



پارک علم و فناوری خراسان
مرکز رشد فناوری کشاورزی

ترکیب بیولوژیک

باسیلوس



محافظت ریشه در برابر عوامل مهم بیماریزا
تحریک کننده رشد گیاه

ماده مؤثره

باکتری *Bacillus subtilis* با جمعیت 1×10^{11} اسپور و سلول زنده در هر میلی لیتر به همراه سایر افزودنی ها لازم

خصوصیات

۱. پیشگیری و درمان بیماریهای مهم ریشه ناشی از فیتوفتورا، پی تیوم، فوزاریوم، ورتیسیلیوم و رایزوکتونیا از مرحله بذر تا گیاه بالغ (شامل پوسیدگی بذر، مرگ گیاهچه، بوته میری و پوسیدگی ریشه) همچنین برخی از بیماریهای اندامهای هوایی همچون لکه موی و کپک خاکستری و جایگزین مناسب سموم شیمیایی پرخطر.
۲. افزایش رشد ریشه در نتیجه افزایش توانایی گیاه در جذب مواد غذایی و میوه دهی و جایگزین مناسب هورمون
۳. افزایش رشد اندامهای هوایی (به دلیل دارا بودن عناصر غذایی مورد نیاز گیاه- این ترکیب به عنوان کود زیستی نیز معروف می باشد) و مکمل کودی مناسب جهت گیاه
۴. کاهش اثرات مخرب تنش های محیطی و خشکی
۵. فعال کردن مقاومت های خفته گیاه
۶. بهبود رشد گیاه در شرایط شوری
۷. افزایش گلدهی و میوه دهی





مزایا

۱. باکتری بومی منطقه، سازگار با شرایط محیطی کشور و دارای بهترین کارایی می باشد.
۲. جمعیت باکتری بسیار بالا (بیش از یکصد میلیارد سلول باکتری در هر میلی لیتر) بوده و حاوی افزودنیهای لازم جهت افزایش کارایی است.
۳. فاقد دوره کارنس بوده بنابراین حتی همزمان با برداشت محصول نیز قابل توصیه می باشد.
۴. فاقد بقایای مضر بوده لذا در تولید محصولات ارگانیک قابل توصیه خواهد بود.
۵. هماهنگ با سیستم مدیریت تلفیقی آفات در تولید محصول سالم و ارگانیک می باشد .

نحوه اثر

این ترکیب پوشش کاملی از باکتری روی ریشه های گیاه ایجاد نموده و از بروز بیماری های مهم ریشه که سبب از بین رفتن گیاه می شوند پیشگیری می نماید. همچنین با ترشح آنتی بیوتیک و مواد بازدارنده فراوان و بسیار قوی موجب مقاومت گیاه به عوامل بیماریزا می گردد. این باکتری با ترشح هورمون های رشد موجب گسترش ریشه گیاه، جذب بهتر آب و مواد غذایی و در نتیجه افزایش محصول می شود. همچنین در شرایط شوری بالا، باعث کاهش اثر شوری می گردد. کاربرد این ترکیب باعث افزایش مقاومت گیاه به عوامل بیماریزای برگی نیز خواهد شد.

آدرس: مشهد- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

شرکت دانش محور نوید آرمان زیست، تلفکس: ۰۵۱-۳۳۸۲۳۴۷۲

تلفن همراه: ۰۹۱۵۹۱۱۸۸۶۴ / Email: n.arman.zist@gmail.com

موارد مصرف

- کاربرد این ترکیب به صورت محلول ریزی اطراف ریشه و طوقه سبب کنترل و کاهش خسارت ناشی از بیماری های پوسیدگی بذر و مرگ گیاهچه قبل و بعد از ظهور و علائم ناشی از قارچ های بیماریزای مهمی همچون فیتوفتورا، پی تیوم، فوزاریوم، ورتیسیلیوم و رایزوکتونیا می شود .
- ضدعفونی ریشه نشاء و نهال از وقوع بیماری های مهم ریشه و طوقه پیشگیری می نماید.
- محلول پاشی اندام های هوایی گیاه سبب کنترل بیماری های برگي همچون کپک خاکستری و لکه موی در گوجه فرنگی و سیب زمینی می گردد.
- استفاده از این محصول بیولوژیک بومی در محصولات زراعی، باغی، زینتی و گلخانه ای از جمله سیب زمینی، خیار، گوجه فرنگی، بادمجان، گیاهان جالیزی، درختان میوه هسته دار و دانه دار، پسته، درختان غیرمثمر و گل های آپارتمانی همراه با نتایج درخشانی بوده است.



آدرس: مشهد- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

شرکت دانش محور نوید آرمان زیست، تلفکس: ۰۵۱-۳۳۸۲۳۴۷۲

تلفن همراه: ۰۹۱۵۹۱۱۸۸۶۴ / Email: n.arman.zist@gmail.com

نحوه و میزان مصرف باسیلوس

موارد مصرف	میزان مصرف	برخی از موارد قابل کاربرد
ضد عفونی بذر، پیاز و غده بذری، محلول پاشی اندامهای هوایی	۲-۳ در هزار	خیار، خربزه، هندوانه، گوجه فرنگی، فلفل، بادمجان، غده بذری سیب زمینی، پیاز گل های زینتی و زعفران
سینی نشاء نهال در پلاستیک گلدانی	استفاده از محلول ۳-۵ در هزار همراه با آخرین آبیاری قبل از انتقال	نشاء گوجه فرنگی، خیار، خربزه، نهال درختان میوه
افزودن به خاک در مزرعه	۵-۱۰ لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری	کدوئیان، بادمجانیان، گل های زینتی، زعفران
افزودن به خاک در باغات	۲۰-۵۰ میلی لیتر به ازای هر مترمربع سایه انداز درخت	انواع درختان مثمر و غیر مثمر
افزودن به خاک در گلخانه	یک لیتر در هر هزار مترمربع	خیار و گوجه فرنگی گلخانه ای

نکات

- این ترکیب با ترکیبات باکتری کش مسی، محلول بردو و ترکیبات اسیدی (pH کمتر از ۵) قابل اختلاط نیست.
- جهت تاثیر مطلوب تر ترکیب، ۳ مرتبه تکرار به فاصله زمانی ۷-۱۰ روز توصیه می شود.
- استفاده از این ترکیب محدودیت دوره کارنس ندارد.
- استفاده از این ترکیب با مقادیر توصیه شده هیچ گونه اثر سوئی بر انسان، موجودات زنده و محیط زیست ندارد.

بسته بندی: ۱، ۴ و ۲۰ لیتری

آدرس: مشهد- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

شرکت دانش محور نوید آرمان زیست، تلفکس: ۰۵۱-۳۳۸۲۳۴۷۲

تلفن همراه: ۰۹۱۵۹۱۱۸۸۶۴ / Email: n.arman.zist@gmail.com