





Od svog osnivanja 2016. godine, kompanija Algo technology d.o.o. Beograd se bavi istraživanjem, razvojem, proizvodnjom i prodajom organskih proizvoda namenjenih poljoprivredi (biostimulatori) i proizvoda za revitalizaciju i preventiju ekoloških problema.

Inspirisana sve većom potrebom za rešavanjem problema zaštite životne sredine, potrebom ljudi za organskom ishranom i zdravim načinom života, kompanija je uložila u ozbiljna naučna istraživanja u poslednjih nekoliko godina.

Korišćenjem vrednih prirodnih sirovina u proizvodnji inovativnih i kvalitetnih proizvoda, **omogućavamo ekološki odgovorna rešenja za efikasne i isplative proizvodne programe.**

Svi proizvodi su organski i dobijeni su ekstrakcijom alge *Ascophillum nodosum* koja raste u severnom Atlantskom oceanu. Nastanjuje okeanske vode severozapadne obale Evrope (od Svalberda do Portugala), uključujući istočni Grenland i severoistočnu obalu Severne Amerike.

Celokupne procese ekstrakcije, proizvodnje, pakovanja i skladištenja obavljamo u našoj laboratoriji, proizvodnim i magacinskim prostorima u centralnoj Srbiji, mestu Pranjani, blizu Gornjeg Milanovca i Čačka, dok je administrativno sedište u Beogradu.

Nakon prvih ogleda, tretmana i prvih plasmana proizvoda kupcima kompanija je počela da osvaja domaće tržište, a zatim i zemlje iz okruženja.

Kao veoma mladoj kompaniji značajno nam je i to što je celokupna naša ideja, vizija i misija prepoznata od strane stručne javnosti, pa smo 2018. godine nagradjeni AUREA nagradom za investiciju godine portala "eKapija".



Time je potvrđena ne samo naša inovativnost u tehnologiji ekstrakcije, nego i potencijal za razvoj svesti i veliki uticaj na drugačiji i odgovorniji način bavljenja poljoprivredom i ekologijom.

Bitno nam je da je akcenat stavljen i na društvenu korisnost i finansijski potencijal koji kao kompanija-pionir u ovom poslu nosimo.

Paleta proizvoda i benefiti korišćenja



ALGO ALFA

Sastav preparata:

2% azot

3% organski ugljenik

- Povećana otpornost biljaka prema abiotičkim i biotičkim stresovima
- Pozitivan uticaj na bolji razvoj lisne površine



ALGO PAN

Sastav preparata:

0,18% azot

- Intezivniji proces fotosinteze
- Brža i bolja otvorenost stoma
- Bolje usvajanje hranljivih materija



ALGO FAGUS

Sastav preparata:

3% azot

1% kalijum

3% organski ugljenik

- Povećana produkcija cvetnih hormona
- Povećan kvalitet i kvantitet ploda
- Ujednačenost plodova
- Bolji razvoj korenovog sistema



ALGO FAST

Sastav preparata:

2% azot

4% kalijum

3% organski ugljenik

- Bolja razmena materija list/koren
- Intezivan rast biljke



ALGO PREOR

- Povećana aktivnost mikroflore u zemljištu
- Ubrzavanje procesa kompostiranja
- Dugoročno povećanje plodnosti zemljišta

Sva organska tečna đubriva su upisana kao sredstva za ishranu bilja u Registar Uprave za zastitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije. Proizvodi se nalaze i na Listi registrovanih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta koji se mogu koristiti u organskoj proizvodnji.

Ne postoji negativno dejstvo na biljke, zemljište, vodu, ljude i životinje. Meša se sa svim drugim preparatima koji se koriste u poljoprivredi. Prilikom mešanja sa drugim preparatima dodaje se kao poslednja komponenta. Neophodno je sipati preparat u vodu, a ne obrnuto. Rastvoreni preparat treba da bude upotrebljen u roku od 24 h od momenta rastvaranja u vodi. **Karenca ne postoji.**

