

TECNOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN MELÓN

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Esta tecnología consiste en aplicar “Buenas Prácticas Agrícolas” (BPA), que permiten obtener fruta de melón con calidad sanitaria para la población nacional e internacional en base a un diagnóstico de riesgos microbiológicos, químicos y físicos en el sistema de producción de melón.

2. PROBLEMAS A RESOLVER. Deficiente aplicación de prácticas agrícolas, desde la selección de terreno, ubicación, uso de terrenos adyacentes, fertilización, irrigación, control de plagas y uso de agroquímicos, monitoreo de pesticidas, higiene general y seguridad de los empleados, etc. Desconocimiento de riesgos microbiológicos, físicos y químicos. Nula capacitación dirigida a productores y agentes de cambio sobre la calidad sanitaria del melón.

3. RECOMENDACIONES PARA SU USO. Se requiere: 1) Programa de capacitación a productores y agentes de cambio sobre la aplicación de buenas prácticas agrícolas; 2) análisis sanitario del suelo donde se estableció el cultivo para conocer las cargas microbianas, residuos de metales pesados y de pesticidas que no rebasen los niveles permitidos para el cultivo de melón; 3) conocer el entorno del área de producción para evitar contaminación microbiológica por arrastre de contaminantes sólidos por corrientes de agua o aire; 4) hacer un programa de uso y manejo de pesticidas y fertilizantes de acuerdo a monitoreos específicos en el huerto; 5) hacer análisis del agua de riego para caracterizar los niveles de contaminación y su procedencia; 6) hacer que los empleados apliquen una buena higiene personal y hagan buen uso de las herramientas y equipo de seguridad.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Esta tecnología aplica en las principales regiones productoras de melón en el país para consumo nacional e internacional.

5. DISPONIBILIDAD. El Campo experimental La Laguna cuenta con la información para implementar esta tecnología; además de un laboratorio de inocuidad alimentaria actualmente en proceso de establecimiento para análisis microbiológicos, y

de cromatografía de gases para detección de metales pesados y residuos químicos en suelo, agua y fruto.

6. COSTO ESTIMADO DE LA TECNOLOGÍA. Con la aplicación de la tecnología para la aplicación de buenas prácticas agrícolas, el costo de producción por unidad de superficie se reduce alrededor de un 40%; aun considerando el pago a laboratorios por análisis de muestras de suelo, agua y/o fruto para microbiológicos, residuos químicos y metales pesados. Esta reducción de costos se debe principalmente a la mayor eficiencia en la aplicación de buenas prácticas de manejo del cultivo para incrementar la calidad y sanidad del melón.

7. RESULTADOS ESPERADOS. La producción de melón con calidad organoléptica y libre de contaminantes microbiológicos y químicos incrementó el valor hasta en 30% (\$2.00 Kg), sobre el precio de venta promedio (\$1.50 Kg) y redujo costos de producción hasta en 40% (\$8,000/ha), en comparación a las prácticas tradicionales (\$13,000/ha).

8. IMPACTO POTENCIAL. A corto plazo se educó al productor sobre la aplicación de buenas prácticas agrícolas, para reducir la contaminación sanitaria del melón a nivel regional y nacional; además de prevenir enfermedades gastrointestinales, alergias, etc., en los consumidores de melón en fresco. Así mismo, a mediano plazo, la conservación del medio ambiente al reducir del número de aplicaciones de fertilizantes y pesticidas no necesarios.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL. Habrá que registrar la huerta para certificar que en ella se aplica la tecnología de Buenas Prácticas Agrícolas.

Mayor información:

Adrián Vega Piña

Yasmin I. Chew Madinaveitia

Urbano Nava Camberos

Pedro cano Ríos

Campo Experimental La Laguna

TECNOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN MELÓN



Niveles de contaminación en melón

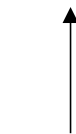
Tecnología INIFAP

Producción de 25 ton/ha
 Costo Prod: \$8,000.00 /ha
 Precio Venta: \$2,000.00 /Ton
 Ganancia Neta \$42,000.00 /ha

- Calidad de Exportación
- Valor agregado de un 30% (precio venta)
- Ningún riesgo para la salud humana
- Conservación del medio ambiente al reducir al mínimo la aplicación a agroquímicos

Tecnología Tradicional

Rendimiento: 25 ton/ha
 Costo Prod: \$13,000.00 /ha
 Precio Venta: \$1,500 /Ton
 Ganancia Neta: \$24,500.00 /ha



- No se exporta por su baja calidad
- Degradación del precio de venta
- Peligro para la salud humana
- Deterioro del ambiente por el uso excesivo de agroquímicos

Ámbito de aplicación



Principales Estados Potenciales

1. Michoacán
2. Guerrero
3. Coahuila
3. Sonora
4. Durango
5. Oaxaca
6. Colima
7. Nayarit
8. Sinaloa
9. Jalisco
10. BCN