

REŠENJE ZA PLODNO ZEMLJIŠTE

ISHRANA BILJAKA
iz zemljišta

NAUKA U PRAKSI
inovativna biotehnologija



Biofor System doo

Biofor System doo je proizvodna kompanija u primenjenoj biotehnologiji koja stvara unikatne i inovativne proizvode. Sinergija našeg znanja iz zemljišne mikrobiologije, agronomске prakse i superiornih osobina selekcionisanih mikroorganizama rezultira zdravom biljkom i povećanjem plodnosti zemljišta. Kompanija Biofor System doo je osnovana u Srbiji 2005. godine. Osnivanju su prethodile tri godine naučnih istraživanja na polju i u laboratoriji. Sve je započeto kroz naučne projekte finansirane od Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i istraživanja na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu. Primenom naučnih dostignuća i uvažavajući prirodu došli smo do izuzetnih rezultata u negovanju zemljišta kroz paletu mikrobioloških đubriva Biofor. Danas su naši proizvodi prisutni u zemljama regiona i četiri zemlje Evropske unije.



Zemljište










Naša zemljišta su zbog smanjenog unosa stajnjaka sve siromašnija sa mikroorganizmima, zbog čega je smanjena biogenost zemljišta. Zemljišta su nam sve više zbijena, siromašnija organskom materijom i sve više praše prilikom agrotehničkih operacija.

Bioološki Tretman Zemljišta (BTZ) je koncept u praksi od 2016. godine kada su prvi sertifikati dodeljeni korisnicima. Danas postoji više od 150 poljoprivrednika nosilaca sertifikata BTZ koji su unapredili svoje zemljište i prinose primenom Biofor proizvoda.

Kontinuiranim delovanjem odabranih zemljišnih mikroorganizama, sadržanih u mikrobiološkim đubrivima Biofor, cilj je očuvanje plodnosti zemljišta i stimulatívno delovanje na gajene useve. BTZ ima za cilj ponovno uspostavljanje održivog sistema plodnosti zemljišta.

Prema ovim principima stvorena je paleta naših proizvoda sa ciljem da njiva i usevi budu stalno pod pozitivnim delovanjem odabranih sojeva mikroorganizama iz Biofor mikrobioloških đubriva.

Rezultati merenih proizvodnih ogleda za period od 2006-2025. godine

	Prosečno povećanje prinosa kg/ha uz upotrebu Biofor tehnologije	Upotrebljeni proizvodi za pokazane rezultate	Broj merenih proizvodnih ogleda
 Kukuruz	797	BioGnezdo + Biofor Active	47
 Pšenica	624	Biofor Active + BioEho	22
 Suncokret	283	BioGnezdo + Biofor Active	28
 Šećerna repa	4.741	Biofor Active + Biofor BioP	20
 Uljana repica	391	Biofor Active + BioEho	15
 Paradajz	1.985	Biofor Active + Biofor BioP	15
 Paprika	2.125	Biofor Active + Biofor BioP	15
 Soja	312	Biofor Soya Liquid + Biofor Active	52

150+

poljoprivrednika nosilaca BTZ sertifikata koji unapređuju svoja zemljišta i prinose

Odnos uloženog-dobijenog

1:7

na osnovu meranja rezultata proizvodnje u vrlo različitim agroekološkim uslovima




Ogledi su rađeni u proizvodnim uslovima sa komercijalno nabavljenim proizvodima

U kalkulaciju nije ušlo potencijalno smanjenje mineralnih đubriva i efekti na bioološko-fizičke osobine zemljišta

TRETMAN SEMENA



Više aktivnih kvržica

-  Ishrana biljaka azotom (N) iz vazduha
-  Mobilise fosfor (P)
-  Snabdeva biljke kalijumom (K) iz zemljišta

Biofor Soya Liquid sadrži visoko efektivne sojeve *Bradyrhizobium japonicum* i *Azotobacter chroococcum* u jedinstvenoj tečnoj formulaciji, koja omogućava lakši tretman semena soje.

Tretman semena moguće je obaviti do **90 dana pre setve**.



