

### کود - قارچکش زیستی پروبیو ۹۶ (مایع)

باکتری *Bacillus subtilis* یکی از مهم‌ترین پروبیوتیک‌های گیاهی شناخته شده است که با استقرار در فضای اطراف ریشه و بافت‌های داخلی گیاهان و تولید طیفی از هورمون‌های رشدی، آنزیم‌های حل‌کننده فسفات و سیدروفور، به طور مستقیم باعث تحریک جوانه‌زنی بنور، توسعه سیستم ریشه‌ای و افزایش رشد و عملکرد گیاهان می‌شود. این باکتری، همچنین با تولید چندین نوع آنتی‌بیوتیک آنزیم‌های هیدرولیز کننده و متابولیت‌های ضدقارچی، نقش بسیار مؤثری در حفاظت از گیاه در برابر عوامل بیماری‌زای خاکریز مانند قارچ‌های عامل پژمردگی و پوسیدگی و عوامل تنش‌زای غیرزنده مانند خشکی و شوری ایفا می‌کند.



### ماده مؤثره

کود زیستی پروبیو ۹۶ با همکاری نزدیک شرکت باپوران و دانشگاه‌های معتبر کشور و بر پایه باکتری *Bacillus subtilis* فرموله شده است. کارایی این کود در افزایش رشد سلامت و عملکرد تمام محصولات کشاورزی از جمله گیاهان زراعی، گلخانه‌ای، سیفی و سبزی و درختان میوه در مناطق مختلف کشور مورد آزمایش قرار گرفته است.

### روش‌ها و میزان کاربرد

کاربرد این محصول برای حفظ سلامت و افزایش عملکرد تمام محصولات کشاورزی از جمله گیاهان زراعی، درختان میوه، محصولات چالیزی، سبزی و سیفی و نیز گیاهان زینتی قابل پیشنهاد است. بهترین و مؤثرترین روش کاربرد کود پروبیو ۹۶ استفاده بصورت بذرمال است. اما می‌توان از این کود برای تلقیح ریشه نشاءها یا به همراه آب آبیاری (غرقاب، قلمراهی و بارانی) نیز استفاده کرد.

| توضیحات  | میزان کاربرد | روش کاربرد                                 |
|--|--------------|--|
| ۱ تا ۲ لیتر پروبیو ۹۶ روی ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بزرگ مانند آفتابگردان، حبوبات، سیفیجات و ... ریخته و بذرهای زیر و رو شوند. سپس، بذرها را به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن کرده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.   | ۱-۲ لیتر     | بذرمال                                     |
| ۲ تا ۳ لیتر پروبیو ۹۶ روی ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بزرگ مانند گوجه‌فرنگی، جو، ذرت و ... ریخته و بذرهای زیر و رو شوند. سپس، بذرها را به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن کرده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.   | ۲-۳ لیتر     |  |
| ۳ تا ۴ لیتر پروبیو ۹۶ روی ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان با اندازه بزرگ مانند گوجه‌فرنگی، بوجه، شیار، لوز، سیب‌زمینی و ... ریخته و بذرهای زیر و رو شوند. سپس، بذرها را به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه در سایه پهن کرده و پس از خشک شدن، اقدام به کشت شود.                                | ۳-۴ لیتر     | تلقیح بذرهای جوانه زده                     |
| پس از جوانه‌زنی بذرهای مانند برنج، ۱ لیتر کود زیستی به صورت محلول در مقدار مناسب آب به بذرهای جوانه‌زده یک هکتار مزرعه اضافه شود.  | ۱ لیتر       |  |
| ۲ لیتر پروبیو ۹۶ در ۱۰۰ لیتر آب حل شود. سپس به تدریج نشاءها یا نهال‌های مورد نیاز برای کشت یک هکتار زمین برای مدت ۱۵ دقیقه درون این محلول قرار داده و سپس به زمین اصلی منتقل شود.  | ۲ لیتر       | تلقیح ریشه نشاء و نهال                     |
| در سایه‌ها درختچه بسته به سن و اندازه آن، یک یا دو جاله به قطر ۳۰ و عمق ۲۰ سانتیمتر ایجاد کرده و ۳ کیلوگرم کود نامی پوسیده در هر جاله ریخته شود. ۲ تا ۳ لیتر پروبیو ۹۶ در ۵۰ لیتر آب حل و از محلول تهیه‌شده، یک لیتر در هر جاله ریخته شود و روی آن با خاک پوشانده شود. | ۱-۲ لیتر     | چالکود زمستانه<br>دیزه درختان میوه و زینتی |
| ۲ تا ۳ لیتر پروبیو ۹۶ با ۱۰۰ لیتر آب مخلوط شده و در یک مخزن شیردار در مسیر آبیاری قرار داده شود. لا به‌طور یکنواخت برای یک هکتار از مزرعه یا باغ استفاده شود.  | ۳-۴ لیتر     | سرس  |

• پروبیو ۹۶ قابلیت کاربرد در سیستم بوجاری زیر نظر کارشناسان باپوران را دارد.

## قارچکش زیستی



# پروبیو ۹۶

# Probio 96