

# NICODERMA

Trichoderma viride 1% WP ( $2 \times 10^6$  cfu/gramo mínimo) (Cultura materna) Formulación basada en talco.

Trichoderma viride es un organismo antagónico de hongos presente en la tierra y muy efectivo para el control de semillas y enfermedades sostenidas en la tierra en cultivos de importancia económica., especialmente pulsos y semillas oleaginosas.

Este agente de bio control cuando aplicado con la semilla, coloniza la semilla y multiplica sobre la superficie de la semilla. No solo mata los patógenos presentes sobre la superficie pero también protege contra patógenos sostenidos en la tierra para la vida del cultivo con la acción de antibiosis y mico parasitismo.

Tratamiento de la semilla con Trichoderma viride ha registrado una germinación mayor en numerosos estudios y es comparable con “Captan”.

Es efectivo para controlar enfermedades sostenidas en la tierra causadas por Rizhoctonia solani, Macrophomina phaseolina y fusarium spp; Hace una importante arma contra enfermedades como podreza de la raíz, enfermedad de semilla, podreza de carbón, marchitamiento, ahogamiento etc.

La potencia de Trichoderma viride en manejar los patógenos sostenidos por la tierra ha sido demostrado en muchas enfermedades de cultivo como la enfermedad de semilla de algodón ( ), podreza de carbón de sorgo ( ) y podreza de la raíz de mung frijol causado por Macrophomina phaseolina ( ).

Nicoderma también sirve plantas como bio fertilizante por su actividad solvente de fosforo y su habilidad de descomponer materia orgánica en materia húmica que promociona crecimiento, resultando en mas disponibilidad de micro nutritivos para las plantas.

## **DOSIS y USOS:**

4 kilos/he. Preferiblemente mezclado con 2 toneladas de ORGO fertilizante organico blindado/FYM y emitido sobre la tierra.

## **APARENCIA Y ENVASADO:**

Polvo entre blanco y crema empaquetado en bolsas LDPE de 250 gramos, 500gramos y 1 kilo.

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cereales por agente de bio control Nicoderma**

<b>Cultivo</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Patógeno</b>	<b>Modo de Aplicación</b>
<b>Arroz</b>	Bandas de Plaga	R.Solani	Tratamiento de semilla, tierra
<b>Arroz</b>	Bunt	Neovossia indica	Tratamiento de semilla
<b>Arroz</b>	Manchas Marrones	Drechlesera Orzyae	Tratamiento de semilla
<b>Arroz</b>	Vaina de plaga	R.Solani	Tratamiento de la tierra, tratamiento de semilla y espray foliar
<b>Sorgo</b>	Patógenos de semilla	A. flavus, A. niger, Alternaria aternata	Tratamiento de semilla
<b>Trigo</b>		Neovossia indica	Tratamiento de semilla
<b>Trigo</b>	Tizón suelto	Ustilago segatum tritici	Tratamiento de semilla

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en pulsos por agente de bio control Nicoderma**

<b>Cultivo</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Patógeno</b>	<b>Modo de Aplicación</b>
<b>Garbanzo</b>	Marchitamiento, podreza de semilla, podreza de raíz, podreza de tallo	<b>F. Oxysporum. f.sp ciceris, S. rolfsii, R. Solani, R. bataticola, M. phaseolina</b>	Tratamiento de semilla y tierra
<b>Caupí</b>	Marchitamiento, podreza de raíz	<b>M. phaseolina, F. Oxysporum. f.sp tracheiphilum</b>	Tratamiento de semilla y tierra
<b>Mung Frijol</b>	Podreza de raíz	<b>M. phaseolina</b>	Tratamiento de semilla y tierra
<b>Guisante</b>	Podreza blanca	<b>Sclerotinia sclerotiorum</b>	Tratamiento de tierra
<b>Guandul</b>	Marchitamiento	<b>F. udum</b>	Tratamiento de semilla y tierra
<b>Soja</b>	Podreza de raíz	<b>M. phaseolina</b>	Tratamiento de tierra

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos comerciales por agente de bio control Nicoderma**

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Algodón	Enfermedad de semilla	R. solani	Tratamiento de semilla
Caña de Azúcar	Podredza de raíz	Pythium graminicola	Tratamiento de la tierra
Caña de Azúcar	Podredza roja	Collectium facaltum	Tratamiento de la tierra y espray
Caña de Azúcar	Marchitamiento	F. moniliformae	Tratamiento de semilla

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos de semillas oleaginosas por agente de bio control Nicoderma**

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Cacahuete	Podredza de tallo, Podredza de raíz	A. Flavus, S. rolfsii, A. niger	Tratamiento de semilla y tratamiento de tierra
Mostaza	Ahogamiento	Pythium aphanidermatum	Tratamiento de semilla y tierra
Cártamo	Podredza de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de tierra
	Podredza de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de semilla y tierra
Soja	Podredza de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de tierra
Girasol	Podredza de tallo/raíz	S. rolfsii, R. solani, S. Sclerotium	Tratamiento de semilla

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en vegetales por agente de bio control Nicoderma**

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Col	Ahogamiento	R. Solani	Tratamiento de semilla
Berenjena	Marchitamiento, Ahogamiento	F. Solani, Pythium aphanideratum	Tratamiento de semilla y tierra
Berenjena	Podredza de tallo	Sclerotinia sclerotiorum	Tratamiento de tierra
Melón	Podredza de tallo	R. bataicola	Tratamiento de semilla
Mung frijol	Podredza de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de semilla
Patata		R. Solani	Tratamiento de tubérculo
Tomate	Ahogamiento	Pythium indicum	Tratamiento de semilla y tierra

**Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos de frutas por agente de bio control Nicoderma**

<b>Cultivo</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Patógeno</b>	<b>Modo de Aplicación</b>
<b>Manzana</b>	Podredumbre de raíz blanca	Dematophora necatrix	Tratamiento de tierra
<b>Plátano</b>	Enfermedad de Panamá	Fusarium oxysporum f. sp. Cubense	
<b>Citrus (Mandarina)</b>	Podredumbre de Raíz	Phytophthora nicotianae pv. Parasitica, P. colocaise	Tratamiento de tierra
<b>Mango</b>	Podredumbre de Fruta	Lasiodiplodia theobromae, Rhizopus arrhinus	Tratamiento de fruta
<b>Granadilla</b>	Podredumbre de tallo	R. Solani	Tratamiento de semilla