Primena preparata na povrću



Kultura	Vreme aplikacije	doziranje	preparat
Korenasto, krtolasto povrće (krompir, mrkva, celer, rotkvica)	Pojava 5-7 lista	1 l / ha	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maskimalno 20% otvorenih cvetova		ALGO PAN
	Nalivanje ploda		ALGO FAGUS
Lisnato povrće (spanać, zelje, salate, kupus...), začinsko bilje	U rasadu	1-1,5 l / ha	ALGO PAN
	15 dana nakon rasađivanja		ALGO FAGUS
	Formiranje glavice		ALGO FAGUS
Plodonosno, mahunasto povrće (paradajz, paprika, pasulj, grašak, boranija)	15 nakon rasađivanja	1-1,5 l / ha	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova		ALGO PAN
	Zrenje plodova		ALGO FAGUS
Lukovice (luk, praziluk...)	Faza nakon 5-7 lista	1 l / ha	ALGO PAN
	Formiranje glavice		ALGO FAGUS
Ostalo (cvetasto, stabljičasto: karfiol, brokoli, artičoka, keleraba)	Pojava 5-7 lista	1 l / ha	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova		ALGO PAN
	Nalivanje ploda		ALGO FAGUS



Seme povrtarskih biljaka potopiti u rastvor 3 h do 4 h. Doza primene: 5 ml/1l vode, preparatom ALGO PAN. Ovim postupkom omogućimo povećanje ukupne klijavost i i smanjenje srednjeg vremena klijanja.

Prvi tretman sadnica izvršiti nakon formiranja 2-3 prava lista. Doza primene: 5 ml/1l vode, preparatom ALGO PAN.

Folijarno nanositi prskalicom u vidu magle.

Na svakih 14 dana ponoviti tretman, iste doze.

Neposredno pre rasađivanja potopite sadnice u rastvor preparata AGLO PAN, (3 h do 4 h), i zatim ih zaliti istim rastvorom. Ovim postupkom omogućavate da biljka lakše prebrodi stres prilikom sadnje.



Savet: Preporučeno je nakon svake stresne situacije biljke tretirati preparatom ALGO FAGUS.



Napomena: Neadekvatna primena preparata, kao i primena u pogrešno vreme može da dovede do neželjnih posledica.

Primena preparata na voću



Kultura	Vreme aplikacije	doziranje	preparat
Jagodasto voće (jagoda, kupina...)	Pojava prvih listova, početak vegetacije	1-1,5 l/ ha 250 l - 300 l vode	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova	1-1,5 l/ ha 250 l - 300 l vode	ALGO PAN
	Početak sazrevanja ploda	1-1,5 l/ ha 250 l - 300 l vode	ALGO FAGUS
	7-10 dana pred berbu	1-1,5 l/ ha 250 l - 300 l vode	ALGO PAN
Koštičavo voće (šljiva, breskva, trešnja...)	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova	1 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
	Pojava prvih listova	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	Početak sazrevanja ploda	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	7-10 dana pred berbu	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
Jabučasto voće (jabuka, kruška, dunja...)	Pojava prvih listova, početak vegetacije	1 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
	Početak sazrevanja ploda	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	7-10 dana pred berbu	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
Jezgrasto voće (orah, lešnik...)	Faza početak cvetanja	1 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
	Pojava prvih listova	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	Početak formiranja ploda	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	7-10 dana pred berbu	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
Tropsko	Pojava prvih listova, početak vegetacije	1 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	Faza početak cvetanja, maksimalno 20% otvorenih cvetova	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN
	Početak sazrevanja ploda	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO FAGUS
	7-10 dana pred berbu	1-1,5 l/ ha 400 l - 600 l vode	ALGO PAN



Savet: Preporučeno je nakon svake stresne situacije biljke tretirati preparatom ALGO FAGUS.

Napomena: Neadekvatna primena prepartara kao i primena u pogrešno vreme može da dovede do neželjnih posledica.

Kod tretmana rasada voćaka koristiti 50 ml/10 l vode, preparata ALGO PAN.

Sadnice potopiti tokom noći u rastvor preparata ALGO PAN 8 h do 10 h, a zatim istim rastvorom zaliti svaku biljku nakon sadnje.

Primena preparata u zasadima maline



Prema obimu proizvodnje malina se u svetskim razmerama nalazi na trećem mestu, posle jagode i crne ribizle. Uzimajući u obzir obim proizvodnje, ukupne površine i ostvareni izvoz malina je u Srbiji najznačajnija jagodasta voćna vrsta. Prinosi kod jednorodnih sorti se u zavisnosti od intezivnosti proizvodnje kreće od 10 t/ha do preko 20 t/ha. Naša zemlja je najveći izvoznik maline u svetu. Dominantna sorta je *Wilamet*, manje je zastupljena sorta *Miker*, a najmanje sorte koje su namenjene plasmanu plodova u svežem stanju.

