

کود زیستی فسفوران

کود زیستی فسفوران با فرمولاسیون گرانول برپایه مجموعه‌های باکتری‌های حل‌کننده فسفات و محرک رشد گیاهی است که همزمان حاوی مقادیر قابل توجهی ماده آلی و نیز فسفر معدنی جهت تأمین فسفر مورد نیاز گیاهان از جمله درختان میوه گیاهان زراعی، سبزی و سیب‌زمینی، گیاهان گلخانه‌ای و زینتی و ... در مرحله پیش کاشت است. باکتری‌های حل‌کننده فسفات با آزاد کردن یونهای ایجاد شده بین فسفر و کلسیم در خاک‌های قلیایی و فسفر با آهن و آلومینیوم در خاک‌های اسیدی، از یک طرف، فسفر را به فرم قابل جذب درآورده و تحرک و جابجایی آن را در خاک افزایش می‌دهند و از طرف دیگر، باکتری‌های محرک رشد گیاهی با استقرار در فضای اطراف ریشه و بافت‌های داخلی گیاهان سبب القای مقاومت گیاه در برابر تنش‌های زنده و غیرزنده از طریق تولید آنتی‌بیوتیک‌ها، آنزیم‌های هیدرولیزکننده و متابولیت‌های ضدقارچی می‌شوند. حضور این باکتری‌ها با قابلیت حل‌کنندگی فسفر آلی و معدنی در کنار وجود مقادیر قابل توجه فسفر معدنی در این کود سبب تحریک جوانه‌زنی بذور، توسعه سیستم ریشه‌ای و افزایش رشد و عملکرد گیاهان می‌شود.

دستور العمل کاربرد

| مقدار فسفات موجود در خاک (بر حسب ppm) | میزان کاربرد فسفوران |
|---------------------------------------|----------------------|
| کمتر از ۵ | ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار |
| بین ۵ تا ۱۰ | ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار |
| بین ۱۰ تا ۲۰ | ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار |

در محصولات پاشی بصورت چالکود و بر اساس سن درخت بین ۱ تا ۱۵ کیلوگرم برای هر درخت

• در صورتی که میزان فسفر در خاک بیش از ۲۰ بریمیل باشد، استفاده از کود خارج فسفات به نفع نیست به صورت پاشی یا در طول دوره رشدی گیاه به میزان ۳ لیتر در هکتار پیشنهاد می‌شود.

مزایای کاربرد

- قابلیت کاربرد آسان بصورت دستی و یا با ماشین‌های کودپاش، مشابه کودهای شیمیایی فسفات
- قابلیت جایگزینی با کودهای شیمیایی فسفات
- افزایش عملکرد گیاهان زراعی و پاشی
- کاهش آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از مصرف کودهای شیمیایی فسفات
- قابل کاربرد در تولید محصولات سالم و ارگانیک عاری از بقایای کودهای شیمیایی فسفات
- علاوه بر تأمین نیازهای تغذیه‌ای گیاه موجب انحلال فسفات نامحلول شده و قابلیت جذب توسط گیاه را افزایش می‌دهد.

روش‌های کاربرد کود فسفوران

روش نواری:

پیشنهاد می‌شود کود فسفوران در زمان کاشت به صورت نواری در عمق ۱/۵ تا ۲ سانتیمتری زیر بذر توزیع شود.

روش پخش یکنواخت:

در این روش، کود به طور یکنواخت در سطح مزرعه پخش و با خاک مخلوط می‌شود.

روش چالکود:

در مورد درختان میوه و فضای سبز، چالهای به عمق ۵۰ سانتیمتر در انتهای سایه‌انداز درخت ایجاد کرده و آن را با کود دامی پوسیده یا خاک‌برگ تا نیمه پر کنید. سپس ۱ تا ۱/۵ کیلوگرم از کود فسفوران را در چاله ریخته و روی آن را با خاک بپوشانید.



کود زیستی فسفره



فسفوران

Phosphorun