



اصلاح خاک  
پالایش آب  
رشد پایدار



اکسیر سبز حیات

**Green Modified Essence**

## نانو واحد صنعت پرشیا

(پدیدآورنده فناوری بایوجمی)

شرکت دانشبنیان نانو واحد صنعت پرشیا، پدیدآورنده فناوری بایوجمی (تأسیس ۱۳۸۸) مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، با بکارگیری دانش روز موفق به ارائه روش‌ها و محصولات نوین در پالایش آب، خاک و هوا جهت ایجاد ارزش افزوده در صنایع کشاورزی، آبزی پروری، محیط زیست و انرژی شده است.

## فناوری بایوجمی در کشاورزی

روش بایوجمی در کشاورزی یک روش مدیریتی در مزارع و باغات است که تمرکز بر پالایش آب و اصلاح خاک دارد. فراهم کردن محیط مناسب در اطراف ریشه موجب بازدهی بسیار خوبی در اندام هوایی از جمله رشد مناسب، تنظیم گلدهی و میوه‌دهی و شادابی‌گیاه خواهد شد. فناوری بایوجمی با احیا و افزایش فعالیت بیولوژیکی خاک ضمن جلوگیری از فرسایش خاک عملیات زیست پالایی و بازسازی طبیعی خاک را تسريع می‌نماید. این روش با اثرگذاری بر دانه بندی خاک در خاک‌های تخریب شده، افزایش ماده آلی خاک در خاک‌های فقیر، برگرداندن شرایط طبیعی در خاک‌های مسموم شده با کودهای شیمیایی و موارد دیگر در بخش اصلاح خاک فعالیت دارد. نقش پر رنگ محصولات بایوجمی در احیای شرایط نامساعد قابل مشاهده است. در اصلاح خاک زمین‌های قلیایی و دارای شوری بالا، عملکرد بایوجمی به خوبی مشاهده می‌شود.



## کمپوست بایوجمی

کمپوست بایوجمی دارای مقدار مناسب مواد مغذی (NPK) و عناصر میکرو و ماکرو است. قابلیت انحلال و جذب سریع داشته و عاری از بذر علف هرز، لارو حشرات و بوی نامطبوع است. این کمپوست به افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی کمک کرده و قابلیت افزایش تنفس خاک و نگهداری آب تا پنج برابر وزن خود را دارد. کمپوست بایوجمی به عنوان اصلاح‌گر خاک به شماره ثبت ۵۹۸۵۸ از موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، (وزارت جهاد کشاورزی) ثبت شده است.

هنگام آماده سازی مزارع، قبل از کاشت محصول در زمین، کمپوست بایوجمی به صورت سطحی مخلوط می‌شود. کمپوست بایوجمی در باغات به میزان توصیه شده (با توجه به بافت و نوع خاک، سن درخت و فاصله درخت‌ها) در پای درخت چالکود می‌شود.

آنالیز کمپوست						
۷۰	ppm	بر	۱۶	(ds/m)	هدایت الکتریکی	مقدار
منفی	-	اشرشیا کلی	۷/۳	-	PH	واحد
منفی	-	کلیفرم مدفوعی	۳۰۰	ppm	آهن	/۲۸
منفی	-	سالمونلا	۲۰۰	ppm	روی	۱/۹
زیر ۱۰	Cfu/g	کپک و مخمر	۳۰۰	ppm	منگنز	۵۶
زیر ۱۰	Cfu/g	سودوموناس	۷۰	ppm	مس	۳۶



## بایوجمی مایع

ترکیبی خاص و زیست سازگار، از مواد آلی، اسیدهای آمینه، هیومیک، فولویک و ... است که علاوه بر تنظیم PH خاک، باعث افزایش تبادل یون‌ها گردیده و افزایش سایز و وزن محصول را در پی خواهد داشت. استفاده از این محصول باعث ایجاد طعم، رنگ و بوی مطبوع در محصول کشاورزی شده و ماندگاری محصولات را بعد از برداشت به گونه‌ایی چشمگیر افزایش می‌دهد.

آنالیز بایوجمی مایع						
۴۳	ppm	منیزیم	۰/۵۸	ppm	منگنز	مقدار
۱۲۷/۷	ppm	کلسیم	۱/۳۵	ppm	مس	۰/۶۳
۱/۲	ppm	آلمینیوم	۰/۹۸	%	کربن آلی	۲/۳۳
۰/۱۳	ppm	مولیبدن	۱/۶۹	%	ماده آلی	۰/۵۶
۰/۱۸	%	سدیم	۶/۳۹	-	PH	۰/۳۵
۷/۱۴	ppm	بر محلول	۰/۰۴	%	سولفات محلول	۶/۱۴
۰/۳۸	%	کلر محلول	۰/۰۹	ppm	سلیوم	۲/۱
۳/۹۶	%	ماده خشک				



## سیسانول K800

این محلول به کاهش تعرق گیاه کمک کرده، باعث افزایش مقاومت گیاه و میوه در مقابل آفاتاب سوختگی، ترکیدگی، تنش‌های حرارتی و آبی می‌شود و همچنین افزایش ضخامت برگ را در پی دارد. این محلول طبق دستورالعمل به صورت رقیق شده، محلول‌پاشی می‌شود.

### آنالیز سیسانول K800



مقدار	واحد اندازه گیری	پارامتر
۹	درصد وزنی	ترکیبات پتانسیم
۳۲	درصد وزنی	سیلیس

## اسیل C5 و استینا 400

این دو محلول به همراه هم به تشکیل خاکدانه و ایجاد تخلخل در خاک کمک کرده و همچنین باعث افزایش تبادل کاتیونی (CEC) می‌شوند و در نهایت به تسريع در بازسازی و پالایش خاک کمک می‌کنند. این دو محلول همراه با آب آبیاری و یا به صورت محلول پاشی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

### آنالیز اسیل C5



مقدار	واحد اندازه گیری	پارامتر
۰/۱۱	درصد وزنی	نیتروژن
۰/۱۷	درصد وزنی	کربن آلی
۹۸/۹	درصد وزنی	ماده آلی

### آنالیز استینا 400



مقدار	واحد اندازه گیری	پارامتر
۰/۱	درصد وزنی	نیتروژن
۳/۰۲	درصد وزنی	کربن آلی
۹۶/۷	درصد وزنی	ماده آلی

## مزایای باوجودمی در باغات و مزارع:



- بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک
- افزایش ترکیبات آلی خاک و کمک به اصلاح خاک
- افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC)
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفس حرارتی و آبی

- کاهش شوری خاک
- توسعه سطح جذب ریشه
- کاهش وزن مخصوص خاک
- کاهش مصرف آب



- افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک
- کنترل نفوذپذیری آب در خاک
- افزایش سایه انداز
- افزایش باردهی

### افزایش کیفیت محصول



- افزایش جوانه زنی و ریشه زایی
- افزایش میزان سبزینگی
- افزایش سرعت و میزان رشد
- کنترل pH خاک

ایجاد محیط مناسب برای رشد میکرووارگانیسم خاک





اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان،  
شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،  
ساختمان فن آفرینی ۲، واحد ۱۴۴ و ۱۴۵  
تلفن دفتر مرکزی : ۰۳۱-۳۳۹۳۲۶۰-۶۴۰  
فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۳۷۸۷  
دفتر نمایندگی شهرکرد: ۰۳۸۳ - ۰۲۲۶ - ۱۶۲

[www.nano1.ir](http://www.nano1.ir)  
[www.biogme.ir](http://www.biogme.ir)

