

INTERGUZAN 30-30

Las semillas y plántulas, al ser depositadas en el suelo se exponen al ataque de diversos hongos que causan enfermedades y les producen severos daños. Los efectos se pueden observar como pudrición de plántula, manchas en tallos durante la germinación, la emergencia y primeras etapas de crecimiento del cultivo.

El Damping-Off, marchitez o ahogamiento se caracteriza por lesiones hundidas que impiden la absorción de nutrientes y producen la muerte de plantas. Esta enfermedad, la pudrición de raíz y semilla son comunes por el ataque de *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Sclerotium spp.* y *Rhizoctonia spp.* entre otros hongos que habitan de manera natural en el suelo y se diseminan fácilmente al ser transportados por el agua, implementos y semilla. En invernaderos, el desarrollo de estas enfermedades se estimula por exceso de agua en las charolas y altas temperaturas.

Estos patógenos se les puede encontrar dañando a la mayoría de los cultivos Hortícolas, Solanáceas, Ornamentales, Cucurbitáceas y Gramíneas en campo e invernadero en todas las zonas productoras.

En este sentido, su prevención y control es de gran importancia puesto que de ello dependen factores que determinan el porcentaje de germinación, establecimiento y uniformidad del cultivo. INTERGUZAN 30-30 es una alternativa que combina al Thiram y Quintozeno, ampliando el espectro para la prevención y control de los hongos patógenos causantes de estas enfermedades en las diferentes etapas de desarrollo del cultivo.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

a). PCNB ó Quintozeno: El PCNB es un fungicida del grupo de los Clorobencenos de contacto, poco persistente, comúnmente usado para tratamiento de semilla y control de patógenos causantes de enfermedades en plántulas, principalmente contra especies de hongos que tienen en sus paredes quitina, puesto que interfiere en la formación o rompimiento de ésta. El PCNB reduce gradualmente el crecimiento y esporulación del hongo, se ha encontrado que actúa específicamente como un inhibidor del inositol, sustancia que requieren muchos hongos para su crecimiento, rompe la semipermeabilidad de la membrana celular y causa lisis de las células, inhibiendo principalmente la respiración.

USO AGRICOLA

AgroIQC

INTERGUZAN 30-30[®]



QUINTOZENO + THIRAM
Fungicida/ Polvo Humectable

Garantías de Composición

Ingredientes Activos: Quintozeno o PCNB
(Pentacloronitrobenzeno)

Thiram (Disulfuro de tetrametil tiuram)

Composición: PCNB 30.00% en peso, equivalente a 300 g de ingrediente activo/Kg Thiram 30.00% en peso, equivalente a 300 g de ingrediente activo/Kg

Presentación: Polvo humectable

Tipo de Plaguicida: Thiram (fungicida ditiocarbámico de contacto) y Quintozeno (fungicida del grupo de los clorobencenos de contacto)

Categoría Toxicológica:4

Registro: RSCO-MEZC-1357-301-002-060



b). Thiram.

Los Ditiocarbamatos y sus derivados son uno de los grupos más importantes de fungicidas orgánicos utilizados para el control de enfermedades de las plantas. El Thiram fue el primer compuesto aplicado como fungicida y usado en la actualidad para el tratamiento de semilla contra hongos del suelo que causan pudriciones o secaderas.

El Thiram probablemente debe su fungitoxicidad a su habilidad de quelarse con determinados iones metálicos, especialmente con el cobre, que puede penetrar las barreras lípidas de las células fúngicas. Además interfiere con el consumo de oxígeno y por consiguiente en la respiración del hongo, inactivando el sistema de la deshidrogenasa.



