

Ficha técnica

Capsanem



Steinernema carpocapsae | Nematodos entomopatógenos

Registro COFEPRIS: RSCO-INAC-0637-X0844-092-86.0



Especificaciones de producto

Presentación

Las cajas contienen nematodos (larvas del tercer estadio) en gel.

- Capsanem estándar: 2 bolsas en una caja. Cada una contiene 25 millones de nematodos.
- Capsanem grande: 2 bolsas en una caja. Cada una contiene 250 millones de nematodos.

Objetivo

- Follaje: larvas de lepidópteros (Noctuidae, Pyralidae, Crambidae), chinches (Miridae).
- Suelo o sustrato: larvas de dípteros (mosca *Scatella*), lepidópteros (*Duponchelia fovealis*).

Dosis

La siguiente información solo tiene carácter indicativo. Para poder ofrecer un asesoramiento a medida, se requiere información detallada sobre los factores locales, tales como el propio cultivo, las condiciones climáticas y el nivel de infestación de la plaga. Para asegurar un enfoque correcto, consulta a un especialista de Koppert o un distribuidor de productos autorizado.

CAPSANEM	Preventiva	Curativa baja	Curativa alta
Dosis	100,000/m ²	250,000/m ²	500,000/m ²
Intervalo (días)	14	14	14
Frecuencia	1x	2x	3x

Koppert

Preparación de la solución

- Media hora antes de preparar el producto hay que aclimatarlo, para ello, saque el empaque del refrigerador para que se ponga a temperatura ambiente (alrededor de los 20° C).
 - Abra el sobre cuidadosamente y vacíelo por completo en un recipiente con agua (15 - 20 °C) rompiéndolo en trozos pequeños.
 - Utilice todo el contenido y mezcle bien con ayuda de una cuchara o espátula.
 - Deje reposar la solución en el recipiente durante unos cinco minutos.
 - Prepare el sistema de aplicación (ya sea foliar o vía riego).
 - Antes de transferir la solución al tanque, remuévela de nuevo hasta que hayan desaparecido todos los grumos y se observe completamente mezclado.
 - Aplique la solución inmediatamente.
-

Recomendaciones generales de aplicación

- Se pueden utilizar diferentes métodos de aplicación: sistema de riego y/o aspersión.
 - Para evitar obstrucciones y daño a los nemátodos, es necesario retirar todos los filtros.
 - La apertura de la boquilla de pulverización debe tener una malla de un mínimo, 0.5 mm (500 micras) y es recomendable una presión máxima de 12 bares (174 psi).
 - Para que los nematodos no se asienten en el fondo del tanque, es necesario revolver constantemente durante la aplicación.
-

Aplicación en suelo

- Se recomienda una dosis de 0.5 millones de nematodos por m².
 - La cantidad de agua dependerá de la etapa fenológica del cultivo.
 - Riega el cultivo antes y después de la aplicación.
 - Distribuya la solución uniformemente sobre la superficie de suelo.
 - Mantenga la humedad en el cultivo durante dos semanas después de la aplicación para mejorar el desempeño de los nematodos.
-

Aplicación foliar

- Se recomienda una dosis de 0.25 millones de nematodos por m² disueltos en 1250 litros por hectárea
 - El uso de un agente humectante mejora la eficiencia del producto.
 - Aplique uniformemente sobre el cultivo procurando una buena cobertura y evite el escurrimiento del producto sobre el follaje.
 - Aplique preferentemente en la tarde, para minimizar la influencia de la luz ultravioleta y maximizar la disponibilidad de humedad para los nematodos.
 - Utilice las recomendaciones del documento reglas de oro y check list de aplicaciones foliares.
-

Aplicación en árboles frutales y huertos

- Se recomienda una dosis de 1 millón de nematodos / m².
- Utilice entre 5 a 10 litros por árbol.
- No aplique en suelos secos, los nematodos deben aplicarse después del pre- riego o la lluvia.
- Mantenga la humedad en el árbol o cultivos durante dos semanas después de la aplicación para mejorar el desempeño de los nematodos.

Almacenaje y embalaje

Debido a que los productos de control biológico tienen un ciclo de vida muy corto, se deberán introducir en el cultivo lo antes posible tras su recepción. Su almacenamiento puede afectar la calidad y sólo se debe hacer bajo las siguientes condiciones:

- Tiempo de caducidad: 6 semanas.
- Temperatura de almacenamiento: 4 a 6 ° C.
- Guardar en un lugar oscuro.

Koppert México no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo condiciones inadecuadas.

Condiciones ambientales

- El contenido de humedad del suelo debe ser elevado.
- La temperatura del suelo de oscilar entre 14 y 33 °C.
- Los nematodos son susceptibles a la luz ultravioleta (UV), por eso no debes exponerlos a la luz solar directa.

Morfología

- Larvas (tercer estadio): tamaño 0.6 mm.
- Otros estadíos: se desarrollan dentro del huésped.

Modo de acción

Los nematodos infecciosos (J3) penetran en la larva hospedadora a través de algunas de sus aberturas naturales o abriéndose paso a través de la epidermis. En el intestino de los nematodos hay bacterias que se liberan dentro del hospedador. Las bacterias provocan la muerte del insecto por medio de la liberación de toxinas dentro de la hemolinfa y suministran alimento a los nematodos. El huésped muere en unos 2 a 3 días.

Efecto visual

Los insectos infectados cambian de color y, a veces, se vuelven viscosos.

¡Importante!

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas).

Solo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales.

Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto.

Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.