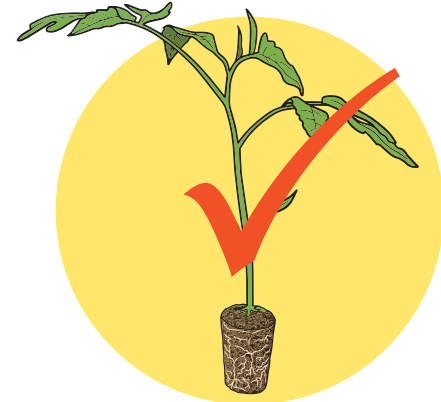


Propósito de sembrar bajo túnel

- Crear condiciones favorables para las plántulas y desfavorables para las plagas y enfermedades.
- 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.
- Evitar pérdidas de semillas.
- Hacer un uso eficiente del riego.
- Producir plántulas durante todo el año, independientemente de las condiciones climáticas.



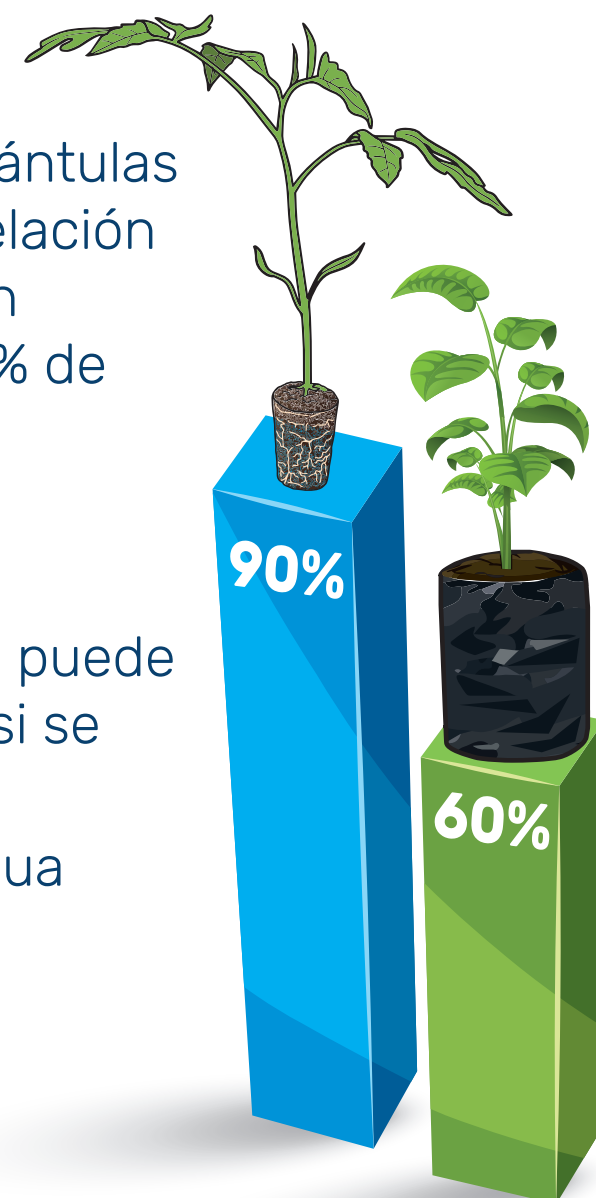
Las posibles limitaciones:

- La inversión inicial de un túnel es relativamente elevada (U\$ 150) y no sería rentable para un solo productor de hortalizas a menos que venda las plántulas a otros productores. En el proyecto los túneles son para suministrar plántulas sanas a los huertos familiares de una 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).



