

**MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA**

**DIRECCION REGIONAL
CENTRAL OCCIDENTAL**

SANIDAD VEGETAL G.T.Z.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
24 ABR. 1998



**DESINFECCION DE
SUELOS POR
SOLARIZACION**

*Ing. Luis Barrantes J.
Comité Técnico Regional Cebolla*

INTRODUCCION

Uno de los principales problemas en el cultivo de las hortalizas es la aparición de enfermedades en el almácigo, los cuales ocasionan pérdidas a los productores.

Entre las más comunes podemos citar el mal del Talluelo o Pata Negra. Esta es producida por hongos que se encuentran presentes en el suelo y atacan las plántulas de muchas especies hortícolas.

En el mercado existen diferentes fungicidas para combatir estas enfermedades, sin embargo, los resultados obtenidos demuestran que la reducción en el número de plantas afectadas es Mínimo manteniéndose el problema.

Con base en pruebas realizadas durante los últimos años, buscando un tratamiento eficaz para desinfección del suelo en almacigales, se encontró que mediante cierta técnica se podía usar la energía solar con ese fin.

El método conocido como SOLARIZACION, es de fácil manejo, barato y elimina los riesgos de una intoxicación.

Otras ventajas son la reducción en el uso de plaguicidas y que no causa contaminación ambiental.

¿QUE ES LA SOLARIZACION?

El tratamiento consiste en tapar el suelo con un plástico transparente o negro, de manera que quede sellado en las orillas con la tierra para evitar la entrada o salida de aire. Esto permite que la temperatura dentro del plástico aumente por la acción de los rayos solares.



La temperatura se eleva considerablemente eliminando por efectos de calor la mayoría de hongos, plagas y malezas presentes en la porción de terreno cubierto por el plástico. En la práctica el tratamiento ha sido más efectivo cuando se usa el plástico transparente.

La parcela para almácigo se establece treinta días antes de la siembra, se deja durante 25 días bajo el efecto de la concentración del calor dentro del plástico, luego se remueve el suelo con rastrillo y se siembra cinco días después.

El tratamiento además de las ventajas mencionadas anteriormente, reduce considerablemente el número de plantas enfermas y controla las malezas durante los primeros 30 días del almácigo.

PASOS A SEGUIR PARA OBTENER BUENOS RESULTADOS

- Prepare bien la era donde se va a establecer el almácigo.
- Remoje el suelo de la era antes de colocar el plástico.
- Asegúrese mediante una buena revisión, que el plástico no presente roturas.
- Coloque el plástico sobre la era y selle bien las orillas con tierra.
- Observe bien si hay exudado o sea una especie de empañado. Cuando esto sucede es porque se ha iniciado la concentración de calor.
- Deje el plástico sobre el suelo durante 25 días.
- Quite el plástico y remueva el suelo con un rastrillo.
- Deje el suelo sin sembrar para liberar calor.
- Siembre cinco días después de quitar el plástico.

RECOMENDACIONES FINALES

Maneje el plástico cuidadosamente durante su uso y posterior a él, para que lo pueda aprovechar en próximos almacigales.

Si va a hacer uso del tratamiento y tiene alguna duda, puede comunicarse con la Agencia de Extensión Agrícola más cercana o al **teléfono: 44-53-75** donde se le brindará mayor información.