

## MANEJO DE LAS ENFERMEDADES DEL MELÓN MEDIANTE FECHAS DE SIEMBRA

Melón, reducción de costos, fechas de siembra, cenicilla, amarillamiento, vectores.

**1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.** 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 50-60 t ha<sup>-1</sup>.

**2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.** En fechas tardías (junio-agosto) la cenicilla (*Podosphaera xanthii*) y el amarillamiento (virus del amarillamiento y achaparramiento de las cucurbitáceas-CYSDV) se presentan desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo, ocasionando pérdidas iguales o mayores al 50% en rendimiento; y se incrementan los costos de producción ya que se requiere un mayor número de aplicaciones de plaguicidas para el control de estas enfermedades, o sus vectores. El costo de producción estimado en fecha tardía es de \$70,000 por hectárea de los cuales el 20-40% es para control de plagas y enfermedades; en fecha temprana el costo del cultivo es 30% menos con respecto al de una fecha tardía. Si se cosecha antes de la primera quincena de mayo, el precio del producto es similar a una siembra de fecha tardía (\$6.00 kg), la diferencia es que en fecha temprana, el costo de producción es menor, se tiene mayor rendimiento, y se reduce el uso de plaguicidas por lo tanto también la contaminación ambiental (suelo, agua, atmosfera). En una fecha tardía, si no se utilizan los plaguicidas se corre el riesgo de no producir, por lo tanto el costo de producción se eleva considerablemente.

**3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.**  
*Incremento en rendimiento.*- En fechas de siembra tardías (julio-agosto) por la incidencia de enfermedades y plagas, se tuvo un rendimiento promedio de 25 t ha<sup>-1</sup>; mientras que en fecha temprana (enero – febrero) el rendimiento promedio fue de 50 t ha<sup>-1</sup>, un 100% más, con respecto a la fecha tardía.  
*Reducción de costos de producción.*- En fechas de siembra tardías, se realizaron un promedio de 12 aplicaciones de plaguicidas, lo que representa un 34% del costo del cultivo (\$2,000 por aplicación); mientras que en una siembra temprana, solamente se realizaron

tres aplicaciones, lo que representa un ahorro del 25%. La tecnología se aplicó en una superficie de 50 ha.

**4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.** Los productores no recibieron apoyos externos para la adopción de la tecnología.

**5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.** Se cuenta con las cartas de adopción de la tecnología de los productores: Sr. Francisco Rodríguez Vega, Sr. José Refugio Rodríguez Vega, Sr. Pedro Viesca, Sr. Juan Viesca. Sr. José Guadalupe Viesca, del Ejido Benito Juárez, Municipio de Matamoros, Coahuila, Sr. Isidro Vélez del Ejido Villanueva del Municipio de Viesca, Coahuila, Unión de Productores de Hortalizas del Municipio de Viesca, Coahuila, S.A. de C.V.

**6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.**  
*Vinculación actual:* Productores de melón de los Municipios de Matamoros y Viesca, Coahuila; Técnicos de la Junta Local de Sanidad Vegetal de la Región Lagunera (Estados de Coahuila y Durango); Técnicos del CADER; Técnicos de empresas de agroquímicos.  
*Vinculación requerida:* Establecer vínculos o convenios con empresas (mercado y distribución de productos), productores y/o asociaciones de productores y gobiernos municipal y estatal.

**7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.** Implementar programas de planeación y programación de siembras de melón en fechas tempranas, considerando los flujos de mercado que se puedan tener para que no se tenga concentración excesiva de cosecha y no baje el precio del fruto en fechas tempranas.

### Mayor información

*M.C. Yasmin Ileana Chew Madinaveitia*

*Dr. Arturo Gaytán Mascorro.*

*INIFAP-Campo Experimental La Laguna.*

*Blvd. Prof. José Santos Valdez No. 1200 Pte.*

*Col. Mariano Matamoros*

*Matamoros, Coah. CP. 27440. Apartado Postal No. 1.*

*Tel. (871) 1 82 30 81. Fax (871) 76 2 07 15*

*[chew.yazmin@inifap.gob.mx](mailto:chew.yazmin@inifap.gob.mx);*

*Fuente financiera: INIFAP-Fundación Produce Durango, A.C.-Patronato para la Investigación, Fomento y Sanidad Vegetal en la Comarca Lagunera (PIFSV-CL). [www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)*



Huerta de melón establecida en fecha de siembra temprana (enero)