



ECOBIOSA

VIDA PARA TU CULTIVO

FICHA TÉCNICA

TRICHO PACK: Vida para tu cultivo

Es un producto que tiene como ingrediente activo *Trichoderma, spp.*, el cuál es un hongo natural antagonico de hongos fitopatógenos como *Rhizoctonia, spp.*, *Verticillium, spp.*, *Sclerotium, spp.*, *Sclerotinia, spp.*, *Phyitium, spp.*, *Phoma, spp.*, *Fusarium, spp.*, *Phytophthora, spp.*

Especificaciones:

Agente biológico: *Trichoderma, spp.* 1.5x10¹² esporas / gramo de producto comercial Tipo de bio-protector: Fungicida biológico (Antagónico a hongos fitopatógenos). Hongo Antagonista. Control de enfermedades en raíz causadas por hongos.

Composición:

Trichoderma, spp. (1.5x10¹² esporas / gramo) 10%
Excipiente 90%

Modo de acción:

Trichoderma es un hongo que actúa mediante la ruptura de las paredes hifales del hongo fitoparásito, penetra con sus propias hifas y aprovecha los nutrientes de este y lo rompe. Simultáneamente producen sustancias antibióticas tal como Tricodermin y Harzianopiridona que tienen efecto de fungistasis sobre los patógenos y además produce enzimas de tipo lítico que causan destrucción de las estructuras de resistencia de fitopatógenos.

Aplicación:

Diluir **TRICHO PACK: vida para tu cultivo**, en agua limpia y aplicar con bomba de aspersión o sistema de riego.

Este producto es recomendado para los siguientes cultivos: acelga, aguacate, ajo, arándano, árboles frutales, brócoli, calabaza, cebolla, cereales, chile, col, coliflor, cucurbitáceas, especies forestales, espínaca, frambuesa, fresa, jitomate, lechuga, leguminosas, limón, maíz, melón, naranja, pepino, pimiento, sandía, sorgo, zanahoria, zarcamora.

CULTIVO	APLICACIÓN	FRECUENCIA	ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
Arroz	500g - 1kg /ha	Quincenal	<i>Colletroticum, ssp</i>	Antagonosis
Flores	1kg /ha	Semanal	<i>Rizoctonia solani</i> <i>Botrytis cinérea</i> <i>Fusarium, ssp</i> <i>Phernospora, ssp</i> <i>Sclerotinia, ssp</i>	Rizoctonia Moho gris Fusarium Sclerotinia Mildeos
Fresa	500g - 1kg /ha	Semanal	<i>Botrytis cinérea</i>	Moho gris
Frijol	500g - 1kg /ha	Semanal	<i>Rizoctonia solani</i>	Podredumbre
Mora	500g - 1kg /ha	Semanal	<i>Botrytis cinérea</i>	Moho gris
Papa	500g - 1kg /ha	Semanal	<i>Phytophthora, ssp</i>	Hongos patógenos
Papaya	500g - 1kg /ha	Quincenal	<i>Rizoctonia solani</i>	Hongos patógenos
Pepino	500g - 1kg /ha	Quincenal	<i>Rizoctonia solani</i> <i>Fusarium, ssp</i>	Damping-off
Hortalizas	500g - 1kg /ha	Quincenal	<i>Rizoctonia solani</i> <i>Fusarium, ssp</i> <i>Alternaria, ssp</i>	Hongos patógenos
Tomate	500g - 1kg /ha	Semanal	<i>Rizoctonia solani</i>	Hongos patógenos

Para aplicación en Algodón: 500g-1kg/ha. Caña de azúcar 250-500g/ha. Granos: aplicar 250-500g para tratar la semilla para 1ha. Hortalizas: cuando estén en charolas 1g/charola (200-300 cavidades) 5 días después de la siembra; una vez en campo aplicar 500g/ha como indica la tabla de arriba al momento mismo del trasplante. Posteriormente se aplicarán como mantenimiento 250g/ha por 30 días hasta finalizar el ciclo de cultivo. Para viveros forestales: 1kg/60,000 plantas con una frecuencia mensual durante los primeros meses. Posteriormente la frecuencia será de dos meses.

Características organolépticas:

Estado: Sólido. Polvo humectable.

Color: Verde

Información técnica:

La introducción de organismos benéficos al suelo, tales como los hongos antagonistas, es una de las posibilidades de control biológico de algunos hongos patógenos. Estas actividades pueden comprender mecanismos de antibiosis, parasitismos, competencias, lisis o predación. El hongo antagonico *Trichoderma* tiene actividades sobre patógenos como: *Fusarium oxysporum*, *Rizoctonia solani*, *Sclerotinum rolfsii*, *Pythiumultimum*, *Sclerotinia sclerotiorum* y *Botrytis spp.* Al ser controlados estos hongos patógenos, se estimula el enraizamiento que por ende permite un desarrollo en el crecimiento de la planta.

Modo de empleo:

Para todo tipo de cultivo. Primera inoculación del hongo 1000 g/ha .Mantenimiento 100 - 150 g/ha cada treinta días 0.25 gramos/litro de agua.

En trasplantes, el producto debe ser aplicado en raíces de plántulas, antes de ubicarlas en el sitio donde serán plantas.

Presentación:

500g y 1 kg.

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.
3. Contribuye con la toma de nutrientes al degradar muy bien las celulósicas y ligninas que se encuentran en el suelo de manera que los otros microorganismos puedan 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.

Compatibilidad:

El producto se puede aplicar a todo tipo de plantas terrestres y epifitas.

El producto es compatible con fertilizantes.

Evitar el uso de bactericidas y fungicidas por dos semanas antes y después de la aplicación.

Calidad del agua:

Aplice el producto con un pH entre 5.5 y 7.0 y una dureza inferior a 150 ppm de carbono de calcio. En caso de que se utilice agua que no cumpla estas características ajustar estos parámetros utilizando coadyuvantes correctores de pH y/o dureza.

Advertencias:

El producto debe aplicarse en momentos en que la radiación ultravioleta no dañe a los microorganismos benéficos del cual se compone.

Salud y seguridad:

Usar mascarilla al momento de manipular el producto aun cuando éste no sea tóxico. (Ver medidas de seguridad recomendados en etiqueta.)