

INOCULANTE BIOLÓGICO DE SUELOS

Bacillus subtilis es un producto biológico formulado a base de Bacterias benéficas usado para el control de enfermedades del follaje, el formulado tiene una concentración de 1×10^8 esporas por mililitro de producto. Las esporas viables de la bacteria benéfica al contacto con los fitopatógenos generan competencia y los inhiben generando control efectivo del fitopatógeno, penetrando sus paredes rompiéndolas y haciéndolas colapsar, evitando su dispersión, adicionalmente la bacteria benéfica genera un efecto fitoestimulante en las raíces de las plantas.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Bacillus subtilis..... 1×10^8 esporas / ml

MECANISMOS DE ACCIÓN

Funciones

- Bacteria promotora antagónica y de crecimiento
- Compite por sustrato en la rizosfera y filosfera con los patógenos de las plantas.
- Produce antibióticos del tipo Bacilysin e Iturin que son altamente fungotóxicos.
- Promotor de crecimiento. La bacteria al establecerse en el sistema radical lo protege y estimula la absorción de nutrientes
- Inducción a resistencia. Al instalarse en las raíces y hojas induce a la planta a producir fitoalexinas que le dan resistencia a las plantas al ataque de hongos, bacterias y nematodos patógenos.
- Producción de sideróforos. Que son compuestos extracelulares de bajo peso molecular con una elevada afinidad por el ión hierro con lo que previene la germinación de las esporas de los hongos patógenos.

Beneficios

- Mejora las condiciones biológicas del suelo
- Incrementa la eficiencia de la fertilización
- Mejora el desarrollo del sistema radicular
- Aumenta la absorción de nutrientes
- Reestablece el equilibrio biológico del suelo incentivando la actividad microbiana
- Estimula el crecimiento de la planta en sus diferentes etapas.

RECOMENDACIONES DE USO

Las recomendaciones de uso (dosificación y frecuencia) se establecen de acuerdo a las necesidades y especificaciones técnicas de cada cultivo. **Se sugiere consultar con un Ingeniero Agrónomo.**

PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES

Incompatibilidad

Bacillus subtilis es incompatible con productos que cumplen funciones como fungicidas y bactericidas y en particular productos que tengan altas concentraciones de cloro o azufre.

Periodo de Carencia

Bacillus subtilis no tiene período de carencia, ya que no representa ningún riesgo de contaminación para la salud humana, animal o del medio ambiente.

Fitotoxicidad

Bacillus subtilis no causa efectos tóxicos en las plantas, humanos o animales.

Recomendaciones

Se recomienda su aplicación con aguas de pH entre 5.5 y 8

El producto debe ser almacenado en lugares secos, sin radiación solar y a temperaturas no superiores a 30°C.

Aplicar con elementos de bioseguridad: guantes, gafas y tapabocas.

No fumar ni consumir alimentos durante su aplicación

En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar con abundante agua el área afectada.

Presentaciones

1, 4 y 20 litros