

SUSTRATOS

Sustrato es todo material orgánico o inorgánico que se utiliza para producción de plántulas en viveros, donde permanecen hasta el momento de su siembra definitiva en las fincas. Para el llenado de fundas (bolsas) de café, generalmente se utiliza suelo solo o en mezcla con materiales inertes o con materiales de origen orgánico.

En la producción de plántulas de café, se utiliza generalmente suelo solo o mezclado perlita. El suelo además de proveer nutrientes, en la generalidad de los casos, está contaminado con hongos de suelo y nematodos que pueden causar enfermedades en el sistema radicular, la base del tallo y el tallo, pudiendo causar la muerte de las plantas en las fundas o llevar plantas enfermas a las plantaciones definitivas, las cuales no sobreviven en el campo, provocando marras o fallas que obligan a una reposición de las plantas.



TODA ACTIVIDAD DONDE SE UTILICEN PRODUCTOS QUÍMICOS, DEBE SER SUPERVISADA POR UN TÉCNICO DEL INDOCAFE



Contacto:

Para cualquier información consulte a la Dirección Técnica:
Tel.: 809-5331984 Ext.: 236



DESINFECCION DE SUSTRATO POR FUMIGACION ANTES DEL LLENADO DE FUNDAS EN VIVEROS DE CAFÉ

Elaborado por: Quisqueya Pérez
para el departamento de Producción de plantas

Organismos nocivos presentes en el sustrato antes de su tratamiento.

Los hongos de suelo, *Fusarium*, *Phytium*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora*, son los principales causantes de las enfermedades de café en los viveros.

Además de los hongos, los nematodos *Pratylenchus coffeae* y *Meloidogyne*, también provocan enfermedades, especialmente podredumbres y nódulos en las raíces.

Métodos utilizados en la desinfección de sustratos

La desinfección de sustrato puede realizarse mediante la aplicación de productos químicos de tipo biocida, por solarización y por biofumigación (aplicación de organismos antagónicos a los patógenos que pueden estar presentes en el sustrato)

Desinfección mediante aplicación de productos granulados

Los mejores efectos de este tratamiento se logran mediante la aplicación de biocidas, porque tienen la capacidad de eliminar hongos, nematodos, bacterias y semillas de malezas.

Ingrediente Activo	Nombre Comercial	Dosis
Dazomet	Basamid 97 G Dazoforce 98 MG	2 onzas para una cama de un metro cuadrado por 20 cm de alto

Los fumigantes granulados son muy fáciles y seguros de aplicar, por esto recomendamos el uso de Dazomet siguiendo el protocolo a continuación:

Protocolo para desinfección con Dazomet

Materiales que debe tener a mano

Bastidor o malla para tamizar suelo, Palas, Rastrillos, Regadoras, Suficiente agua, Lonas de Plástico, Guantes, Mascarilla y Dazomet

- 1) Tamice la tierra, eliminando terrones, piedras, y trozos grandes de material vegetal.
- 2) Preparar lotes de 5 metros de largo por 20 centímetros de espesor (altura)
- 3) Mantenga los lotes húmedos por una semana antes de aplicar el Dazomet (para provocar el desarrollo de los microorganismos)
- 4) Aplique 60 (2 onzas) gramos por metro cuadrado de cama, remueva incorporando bien el Dazomet con el sustrato.
- 5) Apile todo el sustrato en un solo lote y cúbralo bien con una lona de plástico, sellando toda la orilla con tierra o piedras y manténgalo así por una semana
- 6) Destape el lote y déjelo airear por siete días más y luego puede llenar las fundas con la tierra.