Vreme aplikacije Vegetativni period	Preparat	Doziranje	Dejstvo na biljci
Početak intezivne vegetacije Formiranje listova	ALGO FAGUS	1 l/ ha 250 l - 300 l vode – folijarno 250 ml/20 ar	Jačanje biljke i njenog imunološkog sistema, bolja razmena hranjive materije list/koren
Faza početak cvetanja	ALGO PAN	1-1,5 l/ ha 250 l - 300 l vode – folijarno 250 ml/20 ar	Povećava produktivnost cvetnih hormona, više ujednačenih cvetova, ranije formiranje plodova
Faza formiranja ploda	ALGO FAGUS	1-1,5 l/ha 250 l - 300 l vode – folijarno 250 ml/20 ar	Dobijanje intezivnije boje ploda, povećanje veličine ploda kao i ujednačenost plodova
7 dana pre berbe	ALGO FAGUS	1 l/ ha 250 l - 300 l vode – folijarno 250 ml/20 ar	Povećanje količine proizvoda, povećanje sadržaja šećera

Primena preparata u zasadima borovnice



Prema obimu proizvodnje borovnica se u svetskim razmerama nalazi na petom mestu u grupi jagodastih voćaka. Prema podacima iz 2016. godine proizvodnja borovnice u Srbiji se realizuje na površini od 800 ha, sa tendencijom povećavanja površina pod borovnicom. Dominantno mesto među sortama na plantažama zauzuma sorta *Duke* zahvaljujući ranom vremenu zrenja, visokoj rodnosti i odličnom kvalitetu ploda. Zbog specifičnih uslova gajenja, posebno pH vrednost zemljишta na kojoj borovnica uspeva, danas se ova voćna vrsta sve više gaji uz primenu hidroponskog sistema gajenja. Prednosti ovog načina gajenja su veći broj biljaka po jednici površine, olakšano izvođenje zalivanja sa odličnom drenažom supstrata i programiranom prihranom.

Vreme aplikacije Vegetativni period	Preparat / Način primene	Doziranje	Dejstvo na biljci
Početak intezivne Vegetacije Formirani listovi	ALGO FAGUS	1 l/ ha 200 l - 300 l vode – folijarno Kroz sistem 1 l na 1000 l vode (300 ml vode sa preparatom po biljci)	Jačanje biljke i bolja razmena hranjive materije list/koren
Faza početak cvetanja, 20%-30% otvorenog cveta	ALGO PAN	1-1,5 l/ ha 200 l - 300 l vode	Bolje opršivanje, više cvetova, bolje zametanje plodova
Faza formiranja ploda, 20%-30% formiranog ploda	ALGO FAGUS	1-1,5 l/ ha 200 l - 300 l vode	Bolje formiranje plodova, ujednačeno sazrevanje i bolja (ujednačena) obojenost ploda
Faza zrelog voća, nedelju dana pred berbu	ALGO PAN	1 l/ ha 200 - 300 l vode – folijarno 1 l na 1000 l vode kroz sistem za navodnjavanje	Povećanje nivoa šećera, bolja kalibracija, nakon berbe, produžena svežina ploda

Na pola berbe poželjno je kroz sistem pustiti ALGO FAGUS u koncentraciji 1 l sa 1000 l vode radi boljeg sazrevanja.

Nakon berbe, preporuka je folijarno tretirati biljke ALGO PAN preparatom, kako bi ih pripremili za fazu mirovanja. Preporuka je obavezno korišćenja biostimulatora u fazi cvetanja.

Primena preparata u zasadima vinove loze



Prema poslednjim podacima ukupne površine pod vinogradima u Srbiji su 21.595 ha, što predstavlja 0,61% od ukupne prostčne površine korišćenog zemljišta. Proizvodnja grožđa u Srbiji je dosta specifična, s obzirom na to da se odlikuje velikim brojem proizvođača koji imaju vinograde na malim površinama. Više od jedne trećine gazdinstava ima vinograde na površini manjoj od 0,1 ha, dok najveću grupu proizvođača čine gazdinstva čiji su vinograđi površine od 0,1 ha do 0,5 ha.

Vreme aplikacije	Preparat	Doziranje	Dejstvo na biljci
Početak intezivne vegetacije	ALGO FAGUS	1 l/ ha 400 l vode	Jačanje biljke i njenog imunološkog sistema, bolje razmena hranjive materije list /koren.
Faza početak cvetanja	ALGO PAN	1 l/ ha 400 l vode	Povećana produkcija cvetnih hormona, više ujednačenih cvetova, ranije formiranje plodova.
Faza porasta bobica do zatvaranja grozda	ALGO FAGUS	1 l/ ha 400 l vode	Dobijanje intezivnije boje plodova, povećanje veličine ploda kao i ujednačenost.
7 dana pred berbu	ALGO PAN	1 l/ ha 400 l vode	Povećanje količine proizvoda, povećanje sadržaja šećera.