Podredumbre Carbonosa en Soya



Semillas de Soya

RECOMENDACIONES DE USO

INTERGUZAN 30-30 se aplica directamente al suelo en aspersión o espolvoreo, como tratamiento indirecto a la semilla y aplicación en plantas establecidas. Los métodos recomendados son:

- En mezcla con el sustrato.
- Aspersión para tratamiento de almácigos.
- Aspersión en banda al fondo del surco antes y/o después de la siembra.
- Aplicación dirigida a la base del tallo después del transplante y en plantas establecidas.
- Aplicación total.

Método para preparar la mezcla: Para su aplicación en aspersión, se recomienda realizar una mezcla en un poco de agua y posteriormente agregarla lentamente al volumen total sin dejar de agitar para obtener una mezcla homogénea y sin grumos. En aplicaciones para tratamiento de almácigos, la dosis recomendada es de 0.5 g/m²

Cuando la aplicación sea dirigida a la base del tallo, se recomienda hacerlo en forma de "chorro" regulando la salida en la boquilla. Se deberá aplicar con la suficiente cantidad de agua para que el producto se distribuya e incorpore en el área radicular de la planta.






Compatibilidad: INTERGUZAN 30-30 es compatible con otros plaguicidas excepto con productos altamente alcalinos y aceites.

Fitotoxicidad: INTERGUZAN 30-30 no es fitotóxico a las dosis y cultivos recomendados.



Cultivo de chile de árbol

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS
ALGODONERO 	AHOGAMIENTO MARCHITEZ PUDRICIÓN DEL CUELLO	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Fusarium spp.</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1-2 Kg/ha
CACAHUATE 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN RADICULAR PUDRICIÓN DEL CUELLO	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Fusarium spp.</i>) <i>Rhizoctonia solani</i>)	1-2 Kg/ha
CALABAZA 	AHOGAMIENTO MARCHITEZ PUDRICIÓN RADICULAR	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Fusarium oxysporum</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1-2 Kg/ha
CÁRTAMO 	MARCHITEZ PUDRICIÓN CARBONOSA PUDRICIÓN DEL CUELLO SECADERA DE PLÁNTULAS	(<i>Fusarium spp.</i>) (<i>Macrophomina phaseoli</i>) (<i>Rhizoctonia spp.</i>) (<i>Alternaria solani</i>)	1 Kg/ha
CHÍCHARO 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Rhizoctonia spp.</i>) (<i>Fusarium spp.</i>)	0.5-2 Kg/ha
CHILE 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Fusarium spp.</i>)	2 Kg/ha
FRIJOL 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN CARBONOSA PUDRICIÓN SECA PUDRICIÓN RADICULAR	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Macrophomina phaseoli</i>) (<i>Fusarium spp.</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1-2 Kg/ha
GARBANZO 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	(<i>Pythium spp.</i>) (<i>Rhizoctonia spp.</i>) (<i>Fusarium spp.</i>)	1-3 Kg/ha

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS
JITOMATE 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	<i>(Pythium spp.)</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	1-2 Kg/ha
MAÍZ 	MARCHITEZ PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	<i>(Fusarium spp.)</i> <i>(Pythium graminicola)</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	1-2 Kg/ha
ORNAMENTALES 	AHOGAMIENTO MARCHITEZ	<i>(Fusarium spp.)</i> <i>(Pythium spp.)</i>	2-4 Kg/ha
SORGO 	PUDRICIÓN RADICULAR	<i>(Fusarium spp.)</i>	1-2 Kg/ha
SOYA 	AHOGAMIENTO PUDRICIÓN BASAL DEL TALLO PUDRICIÓN CARBONOSA PUDRICIÓN DEL CUELLO PUDRICIÓN RADICULAR	<i>(Fusarium spp.)</i> <i>(Pythium spp.)</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i> <i>(Macrophomina phaseoli)</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <i>(Fusarium oxysporum)</i>	1-2 Kg/ha

No existe un intervalo de seguridad, debido a que la aplicación es a la semilla o al suelo. INTERGUZAN 30-30 no interfiere con el proceso de nodulación natural o inducida por bacterias del género *Rhizobium*.

