

# Algunas recomendaciones sobre la producción de sandías, melones y zapallo en invernadero en el norte chico

JUAN TAY U.<sup>1</sup>

La producción de hortalizas bajo invernadero en el Norte Chico, se hace en base casi exclusivamente, a tres especies: tomate, ají y pepino de ensalada. El tomate es la más importante por la superficie plantada y el volumen de su producción. Sin embargo, no existen mayores antecedentes sobre la producción de otras especies como primores tales como sandías, melones y zapallo italiano, y que pueden constituir una excelente alternativa eco-

nómica (Investigación y Progreso — junio, 1974).

El INIA, a través de investigaciones realizadas en la Subestación Experimental Vicuña, ha llegado a la conclusión que es perfectamente factible producir estas especies en invernaderos en forma comercial, en épocas del año en que hay una oferta limitada de estos frutos en el mercado nacional.

Aunque existen variedades con flores hermafroditas, con un cierto porcentaje de autofecundación, siempre es necesaria la presen-

---

<sup>1</sup>Ing. Agr., Programa Hortalizas, Vicuña.

## SANDÍAS

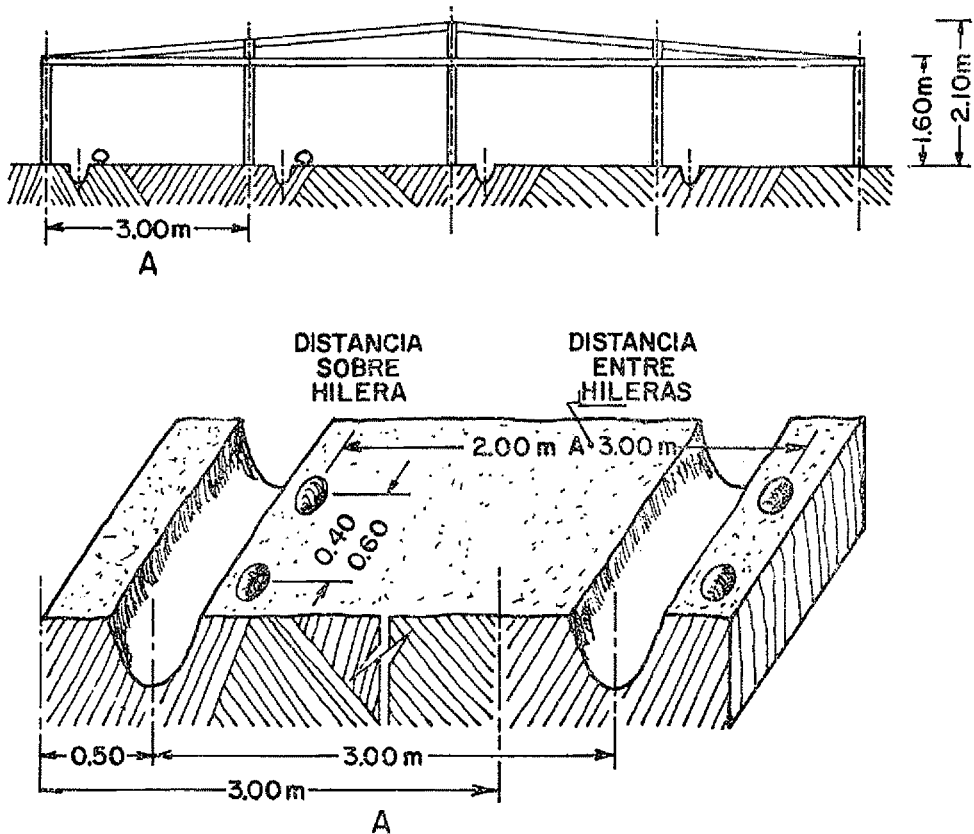


Figura 1. Sandías

cia de agentes polinizadores. De modo que para la producción de frutos el polen de las flores masculinas debe ser llevado a las femeninas por las abejas. Por lo tanto, para asegurar una buena producción de frutos en forma natural es necesario colocar colmenas en las cercanías de los invernaderos, de tal manera que las abejas entren y visiten las flores. Las colmenas se deben proteger cuando se apliquen pesticidas, ya que todos son muy tóxicos para los insectos.

Otro factor muy importante, es el control de plagas y enfermedades, para lo cual se debe consultar el Boletín Divulgativo N° 11, *Recomendaciones sobre cultivos de chacareña: cebollas, tomates, sandías y melones*. Ed. por SAG - INIA, 1970 y el Boletín Técnico N° 62, "Producción de algunas hortalizas bajo plástico". Ed. por SAG - INIA, 1973.

### SISTEMA DE SIEMBRA.

La producción de estas hortalizas en invernaderos se puede hacer en dos formas:

#### 1. Siembra directa.

Se siembra a chorro continuo y cuando las plántulas tengan un desarrollo de 2-3 hojas, se ralea a la distancia deseada sobre la hilera.

