4
Manejo del cultivo

Introducción

Tutoraje

El tutoraje consiste en guiar a la planta a través de un hilo rafia para dar soporte a la planta de crecimiento indeterminado y a sus frutos.

Cuando la planta es de crecimiento determinado no se poda y se realiza un tutoraje mediante una malla cuadriculada de rafia.

Poda
La poda es la eliminación de ciertas partes de la planta como hojas, brotes laterales, tallos y/o frutos para aumentar la producción.

Polinización
La polinización consiste en la liberación del polen sobre los estigmas de la flor y mejorar de esta manera el amarre y desarrollo adecuado de los frutos.

En la mayoría de los invernaderos se utilizan variedades de crecimiento indeterminado por lo que las indicaciones para los variedades de crecimiento determinado no se contemplarán en este manual.

Equipo y herramientas

- Hilo rafia.
- Navaja.
- Caja de recolección de podas y hojas.
- Equipo de vibración para polinización.

A continuación se describe el manejo del cultivo.

Tutoraje

En los invernaderos existe un sistema de soporte mediante estructuras metálicas y alambre galvanizado para soportar el peso de las plantas y los frutos.

Cuando el sistema de soporte no es adecuado puede provocar la caída de las plantas.

El tutoraje consiste en guiar a las plantas mediante un hilo rafia para mantener erguida a la planta.

El hilo se sujeta al alambre galvanizado para obtener un crecimiento adecuado y los frutos no tengan contacto ni con el suelo ni con el sustrato evitando que se dañen o contraigan alguna enfermedad.

Adicionalmente los tutores facilitan las labores de poda, la aplicación de agroquímicos, la cosecha y permiten aumentar la densidad de población del cultivo.

El tutoraje de las plantas se realiza al menos cada semana para lograr un crecimiento vertical y evitar que los tallos cuelguen de los alambres y se trocen.

Poda

Para las variedades de crecimiento indeterminado, si dejas desarrollar todos los brotes entonces éstos competirán por agua, luz y nutrientes.

Para evitar la competencia de los brotes, es necesario dejar la planta en un solo tallo y realizar lo siguiente:

1) Poda los brotes laterales cada semana o cuando midan de 5 a 10 cm de longitud.

2) No cortes el brote apical que contiene el punto de crecimiento.

3) Observa en la fotografía como la planta deja de crecer cuando se corta el brote apical.

4) A medida que se cosechan los frutos de jitomate, poda también las hojas hasta el racimo siguiente con frutos, dejando dos hojas inmediatas debajo de cada racimo.

5) Una vez recolectados los frutos, no debes cortar el racimo.

6) Desinfecta las heridas causadas por la poda con algún fungicida (realiza una aplicación foliar con 0.5 g de Manzate o Cupravit por litro de agua).

Desinfecta navajas, guantes o cualquier otro material que se utilice en la poda utilizando alcohol etílico al 70% o hipoclorito de sodio al 6% (5mL por litro de agua).

Práctica de despunte

La práctica de despunte consiste en eliminar la punta del tallo principal para que la planta no siga creciendo y sólo produzca el número de racimos de frutos deseados.

Poda de fructificación

Cuando existen frutos no aptos para la venta (pequeños, deformes, con pudrición apical o rajaduras) debes realizar la poda de fructificación dejando en cada racimo de 4 a 6 frutos para mejorar su calidad.

Polinización

La polinización consiste en la liberación del polen sobre los estigmas de la flor y mejorar de esta manera el amarre de los frutos. La polinización debe realizarse todos los días entre las 10:00AM y las 12:00AM a partir de la primera floración.

La polinización la puedes realizar con cualquiera de los siguientes métodos:

- Vibración manual.
- Vibración mecánica.
- Vibración mediante ventiladores o aspersora.
- Con abejorros.

Ejemplo1 de una mala polinización generando frutos defectuosos.

Ejemplo 2 de una mala polinización generando frutos defectuosos.

Ejemplo 3 de una mala polinización generando frutos defectuosos.

Ejmplo 4 de una mala polinización generando frutos defectuosos.