



- باکتری باسیلوس سوبتیلیس + محرکهای رشد ریشه گیاهان
- تقویت سیستم دفاعی گیاه در برابر بیماری های قارچی خاکزاد
- توسعه سیستم ریشه گیاه و افزایش جذب آب و مواد غذایی

%W/W	%W/W	ترکیبات
۱/۲۵	۱	نیتروژن الی N
۱/۰۷	۰/۸	فسفر P
۱/۳	۱/۰۴	آهن Fe
۲/۵	۲	روی Zn
۰/۲۵	۰/۲	بر B
۰/۷	۰/۵۶	منگنز Mn
۵	۴	اسید آمینه A.A
۳	۲/۴	پلی ساکارید
۰/۰۱	۰/۰۰۸	هورمونهای گیاهی

**باسیلار** حاوی باکتریهای فعال باسیلوس سوبتیلیس (*Bacillus subtilis SPP*) است. این باکتری محیط اطراف ریشه را کلونیزه کرده و اجازه نفوذ قارچ های بیماری زای را نخواهد داد. باسیلار همچنین حاوی اسیدهای آمینه، ویتامین ها، عناصر تغذیه ای و سایر عواملی است که در تحریک و فعال کردن رشد و توسعه ریشه ها و افزایش فعالیت میکروارگانیسم های محیط ریشه موثر خواهد بود. باسیلار مقاومت ریشه ها را به انواع تنشهای محیطی نظیر سرما، کم آبی، شوری و ... افزایش می دهد. فسفر و سایر عناصر باقی مانده در خاک را آزاد کرده و به صورت قابل جذب برای گیاه تبدیل خواهد کرد.

**باسیلار** در تمام مراحل رشدی گیاه به خصوص هنگامی که توسعه ریشه ها از اهمیت بیشتری برخوردار است مانند انتقال نشاء، آلودگی به نماتدها، بیماری های ریشه ای و ... اهمیت بیشتری خواهد داشت. باسیلار از مهمترین بیماری های قارچی خاکزاد در کلیه محصولات کشاورزی پیشگیری خواهد کرد.



### بیماریها

Pythium بوته میری پیتیوم	Phytophthora بوته میری فیتوفترا	Rhizoctonia ریزوکتونیا (لکه جزیره ای)	Cercospora سرکوسپورا	Fusarium solani پژمردگی فوزاریمی
Colletotrichum کولتوتریکوم	Alternaria آلترناریا (لکه موجی)	Helminthosporium هلمینتوسپوریوم	Botrytis بوتریتیس	Fusarium oxysporum پژمردگی فوزاریمی

بهترین زمان مصرف **باسیلار** چند روز قبل از کاشت یا انتقال نشاء و یا بلافاصله پس از کاشت همراه با آبیاری اول در خاک است تا باکتری های موجود در آن بتوانند تکثیر یابند و فعالیت باکتری های مفید خاک را افزایش و از آلودگی به بیماری های قارچی جلوگیری کنند. وجود مواد آلی در خاک به افزایش جمعیت باکتری کمک می کند. توصیه می گردد باسیلار را همزمان با هیومیک استرانگ مصرف نمایید.

- **بذر مال:** ۱ تا ۲ لیتر باسیلار + ۷ تا ۸ لیتر آب / یک تن بذر
- **باغات:** ۱۰ تا ۲۰ میلی لیتر باسیلار / درخت
- **خاکی:** ۱ تا ۲ لیتر باسیلار / هکتار همراه آب آبیاری
- **گلخانه:** ۰.۵ تا ۱ لیتر باسیلار / ۱۰۰۰ متر مربع گلخانه

### شرایط نگهداری:

**باسیلار** حاوی باکتری های زنده و فعال باسیلوس سوبتیلیس (*Bacillus subtilis SPP*) است. در محیط خشک، خنک و سر بسته، دور از نور مستقیم خورشید و در دمای ۳۰-۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود. دمای بالاتر از ۳۰ درجه سبب کاهش جمعیت فعال باکتری و کاهش اثر گذاری محصول خواهد شد.

### قابلیت اختلاط:

**باسیلار** با کلیه کودها باستانی ترکیبات با اسیدیته بسیار بالا یا پائین و همچنین کودهای حاوی عنصر مس قابلیت اختلاط دارد. با سموم مسی و ترکیبات ضد باکتری قابل اختلاط نیست. در صورت استفاده از ترکیبات ضد عفونی کننده خاک باسیلار را با فاصله زمانی استفاده نمائید.



**Quimical Tierra**

Torrequerade Bloque-7 ATC-73229630, Benalmedena-Costa  
Malaga-Spain Tel: (+34) 634 740 214

Email: info@quimicaltierra.es

## اثرات بذرمال باسیلار در مزرعه گندم



بذرمال باسیلار



شاهد

◀ استان گلستان، علی آباد کنول، مزرعه آقای محمود خراسانی، پائیز ۹۳

- جوانه زنی و ریشه زایی بهتر
- کنترل بیماری های قارچی (پاخوره و فوزاریوم) و ...

## بذرمال باسیلار و هیومیک استرانگ در گندم



باسیلار

هیومیک استرانگ

شاهد

- جوانه زنی و ریشه زایی بهتر
- کنترل بیماری های قارچی (پاخوره و فوزاریوم) و ...

## کنترل بوته میری با استفاده از باسیلار



تیمار باسیلار

شاهد

تیمار باسیلار

◀ استان کهگیلویه و بویر احمد، باشت، مزرعه آقای علیداد دانایی، تابستان ۹۳



**Quimical Tierra**

Torrequibrade Bloque-7 ATC-73229630, Benalmedena-Costa  
Malaga-Spain Tel: (+34) 634 740 214

Email: [info@quimicaltierra.es](mailto:info@quimicaltierra.es)

