



قدرت میکروارگانیسم ها!



راهکاری برای خاک حاصلخیز!



Biofor System doo یک شرکت تولیدی در بیوتکنولوژی کاربردی است که محصولات منحصر به فرد و نوآورانه ایجاد می کند. هم افزایی دانش ما از میکروبیولوژی خاک، شیوه های برزشناسی و خواص برتر میکروارگانیسم های منتخب منجر به یک گیاه سالم و افزایش حاصلخیزی خاک می شود. شرکت Biofor System doo در سال ۲۰۰۵ در صربستان تاسیس شد. سه سال تحقیقات علمی در این زمینه و آزمایشگاه انجام شد. همه چیز از طریق پروژه های علمی با بودجه وزارت علوم و توسعه فناوری جمهوری صربستان و تحقیقات در دانشکده کشاورزی در زمون (بلگراد) آغاز شد. با به کارگیری دستاوردهای علمی و احترام به طبیعت، ما به نتایج استثنایی در پرورش خاک از طریق طیف کودهای میکروبیولوژیکی Biofor دست یافته ایم. امروزه محصولات ما در کشورهای منطقه و چهار کشور اتحادیه اروپا حضور دارند.

خاک

به دلیل کاهش ورودی کود حیوانی، خاک های ما به طور فزاینده ای از نظر میکروارگانیسم ها فقیر هستند، به همین دلیل است که زیست زایی خاک کاهش می یابد. خاک های ما بیشتر و بیشتر فشرده تر، از نظر مواد آلی فقیرتر و در طول عملیات کشاورزی بیشتر و بیشتر گرد و غبار می شوند.

درمان بیولوژیکی خاک (BTZ) از سال ۲۰۱۶م، زمانی که اولین گواهینامه ها به کاربران اعطا شد، در عمل یک مفهوم بوده است. امروزه ۱۲۰ کشاورز دارای گواهی BTZ هستند که با استفاده از محصولات Biofor خاک و بازده خود را بهبود بخشیده اند. عمل مستمر میکروارگانیسم های منتخب خاک موجود در کودهای میکروبیولوژیکی Biofor به منظور حفظ حاصلخیزی خاک و اثر محرک بر محصولات زراعی.

هدف BTZ ایجاد مجدد یک سیستم پایدار حاصلخیزی خاک است. با توجه به این اصول، طیف محصولات ما با این هدف ایجاد شد که مزارع و محصولات به طور مداوم تحت تأثیر مثبت سویه های انتخاب شده از میکروارگانیسم ها از کودهای میکروبیولوژیکی Biofor باشند.

نتایج آزمایش های تولید اندازه گیری شده برای دوره ۲۰۰۶ - ۲۰۱۱م

	افزایش متوسط عملکرد کیلوگرم در هکتار با استفاده از فناوری Biofor	محصولات مورد استفاده برای نتایج قابل اثبات	درآمد در هکتار با استفاده از فناوری Biofor (RSD)	تعداد آزمایش های تولید اندازه گیری شده
ذرت	۷۹۸	BioGnezdo + Biofor Active	۱۹۵۸۸.۰۰	۴۷
گندم	۶۲۵	Biofor Active + BioEho	۱۷۵۸۰.۰۰	۲۲
آفتابگردان	۲۸۴	BioGnezdo + Biofor Active	۱۸۱۴۴.۰۰	۲۸
چغندر قند	۴۷۴۰	Biofor Active + Biofor BioP	۲۸۳۴۲.۰۰	۲۰
کلزا	۳۹۱	Biofor Active + BioEho	۱۸۲۳.۰۰	۱۵
گوچه فرنگی	۱۹۸۶	Biofor Active + Biofor BioP	۲۷۰۳۵.۰۰	۱۵
فلفل	۲۱۲۶	Biofor Active + Biofor BioP	۹۲۹۳۵.۰۰	۱۵
سویا	۳۱۳	Biofor Soya Liquid Biofor Active+	۲۱۴۶۱.۰۰	۵۲

همه نتایج به صورت عمومی در انتشارات نتایج آزمایشات تولید از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۲۱ منتشر شده است. گزارش های منتشر شده توسط میزبان یا سازمانی که محصولات را در تولید استفاده کرده و بازده را اندازه گیری کرده است امضا شود.

