

## TECNOLOGÍAS INTEGRADAS PARA DISMINUIR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES RADICALES EN EL CULTIVO DE CHILE CAYENNE Y CHILACA

**1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** La implementación de tecnologías integradas en el cultivo de chile Cayenne y Chilaca puede ofrecer en su conjunto, una menor incidencia de pudriciones de la raíz. La estrategia de manejo integral del cultivo, pone énfasis en el manejo de riegos de auxilio y que se traducen en un mayor margen de utilidad para el productor.

**2. PROBLEMAS A RESOLVER.** En el estado de Chihuahua se registra una alta incidencia de enfermedades de la raíz en el cultivo de chile tipo Cayenne y Anaheim (chilaca o California), donde predomina la siembra directa y se registran pérdidas aproximadas del 15 % de la producción. La frecuente aplicación de riegos de auxilio en suelos de naturaleza arcillosa, aplicación de láminas pesadas de riego y longitudes de surco de más de un kilómetro, acelera y predisponen al cultivo a presentar una alta incidencia de pudriciones radicales. Problemas de pudrición de la raíz se presentan también en Zacatecas, San Luís Potosí y Aguascalientes.

**3. RECOMENDACIONES PARA SU USO.** La tecnología integrada de manejo del chilar implica cuidar los siguientes aspectos; a) selección de la parcela libre de enfermedades para la producción de chile, b) cuando sea el caso, prestar especial atención a la producción y conservación de semillas, así como en la producción de plántulas libres de enfermedades, c) extremar cuidadosamente el manejo de riegos de auxilio durante todo el ciclo de desarrollo y producción así como la incorporación del riego en surco alterno para las etapas de crecimiento lento de plántulas y periodo de cosecha, d) aplicación de láminas de riego ligeras, e) planear el trazo de riego en función de la pendiente del terreno, textura del suelo y adecuada longitud del surco, f) inmediato drenado superficial de los excesos de agua que presente la parcela, debido a lluvias torrenciales o riego pesado. Si el problema es severo se debe dejar de sembrar este cultivo; cuando el problema no es severo, se debe seguir una estrategia de manejo para disminuir la incidencia.

**4. ÁMBITO DE APLICACIÓN.** Por la similitud del problema que se presenta en diversas localidades del norte-centro del país, las tecnologías integradas

pueden aplicarse a los sistemas de producción que corresponden a chile Cayenne y Anaheim del estado de Chihuahua, aunque pueden aplicarse a los tipos de chile Mirasol/Guajillo y Ancho para propósito de corte en fresco y deshidratado de Zacatecas, San Luís Potosí, Aguascalientes y Durango.

**5. DISPONIBILIDAD.** Los Campos Experimentales Delicias y La Laguna cuentan con la información para implementar estas tecnologías y hacer más eficiente el manejo del chilar. Se tiene disponible una publicación especial donde se aborda cada uno de los puntos señalados y donde se presta especial atención al manejo de riego de superficie asociado a una menor incidencia de enfermedades de la raíz.

**6. COSTO ESTIMADO.** La implementación de tecnologías integradas, no representa un costo adicional al que tiene cada sistema de producción.

**7. RESULTADOS OBTENIDOS.** Módulos demostrativos establecidos en Ascensión y Buenaventura Chihuahua, confirman la presencia de una menor incidencia de enfermedades de la raíz, cuando se implementaron tecnologías de manejo, donde destaca un adecuado manejo de riegos, comparado con parcelas convencionales donde el manejo de riegos es excedido. Las tecnologías aplicadas presentaron un mayor margen de utilidad al registrarse un menor número de plantas muertas por pudriciones de la raíz.

**8. IMPACTO POTENCIAL.** Los beneficios que puede obtener el productor, alcanzan una reducción variable del 30 al 60 % de las pudriciones de la raíz, dentro de la parcela con un consecuente aumento en la producción y rentabilidad del cultivo.

**9. INFORMACIÓN ADICIONAL.** Para la aplicación de las tecnologías integradas se sugiere contactar a personal técnico que permita auxiliar en forma planificada el manejo conveniente de la parcela.

Mayor información:  
*Miguel Palomo Rodríguez*  
*Campo Experimental La Laguna*

## TECNOLOGÍAS INTEGRADAS PARA DISMINUIR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES RADICALES EN EL CULTIVO DE CHILE CAYENNE Y CHILACA



### Abatimiento de pudriciones de la raíz en el cultivo de chile para el noroeste de Chihuahua (Parcelas altamente infestadas)

#### Tecnología Tradicional

Estado actual de las pudriciones de la raíz en el cultivo de chile  
**- 40% de plantas afectadas por pudrición de raíz**

#### Tecnología INIFAP

Implementación de tecnologías integradas

- 1er. Año: **30%** plantas afectadas por pudrición de raíz
- 2 do. Año: **20%** plantas afectadas por pudrición de raíz
- 3 er. Año: **10%** plantas afectadas por pudrición de raíz



Reducción de hasta **30%** en las plantas afectadas por pudrición de raíz.

#### Ámbito de aplicación



#### Principales Estados Productores Región Norte Centro del País

1. Durango