



Preparación del suelo

La preparación del suelo busca crear condiciones favorables para el buen desarrollo del cultivo, es decir, para la germinación de las semillas, el crecimiento de las raíces y de la planta.

En general la preparación del suelo permite:

- Generar en el suelo condiciones físicas adecuadas para el buen flujo del agua y el aire, evitando que se formen en el suelo capas duras que limiten la penetración y el crecimiento de las raíces.
- Contribuir a que el suelo disponga de más nutrientes para la planta, incorporándole restos de cosecha y materia orgánica como abono, favoreciendo así la actividad de organismos que mejoren su fertilidad.
- Ayudar en la eliminación de insectos y hongos, así como en el control de las malas hierbas.



Corte de árboles para la preparación de terreno previo a la siembra de cacao

Las labores para realizar en la adecuación del terreno son:

Pre-limpieza o pica

Consiste en el corte de malezas grandes con la ayuda de machetes, el fin de esta actividad es reducir la densidad de la vegetación ligera para un primer aclareo del área, abriendo espacios que faciliten el acceso y circulación del personal que entre a realizar las siguientes actividades.

Tumba y troceo

Consiste en eliminar en forma total o parcial, la plantación antigua con la ayuda de una motosierra se procede a cortar dejando los árboles con escasa interferencia para el futuro cultivo, posterior a la tumba se procede al troceo de los troncos y ramas que se encuentran en el piso.

Repique

Es una actividad complementaria a la tumba. Se apoya con una motosierra mediana y la ayuda de machetes grandes, la cual se utiliza para cortar al ras del piso a los árboles. El objetivo principal es avanzar un paso más con el aclaramiento gradual del terreno antes de dejarlo listo para la siembra.

Amontonamiento del material después de la tumba y repique

Es necesario esta actividad ya que facilita realizar la chapia o el balizado de la plantación, motivo se procede a realizar montones que se encuentren orientados en la misma dirección en la que se pretende balizar las futuras hileras del cultivo.

TRAZADO DEL TERRENO

Trazar un terreno es determinar la distribución espacial y fijar los lugares donde se sembrará el cacao y la sombra temporal, permanentemente, obteniéndose las siguientes ventajas:

- Buena circulación del aire.
- Facilidad para deshierbar o socolar.
- Facilidad para transportar la cosecha.
- Facilidad para el ingreso a la futura plantación
- Se conservan mejor los suelos.
- Señalizar con unas estaquillas los setos donde se abrirán hoyos para el cacao y sombra temporal

Es importante recalcar que mediante se va orientando las líneas del cultivo se va marcando con estaquillas el lugar exacto donde se va a cavar los hoyos de siembra.

El sistema de marcado puede ser en cuadro, tres bolillo y a curvas de nivel.



Sistema en cuadro

Se utiliza cuando el terreno es completamente plano y así las plantas de cacao forman un ángulo de 90° en todos sus lados.

Sistema en tres bolillo

Las plantas de cacao forman un triángulo equilátero, se realiza en áreas o pendientes ligeras, para reducir la erosión. Con este método de plantación se coloca una mayor cantidad de plantas por hectárea que utilizando el cuadro.

Sistemas de curvas a nivel

tiene por objeto reducir la erosión especialmente en terrenos con pendiente.

Sistema Rectangular

Es similar al cuadrado, pero varía la distancia en un sentido con lo que se logra que las plantaciones se ubiquen en los vértices de un rectángulo.

Quincunce ó cuadrados superpuestos

Es como el del cuadrado con el agregado de una planta en el cruce de las dos diagonales, obteniéndose cuatro triángulos isósceles con dos lados iguales y un desigual.



Distancia de siembra

Para el cacao Nacional que se reproduce de forma clonal es conveniente tomar en cuenta condiciones medioambientales y sobre todo la altitud. La distancia de siembra recomendada para zonas con mayor luminosidad es de 4x3 (833 plantas por hectárea) y a 3x3 (1111 plantas por hectárea) y para zonas con menor luminosidad se recomienda a 4x4 (625 plantas por hectárea).