Doza primene:

250 ml - za tretman norme semena za setvu jednog hektara soje.

Primena:

Tretman semena pre setve, mogućnost mešanja sa svim fungicidima i insekticidima za tretman semena.

Uputstvo za upotrebu:




250 ml izmešati sa oko 50 kg semena soje pre setve bez dodavanja druge tečnosti. Tretman semena moguće je obaviti do **90 dana** pre setve.



Pakovanje: 0,25 L | 1 L



Brže klijanje i nicanje

-  Ujednačen usev
-  Bolje ukorenjavanje
-  Bolji sklop

Brine
za svako
zrno



1 Brže klijanje i nicanje



2 Snažan koren



3 Ujednačen usev i bolji sklop

BioGnezdo sadrži bakterije stimulatore biljnog rasta koji su izvor prirodnih auksina i giberelina.

Preparat sadrži cink koji je posebno važan kod kukuruza i soje.

BioGnezdo u njivskim uslovima: koliko god se dobro izvršila predsetvena priprema, jedan broj klica propadne. Obično se kaže ne valja seme. Prava istina je da u realnim uslovima postoji opasnost loših uslova u zemljištu i usled toga imate gubitke u sklopu.

BioGnezdo je ogromna pomoć u hladnim prolećima jer povećava broj klijanaca i daje dodatnu energiju semenu da preživi nepovoljne uslove.

Doza primene:

250 ml - za tretman norme semena za setvu jednog hektara kukuruza, suncokreta i uljane repice.

500 ml - za tretman semena pšenice, ječma i soje. Tretman soje obaviti zajedno sa Biofor Soyom ili drugim inokulantom za seme soje.

Primena:

Tretman semena pre setve, mogućnost mešanja sa svim fungicidima i insekticidima za tretman semena. Tretman semena moguće je obaviti do **90 dana** pre setve.



Pakovanje: 0,25 L | 1 L



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI





REŠENJE ZA FOSFOR

Efikan pri niskim pH vrednostima zemljišta

- Ishrana biljaka fosforom iz mineralnih i organskih jedinjenja zemljišta**
- Smanjuje infektivni potencijal kontrolišući izazivače bolesti u zemljištu**
- Snabdevanje Fe i drugim mikroelementima**

ZA FOSFOR NE POSTOJI ZAMENA

Za fosfor ne postoji zamena, bez njega nema života. **Biofor BioP** je revolucionaran proizvod koji rešava problem ishrane biljaka fosforom. Fosfor je izrazito reaktivan (vrh šibice je fosfor), ne nalazi se u zemljištu slobodan već isključivo u mineralnim i organskim jedinjenjima.

Niti jedan gram fosfora ne može da se usvoji bez rada bakterija fosfomobilizatora.

PROBLEM JE DOSTUPNOST, A NE KOLIČINA FOSFORA

Naša zemljišta su po pravilu dobro obezbeđena fosforom, ali je problem u njegovoj dostupnosti za biljke. Posebno je veliki problem u zemljištima sa **niskom pH** vrednošću. **Biofor BioP** čini mobilnost fosfora većom tako da je njegova upotreba nezaobilazna u zemljištima sa poremećenim usvajanjem fosfora, to jest, u zemljištima sa kako visokim tako i niskim sadržajem ukupnog fosfora.

ENERGIJA ZA BILJKE

Mobilizacija fosfora utiče na dalji razvoj korena ali i **obezbeđivanje biljaka energijom** kroz osnovno energetsko jedinjenje ATP za koje je neophodan fosfor.

SNABDEVANJE Fe I DRUGIM MIKROELEMENTIMA

Osobnost sojeva bakterija iz **Biofor BioP** je produkcija organskih kompleksnih jedinjenja siderofora koje vrše transport **Fe** i drugih **mikroelemenata**. Dodatni prateći efekat je da se na ovaj način patogenim gljivama uskraćuje ishrana sa Fe.



