

HORTALIZAS

PRODUCCIÓN TECNIFICADA DE PEPINO VERDE CON ESPALDERAS Y FERTIRRIEGO EN SUELOS PEDREGOSOS DE YUCATÁN

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: La producción tecnificada de pepino verde con espaldera de malla y la aplicación de fertilizantes solubles a través del agua de riego, con rendimiento de 90 a 130 t/ha, apoya la diversificación y fortalece la cadena agroalimentaria de hortalizas en los suelos pedregosos de Yucatán.

PROBLEMAS A RESOLVER: La horticultura en los suelos pedregosos se ha caracterizado por la concentración de la producción de especies tradicionales, pepino blanco, con bajos rendimientos, escasa tecnificación y de alto riesgo por precios fluctuantes.

La inseguridad de los precios en el mercado es una limitante que llega a convertirse en principal factor de riesgo, por encima de las plagas y las enfermedades. Los precios impactan económicamente desde 25 a 50% del ingreso esperado debido a la sobreoferta por internaciones y/o por concentración de la producción en ciertas épocas del año.

RECOMENDACIÓN PARA SU USO: Esta tecnología requiere de financiamiento y organización de los productores para la comercialización, y así establecer la superficie de acuerdo a la demanda, preferentemente con compromisos de compra-venta previos.

Se sugiere sembrar híbridos (Turbo, Indio, Moctezuma, Dasher o Monarca), desde septiembre hasta mediados de marzo, con 16,500 plantas/ha (1.5 m x 40 cm). La espaldera de malla de 1.5 ó 1.7 m de altura, es sostenida por postes o estacas de aproximadamente 1.80 m de altura colocadas cada 2.0 ó 2.5 m sobre la hilera de cultivo.

La fertigación recomendada se realiza con soluciones nutritivas de 8 miliequivalentes (meq) de nitratos (NO_3), 2 meq de fosfato (H_2PO_3) y 4 meq de potasio (K) durante la etapa vegetativa y de 5 meq de NO_3 , 1 meq de H_2PO_3 y 6 meq de K durante la etapa productiva, aplicando la solución tres veces por semana en la última hora de riego.

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y TIPO DE PRODUCTOR: Suelos pedregosos del norte de Yucatán, con pequeños productores y productores empresariales.

DISPONIBILIDAD: Las semillas de los híbridos, la malla para espaldera, los agroquímicos y los componentes del sistema de riego pueden ser adquiridos con distribuidores locales. En el Campo Experimental Zona Henequenera, esta la tecnología en forma de folletos, pláticas, asesoría y capacitación especializada.

COSTO ESTIMADO DE LA TECNOLOGÍA :

El costo por hectárea incluyendo el total de inversión en el sistema de riego, es de aproximadamente \$100,000 para el primer ciclo. Este puede variar de acuerdo con el material utilizado y de la duración del ciclo de cultivo.



RESULTADOS ESPERADOS: Es factible obtener en seis semanas de 90 a 130 t/ha de pepino verde de la calidad, tamaño, color y forma de fruto demandado por el consumidor con un costo de \$1.60 a \$2.10 por kilogramo, costo que incluye el transporte de la parcela al mercado. Con esta calidad y en este periodo, el histórico en el precio de venta en el mercado regional es de \$3.00 a \$3.60 por kilogramo.

IMPACTO POTENCIAL: Existe una demanda regional (Mérida, Valladolid y Cancun) creciente por esta hortaliza. La producción de pepino en suelos pedregosos, es una opción de diversificación que permite producir durante seis meses, evitando así el que la producción debilite el precio al concentrarse la cosecha en un periodo breve. Además, se generan seis empleos por hectárea. Con el fortalecimiento de la organización de productores se podría acceder a mercados regionales, nacionales e internacionales.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Esta tecnología fue desarrollada en suelos pedregosos del norte de Yucatán y la información se encuentra disponible en dos publicaciones: Comportamiento y potencial del pepino en suelos pedregosos de Yucatán. Horticultura Mexicana 8(3)74 y en la desplegable para productores "Producción de pepino en espalderas".

Ámbito de Aplicación de la Tecnología**PARA MAYOR INFORMACIÓN:**

Ing. Felipe Santamaría Basulto
Campo Experimental Mococho
Carretera antigua Mérida-Motul km 25
Tel y fax 01 (991) 91 30112
Mococho, Yuc.
Correo electrónico: felipesb@starmedia.com

ESTUDIO COMPARATIVO CON MELONES

	MALLA	RAFIA	% de incremento
1 TALLO	5243 Cajas Bruce	3936 Cajas Bruce	+ 33% con malla
2 TALLOS	4418 Cajas Bruce	3507 Cajas Bruce	+ 26% con malla



HORTOMALLAS, S.A. de C.V.

Tel: 52-33-1031-2220

 hortomallas

hortomallas.com