



PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE HORTALIZAS EN TÚNEL

Garantía de plantas más sanas



Producción de plántulas de hortalizas en túnel

Garantía de plantas más sanas



Doña Esthela del Carmen Estrada, de la comunidad Los Filos, municipio de Villa El Carmen, es promotora y encargada de suministrar plántulas de hortalizas sembradas bajo túnel a un grupo de 35 productores de su comunidad. Nos comparte:

“Ya tengo 4 años de experiencia de estar trabajando con el túnel. Antes no había esa práctica del túnel y las plantas crecían muy mal en la tierra y las plagas como la mosca blanca mucho las afectaban. Se marchitaban las plantas, se ponían amarillentas.

En el túnel, no entran las plagas por la malla que protege del viento y de las plagas. Las plantas crecen más verdes, más rápido en el túnel donde pasan de 22 a 28 días. Luego, los productores vienen a llevárselas y a sembrarlas en las camas altas.

Con la bandeja de plástico, en cada depósito echo una semilla, no se puede echar más de una semilla porque afecta el desarrollo y la ventaja es que la plantita sale con toda y tierra, con la raíz completa.”



Propósito de la producción de plántulas de hortalizas en túnel

Tradicionalmente, los productores de hortalizas siembran semilleros en bancales al aire libre, exponiendo las semillas y después las plantitas a muchas plagas y enfermedades. Además, cuando se arrancan las plantitas de un almácigo, salen con la raíz desnuda e incompleta, lo que provoca el estrés del trasplante y posibles enfermedades. El melón, sandía, pepino y el maíz son cultivos que sufren mucho de este estrés del trasplante.

En un túnel se puede:

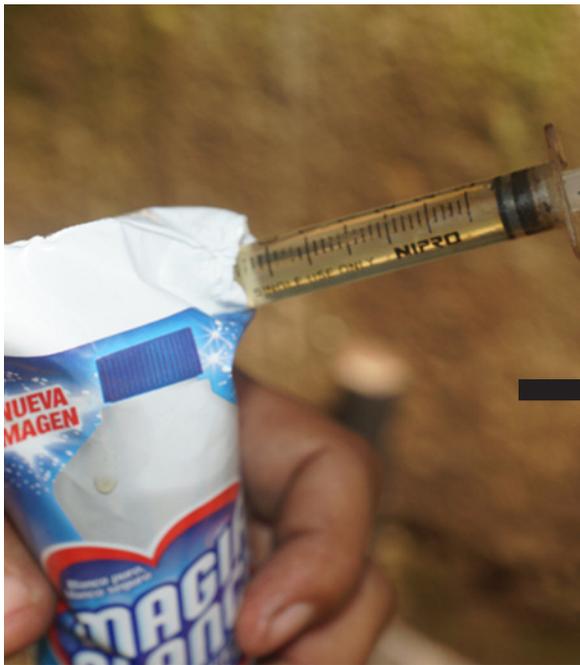
- Garantizar plántulas sanas y de muy buena calidad, o sea libres de enfermedades virales o daños causados por los insectos o el viento porque no pueden atravesar la malla y penetrar al interior del túnel.
- Crear condiciones favorables para las plántulas y desfavorables para las plagas.
- Evitar pérdidas de semillas.
- Hacer un uso eficiente del riego.
- Se puede producir plántulas durante todo el año, independiente de las condiciones climáticas.

Proceso de siembra bajo túnel

1. Desinfección de las bandejas

- ✓ Se llena un balde con agua limpia.
- ✓ Se echa cloro (10 cc en 20 litros de agua).

- ✓ Se hunde la bandeja en el balde y se deja unos segundos. Como la bandeja entera no cabe dentro del balde, se le da vuelta y se hunde la otra mitad por otros segundos.



