

Trasplante

El trasplante se realizará cuando las plántulas tengan 8 semanas, un diámetro de tallo de 3-5 mm, 3-4 hojas verdaderas y una altura de 10-18 cm. La densidad de siembra será de 2.2 plantas/m², con una separación de 1.5 m entre hileras y 30 cm entre plantas.

Riegos

El riego se aplica diariamente, considerando el estado fenológico del cultivo y las condiciones ambientales, y se miden los volúmenes de drenaje de las plantas.



Plagas y enfermedades

Enfermedades

- Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)
- Oídio (*Leveillula taurica*)
- Tristeza o seca del pimiento (*Phytophthora capsici*)



Plagas

- Trips (*Frankliniella occidentalis*)
- Araña roja (*Tetranychus urticae*)
- Gusano soldado o Rosquilla verde (*Spodoptera exigua*)



Podas

Cuando el tallo principal empieza a crecer y engrosar, suelen surgir tallos secundarios bajo la bifurcación.

Estos tallos son delgados y no producen frutos de buena calidad, por lo que deben eliminarse rápidamente mediante un pinchado manual.



Tutorado

El tutorado de las plantas de pimiento se realiza 25 días después del trasplante para mantenerlas erguidas y permitir una mejor entrada de luz al dosel, favoreciendo la fotosíntesis.



Polinización

La polinización es crucial en el cultivo de pimiento y se lleva a cabo durante la antesis de las flores. Puede realizarse utilizando abejorros o vibración para hacer que el polen caiga del estambre al estigma.



CONSIDERACIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE PIMIENTO MORRÓN (*CAPSICUM ANNUUM L.*) HIDROPÓNICO EN INVERNADERO

Autores:

Dr. Héctor Gordon Núñez Palenius¹

Dra. María Elena Sosa Morales¹

Bustos Hernández Rodrigo¹

Campos Canchola Diego¹

Guerrero Mosqueda Viridiana¹

Romero Jaimes Anahí¹

¹Campus Irapuato - Salamanca, División Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato



REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICOS

- La temperatura adecuada va de 21 a 30 °C. 
- La humedad relativa óptima oscila de 50-70%. 
- a. El pH puede oscilar entre 5,5 y 6,5. 
- Requiere de una luminosidad de: 1300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ por día 

SUSTRADOS UTILIZADOS

Para la elaboración de este proyecto se utilizaron los siguientes sustratos:

- TURBA (PEAT MOSS)
- PERLITA.
- VERMICULITA.
- FIBRA DE COCO.



NUTRICIÓN

El manejo ideal para la proporción de nutrientes hacia la planta sería realizar un análisis de agua y de sustrato. Al utilizarse estos elementos, como base para la formulación del plan de fertilización, se lograron formular estas 3 soluciones.

Solución	ANIONES (meq.L ⁻¹)			Tipo de solución
	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	
1	9	2.5	8.5	Generativa
2	12	1	7	Balance
3	16	1	3	Vegetativa

El contenido de aniones expresado en meq·L⁻¹, será constante para las tres soluciones nutritivas y contendrá 8 de Ca²⁺, 7 de K⁺ y 5 de Mg²⁺.



Producción de plántulas

La siembra se realiza en charolas de 66 cavidades con sustrato de turba y vermiculita 2:1 (v/v).

La temperatura (20-25 °C) y la humedad relativa (50-70%). Se aplica fungicida propamocarb (1 mL/L) cada 10 días para el control de enfermedades.

La nutrición incluye 18% N, 18% P₂O₅, 18% K₂O, 100 ppm B, 75 ppm Cu, 260 ppm Fe, 320 ppm Mn y 230 ppm Zn, aplicados tres veces por semana a una dosis de 1 g/L-1.



Variedades utilizadas

- **Viper EZ**
- **Triple - 5**
- **Presley**
- **Ocelot**