بر اساس اندازه گیری نتایج تولید در شرایط بسیار متفاوت زراعی-اکولوژیکی نسبت سود به سرمایه گذاری ۱: ۱۰.۵ است، بهره برداری از **فناوری BTZ** را به یکی از سودآورترین اقدامات در تولید کشاورزی تبدیل می کند.

آزمایشات تحت شرایط تولید با محصولات تجاری موجود انجام شد. در این محاسبات، کاهش بالقوه کودهای معدنی و اثرات آن بر خواص بیولوژیکی-فیزیکی خاک در نظر گرفته نشد.

خاک ها را
با ۴۰ تا ۸۰ کیلوگرم در هکتار
نیتروژن غنی می کند

نابغه نیتروژن!



آزمایشات با Nitrogenius در سال ۲۰۲۲	
گندم	۲۵۲،۷+ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳۶۵،۵+ کیلوگرم در هکتار
آفتابگردان	۳۴۵،۵+ کیلوگرم در هکتار

- تغذیه گیاه با نیتروژن

- خاک ها را با ۴۰-۸۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن غنی می کند

- اثربخشی قارچ کش ها را افزایش می دهد

NITROGENIUS - نابغه نیتروژن!

طریق قابل توجه است. این اثر در رنگ تیره تر برگ و افزایش فتوسنتز منعکس می شود.

Nitrogenius یک کود میکروبیولوژیکی است که با استفاده از منابع میکروبیولوژیکی که طبیعت در اختیار ما قرار داده است، رویکرد تغذیه گیاه را کاملاً تغییر می دهد و با رویکردی جدید به مکانیسم های تغذیه ای موجود، تغذیه گیاه با کیفیت بالا و مداوم را در طول فصل رشد ممکن می سازد.

با انتخاب بهترین سویه های باکتری *Azotobacter Chroococcum* که به صورت طبیعی به صورت دوگانه، خاک و برگی عمل می کنند، تامین پایدار و مستمر نیتروژن گیاه را در طول فصل رشد، از بزرگترین مخزن نیتروژن رایگان در طبیعت، جو ما، فراهم کرده ایم.

به این ترتیب با استفاده از این فرآورده میکروبیولوژیکی، ۴۰ تا ۸۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص در اختیار گیاهان قرار می گیرد که از نظر ارزش و قابلیت استفاده از سایر انواع نیتروژن معدنی بسیار پیشی می گیرد. علاوه بر این، یک اثر برجسته در مهار، یعنی اثر پیشگیرانه در برابر ظاهر فوزاریوم (*fusarium sp*)، کیفیت

بیشتری به این آماده سازی می دهد. **Nitrogenius** در ترکیب با سایر آماده سازی های *Biofor* به بخشی ضروری از فناوری نوآورانه BTZ تبدیل می شود که اساس تغذیه گیاه را تشکیل می دهد و منحصراً بر نیازهای گیاه کشت شده تمرکز می کند.



۳/۴ هوا نیتروژن است. در بالای هر متر مربع ۱ کیلوگرم نیتروژن وجود دارد که می تواند منبع نیتروژن برای گیاهان زراعی باشد. سالها تجربه و کار با سویه های *Azotobacter Chroococcum* منجر به تولید کود میکروبیولوژیک **Nitrogenius** - یک راه حل موثر برای تغذیه نیتروژن می شود. از طریق انتخاب، سویه های F 8/2 و F 14/2 *Azotobacter* انتخاب شدند که ثابت شده است که در تثبیت نیتروژن آزاد از هوا موثر هستند. اثر نیتروژنیوس کاملاً با اصول اساسی تغذیه مطابقت دارد، مقدار، مکان مناسب در زمان مناسب، به معنی مواد معدنی نیتروژن قابل جذب بلافاصله توسط ریشه گیاهان در کل فصل رشد است. در صورت وجود هوا در خاک، تغذیه هر روز بدون تلفات انجام می شود. باکتری های تثبیت کننده نیتروژن ۴ میلیارد سال است که وجود دارند و مسئول وجود حیات در خشکی هستند. اکثریت قریب به اتفاق نیتروژن موجود در سیستم خاک گیاهی توسط باکتری های تثبیت کننده نیتروژن تثبیت می شود. این گروه از میکروارگانیسم ها از نظر محتوای نیتروژن و توانایی تبدیل نیتروژن عنصری از هوا به فرم آمونیاک منحصر به فرد هستند. اطلاعات

رسمی سازمان خواربار ملل متحد (FAO) حاکی از آن است که خاک سیاره زمین هر ساله با ۴۰ میلیون تن نیتروژن معدنی غنی می شود که ۸.۷ درصد از کل مواد مغذی موجود در خاک را تشکیل می دهد. نیتروژن در خاک مهمان است و نمی توان آن را به شکل معدنی حفظ کرد. در خاک، ۹۶ درصد نیتروژن در هوموس و زیست توده میکروبی است. میکروارگانیسم ها کلید تامین نیتروژن گیاه و استفاده بهتر از کودهای معدنی نیتروژن هستند. همچنین نیتروژنیوس با سایر آماده سازی های *Biofor* وارد فناوری BTZ می شود که استفاده از کودهای معدنی نیتروژن را افزایش داده و از طریق بهبود ساختار خاک، ریشه های قوی تر، افزایش تعداد میکروارگانیسم ها و حذف تلفات ناشی از خیس شدن خاک، تلفات نیتروژن را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.

کاربرد و عمل بر روی خاک و به طور برگری به مقدار ۲-۳ لیتر در هکتار بدون محدودیت اختلاط با سایر عوامل شیمیایی، آن را برای تمامی شرایط کاربرد از نظر کاهش هزینه های کاربرد ایده آل می کند. ورود *Azobacter Chroococcum* در بافت گیاه و تثبیت نیتروژن در برگ گیاه کمال کارایی است و مقادیر کمی از نیتروژن ارائه شده از این



NITROGENIUS - نابغه نیتروژن!

BIOFOR
soya**LIQUID****Biofor Soya Liquid**

- فرمولاسیون مایع، درمان آسان بذر سویا تا ۳ هفته قبل از کاشت
- سویه های بسیار موثر
- فرمولاسیون منحصر به فرد

Bradyrhizobium japonicum

Azotobacter chroococcum

مقدار مصرف: قبل از کاشت ۲۵۰ میلی لیتر را با حدود ۵۰ کیلوگرم دانه سویا بدون افزودن مایعات دیگر مخلوط کنید.
بذرکاری را می توان تا ۳ هفته قبل از کاشت انجام داد.

BIOFOR
soya**Biofor Soya****- Nitragin بهبود یافته -**

Bradyrhizobium japonicum با ۳ سویه باکتری دیگر غنی شده است
Azotobacter - تثبیت نیتروژن رایگان
Bacillus megaterium - متحرک کردن فسفر
Bacillus circulans - متحرک کردن پتاسیم
محتوای یک کیسه دوز هکتاری (۳۰۰ گرم) را با ۵۰۰ میلی لیتر آب مخلوط کرده و با دانه های سویا برای ۱ هکتار (حدود ۱۰۰ کیلوگرم) مخلوط کنید.

**BIO**
GNEZDO

به هر دانه ای
اهمیت می دهد

BioGneздо

- به هر دانه ای اهمیت می دهد -

- جوانه زدن، جوانه زدن و ریشه زایی سریعتر
- محصول یکنواخت
- ساختار بهتر



③ محصول یکنواخت و ساختار بهتر

② ریشه قوی

① جوانه زنی و سبز شدن سریعتر

BioGneздо حاوی باکتری های محرک رشد گیاهی است که منبع اکسین ها و جیبرلین های طبیعی هستند.

این آماده سازی حاوی روی است که به ویژه برای ذرت و سویا مهم است. **BioGneздо** در شرایط مزرعه : مهم نیست که آماده سازی قبل از کاشت چقدر خوب انجام شود، تعدادی از جوانه ها شکست می خورند. معمولاً می گویند دانه خوب نیست. حقیقت واقعی این است که در شرایط واقعی خطر شرایط نامناسب خاک وجود دارد و در نتیجه شما در مونتاژ ضرر خواهید داشت.

BioGneздо کمک بزرگی در چشمه های سرد است زیرا تعداد نهال ها را افزایش می دهد و به دانه انرژی اضافی برای زنده ماندن در شرایط نامساعد می دهد.

مقدار مصرف:

۲۵۰ میلی لیتر - برای درمان نرمال بذر برای کاشت یک هکتار ذرت، آفتابگردان و کلزا
۵۰۰ میلی لیتر - برای درمان دانه های گندم، جو و سویا همراه با Biofor سویا یا سایر مواد تلقیح کننده برای دانه های سویا

کاربرد:

تیمار بذر قبل از کاشت، امکان استفاده با حشره کش.



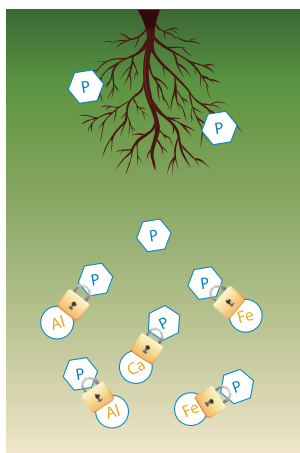
فناوری BTZ در سویا

BIO
PLUG**BIOFOR**
active**BIOFOR**
soya
LIQUID

تغذیه خاک با فسفر

Biofor BioP

زمین، های، شما



محلول فسفر

در pH پایین
خاک موثر است

Biofor BioP

-محلول فسفر-

- تغذیه گیاه با فسفر از ترکیبات معدنی و آلی خاک
- با کنترل عوامل بیماری زا در خاک، پتانسیل عفونی را کاهش می دهد
- تامین آهن و ریز عناصر

متحرک کردن فسفر بر رشد بیشتر ریشه ها تأثیر می گذارد، بلکه بر تأمین انرژی گیاهان از طریق ترکیب انرژی پایه ATP تأثیر می گذارد که فسفر برای آن ضروری است. ویژگی های سویه های باکتریایی از **Biofor BioP** تولید ترکیبات سیدروفور آلی پیچیده است که آهن و سایر ریز عناصر را منتقل می کند. یک عارضه جانبی اضافی این است که به این ترتیب قارچ های بیماری زا از تغذیه با آهن محروم می شوند.

Bacillus subtilis ماده فعال لیپوپتید ایتورین، سورفاکتین و فنزيسين را ترشح می کند به طوری که به طور فعال در جلوگیری از انتشار و کاهش بالقوه عفونی بوتریتیس، فوزاریوم و غیره شرکت می کند. این مبارزه فعال با افزایش تعداد میکروارگانیسم های مفید، خاک را به ظرفیت کامل عملکرد کنترل زیستی می رساند. هدف این است

که مبارزه با عوامل بیماری زا در خاک زمانی انجام شود که عوامل بیماری زا آسیب پذیرترین باشند. یک بخش اضافی و بسیار مهم این است که جمعیت باکتری فعال مقاومت القایی گیاهان را آغاز می کند. به عنوان یک قاعده، خاک ما به خوبی فسفر تامین می شود، اما مشکل در دسترس بودن آن برای گیاهان است. به ویژه در خاک هایی با مقدار pH پایین مشکل بزرگی است **Biofor BioP**. حاوی میکروارگانیسم های موثر حتی در خاک های اسیدی است. میکروارگانیسم ها فسفر و سایر عناصر میکروبی را برای گیاهان تامین می کنند. باکتری *Bacillus megaterium* var. *phosphaticus* اسید و آلکالین فسفاتاز ترشح می کند و به طور مستقیم فسفر را از خاک به گیاهان می رساند.

Biofor BioP تحرک فسفر را افزایش می دهد، بنابراین استفاده از آن در خاک هایی که جذب فسفر مختل شده است، یعنی در خاک هایی با محتوای فسفر کل بالا و پایین اجتناب ناپذیر است.

کلید برای فسفر



هیچ جایگزینی برای فسفر وجود ندارد، بدون آن زندگی وجود ندارد **Biofor BioP** یک محصول انقلابی است که مشکل تغذیه گیاه را با فسفر حل می کند. فسفر بسیار واکنش پذیر است (نوک کبریت فسفر است)، به حلت آزاد در خاک یافت نمی شود، بلکه منحصراً در ترکیبات معدنی و آلی یافت می شود. حتی یک گرم فسفر را نمی توان بدون کار باکتری های فسفوموبالیزر جذب کرد.

آزاد شدن فسفر همچنین باعث آزاد شدن بسیاری از عناصر ریز ضروری می شود. این امر به دلیل نقش عناصر ریز (آهن، روی، منگنز) برای عملکرد طبیعی متابولیسم گیاه بسیار مهم است. در شرایط بهار سرد - قرمز شدن برگها در اثر کاهش دما و کاهش فعالیت میکروارگانیسمها، تامین فسفر از خاک به گیاهان متوقف می شود **Biofor BioP**. که زودتر اعمال شود از قرمز شدن ذرت جلوگیری می کند: **Biofor BioP** رنگ را تا ۷ روز پس از استفاده بازیابی و بازیابی می کند.

کاربرد:

در کشاورزی: ۳ لیتر در هکتار در مراحل اولیه توسعه با مصرف آب ۲۰۰ - ۴۰۰ لیتر.
در سبزی کاری، میوه کاری و انگور سازی: ۵ لیتر در هکتار چندین بار در طول فصل رشد.
روش مصرف: سمپاشی به تنهایی یا همراه با مواد گیاهی در تمام سطح خاک. می توان آن را با تمام آفت کش ها مخلوط کرد.



این محصول با حمایت مالی
برنامه کوپن نوآوری سبز ایجاد شد.

تکنولوژی BTZ در آفتابگردان





گیاه پر است، خاک سست است!



تا گیاه صحبت را شروع کند!

Biofor Active

- NPK بیولوژیکی -

- تغذیه متعادل، متحرک کردن NPK و ریشه های قوی

- سمیت گیاهی را کاهش می دهد

- افزایش تعداد میکروارگانیسم ها در خاک

Biofor Active حاوی باکتری های مفید خاک است. از طریق عمل آنها، مواد مغذی از خاک در دسترس ریشه گیاهان قرار می گیرد. به دلیل جهانی بودن کاربرد و طیف گسترده عمل بیوفور اکتیو پرفروش ترین محصول Biofor است.

کاربرد:

همراه با علف کش ها ، در اولین تیمار علف کش ۲ لیتر در هکتار **Biofor Active** ، پس از کاشت و قبل از سبز شدن یا سمپاشی با علف کش در طول فصل رشد برای ذرت، آفتابگردان، سویا، سبزیجات و چغندر قند. برای گندم **Biofor Active** در پاییز به طور مستقل ۲



لیتر در هکتار با ۲۰۰ - ۴۰۰ لیتر آب یا در بهار همراه با علف کش ها مصرف می شود. بسته به شرایط خاک، می توان آن را چندین بار در طول فصل رشد استفاده کرد. برای چغندر قند ۳-۵ لیتر در هکتار. برای گیاهان سبزی پس از کاشت یا نشاء به مقدار ۳-۵ لیتر در هکتار سمپاشی شود. برای آبیاری نهال ها، ۲۵۰ میلی لیتر را در ۱۰ لیتر آب مخلوط کنید.