- a. Sandías (Figura 1).
- b. Melones. (Figura 2).
- c. Zapallo Italiano. (Figura 3).

#### 2. Trasplante en pequeñas bolsas de polietileno.

Otro sistema de producción para estas especies es germinar las semillas en pequeñas bolsas de polietileno a modo de macetas. Posteriormente cuando tengan un desarrollo de 2-3 hojas verdaderas, se hace el trasplante en el invernadero definitivo. El trasplante se hace con la bolsa de polietileno y aquí es fundamental que el manipuleo de los maceteros, se haga de tal manera que las plantitas deben conservar intacto todo el pan de tierra adherida a sus raíces, ya que estas especies no

## MELONES

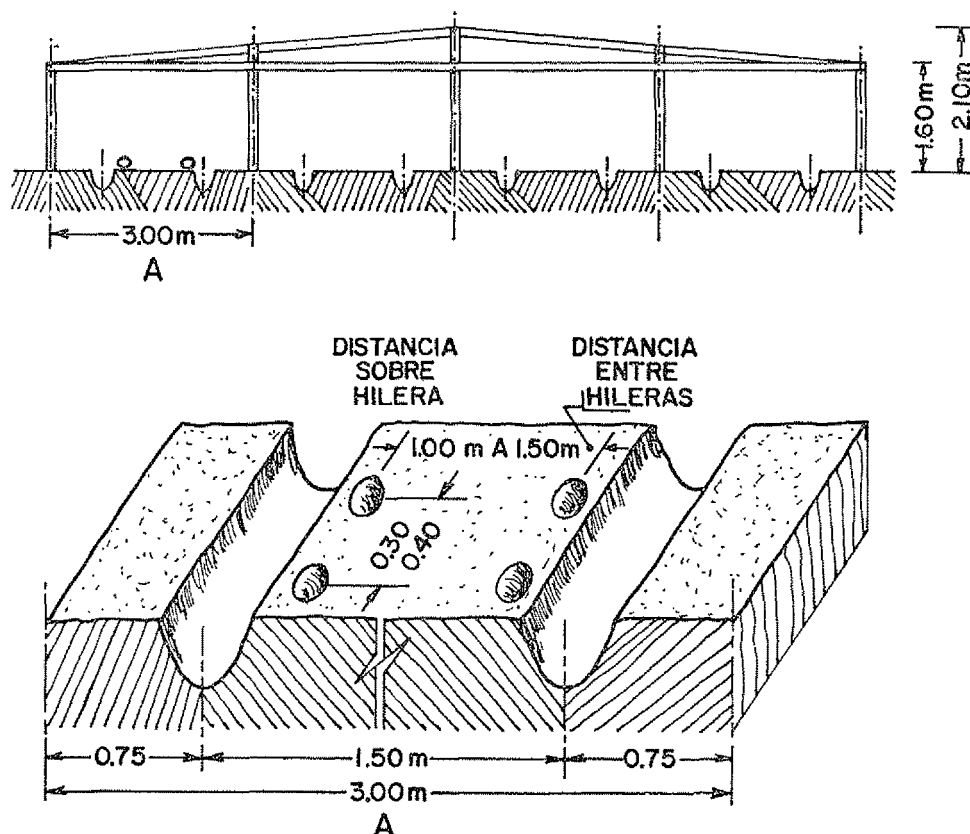


Figura 2. Melones

toleran el trasplante a raíz desnuda. Este sistema tiene la ventaja de que se puede utilizar en forma económica, suelo esterilizado con bromuro de metilo (Dowfume, Haltox) y fertilización adecuada. También permite el plantar temprano al aire libre.

### VARIETADES RECOMENDADAS.

#### Sandías.

*Sugar Baby*: Fruto<sup>1</sup> redondo, de un peso promedio de 3 Kg, cáscara de color verde oscuro, pulpa de color rojo brillante y dulce. Precoz.

*Crimson Ribbon*: Fruto oblongo, peso promedio de 8 Kg, cáscara verde pálido con rayas más oscuras, pulpa color rosado oscuro y muy dulce.

*Charleston Gray*: Fruto oblongo, peso promedio de 6 Kg, cáscara verde claro con

venas de color verde oscuro y dura, pulpa color rojo brillante y dulce.

#### Melones.

*Hearts of Gold*: Fruto reticulado, de un peso promedio de 450 g, pulpa color salmón intenso, sabor dulce.

*Hale's Best*: Fruto reticulado, peso promedio de 600 g, pulpa color salmón pálido, sabor dulce.

*Pride of Wisconsin*: Fruto reticulado, peso promedio de 850 g, pulpa color salmón intenso y sabor muy dulce.