Pakovanje: 1 L | 10 L | 1000 L

PRIMENA

U ratarstvu: 3 l/ha u prvim fazama razvoja

U povrtarstvu: 5 l/ha više puta tokom vegetacije

U voćarstvu i vinogradarstvu: 5 l/ha više puta tokom vegetacije

Način primene: tretman zemljišta, prskanjem samostalno ili u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja.

Mogućnost mešanja sa svim pesticidima.

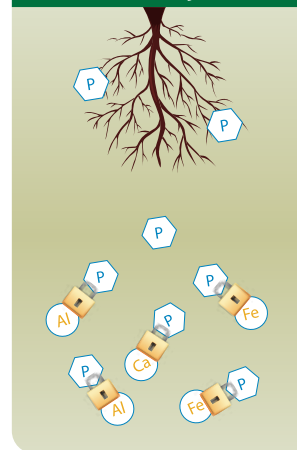
Doza: 3–5 l/ha



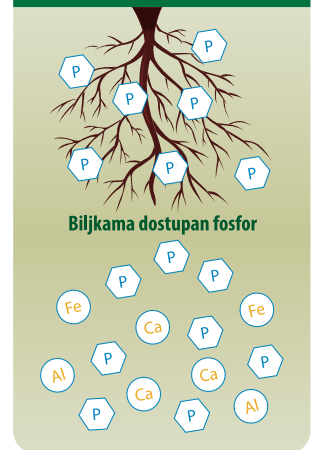
Proizvod je nastao uz finansijsku podršku programa zelenih inovacionih vaučera

Ishrana fosforom (P)

Vaša zemljišta



Biofor BioP



Ključ za fosfor!

BIOFOR BIOP - MIKROBIOLOŠKO REŠENJE ZA FOSFOR

Biofor BioP sadrži mikroorganizme efikasne i u kiselim zemljištima. Mikroorganizmi vrše snabdevanje biljaka fosforom i drugim mikroelementima. Bakterija *Bacillus megaterium var. phosphaticus* luči kiselu i alkalnu fosfatazu i utiče na direktno snabdevanje biljaka fosforom iz zemljišta.

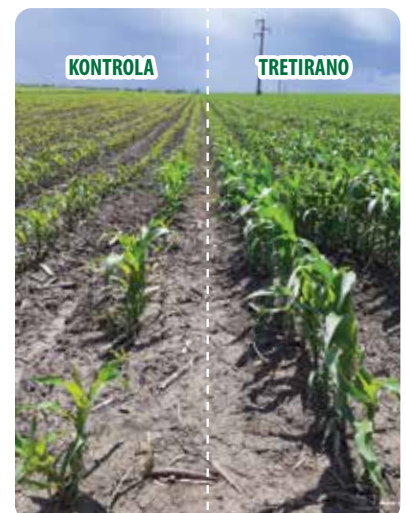
BIOKONTROLNA FUNKCIJA U ZEMLJIŠTU

Bacillus subtilis luči aktivnu materiju lipopeptid iturin, surfaktin i fengicin tako da aktivno učestvuje u sprečavanju širenja i **smanjivanju infektivnog potencijala** *Botrytis*, *Fusarium* i dr. Ova aktivna borba uz povećanje brojnosti korisnih mikroorganizama je dovođenje zemljišta u pun kapacitet biokontrolne funkcije. Cilj je da se borba protiv patogenih odvija u zemljištu kada su patogeni najranjiviji. Dodatni, izuzetno važan segment je da aktivna bakterijska populacija inicira indukovanu otpornost biljaka.

SPREČAVA CRVENILO KUKURUZA

Oslabađanjem fosfora oslobađaju se i brojni neophodni mikroelementi. Ovo je višestruko važno zbog uloge mikroelemenata (Fe, Zn, Mn) za normalno funkcionisanje metabolizma biljaka. U uslovima hladnog proleća - crvenilo listova delovanjem nižih temperatura i smanjene aktivnosti mikroorganizama, prestaje snabdevanje biljaka fosforom iz zemljišta.

Biofor BioP primenjen ranije sprečava crvenilo kukuruza, oporavlja i vraća boju do 7 dana nakon primene.



