

NatuControl®

“Protección total de raíz.”

Trichoderma harzianum
Fungicida
Polvo humectable



BIOFUNGICIDA



CERTIFICACIONES



PRESENTACIÓN

400 g

¿QUÉ ES?

NATUCONTROL® es un fungicida natural a base de esporas de *Trichoderma harzianum*, con alta eficacia en la protección de cultivos contra enfermedades radicales causados por hongos fitopatógenos tales como: *Phytophthora*, *Rhizoctonia* y *Fusarium* entre otros.

¿CÓMO ACTÚA?

NATUCONTROL® es un fungicida que se caracteriza por tener cuatro modos de acción contra los fitopatógenos que atacan la raíz de las plantas.

- 1) Parasitismo: Tiene la capacidad de atacar y parasitar directamente a las estructuras de los hongos fitopatógenos e incluso aquellos que están dentro de la planta.
- 2) Inducción de resistencia que activan los mecanismos de defensa de las plantas.
- 3) Antibiosis: producción de sustancias y metabolitos que actúan directamente sobre esporas o micelio impidiendo la germinación y desarrollo de los hongos fitopatógenos.
- 4) Antagonismo: **NATUCONTROL®** coloniza rápidamente la rizosfera de la planta, impidiendo la germinación, crecimiento y desarrollo de los hongos fitopatógenos. También actúa como un promotor de crecimiento al liberar sustancias que activan la producción de hormonas y crecimiento de raíces, facilitando la absorción de nutrientes.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
<i>Trichoderma harzianum</i> (Equivalente a 11.5 gramos de I.A./kg) Contenido no menos de 1.0×10^7 UFC por gramo de peso seco.	1.15%
INGREDIENTES INERTES:	
Vehículo	98.85%
TOTAL:	100%

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA PRECAUCIÓN (5)

RSCO-FUNG-0301B-307-002-001



BIOFUNGICIDA



MODO DE APLICACIÓN

Puede ser aplicado en todas las etapas fenológicas del cultivo, de preferencia en etapas iniciales. Es necesario calibrar el equipo para aplicar la dosis correcta por hectárea.



BENEFICIOS

- Protege las raíces de enfermedades causadas por *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Sclerotinia*, entre otros.
- **NATUCONTROL®** es un producto ideal para usarse en agricultura convencional y orgánica, así como en programas de inocuidad.
- Puede ser aplicado en conjunto o alternado con fungicidas convencionales.
- Tiene un modo de acción prolongado, protegiendo a los cultivos durante todo el ciclo.
- Contribuye a un mayor desarrollo y crecimiento radicular en las plantas dando como beneficio una mayor absorción de nutrientes y agua.



INCOMPATIBILIDAD

NATUCONTROL® es compatible con otros productos de control biológico registrados, insecticidas como Imidacloprid, fungicidas como Clorotalonil y Metalaxil y fertilizantes compuestos por NPK, ácidos húmicos y fúlvicos (Arrancador 8-24-0 y Biomass).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	APLICACIÓN
Chile (SL)	Secadera del Chile (<i>Phytophthora capsici</i>)	90-120g/100L de agua en drench 400-500g/20L de agua en inmersión	Realizar dos aspersiones al cultivo, la primera un día antes del establecimiento del cultivo en campo, por inmersión en charolas. Y la segunda en drench a la base de la planta, 20 días después del trasplante.
Jitomate, Chile, Tomate de cascara (SL)	Damping off (<i>Fusarium oxysporum</i>)	300-500g/20L de agua aplicación por inmersión 60-120g/100L de agua aplicación en drench	Realizar 2 aplicaciones; la primera en inmersión al momento del trasplante y la segunda en drench 20 días después del trasplante.
Lechuga, Acelga, Espinaca, Apio (SL)	Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sp.</i>)	600-800g/100L de agua	Realizar 2 aplicaciones en drench, al cuello de la planta, a intervalo de 7 días, iniciando al momento del trasplante; volumen de aplicación 15mL/planta.
Aguacatero (SL)	Tristeza del aguacatero (<i>Phytophthora cinamomi</i>)	400-800g/ha	Realizar 3 aplicaciones en drench en el contorno del árbol a intervalos de 15 días; volumen de aplicación 5L de agua/árbol.
Fresa, Arándano, Frambuesa, Vid, Grosella, Kiwi, Zarzamora (SL)	Marchitez (<i>Fusarium oxysporum</i>)	400-800g/ha	Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días; volumen de aplicación 550-650L de agua/ha.
Maíz, Triticale, Sorgo, Avena, Cebada, Centeno, Arroz, Trigo (SL).	Damping off (<i>Fusarium oxysporum</i>)	50-200g/25kg de semilla	Realiza una aplicación en tratamiento a la semilla.
Caña de azúcar (SL)	Cogollo retorcido (<i>Fusarium moniliforme</i>)	400-800g/ha	Realizar una aplicación al suelo en drench; volumen de aplicación 783-883L de agua/ha.
Calabaza, Melón, Chayote, Pepino, Calabacita, Sandía (0)	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	100-200g/ha	Realizar 2 aplicaciones dirigidas a la base del tallo y raíz a intervalo de 7 días cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 543-643L de agua/ha.
Agave (0)	Marchitez (<i>Fusarium sp.</i>)	500-800g/ha	Realizar 2 aplicaciones al cogollo o al cuello de la planta a intervalo de 7 días cuando se presenten los primeros síntomas de la marchitez; volumen de aplicación sugerido 469-569L de agua/ha.
Cidro, Lima, Limón, Naranja, Mandarina, Pomelo, Tangerino, Toronja (SL)	Marchitez vascular (<i>Fusarium sp.</i>)	400 – 800 g/ha	Realizar 3 aplicaciones en drench a intervalos de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas y/o las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Alubia, Cacahuete, Chicharo, Frijol, Frijol ejotero, Garbanzo, Haba, Jícama, Lenteja, Soja (SL)	Marchitez vascular (<i>Fusarium sp.</i>)	400 – 800 g/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalos de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas y/o las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Espárrago (SL).	Pudrición de raíz (<i>Fusarium sp.</i>)	400 – 1000 g/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.

INTERVALO DE SEGURIDAD: (SL) Sin Límite

Fecha de revisión: 20-07-2021

Fecha de emisión: 26-05-2020

RE-15-PNR1+003



BIOFUNGICIDA

Página 3 de 3