ریشه قدرتمند درمان شده با
Biofor Active



BioEho

- محرک زیستی طبیعی -

- افزایش مقاومت گیاه و کمک به بهبودی پس از تنش غیرزیستی (شوکه دمایی، تگرگ و خشکی)

- تسریع انشعاب - گل و میوه بیشتر

- دانه درشت تر و بهتر ریخته می شود



BioEho یک بیوستمولاتور نسل جدید است. این به عنوان یک آرزو برای حمایت از گیاهان با حمایت کامل از فرآیندهای طبیعی ایجاد شد. حاوی محصولات ثانویه متابولیسم باکتری و محصولات تجزیه سلولی باکتری - هیدرولیزهای پروتئینی است. برخلاف روش های شیمیایی، هیدرولیزهای پروتئین موجود در

BioEho توسط فعالیت آنزیمی باکتری ها تولید می شوند که در نتیجه تمام اسیدهای آمینه حفظ می شوند. این محصول با محتوای بالای گلوتامین از یک منبع طبیعی، یعنی میکروبیولوژیکی مشخص می شود. گیاهان می توانند فقط اسیدهای آمینه تولید کنند، اما سنتز آنها انرژی زیادی مصرف می کند. بنابراین، استفاده از اسیدهای آمینه آماده برای مصرف به گیاهان اجازه می دهد تا در مصرف انرژی صرفه جویی کنند و سرعت رشد خود را به ویژه در شرایط استرس زا افزایش دهند. اسیدهای آمینه می توانند نقش های مختلفی در گیاهان داشته باشند، مانند کاهش دهنده استرس، منابع نیتروژن و پیش سازهای هورمونی. **BioEho** دارای اثر ترکیبی اکسین، جیبرلین و اسیدهای آمینه است. کاربرد اغلب در شرایط بحرانی رشد گیاه توصیه می شود: پس از پیوند، در طول دوره گلدهی و در هنگام تنش های آب و هوایی (یخبندان شبانه و خشکسالی) یا بیماری های گیاهی. همچنین، اسیدهای آمینه با مواد معدنی (کلات ها) پیوندهای آلی ایجاد می کنند اسید آمینه)، که در استفاده از کودهای برگی و معدنی، دسترسی به مواد مغذی را برای گیاهان افزایش می دهد.

حاوی: فاکتورهای رشد (اکسین و جیبرلین)، باکتری *Bacillus amyloliquefaciens* و محصولات آنها (آنزیم ها) و اسیدهای آمینه (گلوتامین، هیستیدین، گلیسین، پرولین و آلانین).

BioEho به طور قابل توجهی بر تسریع فرآیندهای متابولیک گیاهان تأثیر می گذارد که منجر به افزایش تعداد میوه ها، حفظ توده برگ و بهبود سریع گیاهان پس از تگرگ می شود.

مصرف: ۳ لیتر در هکتار برای چغندر قند، سبزیجات، میوه ها، سویا، آفتابگردان و گندم، قبل از گلدهی.

در چغندر قند همراه با قارچ کش ها علیه سرکوسپورا.

در گندم همراه با قارچ کش های ضد فوزاریوز.

فناوری BTZ در ذرت





بقایای آن را تجزیه کنید هوموس را بسازید!

BioPlug

میزان هوموس در خاک های ما کم شده است، یعنی آن را با محصول بیرون آورده ایم. اگر فرآیند کانی سازی سریع تر از فرآیند humification (تشکیل خاک گیاه دار) باشد، خاک بیمار است. این فرآیند تخریب از دست دادن مواد آلی خاک است.

