

کود زمینی رشدافزا (ویژه محلول پاشی)

اندام هوایی گیاهان (فیلوسفر) با طیف نسبتاً وسیعی از میکروارگانیسم‌ها پوشیده شده است که دارای اثرات زیادی در رشد، سلامت و عملکرد گیاه هستند. مطالعات انجام شده ثابت کرده است باکتری‌های مفید جدا شده از فیلوسفر گیاهان قادرند پس از محلول‌پاشی روی سطح برگ و اندام هوایی با مکانیسم‌های مختلف، رشد و عملکرد گیاهان زراعی را افزایش دهند. سودموماس‌ها از باکتری‌های عمده ساکن در فیلوسفر گیاهان هستند و از پتانسیل بالایی برای استفاده در تولید کودهای زیستی ویژه محلول‌پاشی برخوردارند. باکتری‌های تثبیت‌کننده ازت، مانند آزوسبیریلوم نیز بدلیل خصوصیات محرک رشدی مانند تثبیت بیولوژیک ازت می‌توانند در تأمین بخشی از نیتروژن مورد نیاز گیاه مؤثر باشند. ماده مؤثره این محصول تلقیحی از باکتری‌های محرک رشد گیاه است که قابلیت کاربرد بصورت محلول‌پاشی داشته و نقش مهمی در افزایش رشد گیاه ایفا می‌کند.

مکانیسم اثر

تولید انواع تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی مانند اکسین، جیبرلین و سیتوکینین توسط این باکتری‌ها پس از محلول‌پاشی روی گیاهان و ایجاد تعادل در میزان، هورمون‌های داخلی گیاهان، از عمده‌ترین اثرات باکتری‌های مذکور است. تعادل، هورمون‌های گیاهی، منجر به توسعه سیستم ریشه‌ای شده و جذب بهتر آب و مواد غذایی از عمده‌ترین پیامدهای آن است. این باکتری‌ها با تأمین بخشی از نیتروژن مورد نیاز گیاهان، به رشد و نمو بهتر گیاهان کمک می‌کنند و در عین حال با ترشح انواع آنتی‌بیوتیک‌ها، سیانید هیدروژن، سیدروفور و اسید سالیسیلیک، قادر به کنترل برخی از عوامل بیماری‌زای گیاهی به ویژه انواع ساکن در سطح برگ‌ها هستند.

روش‌ها و میزان کاربرد

به منظور حصول نتیجه مطلوب، لازم است بر اساس نوع گیاه مطابق جدول زیر محلول‌پاشی با رشدافزا صورت پذیرد.

توضیحات	میزان کاربرد	گیاه هدف
	۲ لیتر در هکتار	گیاهان گلخانه‌ای
میزان پیشنهاد شده رشدافزا با مقدار آب لازم برای محلول‌پاشی یک هکتار از گلخانه‌های عمده ابراج‌های سبز مخلوطاً و استفاده شود.	۲-۳ لیتر در هکتار	گیاهان با تراکم کم در واحد سطح
	۳-۴ لیتر در هکتار	گیاهان با تراکم زیاد در واحد سطح
	۴ لیتر در هکتار	درختان میوه و زینتی

مزایا

قابلیت کاربرد آسان (به ویژه در مساحت‌های زیاد کشت مانند کشت و صنعت‌ها)، افزایش سطح سبز مزرعه، یکنواختی مزرعه، افزایش تحمل گیاه به تنش‌های زنده (بسیاری از بیماری‌های خاکزاد)، کاهش میزان مصرف کودهای شیمیایی و نهایتاً افزایش رشد و عملکرد محصول از مزایای استفاده از این محصول است.

محرک‌های رشد زیستی



رشدافزا

Roshd Afza