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI






BIOFOR

active

Biljka si ta zemlja rastresita!

Bioološki NPK

-  Izbalansirana ishrana, mobilizacija NPK i snažan koren
-  Smanjuje fitotoksiju
-  Povećanje brojnosti mikroorganizama u zemljištu

Biofor Active sadrži selekcionisane korisne zemljišne bakterije. Njihovim delovanjem hraniva iz zemljišta bivaju dostupna korenu biljaka. Preparat aktivira zemljišne rezerve hraniva, povećava dostupnost azota, fosfora i kalijuma i podstiče razvoj korenovog sistema. **Biofor Active** je najprodavaniji proizvod Biofor System-a zbog univerzalnosti primene i širokog spektra delovanja.

BIOLOŠKI NPK

Biofor Active predstavlja mikrobiološko NPK đubrivo jer sadrži bakterije koje nepristupačne forme azota, fosfora i kalijuma prevode u biljkama pristupačne forme. Na taj način se obezbeđuje kontinuirana i izbalansirana ishrana biljaka tokom vegetacije.

VREME PRIMENE

Zajedno sa herbicidima, u prvom herbicidnom tretmanu **2 l/ha** preparata **Biofor Active**, posle setve a pre nicanja ili prskanje sa herbicidima u toku vegetacije kod kukuruza, suncokreta, soje. Kod pšenice **Biofor Active** se primenjuje u jesen, samostalno **2 l/ha** sa 200-400 litara vode ili u proleće zajedno sa herbicidima. U zavisnosti od uslova zemljišta može se primeniti više puta u toku vegetacije. Kod šećerne repe **3,5 l/ha**. U povrtarstvu prskati posle sadnje ili rasađivanja sa **5 l/ha**. Za zalivanje rasada pomešati **250 ml** u **10 l** vode i zaliti.



Kristian Todorov, Banatsko Novo Selo



Pakovanje: 1 L | 10 L | 1000 L

PRIMENA

U ratarstvu: 2 l/ha (šećerna repa 3,5 l/ha)

U povrtarstvu: 5 l/ha

U voćarstvu i vinogradarstvu: 5 l/ha

Način primene: tretman zemljišta, prskanjem samostalno ili u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja.

Mogućnost mešanja sa svim pesticidima.

Doza: 2-5 l/ha



Moćan koren tretiran Biofor Activom



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI





EFIKASNA ISHRANA AZOTOM

Obogaćuje sa 40–80 kg/ha čistog azota

- Ishrana biljaka azotom
- Pospešuje efikasnost fungicida
- Bez gubitaka

SLOBODNA AZOTOFIKSACIJA AZOTOBACTER CHROOCOCCUM

$\frac{3}{4}$ vazduha je azot. Iznad svakog m^2 postoji 1 kg N koji može biti izvor N za gajene biljke. Godine iskustva i rada sa sojevima *Azotobacter chroococcum* rezultuju sa mikrobiološkim đubrivom **Nitrogenius** – efikasnim rešenjem za ishranu azotom. Selekcijom, odabrani su sojevi F8/2 i F14/2 *Azotobacter chroococcum* koji su dokazano efikasni u slobodnoj azotofiksaciji azota iz vazduha. Ulazak *Azotobacter chroococcum* u tkivo biljaka i fiksacija azota u listu biljaka je savršenstvo efikasnosti, i male količine N, obezbeđenih na ovaj način, su značajne. Efekat se ogleda u tamnijoj boji lista i povećanoj fotosintezi.

MIKROORGANIZMI KLJUČNI ZA ZDRAVLJE ZEMLJIŠTA

Bakterije azotofiksatori su 4 milijarde godina prisutni i zaslužni su što postoji život na kopnu. Ogromna većina N koji se nalazi u sistemu biljka-zemljište je fiksiran radom bakterija azotofiksatora. Ova grupa mikroorganizama je jedinstvena po sadržaju nitrogenaze i sposobnosti prevođenja elementarnog azota iz vazduha u amonijačni oblik. Zvaničan podatak organizacije ujedinjenih nacija za hranu (FAO) je da se zemljište planete Zemlje radom bakterija azotofiksatora, svake godine obogati sa 40 miliona tona mineralne forme azota što čini 8,7 % unosa svih hraniva u zemljište.

