

Nombre de la tecnología: Uso de Semillero Tapado de Tomate en Seis Localidades de Matagalpa y Jinotega.		Código: MIP-025
Nombre común: Semillero tapado		Nombre científico:
Palabra clave 1: Tomate	Palabra clave 2: Semillero tapado	Palabra clave 3:
Descripción de la tecnología:		
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Se realiza la siembra del semillero en bancos previamente desinfectados, a chorrillo ralo y a una distancia de 10 cm entre hileras, se riega y se tapa con ramas secas u hojarasca para ayudar a preservar la humedad. ◆ Una vez que ha germinado la semilla (3-4 DDS) se procede a quitar la cobertura y a instalar la tela agribón para proteger el semillero contra el ataque de mosca blanca. La tela debe quedar a una altura que permita el desarrollo adecuado a las plántulas. ◆ El semillero permanece tapado haciendo revisiones periódicas del estado de las plántulas hasta la etapa de transplante, cuando ya tienen el tamaño y edad deseados. ◆ Una vez transplantado el semillero se realizan recuentos a los 15, 30 y 45 DDT para manejar las poblaciones de mosca blanca que inciden en esta etapa, tomando medidas de control según los umbrales establecidos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 - 10 moscas no aplicar ○ 10 -15 moscas aplicar aceite de Neem ○ + de 15 moscas aplicar un químico • De esta manera el semillero se protege contra el ataque de mosca blanca en la etapa de plántula que es una de las más susceptibles a la virosis transmitida, esta se manifiesta hasta después del transplante y se traduce en frutos de mala calidad o simplemente la planta no llega a producir. 		
1. Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Las familias productoras de tomate en Nicaragua.		
Ventajas:		Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> • Disminuye las pérdidas en los rendimientos incrementando estos hasta en un 28% al disminuir la incidencia de virosis hasta en un 50% como un efecto de aislamiento de la mosca blanca. • Reduce el número de aplicaciones contra Mosca blanca. • Se mejoran los ingresos económicos de las familias productoras de tomate. • Garantiza protección de las plantas hasta por un período de días después del transplante. 		<ul style="list-style-type: none"> • Los costos de producción se incrementan en comparación con la práctica tradicional por la adquisición de la tela agribón.
Costo actual de la tecnología:		
ACTIVIDADES		TECNOLOGIAS
Promedio	Tapado	Convencional
Costos que varían	24.89	16.30
Rendimiento (cajas/ha)	734.08	553.83
Precio Unitario	1.48	1.48
Beneficio Bruto	1087.96	820.81
Beneficio Neto	1063.06	804.51
Impacto Económico:		
Los productores mejoran sus ingresos mediante el incremento en la producción y reducción del número de aplicaciones.		
Impacto Social (Beneficios esperados por el Productor):		
Se cuenta con un producto con mínimo contenido de residuos de químicos para el consumo fresco destinado al mercado local.		
Impacto Ambiental:		
<ul style="list-style-type: none"> • Se reducen los riesgos de contaminación ambiental por el uso excesivo de plaguicidas de alta toxicidad. • Se reducen los riesgos de intoxicación para las familias productoras de tomate. 		
SopORTE técnico:		
<ul style="list-style-type: none"> • Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. 1998. Informes del Programa Manejo Integrado de Plagas del año 1997. INTA-Matagalpa. Matagalpa, Nicaragua. • CIMMYT. 1988. La formulación de recomendaciones a partir de datos agronómicos. Un manual metodológico de evaluación económica. México. D. F. México: CIMMYT. • PEDROZA PACHECO, H. 1996. Técnicas de análisis estadístico para validación de opciones tecnológicas. Dirección de Generación y Transferencia de tecnología agropecuaria/INTA. Managua, Nicaragua. 35 ps. 		
Autores/Responsable/Colaboradores:		
INTA		