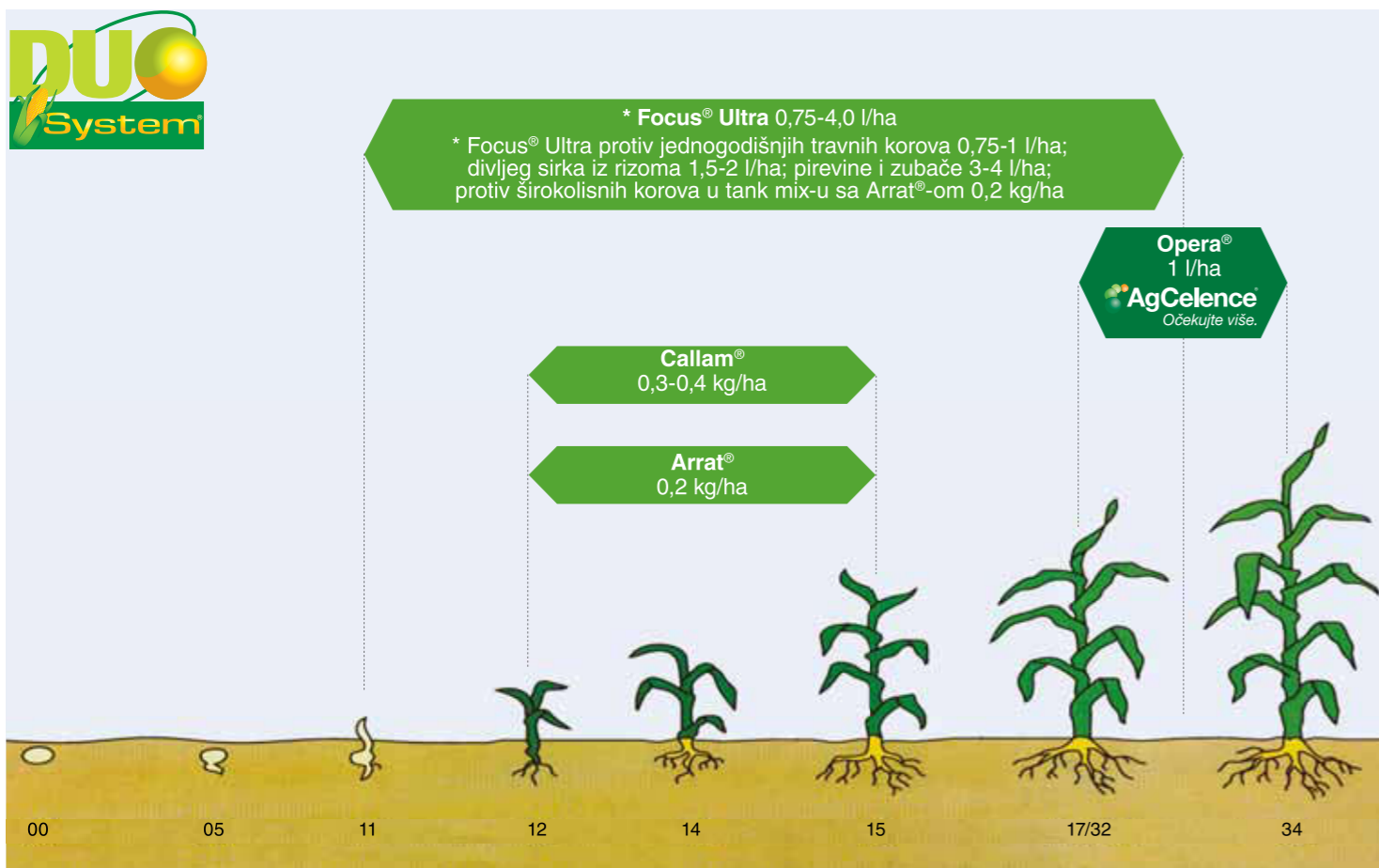
Da gajimo kukuruz u **DUO Systemu**® i da se tako prilagodimo prirodi.

OVO DRUGO JE BOLJI IZBOR.



