

Distributeri:

NAŠ TIM:

VIOLETA JOSIFOVA

Predsednik Upravnog odbora i dir. za razvoj

mob: +381 62 186 17 01

Dr VLADIMIR KUZMIĆ ČEBOTAR

suvlasnik i vodeći naučnik iz oblasti mikrobiologije
Sveruskog Naučno Istraživačkog Inst. u St.Peterburgu

Mr NENAD JEVREMOVIĆ

dir.proizvodnje

mob: +381 64 15 44 763

Inž. BILJANA PAVLIĆ

menadžer za primenu i tržište Vojvodine

mob: +381 65 364 47 66

Inž. MILIJAN LUKIĆ

menadžer za primenu i tržište BiH i
Hrvatske i šef agronomske službe

mob: +387 66 66 28 87

Inž. ALEKSANDAR RISTIĆ

rukovodilac službe za biocide

mob: +381 63 107 93 52

LAZAR NERIĆ

komercijalni direktor

mob: +381 63 10 11 800

DISTRIBUTERI:

VOJVODINA

"MLINOSTEP" d.o.o. Novi Sad

Vase Stajića 28,

Kontakt: Slavko Jakšić

Telefon: 021/451000

Mobilni: 063/1158340

e-mail: slavko.jaksic@mlinostep.com

Mlinostep Stepanovićevo 021/ 717-014; 021/ 717-999

CENTRALNA SRBIJA

"FILIP" d.o.o. Požarevac

Moravska bb

Kontakt: Veselin Nikolić

Telefon: 012/555-161

Mobilni: 064/ 8193753

e-mail: vesa.filip@gmail.com

"VETERINARSKI PROGRAM" d.o.o. Beograd

Isidora Stojanovića 61

Kontakt: Branislav Dimitrijević

Telefon: 011/3141-433

Mobilni: 064/8017001

e-mail: veterinarskiprogram@gmail.com

KOSOVO

"N.P.N. "FAMA-D" Orahovac

Kontakt: Fadil Dula

Telefon: +37745514011

e-mail: npnfama-d@hotmail.com

BOSNA I HERCEGOVINA

"AGROVANJA" D.O.O Gradiška, Mašići bb

Kontakt: Vanja Božić

Tel: +387 51 876 546

e-mail: agrovanja@yahoo.com

HRVATSKA

"FITOPROMET" Zagreb, Mošćenička 15, 10000 Zagreb

Bugarova 16, 10250 Lučko (poslovno sjedište)

Kontakt: Margita Jurašin

Tel: +385-1-4835-733

Fax: +385-1-4835-734

Mob: +385-99-312-5546

e-mail: margita.jurasin@fitopromet.hr

MAKEDONIJA

"ALGINA" Skopje, Bul. Jane Sandanski 26/II2

Kontakt: Boris Coković

Telefon: +389 70 248 876

e-mail: algina_2001@yahoo.com

BioGenesis

BioGenesis, Bačka Topola, Spasenije Cane Babović 17

Kontakt adresa: BioGenesis Ogranak u Beogradu, Dubrovačka 3/7

Tel/fax: 011/ 30-33-565

E-mail: genesis.b.topola@gmail.com

www.biogenesis.rs



Foto album
Violeta Josifova

LEM tehnologija

Ovo je priča o Jugoslavu Vujoviću iz Crvenke - čoveku sa energijom na kojoj možete da mu pozavidite. Jugoslav je čovek koji voli ceo svoj život da proba, istražuje i u svemu bude prvi. Životna maksima ovog divnog starca je: "Ja ću da probam! Ili ću biti pukovnik ili pokojnik!" Kroz slike Vas vodim u priču kako je Jugoslav Vujović postao "general" - rekorder u prinosima na onim njivama od kojih su svi digli ruke, pa čak i njegovi sinovi.

Jugoslav Vujović svake godine svoju decu iznova iznenađuje. Na ovaj način on uči svoje potomke da zemlju nije nasledio od predaka, već pozajmio od svojih potomaka.