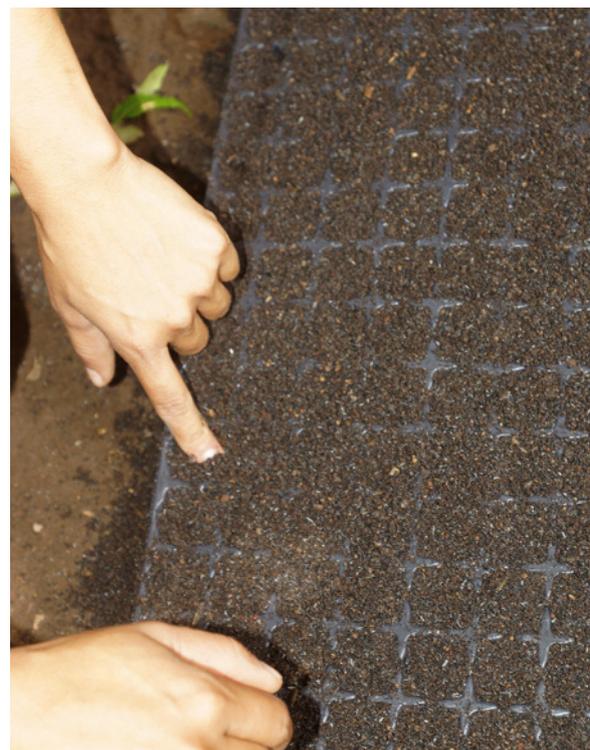
2. Llenado de las bandejas:

- En una pana, se prepara la mezcla del sustrato que se va a usar en las bandejas con:
 - ✓ Dos paladas de lombrihumus
 - ✓ Una palada de cascarilla de arroz quemada.

La combinación de estos insumos en estas proporciones ha demostrado que reúne las características necesarias

para la producción de las plántulas, brindándoles soporte y nutrientes que estas necesitan para un desarrollo adecuado y permitiendo que, al momento del trasplante, salga el pilón con el sistema radicular completo.

- Se llenan las bandejas con esta mezcla, de manera uniforme en cada hoyo y se golpea la bandeja para que el sustrato se acomode y se compacte un poco.



3. Siembra

- Con un palito o lápiz, se hace un hoyo en medio de cada depósito llamado alveola, de una profundidad igual a 2 o 3 veces el tamaño de la semilla.
- Se deposita una sola semilla en cada hoyo. Cuando se siembra y germina más de una semilla, se tiene que arrancar las plántulas que sobran hasta dejar una sola.
- Se cubren las semillas con un poco de sustrato.
- Se riegan diario las bandejas por la mañana y por la tarde, con regadera o pringando el agua con la mano, para que las semillas puedan germinar.



4. Trasplante

- La semilla de tomate empieza a germinar a los 3 a 4 días, la de chiltoma a los 7 a 9 días, la de cebolla a los 11 a 15 días.
- Se trasladan las plántulas a campo de los 22 a 28 días según el cultivo. En regla general, se pueden trasplantar cuando las plantitas tienen sus 2 primeras hojas verdaderas, o sea cuando miden unos 15 centímetros de alto.
- Las plantas deben poder salir fácilmente de la bandeja con todo y sustrato.



Ventajas y limitaciones

Las ventajas

- ✓ Se reduce en un 90% la mortalidad de las plántulas producidas en túnel en relación a las producidas en almácigos tradicionales.
- ✓ No se ocupa mucho espacio para almácigo.
- ✓ La estructura de un túnel puede dilatar unos 8 a 10 años, si se cuida bien.
- ✓ No se necesita mucha agua para regar las bandejas.

Las posibles limitaciones

- ✓ El túnel es relativamente caro (U\$ 150) y no es rentable para un solo productor de hortalizas. Debe ser un uso colectivo o un servicio a la comunidad.
- ✓ Cada 3 a 5 años según el cuidado, se debe cambiar la malla por una nueva de 20 metros cuadrados (costo: unos U\$ 40).

Recomendaciones

- ✓ En época lluviosa, hay que proteger la malla con un plástico transparente para que no caigan goteras sobre las bandejas y que no se pudra la malla con las hojas en descomposición.
- ✓ Es bueno ubicar el túnel en un lugar donde no haya árboles cerca que podrían caer encima del túnel o cubrirlo con hojas que se pudren y dañan la malla.
- ✓ No hay que dejar que las plantas se sanconeen en las bandejas.



La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del autor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

Créditos

Elaboración: Pascal Chaput • **Revisión:** Lutgarda Barahona, Louise Joyce, Mark Camburn
Fotografía: Pascal Chaput • **Diseño:** Enmente • Enero 2018



UNIÓN EUROPEA



LOTTERY FUNDED



www.sciaf.org.uk

Scottish Catholic International Aid Fund

19 Park Circus

Glasgow G3 6BE

T: 0141 354 5555

E: sciaf@sciaf.org.uk

SCIAF es la institución caritativa oficial de ayuda y desarrollo internacional de la Iglesia Católica en Escocia y se enorgullece de ser miembro de la familia Caritas. Registrada en Escocia No SC012302 Compañía No: SC197327

<http://europa.eu/>