Program zaštite kukuruza **DUO System**®

AgCelence®
Očekujte više.



NS HIBRIDNI KUKURUZA TOLERANTNI PREMA CIKLOKSIDIMU

NS 444 Ultra

NS 444 Ultra je srednje rani hibrid (FAO 400), dužine vegetacije 115-120 dana. Može se gajiti za zrno i silažu, i u zavisnosti od regiona do 400 m nadmorske visine.

Potencijal za prinos je do 12 t/ha suvog zrna. Za proizvodnju silo mase broj biljaka po ha treba povećati za 20%. Prinos silo mase iznosi oko 50 t/ha.

Postrno se može gajiti samo za silažu u toplim rejonima ukoliko postoji mogućnost navodnjavanja. Dobro podnosi sušu. Tolerantan je prema *Ustilago maydis* i *Fusarium spp.*

Stablo: Elastično, visine oko 265 cm.

Klip-zrno: Klip je konusno-cilindričnog oblika sa 14-16 redova zrna, žuto-narandžaste boje. Zrno je tipa zubana, standardnog kvaliteta. Masa 1000 zrna je oko 390 grama.

Preporučeni sklop (000 biljaka/ha):

Optimalni uslovi proizvodnje: 68 (70cm x 21cm)

Prosečni uslovi proizvodnje: 65 (70cm x 22cm)

Manje povoljni uslovi proizvodnje: 62 (70cm x 23cm)



NS 640 Ultra

NS 640 Ultra je srednje kasni hibrid (FAO 600), izuzetne adaptabilnosti i stabilnosti prinosa. Pogodan je za gajenje u svim ravničarskim rejonima.

Potencijal za prinos zrna je do 15 t/ha suvog zrna i preko 55 t/ha silaže. Za proizvodnju silo mase broj biljaka po ha treba povećati za 20%. Dobro podnosi sušu. Tolerantan je prema *Ustilago maydis* i *Fusarium spp.*

Stablo: Visoko, čvrsto, otporno prema poleganju i lomu.

Klip-zrno: Klip je dug, cilindričnog oblika sa 14-16 redova zrna. Zrno je tipa zubana žuto-narandžaste boje mase 1000 zrna iznad 400 grama.

Preporučeni sklop (000 biljaka/ha):

Optimalni uslovi proizvodnje: 62 (70cm x 23cm)

Prosečni uslovi proizvodnje: 59 (70cm x 24cm)

Manje povoljni uslovi proizvodnje: 57 (70cm x 25cm)



NS 5041 Ultra

NS 5041 Ultra je najnoviji NS hibrid namenjen za gajenje u DUO sistemu (**priznat 2013. godine**), srednje dužine vegetacije (FAO 500).

Potencijal za prinos zrna je do 14 t/ha suvog zrna i preko 55 t/ha silaže. Za proizvodnju silo mase broj biljaka po ha treba povećati za 20%.

Stablo: Visine oko 260 cm, elastično, tolerantno prema poleganju.

Klip-zrno: Klip je dug, sa 16-18 redova žutog zrna. Masa 1000 zrna je oko 400 grama. Brzo otpušta vlagu u sazrevanju pa se preporučuje kako za berbu u klip tako i kombajniranje u zrnu. Posедуje odličnu adaptabilnost i stabilnost prinosa.

Preporučeni sklop (000 biljaka/ha):

Optimalni uslovi proizvodnje: 68 (70 cm x 21 cm)

Prosečni uslovi proizvodnje: 65 (70 cm x 22cm)

Manje povoljni uslovi proizvodnje: 62 (70 cm x 23 cm)



Partner u DUO Systemu® proizvodnje:



 **BASF**

The Chemical Company

Institut za ratarstvo i povrtarstvo

Maksima Gorkog 30
21000 Novi Sad

tel.: (021) 4898 100 (centrala)

fax: (021) 6621 212

e-mail: institut@nsseme.com

www.nsseme.com

BASF Srbija d.o.o.

11070 Novi Beograd

Omladinskih brigada 90b

fax: 011/ 30 93 423

www.agro.basf.rs



ISO 9001
FM 57423



ISO 14000
EMS 72243