



Características de un microtúnel

Es una estructura de protección para las plantas. Si lo cubrimos con polietileno funciona mediante el "efecto invernadero" dejando pasar los rayos del sol que producen calor a través de un capa plástica transparente y reteniéndolos en parte dentro de esta capa cerrada, para aprovechar ese calor para nuestras plantas. Si lo cubrimos con media sombra hortícola intercepta parte de la radiación del sol atenuando la insolación que reciben las plantas. En ambos casos se conserva mas la humedad que si el cultivo se realiza a campo.

Manejo

En invierno: Polietileno cerrado durante la noche, días fríos y ventosos. Durante el día abrirlo cuando el sol de la mañana empieza a calentarse (10-11 de la mañana) y cerrar antes de que baje la temperatura a la tarde (4-5 de la tarde). Hay que observar las plantas con atención para determinar si hay que ventilar o no, ya que el exceso de humedad puede producir hongos y otras enfermedades. Si sopla viento no abrir de ese lado para que no embolse. Es muy importante abrir el túnel los días calurosos ya que el exceso de calor daña la planta (se las nota marchitas por más que el suelo este húmedo).

En verano: El polietileno se reemplazá por media sombra hortícola (sombrea el 35% ó 50%), la cual se deja permanentemente, ya que se puede regar a través o por sistema de goteo y se levanta solo para sembrar, trasplantar o cosechar.

¿Qué especies podemos cultivar?

Funciona muy bien para verduras de hoja (acelga, espinaca, lechuga, achicoria, perejil). También pueden cultivarse rabanito, remolacha.

En agosto-septiembre se pueden realizar almácigos de hortalizas de verano como tomates, pimientos, berenjenas, albahaca, flores y aromáticas, ya que protege a los cultivos de heladas suaves, 1 o 2 grados bajo cero.

Autores:

Lic. en Rec. Nat. Renovables Carolina Angeleri

angeleri.carolina@inta.gov.ar

Dis. Graf. Francisco Etchart

Bibliografía consultada:

"Construcción de túneles para cultivo de hortalizas"

PROHUERTA Tierra del Fuego, EEA Santa Cruz.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"

Agencia de Extensión Rural Anguil

Ruta 5 Km 508 - CC11 - Anguil (6326) - La Pampa - TE: 02954 495057



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Microtúneles

Una alternativa para la protección de hortalizas en la huerta familiar



1 Marcar un cantero de 1,2 m x 7 m, aflojar el suelo a unos 30 cm de profundidad, limpiar y abonar. **Riego (opcional):** cortar 2 trozos de manguera de riego de 30 cm cada uno. Armar cabecera con las T y el codo. Añadir a las salidas de las T y codo la cinta de riego por goteo, sujetar con alambre dulce o abrazaderas recubriendo con goma de cámara u otra para evitar pérdidas de agua.

2 Cortar el hierro en 5 partes iguales de 2,4 m cada una. Formar arcos de poco más de 1,2 m de base. Hundirlos unos 20 cm en la tierra siguiendo los costados del cantero, separarlos entre sí a 1,35 m. Forrar el hierro con manguera vieja o tiras de cámara de auto para que no rompa el polietileno. Hacer agarres de alambre tipo "8" en los hierros a nivel del suelo.

3 Colocar las estacas a 60 cm del primer y último arco. Atar la cuerda a la estaca e ir sujetando de a uno los arcos. Debe quedar bien firme. Atar la cuerda a la otra estaca.

4 Colocar el polietileno sobre los arcos, atarlo con hilo o alambre a las estacas bien tirante. En verano reemplazar el polietileno por media sombra hortícola. Pasar el resto de cuerda por los "8" de alambre cruzando arriba para sujetar el polietileno. Luego de sembrar o transplantar, aplastar con objetos pesados los bordes del polietileno para que quede bien cerrado.

Materiales

- Hierro de construcción o liso N° 8 de 12 m
 - Cubierta plástica de polietileno de 150 μ (micrones) de 2,5 m de ancho y 7,20 m de Largo.
 - Alambre
 - 2 estacas de 1 m aprox.
 - Soga plástica o cable 30 m
 - Media sombra hortícola al 35% ó 50%
- Riego Opcional**
- Cinta de riego por goteo de 150 μ 20 m
 - Manguera de riego de 1/2"
 - 2 T de PVC de 1/2"
 - 1 codo de PVC de 1/2"

¿Por qué proteger las hortalizas?

Las heladas pueden afectar nuestras hortalizas dañando total o parcialmente las plantas. Con el uso de estructuras de protección como invernaderos o tela anti helada podemos disminuir o frenar ese daño, además de acelerar el crecimiento y ahorrar agua. Asimismo, el sol fuerte del verano puede dañar algunos cultivos; para protegerlos podemos usar materiales como media sombra hortícola. También las aves y algunos insectos son comensales en la huerta que pueden ser evitados con estructuras de protección.