

# Spinosinas

Solución Concentrada

CONT. NETO 1 LITRO

Registro Sanitario: En trámite

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Concentración total:  $1 \times 10^{10}$  UFC/ml

*Saccharopolyspora spinosa* tipo A: 50% ( $1 \times 10^{10}$  UFC/ml)

*Saccharopolyspora spinosa* tipo D: 50% ( $1 \times 10^{10}$  UFC/ml)

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Estado físico	Líquido
Olor	Característico, ligeramente terroso
pH	6.0 - 7.5
Estabilidad	12 meses

## MODO DE ACCIÓN

Las esporas de *Saccharopolyspora spinosa* producen metabolitos activos (espinosinas A y D) que actúan sobre el sistema nervioso de los insectos, provocando hiperexcitación, parálisis y finalmente la muerte. **El producto es altamente efectivo contra plagas de masticadores y picadores-suctores.**

**Plagas controladas:** Trips, minadores, mosca blanca, orugas, escarabajos, ácaros, pulgones.

Insecticida no sistémico que actúa por ingestión y contacto. Su modo de acción al nivel del sistema nervioso central no lo expone a resistencia cruzada con insecticidas de diferente grupo toxicológico. Se recomienda para el control de las plagas descritas en esta etiqueta. Cualquier decisión de aplicar el producto fuera de estas recomendaciones es responsabilidad de la persona que lo realice.

## BENEFICIOS COMPROBADOS

- Control eficaz de plagas resistentes a insecticidas químicos.
- Producto natural y biodegradable, amigable con el ambiente.
- Compatible con programas de manejo integrado de plagas (MIP).
- No deja residuos tóxicos en el fruto.
- Seguridad para polinizadores cuando se aplica en horarios adecuados.

## COMPATIBILIDAD Y RECOMENDACIONES DE USO

- Almacenamiento:** Mantener en lugar fresco, ventilado y protegido de la luz solar directa.
- Compatibilidad:** Puede mezclarse con biofertilizantes y algunos fungicidas biológicos.
- Evitar mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina.
- Intervalo de seguridad:** SL

## RECOMENDACIONES DE USO

Recomendaciones: Aplicar cada 15 días.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	RECOMENDACIONES
Ajo, Cebolla, Cebollín, Poro	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza trifolii</i> )	0.5 - 0.7	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 6 días cuando el cultivo tenga de 6 a 8 hojas verdaderas. Volumen de aspersión: 500-700 L/ha. Para asegurar un control adecuado deberá agregarse a la mezcla un coadyuvante iónico.
Aguacate	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) ( <i>Scirtothrips perseae</i> )	12.5-15 ml/ 100 L agua	Aplicar durante la etapa de floración (10% de floración) e inicio de fructificación del cultivo (etapa en tamaño de cerillo). Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 7 días.
Melón, Sandía, Pepino	Gusano barrenador ( <i>Diaphania hyalinalis</i> )	0.125 - 0.175	Realizar 2 aspersiones foliares a intervalos de siete días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Chile, Olive Bell, Jitomate, Tomate de cáscara, Papa, Berenjena	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.15 - 0.2	Realizar las aplicaciones dirigidas al follaje en cualquier etapa fenológica del cultivo y asegurando una buena cobertura.
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.125 - 0.25	
	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza</i> sp.)	0.125 - 0.25	
Ajo, Cebolla, Cebollín, Poro, Espárrago	Trips ( <i>Tabaci</i> )	0.3 - 0.5	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 6 días cuando el cultivo tenga de 6 a 8 hojas verdaderas. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para asegurar un control adecuado deberá agregarse a la mezcla un coadyuvante iónico.
Berries (Frambuesa, Zarzamora, Fresas, Arándano, Grosella)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.2 - 0.333	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.
	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.2 - 0.25	Realizar una aplicación al follaje. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
	Mosca de las alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	0.2 - 0.3	
Melón, Calabaza, Sandía, Calabacita, Chayote, Pepino	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sativae</i> )	0.4 - 0.5	Realizar dos aspersiones foliares a intervalos de siete días en cualquier etapa fenológica del cultivo al momento de detectar hojas con minas y presencia de larvas vivas de minador. Se recomienda mezclar con un surfactante no iónico.
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.2 - 0.25	Realizar dos aspersiones foliares a intervalos de 7 días en cualquier etapa fenológica del cultivo cuando se detecte presencia de la plaga. Se recomienda mezclar con un surfactante no iónico.
Piña (SL)	Barrenador del fruto ( <i>Thecia basillides</i> )	0.15 - 0.2	Aplicar desde el inicio de la floración, cuando la inflorescencia se encuentre en estado de cono rojo. Aplíquese en forma de aspersión usando cualquier tipo de equipo terrestre asegurando un buen cubrimiento de las áreas infestadas. No aplicar Spintor™ Green más de 2 veces consecutivas ni más de 3 en todo el periodo de floración para evitar generar resistencia en la plaga. Usar a intervalos de 7 días entre cada aplicación para mantener protegido el fruto de las larvas que se presenten en ese periodo de tiempo.
Vid	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.1 - 0.2	Aplicar durante la etapa de floración e inicio de fructificación del cultivo. Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 5 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Manzano, Peral	Palomilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.25 - 0.5	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten las primeras larvas y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo.
Brasicáceas (Brócoli, Col, Coliflor)	Gusano falso medidor ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.1 - 0.15	Aplicar cuando se detecten las primeras larvas y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo. Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Para asegurar un control adecuado se recomienda el uso de un coadyuvante a razón de 0.25% v/v. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Espárrago	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.25 - 0.35	Aplicar cuando se detecten los primeros individuos y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo. Se recomienda la dosis baja y media en infestaciones moderadas y la dosis alta en elevadas infestaciones. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Papayo	Trips de las flores ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.25 - 0.5	Realizar una aplicación al follaje. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Mango	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )		
Cultivos de Hoja (Lechuga, espinaca, cilantro)	Trips y gusanos	0.25 - 0.5	Realizar una aplicación al follaje. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.

INSECTICIDA

VAIO.FARM