ŠTA JE NITROGENIUS?

Nitrogenius je mikrobiološko đubravo koje u potpunosti menja pristup u ishrani biljaka, tako što iskorišćava mikrobiološke resurse koje nam je dala priroda, i novim pristupom već postojećim mehanizmima ishrane, omogućava kvalitetnu i kontinuiranu ishranu biljke u toku cele vegetacije. Efekat **Nitrogeniusa** savršeno korespondira sa osnovnim principima ishrane, količine, pravim mestom u pravo vreme, znači odmah usvoji minerali azota uz sam koren biljaka tokom cele vegetacije. Ukoliko u zemljištu ima vazduha ishrana se odvija svaki dan bez gubitaka.

INOVATIVNA BTZ TEHNOLOGIJA

U kombinaciji sa drugim Biofor preparatima, **Nitrogenius** postaje neizostavni deo inovativne **BTZ tehnologije**, koja čini osnovu ishrane biljaka i u središte stavlja isključivo potrebe gajene biljke.

40–80 kg/ha ČISTOG AZOTA

Nitrogenius biljkama obezbeđuje od 40 do 80 kg/ha čistog azota, koji po svojoj vrednosti i iskoristivosti daleko nadmašuje sve ostale oblike mineralnog azota. Osim ovoga, izraženo delovanje na inhibiciju, odnosno preventivno delovanje protiv pojave Fusarium, daje dodatni kvalitet ovom preparatu.

ODABIR NAJBOLJIH SOJEVA

Odabirom najboljih sojeva bakterije *Azotobacter chroococcum* koji deluju dvojako, zemljišno i folijarno, na prirodan način omogućili smo održivu kontinuiranu ishranu biljke azotom tokom cele vegetacije, iz najvećeg besplatnog rezervoara azota u prirodi, naše atmosfere.

AZOT JE GOST U ZEMLJIŠTU

Azot u zemljištu je gost i ne može se zadržati u mineralnom obliku. U zemljištu 96 % azota je u humusu i u mikrobnjoj biomasi. Mikroorganizmi su ključni za snabdevanje biljke azotom i bolje iskorišćavanje mineralnih azotnih đubriva.



PRIMENA I DVOJAKO DELOVANJE

Primena i delovanje preko zemljišta i folijarno u količini 2–3 l/ha, bez ograničenja mešanja sa drugim hemijskim sredstvima čini ga idealnim za sve uslove primene u smislu smanjenja troškova aplikacije.

Pakovanje: 1 L | 10 L | 1000 L

Doza: 2–3 l/ha



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI





Da biljka priča!



KONTROLA

BIOEHO

Snaga prirodnih aminokiselina

- Povećava otpornost biljaka i pomaže oporavak posle abiotičkog stresa (temperaturni šok, grad i suša)**
- Pospešuje grananje - veći broj cvetova i plodova**
- Krupnije i bolje naliveno zrno**

BioEho je biostimulator nove generacije. Nastao je kao težnja pružanju podrške biljkama u potpunosti podržavajući prirodne procese. Sadrži u sebi sekundarne produkte metabolizma bakterija i produkte razgradnje bakterijske ćelije - proteinski hidrolizati. Za razliku od hemijskih metoda, proteinski hidrolizati u preparatu **BioEho** nastaju enzimskom aktivnošću bakterija, pri čemu su sačuvane sve aminokiseline. Proizvod se odlikuje visokim sadržajem glutamina iz prirodnog, odnosno mikrobiološkog izvora. BioEho značajno utiče na ubrzanje metaboličkih procesa biljaka što dovodi do povećanja broja plodova, očuvanja lisne mase i brzog oporavka biljaka posle stresa.

