

## **Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía<sup>1</sup>**

### **SIEMBRA<sup>2</sup>**

*Prof. Sonia L. Martínez Garrastazú<sup>3</sup>*

La sandía es un cultivo esencialmente de primavera y verano. En Puerto Rico la siembra se realiza generalmente entre los meses de enero a mayo. La siembra no debe coincidir con períodos de lluvia o humedad excesiva ya que el cultivo requiere de clima seco y temperaturas relativamente altas para la producción de frutas con alta concentración de sólidos solubles, los cuales le imparten el sabor dulce agradable a la fruta.

Este cultivo se propaga por semilla. Generalmente la siembra se hace directa al campo. En algunas ocasiones se recomienda establecer semilleros y luego trasplantar, principalmente cuando hay situaciones que puedan afectar la semilla (ej., si se han tenido problemas con roedores u hormigas que se comen la semilla) y cuando el costo de la misma es alto. Se recomienda utilizar semilla de alta calidad. Si tiene duda sobre la viabilidad de la semilla se recomienda realizar una prueba de germinación antes de sembrar. El porcentaje ideal de germinación debe ser de un 85% a 90%.

La profundidad de siembra de la semilla debe ser de 1 a 1½ pulgada dependiendo del tamaño de la misma. Para la siembra directa al campo, se pueden usar de 2 a 3 semillas por punto de siembra, en este caso la cantidad de semilla necesaria es de 1 a 2 libras por cuerda. En una libra de semilla de sandía hay aproximadamente de 8,000 a 10,000 semillas cuando es una variedad de semilla pequeña, y de 3,000 a 5,000 semillas cuando es una variedad de semilla grande. Luego de que las plántulas alcancen unas 3 pulgadas de altura se debe eliminar el exceso dejando 1 o 2 de las plántulas más vigorosas por punto.

Si se hacen semilleros para luego trasplantar al campo, se recomienda utilizar bandejas de celdas individuales; el diámetro mínimo de la celda debe ser de 1.0 pulgada. En el mercado se pueden comprar mezclas que vienen preparadas con los requisitos necesarios para germinación de semilla (“germinating mix”). En ese caso la cantidad de semilla necesaria se reduce ya que se puede colocar solo 1 a 2 semillas por celda. La profundidad de siembra no debe exceder de media pulgada. Las plantas en el semillero deben estar listas para su trasplante aproximadamente a los 15 días después de sembrar la semilla, cuando se observa que la primera hoja verdadera se

---

<sup>1</sup> Derechos Reservados. La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico retiene todos los derechos sobre este documento. Se permite el uso o la reproducción parcial del mismo para usos educativos, siempre y cuando se dé crédito total a la EEA/UPR, citando la publicación, la fuente, la fecha de publicación y el autor del capítulo utilizado.

<sup>2</sup> Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía* (Publicación 159), cuya primera versión fue publicada con fecha de Marzo 2000. Este capítulo fue debidamente revisado con fecha de 2015.

<sup>3</sup> Investigadora Asociada (Retirada), Departamento de Ciencias Agroambientales, Estación Experimental Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico.

ha expandido y la segunda comienza a desarrollarse. Durante el tiempo en el que las plántulas están en el semillero se aplica riego y fertilización adecuada de acuerdo a los requisitos del cultivo, así como algún producto necesario para el control de insectos o enfermedades.

Antes de llevar las plántulas al campo se deben acondicionar las mismas sometiéndolas a un período de endurecimiento (“hardening”) para que puedan tolerar mejor las condiciones presentes en el campo. Durante la última semana antes del trasplante se reduce la cantidad de agua que se aplica así como la fertilización y se exponen a menos sombra. La sandía es un cultivo que requiere de mucho cuidado durante el trasplante para evitar que el sistema de raíces se afecte. Se recomienda que el área donde se va a sembrar tenga la humedad adecuada, generalmente se deja regando el predio un día antes de la siembra. Hay que tener la precaución de asegurar que el pilón de la mezcla de suelo de la plántula quede aterrado y no expuesto sobre el terreno ya que el mismo pierde agua con facilidad y la planta se puede deshidratar. Luego de sembradas se recomienda aplicar a las plantas una solución fertilizante iniciadora a razón de ½ pinta por planta.

En el campo la distancia de siembra comúnmente utilizada es de 2 a 3 pies entre plantas en la hilera o banco y de 6 a 10 pies entre bancos o hileras. El manejo de las plántulas en el campo durante la primera semana después del trasplante es crucial, especialmente en cuanto al riego y al manejo de insectos y enfermedades se refiere. Durante esa semana se deben sustituir, mediante resiembra, aquellas plantas que estén deterioradas o muertas, para mantener una densidad de siembra económicamente rentable.

## **Referencias**

- Alvarado, P., 2009. Preparación del Terreno para Melón y Sandía. Manual de Cultivo del Cultivo de Sandía (*Citrullus lanatus*) y Melón (*Cucumis melo* L.). Facultad Ciencias Agronómicas, Univ. de Chile. Pág. 14-17.
- Barbero, M. A., G. Catalán Bachiller y F. González Rodríguez, 1994. Manual de forestación en tierras agrícolas. MAPA. Publicaciones del YRIDA. Madrid, 117 pp.
- Boyhan, G. E., D. M. Granberry, y W. T. Kelley, 2013. Commercial Watermelon Production. University of Georgia, Cooperative Extension. Bulletin 966. P. 32.
- Martínez Garrastazú, S., 2000. Siembra. *En*: Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía. Colegio de Ciencias Agrícolas, Estación Experimental Agrícola. Publicación 159.
- Maynard, D. N. y G. J. Hochmuth, 2007. Knotts Handbook for Vegetables Growers. John Wiley and Sons Inc. 621 pp.
- Miles, C., 2014. Production Practices. Icebox Watermelon. Washington State University. Vegetable Research and Extension. p. 2.
- Montalván, E. C. y S. Arias, 2007. Manual para la Producción de Sandía. USAID-RED. Honduras. p. 5.
- Rutgers University, 2014. Commercial Vegetable Production Recommendations for New Jersey- 2014. Rutgers, New Jersey, Agricultural Experiment Station. Publication - E 001. p. 16.