Na ovaj način mi iz BioGenesisisa želimo da se zahvalimo Jugoslavu, a gospođi Bubi posebno da zahvalimo što nas je gostila predivnim kolačima i častila najlepšim osmehom.

Sa poštovanjem
Violeta Josifova

Prvo fotografisanje, 21. juna 2014. godine u 12.34 h





21. juna 2014. god.



21. juna 2014. god.

Drugo fotografisanje, 06. jula 2014. u 16.48 h nakon primene 2 l Ekstrasola® + 200 ml Organiko®





Bez humusa ne može biti plodnosti tla, ni svih njegovih agronomski važnih svojstava. Makromolekuli humusnih materija pružaju život živom svetu, održivu energiju, fizička i metabolička svojstva tla. Dakle, proces humifikacije organskih materija jedan je od najčešće opisanih procesa u nauci o zemljištu, ali je i dalje najmanje proučen. Na proces humifikacije, paralelno sa klimatskim i fizičko-hemijskim faktorima, aktivno učestvuju različite grupe mikroorganizama. Pre svega, to su rizosferne i saprofitne bakterije, uključujući i aktinobakterije i gljivice. Humus se proizvodi i akumulira iz više izvora organskih materija: Osnovnih – to su nadzemni i podzemni ostaci i ekskudati korena biljaka; Sekundarnih – trulež makro, mezo i mikro biota.

U agrocenozi vodeći izvori organskih materija jesu đubriva i biljni ostaci, a u južnim regionima to je pre svega slama žitarica.

Ovaj proces iako neophodan, dugotrajan je i ima odloženo dejstvo. Kao paralelni proces za povećanje plodnosti ili kao nadoknada za godišnju potrošnju huminskih supstanci, BioGenesis je formulisao novi proizvod pod trgovačkim nazivom **ORGANIKO**®.

ORGANIKO® je superkoncentrat od huminskih i fulva kiselina iz Sibirskog lignina. Proizvod je jedinstven za razliku od drugih sličnih proizvoda čija je osnovna sirovina Leonardit.

Doze primene kod **ORGANIKA**® su od 200 do 400 ml na jednu aplikaciju po hektaru.

ORGANIKO® i **EKSTRASOL**® su dva kompatibilna proizvoda, koji jedan drugog dopunjuju i obezbeđuju usevu optimalne kondicije za donošenje rekordnih prinosa.

EKSTRASOL® i **ORGANIKO**® su dva korektivna proizvoda kod useva koji su stradali usled nepravilne primene herbicida, loše obrade zemlje, neujednačenog nicanja, lošeg klijanja, nepravilnog đubrenja, kako mineralnim đubrivima tako i nepripremljenim stajnjakom, abiotskih stresova (suša, grad, niske temperature).

Ovim foto albumom kroz slike hoćemo da vam prikažemo kakvo je delovanje **EKSTRASOLA**® sa dodavanjem **ORGANIKA**® na makroogledu soje u Crvenki.

Makroogled je rađen na 2,4 jutra, plodnost njive je IV klase, oranje je prolećno a seme soje sa smanjenom klijavošću zbog loših uslova za proizvodnju semenske soje u 2013. godini.

Vlasnik soje, Jugoslav Vujović, uzeo je njivu u arendu. Njiva se nalazi u Crvenki na lokalitetu koji se zove Smetilište, između jednog voćnjaka višanja na brdu i drugog voćnjaka u podnožju. Između njih su kanal i soja.

Prvo slikanje, 21.06.2014. godine

Neujednačeno nicanje, soja u lošoj kondiciji, reduciran broj biljaka usled slabog nicanja a i usled gaženja od strane radnika iz voćnjaka.

Drugo slikanje, 06.07.2014. godine

Nakon aplikacije **EKSTRASOLA**® + **ORGANIKO**®

Treće slikanje, 03.08.2014. godine

Nakon aplikacije samo **EKSTRASOLA**®

Vide se soja i njena veličina, a na haubi džipa vide se bočne grane koje imaju isti broj mahuna kao i glavna stabljika. Na soji koja se nalazi na džipu izbrojano je 120 mahuna. Zbog reduciranog broja biljaka, soja se razgranala i bočne grane su nadoknadile prinos od smanjenog broja biljaka. Na početku njive vidi se deo koji je izgažen od radničkih autobusa iz voćnjaka.

