

Para la implementación de este sistema se debe considerar que:

- A los tres meses se eliminan los hijos que están en la parte media de la planta hacia el oeste.
- Se dejara el mejor de los hijos que se encuentre mejor ubicado desde la parte media de la planta hacia el este, para mantener ambas hileras contiguas en una disposición paralela.

Ventajas del Sistema

- Mayor densidad que los sistemas tradicionales (2000-2500 plantas / ha.)
- Mejor aprovechamiento del recurso suelo.
- Permite el asocio de otros cultivos con el plátano.
- Facilita las labores culturales y la cosecha.
- Se facilita el manejo de las malezas.
- En las calle se pueden implementar sistemas de riego o drenaje.



Alternativas de distribución espacial según variedad y sistema de siembra

Variedad y Rango de Densidad de Siembras plantas/ha.		Alternativas de Siembras plantas/ha.	Sistema de siembra	Distribución espacial metros			Ciclos de cultivo (Cosecha)
				Entre Calle	Entre hileras	Entre plantas	
Cuerno 2.500-4.000 plantas	2.500	Doble hilera en surcos	3.00	1.00	2.00	2-3	
	2.700	Doble hilera en surcos	3.00	1.00	1.84	2-3	
	3.000	Doble hilera en surcos	3.00	1.00	1.67	2-3	
Variedades Enanas 2.222-3.332 plantas	3.332	Cuadrado (dos plantas por sitio de siembra)	-	3.00	2.00	1	
	4.000	Hexagonal (dos plantas por sitio de siembra)	-	3.00	2.00	1	
	2.222	Doble hilera en surco	3.50	1.00	2.00	2-3	
	2.500	Doble hilera en surco	3.00	1.00	2.00	2-3	
	3.332	Cuadrado (dos plantas por sitio de siembra)	-	3.00	2.00	1	

Revisión Técnica:
Ing. Juan Angel Midence

Diagramación y Diseño:
Unidad de Comunicación y Capacitación

DICTA
Apdo. Postal 5550
Teléfonos 232-2451, 235-6025 Fax: 232-0899
dicta@sag.gob.hn, miriam_villeda@yahoo.es
Unidad de Comunicación y Capacitación
2010



Sistemas de Siembra para el Cultivo del Plátano

Familia: Musáceas
Nombre Científico: *Musa Paradisiaca*



INTRODUCCION



El presente documento no es un compendio para el cultivo del plátano sino una contribución para el mejor uso de una alternativa tecnológica interesante basada en experiencias de muchos años y países.

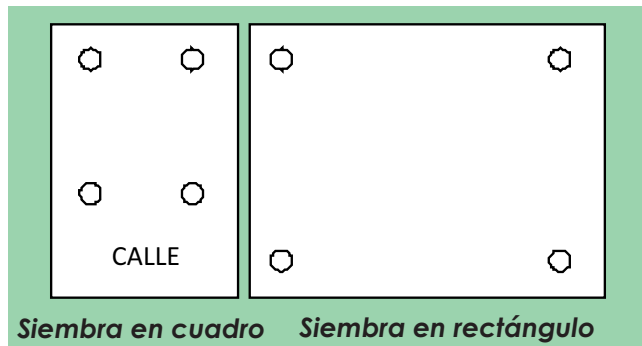
El sistema de siembra está condicionado a la variedad, densidad y mercado final. Debe existir un balance adecuado entre la densidad (cantidad de plantas por hectárea y la distribución espacial (ubicación de las plantas dentro de la parcela).

De igual manera, hay que considerar los ciclos del cultivo que se desea obtener de la parcela, para garantizar una continuidad en la producción de fruta de buena calidad. Es necesario orientar las hileras de plantas de acuerdo a la salida del sol o la dirección de los vientos.

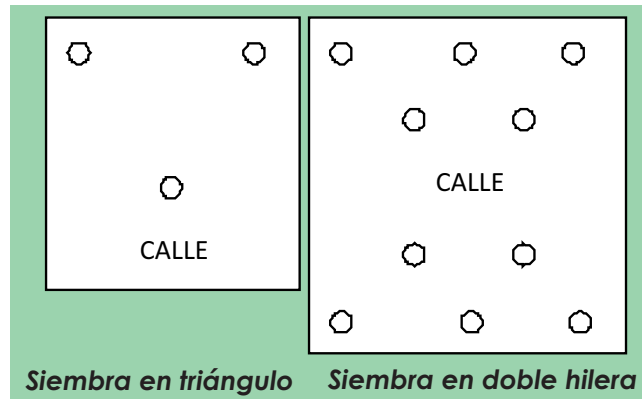
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS PLANTAS

Se refiere al ordenamiento que llevan las plantas en la parcela, entre las cuales encontramos:

Siembra en Cuadro: Bajo este sistema, la distancia entre plantas y entre hileras son iguales, en ocasiones, se puede establecer un número bajo de plantas/ha. Y posteriormente, dejar dos hijos en cada sitio de siembra, para conseguir duplicar la densidad de plantas en la segunda generación (Figura 1).



Siembra en Hexagonal (Tresbolillo): Se establece una mayor densidad que con el sistema cuadrado, aprovechándose mejor el suelo y la luz solar. La distancia entre plantas y entre hileras es variable, pero al utilizar 2.5 m se obtiene una población de 1.720 plantas / ha. (Figura 2).



SISTEMAS DE SIEMBRA

Siembra de Plátano para Cosechas Anuales

Es un sistema en que se emplean altas densidades en un ordenamiento en cuadro (3.332 plantas / ha.) o hexagonal (4.000 plantas/ha.).

En este sistema se siembran dos semillas por cada sitio de siembra a distancia de 2.0 m. entre sitio y 3.0 m. entre calles, respectivamente. Se realiza una siembra nueva todos los años, por lo cual en la finca deberán sembrarse parcelas cada dos meses, para garantizar una producción escalonada y permanente producción.

Para la implementación exitosa de este sistema es imprescindible:

- Utilizar semilla de tamaño uniforme en cada sitio de siembra.
- Realizar la poda de emparejamiento, 6 a 8 semanas después de la siembra (en cada sitio de siembra se recorta la planta más alta a la altura de la más baja).
- Eliminar todos los hijos o rebrotes de las plantas, hasta cuando el 40% de las plantas hayan emitido su inflorescencia, a partir de lo cual se dejan crecer y recortan los rebrotes a una altura de 30 centímetros permanentemente, con lo cual se consigue un alto número de semillas para la siguiente siembra, así como ingresos adicionales en concepto de venta de semilla.

Siembra de Plátano para Cosechas Continuas

Se ha determinado que las parcelas para cosechas continuas mantienen su eficiencia por un período no mayor de tres a cuatro cosechas, dependiendo del manejo que se le brinde, posterior a lo cual deberá sembrar nuevamente.

En este sentido, el sistema de siembra doble hilera en surco, es el que ha mostrado ventajas comparativas con respecto a otros sistemas. Es una siembra hexagonal, en la cual la distancia entre las calles se aumenta y se reducen las distancias entre las plantas y las hileras de plantas. La densidad dependerá de la combinación de distancias que se seleccionen.

