

کود-قارچکش بیولوژیک

کود-قارچکش بیولوژیک بایوگارد

بایوگارد یک کود-قارچکش بیولوژیک با فرمولاسیون پودر 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 منشاء *Laminaria*، *Sargassum* و *Ascophyllum nodosum* 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 ریشه‌ای 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، گرم‌زدگی و شوری
- * افزایش مقاومت گیاهان به تنش‌های زنده مانند عوامل بیماری‌زای قارچی

دستورالعمل استفاده

- * **بذر مال و غده‌مالی:** در این روش، بذر یا غده مورد استفاده را با مقدار مناسب آب مرطوب کرده و مقدار توصیه‌شده محصول را روی آن بریزید. پس از هم‌زدن کامل بذرها و غده‌ها، حتی‌الامکان در همان روز اقدام به کشت کنید.
- * **تلقیح ریشه نشاء و نهال:** در این روش، مقدار توصیه‌شده 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.
- * **سرک (همراه آب آبیاری):** در این روش، مقدار توصیه‌شده 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.

روش مصرف	توضیحات
آب آبیاری	۱/۵ کیلوگرم در یک هکتار باغ یا مزرعه، هر ماه یکبار در طول فصل رشد تکرار شود.
تلقیح ریشه نشاء و نهال	۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب برای نشاء، یک هکتار
بذر مال	۵/۵ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بذر درشت مانند آفتابگردان، حبوبات، صیفی‌جات و ... ۱ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بذر متوسط مانند گندم، جو، ذرت و ...
اختلاط با بستر کشت	۱/۵ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بذر ریز مانند گوجه، یونجه، شبدر، ارزن، سبزیجات و ...
هیدروپونیک	۵/۵ کیلوگرم برای یک مترمکعب بستر کشت ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ مترمربع همراه با محلول غذایی، ۳ تا ۵ بار در طول فصل رشد استفاده شود.

*** این توصیه‌ها ممکن است بسته به خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، شرایط اقلیمی و شرایط کشت گیاه تغییر کند.
*** از اختلاط بایوگارد با قارچ‌کش‌های شیمیایی و ترکیبات باکتری‌کش مانند سموم مسی و ترکیب بوردو جدا اجتناب کنید.



بایوگارد

Bioguard WP