Četvrto slikanje, 07.08.2014. godine

Između trećeg i četvrtog slikanja je mala vremenska razlika. Zbog obilnih padavina na jednom delu zasada soje došlo je do infekcije plamenjačom. Hemijski tretmani ili tretman sa **EKSTRASOLOM**® su bili onemogućeni zbog visine soje, koja je prelazila 1,5 m. Međutim, zbog dobre kondicije soja se izborila sa infekcijom i nalila je zdrava zrna. Plamenjača nije napravila ekonomske štete.

Prinos na ovoj njivi koju je trebalo zaorati ili da vlasnik odustane od daljih ulaganja, nakon primene **EKSTRASOLA**® i **ORGANIKA**® bio je više od 5,4 tona po hektaru.

Napomena: Njiva je đubrena isključivo osokom iz farme kokošaka koje Jugoslav Vujović odavno poseduje. Ta osoka zna ponekad da ponekad ozbiljne probleme. Naš prvi susret sa Jugoslavom Vujovićem bio je pre tri godine, kada je Jugoslav upropastio soju tom svojom pilećom osokom. Kad smo pomogli da se soja revitalizira, Jugoslav i **EKSTRASOL**® su postali najbolji drugari.

Danas Jugoslav svoju osoku tretira još na farmi, kako bi ona prevrila i očistila se od patogenih bakterija. Danas njegova osoka izaziva mnogo manje štete i ne degradira njegove njive.



Treće fotografisanje, 03. avgusta 2014. god. u 13.10 h nakon druge primene samo 2 l Ekstrasola®



Mikrobiološki preparat **EKSTRASOL**[®]

EKSTRASOL[®] je preparat rizosfernih, azotofiksirajućih bakterija, koji je namenjen za poboljšanje prihrane žitarica, povrtarskih, voćarskih i tehničkih kultura, a takođe i za povećanje prinosa.

EKSTRASOL[®] poboljšava prihvatanje elemenata prihrane od strane biljke, povećava klijavost semena, ubrzava razvoj biljaka, smanjuje zaraženost biljaka fitopatogenim mikroorganizmima, jednom rečju povećava produktivnost biljaka.

Tretmanom biljaka biopreparatom **EKSTRASOL**[®] omogućava se:

- intenzifikacija procesa fotosinteze i disanja;
- pored opšte stimulacije, povećavanje indeksa površine lista;
- kao rezultat aktivnosti dejstva živih efektivnih mikroorganizama (LEM tehnologija) na delove biljaka u fazi vegetacije, stvaranje metabolita, koji regulišu transpiracioni koeficijent i koeficijent potrošnje vode;
- smanjenje deficita mikroelemenata koji su pristupačni biljkama;
- poboljšanje iskorišćenosti mineralnih đubriva.

Fiziološki aspekt delovanja biopreparata

Namena biopreparata **EKSTRASOL**[®] pri tretiranju setvenog materijala sastoji se u tome da se pri inokulaciji vrši veštačko zasejavanje površine semena korisnom mikroflorom. Pri sejanju semena tretiranih **EKSTRASOLOM**[®], bakterije *Bacillus subtilis* Č13, nanešene na površinu semena, počinju da se intenzivno razmnožavaju i aktivno koloniziraju rizosferu biljke koja se razvija. *Bacillus subtilis* Č13 u procesu svoje aktivnosti sintentizuju materije koje sprečavaju razvoj patogenih oblika, kao što su *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Phitophthora* i sl, a takođe ispoljavaju pozitivan uticaj na razvoj korisnih mikroorganizama.