Nakon berbe, preporuka je folijarno tretirati biljke ALGO PAN preparatom, kako bi ih pripremili za fazu mirovanja.



Savet: Preporučeno je nakon svake stresne situacije biljke tretirati preparatom ALGO FAGUS.



Napomena: Neadekvatna primena preparata kao i primena u pogrešno vreme može da dovede do neželjnih posledica.

Primena preparata u ratarstvu



Kultura	Vreme aplikacije	doziranje	preparat
Pšenica, ječam	Jesen – nakon nicanja biljke, Proleće – početak vegetacije	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Početak faze vlatanja	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO FAGUS
Kukuruz	Faza 4-8 lista	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Poslednje prskanje zaštitom	1-1,5 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO PAN
Suncokret	Faza 4-6 para listova	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Faza Butonizacije	1-1,5 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO PAN
Šećerna repa	Proleće – početak vegetacije	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Sredinom jula, (dodatni tretman avgust – formiranje šećera)	1-1,5 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO PAN
Soja	Faza trećeg tropera	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Period pre cvetanja	1-1,5 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO PAN
Uljana repica	Jesen – nakon nicanja biljke, Proleće – početak vegetacije	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA
	Period pre cvetanja	1-1,5 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO PAN
Lucerka	Nakon svake kosidbe	1 l/ha 250 l-350 l vode	ALGO ALFA



MOGUĆNOSTI PRIMENE PREPARATA KOD ZAŠTITE BILJA

Preparati na bazi alge *Ascophyllum nodosum* pokazali su se kao odlična sredstva za zaštitu biljaka. Prednost njihove upotrebe samostalno ili u kombinaciji sa drugim preparatima ogleda se u:

- Smanjenju pojave vaši, grinja i buba na biljkama
- Povećanju otpornosti prema fitopatogenim organizmima
- Otpornosti prema bolestima korena *Fusarium*
- Otpornosti biljaka prema prouzrokovajuču šupljikavosti lista; prouzrokovajuču kovrdžavosti lista; prouzrokovajuču raka kore kod jabuke i kruške.

Primenom preparata na bazi alge (ALGO PAN) smanjujemo potencijal za infekcije bolestima i održavamo visok imunološki nivo biljaka.

Savet: Preporučeno je nakon svake stresne situacije biljke tretirati preparatom ALFA FAGUS.

Napomena: Neadekvatna primena preparata, kao i primena u pogrešno vreme može da dovede do neželjnih posledica.

Primena preparata u kukuruzu



Vreme aplikacije	Preparat / Način primene	Doziranje
Faza 4-8 lista	ALGO FAGUS	1 l/ ha 250 l - 350 l vode
Faza 10-12 lista	ALGO PAN	1 l/ ha 250 l - 350 l vode
Pred metličenje (ukoliko postoji adekvatna mehanizacija)	ALGO PAN	1 l/ ha 250 l - 350 l vode

PRIPREMA TRETMANA 1 l preparata rastvoriti u kanti zapremine od cca 20 l sa mlakom vodom i dobro promešati. Pre ubacivanja rastvora u atomizer, još jednom promešati rastvor i nakon toga ga dodati u atomizer. Jačina prskalica (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 primedene nepravilnosti u primeni i efektima i prilikom dodavanja drugih adiva.



Aflatoksini i ALGO PAN

Aflatoksini su prirodni mikotoksični proizvodi mnogih vrsta gljiva roda *Aspergillus* od kojih su najznačajniji *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, semenama bundeve, suncokretu, soji, sušenom vodu, 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 ljudе. Budži iz roda *Aspergillus* ne stvaraju aflatoksine uvek, već samo pod određenim okolnostima, na primer ukoliko su izložene nepovoljnim uticajima sredine kao što je konkurenčija 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 budži, one iz roda *Aspergillus* su aerobni organizmi koji najbolje uspevaju u uslovima relativno visoke temperature (25°C- 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 semenja žitarica, koje zatim postaje lak plen ovih budži. Da bi se problem sa pojmom aflatoksina kod kukuruza izbegao ili minimalizovan 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 1-1,5 l/ha. Vreme primene započinje formiranjem dovoljne količine biljne mase (maj-jun), a preparat primeniti 3-4 puta u toku vegetacione sezone, sa posebnim naglaskom na vreme formiranja klipova i tokom leta u jako strsenim sušnim uslovima.

