

**TOMATO MICRO TOM**  
**TOMATE CHERRY PARA MACETA**  
*Lycopersicon esculentum*

---

**INFORMACIÓN DE CULTIVO**



**GERMINACIÓN**

- ⊗ Tiempo en que la radícula emerge (2-3 días).
- ⊗ Temperatura de sustrato 21-24°C.
- ⊗ Mantener el sustrato uniformemente húmedo, pero no saturado
- ⊗ Cubrir la semilla con vermiculita. No es necesario luz para la germinación hasta que la radícula emerja.
- ⊗ pH del suelo 5.5-5.8 y sales solubles (EC) menores que 0.50 mmhos/cm (extracción 2:1)
- ⊗ El tomate es bien sensible a los niveles altos de sales, particularmente de amonio, durante la germinación.
- ⊗ Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.

**PRODUCCIÓN DEL PLANTÍN**

**ETAPA 1 – tiempo en que la radícula emerge (2-3 días)**

- ⊗ Temperatura del sustrato 21-24 °C.
- ⊗ Mantener el sustrato uniformemente húmedo, pero no saturado.
- ⊗ Cubrir la semilla con vermiculita.
- ⊗ No se necesita luz para la germinación hasta que la radícula emerge.
- ⊗ pH del sustrato 5.5-5.8 y sales solubles (EC) menores que 0.50 mmhos/cm (extracción 2:1)
- ⊗ El tomate es muy sensible a niveles altos de sales, particularmente de amonio, durante la germinación.
- ⊗ Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.

**ETAPA 2 – tallo y cotiledones emergen (7 días)**

- ⊗ Temperatura del sustrato 20-22°C.
- ⊗ ¡Una vez que la radícula emerja, reducir los niveles de humedad! Permitir que el sustrato se seque ligeramente antes del riego para una mejor germinación y enraizamiento.

- ☼ Los niveles de luz pueden ser incrementados a 1.000-1.500 pie candela.
- ☼ Mantener el pH del sustrato en 5.5-5.8 y EC menor que 0.50 mmhos/cm.
- ☼ Comenzar la fertilización con 50-75 ppm N en 14-0-14, 15-5-15 o nitrato de potasio//nitrato de calcio, una vez que los cotiledones estén completamente expandidos
- ☼ Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.
- ☼ Alternar la fertilización con agua limpia.
- ☼ Regar temprano por la mañana para que el follaje esté seco al atardecer para prevenir enfermedades.

### **ETAPA 3 – crecimiento y desarrollo de hojas verdaderas (7 días)**

- ☼ Temperatura del sustrato 16-18°C.
- ☼ Permitir que el sustrato se seque profundamente entre riegos, pero evitar que se marchite permanentemente, para promover el enraizamiento y el control del crecimiento de los brotes.
- ☼ Aumentar la intensidad de la luz a 1.000-2.500 pie candela.
- ☼ Mantener el pH de suelo en 5.5-5.8 y EC menor que 0.75 mmhos/cm.
- ☼ Aumentar la fertilización a 50-75 ppm N con 14-0-14, 15-5-15 u otro nitrato de potasio de calcio.
- ☼ Fertilizar cada 2-3 riegos.
- ☼ Si está utilizando 15-0-15, suplementar con magnesio 1 2x durante esta etapa, utilizando sulfato de magnesio (16 oz/100 gal) o nitrato de magnesio. ¡No mezclar sulfato de magnesio con nitrato de calcio pues precipitará!
- ☼ Utilice DIF cada vez que sea posible, especialmente las primeras 2 horas después del amanecer, para controlar la altura de la planta.

### **ETAPA 4 – plantas listas para el trasplante o enviado (7 días)**

- ☼ Temperatura del sustrato 16-17°C.
- ☼ Permitir que el sustrato se seque profundamente entre riegos.
- ☼ Mantener el pH del sustrato en 5.5-5.8 y EC menor que 0.75 mmhos/cm.
- ☼ Fertilizar con 14-0-14, 15-5-15 o nitrato de potasio de calcio a 100-150 ppm N cada vez que sea necesario.

## **PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA**

### **TEMPERATURA**

- ☼ **Noche:** 16.7-18°C
- ☼ **Día:** 18-21°C

### **LUZ**

Mantener altos los niveles de iluminación para mantener temperaturas moderadas.

### **SUSTRATO**

Utilice un sustrato bien drenado, libre de enfermedades y libre de suelo, con una carga inicial de nutrientes y un pH de 5.5-6.2.

### **FERTILIZACIÓN**

- ☼ Los tomates responden al incremento en la fertilización con el aumento en su crecimiento

- ⊗ El rendimiento de las plantas más tempranas proviene del hecho de no haber sido estresadas por falta de nutrición.
- ⊗ Fertilizar cada 3er riego con 15-0-15, 15-5-15 a 100-150 ppm de nitrógeno
- ⊗ Mantener la conductividad eléctrica del sustrato alrededor de 1.0 mmhos/cm (utilizando extracción 1:2).

## **CONTROLANDO EL CRECIMIENTO**

- ⊗ Una vez que las plantas han enraizado a los costados de las macetas, se les puede permitir que se marchiten un poco antes del riego para proveer un poco de control en el crecimiento.
- ⊗ La altura puede ser controlada incluso con la retención del fertilizante, especialmente fósforo y del nitrógeno en forma de amonio.
- ⊗ Los tomates son sensibles al diferencial de temperatura día/noche (DIF), y son más cortas con un DIF negativo.
- ⊗ Creemos que las plantas no tratadas con retardantes del crecimiento podrían comportarse más consistentes para los jardines de las casas. El regulador de crecimiento Sumagic puede ser utilizado en tomates. Si es utilizado en tomates, el productor debe seguir todas las indicaciones de la etiqueta del producto.

## **PROBLEMAS COMUNES**

**Insectos:** áfidos, thrips, mosca blanca.

**Enfermedades:** Botritis, TSWV (INSV), Phytium, Rhizoctonia.

## **CUIDADOS POST PRODUCCIÓN**

### **TEMPERATURA**

- ⊗ Los tomates tolerarán temperaturas cálidas, sin embargo, las temperaturas por debajo de 21°C son recomendadas durante la exposición en el retail.
- ⊗ Las condiciones óptimas pueden ser difíciles de mantener, especialmente si las plantas están expuestas en el exterior.
- ⊗ Los reguladores de crecimiento no pueden ser usados en vegetales y en hierbas
- ⊗ LUZ: los tomates crecen mejor a pleno sol; sin embargo, la sombra parcial puede ser benéfica durante la exposición en el retail.

---

### **Nota:**

El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Planta son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto que utilice, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.

*Extraído de Panamericanseed.com*