

قارچکش زیستی



کود-قارچکش زیستی بایوگارد

بایوگارد یک کود-قارچکش زیستی با فرمولاسیون پیودر و تابل، محلول در آب، متشکل از میکروارگانیسمهای مفید همچون قارچ *Trichoderma harzianum* و باکتری *Bacillus velezensis*، اسیدهیومیک (هیومات پتاسیم) و عصاره جلبک دریایی با منشأ *Sargassum nodosum* و *Laminaria* است. این محصول قابلیت کاربرد در انواع گیاهان زراعی، سبزی و صیفی، درختان میوه و زینتی و گیاهان گلخانه‌ای (خاکی و هیدروپونیک) را داشته و منجر به بهبود رشد، سلامت و عملکرد گیاهان می‌شود.

مکانیسم اثر

میکروارگانیسمهای موجود در این محصول، از طریق تولید هورمون‌های رشد گیاهی و تسهیل جذب عناصر غذایی سبب افزایش سرعت جوانه‌زنی بذور، توسعه سیستم ریشه‌های و بهبود رشد و عملکرد گیاهان شده و از طرف دیگر با تولید طیف وسیعی از آن‌تیبیوتیک‌ها، متابولیت‌ها و آنزیم‌های تجزیه‌کننده سلولز و کیتین سبب افزایش مقاومت گیاهان نسبت به تنش‌های زنده و غیرزنده مانند شوری، خشکی و نوسانات دمایی می‌شوند. وجود عصاره جلبک دریایی در این محصول علاوه بر مقاوم‌سازی گیاه در برابر تنش‌ها، منجر به افزایش میزان باردهی گیاه و تحریک رشد میکروارگانیسم‌های مفید می‌شود. همچنین، اسیدهیومیک موجود در بایوگارد به عنوان تامین‌کننده ماده آلی خاک و کلاته‌کننده عناصر غذایی به بهبود رشد، سلامت و عملکرد گیاهان کمک بسزایی می‌کند.

مزایا

- بهبود جوانه‌زنی بذور و افزایش درصد سبز شدن مزرعه
- تسریع ریشه‌زایی و افزایش میزان جذب عناصر غذایی
- افزایش ظرفیت بافری خاک به ویژه در شرایط pH نامطلوب
- افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های غیرزنده مانند خشکی، سرمازدگی و شوری
- افزایش مقاومت گیاهان به تنش‌های زنده مانند عوامل بیماری‌زای قارچی

دستورالعمل کاربرد

- **بنرمال و غده‌مالی:** در این روش، بذر یا غده مورد استفاده را با مقدار مناسب آب مرطوب کرده و مقدار پیشنهادشده محصول را روی آن بریزید. پس از هم‌زدن کامل بنرها و غده‌ها، حتی‌الامکان در همان روز اقدام به کشت کنید.
- **تلقیح ریشه نشاء و نهال:** در این روش، مقدار پیشنهادشده محصول را در مقدار مناسب آب در یک تشت یا مخزن حل کرده و ریشه نشاء و نهال را قبل از کشت، به مدت ۱۵ دقیقه در محلول تهیه‌شده قرار دهید.
- **سرمک همراه آب آبیاری:** در این روش، مقدار پیشنهادشده محصول را با ۱۰۰ لیتر آب مخلوط کرده و در یک مخزن شیردار در مسیر آبیاری قرار دهید تا به طور یکنواخت برای یک هکتار از مزرعه، باغ یا خزانه (ویژه برنج) مورد استفاده قرار گیرد.

توضیحات	روش کاربرد
۱۱۵ کیلوگرم در یک هکتار باغ یا مزرعه، هر ماه یکبار در طول فصل رشد تکرار شود.	آب آبیاری
۱ تا ۱۵ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب برای نشاء یک هکتار	تلقیح ریشه نشاء و نهال
۱۵- کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان یا نشاء بذر ترشت مانند آفتابگردان، حبوبات، سبزیجات و ...	بنرمال
۱ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان یا نشاء بذر متوسط مانند گندم، جو، فریت و ...	
۱۵ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان یا نشاء بذر ریز مانند کوبه، بونه، شدر، ارزن، سبزیجات و ...	اختلاط یا پستر گندم
۱۵- کیلوگرم برای یک مترمکعب پستر گندم	
۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ مترمربع همراه با محلول غذایی، ۵ تا ۲ بار در طول فصل رشد استفاده شود.	هیروپونیک

••• این پیشنهادها ممکن است بسته به خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، شرایط اقلیمی و شرایط کشت گیاه تغییر کنند.
 ••• از اختلاط بایوگارد با قارچ‌کش‌های شیمیایی و ترکیبات باکتری‌کش مانند سموم مسی و ترکیب یورتو جدا خودداری کنید.

بایوگارد

Bioguard WP