



CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES

BACILLUS SUBTILIS

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Concentración: contiene no menos de 1×10^{10} UFC/ml.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Ingrediente activo: 1% Bacillus subtilis

Ingrediente aditivo: 99% de activador energético (polisacáridos y aminoácidos).

DOSIS CORRECTIVA: 3-5 Litros/Ha

DOSIS PREVENTIVA: 1-3 Litro/Ha

P.H. 5

Empaque: Envase de 1 litro, 5 litros o bidón de 20 litros

DOSIS Y APLICACIÓN: BACILLUS SUBTILIS: 1-5 dosis por Ha 1×10^{10} UFC cada 2-4 semanas. Puede aplicarse foliarmente, incorporarse en el riego por goteo, por inmersión, o en drench, en sistemas de producción convencionales y en agricultura orgánica. En campo o invernadero.

MECANISMO DE ACCIÓN: B.subtilis coloniza la rizósfera de los cultivos. Tiene la capacidad de producir o cambiar la concentración de sustancias reguladores de crecimiento como el Ácido Indolacético, Ácido Giberélico, Citocininas y Etileno. Produce compuestos que antagonizan patógenos, como Sideroforos, B1-13 glucanasas y quitinasas. A diferencia de otras cepas, B. subtilis 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. **COMPATIBILIDAD:** es compatible con los fungicidas e insecticidas de uso común aplicados al suelo. No se debe mezclar con productos fuertemente alcalinos, tales como caldo bordeles, Cal y Polisulfuro de calcio. No es compatible con bactericidas y compuestos cúpricos.

VENTAJAS: incrementa el desarrollo radicular y vegetativo, el rendimiento y calidad de los cultivos, protege contra enfermedades del suelo, el follaje y el tratamiento post-cosecha, ayudando a reducir el uso de fungicidas, no es tóxico para el usuario ni el medio ambiente.

PRECAUCIÓN

RECOMENDACIONES: aplicar uniformemente. Es un producto natural no tóxico para el ser humano, ni animales de sangre caliente; sin embargo se recomienda tomar las medidas de protección convencionales (guantes de goma, mascarilla, lentes y overol plástico o ropa de protección, gorra) en la preparación y aplicación del producto.

CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO: almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a los rayos del sol. NO EXPONGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES A 30°C POR TIEMPO PROLONGADO.