

Bio-Tilis

Inoculante biológico con acción fungicida

DESCRIPCIÓN

Bio-Tilis es un inoculante a base de *Bacillus subtilis*, cepa LAL b.s.1 que coloniza y protege la raíz de los cultivos

Esta cepa produce sustancias que estimulan y favorecen el desarrollo de la raíz y los cultivos. Produce sustancias semejantes a las hormonas vegetales que estimulan el desarrollo de los cultivos, mejora el rendimiento y la calidad de los cultivos.

En la producción de plántulas de hortalizas, **Bio-Tilis** reduce el tiempo en invernadero o vivero y mejora la salud de las mismas. Favorece la adaptación al momento del trasplante reduciendo pérdidas de plántulas y su efecto se potencia cuando se mezcla con las endomicorrizas de **Tec-Myc 60**. En el caso de esta mezcla, es recomendable reducir las dosis de fósforo.

Compite y produce compuestos orgánicos que inhiben el desarrollo de los patógenos del suelo, del follaje y post-cosecha de la mayoría de los cultivos.

Bio-Tilis previene y controla una gran variedad de hongos del suelo como *Fusarium sp.*, *Streptomyces sp.*, *Sclerotium sp.*, *Pythium sp.* y *Rhizoctonia sp.*,

En aplicación foliar previene y controla cenicillas como *Oidium sp.*, *Erysiphe sp.*, *Peronospora sp.*, *Pseudoperonospora sp.*, tizón temprano como *Alternaria sp.*, y pudriciones como *Botrytis sp.*

También puede utilizarse para tratamiento post-cosecha en diferentes frutos para prevenir pudriciones causadas por *Glomerella sp.*, *Colletotrichum sp.*, *Botrytis sp.*, *Dothiorella sp.*, y *Alternaria sp.*, entre otros.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Peso

Ingrediente activo:

Bacillus subtilis 1x10⁷ UFC/ml

No menos de 0.01%

Ingredientes inertes:

No más de 99.99%

Total 100.00%

PRESENTACIÓN: Envases de 1 Litro

MECANISMO DE ACCIÓN

Bio-Tilis coloniza la rizósfera de los cultivos. Tiene la capacidad de producir o cambiar la concentración de sustancias reguladoras de crecimiento como el ácido indol acético, ácido giberélico, citocininas y etileno. Produce compuestos que antagonizan patógenos, como sideroforos, β 1-3 glucanasas y quitinasas. A diferencia de otras cepas, **Bio-Tilis** puede adecuarse a amplios rangos de pH, temperatura y humedad, sin que disminuya su acción. Con ello favorece el desarrollo de la raíz, la toma de nutrientes y la protección contra patógenos. Esto se traduce en crecimiento del cultivo y el incremento de las cosechas.

RECOMENDACIONES DE USO

Bio-Tilis por su formulación líquida puede aplicarse foliarmente, incorporarse en el riego por goteo, por inmersión, o en drench a la base del tallo.

Se puede utilizar en sistemas de producción altamente tecnificados, en sistemas de producción convencionales y en agricultura orgánica.

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
Tomate, Chile, Berenjena, Cucurbitáceas Lechuga Fresa Ajo, Cebolla Brócoli Col, Coliflor, Agave, Algodón, Frutales	2 ml / lt de agua o 1 lt Para la cantidad de plántulas / charolas necesarias para una ha o 1 lt / ha.	En el almácigo: A las charolas por inmersión, por drench, o por aspersión a los 7 días después de la siembra (al destape) Al trasplante: Antes del trasplante aplicar a las plántulas/charolas por inmersión o en drench. En campo o en invernadero: En el riego por goteo dentro de las primeras 2 semanas después del trasplante.
Papa	1 lt / ha.	Aplicación sobre la semilla en el surco abierto con un volumen de agua de 400 a 800 litros por ha. Es compatible con fungicidas específicos para el control de <i>Rhizoctonia solani</i> .

Cultivos básicos, Oleaginosas, Cereales, Leguminosas y Pastos	1 lt / ha	Aplicar mínimo 2 veces por ciclo en drench, por aspersión o en el riego por goteo.
---	-----------	--

COMPATIBILIDAD

Bio-Tilis es compatible con los fungicidas e insecticidas de uso común aplicados al suelo.

Bio-Tilis es compatible y se complementa con los siguientes productos de *EI Vergel de Occidente*:

Tec-Myc 60: Inoculante a base de Endomicorrizas. Con esta mezcla se potencializan los beneficios a los cultivos y se pueden reducir las dosis de fertilizante, sobre todo de fósforo.

Phyto-phos + Dinactiv: Fertilizante/Bioestimulante, que previene el Damping Off causado por *Pythium sp.*

Moncut (flutolanil): Fungicida específico para el control de *Rhizoctonia solani*

Mirage 45 CE (Prochloraz): Fungicida de amplio espectro con gran actividad para el control de *Fusarium sp.*

INCOMPATIBILIDAD

Bio-Tilis no es compatible con bactericidas y compuestos cúpricos.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- ✓ Incrementa el desarrollo radicular y vegetativo, el rendimiento y calidad de los cultivos
- ✓ Protege contra enfermedades del suelo, del follaje y en tratamiento post-cosecha, ayudando a reducir el uso de fungicidas
- ✓ No es tóxico para el usuario y el medio ambiente
- ✓ No requiere tolerancias EPA

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: LIGERAMENTE TÓXICO

EL VERGEL DE OCCIDENTE, S. A. DE C. V.,

CALLE CHICHIHUALTITLA # 6 INT. 4,

COL. COMUNEROS DE SANTA URSULA,

C. P. 14049, TLALPAN, MÉXICO, D. F.,

TEL./FAX: (55) 54 86 15 05,

Lada sin costo 01 800 561 01 05

www.agrovergel.com e.mail: info@agrovergel.com