



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

PROGRAMA DE HORTALIZAS

FHIA - La Lima • No. 3 Marzo, 2003

HOJA TÉCNICA

Producción de Plántulas en el Invernadero 2001

PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE CULTIVOS HORTÍCOLAS EN PILONES BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS

La producción de plántulas en condiciones protegidas es un factor de éxito para la producción de hortalizas, ya que las plántulas son trasplantadas al lugar definitivo libres de plagas y enfermedades con un alto vigor y desarrollo.

Un procedimiento normal en el manejo de las plántulas, es el riego de saturación una vez que se sembraron las semillas en las bandejas. Después del riego de saturación las bandejas se guardan en el cuarto oscuro, esto con el objetivo de uniformizar la germinación. Allí permanecen por un periodo variable según el cultivo, tal como se indica en el siguiente cuadro.

Manejo para la producción de plántulas

Cultivo	Permanencia Cuarto Oscuro	Permanencia Casa Malla
Sandía	1 día	15-20 días
Tomate	3 días	21-25 días
Chile	4 días	30-35 días
Berenjena	4 días	30-35 días
Maíz Dulce	0 días	10-12 días
Friegaplatos (patrón para berenjena)	6 días	60 días

EVALUACIÓN DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE CHILE DULCE, TOMATE Y SANDÍA

Se realizaron evaluaciones de los sustratos Peat Lite Mix y Promix, y de la combinación de éstos con varias dosis de bocashi manteniendo constante la aplicación de una solución nutritiva balanceada (N= 13 ppm, P= 16 ppm, K= 26 ppm, Mg= 3 ppm, y S= 3 ppm, más trazas de microelementos) que se empezaron a aplicar a los 12 días después de la siembra.

La mezcla del bocashi con los sustratos Promix y Peat Lite Mix en una relación de 3:10, además del fertirriego, es fundamental para obtener plántulas vigorosas de los cultivos hortícolas siguientes: tomate, chiles (dulces y picantes), berenjena, sandía, maíz dulce entre otros.

Efecto de las dosis de bocashi sobre la altura de las plántulas (cm).

Dosis de Bocashi	Sandía	Chile Dulce	Tomate
0 lb	5.35	6.65	9.77
5 lb	6.34	7.44	10.51
10 lb	6.61	7.38	11.68
15 lb	6.70	7.14	12.83

Este comportamiento fue similar con ambos sustratos, Promix y Peat Lite Mix

Al analizar el efecto de los sustratos sin bocashi sobre la altura de las plántulas, con Peat Lite Mix se alcanzaron 7.3 cm y 13.6 cm y con Promix 6.8 cm y 11.0 cm para chile dulce y tomate respectivamente. En el caso de sandía no hubo diferencias. También con el sustrato Peat Lite Mix se obtuvieron mejores pesos de la parte aérea: 0.37 g y 1.45 g para chile y tomate respectivamente.

Efecto de las dosis de bocashi en el peso fresco aéreo (gramos)

Dosis de Bocashi	Sandía	Chile Dulce	Tomate
0 lb	1.59	0.28	1.10
5 lb	1.91	0.30	0.96
10 lb	2.05	0.41	1.22
15 lb	1.97	0.37	1.61

Efecto de las dosis de bocashi en el diámetro del tallo de las plántulas (mm)

Dosis de Bocashi	Sandía	Chile Dulce	Tomate
0 lb	2.72	2.05	1.56
5 lb	2.82	2.22	2.00
10 lb	3.00	2.45	2.37
15 lb	3.02	2.50	2.20

La FHIA pone a la disposición de los productores hortícolas la venta de plántulas en el CEDEH, Comayagua, a precios cómodos.

Las experiencias obtenidas han favorecido a productores de Santa Bárbara, Olancho (Estación Experimental) y en especial a los del Valle de Comayagua y del municipio de San Jerónimo, Comayagua.



El Programa de Hortalizas de la FHIA tiene su sede en el Valle de Comayagua, realiza actividades de investigación y de transferencia de tecnología en los cultivos hortícolas de la zona, con la finalidad de mejorar la eficiencia de su producción e incrementar los ingresos de los productores.

Los resultados obtenidos de las investigaciones realizadas son publicados mediante las **HOJAS TÉCNICAS**, para que los productores estén informados acerca de los avances en el campo agrícola y puedan mejorar la producción y productividad en sus cultivos.

La FHIA tiene su sede principal en La Lima, Cortés. Es una organización privada, sin fines de lucro cuya misión es la generación y transferencia de tecnología agrícola, principalmente en cultivos tradicionales y no tradicionales de exportación.

“Contribuimos a reducir la pobreza, mediante la promoción de cultivos de alto valor con alta tecnología”.

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTE:

Dr. Denis Ramírez

Tels: (504) 772-1530, 772-2076; Fax: (504) 772-2075, e-mail: dramirez@fhia.org.hn

Visítenos en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura -CEDEH- Km 3, carretera hacia San Pedro Sula, Comayagua, Comayagua, Honduras.