

MANEJO DE LAS ENFERMEDADES DEL MELÓN MEDIANTE FECHAS DE SIEMBRA

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La fecha de siembra es un componente tecnológico que evita pérdidas por enfermedades al establecer el cultivo en una época del año en donde no es restrictivo éste factor debido a que no se presentan las condiciones ambientales para el desarrollo de las mismas. Al sembrar melón durante los meses de enero a abril se tiene menor incidencia de enfermedades y se pueden tener rendimientos de 25-40 ton /ha.

2. PROBLEMA A RESOLVER. Las enfermedades que se presentan en el cultivo de melón en la Región Lagunera limitan el nivel productivo en 50%. En fechas tardías (junio-agosto) la cenicilla (*Podosphaera xanthii*) y el amarillamiento (virus del amarillamiento y achaparramiento de las cucurbitáceas-CYSDV) limitan la productividad del melón ya que se presentan desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo, ocasionando pérdidas hasta del 50%; además de incrementar los costos de producción por el número de aplicaciones de plaguicidas que se deben realizar para el control de estas enfermedades, ó sus vectores.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Reducción de costos de cultivo.- Sembrar melón en fechas tempranas (enero-abril) permite que el cultivo tenga menor tiempo de exposición a vectores de virus; debido a lo anterior, el número de aplicaciones de plaguicidas se reduce de 10 a 3 aplicaciones con el consecuente impacto ambiental y económico. El cambio en la fecha de siembra del melón de tardías (junio-agosto) a tempranas (enero-abril), evita que la cenilla prospere debido a las condiciones de temperatura y humedad; lo anterior permite que se reduzca el número de aplicaciones de 10 a 3 o que no se realice ninguna aplicación para controlar esta enfermedad. La diferencia en rendimiento promedio por fecha de siembra es de 28% a favor de una fecha temprana, con producto de alta calidad. En fechas tardías se pueden tener buenos rendimientos pero con altos costos de producción y menor calidad del fruto.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Establecer el cultivo durante los meses de enero a abril, que es cuando se tiene menor población de insectos vectores de virus, e inóculo del hongo de la cenicilla debido a las condiciones de ambiente (temperatura y humedad relativa).

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Estados de Coahuila y Durango y en regiones productoras de melón con condiciones ambientales similares a la Región Lagunera.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Productores de melón y técnicos de las Juntas Locales de Sanidad Vegetal.

7. COSTO ESTIMADO. El manejar las enfermedades mediante fechas de siembra no implica un costo adicional.

8. IMPACTO POTENCIAL. Con el uso de la tecnología propuesta se pueden mencionar los siguientes beneficios: Menor contaminación ambiental (suelo, agua, aire) al no utilizar agroquímicos para el control de las enfermedades; incremento en la productividad del cultivo; mayor control en el manejo de enfermedades transmitidas por virus y por cenicilla en melón; incremento en rendimiento promedio de 28%; reducción de los costos de producción.

9. DISPONIBILIDAD. En Campo Experimental La Laguna, se cuenta con informes, artículos científicos y técnicos.

Mayor información:
Yasmin Ileana Chew Madinaveitia
Arturo Gaytán Mascorro
Campo Experimental La Laguna

MANEJO DE LAS ENFERMEDADES DEL MELÓN MEDIANTE FECHAS DE SIEMBRA



Siembra de melón tardía (agosto) con problemas de amarillamiento y cenicilla



Siembra de melón temprana (febrero) sin problema de enfermedades

Tecnología propuesta INIFAP
Siembra de melón en enero-abril
Producción promedio = 35 ton/ha
Menor aplicación de agroquímicos

Siembra de melón en junio-agosto
Producción promedio = 25 ton/ha
Incremento en los costos de producción por agroquímicos



Fuga: 10 ton/ha