*Honey Dew* (Melón tuna): Fruto cáscara lisa, peso promedio de 1.000 g, pulpa color verde pálido y sabor dulce.

#### Zapallo Italiano.

La semilla más usada por los agricultores en el Norte Chico, correspondería a la variedad Caserta, presentándose dos tipos de plantas: arbustivas y guiadoras (Cuadro 1).

<sup>1</sup>El peso de los frutos corresponde a promedios obtenidos por el INIA en Vicuña.

# ZAPALLOS ITALIANOS

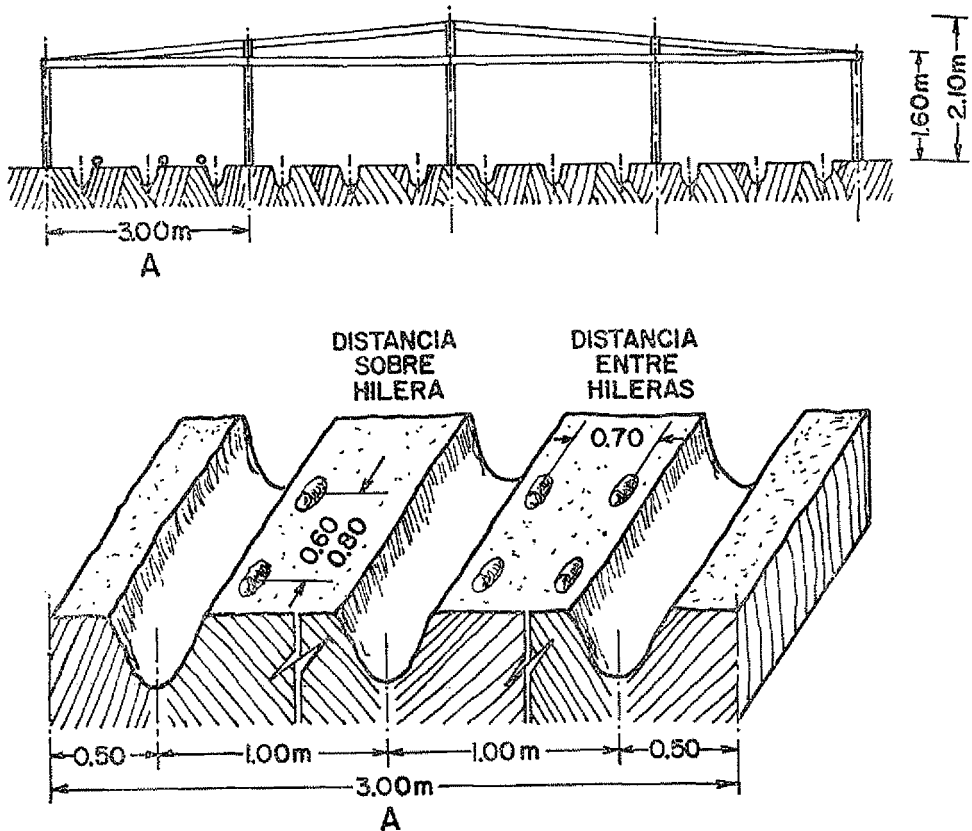


Figura 3. Zapallo italiano

Cuadro 1

FECHAS DE SIEMBRAS RECOMENDADAS PARA LA PRODUCCION DE SANDIAS, MELONES Y ZAPALLOS ITALIANOS BAJO INVERNADERO PLASTICO

Especies	Fecha de siembra	Días siembra a primera cosecha <sup>1</sup>	Mes de cosecha
Sandías	1º al 22 agosto	104 - 115	noviembre
Melones	1º al 22 agosto	97 - 140	noviembre
Zapallos italianos	mayo - junio	55 - 60	noviembre

<sup>1</sup>Promedio Vicuña.

## RIEGO Y FERTILIZACIÓN.

Como generalmente el riego en los invernaderos se hace por el surco que se ubica a

lo largo de la hilera del cultivo, se debe usar una cantidad de agua y a una velocidad tal, que no arrastre suelo, además se debe mantener el agua sobre el terreno por el tiempo suficiente como para que el agua penetre hasta una profundidad adecuada al desarrollo de las raíces. El número de riegos depende del tipo de suelo, y a medida que las plantas se desarrollan, el surco de riego se puede ir distanciando de la planta.

En cuanto a la fertilización no existen muchos antecedentes para estas especies, por lo que se recomienda, previo a la siembra, hacer un análisis de suelo. Para ello solicite a un extensionista las instrucciones del caso, y envíe la muestra al Laboratorio de Suelos de la Estación Experimental La Platina, Casilla 5427, Santiago. En Vicuña se han tenido buenos resultados con una fertilización de 100 u/ha de N, en forma de urea y 120 u/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, en la forma de superfosfato triple.