

## Triderma

## (Trichoderma asperellum)

**DEFINICIÓN:** Hongo Antagonista. Con resistencia a los fungicidas (Metalaxil y Mancoceb).

**DOSIFICACIÓN:** 1000 gramos / Ha. - 2,5 g / Litro de agua.

### CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:

Estado: Sólido. Polvo mojable.

Color: Verde.

### CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:

Concentración: 1.000 millones de conidias/ gramo.

Germinación: 100 % a las 24 horas.

Pureza: Libre de hongos fitopatógenos.

### CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS:

Humectabilidad: Menor a 5 minutos.

PH: 5

Porcentaje humedad: 12%.

**COADYUVANTES:** Talco mineral : Carbonato de calcio. CAS 471-34-1

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Fungicida biológico de acción sobre *Phytophthora infestans*, *P. cryptogea*, *P. parasitica*, *Botrytis cinerea*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Rhizoctonia solani* y *Fusarium oxysporum*, *Sclerotium rolfsii*. Estimula el crecimiento en plántulas de frijol *Phaseolus vulgaris* y pasto estrella *Cynodon nlemfuensis*.

*T. asperellum* se halla formulado como un polvo fino (12% de humedad) que se aplica mediante incorporación al sustrato o en suspensión acuosa. La cepa de *Trichoderma* seleccionada, a base de la cual es el producto, actúa parasitando o degradando estructuras de hongos fitopatógenos del suelo, o patógenos llevan a cabo parte de su ciclo de vida en el suelo, también puede ayudar a la descomposición de residuos vegetales en suelo transformando este material en

## Triderma

## (Trichoderma asperellum)

nutrientes disponibles para la planta. Apto para el manejo de enfermedades fúngicas en diversos cultivos. No presenta fitotoxicidad sobre plantas de follaje delicado.

### DOSIFICACIÓN:

Aplicar al momento de la siembra del cultivo en el suelo, en una dosis de 1000 gramos /Ha. Para la aplicación en semilleros se recomienda asperjar una mezcla de 2,5 gramos de producto por litro de agua 2 o 3 días antes de la siembra y mantener el sustrato humedecido para favorecer la proliferación del hongo. Para inocular semilla utilice 1.000 gramos para la semilla en una hectárea.

También es recomendable la aplicación posterior de TRIDERMA a suelos con tratamientos de solarización u otro método de desinfección.

### INDICACIONES DE USO:

**TRIDERMA** es un fungicida biológico a base de una cepa seleccionada de *Trichoderma asperellum*, formulada en un soporte sólido, de fácil aplicación, que se incorpora a sustratos para semilleros como inóculo sólido o en suspensión acuosa asperjada al cuello de las plantas de cultivos.

No se debe mezclar con otros productos en el momento de su aplicación y evitar mezclas con aguas duras (PH mayor a 7.2).

No se conviene realizar aplicaciones con amenaza de lluvia o bajo condiciones de intensa radiación, por lo cual es recomendable realizar su aplicación en horas de la tarde.

### PRECAUCIONES:

Consérvese fuera del alcance de los niños. Evítense inhalación o contacto con heridas. No debe almacenarse o transportarse con productos de uso humano o pecuario.

## Triderma

## (Trichoderma asperellum)

Cultivo			Otra aplicación	Frecuencia	Enfermedad	Nombre común
Flores	1.000	1000	15 g / cama 36 m <sup>2</sup>	Semanal	Rizoctonia solani Botrytis cinerea Fusarium oxysporum Sclerotinia sp Pheronospora sp	Rizoctonia Moho gris Fusarium Sclerotinia Mildeos
Fresa	1000	500		Semanal	Botrytis cinerea	Moho gris
Frijol	1000	500		Semanal	Rizoctonia solani	Podredumbre
Lulo	1000	500		Quincenal	Rizoctonia	Hongos patógenos
Mora	1000	500		Semanal	Botrytis cinerea	Moho gris
Papa	1000	500		Semanal	Phitophtora sp	Hongos patógenos
Papaya	1000	500		Quincenal	Rizoctonia solani	Hongos patógenos
Pepino	1000	500		Quincenal	Rizoctonia - Fusarium	Damping – off
Hortalizas	1000	500– 1000		Semanal	Rizoctonia solani Fusarium sp Alternaria sp	Hongos patógenos
Tomate	1000	500 – 1000		Semanal	Rizoctonia solani	Hongos patógenos
Tomate de árbol	1000	500 – 1000		Quincenal	Collectotricum sp	Antragnosis
Arroz	1.000	500 – 1000		Mensual	Rizoctonia solani	Hongo
Pastos	1000	500	Después de que sale el ganado			Roya

### BENEFICIOS:

1. Incrementa la población de antagonistas en los lotes agrícolas para regular la población de fitopatógenos a mediano y largo plazo.
2. Reduce el potencial del inóculo en los lotes de problemas severos causados por los fitopatógenos.

## Triderma

## (Trichoderma asperellum)

3. Contribuye con la toma de nutrientes al degradar muy bien las celulosas y ligninas que se encuentran en el suelo de manera que los otros microorganismos pueden continuar con la degradación de materiales orgánicos.
4. Menor pérdida de las plántulas infectadas por hongos patógenos: mayor germinación y mejor desarrollo de plántulas.
5. Favorece el manejo ecológico de los cultivos.
6. No afecta la población de insectos benéficos depredadores y parasitoides que contribuyen con la regulación de plagas.
7. No es Tóxico.

### ADVERTENCIA:

El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las descritas y que es eficaz para los fines recomendados siguiendo las instrucciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de él se haga, o del manejo fuera de su control.