DELOVANJE

BioEho ima združeno delovanje auksina, giberelina i aminokiselina. Primena se najčešće preporučuje u kritičnim uslovima rasta biljaka: nakon presađivanja, u periodu cvetanja i tokom klimatskih stresova (noćni mrazovi i suša) ili biljnih bolesti. Takođe, aminokiseline grade organske veze sa mineralima (helatima aminokiselina), što povećava dostupnost nutrijenata biljkama pri primeni folijarnih i mineralnih đubriva.

PUNO PUNOG ZRNA



Pakovanje: 1 L | 10 L | 1000 L



PRIMENA

U ratarstvu: 3 l/ha više puta tokom vegetacije

U povrtarstvu: 3 l/ha više puta tokom vegetacije

U voćarstvu i vinogradarstvu: 3 l/ha više puta tokom vegetacije

Način primene: folijarni tretman, pred cvetanje biljaka. Prskanjem samostalno ili u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja. Kod šećerne repe zajedno sa fungicidima protiv cercospore. Kod pšenice zajedno sa fungicidima protiv fuzarioze.

Mogućnost mešanja sa svim pesticidima.

Doza: 3 l/ha

AMINOGRAM

Aminokiselina	%
Glutaminska kiselina	3,30
Asparaginska kiselina	2,00
Glicin	1,80
Prolin	1,40
Leucin	1,50
Lizin	1,40
Alanin	1,20
Valin	1,20
Fenilalanin	1,00
Serin	0,80
Izoleucin	0,80
Treonin	0,70
Metionin	0,60
Triptofan	0,60
Arginin	0,40
Tirozin	0,30
Histidin	0,30
UKUPNO	19,30

L-aminokiseline koje biljka zaista koristi

L-AMINOKISELINE

Biljke mogu proizvesti same aminokiseline, ali za njihovu sintezu troše puno energije. Stoga, primena aminokiselina spremnih za unos, omogućava biljkama da štede energiju i povećavaju tempo svog razvoja posebno u stresnim uslovima. Aminokiseline mogu imati različite uloge kod biljaka, poput sredstava za smanjenje stresa, izvora azota i prekursora hormona. **BioEho** sadrži faktore rasta (auksine i gibereline), bakterije *Bacillus amyloliquefaciens* i njihove produkte (enzime) i aminokiseline (glutamin, histidin, glicin, prolin i alanin).



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI





*Ostatke razgradi,
humus izgradi!*



Razgradnja žetvenih ostataka

- Sinteza humusa**
- Značajno lakša obrada zemljišta**
- Oslobađanje velike količine mineralnih materija iz žetvenih ostataka**

BioPlug je moćan mikrobiološki preparat, sadrži mikroorganizme koji vrše humifikaciju žetvenih ostataka. Mikroorganizmi iz BioPlug-a su poreklom iz zemljišta i "zaduženi" su za stvaranje humusa.

HUMUS JE ŽIVI SISTEM

Žetveni ostaci su sastavljeni od različitih jedinjenja i transformacija ovih materija u humus je složen i zahtevan proces jer se stvara kompleksnija materija od one od koje se krenulo. Ne postoji hemijska formula humusa. Humus je jedino što Kinezi ne mogu da naprave. Humus stvaraju mikroorganizmi humifikatori sadržani u **BioPlug-u**. U sastav humusa ulaze živi i mrtvi mikroorganizmi i nijedna analiza zemljišta ne može da odvoji mikroorganizme od ostale organske materije. Zato, kad se iskazuje sadržaj humusa on uključuje i 5–10 t mase mikroorganizama.

PRIMENA

Žetvene ostatke isprskati sa **5 l/ha**. Posle prskanja tanjiranjem ili oranjem žetvene ostatke pomešati sa zemljištem.

0,5–1 l **BioPlug-a** za kompostiranje 1 m³ organske materije.



Pakovanje: 1 L | 5 L | 10 L | 1000 L

ZEMLJIŠTE GUBI ŽIVOT

Kada kažemo opao je sadržaj humusa, prvo se izgubi brojnost mikroorganizama. U našim zemljištima se smanjio sadržaj humusa, odnosno, izneli smo ga prinosima. Ukoliko je proces mineralizacije brži od procesa humifikacije, zemljište je bolesno. Ovo je proces degradacije, odnosno gubitka organske materije zemljišta (Soil Organic Matter).