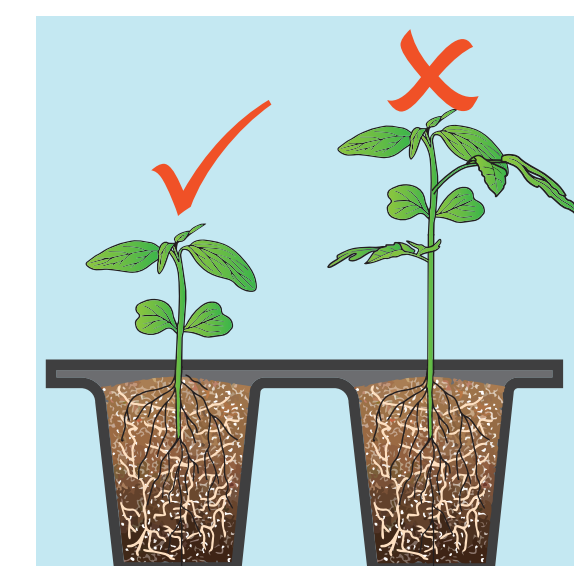
Las ventajas

- Se logra un 90% de las plántulas producidas en túnel en relación a un 60% si se siembra en almácigo. Además un 80% de este 60% tendrá virosis.
- Se ocupa poco espacio (3,840 plantas en 6 m²).
- 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.



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.
- De hecho, es bueno ubicar el túnel en un lugar donde no haya árboles cercanos que podrían caer encima del túnel o cubrirlo con hojas que se pudren y dañan la malla. Además, si hay mucha sombra, las plántulas no se desarrollan bien y se zanconean.
- No hay que dejar que las plantas se zanconeen en las bandejas.
- Cuando se siembra y germina más de una semilla en un depósito, a los 5 días de germinadas, se tiene que arrancar las plántulas que sobran hasta dejar una sola y trasplantarlas en los depósitos donde las semillas no han germinado.



Siembra en bandejas paso a paso

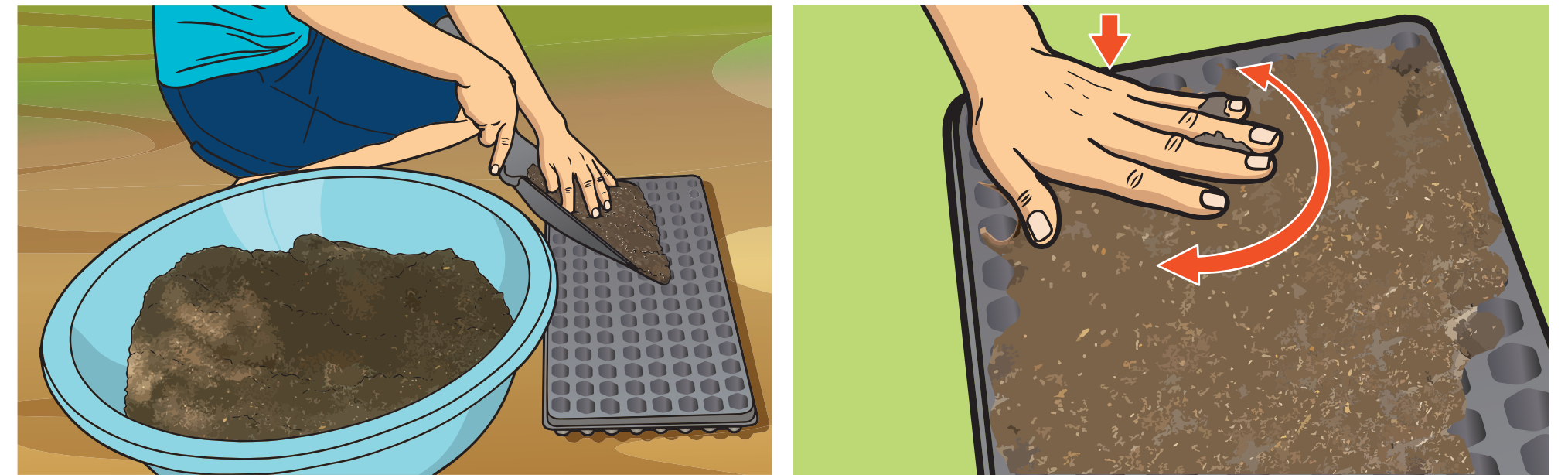
1. Desinfección de las bandejas:

- 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.



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.
- 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.