Primena preparata u organskoj proizvodnji



Organska proizvodnja je sistem koji optimizuje kulturne, biološke i tehnološke veštine koje podstiču obnavljanje resursa, ekološku ravnotežu i očuvanje biodiverziteta.

Organska poljoprivreda je način proizvodnje useva koji uključuje mnogo više od neupotrebljavanja veštačkih pesticida, đubriva. Osnovni principi ovakve proizvodnje sadrže i sledeće: zaštita životne sredine, smanjenje erozije tla, optimizacija uslova za biološku aktivnost i raznovrsnost unutar zemljišta, korišćenje i recikliranje obnovljivih resursa i poštovanje prirodnih ciklusa.

Prednosti organskih poljoprivrednih proizvoda:

- Kvalitet i bezbednost hrane - organski proizvodi imaju povećanu biološku i nutritivnu vrednost koja se ogleda kroz povećan sadržaj vitamina i minerala, kalcijuma, magnezijuma, gvožđa, antioksidanasa.
- Hrana bez ostataka od pesticida i teških metala
- Genetski modifikovani organizmi (GMO) i njihovi proizvodi su apsolutno zabranjeni u organskoj proizvodnji
- Visoko standardizovana proizvodnja

Organska poljoprivreda može biti održiv alternativni način proizvodnje za poljoprivrednike, ali ima mnogo izazova i problema:

- Nabavka kvalitetnog semena
- Troškovi kontrole kvaliteta
- Veće angažovanje radne snage
- Cena sredstava za đubrenje i zaštitu
- Edukacija
- Plasman proizvoda



Organsku poljoprivredu obično karakteriše manji prinos useva uglavnom zbog ograničenja u razvoju biljke (bez upotrebe veštačkih đubriva) i zaštiti (bez upotrebe pesticida). Da bi se smanjio ovaj nedostatak, sektor organske proizvodnje traži nove mogućnosti kako bi pospešio sistem gajenja. Biostimulatori se smatraju jednim od naj-inovativnijim i najperspektivnijim rešenjima za poboljšanje održivosti i profitabilnosti organske poljoprivrede.

Firma Algo technology proizvodi biosimulatore na bazi alge *Ascophyllum nodosum*. Ova organska vitaminska pilula, u malim dozama, pozitivno utiče na biljku tokom vegetativnih faza kao i na kvalitet i kvantitet prinosa.

- Aktivniji razvoj korenovog sistema
- Povećana apsorpcija hranjivih sastojaka (promenom fizičko - hemijskih karakteristika zemljišta)
- Efikasnija upotreba organskih đubriva
- Sigurna i efikasna oplodnja
- Stimulacija prirodnog primarnog metabolizma biljke
- Otpornost biljke na ograničenje nutritijenata i sredstava zaštite
- Jačanje imuniteta biljke (otpornost prema bolestima i štetočinama)
- Veća produktivnost i kvalitet proizvoda
- Brži oporavak biljke nakon stresa (suša, hladnoća, vetar, grad i ostalo), čak i nakon fizičkih oštećenja.
- Dobar sadni materijal uz naše preparate, postaje vrhunski





Primena preparata u proizvodnji lekovitog, začinskog i ukrasnog bilja

Zbog povećane potrebe za lekovitim i začinskim biljem sve više proizvođača se okreće gajenju ovih kultura. Dobijanje sirovina određenog i standardnog kvaliteta za upotrebu u farmaceutskoj i prehrabenoj industriji uz upotrebu organskih biostimulatora je sve više prisutno u proizvodnji ovih kulutra.

Kao veoma dobra ekološka alternativa pokazali su se preparati na bazi alge *Ascophyllum nodosum* zbog njihovog uticaja na pojačanu sintezu bioaktivnih jedinjenja i proizvodnju biomase.

Dodatne prednosti upotrebe:

- Povećanje antibakterijskog potencijala
- Povećanje sadržaja esencijalnih ulja
- Povećanje sadržaja fenolnih jedinjenja i antioksidativnog delovanja u listovima
- Povećanje mase bilja i mase korena

Ovi efekti zavise od vrste lekovitog bilja, ali generalno preparati imaju pozitivan uticaj na kvalitet same biljke i funkcionalnih jedinjenja koji se iz nje dobijaju. Adekvatna primena naših preparata tokom klijanja semena, presađivanja, intezivnog vegetativnog rasta i cvetanja omogućava proizvođaču ekonomski isplativu proizvodnju koju prati visok kvalitet proizvoda.



