



NATURAL CONTROL

Biológicos y servicios para una agricultura orgánica



FICHA TÉCNICA

FITOTRIPEN W.P

AGENTE MICROBIAL ANTAGONISTA DE FITOPATÓGENOS

REGISTRO DE VENTA ICA 4658

FITOTRIPEN W.P, es un producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas *Trichoderma* (*T. harzianum*, *T. koningi* y *T. viridae*) provenientes de la colección propiedad de NATURAL CONTROL S.A; los cuales inhiben el crecimiento y desarrollo de hongos fitopatógenos del suelo y follaje.

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Trichoderma koningii</i> , <i>Trichoderma viride</i> .
INGREDIENTES INERTES	Cereales, sacarosa y carbono orgánico
CONCENTRACIÓN	Conidias de <i>Trichoderma spp</i> 1×10^8 esporas/gramos.
APARIENCIA	Polvo mojable
VIDA UTIL	10 meses, conservando en ambiente fresco y seco
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	III, Medianamente tóxico
PRESENTACIÓN	Bolsa de aluminio 500 gramos

MECANISMO DE ACCIÓN

Los hongos antagonistas ejercen control a través de los siguientes mecanismos:

- **Acción competitiva**, por el consumo de energía, espacio y luz. Su alta capacidad de multiplicación les permite invadir fácilmente y colonizar las raíces recién formadas.
- **Actividad antibiótica**, por la liberación de sustancias metabólicas como la Quitinasa y Gluconasa que se encargan de degradar la pared celular fungosa y facilitan la penetración.
- **Efecto de Predación o Parasitismo**, pues enrolla las hifas del hongo parásito impidiendo su reproducción.

FITOTRIPEN W.P, estimula la germinación de semillas; el crecimiento y activación de los mecanismos de defensa mediante la producción de fitohormonas; acelera la descomposición de materia orgánica al metabolizar compuestos carbonados; degrada

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



NATURAL CONTROL

Biológicos y servicios para una agricultura orgánica



azúcares simples, alcoholes y aminoácidos; solubiliza nutrientes como nitrógeno, Fósforo y Calcio; moviliza nutrientes hacia las raíces y aumenta la capacidad de retención de agua.

USO. *Trichoderma spp.*, ha demostrado ser eficiente en el control preventivo de patógenos del suelo como: *Fusarium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Pythium spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Rhizopus spp.* y otros hongos causantes del Damping-Off. Además controla *Botrytis* en cultivos de flores, Sigatoka Negra y Amarilla (*Mycosphaerella spp.*) en Plátano y Banano.

DOSIS. FITOTRIPEN W.P aplicar al suelo en dosis de 50gr/cama, o al follaje en dosis de 1gr/litro, cada 12 semanas dentro del programa de aplicaciones, en el caso de arroz aplicar una dosis de 250 -400gr/ha, para el control de:

CULTIVO	PATÓGENO	DOSIS
POMPON (<i>Dendratherma grandiflora</i>)	<i>Botrytis cinerea</i>	1 g/L de agua
AGUACATE (<i>Persea americana</i>)	<i>Phytophthora spp</i>	1- 1.5 g/L de agua
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	<i>Rhizoctonia spp</i>	1-2 g/L de agua
TOMILLO, ROMERO, VAINILLA, ESTRAGON, OREGANO	<i>Fusarium sp</i>	1- 1.5 g/L de agua
ALMACIGOS DE GULUPA (<i>Passiflora edulis sims</i>)	<i>Fusarium sp</i>	0.5- 1.0 g/L de agua

Para la protección de semillas utilice dosis de 250-500 gramos por tonelada de semilla o de 2-3 gr/l para aplicar sobre semillas pregerminadas.

FITOTRIPEN WP, es compatible con los productos biológicos: BASSAR (Ingrediente activo: *Beaveria bassiana* y *Bacillus thuringiensis*), VERCANI (Ingrediente activo: *Lecanicillium lecanii*), ANISAGRO (ingrediente activo: *Metarhizium anisopliae*), SAFELOMYCES (ingrediente activo: *Purpureocillium lilacinum*) y BOTRYCID (ingrediente activo: *Burkholderia cepacia*).

ELABORADO POR

REVISADO POR

LILA NATALIA MOSQUERA

LEÓN DARÍO ÁLVAREZ OSORIO

Coordinadora de Producción

Gerente General

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE