

Upotreba ALGO preparata u proizvodnji kukuruza

Algo proizvodi su organski biostimulatori na bazi morske alge *Ascophyllum nodosum* koji aktiviraju biohemijske i fiziološke procese u biljci, poboljšavaju rezultate metabolizma i procesa sinteze.



Korišćenjem biostimulatora na bazi alge preporučeno je u ključnim fenofazama razvoja kulture, ali i u situacijama kada biljka doživi bilo koji tip biotičkog ili abiotičkog stresa.

PRIPREMA TRETMANA

1 litar preparata rastvoriti u kanti zapremine od cca 20 litara sa mlakom vodom i dobro promešati. Pre ubacivanja rastvora u atomizer, još jednom promešati rastvor i nakon toga ga dodati u atomizer. Jačina prskalice (bar) trebalo bi biti podešena na veće vrednosti od uobičajenih (nikako ispod 5 bar).

Preporuka je da se preparat primeni sam sa rastvorom vode. Do sada nisu primećene nepravilnosti u primeni i efektima i prilikom dodavanja drugih aditiva.

PRIMENA

Prvi tretman: Kada je kukuruz u 4.-8. listu, preparatom ALGO FAGUS u količini 1l/ha sa 250-300 litara vode

Drugi tretman: Faza od 10-12 listova, preparatom ALGO PAN u količini 1l/ha sa 250-300 litara vode

Pred metličenje prskalicama visokog klirensa, ALGO PAN 1l/ha ukoliko postoji adekvatna mehanizacija.

Preparat se može koristiti u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja.

Aflatoksini i ALGO PAN

Aflatoksini su prirodni mikotoksini koje proizvode mnoge vrste gljiva roda *Aspergillus* od kojih su najznačajnije *Aspergillus flavus* i *Aspergillus parasiticus*. Aflatoksini su otrovni i spadaju među najkancerogenije poznate supstance. Aflatoksini se stvaraju na polju i tokom skladištenja, a najčešće se mogu naći u kukuruzu, semenkama bundeve, suncokretu, soji, sušenom voću, mleku i mlečnim proizvodima i mesu.

Najznačajniji aflatoksini su aflatoksin B1, B2, G1, G2, M1 i M2. Aflatoksin B1 je najtoksičniji i gotovo je uvek prisutan gde i B2, G1 i G2. Samo aflatoksin B1, koji može da se nađe u namirnicama koje sadrže neprerađene žitarice, ne može da se nađe u mleku. On se ubraja u grupu kancerogenih supstanci. Aflatoksini su dobili naziv prema A (*Aspergillus*) + FLA (*flavus*) + TOKSIN, a oznake B i G označavaju pojavu plave (Blue) ili zelene (Green) boje fluorescencije pod UV zracima, dok oznaka M označava prisustvo u mleku (Milk). Ove materije su i u maloj količini otrovne za najveći broj životinjskih vrsta, kao i za ljude.

Buđi iz roda *Aspergillus* ne stvaraju aflatoksine uvek, već samo pod određenim okolnostima, na primer ukoliko su izložene nepovoljnim uticajima sredine kao što je konkurencija u ishrani od strane drugih vrsta gljiva i sl. Količina proizvedenih toksina veoma zavisi od uslova pod kojima gljive rastu. Za razliku od brojnih drugih vrsta gljiva i buđi, one iz roda *Aspergillus* su aerobni organizmi koji najbolje uspevaju u uslovima relativno visoke temperature (25°- 42°C) i niske vlažnosti vazduha.

Zbog toga su duga i sušna leta posebno povoljna za njihovo širenje. Visoke temperature i niska vlažnost vazduha doprinose njihovom širenju i posredno, tako što dovode do pucanja semena žitarica, koje zatim postaje lak plen ovih buđi.

Da bi se problemi sa pojavom Aflatoksina kod kukuruza izbegli ili minimalizovao njegov štetni efekat, predlazemo tretman biljaka preparatom na bazi morskih algi *Ascophyllum nodosum*. Takav je preparat ALGO-PAN. Naime ovaj preparat deluje u uslovima biotičkog stresa (napad patogena) kao snažni imuno-induktor, zaustavljajući razvoj biljne bolesti aktivacijom onih gena koji u kratkom vremenskom periodu daju adekvatan odgovor na nastale stresne uslove. ALGO PAN treba primeniti kod kukuruza u ukupnoj količini od 1-1.5l/ha. Vreme primene započinje formiranjem dovoljne količine biljne mase (maj-juni), a preparat primeniti 3-4 puta u toku vegetacione sezone, sa posebnim naglaskom na vreme formiranja klipova I tokom leta u jako stršenim sušnim uslovima.

EKONOMSKI ASPEKTI KORIŠĆENJA

- Mala doza aplikacije
- Skraćivanje vegetacionog perioda
- Povećanje prinosa
- Povećanje kvaliteta ploda
- Ujednačeno sazrevanje i veličina klipa
- Veća tolerancija biljaka na stresove

- Smanjenje upotrebe pesticida i drugih zaštitnih sredstava
- Potencijalno povećanje plodnosti zemljišta

Upotreba biostimulatora na bazi alge u proizvodnji pokazalo je značajne rezultate u kvalitetu, kvantitetu i zaštiti voća, povrća i ratarskih kultura.

Preparat se koristiti u konvencionalnoj i organskoj proizvodnji.
Karencija **ne postoji**.



Centralna i zapadna Srbija
+ 381 60 7 555 820
Vojvodina
+381 60 7 555 825



<https://www.aglobio.rs>
office@algotehnology.rs



Ustanička 213, 11050
Beograd, Srbija

Algo technology d.o.o.

PIB 109593262

MB 21207128

Br. dinarskog računa Sber Bank Srbija a.d.: 285-2311000000359-55

Br. deviznog računa Sber Bank Srbija a.d.: 285-2311209898997-11