ALGO FAST je visoki koncentrovani ekstrakt na baz alge *Ascophyllum nodosum* koji u sebi sadrži kalijum i azot. Prednosti ALGO FAST prikazane kroz aktivne sastojke koji uključuju dostupne biljne hormone i korisne elemente u tragovima (Fe, Zn, Cu, Mn, Ca, Mg, Na, S, itd.) u kombinaciji sa azotom i posebno kalijumom, čine ovaj preparat veoma korisnim biostimulatorom .

Ukrasno bilje

Preparati na bazi alge mogu se primenjivati na svakoj biljci. Folijarno nanošenje na cveće, travu, grm, drvo daje efikasne rezultate. Doza preparata 5ml/1l vode.

Kod semena i rasada cveća, trave koristiti dozu ALGO PAN 5 ml/ 1 l vode.

Za tretiranje trave koristiti ALGO PAN i to dva puta u razmaku od 15 dana. 1 Litar preparata odmah i nakon 15 dana tretman sa još jednim litrom preparata. Ovaj tretman treba obaviti pre početka vegetacionog perioda.

Nakon svakog košenja, aplicirati ALGO ALFA preparat u količini od litar sa 250 l - 300 l vode.

Usled većih oštećenja tretirati teren ALGO PAN-om u količini od litar sa 250 l - 300 l vode.

Našim preparatima omogućavamo zaštitu od abiotičkih (fizičkih stres, visoke i niske temperature...) i biotičkih (virusi, bakterije i sl.) stresovi.

Primena preparata u proizvodnji konoplje



Konoplja, ili industrijska konoplja, je soj biljne vrste *Cannabis sativa* koja se uzgaja posebno za industrijsku upotrebu. Od njega se može napraviti širok spektar proizvoda. Može se preraditi u razne komercijalne predmete, uključujući papir, konopac, tekstil, odeću, biorazgradivu plastiku, boju, izolaciju, biogorivo, hranu i stočnu hranu. Od vlakana se može napraviti tekstil koji je 100% konoplja, ali se obično vlakna konoplje mešaju sa drugim vlknima, poput lana, pamuka ili svile, a kako bi se napravile tkanine za odeću i nameštaj. Unutrašnja dva vlakna biljke su drvenastija i obično imaju industrijsku primenu, kao što su malč, posteljina za životinje i sl. Kada se oksidira (često se pogrešno naziva „sušenje“), ulje konoplje iz semena postaje čvrsto i može se koristiti u proizvodnji boja na bazi ulja, u kremama, za plastiku itd. Seme konoplje se koristi i u smeši za hranu za ptice. Seme konoplje sadrži puno proteina i takođe je odličan izvor gvožđa. Može se jesti sirovo, mleveno u konopljino brašno, može niknuti ili od njih napraviti prah osušenih klica. Od semena konoplje se takođe može napraviti tečnost i koristiti za pečenje ili za napitke poput mleka konoplje i tisana. Konopljino ulje je hladno presovano iz semena i sadrži puno nezasićenih masnih kiselina. Listovi biljke konoplje, iako nisu toliko hranljivi kao seme, jestivi su i mogu se jesti sirovi kao lisnato povrće u salatama i presovati da bi se stvorio sok.



ALGO FAST je visoki koncentrovani ekstrakt na baz alge *Ascophyllum nodosum* koji u sebi sadrži kalijum i azot. Prednosti ALGO FAST prikazane kroz aktivne sastojke koji uključuju dostupne biljne hormone i korisne elemente u tragovima (Fe, Zn, Cu, Mn, Ca, Mg, Na, S, itd.) u kombinaciji sa azotom i posebno kalijumom, čine ovaj preparat veoma korisnim biostimulatorom.

EFEKTI:

- Biostimulacija klijanja semena
- Porast korenske mase i poboljšanje strukture zemljišta
- Regulacija otvaranja stoma i upotrebe vode
- Otpornost na sušu i biotičke stresove
- Održavanje ravnoteže soli i vode u ćelijama
- Aktivacija enzima u biljkama
- Formiranje zdravih i jakih biljaka
- Izraženo formiranje cvetova sa povećanim udelom aktivnih supstanci.

