

استریت ایران (۱)

کود بیولوژیک تولید شده با استریتومایس

بومی مقاوم به شوری، خشکی و گرما

شرکت زیست فناوران نوتریکا

کود زیستی

اصلی ترین هدف از مصرف کود زیستی افزایش حاصلخیزی خاک، پایداری تولید و جلوگیری از فرسایش نهاده های سرزمینی می باشد. با مصرف کود زیستی و تامین نیازهای غذایی گیاه، راندمان تولید و عملکرد گیاه افزایش داشته و محصولی با کیفیت به بازار عرضه خواهد شد. مصرف کود های زیستی نیاز گیاه به کودهای شیمیایی را کاهش داده و از طریق کاهش شستشوی مواد معدنی خاک نقش موثری در منابع آب و خاک خواهد داشت. محصول نهایی حاصل از مصرف کودهای زیستی نه تنها فاقد باقی مانده مواد شیمیایی می باشد بلکه از لحاظ طعم و عطر نیز برتری چشمگیری نسبت به محصولات حاصل از مصرف محض کودهای شیمیایی بدست می آورد.



تاریخچه و تولید کود استرپت ایران ۱

استرپتومایسس یک باکتری خاکری است که در حوزه های مختلف کشاورزی و پزشکی نقش بسزایی دارد. تاکنون بیش از ۷۰۰۰ فراورده فعال زیستی از این باکتریهای با ارزش بدست آمده است. از استرپتومایسس ها میتوان به عنوان نماتدکش، حشره کش، علف کش و ارتقا دهنده رشد گیاهان استفاده کرد. استرپتان ۱ از جدایه های استرپتومایسس بومی مناطق خشک و شور کشور با قدرت بالای تحریک رشد گیاهان (PGPR) تولید شده است.

استرپتومایسس استفاده شده در فرمولاسیون این کود با تولید کلاتور فلزات غذایی (آهن، مس، منگنز و روی)، تولید آنزیمهای حل کننده فسفات معدنی، تولید هورمون های رشد و افزایش دهنده اندازه ریشه مانند اکسین و سیتوکینین، و از طریق تولید آنزیم های ضد قارچی مانند کیتیناز نقش موثری در افزایش تولید و مهار بیماریهای قارچی و باکتریایی خاکزاد دارد. این محصول پس از ۱۰ سال تحقیق و پژوهش در وزارت جهادکشاورزی تولید و مورد بهره برداری قرار گرفته است.

مزایای استفاده از کود استرپت ایران ۱

تامین میانگین افزایش عملکرد ۳۵٪:

این کود به عنوان القاکننده رشد گیاه طبقه بندی می شود. تاثیرگذاری آن بر روی گیاهان زراعی همچون ذرت، کلزا، برنج، چغندرقد، سیب زمینی، گندم، جو، و گیاهان گلخانه ای همچون گوجه، خیار، بادجمن، کدو، فلفل و سبزیجات برگی و محصولات باغی همچون پسته، بادام، سیب، هلو، گردو، خرما، مرکبات، گلانی ارزیابی و مورد تایید قرار گرفته است.

به عنوان بايوکلاتور BIOCLATOR:

این کود زیستی به عنوان یک بايوکلاتور اراضی کشاورزی را از کلاتورهای شیمیایی تامین کننده آهن، مس، منگنز و روی بی نیاز می کند.

کاهش مصرف فسفر قابل جذب به میزان ۴۰٪:

استرپتومایسسها با تولید آنزیمهای فسفاتاز و با افزایش حجم توده ریشه گیاهان منجر به کاهش نیاز به مصرف کودهای فسفاته می شوند.

رکورد افزایش تحمل شوری به میزان ۳۸٪:

باکتری مورد استفاده در کود استرپت ایران ۱ با ارتقا تولید مواد آلی جامد محلول در ساختارهای سلولی گیاه، تولید متابولیت های ثانویه موثر در تحمل به شوری گیاهان و همچنین بواسطه افزایش شاخص وزن ریشه منجر به کاهش جذب و انتقال سدیم به شاخساره گیاه افزایش تحمل آن به شوری آب و خاک می شود.

رکورد افزایش تحمل به خشکی به میزان ۲۸٪:

این باکتری از طریق افزایش هورمون اکسین و با افزایش دسترسی ریشه به منابع آب باعث افزایش راندمان مصرف آب میشود. افزایش راندمان مصرف آب میتواند تحمل به خشکی را بطور معنی داری افزایش دهد.

کاهش بیماری قارچی خاکزاد تا ۸۰٪:

استرپتومایسس با تولید آنزیم کیتیناز، انواعی از آنتی بیوتیکها و مواد زیست کش باعث می شود ۸۰٪ قارچ های خاکزادی همچون پیتیوم، فوزاریوم و ... بطور معنی داری مهار شوند.

خصوصیات کود استرپت ایران ۱

با توجه به اهمیت استفاده از مواد بیولوژیک جهت کاهش استفاده از کودها و سموم شیمیایی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران وابسته به وزارت جهادکشاورزی از سال ۷۸ تحقیقات جامع و کاملی را در رابطه با این مهم آغاز نموده است. نتایج ۱۶ سال تحقیق در زمینه جداسازی و بررسی باکتری های بومی کشور منجر به تولید کود بیولوژیک حاوی جدایه های باکتری استرپتومایسس با قابلیت سازگاری بالا با انواع شرایط اقلیمی ایران با فرمولاسیون مناسب و ماندگاری بیش از ۹ ماه گردیده است.

هم اکنون تولید و فروش کود حاصل از این تحقیقات به صورت دانش فنی در اختیار شرکت دانش بنیان **زیست فناوری نوتریکا** قرار دارد. برای تولید این محصول تنها از منابع طبیعی داخلی استفاده شده و با توجه به قابلیت سازگاری بالایی این باکتری در برابر تنش های گرما، سرما، شوری و کم آبی استفاده از آن برای مناطق مختلف ایران توصیه می گردد.