

Conjunto Tecnológico para la Producción de Pimiento¹

SIEMBRA²

Prof. Sonia L. Martínez³

Época de siembra

En Puerto Rico el pimiento puede sembrarse durante casi todo el año. La temperatura ambiental óptima para su desarrollo es de 70° a 75° F, siendo la temperatura mínima de 65° F y la máxima de 80° F. En las zonas donde se siembra el cultivo utilizando riego la mejor época es entre los meses de diciembre a marzo, cuando hay menos lluvias y las temperaturas ambientales son más frescas.

Sistema de siembra

Aunque el pimiento es un cultivo que se puede sembrar directamente en el campo, la práctica común en Puerto Rico es la siembra de trasplante. Muchos productores prefieren comprar los trasplantes de pimiento directamente a empresas que se dedican a producirlos, debido a que no cuentan con facilidades adecuadas para establecer el semillero o porque les resulta más costo efectivo. La respuesta del pimiento al trasplante se considera moderada, al compararlo con cultivos como el tomate, que responde bien, y la sandía que requiere cuidados especiales.

Semilla

Cuando se preparan semilleros para trasplante, la semilla que se va a utilizar debe ser de alta calidad. El porcentaje ideal de germinación de la semilla debe ser de 90% o más. Si tiene dudas sobre la viabilidad de la semilla se recomienda utilizar una prueba de germinación antes de comenzar a hacer los semilleros. En la preparación de semilleros de pimiento generalmente se utilizan bandejas plásticas de celdas individuales, de 0.5 a 0.8 pulgada de diámetro. Las celdas se llenan utilizando mezclas o medios artificiales que se venden convencionalmente para estos propósitos. Estos medios deben proveer buen drenaje, pero a la vez deben retener la humedad adecuadamente para evitar fluctuaciones drásticas de humedad. El medio debe proveer buena

¹ 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.

² Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Pimiento: Tipos 'cubanelle' y 'campana'* (Publicación 164. Junio 2005).

³ Investigadora Asociada, Departamento de Horticultura, Estación Experimental Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico.

aireación al sistema de raíces de la planta, ser bajo en sales solubles y estar libre de insectos, patógenos y semillas de malezas.

La cantidad de semilla que necesitará utilizar en el semillero dependerá del área a sembrar y de la densidad de siembra a utilizar. Una onza de semilla de pimiento contiene aproximadamente de 4,200 a 4,500 semillas. Actualmente, la mayoría de las compañías que venden semilla para siembras comerciales lo hacen en envases de 50,000 semillas. Para la siembra de una cuerda de pimiento de trasplante (considerando un 90% de germinación) se necesitan aproximadamente de 3 a 4 onzas de semilla. La semilla se debe sembrar a una profundidad de 1/4 de pulgada. La temperatura óptima del suelo para la germinación de la semilla de pimiento es de 85° F, bajo la cual ésta puede tardar aproximadamente 8 días en germinar. El tiempo aproximado que deben estar las plántulas en el semillero antes del trasplante al campo es de 5 a 7 semanas, para ese tiempo deben tener el primer par de hojas verdaderas. Durante el período en el que las plántulas estén en el semillero se les debe proveer un cuidado adecuado en cuanto a riego, fertilización y control de plagas y enfermedades.

Endurecimiento de las plántulas antes de la siembra ("hardening")

Antes de realizar el trasplante de las plántulas de pimiento, es necesario prepararlas o acondicionarlas para que puedan tolerar mejor las condiciones generales presentes en el campo, tales como vientos fuertes, temperaturas altas, baja humedad en el suelo así como el daño que puedan haber recibido las raíces al momento del trasplante. Esta preparación de las plantas se conoce como endurecimiento o "hardening". Durante el período de endurecimiento el crecimiento de la plántula se reduce y la energía que utilizaría la planta para crecer es almacenada para ayudarla luego a reanudar su crecimiento al sembrarla. El período de endurecimiento por lo general es de 7 a 10 días. Las recomendaciones generales que se deben seguir para el endurecimiento de las plántulas son las siguientes:

1. Reduzca gradualmente la aplicación de agua de riego, tanto en cantidad como en frecuencia, sin dejar que las plantas se marchiten severamente.
2. No aplique fertilizantes durante este período de tiempo, principalmente nitrogenados.
3. Reduzca gradualmente el sombreado que estén recibiendo las plantas y exponga a mayor intensidad de luz solar, sin que ocurran daños por escaldadura.
4. No exponga las plántulas a condiciones extremadamente severas ya que esto puede afectar el crecimiento de la planta una vez sembrada en el campo.

Al momento de realizar el trasplante al campo se recomienda aplicar a las plántulas una solución iniciadora de fertilizante que estimule el crecimiento. Algunos agricultores utilizan una formulación soluble de abono 20-20-20 a razón de 3 libras en 100 galones de agua; otros utilizan formulaciones altas en fósforo.

Distancia de siembra en el campo

Generalmente se utiliza una distancia de 5 a 6 pies entre bancos y doble hilera sobre el banco con 12 pulgadas entre plantas en la hilera y de 12 a 18 pulgadas entre el par de hileras. A estas distancias se pueden obtener poblaciones de 14,102 a 16,922 plantas por cuerda.