Delovanje **EKSTRASOLA**[®] u fazi vegetacije razvoja uslovljeno je time da suspenzija mikroorganizama i sekundarnih metabolita, koji dospu na biljku u fazi vegetacije, potpomažu regulaciju važnih funkcija i zaštitno-adaptivnih reakcija.

Zaštitno dejstvo predloženog biopreparata rasprostire se, pre svega, na najštetnije bolesti kao što su rđa, plamenjača, helmintosporioza, fuzarioza, bakterioza. Na primer rđa (*Puccinia*) inficira vegetativne organe biljaka, prouzrokuje suvišnu transpiraciju, ubrzava sušenje delova biljaka, slabi proces asimilacije i snižava aktivnost fermentata.

Osim zaštitnih funkcija, treba istaći, da, pre svega ovaj preparat poseduje stimulatívno dejstvo. U procesu svoje aktivnosti, bakterije proizvode materije sposobne da ispoljavaju stimulatívno dejstvo na rast i razvoj biljaka, a kao rezultat toga obezbeđuje se:

- normalizacija fiziologije i biohemije biljne ćelije;
- povećanje intenziteta fotosinteze i disanja;
- regulacija transpiracionog koeficijenta i koeficijenta potrošnje vode;
- smanjenje deficita asimiliranih oblika mikroelemenata.

Svi ti faktori u potpunosti utiču na produktivnost i na kvalitet gajenih proizvoda. Osim stimulatívni efekata, obezbeđuje se dalja profilaktička zaštita useva od epifitnih bolesti koje izazivaju različite vrste gljivica i poboljšava vitalnost biljaka.

I najvažnije, naš soj Č13 je deo kolekcije Sveruskog Naučno - istraživačkog Instituta za zemljišnu mikrobiologiju iz Sankt Peterburga, deo Nacionalne kolekcije korisnih mikroorganizama Ruske akademije nauka. Soj je potvrđen i identifikovan, njegova svojstva su naučno potvrđena i priznata pa **EKSTRASOL**[®] ima odobrenje za industrijsko razmnožavanje, za razliku od 90% proizvoda koji se nalaze na tržištu, a čiji sojevi, koji se razmnožavaju, nisu ni od koga potvrđeni, niti priznati. Razmnožavanje bakterija je strogo kontrolisan proces svuda u svetu, samo ne i u Srbiji. U Srbiji mikroorganizme razmnožava ko hoće i kako hoće, pa se postavlja pitanje šta poljoprivrednici bacaju na svoje njive.

Jedino **EKSTRASOL**[®] poseduje zvanične izveštaje o oceni biološke efikasnosti, urađene od nezavisnih državnih institucija, za razliku od drugih proizvođača koji sami sebi pišu izveštaje.

EKSTRASOL[®] poseduje toksikološki paket i registrovan je kao biofungicid, kako u Srbiji, Rusiji, tako i u zemljama Evropske Unije, a i u više zemalja Južne Amerike.

U postupku je izrada dokumentacije koju sponzoriše Evropska Unija.





Četvrto fotografisanje, 07. avgusta 2014. god. u 15.22 h

Zbog intenzivnih padavina počela je infekcija plamenjače. Soja je pokrenula sve svoje odbrambene mehanizme i jako brzo se sama izborila sa primarnom infekcijom plamenjače. Nije bilo uslova za naknadne tretmane, bilo hemijske ili sa Ekstrasolom® zbog visine soje od 1,5 m. Soja je jako brzo nastavila svoju vegetaciju nesmetano.

Sve mahune su nalile zrna. Na nekim biljkama sa spoljnim granama bilo je čak do 120 mahuna. Ukupan prinos bio je više od 5,4 tona po hektaru.

Jugoslav Vujović na ovoj njivi postao je "general". Ovakav prinos na njivi u kojoj 20% zasejanih zrna nije niklo ili su biljke bile izgažene, mogu da postignu samo entuzijasti koji veruju u nove tehnologije. Ovo je LEM tehnologija ili tehnologija živih efektivnih mikroorganizama. Važno je probati!

Zahvaljujemo se Jugoslavu Vujoviću!

