

TRICHODERMA SUSPENSIÓN



Instituto Tecnológico para
La Agricultura Sustentable

FUNGICIDA NATURAL

Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.719

DESCRIPCIÓN:

TRICHODERMA SUSPENSIÓN es un producto biológico, en base a una sepa de Trichoderma especialmente aislada para uso agrícola, Trichoderma harzianum. **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** contiene como mínimo una concentración de 10^9 conidias / gramo en sustrato sólido o 10^9 conidias /ml en medio líquido.

TRICHODERMA SUSPENSIÓN puede ser aplicado en suspensión o en sustrato sólido, en mezcla para almacigueras, cubrimiento de semillas, en incorporación con materia orgánica (compost) o directamente al cultivo.

TRICHODERMA SUSPENSIÓN esta formulado para un control preventivo de enfermedades fungosas como: Phytophthora, Botrytis, entre otras, responsables de importantes pérdidas en el campo, en cultivos como Frutales mayores, menores, hortalizas, flores, entre otros.

El efecto de **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** es principalmente preventivo, en consecuencia, el momento para iniciar las aplicaciones como el número de ellas dependerá tanto del patógeno a controlar como del cultivo.

COMPOSICION Y CARACTERISTICAS DE TRICHODERMA

- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** es un producto biológico en base a un hongo antagonista del genero Trichoderma, que se encuentra de forma natural en el ambiente.
- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** es un producto atóxico para la salud humana y animal, sin embargo en la aplicación de cualquier producto se recomienda usar las protecciones normales para los operarios que realizan estas labores. (mascaras, guantes, etc.), en la literatura científica no se han reportado casos de intoxicación.
- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** se tiene que almacenar en un lugar fresco y seco en su envase original, alejado de otros productos como azufre, cúpricos, en general fungicidas.
- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** al ser un producto biológico no posee periodo de carencia.
- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** aumenta la capacidad de crecimiento de la planta y le confiere mayor resistencia a condiciones de estrés (mayor desarrollo radicular).

Fabricado por: ITAS S.A.

www.itas.cl

- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** se aplica fácilmente mediante formulación líquida o sólida, pulverizándolo sobre el terreno o sobre la planta; no requiere de equipamiento especial para su aplicación.
- **TRICHODERMA SUSPENSIÓN** disminuye y, en algunos casos, elimina la necesidad de tratar con fungicidas químicos, con lo cual se reducen los costos y el uso de fertilizantes, pues las plantas tienen más raíces y las

RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIS DE TRICHODERMA SUSPENSIÓN

- Agitar la suspensión de Trichoderma antes de utilizarla.
- Uso preferente en control de B. cinérea;
- Dosis a aplicar: 1 litro de suspensión de Trichoderma por ha, diluido en 400–1200 litros de agua. Mezclar con la cantidad de agua necesaria de acuerdo a la especie a tratar y la maquinaria utilizada.
- Aplicaciones básicas en viña: Flor, 4–5mm, apriete racimo y Precosecha. Otras aplicaciones se realizan de acuerdo a condiciones climáticas.
- La maquinaria debe estar limpia de residuos de fungicidas en caso de que la explotación no sea ecológica.
- Calidad del agua: El agua debe ser limpia y sin desinfectantes.
- Es recomendable aplicar inmediatamente en horas de la tarde, evitar aplicar en horas de máxima radiación solar.
- Se aconseja no guardar el producto más de una semana porque la viabilidad de las esporas disminuye con el tiempo y su acción a nivel de campo también decrece.
- Es adecuado para la germinación de las esporas que se efectúe un riego antes o después de la aplicación de Trichoderma.
- Se puede aplicar después de 3–4 días de una aplicación de azufre.
- Este producto no presenta Toxicidad para los seres humanos ni para los animales domésticos.

Cultivos	Enfermedad a controlar	Dosis	Observaciones
Arándanos Frutillas Frambuesas	Botrytis Cinerea (moho gris)	100 – 200 cc/ 100 Litros de agua	Aplicar por una vez en cada uno los siguientes estados fenológicos: Flor, 4–5mm, apriete racimo; pinta y precosecha. Aplicar temprano en la mañana o en la tarde, evitar radiación ultravioleta intensa. . La dosis menor se aplica como preventivo, La dosis mayor luego de eventos con alta humedad.
Viña y Parronal	Botrytis Cinerea (moho gris)	150 – 200 cc/ 100 Litros de agua	Aplicar por aspersion foliar desde inicio de floración, hasta cuaja. Aplicar cada 15–20 días según presión de la enfermedad. No hay N° máximo de aplicaciones. La dosis menor se aplica como preventivo, La dosis mayor luego de eventos con alta humedad o daño inicial en la plantación. Aplicación en brotación y post cosecha a través de riego o aspersion al suelo. Aplicar cada 15 días. La dosis menor se aplica como manejo preventivo, la dosis mayor cuando existe daño inicial, en la plantación.

Manzano Cerezo	Botrytis Cinerea (moho gris)	150 - 200 cc/ 100 Litros de agua	Aplicar por una vez en cada uno de los siguientes estados fenológicos 5% flor, plena flor y caída de pétalos. La dosis menor se aplica como preventivo, La dosis mayor en eventos de alta humedad.
-----------------------	---------------------------------	--	--

PRESENTACIÓN

Formulación Líquida: Envases de 5-10 y 20 Litros.

Formulación Sólida: Envases de 1 Kg.

Se debe almacenar en área protegida y a temperaturas moderadas.