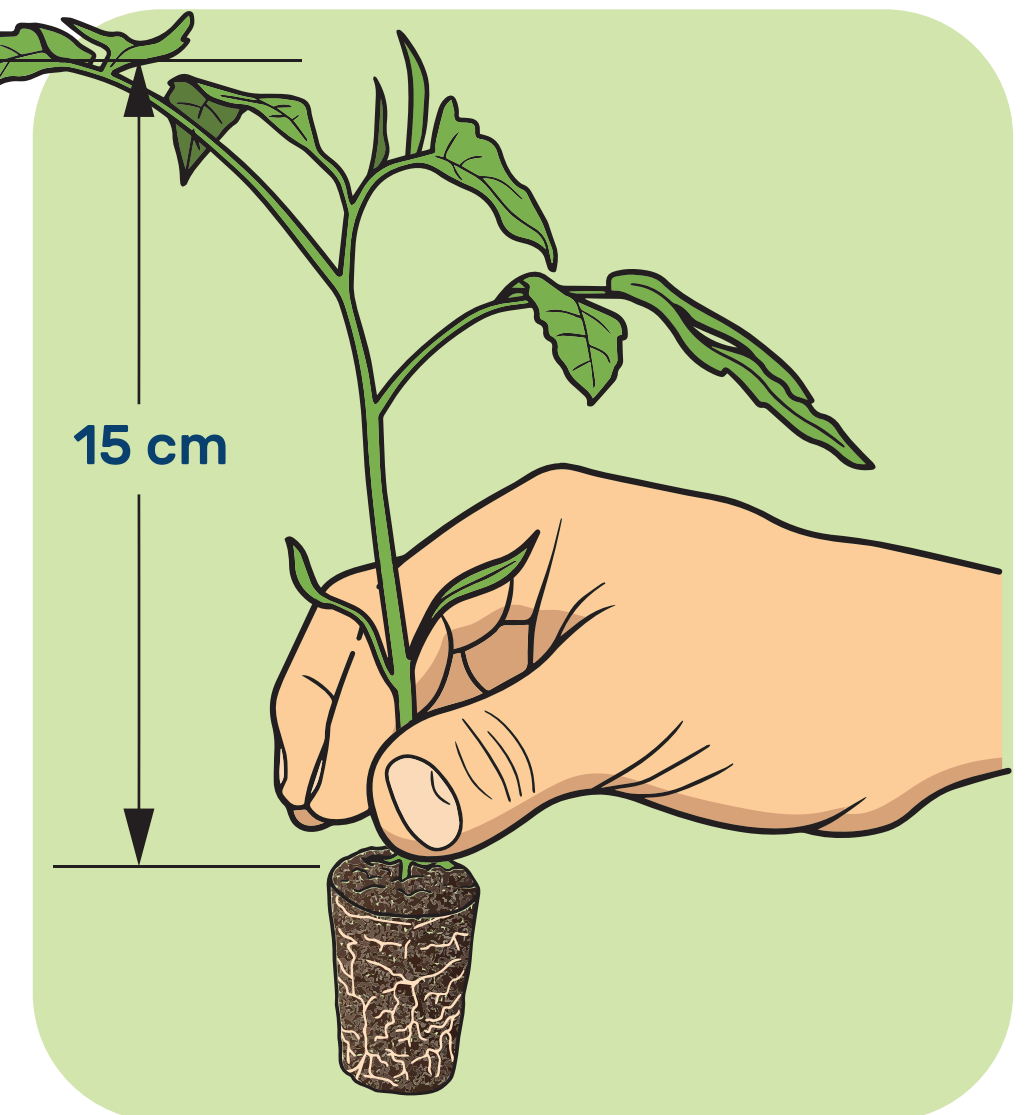
3. Siembra:

- Con un palito o lapiz, 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.
- 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 después de sembrada, 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 aproximadamente 15 centímetros de alto.
- Las plantas deben poder salir fácilmente de la bandeja con todo y sustrato.



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.

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 SCO12302 Compañía: SC197327