لیگنین سخت ترین تجزیه است و بدون آن زنجیره اساسی هوموس وجود ندارد. هوموس نقش مهمی در حفظ رطوبت در خاک دارد. این طبقه بندی که میزان هوموس ۱ درصد کاهش یافته است، فاجعه را نسبی می کند. اگر از ۳ درصد به ۲ درصد کاهش پیدا کنیم، یک سوم را از دست داده ایم. هوموس مانند تار عنکبوت سبک است، خاک را می بندد و نفس می کشد. همانطور که برای باریدن باران مهم است، حفظ رطوبت در خاک نیز مهمتر است. تأثیر افزایش فراوانی میکروبیولوژیکی به بهترین وجه از طریق عبارت "ریشه رطوبت را نگه می دارد" دیده می شود. به طور خاص، خاک اطراف ریشه ها به دلیل فیزیک خالص رطوبت را حفظ می کند. سازه بهتر ظرفیت آب بیشتری دارد. ما این را به طور عمومی در روزهای مزرعه اندازه گیری کردیم و گیاهان تیمار شده با کودهای میکروبیولوژیکی Biofor دارای ۱۰-۱۲٪ رطوبت بالاتر در ناحیه ریشه نسبت به شاهد بودند.

حفظ رطوبت و مواد آلی

آب قابل دسترس گیاه (%)	محتوای مواد آلی (%)
۳.۶	۱.۹
۶.۲	۲.۵
۷.۴	۳.۰

کاربرد:

بقایای برداشت را با ۵ لیتر در هکتار سمپاشی کنید. پس از سمپاشی با صفحات یا شخم، بقایای برداشت را با خاک مخلوط کنید.
۰.۵ - ۱ لیتر BioPlug برای کمپوست کردن ۱ متر مکعب ماده آلی.

- تجزیه بقایای گیاهی
- سنتز هوموس و خاک ورزی به طور قابل توجهی آسان تر
- آزاد شدن مقدار زیادی مواد معدنی از بقایای برداشت
BioPlug یک محصول میکروبیولوژیکی قدرتمند است، حاوی میکروارگانیسم هایی است که بقایای محصول را مرطوب می کند. میکروارگانیسم های BioPlug از خاک سرچشمه می گیرند و "مسئول" ایجاد هوموس هستند.

بقایای برداشت از ترکیبات مختلفی تشکیل شده است و تبدیل این مواد به هوموس فرآیندی پیچیده و سخت است، زیرا ماده پیچیده تری نسبت به ماده اولیه ایجاد می شود. هیچ فرمول شیمیایی برای هوموس وجود ندارد. هوموس تنها چیزی است که چینی ها نمی توانند بسازند. هوموس از طریق مرطوب کردن میکروارگانیسم های موجود در BioPlug ایجاد می شود. هوموس حاوی میکروارگانیسم های زنده و مرده است و هیچ تجزیه و تحلیل خاک نمی تواند میکروارگانیسم ها را از سایر مواد آلی جدا کند. بنابراین، هنگامی که هوموس بیان می شود، شامل ۵ - ۱۰ تن جرم میکروارگانیسم نیز می شود.

البته وقتی می گوئیم محتوای هوموس کاهش یافته است، ابتدا تعداد میکروارگانیسم ها از بین می رود.



سمپاشی بقایای گیاهی با ۵ لیتر BioPlug در هکتار



شخم زدن با گاوآهن یا با کلوش شکن دوردیفه پخش بقایای گیاهی تیمار شده



خاک حاصلخیز با محتوای هوموس بیشتر.



کرم های خاکی در مزارعی که از BioPlug برای تجزیه بقایای محصولات استفاده می شد. ظهور کرم های خاکی نتیجه ورود مقدار زیادی از بقایای برداشت است که با کار میکروارگانیسم های BioPlug به کود آلی با بالاترین کیفیت تبدیل می شوند.

فناوری BTZ در گندم



گیاه پر است،
خاک سست است!



Biofor System 

biofor_system 

 **BIOFOR**
SYSTEM
microbial biotechnology

www.biofor.rs 

۲۲ ۳۴ ۱۸۳ ۶۶ ۳۸۱+ 