

# Prácticas Culturales



*Agro. Edwin Acevedo  
Subestación de Isabela  
Tel. 830-2390*

## 1. Preparación del terreno



### a. Labranza primaria

El objetivo de la labranza primaria consiste en remover el suelo para proveer una buena zona de desarrollo a las raíces. La labranza primaria también facilita el drenaje del suelo y mejora la capacidad de retención del agua y del aire. Esta operación se hace a una profundidad de 8 a 10 pulgadas, dependiendo principalmente de la textura del suelo. La labranza primaria debe hacerse por lo menos un mes antes de realizar la siembra con el fin de permitir la descomposición de los residuos de cosecha.

### b. Labranza secundaria

La labranza secundaria, sirve para desmenuzar la capa superior del suelo, la cual debe estar suelta y bien nivelada. Con dos pasos de rastra o paso del "rototiller" se obtiene una capa de suelo de aproximadamente 3 a 4 pulgadas de profundidad. Si la superficie del campo es irregular, es necesario nivelarla bien para evitar que el agua se empoce y las raíces se pudran.

## 2. Fecha de siembra

La habichuela crece mejor cuando la temperatura varía entre los 59 y 77° F. Por consiguiente, los mayores rendimientos en Puerto Rico se obtienen cuando se siembra durante el invierno (Cuadro 1). Las temperaturas sobre los 85° F propician el crecimiento de bejuco en vez de vainas. Cuando la temperatura es alta, se caen las flores y por consiguiente hay menos vainas por planta. También, hay más enfermedades del follaje y de la raíz.

Otros factores a considerar son la disponibilidad de agua y el precio de la habichuela en el mercado. Durante el invierno, que es una época seca en Puerto Rico, la habichuela necesita regarse, pero cuando se siembra en abril o en septiembre la cantidad de lluvia es la adecuada para el cultivo, por lo cual disminuye los costos de producción. Por lo general, los precios de la habichuela verde son mayores durante el verano, circunstancia que permite que se siembre en abril. No se recomienda sembrar entre los meses de mayo y agosto, ya que las altas temperaturas y la lluvia favorecen el desarrollo de enfermedades en etapas tempranas del cultivo.

## 3. Distancia de siembra

La habichuela produce más si se siembra a distancias entre surcos de 20 pulgadas o menos. La distancia entre plantas en el surco varía de 2 a 4 pulgadas (Cuadro 2). Se consideran densidades óptimas entre 100,000 y 150,000 plantas por acre. En el mercado hay sembradoras apropiadas para sembrar la habichuela uniformemente sin dañar la semilla. Cuando la densidad poblacional no es óptima, antes de resembrar se debe determinar si la reducción es uniforme o en manchas. Si la distancia entre plantas en el surco no es mayor de 6 pulgadas, la siembra todavía puede producir un rendimiento adecuado.



#### 4. Profundidad de siembra

Cuando la humedad del suelo es la adecuada para la germinación se debe sembrar a una profundidad de 1.0 a 2.0 pulgadas. Cuando el suelo está seco la semilla se debe sembrar a mayor profundidad.

La habichuela se siembra en suelos franco-limosos a ligeramente arenosos y hasta en suelos arcillosos. La planta crece y se desarrolla bien en suelos con pH entre 5.5 hasta 6.5. Se recomienda encalar cuando el suelo tiene un pH menor de 5.5. El encalado debe hacerse al voleo de 6 a 8 semanas antes de la siembra e incorporar la cal en la zona de crecimiento de las raíces con un arado o una rastra.

Como la mayoría de las plantas, la habichuela requiere varios nutrientes para desarrollarse bien. Algunos de estos, como el carbono, hidrógeno y oxígeno los obtiene de la atmósfera o del agua del suelo. Los otros, que se obtienen del suelo, se dividen en tres categorías, según las cantidades relativas requeridas por el cultivo:

Macroelementos: nitrógeno, fósforo y potasio

Nutrientes secundarios: calcio, magnesio y azufre

Microelementos: zinc, boro, molibdeno, hierro y cobre

[Regresar](#)