ZADRŽAVANJE VLAGE I ORGANSKA MATERIJA

Sadržaj organske materije (%)	Voda pristupačna biljkama (%)
1,9	3,6
2,5	6,2
3,0	7,4

HUMUS ZADRŽAVA VLAGU

Lignin se najteže razlaže, a bez njega nema osnovnog lanca humusa. Humus ima ulogu u zadržavanju vlage u zemljištu. Klasifikacija da se smanjio sadržaj humusa za 1 % je relativizacija katastrofe. Ako smo sa 3 % pali na 2 % izgubili smo trećinu. Humus je lak kao paučina, povezuje zemljište i čini da ono diše. Koliko je važno da padne kiša još je važnije da zemljište zadrži vlagu. Uticaj pojačane mikrobiološke brojnosti najbolje se vidi kroz izraz "koren drži vlagu". Tačnije, zemljište oko korena zadržava vlagu zbog čiste fizike. Zemljište bolje strukture ima povećan vodni kapacitet. Ovo smo javno merili na danima polja i biljke tretirane sa Biofor mikrobiološkim đubrivima su imale 10–12 % veći sadržaj vlage u zoni korena u odnosu na kontrolu.



Kišne gliste u njivama gde je korišćen BioPlug za razgradnju žetvenih ostataka

Pojava kišnih glista je posledica unosa velike količine žetvenih ostataka koji se radom mikroorganizama iz **BioPluga** pretvore u najkvalitetnije organsko đubrivo



① Prskanje žetvenih ostataka BioPlugom 5 l/ha



② Zaoravanje ili tanjiranje tretiranih žetvenih ostataka



③ Plodno zemljište sa većim sadržajem humusa



EKONOMIČNO



EFIKASNO



EKOLOŠKI



Efekti primene BTZ tehnologije:

- Povećana efektivna plodnost zemljišta**
- Izbalansirana ishrana biljaka**
- Podizanje zdravstvenog stanja biljaka**



BTZ – Biološki Tretman Zemljišta

Predstavlja kontinuirano delovanje odabranih mikroorganizama sadržanih u mikrobiološkim đubrivima Biofor u cilju očuvanja plodnosti zemljišta i stimulativnog delovanja na gajene useve.

BTZ tehnologija ima za cilj ponovno uspostavljanje održivog sistema plodnosti zemljišta.



TRETMAN SEMENA

Biofor Soya Liquid

- Više aktivnih kvrčica
- Ishrana biljaka azotom (N) iz vazduha
- Mobilizuje fosfor (P) i snabdeva biljke kalijumom (K) iz zemljišta

BioGnezdo

- Brže klijanje, nicanje i ukorenjavanje
- Ujednačen usev
- Bolji sklop

TRETMAN ZEMLJIŠTA

Biofor BioP

- Ishrana biljaka fosforom iz mineralnih i organskih jedinjenja zemljišta
- Smanjuje infektivni potencijal kontrolišući izazivače bolesti u zemljištu
- Snabdevanje Fe i drugim mikroelementima

Biofor Active

- Izbalansirana ishrana, mobilizacija NPK
- Snažan koren
- Smanjuje fitotoksiju
- Povećanje brojnosti

FOLIJARNI TRETMAN

Nitrogenius

- Efikasna ishrana azotom
- Obogaćuje sa 40–80 kg/ha čistog azota
- Bez gubitaka

BioEho

- Povećava otpornost biljaka i pomaže oporavak posle abiotičkog stresa (temperaturni šok, grad i suša)
- Pospešuje grananje - veći broj cvetova i plodova
- Krupnije i bolje naliveno zrno

TRETMAN ŽETVENIH OSTATAKA

BioPlug




- Razgradnja žetvenih ostataka i sinteza humusa
- Značajno lakša obrada zemljišta
- Oslobođanje velike količine mineralnih materija iz žetvenih ostataka

