

کود زیستی پتاسه



پتاسه به رشد

Beh roshd

کود زیستی پتاسه به رشد

پتاسیم، دومین عنصر غذایی ضروری و مهم پس از نیتروژن برای گیاهان است که نقش بسزایی در بهبود رشد گیاهان، کاهش اثرات منفی ناشی از تنش‌های زنده و غیرزنده و افزایش عملکرد محصول دارد. این عنصر علاوه بر وظایف فیزیولوژیکی مهمی که بر عهده دارد، در بهبود کیفیت محصولات کشاورزی همچون افزایش طول دوره انبارداری و بازاریابی و نیز جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است. علی‌رغم فراوانی این عنصر در خاک، بخش بزرگی از پتاسیم خاک به صورت نامحلول بوده و غیرقابل دسترس برای گیاهان است. وجود میکروارگانیسم‌های حل‌کننده پتاسیم، به عنوان راهکاری اساسی در تامین بخشی از پتاسیم مورد نیاز گیاهان در محیط اطراف ریشه است.

مکانسیم اثر

باکتری‌های حل‌کننده پتاسیم، از طریق تجزیه سیلیکات‌های معدنی، تولید اسیدهای آلی مانند استات، سیترات و اگزالات، اگزوبلی ساکاریدها، سیدروفور، پروتون، لیگاند‌های آلی و ... به در دسترس قرار گرفتن پتاسیم برای گیاهان کمک می‌کنند. باکتری‌های حل‌کننده پتاسیم علاوه بر تامین پتاسیم، از کاربرد بی‌رویه کودهای شیمیایی پتاسه که مخاطرات زیست‌محیطی زیادی را به دنبال خود داشته، پیشگیری می‌کند.

مزایا

- کاهش میزان مصرف کودهای شیمیایی پتاسه
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصول همچون طول دوره انبارداری و بازاریابی
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی زنده و غیر زنده مانند افتات و بیماری‌ها، سرما، کم‌آبی و شوری
- بهبود رنگ پوست میوه، خوش خوراکی، افزایش قند و ویتامین C
- افزایش مقاومت گیاه به خوابیدگی و ورس به ویژه در غلات

دستور العمل کاربرد

جهت حصول نتیجه مطلوب، کود زیستی پتاسیم به روش زیر استفاده شود.

روش کاربرد	مقدار کاربرد	توصیحات
پرمهال	۱-۲ لیتر	۱ تا ۲ لیتر پتاسه به رشد روی ۱۰۰ کیلوگرم پتاسه گیاهان با اندازه بزرگ درخت مانند افکارگردان، حیوانات، میوه‌جات و ... ریخته و پرها زیر و رو شود. سپس، پرها به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن شده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.
	۲-۳ لیتر	۲ تا ۳ لیتر پتاسه به رشد روی ۱۰۰ کیلوگرم پتاسه گیاهان با اندازه بزرگ متوسط مانند گندم، جو، ذرت و ... ریخته و پرها زیر و رو شود. سپس، پرها به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن شده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.
	۳-۴ لیتر	۳ تا ۴ لیتر پتاسه به رشد روی ۱۰۰ کیلوگرم پتاسه گیاهان با اندازه بزرگ مانند گوجه‌فرنگی، پونه شیراز، ارزن، سبزیجات و ... ریخته و پرها زیر و رو شود. سپس، پرها به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن شده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.
تخلیج ریشه نشاء و نهال	۳ لیتر	۳ لیتر پتاسه به رشد در ۱۰۰ لیتر آب حل شود. سپس به تدریج نشاءها یا نهال‌های مورد نیاز برای کاشت یک هکتار زمین برای مدت ۱۵ دقیقه درون این محلول قرار داده و به زمین اصلی منتقل شود.
آب آبیاری	۳-۴ لیتر	۳ تا ۴ لیتر پتاسه به رشد با ۱۰۰ لیتر آب مخلوط شده و در یک هکتار شوری در مسیر آبیاری قرار داده شود تا به‌طور یکنواخت برای یک هکتار از مزرعه یا باغ مورد استفاده قرار گیرد.
چالکود زمستانه ویزه درختان میوه و زیت	۱-۲ لیتر	در سایه‌انداز درخت پسته به سن و اندازه آن، یک یا دو چاله به قطر ۳۰ و عمق ۴۰ سانتیمتر ایجاد کرده و ۳ کیلوگرم کود تامس پوسیده در هر چاله ریخته شود. ۲ تا ۱ لیتر پتاسه به رشد در ۵۰ لیتر آب حل شده و از محلول تهیه‌شده، یک لیتر در هر چاله ریخته و روی آن با خاک پوشانده شود.