

HARZTOP®

FUNGICIDA BIOLÓGICO Y PROMOTOR DE CRECIMIENTO

HARZTOP® es un producto biológico preventivo de una serie de enfermedades fúngicas que afectan a los vegetales, y un efectivo promotor del crecimiento de las plantas. Su ingrediente activo es *Trichoderma harzianum*, cepa T-22 en formulación líquida.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

HARZTOP® controla hongos patógenos como *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Phytophthora* y *Botrytis*, de los cuales *Trichoderma harzianum* es un fuerte antagonista.

HARZTOP® genera metabolitos que inducen a las plantas a activar la resistencia sistémica adquirida (RSA). Protege semillas, follaje, flores, frutos y la rizósfera.

HARZTOP® promueve el desarrollo de pelos radicales y provoca la liberación de elementos nutritivos del suelo, incrementando su disponibilidad para la planta, mejorando la nutrición y la absorción de agua.

Aún cuando **HARZTOP®** puede controlar enfermedades en desarrollo, siempre es recomendable aplicarlo en un programa preventivo, ya que así se obtienen mayores rendimientos en la producción agrícola y un menor costo global de aplicación.



Registro SAG N° 2738



Agricultura Orgánica:

- Certificación BCS Oko
- Registro IMO



COMPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN

HARZTOP® se presenta en envases plásticos de 1 litro, con una concentración de a lo menos 1×10^8 unidades formadoras de colonias (ufc) de *Trichoderma harzianum* por mL de producto.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Arándano, Frutilla, Frambuesa	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1-2 L/há	Se sugiere una aspersión foliar a principios y final de floración y en pinta del fruto.
Vid	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 L/há	Aspersión foliar desde inicios de floración, y en pinta del fruto.
Tomate, Aji y Pimentón	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5-2 L/há	Aplicar en floración.
	Caída de plántulas (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i>)	Sol. al 10% en agua 100 cc/L	En almácigos, inmersión de semillas por 10 minutos. Secar a la sombra.
	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i>)	100cc/100L	A la siembra y trasplante con el riego.
Lechuga y hortalizas de hoja	Caída de plántulas (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i>)	Sol. al 10% en agua 100 cc/L	En almácigos, inmersión de semillas por 10 minutos. Secar a la sombra.
	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i>)	100cc/100L	A la siembra y trasplante con el riego.
Manzano y Peral	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 L/há	Se sugiere una aspersión foliar a principios y final de floración y en pinta del fruto.
Duraznero, Palto, Nectarino, Ciruelo, Damasco, Nogal, Almendro, Cítricos, Olivo.	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora cactorum</i>)	2 L/há	Dividir el Riego en tres tercios: Un tercio de agua pura, un segundo tercio con HARZTOP, y finalmente un tercer tercio de agua pura.
Cerezo	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 L/há	Aplicación en botón rosado y primeras flores abiertas
Kiwi	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.5-2 L/há	Asperjar a los frutos una semana antes de cosecha.
	Podrición Cuello y Raíces	2 L/há	Dirigir al cuello de las plantas a mediados de primavera.
Trigo, Avena, Cebada y Maíz	Aceleración de la emergencia y estimulación del crecimiento	Sol. al 10% en agua 100cc/L	Inmersión de la semilla por 10 minutos antes de sembrar. Secar a la sombra.
Cebolla	Mildiu (<i>Peronospora destructor</i>)	Inmersión en solución al 1%	Inmersión de las plantas en la solución, al trasplante.
	Fusariosis (<i>Fusarium oxysporum</i>)	5 cc/Kg de semilla	Aplicado inmediatamente antes de la siembra.

CONDICIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO

Agite el envase antes de abrir. Disuelva el producto en agua no clorada, hasta completa dispersión. Al aplicar **HARZTOP®**, utilizar equipo con agitador. Aplicar a lo menos 3 veces durante la temporada. Ante perspectivas de alta humedad en el ambiente, complementar con aplicaciones extra. Aplicarlo preferentemente en días nublados o al atardecer. Una vez abierto el envase utilizar todo su contenido de una vez. No exponer la solución a la radiación directa del sol, ni al calor. Mantener el envase sellado en lugar fresco idealmente entre 2 y 5 °C. De esta forma HARZTOP® alcanzará una vida útil de 7 meses.

COMPATIBILIDAD

HARZTOP es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y nutricionales. Sin embargo, no se debe aplicar junto con fungicidas que contengan las materias activas benomilo, iprodione, imazalil, penconazol, propiconazol, clorotalonil, tebuconazol y triflumizol, sino aplicar estos productos 10 días antes o 10 días después de aplicar HARZTOP®.



www.biogram.cl

Productos e Insumos Biotecnológicos S.A.

Los Canteros 8534, La Reina, Santiago · 02-24345144 · contacto@biogram.cl

2017/08

BIOGRAM®