

# TOMATE

La sanidad es critica para controlar la Mancha de la Hoja Bacteriana (MHB) del tomate.

- MHB puede moverse rapidamente dentro del invernadero, entonces una estricta sanidad es critica para prevenir la esparcion dentro de el invernadero.
- Aparta bloques de produccion para prevenir esparcion por medio del personal o del equipo de trabajo.
- Limpia completamente todo el equipo de trabajo y areas de produccion entre ciclos de produccion
- Siempre usa semilla examinada contra la MHB para reducir el riesgo de infeccion, pero no elimina la posibilidad de que la hay
- Consulta 'Sanacion para 'Cultivo en Riesgo' para consejos adicionales y asegurate que tu has reducido el riesgo de esparcer la enfermedad dentro de tu produccion.
- **Los cultivadores son responsables de prevenir el esparsedo de MHB en sus invernaderos.**

## CULTURA DEL 'PLUG'

### **ETAPA 1 – Tiempo de emergcimiento radical (2-3 dias)**

- ◆ Temperatura de la tierra 70-72° F (21-22° C).
- ◆ Mantén la tierra igualmente mojada pero no saturado
- ◆ Cubre la semilla ligeramente con vermiculita gruesa.
- ◆ El tomate es muy sensible a una cantidad alta de sal, particularmente mucho amoniaco, durante la germinacion.

### **ETAPA 2 – Emergacion del tallo y cotiledon (7 dias)**

- ◆ Temperatura de la tierra 68-70° F (20-22° C).
- ◆ Reduce los niveles de humedad cuando el tiempo de emergcimiento radical ocurre! Deja que la tierra se seque un poco antes de regar para una mejor germinacion y enraizamiento.
- ◆ Incrementa los niveles de luz a 1000-2500 foot candles.
- ◆ Irrigar temprano en el dia y así el foliaje se seque por la noche y prevenir enfermedades

### **ETAPA 3 Crecimiento y desarrollo de las hojas verdaderas (10-14 dias)**

- ◆ Temperatura de la tierra 60-65° F (15-18° C). Temperaturas mas frescas va a minimizar el estiramiento.
- ◆ Usa DIF cuando sea posible, especialmente las 2 primeras horas despues de que salga el sol para controlar la estatura de la planta.
- ◆ Deja que la tierra se seque completamente entre irrigaciones, pero preven marchitez permanente para promover el crecimiento de raiz y controlar que crezca rapidamente.
- ◆ Sumagic (1.25-5 ppm) aplicado temprano en la Etapa 3 va a controlar estiramiento hipocotilo.

### **ETAPA 4 - Plantas listas para transplantar o transporte (7 dias)**

- ◆ Temperatura de la tierra 60-62° F (16-17° C).
- ◆ Deja que la tierra se seque completamente entre cada irrigacion
- ◆ Mantén el pH de la tierra 5.5-5.8 y EC menos de 0.75 mmhos/cm.
- ◆ Utilisa fertilizante balanceado en 50-75 ppm N conforme se necesite.

**Tomate 'Cultivo en Riesgo'**  
*Mancha de Hoja Bacteriana es una enfermedad de semilla que facilmente se esparce mecanicamente y por agua que salpica. Si no es controlada durante el ciclo de produccion, la enfermedad va a causar perdidas serias de plantas. Ball a estado trabajando diligentemente para minimizar el riesgo, PERO los cultivadores son totalmente responsables del crecimiento de las plantas bajo condiciones culturales limpias y aplicar las fungicidas correctas para controlar la enfermedad.*

## **CULTURA FINAL**

**Empieza con transplantes producidos bajo sanidad estricta**

### **TEMPERATURA**

- ◆ Noche -- 55-65° F (13-18° C)
- ◆ Dia -- 60-70° F (16-21° C)

### **LUZ**

- ◆ Mantén niveles de la luz cerca de 4000-5000 foot-candles mientras se mantienen temperaturas moderadas.

### **MEDIA**

- ◆ Usa un medio bien escurrido, sin tierra y sin enfermedades con un medio de carga nutriente inicial y un pH de 5.5-6.3.

### **FERTILIZACION**

- ◆ Fertiliza cada tercer irrigación con un fertilizante balanceado en 50-75 ppm nitrógeno.
- ◆ Baja N o K junto con alta Ca y Mg son asociados con MHB incrementada. Usando niveles altos de caliza dolomítica y también estrategias sin fertilizante puede incrementar el riesgo de MHB.
- ◆ Mantén la conductividad eléctrica cerca de 1.0 mmhos/cm (usando 1:2 extracción).

### **CONTROLANDO LA ESTATURA**

- ◆ Cuando las plantas estén enraizadas a los lados de los contenedores, deja que las plantas se marchiten poquito antes de la irrigación para dejar un poco de control de estatura.
- ◆ Negación de fertilizante, especialmente de fósforo y amoníaco y nitrógeno forma amoníaco, va a reducir el estiramiento.
- ◆ Los tomates responden a la temperatura durante el diferencial del día y noche (DIF) y son cortos con una DIF negativo.
- ◆ Sumagic (1.25-5 ppm) tiene que ser aplicado después de transplantar y dentro de los 14 días después de que la hoja 4 alla desenvuelta.

### **BACTERICIDAS PARA CONTROLAR BLS**

- ◆ Bactericidas con cobre son las más efectivas para parar el espáreo de BLS.
- ◆ Cobre es un protector pero no es curativo cuando la infección del BLS empieza. Aplica bactericidas de cobre cada 5-7 días cuando la presión de enfermedad está baja y cada 3-5 días cuando la enfermedad está presente.
- ◆ El cobre se limpia fácilmente del foliaje después de irrigar. Estudios han demostrado que el 50% del residuo de cobre se desaparece después de 2 días cuando la irrigación por encima es usada.
- ◆ Tanques usados con mezclas de compuestos de cobre y Mancozeb demostraron ser más efectivos que el cobre solo.

Para más información visite: [http://vegetablemdonline.ppath.cornell.edu/factsheets/Tomato\\_List.htm](http://vegetablemdonline.ppath.cornell.edu/factsheets/Tomato_List.htm)

*\*Asegúrese leer y seguir las instrucciones y la etiqueta de los pesticidas.*