

Ficha técnica

Control-L



Paecilomyces lilacinus (=Purpureocillium lilacinum) cepa ABNPI 329
Nematicida agrícola

Registro COFEPRIS: RSCO-NEMA-0907-0307-002-3

Certificado OMRI: abn-19577



Especificaciones de producto

Presentación: 240 g

Composición:

- *Paecilomyces lilacinus*: 5.0 x 10⁹ conidios/g equivalente a 3% (p/p).
- Ingredientes inertes: 97% (p/p).

Formulación: Polvo humectable.

General

Control-L es un bionematicida diseñado con conidios de la cepa ABNPI 329 del hongo entomopatógeno *Paecilomyces lilacinus* (=Purpureocillium lilacinum), seleccionada, reproducida y formulada para controlar eficazmente los nemátodos fitopatógenos en diversos cultivos mediante mecanismos que evitan la eclosión de los huevos y reproducción de las hembras.

Objetivo y cultivos

Plagas: Nematodo agallador (*Meloidogyne incognita*)

Cultivos: Berenjena, chile, jitomate, papa, tabaco, tomate de cáscara, arándano, frambuesa, fresa, grosella, kiwi, vid, zarzamora, ajo, cebolla, cebollín, espárrago, poro, calabaza, calabacita, chayote, melón, pepino y sandía.

Dosis

- Se recomienda realizar la primera aplicación al inicio del umbral económico de daños (UE).
- Se puede aplicar en cualquier estado fenológico del cultivo debido a la ausencia de un plazo de seguridad, permitiendo controlar una determinada plaga hasta el mismo día de la cosecha asegurando un producto final libre de residuos químicos.
- Tiempo de reentrada a la zona tratada: una vez que seque el producto.
- Intervalo de seguridad (días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha): sin límite.

Koppert

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Berenjena	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	480-960 g/ha	Realizar 2 aplicaciones mediante el sistema de riego por goteo; con un intervalo de 25 días; vol. de aplicación: 400-500 L de agua/ha.
Chile			
Chile bell			
Jitomate			
Papa			
Tomate de cáscara			
Arándano	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	480-960 g/ha	Realizar 2 aplicaciones en drench con un intervalo de 14 días al momento del trasplante; vol. de aplicación sugerido, 50 mL de mezcla/planta.
Frambuesa			
Fresa			
Grosella			
Kiwi			
Vid			
Zarzamora			

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Ajo	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	480-960 g/ha	Realizar 2 aplicaciones en drench con un intervalo de 28 días iniciando después del trasplante; vol. de aplicación sugerido, 30 mL de mezcla/planta.
Cebolla			
Cebollín			
Espárrago			
Poro			
Calabaza	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	480-960 g/ha	Realizar 2 aplicaciones en drench con un intervalo de 21 días iniciando después del trasplante; vol. de aplicación sugerido, 1246-1346 L de agua/ha
Calabacita			
Chayote			
Melón			
Pepino			
Sandía			

Modo de acción

Control-L actúa produciendo toxinas y parasitando huevos y hembras de varias especies de nematodos fitoparásitos. Ambos efectos se manifiestan en suelos ácidos. Los nematodos reducen significativamente la eclosión, se deforman y su sistema nervioso se ve afectado, lo cual influye en su parasitismo.

Control-L infecta a huevos y hembras adultas de los nematodos de manera similar a como lo hacen los hongos entomopatógenos con los insectos, proceso que comprende las siguientes etapas:

1. Adhesión de los conidios al cuerpo del nemátodo o del huevo.
2. Penetración del tubo germinal del hongo en el cuerpo del nematodo o del huevo.
3. Colonización del cuerpo del nematodo o del huevo.
4. Diseminación en el cuerpo del nematodo o del huevo.
5. Muerte del nematodo o del huevo.

Instrucciones de uso

En cualquier aplicación, ajustar el pH a 6-6.5. El intervalo de las aplicaciones dependerá del grado de infestación del cultivo, condiciones ambientales y reinfestaciones del cultivo. Para una mayor eficiencia, se recomienda aplicar Control-L muy temprano por la mañana o por la tarde, aun cuando el producto cuenta con protectores solares contra luz UV, se recomienda dar un riego previo al suelo en caso de que se encuentre seco y dar un tiempo extra al riego para promover que las esporas que hayan quedado en las cintas, salgan.

Puede ser utilizado en cualquier equipo convencional de aplicación o de riego, asegúrese de que el equipo se encuentra bien limpio y sin residuos de productos que sean incompatibles con el hongo entomopatógeno. En caso de contar con filtros de arena, se recomienda retirarlos o meter la solución del hongo después del filtro.

Preparación de la solución

- Abra el envase de Control-L.
- En un balde con 5-10 L de agua agregue la cantidad de producto necesaria para realizar su aplicación y mezcle hasta homogenizar.
- Añada un poco de agua al tanque de la aspersora o del sistema de riego.
- Agregue la pre-mezcla de Control-L.
- Después llene el tanque con agua mientras continúa agitando hasta lograr una mezcla homogénea.
- Mantenga agitando mientras realiza la aplicación, las esporas contenidas en el producto tienden a precipitarse.
- Aplique la solución inmediatamente después de su preparación.

Compatibilidad

No se recomienda mezclar Control-L con fungicidas, sino alternar las aplicaciones con intervalos de tres días. También se sugiere no mezclar Control-L con fertilizantes que contengan una alta concentración de elementos menores.

Almacenamiento y manipulación

- A temperatura controlada, la estabilidad de Control-L se mantiene durante dos años después de su fabricación.
- Al ser un producto natural, su tiempo de almacenaje se reduce una vez que el empaque ha sido abierto. Evite la radiación solar directa y congelación. Control-L no es tóxico a niveles normales de aplicación. En las tasas de aplicación recomendados, no se han reportado efectos adversos en seres humanos, plantas ni ambiente (acuático). Se debe evitar la exposición innecesaria del producto a la piel, los ojos y otras partes del cuerpo.
- Evite la inhalación del producto.
- Use equipo de protección durante la preparación y aplicación.
- No beba ni trague el producto.
- Mantenga fuera del alcance de niños, animales y alimentos.

Observaciones

- Aplique en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.
- No aplique si se pronostican lluvias dentro de las próximas 4 horas después de la aplicación.
- No aplicar con velocidad de viento superior a los 10 km/h.

¡Importante!

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