

CENS: LA MAJADITA.

Curso: 1° Guía 6

PRODUCCION VEGETAL

Título: Preparación del suelo

Actividades:

- 1- Lea el documento.**
- 2- Describa las diferencias existe entre los labores primarios y secundarios.**
- 3- En nuestro departamento cuando se realizan los labores al suelo.**

Concepto: La preparación del suelo, conocida también como labranza, busca crear condiciones favorables para el buen desarrollo de los cultivos, es decir, para la germinación de las semillas, el crecimiento de las raíces y de la planta, y en la mayoría de casos, para la formación del fruto.

La **preparación del suelo** es la labor más importante de los agricultores para poder obtener cosechas rentables. Se trata de adecuar el suelo para que las plantas crezcan y se desarrollen en óptimas condiciones hasta su recolección.

Desde que el hombre opto por afincarse en un lugar y dejar la caza de lado para dejar de ser nómadas detrás de sus piezas de caza, este tipo de hombre sedentario se especializo en sacarle más rendimiento a los frutos de la propia tierra.

Paso a recolectar y domesticar plantas y animales que utilizaban para sus trabajos y alimentación.

Son conocimientos que se han ido transmitiendo a través de las generaciones de padres a hijos hasta nuestros días. Algunos de ellos tienen varios milenios de antigüedad, otros sin embargo son más recientes a nuestros días.

El objetivo siempre ha sido el mismo, preparación del suelo para su máximo rendimiento en los frutos del cultivo.

Evolución continúa de los implementos agrícolas para la preparación del suelo

A veces por algunos desconocimientos se toman decisiones poco acertadas a la hora de labrar la tierra, este artículo está basado en información recopilada para un mayor conocimiento de los agricultores.

El objetivo es poner un poco más de información para vuestras decisiones y que consigáis una mayor eficiencia reduciendo costes en combustibles, reparaciones, neumáticos, desgaste prematuro del implemento.....

¿Qué relación tiene el suelo con las plantas?

Son varios los factores que influyen en el desarrollo de las plantas pero los que vamos a tratar son aquellos que están relacionados directamente con la maquinaria agrícola. Conociéndolos un poco más, ayudara a tomar decisiones más interesantes para vuestros intereses.

Estos factores son:

1. Estructura del suelo
2. Aireación del suelo
3. Compactación
4. Humedad
5. Materia orgánica

Preparación del suelo y sus objetivos

- Mover la tierra para eliminar la compactación, mejorando los parámetros de agua y aire en el suelo. De esta forma se dan unas características más propicias para el desarrollo de las raíces y por consiguiente las de la planta.
- Eliminar las malezas del suelo es uno de los objetivos más importantes para conservar los recursos de la propia tierra, en lo que a nutrientes se refiere.
- A su vez incorporar los mismos rastrojos al suelo para que devuelvan a la tierra con su descomposición los nutrientes prestados y enriqueciendo el suelo de nuevo.
- Erradicar plagas y enfermedades para el buen desarrollo de las plantas.
- Trabajar la tierra hasta dejarla con grado de mullimiento adecuado para posterior cultivo.

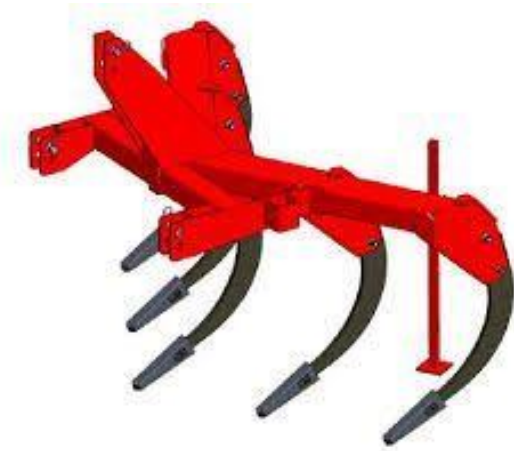
No hay un orden establecido para cada fase, todo esto dependerá en gran parte del clima en cada terreno y de las plantas que se vayan a sembrar y cultivar.

Los implementos agrícolas para la preparación del suelo y su clasificación.

Hay varias formas de clasificar los implementos agrícolas:

- Tipo de enganche.
- Tipo de tracción.
- Tipo de labor.
- Tipo de profundidad de trabajo (la más usual)

Implementos agrícolas primarios



Es toda la maquinaria agrícola que trabaja a una profundidad superior a los 15 o 20 cm que corresponden a equipos para la preparación de la zona de raíces del suelo también denominada como roturación del suelo.

Los arados y sus características:

Arados que invierten o voltean el suelo. Discos y las vertederas.

Son de los más utilizados a nivel mundial, de ellos el de vertederas da una mayor calidad en el acabado de la labor.

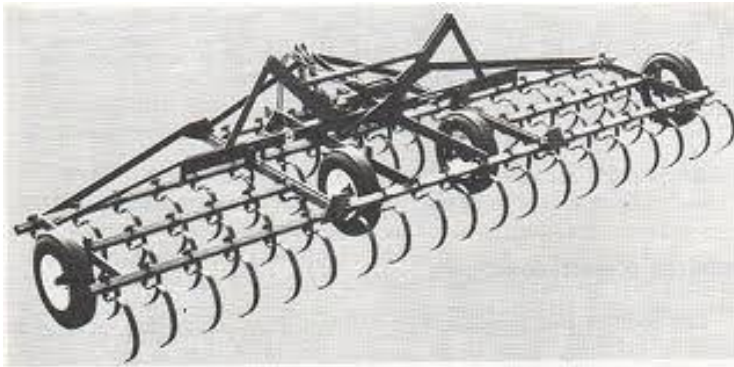
Arados que remueven el suelo. Subsolador y chisel (cincel).

El objetivo es agrietar el suelo y moverlo para soltar la compactación del mismo. Recomendable hacerlo con el suelo seco para mejor acabado. También es requerida una mayor potencia del tractor para esta labor porque ofrece una mayor resistencia al implemento o apero agrícola.

Arados que mezclan el suelo. Rotativos.

Requieren una gran potencia al eje de toma de fuerza, están contruidos con cuchillas que cortan y voltean el terreno quedando un suelo muy mullido y suelto, ofrecen mejor drenaje.

Implementos agrícolas secundarios



Es toda la maquinaria agrícola que trabaja por encima de la profundidad de 15 o 20 cm, estos implementos o aperos agrícolas suelen estar en el grupo de preparación de tierra para las semillas y la propia siembra. Rastras de discos, vibro cultivadores, rodillos.....

El objetivo principal es preparar la cama para la siembra, eliminar rastrojos y nivelar el terreno.

Otros objetivos son desmenuzar los rastrojos, volteo de siembra, arados de poca profundidad.

Es importante haber hecho una buena labor primaria para que la secundaria cumpla los objetivos marcados y obtener una cosecha exitosa, siempre y cuando el clima acompañe a la labor realizada.

En el clima no podemos influir y difícil de predecir, pues es este el mayor riesgo al que se enfrenta cualquier agricultor, pero esto siempre fue así.