

tractorismo



Servicio Nacional
de Aprendizaje



Preparación de Suelos

DIVISION AGROPECUARIA
REGIONAL VALLE

LABOREO DEL SUELO

INTRODUCCION

Si se tienen conocimientos básicos sobre suelos, es lógico que tengamos la necesidad de confrontarlos a las formas como podemos laborar en ellos, de una manera tal que consigamos buenos productos, mediante buenas preparaciones, sin que para este logro perjudiquemos, su estructura y composición.

A medida que avanzamos en el aprendizaje del manejo de suelos vamos a encontrar una secuencia lógica que nos permitirá lograr lo antes mencionado.

Es por esto que en esta unidad vamos a tratar lo referente al laboreo de los suelos.

NOTA ACLARATORIA

Le solicitamos el favor de observar detenidamente el contenido de esta unidad.

Si usted conoce los temas que hay en ella, hagalo saber a su instructor para que presente una prueba y pueda seguir adelante.

A.

CONCEPTO DE LABOREO

Se entiende por laboreo al conjunto de labores, tanto mecánica como manuales que se le hacen al suelo para lograr una buena preparación del mismo, bien sea como cama para la siembra o adecuación de potreros para pastoreo.

Se deben de tener en cuenta una serie de detalles adicionales a dichas labores, estos son los relacionados con la seguridad y protección del suelo evitando la destrucción de la estructura y la erosión.

B.

TIPOS DE LABOREO

A continuación enumeraremos los diversos tipos de laboreo y su respectiva explicación:

- Desmonte: esta labor consiste en erradicar, mediante tala, corte, dinamitación, etc., la vegetación existente en un área de terreno que se pueda destinar a la producción de cosechas o potreros.
- Movimiento de tierras: después de la eliminación de la vegetación natural el terreno queda casi siempre en condiciones que todavía dificultan el uso de maquinaria convencional de preparación de tierras. La superficie queda irregular y con residuos como troncos,

raíces y piedra que obstaculizan las labores de preparación. Entonces se requiere de una serie de labores que incluyen, amontonamiento y eliminación de restos de la vegetación, el llenado de grandes pozos y la nivelación preliminar del terreno, a estas acciones se les denomina movimiento de tierras.

- **Labranza primaria:** son las operaciones de romper, invertir y airear el suelo, como también eliminar malezas mediante la utilización de varios equipos e implementos tales como: arados de disco o vertedera, arados rotativos, escarificadores y subsoladores. Estas operaciones se realizan para romper la capa superficial y aflojan el suelo en una profundidad de 15 - 90 cms. y así obtener una buena cama que facilite la siembra y el desarrollo de las plantas. En la actualidad se están utilizando técnicas que combinan el uso de maquinaria y la utilización de herbicidas con el objeto de disminuir al máximo el laboreo con maquinaria pesada, evitando de esta manera la compactación del suelo y el aumento de costos.

- **Labranza secundaria:** consiste en formar en la parte superior de la capa arada una o más zonas de una estructura que permita una germinación rápida y uniforme de las semillas seguida de un crecimiento y desarrollo eficiente de las plantas.
Para efectuar la labranza secundaria se dispone de una gran variedad de implementos agrícolas como rastras de discos, de dientes, cultivadoras, rastras de rodillos, azadones rotativos, etc.
El implemento a utilizar depende de varios factores como: tipo de suelo, capacidad de retención de humedad, topografía, clima, cultivo a sembrar y finalidad del mismo.

- Siembra: es la labor mediante la cual la semilla se pone en contacto con el suelo y de esta manera se logra acondicionarla al medio adecuado para una óptima germinación. Esta labor puede hacerse mediante dos sistemas: manual o mecánico. Siendo nuestro objetivo tocar la parte de la mecanización, para esta labor se utilizan sembradoras de varios diseños: de precisión, al voleo, de flujo continuo, etc.
- Mantenimiento de cultivos: son varias labores las que constituyen este concepto, tales como fertilizar, cultivar, aporcar, regar, descopar, etc. Cada una de estas funciones se puede efectuar mediante una máquina especializada de las cuales hay diversos diseños, los que se verán posteriormente en la parte de implementos agrícolas.

C. CONCEPTO DE EROSION

Es el fenómeno natural mediante el cual la capa arable se destruye.

• Tipos de erosión

- Erosión geológica. Es la que se sucede por acción de actos del hombre, uno de los cuales es la mecanización agrícola. De allí que podemos hablar de erosión por mecanización.

Erosión por mecanización

Es la que se ocasiona por efecto del laboreo del suelo, es decir que por culpa de cualquiera de las labores que se efectúan sobre la capa arable con maquinaria, se causa destrucción del suelo, amontonamiento, dispersión, etc., de la misma.

1. _____
2. _____

5. Conteste las siguientes preguntas llenando los espacios () con la letra F o V según sea Falso o Verdadera respectivamente.
- () Erosión es el fenómeno de formación del suelo
 - () Erosión genética es la que se sucede por acción de otros fenómenos naturales.
 - () La mecanización agrícola contribuye a la erosión.
 - () La erosión es un fenómeno natural.

VOCABULARIO TECNICO

- Estructura de los suelos:** Propiedad del suelo determinada por el agrupamiento de las partículas en él agregados.
- Adecuación:** Labores iniciales que se efectúan en el suelo para facilitar la preparación del mismo.
- Erradicar:** Quitar, desenraizar plantas existentes en el terreno que se va a explotar.
- Convencional:** Maquinaria utilizada en preparación y siembra de suelos (arados, rastrillos, sembradoras).

BIBLIOGRAFIA

FAO, Serie de Manuales para la Educación Agropecuaria, desmonte y movimiento de tierras, México, 1979.

SENA, Colección Básica, Suelos Agrícolas Subsector Agricultura.