

Control de Enfermedades

Al momento del trasplante se recomienda la aplicación de Previcur (propamocarb) + Derosal (carbendazim), para prevenir enfermedades de la raíz como Phytium spp, Phytophthora spp, y Fusarium sp. Para enfermedades del follaje aplicar cada 15 días y alternadamente los productos Dithane M 45 (mancozeb) e Hidrocob (cobre) para prevenir las enfermedades mas comunes de este cultivo que son Phytophthora infestans, Alternaria sp. Botrytis sp y bacteriosis.

Control de Insectos

Los insectos que afectan el cultivo son la mosca blanca, los pulgones y trips, ya que pueden transmitir diferentes tipos de virus. Para su control se recomienda la aplicación de Confidor (Imidacloprid) al momento del trasplante, y aplicación alternada de insecticidas como Decis tab (Decamerina) y Monarca (Thiacloprid) y Karate (Lambdacihalotrina).

Cosecha

En la condiciones de producción bajo estructuras tipo túnel, se inicia la producción a los tres meses después del trasplante y esta puede tardar hasta 12 semanas. Se realiza un corte semanal. La producción obtenida bajo estas condiciones es en promedio de 4.16 libras por planta.



ICTA

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA-

Oficinas Centrales:

Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcenas,
Villa Nueva, Guatemala
Teléfono PBX: (502) 6629-7899
www.icta.gob.gt

Oficina Regional:

Centro de Innovación Tecnológica del Altiplano -CIAL-
Km. 3.5 carretera a Olintepeque, Quetzaltenango
Teléfonos: (502) 7763-5097, (502) 7763-5436
Fax: (502) 7767-0370

Mayor información:

Ing. Osman Estuardo Cifuentes Soto
subprograma de Hortalizas
osmancifuentes@ictagob.gt



PROETTAPA

Proyecto "Establecimiento del Mecanismo de Difusión Tecnológica Agrícola, y su aplicación para mejorar las condiciones de vida de los pequeños agricultores indígenas y no indígenas"

Tecnología para la producción de tomate bajo condiciones de estructuras de protección tipo túnel



Una opción para la producción y consumo de tomate en el área rural del altiplano occidental de Guatemala

"Investigación para el desarrollo agrícola"

Recomendaciones para la producción de tomate (*Solanum lycopersicum* L)

Para la producción de tomate de crecimiento determinado, en condiciones climáticas del altiplano occidental, a alturas superiores a los 2,000 metros sobre el nivel del mar, el ICTA ha desarrollado tecnología para el uso de estructuras de protección tipo túnel con las siguientes características: 2 metros de altura cenital, 3.60 metros de ancho, 18 metros de largo y 60 % de área de ventilación.

Cultivares

El ICTA ha evaluado y recomienda para la producción bajo estas condiciones los siguientes materiales: Silverado F1, Mariana F1, Elios F1, Zenith F1.



Frutos de tomate tipo "Pera"

Preparación del suelo

El suelo debe de ser suelto y con buen drenaje. Se recomienda la aplicación de abono orgánico en dosis de 6 libras por metro cuadrado.

Desinfección y desinfestación

Esta consiste en aplicar plaguicidas al suelo con los siguientes productos: Previcur (Propamocarb), Derosal (Carbendazim) y el insecticida Vydate (Oxamyl). Estos productos prevendrán enfermedades del suelo, como mal del talluelo y ataques de insectos del suelo, como gallina ciega o gusanos cortadores.

Fertilización

El tomate demanda altas cantidades de nutrientes, por lo que es necesario hacer una aplicación de fertilización base al suelo, antes de iniciar el trasplante. Esta consiste en aplicar 1 libra de fertilizante orgánico y una onza de triple quince por metro cuadrado antes de colocar la cobertura plástica.

Durante el crecimiento del cultivo, se recomienda aplicar a los 15 días después del trasplante una dosis de 7 gramos de triple quince por planta, a los 30 días después de la primera fertilización se recomienda aplicar 4 gramos de urea y al momento de producirse el primer corte se recomienda la aplicación de 6 gramos por planta de nitrato de potasio semanal, durante el período que dure la cosecha.

Distanciamiento de Siembra

Trasplantar a 30 centímetros entre plantas y 90 centímetros entre surcos. También se recomienda la siembra en doble surco al tresbolillo a una distancia entre planta de 0.30 metros y una distancia entre surcos de 1.20 metros. Este sistema le permite obtener a la planta una mayor cantidad de luz y ventilación.



Siembra en doble surco

Riego

Durante la etapa de crecimiento: Aplicar 1/2 litro de agua por planta cada 2 días y durante la etapa de producción aumentar a 1 litro por planta.