PRIMENA:

Folijarna aplikacija:

1-1,5 l/ha (50 ml/ 10 l vode) u sledećim fazama i sa sledećim preparatima:

- U trenutku kad je visina biljke oko 30 cm - ALGO FAST
- U trenutku kad je visina biljke oko 60 cm - ALGO FAST
- Faza početak cvetanja - ALGO PAN
- 15 dana pred berbu - ALGO PAN

Primena preparata u proizvodnji duvana



Duvan se gaji radi lišća koje se posle sušenja, sortiranja i fermentacije služi kao osnovna sirovina za izradu cigareta ali i nekih drugih proizvoda kao što su neonikotinoidi koji se koriste u zaštiti biljaka protiv prisustva insekata. Iz lista dobija se čist nikotin koji služi kao insekticid u domaćinstvu i zaštiti bilja (nikotinol), ali se koristi i u farmaceutskoj industriji.



PRIMENA ALGO PAN I ALGO FAGUS PREPARATA:

Pre sadnje na otvorenom polju duvan je potrebno zaliti ALGO PAN preparatom i to u dozi od 100 ml na 100 l vode. Primenom preparata na bazi algi u ovoj fazi, omogućite bolje ukorenjavanje rasada, bolji porast lisne mase i bolje usvajanje hraniva iz zemljišta.

Pored toga kompanija Algo tehnology d.o.o. iz svoje palete izdvaja i preporučuje proizvod ALGO FAGUS koji u količini od 2 l/ha, tretiranjem folijarno, zajedno sa potrebnim pesticidima, omogućava duvanu da formira veću količinu kalijuma (K) u listu koji nakon sušenja listu daje zlatno žutu boju što je i osnovni cilj u proizvodnji duvana.

Primenom preparata ALGO FAGUS 2 do 3 puta u toku vegetacije, nakon sušenja procenat prve klase duvana povećava se i do 20%.

Primena preparata ALGO PREOR



Kvalitet zemljišta, odnosno njegovo zdravlje, je veoma bitan faktor u upravljanju životnom sredinom i produktivnosti biljaka i životinja. Ekstrakti morske alge *Ascophyllum nodosum* mogu se upotrebljavati kao prirodni dodaci koji doprinose kvalitetu obradivog zemljišta.

Preparat ALGO PREOR obezbeđuje prirodnu helaciju u zemljištu zbog prisutnih alginata, čime omogućava povećanje minerala u biljkama, povećanu aeraciju i kapacitet zadržavanja. Ovako promenjena struktura zemljišta u rizosferi postaje pogodno okruženje za rast i aktivnost mikroorganizama. Sastav mikroflore u rizosferi, zavisi od mnogo faktora: temperatura, kapacitet zadržavanja vode, snabdevenost kiseonikom, postupak obrade i drugo. Primenom ALGO PREOR preparata direktno u tlo menjamo mikrobiološku sliku i aktiviramo prisutnu mikro populaciju.

Sastojci u preparatu pokazali su efikasnost kao sredstvo za kontrolu protiv bakterija, virusa, gljiva i nematoda.

Istraživanja su pokazala da primenom preparata dolazi do povećanja humusa u zemljištu, što povećava plodnost zemljišta i utiče na bolji rast i razvoj biljaka.



Preparat se koristi za ubrzavanje i stabilizaciju procesa fermentacije žetvenih ostataka na njivama. Dolazi do biološkog aktiviranja mikroflore na bio masi i zemljištu čime se drastično uvećava njihov broj te se na taj način ubrzavaju mikrobiološki procesi. ALGO PREOR ne sadrži mikroorganizme, već obezbeđuje hranu postojećim mikroorganizmima i pospešuje njihov rast.

Način upotrebe:

Litar koncentrovanog sredstva ALGO PREOR rastvoriti sa 400 l vode i isprskati po žetvenim ostacima neposredno pre zaoravanja parcele. Rastvor od 400 l je dovoljan za ha obradive površine.

Preporuka:

Maksimalni učinci proizvoda ALGO PREOR se postižu što većim stepenom usitnjavanja bio mase kao i unošenjem preporučene količine stajnjaka preko žetvenih ostataka. Zaoravanjem se biljni ostaci uključuju u proces kruženja organske materije u zemljištu.

Korišćenjem ALGO PREOR dobijamo zemljiše sa korisnom mikroklimom, optimiziranim sadržajem vlage, boljom strukturom, što pozitivno utiče na plodnost i produktivnost zemljišta.

