

Nombre de la tecnología: Producción Artesanal de Semilla de Pepino		Código: GB-006
Nombre común: Producción Artesanal de Semilla de Pepino		Nombre científico: <i>Cucumis sativus</i>
Palabra clave 1: Semilla	Palabra clave 2: Pepino	Palabra clave 3: Producción artesanal
Descripción de la tecnología:		
<p>1. Practicas Culturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riego: Garantizar 1 riego semanal • Raleo: Se hará a los 10 días después de siembra dejando 1 ó 2 plantas por golpe. • Eliminar plantas atípicas: Se eliminaran las plantas que presenten: Síntomas de virosis. Severamente afectadas por mildiú Síntomas de gomosis Frutos con rayas verdes. • Eliminar frutos: Se permite el crecimiento de 2 a 4 frutos por planta. Los frutos que salen posteriormente se eliminaran. Esta actividad permitirá un mejor desarrollo del fruto y de la semilla. • Deshierba: Se hará manualmente cuando sea necesario. • Conducción de guías: En sistemas con riego, las guías se colocan sobre la cama para evitar que se introduzcan al surco de riego y se pudran. • Despunte: Se eliminaran yemas apicales de las guías que alcancen los canales de riego. <p>2. Selección de Plantas: Las plantas seleccionadas serán aquellas en que sus frutos representen a la variedad seleccionada. Se marcaran con una estaca.</p> <p>3. Autopolinización: A las plantas seleccionadas se les eliminaran fruto ya desarrollados y se procederá a realizar Auto polinización. La Auto polinización consiste en fertilizar manualmente la flor femenina con una masculina, y seguidamente amarrar los pétalos para evitar la penetración de polarizadores. Hay que asegurarse que la flor femenina no se haya abierto antes, podría estar ya polinizada con material no deseable. Se auto polinizarán de 4 a 6 flores para garantizar el cuajado de unos 4 frutos.</p> <p>Otra forma de extracción de semilla de calidad sin auto polinizar es cosechar los frutos grandes que mejor representen a la variedad seleccionada.</p>		
Ventajas:		Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar la producción del cultivo del pepino. • El productor dispone de semilla de buena calidad, adaptada a sus condiciones climáticas. • Disminuye los costos de producción 		<ul style="list-style-type: none"> • El manejo es más laborioso en toda la etapa del cultivo. • La cosecha es mas tardía que en siembra comercial, ya que es necesario dejar sazonar bien los bulbos.
Costo actual de la tecnología:		
Los costos de producción de la semilla están relacionados con el proceso de extracción y selección. El productor seleccionara de 4 a 6 plantas para obtener de 8 a 12 frutos grandes que suministrarán la semilla para la siembra de 1 mz. Estos frutos aportaran entre 2 y 3 lb de semilla. Para extraer esta semilla es necesario realizar las siguientes actividades:		
Selección de plantas	0.10 d/h	2.00
Auto polinización	1.00 d/h	20.00
Eliminación de frutos	1.00 d/h	20.00
Cosecha, Extracción y lavado	1.00 d/h	20.00
Secado	0.50 d/h	2.00
Tratamiento semilla	0.10 d/h	2.00
	3.70 d/h	74.00
Si el productor no produce su semilla, tendrá que comprar 2 lb por un valor de C\$160.00/mz. Con esta tecnología el se ahorra C\$86.00/mz, solo por concepto de semilla de siembra.		
		COSTO US \$
<i>COSTOS FIJOS</i>		Total
SERVICIOS MECANICOS		59,95
<i>INSUMOS</i>		
SEMILLA		8,88
FERTILIZANTES		36,42
FUNGICIDAS		64,58
INSECTICIDAS		117,18
HERBICIDA		29,31
ADHERENTE		6,81
REGULADOR DE PH		19,90
TOTAL COSTOS FIJOS		343,03

COSTOS VARIABLES		
MANO DE OBRA		
ALMACIGOS		18,65
TRANSPLANTE		171,60
RIEGO		81,71
COSTOS ADMINISTRATIVOS		381,87
TOTAL COSTOS VARIABLES		653,83
TOTAL COSTOS		996,86
BENEFICIO BRUTO		2664,00
BENEFICIO NETO		1667,14
BENEFICIO COSTO		1,67

Impacto económico esperado:

Reducción de los costos de producción y de las importaciones de semilla.

Impacto social (beneficios para las familias campesinas):

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

Impacto ambiental:

No causa daño al medio ambiente.

Soporte técnico:

INTA. 1994. Informe Técnico Anual de la Producción de Semillas Hortícolas. Zona B-5.

INTA. 1995. Informe Técnico Anual de la Producción de Semillas Hortícolas. Zona B-5.

INTA. 1995. Informe Técnico de la Producción de Semillas Hortícolas. Zona B-5.

Autores/Responsable/Colaboradores:

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE
TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS

