

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