

# TÚNELES ALTOS PARA CULTIVO



Sistema de conducción de pepinos de verano



Cubiertas de hileras para invierno

## CULTIVO EN TÚNELES ALTOS POR ESTUDIANTES DE MCC

El túnel para cultivo North Tunnel funciona de forma automatizada con electricidad. Un termostato controla el ventilador de extracción y los laterales enrollables que se cierran cuando hace frío y se abren cuando hace calor. Ajustamos los parámetros de temperatura según la estación.

El túnel de cultivo South Tunnel (a su derecha) no tiene electricidad. Los laterales se enrollan y desenrollan manualmente para abrirlos o cerrarlos. Las ventanas tipo persiana se controlan con pistones de cera que se calientan para abrirse y se enfrían para cerrarse. La parte inferior de las paredes de los extremos se retira en verano y se vuelve a instalar cuando bajan las temperaturas.

## LOS TÚNELES ALTOS SON ESTRUCTURAS NO CALEFACCIONADAS CUBIERTAS DE PLÁSTICO QUE SE USAN PRINCIPALMENTE PARA CULTIVAR VEGETALES, FRUTAS O FLORES DE CORTE.

Los túneles altos sirven para prolongar la temporada de cultivo durante la primavera y el otoño. Como el suelo se mantiene más caliente y rara vez se congela en invierno, la siembra directa de los cultivos puede comenzar mucho antes que cuando se cultiva afuera. Los túneles no son a prueba de heladas, pero pueden ofrecer protección contra el viento frío y seco. Además, los túneles altos facilitan el sistema de conducción con la estructura incorporada.

**Control de la temperatura:** Los túneles usan radiación solar pasiva para calentarse cuando sale el sol. Cuando el sol se pone, mantienen una temperatura interior más alta a medida que el suelo libera parte del calor almacenado durante el día. Los cobertores de hileras ayudan a proteger las plantas en condiciones de frío extremo.

**Control del agua:** Se usa el riego por goteo para cuidar el uso del agua y para que esta no entre en contacto con las hojas (para prevenir enfermedades). Las líneas de goteo se configuran con temporizadores, y se pueden agregar fertilizantes orgánicos a las líneas.

**Control de plagas:** Es muy importante realizar controles para detectar enfermedades e infestaciones de insectos en los túneles altos. Pueden ocurrir infestaciones graves cuando no hay fuertes lluvias y vientos que ayuden a controlar las cantidades. Además, la baja circulación de aire puede fomentar brotes de enfermedades. Dejar un espacio amplio entre las plantas y eliminar los residuos es importante para mantener los túneles libres de enfermedades y plagas.



Español  
Polsku  
Українська  
Русский



CENTER FOR  
AGRARIAN LEARNING  
AT MCHENRY COUNTY COLLEGE