



## SIEMBRA

### a) Marco de la plantación

- El marco de plantación más adecuado depende de las particularidades de la finca, cuando no se dispone de una extensión muy grande es recomendable usar el marco en triángulo ya que se obtendrá mayor número de plantas por ha.
- Otro factor es el grado de mecanización que se pretenda dar al cultivo, así, habrá que considerar el ancho de las maquinarias a utilizar para determinar el ancho de las hileras; en este caso se recomienda el marco rectangular.
- En base a estas consideraciones, la plantación puede realizarse de acuerdo a diversos esquemas, tal como se detalla a continuación:
  - o Marco cuadrado o real: en este esquema existe en metros la misma distancia de siembra entre hileras y plantas, por ejemplo: 5 x 5; o 6 x 6.
  - o Marco rectangular: En este esquema la distancia en metros entre plantas son menores que la distancia entre hileras por ejemplo: 5 x 4; o 6 x 4; o 6 x 5.
  - o Marco triangular (tres bolillos): Aquí la plantación se puede establecer bajo el esquema de triángulo equilátero, en donde la distancia entre hileras y plantas es la misma y, triángulo isósceles, en donde la distancia entre hileras es mayor que la distancia entre plantas.

### b) Hoyado: Para la elaboración de hoyos de siembra hay que seguir las siguientes recomendaciones:

- o Se puede utilizar un ahoyador o pala manual o, un ahoyador mecánico montado a la toma de fuerza del tractor agrícola.
- o La dimensión de los hoyos será de 30 cm de ancho por 40 cm de profundidad, procurando colectar la tierra extraída de los primeros 20 cm del hoyo la cual se ubica a un lado y el de la parte más profunda en otro.



## SIEMBRA

- o Se mezcla 150 g de superfosfato triple con la tierra más superficial y esta se ubicara en el fondo del hoyo al momento del trasplante, mientras que la tierra más profunda servirá para ir cubrir superficialmente el hoyo cuando se haya trasplantado.
- o El efecto de esta práctica, permitirá a las raíces entrar en contacto con tierra de un horizonte más fértil y el fertilizante fosforado les ayudara a su desarrollo inicial.
- c) **Transplante**

Se llena parcialmente el fondo del hoyo con la mezcla de tierra del horizonte superficial con el fertilizante fosforado; sobre este colchón se ubica la planta, luego se sigue rellenando con lo que queda de la tierra superficial, se aprisiona un poco para no dejar bolsas de aire y se termina de cubrir el hoyo con la tierra de la capa más profunda.
- o Si el suelo está muy seco será necesario echar agua al hoyo, para lo que se necesitara entre 20 a 30 litros de agua.
- o Durante los primeros 30 días del trasplante será absolutamente necesario mantener la planta con una adecuada y continua humedad para asegurar su establecimiento al suelo.
- d) **Densidad de siembra:**
- o Para las condiciones del litoral ecuatoriano una densidad de plantación óptima en metros es de 6x4 o 6x5 lo cual generará 416,6 y 333,3 plantas por ha respectivamente.
- o En estas densidades la mecanización de la plantación después del cuarto año de cultivo se torna complicada, por lo que estas se sugieren para plantaciones relativamente pequeñas en donde las labores son mayoritariamente manuales.
- o Para extensiones medianas y grandes donde se utilizará maquinaria agrícola pesada se sugiere una distancia de siembra en metros de 7x4 o 7x5 o 7x6 con densidades de 357,1, 285,7 y 238 plantas por ha respectivamente.