

## کود بیولوژیک

### کود بیولوژیک رشدافزا (ویژه محلول پاشی)

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

### مکانسیم اثر

تولید انواع تنظیم کننده‌های رشد گیاهی مانند اکسین، جیبرلین و سیتوکینین توسط این باکتری‌ها پس از محلول پاشی روی گیاهان و ایجاد تعادل در میزان هورمون‌های داخلی گیاهان از عمده‌ترین اثرات باکتری‌های مذکور می‌باشند. تعادل هورمون‌های گیاهی منجر به توسعه سیستم ریشه‌ای شده و جذب بهتر آب و مواد غذایی از عمده‌ترین پیامدهای آن می‌باشد. 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 می‌باشند.

### روش‌ها و مقدار مصرف

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

میزان و روش مصرف	زمان مصرف	گیاه هدف
در هر مرحله ۱/۵ تا ۲ لیتر از کود را با مقدار آب لازم برای خیس کردن یک هکتار از مزرعه مخلوط کرده و استفاده کنید.	۱- مرحله شروع پنجه زنی ۲- مرحله خوشه رفتن	گندم، جو، برنج و سایر محصولات با سطح برگ کم در واحد سطح
در هر مرحله ۲ تا ۳ لیتر از رشدافزا را با مقدار آب لازم برای خیس کردن یک هکتار از مزرعه مخلوط کرده و استفاده کنید.	۱- ۳۵ روز پس از کشت ۲- مرحله تشکیل غوزه یا ۶۰ روز پس از کشت	پنبه و سایر محصولات با سطح برگ متوسط در واحد سطح
در هر مرحله ۳ تا ۵ لیتر از رشدافزا را با مقدار آب لازم برای خیس کردن یک هکتار از مزرعه مخلوط کرده و استفاده کنید.	۱- ۳۰ روز پس از کشت ۲- ۶۰ روز پس از کشت	ذرت و سایر محصولات با سطح برگ زیاد در واحد سطح
در هر مرحله ۳ تا ۵ لیتر از رشدافزا را با مقدار آب لازم برای خیس کردن یک هکتار از باغ مخلوط شده و استفاده کنید.	ابتدا و اواسط فصل رشد	درختان میوه، درختچه‌ها و گل‌های 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 می‌باشد.



# رشدافزا

Roshd Afza