KASTELO ®

Ficha Técnica

Información General:

KASTELO® es un bionematicida elicitor constituido por biopolímeros de origen vegetal y animal, silicio orgánico y cepas altamente virulentas de *Paecilomyces lilacinus* que atacan hembras, juveniles y huevos. El silicio y quitosano fortalecen las paredes celulares y estimulan la formación de raíces, lo cual dificulta la penetración del nematodo y coadyuva a la recuperación de la planta, respectivamente. En tanto que sus extractos vegetales favorecen la colonización de *P. lilacinus* que paralizan a los nematodos mediante toxinas y apresorios, los parasitan y finalmente causan su muerte.

Contiene extractos vegetales que estimulan el desarrollo del sistema radical, mejoran el ambiente rizosférico que permite una mejor colonización de *Paecilomyces lilacinus*.

El silicio orgánico fortalece las paredes celulares de la raíz e incrementa la tolerancia al ataque de nemátodos fitoparásitos, da como resultado una planta más sana, con un alto índice de raíces funcionales.

El quitosano es un poderoso elicitor que induce la activación del mecanismo de defensa de las plantas con la producción de fitoalexinas en respuesta contra patógenos derivados de la infestación de nematodos, así como la síntesis de depósitos de calosa, lignina y suberina en la pared celular del vegetal, que fortalece el tejido radical y estimula la formación de nuevas raíces.

Paecilomyces lilacinus reduce las poblaciones de nematodos ya que actúa directamente por medio de toxinas sobre el sistema nervioso que conduce a la parálisis y la deformación de su estilete; parasita a las hembras, juveniles y huevos de los nematodos. Posee acción enzimática que provoca la degradación de los tejidos y su consecuente deformación, así como la destrucción de ovarios y reducción de la eclosión. Todo lo anterior le da un amplio espectro de control que favorece su utilización en programas de manejo integrado que permiten mejorar la rentabilidad agrícola.

Composición Garantizada:

• *Paecilomyces lilacinus*	7 x 10^7 UFC/g
• Quitosano	4.508 % P/P
• Materia Orgánica	60.60 % P/P
• *Silicio orgánico*	1.004 % P/P

Beneficios:

- Nematicida con acción múltiple que no genera resistencia
- Disminuye poblaciones de nematodos fitopatógenos por debajo del umbral económico
- Acción elicitora que induce la resistencia del cultivo al ataque de enfermedades oportunistas
- Estimula y fortalece el sistema radical.

Arvensis®
Innovando con Naturaleza

KASTELO®

Ficha Técnica

Recomendaciones de uso:

Cultivo*	NEMATODOS	DOSIS Y APLICACIÓN (Kg/ha)
Banano **Plátano** **Papaya** **Piña** **Vid** **Limón** **Lima Persa** **Naranja** **Toronja** **Fresa** **Arándano** **Zarzamora** **Frambuesa** **Jitomate** **Tomate** **Chiles** **Pimientos** **Pepino** **Sandía** **Melón** **Calabacitas** **Papa** **Lechugas** **Brócoli** **Ajo** **Cebolla** **Betabel** **Zanahoria** **Maíz** **Caña De Azúcar** **Frijol** **Soya** **Jícama**	*Meloidogyne spp.* *Pratylenchus spp.* *Rotylenchulus spp.* *Tylechorhynchus spp.* *Ditylenchus spp.* *Helicotylenchus* spp. *Globodera* spp. *Aphelenchoides* spp. *Belonolaimus* spp. *Nacobbus* spp. *Radopholus* spp. *Trichodorus* spp. *Tylenchulus* spp. *Heterodera* spp.	En almacigo; realizar 2 aplicaciones de 1 a 2 g/L de agua. La primera se realizará al humedecer el sustrato y la segunda por inmersión de las charolas en la solución justo antes del trasplante. Desde la siembra o trasplante hasta mediados de la época de producción, realizar aplicaciones de 1 a 2 Kg/Ha intervalos de 15 a 30 días, vía riego presurizado o en drench. En frutales u ornamentales; durante las primeras 4 a 8 semanas después del periodo de brotación y hasta terminada la etapa de producción, aplicar de 1 a 2 kg/ha a intervalos de 15 a 30 días en el sistema de riego.

** Intervalo de seguridad en días entre última aplicación y cosecha: Ninguno

*** Tiempo de reentrada: cero días

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis® Innovando con Naturaleza

KASTELO®

Ficha Técnica

Aplicación:

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:
Se recomienda aplicarlo en riegos localizados, drench o con aspersor de mochila; procurando cubrir la zona radicular de la planta. No mezclar con fungicidas, bactericidas, fertilizantes, azufre o cal; o con equipos que presenten residuos de estos.

Para la inyección en el sistema de riego, preparar una dilución mínima (1 kg en 50 L de agua) que asegure una aplicación uniforme en el sector de riego durante un tiempo de 15 a 30 minutos.

ADVERTENCIAS:

KASTELO® no debe aplicarse al mismo tiempo que los fertilizantes; NO SE DEBE MEZCLAR con ácido sulfúrico, amoniaco y sus derivados.

FITOTOXICIDAD:

KASTELO®, no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados y en la dosis recomendada.

RIESGOS:

Riesgos para las personas: KASTELO®, es un producto no tóxico, no representa peligro de intoxicación, bajo condiciones normales de uso.

Riesgo para las abejas: No tóxico

Riesgo para las aves: No tóxico

Riesgo para los peces: No tóxico

La información contenida en esta Ficha Técnica se proporciona con buenas intenciones, pero no constituye una garantía o compromiso de responsabilidad.

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis® Innovando con Naturaleza