

Ficha técnica

Biofungicidas



Trianum-P

No. de registro Cofepris: RSCO-FUNG-0301B-X0090-385-002
Control Union INPUT: C82176INP-05.2021

Producto

El producto contiene el hongo *Trichoderma harzianum* cepa T-22, promotor del crecimiento de la planta y protector de enfermedades ocasionadas por patógenos.

Presentación

Envase de 500 gramos. Contenido:

- Materia activa: *Trichoderma harzianum* cepa T-22 polvo de esporas: 2% p/p
- Ingredientes inertes: 98% p/p
- *Trichoderma harzianum* cepa T-22: 1.0 x 10⁹ UFC por gramo de producto.

Objetivo

Proteger las raíces de las plantas contra el ataque de patógenos como: *Fusarium oxysporum*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)*, *Phytophthora* spp.

Descripción general

Trianum-P incrementa la resistencia de la planta frente al estrés causado por enfermedades y ayuda a su desarrollo. Las esporas del hongo *Trichoderma harzianum* contenidas en Trianum-P desarrollan micelio a lo largo de las raíces y esto ayuda a protegerlas contra el ataque de otros hongos como *Fusarium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia* y *Phytophthora*. Trianum-P trabaja con eficacia en diferentes condiciones climáticas (temperaturas de 10 – 34 °C, pH de 4 a 8.5), tipos de sustratos y cultivos diferentes.

Los mecanismos de acción de Trianum-P son:

- Competencia por espacio: se desarrolla más rápido que los hongos del suelo.
- Competencia por nutrientes: Trianum-P agota la fuente de nutrientes que los patógenos necesitan para alimentarse.



Última actualización: 11 de marzo de 2022.

- Parasitismo de patógenos: Trianum-P crece alrededor de los micelios del patógeno, provocando que sus paredes se descompongan causándoles la muerte.
- Fortalecimiento de la planta: mejora el sistema radicular a través de la formación de pelos absorbentes.

Modo de empleo

Se recomienda aplicar Trianum-P al inicio del cultivo como tratamiento preventivo antes del establecimiento de las enfermedades.

Aplicación por riego por aspersión y por sistemas de rociadores:

Preparación de la suspensión

- Abra el envase de Trianum-P cortando por la esquina de la parte de arriba.
- Mezcle 1 porción de Trianum-P en 5 porciones de agua en un recipiente.
- Mezcle rigurosamente (nunca con las manos) hasta lograr una buena mezcla.
- Agregue agua en el tanque de aplicación, añada la suspensión y llene con la cantidad de agua requerida para obtener la solución final.
- Agite continuamente para mantener una distribución uniforme de esporas (las esporas no se disuelven en agua y pueden precipitarse).
- Aplique la mezcla el mismo día de la preparación.

Trianum-P se puede aplicar sin equipo especial. Después de la aplicación, limpie el equipo con agua abundante.

Aplicación por riego por goteo:

Preparación de la suspensión

- Abra el envase de Trianum-P cortando por la esquina de la parte de arriba.
- Mezcle 1 porción de Trianum-P en 5 porciones de agua en un recipiente. Revuelva rigurosamente (nunca con las manos) hasta lograr una buena mezcla.

- Agregue la suspensión a la cantidad requerida de agua para obtener el volumen final.
- Agite continuamente para mantener una suspensión uniforme (las esporas no se disuelven en agua y pueden precipitarse).
- Aplique Trianum-P de preferencia lo más concentrado posible y en la fase semifinal del riego para evitar el lavado de las esporas después de que éstas llegan a las raíces.
- Las esporas en Trianum-P deben llegar a las raíces rápidamente (con el tiempo, la calidad de las esporas disminuye en el agua).
- No utilice Trianum-P antes del filtro de arena y asegúrese de que los filtros de riego por goteo estén limpios (las esporas se pueden unir al material orgánico en los filtros).

* No se requiere tiempo de espera para reentrada al cultivo.

Dosis

Semillero y propagación de plantas

Realizar una aplicación en semillero o vivero de propagación 1.5 gramos de Trianum-P por m² de área cultivada inmediatamente después de sembrar o plantar esquejes (sin enraizar o enraizados, ya sea en el riego de sellado o por aspersión).

Trasplante

Aplicar Trianum-P después del trasplante, a la dosis de 30 gramos por cada 1000 plantas inyectado al sistema de riego. Utilice la mitad dosis (15 gramos por 1000 plantas) si se realizó tratamiento en el semillero.

Campo abierto o invernadero

Repetir el tratamiento con Trianum-P cada 6-8 semanas a dosis de 15 gramos por cada 1,000 plantas.

Césped

Aplicar Trianum-P tan pronto como la temperatura del suelo supere los 8 °C. Aplicar dos veces (con un intervalo de un mes) a una dosis de 45 gramos por 100 m² al principio de la primavera. Para que continúe la presencia de Trianum-P en la zona radicular, seguir aplicando a la dosis de 15 gramos por 100 m² en intervalo mensual en el verano y en el otoño.

Compatibilidad

Nunca mezclar Trianum-P con otros productos en el mismo tanque de aplicación. Trianum-P es compatible con la mayoría de fungicidas, fertilizantes líquidos e insecticidas / acaricidas. Consulte guía de efectos secundarios en www.koppert.mx

Almacenamiento y manipulación

- El empaque sellado puede ser almacenado durante 6 meses en un lugar refrigerado a temperaturas entre 4 - 8 °C. Evite la radiación solar directa y congelación.
- Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / cara.
- Durante la manipulación y apertura del paquete usar un equipo respiratorio adecuado preferiblemente una mascarilla con filtro.

Cultivos

Jitomate, chile, chile bell, berries, tomate verde de cáscara, papa, berenjena, tabaco, ornamentales y árboles frutales.

¡Importante!

Ajustar la dosis de introducción de este producto según el modo de acción del producto y los resultados que se pueden esperar en el cultivo donde se aplique dicho producto.

Consultar siempre con un especialista de Koppert o con un distribuidor reconocido de los productos de Koppert para seguir una estrategia apropiada.

Únicamente use productos que estén permitidos en su país / estado y cultivo. Revise los requisitos de registro fitosanitarios de su país.

Koppert Biological Systems no puede responsabilizarse de un uso no autorizado.



www.koppert.mx

Koppert México no recomienda el uso de agroquímicos. Para información adicional en relación a las medidas de aplicación, el uso de fitosanitarios y otras preguntas, consulte a su representante local de Koppert México o visite nuestro sitio web.