ADECUACIÓN DE TERRENO

DIANA PACHÓN
INSTRUCTOR SENA

ADECUACIÓN DE TERRENO

Consiste en ejecutar las labores de campo necesarias para proporcionar un ambiente apropiado para la óptima germinación de la semilla y el buen desarrollo del cultivo.

Se debe tener en cuenta la buena ejecución de las labores, la oportunidad de realizarlas y la calibración de los implementos de trabajo, además la textura del suelo, el contenido de humedad y la disponibilidad apropiada de maquinaria e implementos de labranza.





OBJETIVOS

- Preparar la cama de siembra.
- Controlar el intercambio de agua en el suelo.
- Favorece la actividad química y biológica.
- Controlar malezas.

Las áreas de siembra se definen según el tipo de cultivo que se quiere establecer y al espacio disponible.



Surcos: son medios de siembra con elevaciones de tierra suave entre 20 a 30 centímetros y de forma lineal sobre el terreno. Entre algunos cultivos que se pueden establecer de esta manera están: maíz, pepino, tomate, berenjena, frijol, chile verde, otros.



Beneficios que proporcionan los surcos:

- Permiten una buena distribución entre los cultivos.
- Evitan encharcamientos, ya que el agua se desplaza entre los surcos.
- Mantienen una buena humedad para los cultivos.
- Facilitan el manejo de los cultivos.

Eras: son medios de siembra con elevaciones de tierra suave sobre el terreno entre 20 a 30 centímetros y un metro de ancho, por lo largo que se quiera o se disponga de terreno. Entre algunos cultivos que se pueden establecer así están: rábano, cebolla, cebollin, cilantro, zanahoria, otros.



Beneficios que proporcionan las eras:

. Evitan encharcamiento del terreno ya que facilita el drenaje del agua.

• Conservan el suelo, ya que permite una buena distribución de nutrientes y evita la erosión.

• Ofrecen a los cultivos condiciones óptimas para el buen desarrollo.

Pasos para la preparación de las camas de siembra:

Si ya eligieron el lugar más apropiado para hacer la huerta, ahora deberán hacer una cerca para protegerla de los animales y también de los robos.

- Picado del suelo, para favorecer al buen desarrollo de cultivos.
- Nivelado del suelo, para eliminar irregularidades del terreno.
- Mediciones de las áreas donde se establecerán las eras o surcos.
- Elaboración de las eras o surcos.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Azadones

Palas

Machetes

Regaderas plásticas

Rastrillos

Carretilla

Tijeras podadoras

Fumigadoras

Pinzas

Seguetas con marco

Serruchos

Martillos

Hachas

Mangueras

Peso







La labranza 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.
- Una buena preparación del terreno puede contribuir a incrementar significativamente la producción (30%).

Los sistemas de labranza pueden clasificarse de acuerdo a:

- Intensidad de Laboreo como sistemas de labranza convencional, labranza mínima y no labranza.
- De acuerdo al grado de protección del suelo en labranza tradicional y labranza de conservación.
- Por la profundidad pueden clasificarse en labranza superficial y labranza profunda.
- El manejo de residuos podría determinar una labranza en “limpio” o una labranza en protección de cobertura.
- De acuerdo a la forma del relieve después de la labranza se puede clasificar en labranza plana y labranza en caballones.
- También la secuencia de laboreo determinaría una labranza primaria, secundaria y terciaria o alistamiento.
- De acuerdo a la fuerza motriz utilizada se podrían considerar labranza manual, labranza con tracción animal y labranza con uso de tractores.
- El cultivo determina labranzas específicas como: para arroz bajo riego, para cultivos de raíces, para cereales y hortalizas de grano pequeño.
- El ambiente agroclimático puede determinar sistemas de labranza para áreas de secano, labranza para áreas irrigadas y labranza para áreas inundables.

Factores biofísicos determinantes para la aplicación de un sistema de labranza

- Clima
- Cultivo
- Propiedades del suelo
- Nivel económico del agricultor

Los drenajes:

Podrán ser construidos antes y después de preparar, nivelar, caballonear y/o sembrar, con el ánimo de reducir el encharcamiento y de eliminar zonas de fácil inundación que pueden afectar principalmente la germinación de la semilla que impide el adecuado establecimiento del cultivo en su fase inicial. Los drenajes podrán ser construidos en seco de manera eficiente con pequeñas zanjadoras sin profundizar el suelo más de 10 cm. Previamente a su construcción deberá ser identificados los sitios de fácil inundación y de fácil drenaje.



El Caballoneo:

Para mejorar la distribución del agua de manera uniforme se deben construir caballones con taipa, estos serán diseñados localizando puntos del lote con el mismo nivel (caballones a curva de nivel). En la actualidad por su precisión y eficiencia operacional se recomienda utilizar equipos de nivelación laser.





Implementos para arar









RASTRA





CINCELES



















GRACIAS