NOVO

TRICHOGENIUS PLUS

FORTIFIKATOR

biostimulator za bolje usvajanje hranljivih elemenata i jači imunitet biljaka

-  **Povećava otpornost biljaka na stresne uslove**
-  **Stimuliše rast i razvoj biljaka**
-  **Poboljšava usvajanje hranljivih elemenata iz zemljišta**

Revolucija u pristupu integriranoj zaštiti useva. Pored klasične primene u intenzivnim kulturama preparat je prilagođen primeni u ratarskim usevima. Jačanje imunološkog sistema biljaka je najvažniji faktor zdravlja useva. Trihogenius Plus ima snažno stimulatívno delovanje na jačanje biljaka uz izraženu kompeticiju sa drugim gljivama.

Sastav: *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma citrinoviride*, *Bacillus amyloliquefaciens*.
Različiti sojevi Trihoderme u preparatu selekcionisani su za mogućnost širokog raspona primene tako da je preparat izuzetno efikasan na 4 °C i na 40 °C.



Pakovanje: 1 L | 10 L | 1000 L

NAČIN PRIMENE

Folijarno ili tretman zemljišta – prskanjem samostalno ili u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja, izuzev fungicida.

Tretman semena – mogućnost mešanja sa svim insekticidima za tretman semena.

Mogućnost mešanja sa svim pesticidima, izuzev fungicida.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Folijarno ili tretman zemljišta – aplikacija u insekticidnom tretmanu, kada je prskalica spremna za upotrebu, dodati preporučenu dozu primene preparata Trichogenius Plus. Preporučuje se primena više puta tokom vegetacije.

Tretman semena – preporučenu dozu preparata Trichogenius Plus pomešati sa semenom.

DOZA PRIMENE

U ratarstvu: 2 l/ha više puta tokom vegetacije

U povrtarstvu: 3 l/ha više puta tokom vegetacije

U voćarstvu i vinogradarstvu: 3 l/ha više puta tokom vegetacije

Tretman semena: 500 ml/t semena

Rasad: zalivanje rastvorom 500 ml na 10 l vode

Josip Petreš

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalni direktor
+381 65 202 39 01

Slavica Cuca Drakulić

Dipl. inž. poljoprivrede
Menadžer za ključne kupce
+381 64 705 45 65

Dorđe Kojčin

Dipl. inž. poljoprivrede
Regionalni menadžer
za Srem
+381 65 202 39 07

Milica Kolaković

Dipl. inž. poljoprivrede
Eksport menadžer
+381 65 202 39 06

Mirjana Pavić Prijić

Dipl. inž. poljoprivrede
Regionalni menadžer
za Južni Banat
+381 65 202 39 03

Živa Mirkov

Dipl. inž. poljoprivrede
Regionalni menadžer za
Srednji i Severni Banat
+381 69 202 39 10

Mario Štrangarić

Dipl. inž. poljoprivrede
Regionalni menadžer
za Severnu Bačku
+381 65 202 39 04

Miloš Bubnjević

Dipl. inž. poljoprivrede
Regionalni menadžer
+381 69 202 35 22

Ljubica Salamun

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Bačku
+381 69 202 16 47

Žarko Miletić

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Centralnu Srbiju
+381 69 100 10 88

Bojan Živković

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Bačku
+381 69 202 35 04

Željko Stejić

Komerrijalno-stručni
saradnik za Banat
+381 69 202 18 30

Emilija Ostojić Klisarić

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Srem
+381 69 202 34 78

Siniša Petrović

Mast. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za R. Srpsku
+387 65 605 097

Ivana-Brankita Lazarov

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Rumuniju
+40 747 160 496

Andrej Serdt

Dipl. inž. poljoprivrede
Komerrijalno-stručni
saradnik za Sloveniju
+386 51 377 722

www.biofor.rs

office@biofor.rs

REŠENJE ZA PLODNO ZEMLJIŠTE

 [biofor_system](https://www.instagram.com/biofor_system)

 [Biofor system](https://www.facebook.com/Biofor.system)