Fitosanitarios

Telone y Telopic son marcas registradas de Dow AgroSciences.

Telone como alternativa al bromuro de metilo

■ **La prohibición del bromuro de metilo como desinfectante de suelo impone la búsqueda de sustitutos.**

Alberto Martín Cabrero
Dow AgroSciences Ibérica, S.A

Los patógenos del suelo son la causa de grandes pérdidas tanto en horticultura intensiva como en cultivos extensivos como patata, viña o tabaco. El bromuro de metilo ha sido un fumigante vital para la desinfección del suelo.

El protocolo de Montreal, y su mandato para la reducción del uso del bromuro de metilo, debido a su efecto negativo sobre la capa de ozono, impone la búsqueda de alternativas eficaces para tratar el suelo y llevarlo a las mejores condiciones de sanidad para un poder realizar los cultivo de forma eficaz.

1,3 - Dicloropropeno como desinfectante de suelo

1,3-Dicloropropeno tiene una actividad principalmente nematicida, aunque ha mostrado actividad específica sobre ciertas especies de hongos e insectos del suelo, así como una cierta capacidad herbicida. La actividad nematicida de la mezcla dicloropropeno-dicloropropano fue descubierta en el año 1943 cerca de una estación experimental de las Islas Hawaii.

Su comercialización se inició en el año 1956 por The Dow Chemical Company, y desde entonces se utiliza en alrededor de 120 cultivos distintos.

Formulaciones de 1,3-Dicloropropeno

En función del tipo de cultivo a tratar y de los problemas del terreno a desinfectar, existen diferentes formulaciones de 1,3-dicloropropeno.

En terrenos donde el principal problema son los nematodos, es aconsejable la utilización de Telone II y Telone II EC, formulados a base de 1,3-dicloropropeno. Telone II está recomendado en tratamientos al aire libre, para ser aplicado mediante inyección en el terreno, mientras que Telone II EC se aplica diluido en el agua de riego.

La combinación de 1,3-Dicloropropeno + Cloropicrina da como resultado un desinfectante de suelo que controla nematodos, insectos, hongos del suelo y tiene efecto secundario contra malas hierbas.

Es un producto de utilización exclusiva previa a la plantación, para aplicación mediante inyección, Telopic, o mediante riego por goteo, Telopic EC, y sellado plástico con polietileno.

Las distintas formulaciones de 1,3-Dicloropropeno hacen de él un producto con muchas posibilidades de aplicación, para numerosos cultivos y en distintas condiciones.

La mezcla de 1,3-Dicloropropeno + Cloropicrina tiene un buen espectro de control para los distintos problemas fitosanitarios del suelo: nematodos, hongos, insectos y malas hierbas.

Las formulaciones de 1,3 - Dicloropropeno + Cloropicrina, Telopic y Telopic EC han mostrado ser una de las soluciones más eficaces para la sustitución del bromuro de metilo.

Por sus trabajos en el campo del desarrollo de productos para la desinfección de suelos, Dow AgroSciences ha sido distinguido por la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos con el Premio a la Protección del Ozono de la Estratosfera 2002, por la "Innovación en el Desarrollo de Sustitutos Químicos al bromuro de metilo".

Las formulaciones de 1,3 - Dicloropropeno + Cloropicrina, Telopic y Telopic EC han mostrado ser una de las soluciones más eficaces para la sustitución del bromuro de metilo.

Para saber más...

www.dowagro.com



eNuteka®

Núcleo de Tecnología Agrícola S.L.

tecnología integral para la agricultura











Somos especialistas en:

- **Soluciones integrales para la agricultura**
- **Proyectos "llave en mano"**
- **Productos y accesorios para el cultivo, como:**

Estructuras de invernaderos • Plásticos agrícolas para cubiertas, embalses y cultivos • Equipos automáticos de fertirrigación y control de clima • Componentes de riego y control de agua (válvulas, riego por goteo...) • Cultivos hidropónicos (lana de roca) y fertilizantes • Mallas para la agricultura • Un servicio técnico específico para cada cultivo.

eNuteka®
Núcleo de Tecnología Agrícola S.L.

C/ Rebolloso, 4 1ºA 30800 Lorca, Murcia (Spain) http://www.nuteka.com e-mail: nuteka@nuteka.com Tlfno.: +34 - 968 47 80 60 Fax: +34 - 968 47 80 59

ULMA · SOLPLAST Plásticos para la Agricultura · RITEC RIEGOS Y TECNOLOGIA, S.L. · Agro Systems Consorcios s.a. · TRADE Integral Investments · CRIADO Y LÓPEZ S.L. MALLAS PARA LA AGRICULTURA