

USO DE PLÁNTULA DE EDAD AVANZADA (BIG PLANT) PARA ADELANTO DE COSECHA DE TOMATE EN INVERNADERO

PALABRAS CLAVE: Costos, mercado, *Lycopersicon esculentum*, producción.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Producción de plántula de tomate de 25 a 30 cm de altura, de 45 a 55 días de edad con un botón floral para adelanto de cosecha, mayor periodo de producción, mejor calidad del producto, mayor volumen de cosecha y un mejor margen de utilidad.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.

Con el nuevo sistema propuesto de plántula de edad avanzada se acorta el número de días a la cosecha y se alarga el periodo de producción en el invernadero, lo cual permite una mayor rentabilidad de la producción bajo condiciones protegidas.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

La producción de plántula con la tecnología permite el desarrollo acelerado del sistema radical y sus estructuras para generar una plántula de edad avanzada, obteniendo una reducción del periodo de producción en el semillero al trasplante en invernadero, con respecto al sistema tradicional. El costo de producción de plántula con la tecnología transferida es de \$88 contra \$55 del sistema tradicional, lo cual se refleja en ventas de manera temprana por adelantar la cosecha del cultivo. El rendimiento obtenido con la tecnología transferida incremento hasta 35 t/ha en un ciclo de cultivo (285 t/ha en promedio) con respecto al tratamiento tradicional que registro un rendimiento promedio de 250 t/ha. Se redujo entre 25 a 30 días el periodo que inicia la producción de tomate con la plántula de edad avanzada.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

Los productores que adoptaron la tecnología fueron capacitados por personal investigador del Campo Experimental Valle del Guadiana del INIFAP en Durango. Algunos pequeños y medianos productores obtuvieron recursos federales por parte de la SAGARPA dentro del Programa de Fomento a la Agricultura con la finalidad de obtener asesoría e implementar la producción de plántula con charolas de 78 cavidades y con productos orgánicos.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Se tienen cartas de adopción de la tecnología por productores de tomate en los municipios de Canatlán

(Roberto Nevarez Hernández, Adrián Martell Luna), Durango (Rafael Ibarra González, Javier López Simental, Mario Dávila Valenzuela, José Ramírez Valenzuela, Edward Rodríguez Gutiérrez), Nombre de Dios (Salvador Rodríguez Saucedo) y Poanas (Salomón Angón Olguín, Eliazar Angón Olguín). La información está registrada en los informes técnicos del proyecto: Desarrollo y aplicación de tecnologías especializadas en condiciones protegidas, para optimizar la producción agrícola, forestal y pecuaria en la región norte centro de México así como también en las evidencias de los talleres impartidos para productores y técnicos.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Actualmente existe vinculación con productores de tomate en el Valle del Guadiana e instituciones de educación superior (ITVG, FAZ-UJED). Además, se tienen alianzas con técnicos, consultores, dependencias del gobierno federal y estatal (SAGARPA, SAGDR), con el propósito de trabajar en forma conjunta y brindar información sobre la producción de plántula de edad avanzada (big plant) para adelanto de cosecha tomate en invernadero.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

La tecnología puede ser aplicada en programas de la SAGARPA, en el componente de Fomento a la Agricultura, con la finalidad de fomentar el uso de plántula de edad avanzada.

Mayor información

M.C. Hilario Flores Gallardo

M.C. Saúl Santana Espinoza

Campo Experimental Valle del Guadiana.

Carretera Durango - El Mezquital, km 4.5. C.P. 34170.

Durango, México.

Tel y fax: 01 (55) 3871-87-00, extensión: 82712.

01 (800) 088-22-22.

Correo-e: flores.hilario@inifap.gob.mx

Fuente financiera: INIFAP + FORDECyT.

www.inifap.gob.mx



Trasplante de plántula de tomate producida con el sistema tradicional



Trasplante de plántula de tomate de edad avanzada

Ventajas comparativas de los datos de transferencia