Efekti ekstrakta alge i mehanizmi delovanja

PREDNOSTI

Otpornost biljke na abiotičke stresove:

- 1.1 Tolerancija na sušu i salinitet
- 1.2 Tolerancija prema smrzavanju
- 1.3 Tolerancija prema visokim temperaturama, poplavama, zagađenju

Otpornost biljke na biotičke stresove (paraziti, bolesti)

Poboljšanje rasta biljke i kvaliteta prinaša i plodova:

- intenzivniji rast korena i izdanaka (listova)
- ranije cvetanje
- veći prinosi
- ujednačeno sazrevanje i veličina plodova
- povećani antioksidansi

Uticaj na plodove nakon berbe:

- produžen rok trajanja
- poboljšanje nutritivne vrednosti

MEHANIZMI

Visok sadržaj hormona auksina i citokinina

- visok sadržaj polisaharida, amino kiselina i proteina
- sadrže makroelemente (N, P, K, Ca, Mg, S) i mikroelemente (Mn, Cu, Fe, Zn,...)

Bolja iskorišćenost vode:

- smanjenje isparavanja
- poboljšan rad stoma
- poboljšana razmena hranjivih materija list/koren

Fiziološke i biohemiske promene:

- produžena svežina plodova
- biofortifikacija
- povećanje hlorofila
- povećan sadržaj mikroelemenata Fe, Cu, Zn...



FOLIJARNO NANOŠENJE

FERTIGACIJA
ZALIVANJE
SEMENSKI TRETMAN

- Smanjenje broja patogenih MO
- Povećanje korenovog sistema i veći broj laterarnih korena
- Povećanje plodnosti zemljišta
- Povećan broj korisnih mikroorganizama

Efekti u rizosferi:

- povećana aktivnost mikroorganizama
- promene u organskoj materiji zemljišta i strukturi
- izmenjen izgled i struktura korena

Spisak prodajnih mesta **ALGO** preparata



AGROPRIMA PR, Ugao Tihomira Matijevića i Železničke, GORNJI MILANOVAC

AGRO - KABLAR DOO, Aleksandra Savića bb, Trbušani, ČAČAK

AGRO TOP VSG, Bulevar Kralja Aleksandra I 92, TOPOLA

TOMSIN DOO, Pasterova 12, ŠABAC

T.R. BILJIĆ, Bačevci bb, BAČEVCI

AR COOP DOO, Kralja Aleksandra 15, ARANĐELOVAC

TAURUS AGRO KONSALTING DOO, Trg Sv. Teodora Vršačkog 15, VRŠAC

BOŠNJAKOVIĆ AGRAR PR, Venijamina Marinkovića 122, IVANJICA

AGRO-MANOJLOVIĆ PR, Bukovica bb, IVANJICA

TRGOVINA IGNJATOVIĆ DOO, Goločelo bb, KOCELJEVA

T.R. AGRONOM, Omladinska BB, LJUBOVIJA

POLJOPRIVREDNA APOTEKA DŽUGURDA, Kožetin bb, ALEKSANDROVAC

S.Z.T.R. PAN-PROMET, Godovik bb, POŽEGA

STR POLJOPRIVREDNA APOTEKA SOVLJAK, Sovljak bb, UB

ZRNO STIL DOO, Sindelićeva 42, GORNJI MILANOVAC

GREEN MILE TEAM DOO, Branimira Čosića 23, NOVI SAD

AGRONA PLUS DOO, Proletersko naselje 22, AŠANJA

Z.Z. AGROBOBICA, Zanatski centar 36, GORNJI MILANOVAC

POLJOPRIVREDNA APOTEKA AGROTEHNA, Milenka Nikšića 48, ČAČAK

NATRON COMPANY DOO, Partizanska 8, SEVOJNO

POLJOPRIVREDNA APOTEKA FITO LEK - 01, Djakona Avakuma 40, ČAČAK

ĆIRA DOO, Vojvode Mišića 38, Mionica



ALGO
tehnology

Sedište:

Ustanička 213, 11050 Beograd, Srbija. Kontakt tel.: 060/7-555-822

Proizvodnja i laboratorija:

Pranjani, G. Milanovac, Srbija . Kontakt tel. : 060/7-555-805

Prodaja i savetovanje:

Centralna i zapadna Srbija, 060/7-555-820

Vojvodina, 060/7-555-825

E-pošta: office@algotehnology.rs

Internet stranica: www.algobio.rs

Distributeri:



Severna Makedonija
AlgoTehnologija dooel
Skopje
+389 78 27 64 94



Crna Gora
Algmontenegro d.o.o.
Budva
+382 68 37 37 40,
+381 60 7 555 820



Republika Srpska (BiH)
TT d.o.o.
Foča,
+387 61 145 100



Hrvatska
Studio Gemini d.o.o.
Zagreb
+385 99 56 56 000