

Bacillus Subtilis

Fungicida orgánico natural



Características

Bacillus Subtilis es un fungicida y bactericida altamente eficaz contra organismos del suelo que causan pudriciones de la raíz y contra organismos aéreos responsables de enfermedades foliares. Promueve el crecimiento vegetal y ayuda a la supresión de la población de organismos causantes de enfermedades.

Los metabolitos producidos por **Bacillus Subtilis** son altamente resistentes a las condiciones adversas propiciadas por temperaturas y pH, por lo cual no pierde efectividad ante estos factores. La capacidad de síntesis de los metabolitos es una de sus cualidades como controlador de hongos y bacterias, produciendo más de una

docena de compuestos antimicrobianos estructuralmente diferentes. Cuenta con un efecto bacteriano y antifúngico que desencadena la resistencia sistémica inducida de la planta, mejorando así la capacidad defensiva en raíces y hojas, además de fortalecer y enriquecer los órganos afectados.

Bacillus Subtilis se adapta bien a las zonas cercanas a las raíces de las plantas (rizosfera), así como a la zona superficial que rodea las partes aéreas (filosfera), produciendo antibióticos y evitando el establecimiento de patógenos.

Presentaciones: Envase 1 l. | Porrón 20 l. | Contenedor 1,000 l.

Composición: Bacillus subtilis - 3.5×10^{13} UFC/ml

Instrucciones de uso

Dosis y aplicación: Varía según el tipo de aplicación y ubicación de la enfermedad. Consulta la tabla de **Dosis e instrucciones por tipo de aplicación** ubicada al reverso.

Abre con cuidado el envase para no derramar el contenido. Mide la cantidad indicada de **Bacillus Subtilis** y viértela en el tanque de aplicación con la mitad de su capacidad de agua limpia. Agita y agrega el resto del agua para completar el 100 % del volumen y agita nuevamente.

Aplica **Bacillus Subtilis** a través del sistema de riego por goteo, riego, rodado o por aspersión, dependiendo de la enfermedad que se trate.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a la luz directa del sol ni a otras fuentes de calor.

Dosis e instrucciones por tipo de aplicación

La efectividad de **Bacillus Subtilis** ha sido probada en los cultivos de tomate, chile, pimiento, berenjena, fresa, pepino, berries, col, cebolla y apio. También en los patógenos descritos a continuación.

ÉPOCA DE APLICACIÓN	PATÓGENOS DEL SUELO Y RAÍZ * (<i>Fusarium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i> , <i>Sclerotium</i> , <i>Macrophomina</i> , <i>Verticillium</i> , etc.)	PATÓGENOS FOLIARES: (<i>Botrytis</i> , <i>Peronospora</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Pseudoperonospora</i> , <i>Corynespora</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Xanthomonas</i> , <i>Pseudomonas</i> , etc.)	DOSIS
Aplicación preventiva	Comenzar en el riego de sellado (trasplante) más las aplicaciones que sean necesarias por lo menos cada 28 días.	Aplicar vía foliar cada 15 días, iniciando al momento del trasplante.	1-2 l/ha
Aplicación curativa	Empezar las aplicaciones en el sistema de riego por goteo o rodado al observar los primeros síntomas y repetir la aplicación cada 8 días hasta lograr un control efectivo.	Aplicar vía aérea al ver los primeros síntomas de la enfermedad y repetir cada 4-5 días hasta lograr el control deseado.	2-3 l/ha

* Para tratamiento de suelo y raíces a través de sistema de riego.

En enfermedades causadas por *Phytophthora*, *Fusarium*, *Rhizoctonia* o *Verticillium*, en las cuales los daños sean muy graves, repetir la aplicación antes de los 8 días después de la primera para garantizar un control efectivo.

Contraindicaciones

- No preparar la mezcla en cantidades mayores que las que pueda aplicar en un periodo de 8 horas.
- No aplicar en horas de calor intenso.
- No aplicar en periodos de lluvias.
- No se recomienda aplicar con ningún producto químico de cualquier índole.
- No fumar, beber ni comer al emplear este producto.

Medidas de protección al medio ambiente

Bacillus Subtilis es inocuo para las especies acuáticas y las aves. No contamina el suelo, el aire, ni las corrientes de agua gracias a su nula residualidad. No presenta fitotoxicidad en las dosis y los cultivos aquí recomendados. Destruye el envase después de usarlo.

Primeros auxilios

- Facilitar al médico la hoja de datos de seguridad y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: buscar aire fresco y si persisten las molestias acudir al médico.
- En caso de contacto con la piel: lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. Si persisten las molestias acudir al médico.

- En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación acudir al médico.
- En caso de ingestión: no inducir el vómito. Eliminar el remanente de la cavidad bucal enjuagando con agua hasta no tener sabor alguno. Hacer lavado y aspirado gástrico.
- Este es un producto biodegradable. No se cuenta con información de que presenta algún grado de toxicidad en humanos, flora y fauna terrestre y acuática.
- En caso de emergencia llamar al (686) 523-0516 en México.

Garantía

Bacillus Subtilis es un producto natural a base de cepas seleccionadas de *Bacillus subtilis*, cultivadas en condiciones controladas para asegurar la calidad del producto. El manejo, el transporte y el almacenaje de este producto están fuera de nuestro control por lo que el fabricante y sus distribuidores no se hacen responsables del uso y resultados del producto. Solo respondemos por la composición correcta y el contenido neto del producto. En caso de dudas, consulta las publicaciones respectivas o a tu asesor técnico de **Croptek**.

658 596 0615

Agrotecnología Orgánica, S. de R.L. de C.V.
contacto@croptek.com.mx
www.croptek.com.mx



CROPTEK[®]
Agrotecnología Orgánica