

هیومیک اسید زیستی بایوران (بودری)

هیومیک اسید زیستی بایوران با توجه به وضعیت حاصلخیزی خاک کشور می‌تواند یکی از ترکیبات مهم و موثر در برنامه تغذیه‌ای گیاهان باشد. بسیاری از خاک‌های زراعی و باغی کشور از نظر میزان ماده آلی در محدوده بحرانی هستند. هیومیک اسید زیستی بایوران با فرمولاسیون پودر و تابل در برگرفته هیومیک اسید به عنوان تامین کننده ماده آلی خاک و کلاته کننده عناصر غذایی اطراف ریشه، باکتری‌های محرک رشد گیاهی (PGPRs) و پتاسیم است. باکتری‌های محرک رشد گیاهی دارای توانایی بالایی در کتنیزاسیون ریشه و تولید ترکیبات ثانویه هستند که سبب حلالیت و جذب پهنه عناصر کلاته شده در اطراف ریشه و حفاظت از گیاهان در برابر تنش‌های زنده و غیرزنده می‌شوند. تعامل مثبت بین هیومیک اسید و باکتری‌های محرک رشد گیاهی سبب بهبود حاصلخیزی خاک، توسعه سیستم ریشه‌ای و حفاظت از گیاه در برابر انواع تنش‌ها می‌شود.

مکانیسم اثر

هیومیک اسید، از سویی با اثرگذاری بر خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک و جوامع میکروبی و از سوی دیگر، با افزایش عناصر غذایی در دسترس گیاهان، بر رشد و عملکرد آن‌ها تاثیر مثبت می‌گذارد. باکتری‌های محرک رشد گیاه نیز با مجموع‌های از فعالیت‌های بیوشیمیایی همچون حل‌کنندگی فسفات و تولید آنزیم‌ها و متابولیت‌های ثانویه، باعث بهبود رشد، عملکرد و افزایش تحمل گیاه در برابر تنش‌های زنده و غیرزنده می‌شوند.

مزایا

- افزایش میزان حاصلخیزی و ماده آلی خاک
- بهبود فعالیت میکروارگانیسم‌های مفید خاک
- تسهیل جذب عناصر کلاته شده اطراف ریشه
- بهبود ریشه‌زایی و رشد گیاهان
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های زنده و غیرزنده
- افزایش درصد و سرعت جوانه‌زنی بذر گیاهان
- افزایش وزن و رنگ‌گیری میوه

دستور العمل کاربرد

جهت حصول نتیجه مطلوب لازم است کاربرد هیومیک اسید زیستی بایوران مطابق جدول زیر صورت پذیرد:



توضیحات	میزان کاربرد	زمان کاربرد	گیاه هدف
۱ کیلوگرم هیومیک اسید زیستی بایوران در ۱۰۰۰ لیتر آب حل و شش‌های مورد نیاز برای کشت یک هکتار زمین به مدت ۱۵ دقیقه درون این محلول قرار داده شود. سپس شش‌ها برای ۳۰٪ به زمین اصلی انتقال داده شوند.	۱	تکلی نمود.	کشت‌های
۲ کیلوگرم از محصول به مخزن مربوطه به سیستم آبیاری با حجم ۱۰۰۰ لیتر آب اضافه و همراه آب آبیاری هر ۳ تا ۴ هفته یکبار استفاده شود.	۲	آبیاری	
میزان پیشنهاد شده از محصول با توجه به نوع و اندازه بذر برای بارمل ۱۰۰ کیلوگرم بذر استفاده شود. با کاهش اندازه بذر، میزان استفاده از محصول افزایش می‌یابد.	۱/۵ - ۱/۳	بارمل	
۲ تا ۱ کیلوگرم از محصول در مخزن مربوطه به سیستم آبیاری یا در مسیر آب برای یک هکتار مزرعه استفاده شود.	۱-۲	پهنه‌زنی	زراعی
۲ تا ۱ کیلوگرم از محصول در مخزن مربوطه به سیستم آبیاری یا در مسیر آب برای یک هکتار مزرعه استفاده شود.	۱-۲	خوشه‌دهی	
۳ تا ۲ کیلوگرم محصول، همراه با آب آبیاری مورد استفاده برای یک هکتار باغ، در هر یک از مراحل قبل از گلدهی، پس از تشکیل میوه و درشت شدن میوه استفاده شود. در سیستم آبیاری فرغایی، ۳۰ دقیقه آخر آبیاری، کود به سیستم آبیاری اضافه شود.	۲-۳	آبیاری	باغی

کود آلی-زیستی



هیومیک اسید زیستی

Biorun
Humic Acid
هیومیک اسید زیستی بایوران (بودری)