

Nombre de la tecnología: Producción Artesanal de Semilla de Tomate		Código: GB-008
Nombre común: Producción Artesanal de Semilla de Tomate		Nombre científico: <i>Lycopersicon esculentum</i>
Palabra clave 1: Semilla	Palabra clave 2: Tomate	Palabra clave 3: Producción artesanal
Descripción de la tecnología:		
<p>1. Prácticas Culturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riego: Garantizar 1 riego semanal. • Tutores: Iniciar el tutoreo a los 10 – 15 días después del trasplante, en invierno se hará tanto para el tomate de mesa y el industrial. En época seca el tutoreo puede ser únicamente en el tomate de mesa. <p>2. Eliminar plantas atípicas: Se eliminarán plantas que presenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Síntomas de virosis. • Marchitamiento (<i>Pseudomonas sp</i>). • Tallo hueco (<i>Erwinia sp</i>). • Podas • Brotes <p>Se eliminarán todos los brotes que crezcan debajo de la horqueta o bifurcación del tallo (exclusivo del tomate de mesa). El momento óptimo es cuando el hijo tenga 5 cm y se protegerá la lesión con un fungicida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flores: Se eliminará la primera floración (tomate de mesa). Esta labor permitirá que continúe el crecimiento vegetativo y desarrollo de la planta. • Sanitaria: Se eliminarán las hojas que presenten síntomas de enfermedades fungosas (en especial chamusco o Alternaria solani). Las hojas cortadas deberán ser secadas de la parcela. Se puede seleccionar las plantas que presenten menos daños por enfermedades ya que indican una relativa tolerancia a la enfermedad. • Selección de plantas: Se seleccionarán las plantas que presenten mejor crecimiento, desarrollo y sanidad. Estas plantas pueden señalarse con una estaca. <p>3. Beneficiados de la semilla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cosecha: Se iniciará cuando el fruto esté en madurez fisiológica (totalmente rojo). Se trasladará en cajas al punto de beneficiado. Para la extracción de semilla se pueden utilizar las primeras tres cosechas y dentro de ellas seleccionar los frutos de mayor tamaño y que estén sanos. • Extracción de semilla: El fruto se frota contra una maya gruesa que permita el paso de la pulpa hacia un recipiente plástico. • Fermentación: El jugo extraído permanecerá en el recipiente plástico por 24 horas y posteriormente se lavará. Por decantación se eliminarán las semillas vanas y restos de pulpa. La semilla buena siempre permanecerá en el fondo (no flotan). • Secado: La semilla húmeda se pondrá al sol directo por medio día. Posteriormente se secará a la sombra. En este proceso se desbaratan las aglutinaciones de semilla. La semilla estará relativamente seca a los 5 días. La semilla se puede colgar por unos 15 días bajo techo para que continúe su secado. • Tratamiento a semilla: Esta podrá ser protegida con un fungicida sistémico o de contacto específico para enfermedades transmitidas por la semilla. • Almacenamiento: La semilla puede almacenarse en recipientes que no permitan la penetración de humedad (ej. Latas) y puestos en lugar fresco o en cuarto frío. La lata puede sellarse con plástico para garantizar que no le entrará humedad. 		
Ventajas:		Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> • El productor dispondrá de semilla de buena calidad y adaptada a sus condiciones climáticas particulares. • Incrementa la producción del cultivo al realizar una buena selección de plantas y frutos, y un adecuado beneficiado de la semilla. • Disminuye los costos de producción. 		<ul style="list-style-type: none"> • Esta técnica funciona únicamente con variedades de polinización libre.
Costo actual de la tecnología:		
Los costos en que se incurre son solo los asociados al proceso de selección y beneficiado de la semilla, ya que se utiliza la plantación comercial, o una parte de la misma, seleccionada con ese fin.		
A continuación se detallan algunas actividades asociadas al beneficiado de la semilla para una manzana:		
Costo de producción para una mz de semilla de tomate		
Selección de plantas	3.00 d/h	60.00
Cosecha de 6 cajas de tomate	0.25 d/h	5.00
Extracción de semilla	0.25 d/h	5.00
Lavado de semilla	0.10 d/h	2.00

Secado	1.00 d/h	20.00
Tratamiento y almacenamiento	0.25 d/h	5.00
Total	4.85 d/h	97.00

Si el productor comprara la semilla tendría que gastar aproximadamente C\$ 330.00. Con esta tecnología se ahorra C\$ 233.00/mz, sólo por concepto de semilla de siembra.

Impacto económico esperado:

- Reducción de costos de producción al producir los productores su propia semilla.
- Reducción de las importaciones de semilla al país.

Impacto social (beneficios para las familias campesinas):

Mayor disponibilidad de frutos con buena calidad para el consumidor, aprovechamiento de la mano de obra familiar y un mayor número de agricultores hacen uso de semilla de mejor calidad.

Impacto ambiental:

No hay efectos negativos

Soporte técnico:

INTA. 1994. Informe Técnico Anual: Producción Artesanal de Semilla de Hortalizas, Zona B-5.

INTA. 1995. Informe Técnico Anual: Producción Artesanal de Semilla de Hortalizas, Zona B-5.

INTA. 1996. Informe Técnico Anual: Producción Artesanal de Semilla de Hortalizas, Zona B-5.

Autores/Responsable/Colaboradores:

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE
TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

