

Metam sodio: alternativa segura en la fumigación de suelos

Es un producto de aplicación sencilla y rentable

Metam sodio es un fumigante de suelos comercializado en España desde hace más de 25 años y que se ha convertido en una alternativa segura y de alta eficacia a otros tratamientos empleados en esta aplicación, siendo uno de los productos más vendidos en el sector de desinfección de suelos.

Metam sodio es un producto que se emplea después de la preparación del suelo y antes de la plantación. Aunque el producto es ampliamente conocido vamos a recordar aquí las ventajas de su empleo, dejando para una comunicación posterior los detalles de los tipos de aplicación.

Características y modo de aplicación

La formulación comercial de Metam sodio es una solución acuosa que contiene metil ditiocarbamato de sodio. Al entrar en contacto con el suelo, el producto se descompone en metil isotiocianato, un gas que es en realidad la sustancia activa. La producción de gas tiene la ventaja de un reparto del mismo por todo el suelo, pero requiere emplear un sistema de sellado adecuado para que se mantenga el tiempo suficiente para realizar su efecto, ya que el secreto de una correcta actuación del producto consiste en mantener el producto un mínimo de 15-20 días en el suelo.

La aplicación de Metam sodio permite controlar nematodos, malas hierbas, insectos y enfermedades de suelo en los momentos en que el cultivo tratado es más susceptible a la competencia de los citados agentes patógenos.

El sellado del suelo tratado se

puede realizar mediante cubierta de plástico o por medio de un riego inmediatamente después de la aplicación. El Metam sodio necesita un mínimo de temperatura en el suelo, alrededor de 5°, por debajo de la cual no debería aplicarse, y cuanto más baja sea la temperatura más tiempo debe mantenerse el sellado del suelo.

Antes de la siembra se debe proceder a la aireación del terreno para evitar daños al cultivo que se va a sembrar.

Las características del Metam sodio hacen que los cultivos en los que su uso es más interesante sean aquellos que se repiten en los mismos suelos, como los hortícolas intensivos, la fresa, florales y ornamentales.

Se refleja en el **cuadro I** la eficacia comparada de los productos más empleados en la desinfección de suelos en España.

Además, destacar que la aplicación del Metam sodio resulta más fácil que la de otros productos y presenta menos riesgos para el aplicador y el medio ambiente. Así mismo resulta muy rentable porque el cos-



to del producto es compensado con el aumento de producción que se obtiene.

Su espectro de acción es:

- Nematodos: Ditylenchus spp., Globodera spp., Heterodera spp., Meloidogyne spp., Paratylenchus spp., Pratylenchus spp., Rotylenchus spp., Trichodorus spp. y otros.

- Hongos: Botrytis spp., Fusarium spp., Phoma spp., Pythium Phytophthora spp., Rhizoctonia spp., Sclerotinia spp., Verticillium spp. y otros.

- Malas hierbas: Amaranthus spp., Galium aparine, Malva spp., Poa annua, Matricaria spp., Mercurialis annua, Senecio spp., Solanum spp., Sorghum halepense, Taraxacum officinale y otras.

- Insectos: insectos elatéricos, melolontidos, noctuidos y larvas terrícolas de diversos insectos. ■

CUADRO I

PRODUCTO	Eficacia			
	Insectic.	Nematic.	Fungic.	Herbicida
Metam sodio	XXX	XXX	XXX	XXX
Bromuro de metilo	XXX	XXX	XX	XXX
Dicloropropano		XXX		

XXX Eficacia muy alta
XX Eficacia media

Información ofrecida por:

FMC FORET, S.A.

LAINCO, S.A.

UCB QUÍMICA IBÉRICA, S.A.

ARAGONESAS AGRO, S.A.