

DESINFECCIÓN DE SUELOS EN VIVEROS DE TEPE

La materia activa DAZOMET presente en el producto Basamid es un desinfectante de suelos de amplio espectro que no deja residuo en el suelo por lo que queda incluido dentro de las prácticas respetuosas con el medio ambiente llevadas a cabo en los viveros de tepe.

Su composición del Basamid es 98% de Dazomet en forma microgranulada, lo que permite un reparto en el suelo más preciso y uniforme.

Una vez aplicado, se descompone liberando 3 principios activos con distinto efecto en el suelo. Dichos compuestos son:

ISOTIACINATO DE METILO, que presenta efecto herbicida, fungicida, insecticida y nematocida y es considerado como el principal agente de desinfección, SULFURO DE CARBO-

NO, que tiene efecto principalmente como nematocida y FORMOL, cuyo efecto es esencialmente fungicida. Tras la degradación de estos 3 compuestos en el suelo obtenemos dióxido de carbono, nitratos, sulfatos y agua, por lo que si su descomposición es correcta, ningún residuo permanece en el suelo, necesiéndose para ello temperaturas superiores a 10° C a unos 10 cm de profundidad. Por el contrario, temperaturas superiores a 25° C aceleran la descomposición en exceso y pueden llegar a favorecer la difusión de los gases, mientras que con temperaturas inferiores a 6° C la mezcla gaseosa puede introducirse en las capas profundas del terreno y posteriormente, al subir a la superficie por efectos de temperaturas mas elevadas, producir daños al cultivo. Para que este proceso sea óptimo, la humedad debe de estar en torno al 70% de la capacidad de campo (suelo medianamente húmedo).

Basamid presenta 4 efectos distintos sobre los organismos patógenos del suelo, lo que hace que sea considerado como un potente desinfectante de amplio espectro, dichos efectos son:

- Acción fungicida, actuando sobre hongos responsables de podredumbre en semillas y enfermedades de tallo (Phyitium, Alternaria, Rhizoctonia, Sclerotinia, etc), así como de las responsables del marchitamiento (Fusarium y Verticilium).
- Acción insecticida, presentando actividad contra los insectos presentes en el suelo en el momento del tratamiento tales como gusano gris, gusano del alambre o gusano blanco.

- Acción herbicida, ya que destruye semillas que se encuentren germinando en ese momento y presenta una buena acción sobre las malas hierbas propagadas por rizomas y bulbos (Cynodon y Oxalis, respectivamente).
- Acción nematocida contra nematodos libres del suelo (Pratylenchus), y en menor medida contra formadores de nódulos (Meloidoyge) y enquistados (Heterodera).

La materia activa de Basamid, una vez entra en contacto con la humedad del suelo, libera los gases tóxicos que se difunden por las cavidades del mismo y aunque el espectro de acción del producto es muy amplio, respeta a la mayoría de los microorganismos útiles del suelo. Una vez aireado el terreno, Basamid ya no presenta efecto.

CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN:

- Preparar el suelo como para la siembra, finamente desmenuzado y libre de residuos vegetales.
- Para conseguir un efecto óptimo, el suelo debe presentarse con la humedad propia para el cultivo. Si es necesario, se regará unos 5 días antes de efectuar el tratamiento para conseguir la humedad deseada. En un suelo así preparado, las semillas de malas hierbas alcanzan las condiciones óptimas para su germinación, con lo que resultan fácilmente eliminadas por el producto.
- Las malas hierbas portadoras de semillas deben ser eliminadas mecánicamente una o dos semanas antes de la desinfección.



Ilustración 1: ENVASE 20 kg BASAMID



Ilustración 2: Aplicación del producto

MODO DE EMPLEO:

1.- APLICACIÓN: Esparcir la cantidad adecuada de Basamid lo más uniformemente posible e inmediatamente después rociar el terreno con agua para favorecer su introducción en el terreno. En suelos ligeros se consigue mejor efecto cubriendo el terreno con plástico.

2.- AIREACIÓN: En condiciones óptimas, rastrillar cuidadosamente el suelo a los 7-10 días después de la aplicación, procurando no alcanzar una profundidad superior a los 10 cm para evitar el transporte hacia arriba de tierra no desinfectada.

3.- PLAZO DE SEGURIDAD: La siembra del césped en las superficies tratadas



Ilustración 3: Siembra de Pennncross. TECNITURF vivero de tepes (Huelva).

no puede realizarse con un criterio único para todos los casos, puesto que dependerá de la temperatura del terreno, humedad del mismo, etc. Como referencia, puede tomarse que para el vivero de césped TECNI-TURF, situado en la provincia de Huelva, las siembras

de *Agrostis stolonifera* se realizan exitosamente 21 días después de la desinfección del terreno.

Esther Granado Domínguez.
Técnico vivero de tepes Tecniturf.