

PREPARACIÓN DE TERRENO

TRACCIÓN ANIMAL E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS:

Es un paso indispensable para proporcionar las condiciones óptimas al terreno en donde crecerán los productos. La importancia de realizar las labores antes de la plantación recae en las propiedades que aporta el suelo a la planta, y de no encontrarse en las condiciones óptimas, lo más probable es que no se obtengan los resultados esperados.

Las características de un suelo óptimo para la plantación deben proporcionar a las plantas la facilidad para **que sus raíces crezcan y puedan absorber los nutrientes** que requieren para su crecimiento. También es importante tener en cuenta que la **preparación del suelo para la agricultura** depende de las características del terreno, pues cada variación requiere diversos factores para mejorar la capacidad de crecimiento de las plantas.

¿Cómo preparar el suelo de cultivo?

En un principio, el suelo se prepara de manera superficial, tenga en cuenta que este puede ser el único paso de preparación si el terreno no presenta problemas de compactación en las capas internas, pues de no trabajarse profundamente el suelo habrá problemas en el drenado del agua.

Los suelos que requieren únicamente preparación superficial son aquellos con características arenosas, tienen una buena estructura y cuentan con abundancia de humus o abono orgánico.

Pasos para la preparación del terreno

1. Se inicia con capa de suelo más afectada por las raíces. El objetivo es aumentar la porosidad y descompactar para mejorar la capacidad de filtración, esto permitirá mayor absorción de los minerales.

2. se debe trabajar la homogeneización de la capa superficial del suelo. Un proceso que se basa en el intercambio de suelo, con el fin de mejorar las capacidades de los mismos o mejorar los parámetros que requiere el cultivo.

3. Luego, la intención es abonar la tierra con residuos orgánicos, en muchos casos se utilizan restos del cultivo anterior. Es importante dejar que se descompongan los residuos completamente antes de realizar el siguiente proceso.

4. Es momento de realizar la nivelación del suelo, esto se hace con el fin de eliminar cualquier relieve que pueda interferir con el riego de los cultivos, al tiempo que facilita la movilidad del agua, evitando que se acumule o genere exceso de humedad.

5. Eliminar las hierbas invasivas. Es importante erradicar cualquiera de estas plantas que a veces se cuelan en los terrenos de cultivo debido a que pueden tomar los nutrientes que se han destinado a su producción.

TRABAJO DE TRACCIÓN ANIMAL:

La tracción animal es el uso de los animales domésticos por los seres humanos para el transporte y trabajo agrícola.

EL USO DE TRACCIÓN ANIMAL:

A pesar de los enormes cambios tecnológicos del siglo XX, en la agricultura como en otros sectores de la economía mundial, la tracción animal, aunque es muy antigua, sigue siendo importante en muchos países; a través de su trabajo, los animales siguen contribuyendo de manera significativa a reducir la carga de trabajo agrícola y de varias otras actividades, tales como el transporte; permiten mejorar las condiciones de trabajo y los ingresos en las pequeñas explotaciones agrícolas.



EL LUGAR DE LA TRACCIÓN ANIMAL:

A principios del siglo XXI, el lugar de la tracción animal es extremadamente variable de un país a otro, con esquemáticamente tres tipos de situaciones:

- la mayoría de los países industrializados han abandonado prácticamente el uso de la tracción animal,
- muchos países en desarrollo o emergentes, donde la evolución de los sistemas de producción es rápida y con frecuencia tienden hacia la sustitución de los animales de tiro por **tractores o motocultores**,
- por último, los países menos desarrollados, donde la tracción animal sigue siendo relevante y presenta a menudo, incluso soluciones de futuro para las pequeñas explotaciones, aun mayoritariamente de trabajo manual.

En los sistemas de producción agrícola en los países en desarrollo, el uso de la tracción animal sigue siendo una realidad importante a principios del siglo XXI.

El uso de la energía animal se mantiene o se sigue desarrollando en algunas partes del mundo gracias a sus numerosos beneficios para la **agricultura familiar** de los países menos desarrollados e industrializados:

- fuente adecuada de energía renovable para las pequeñas explotaciones agrícolas (cultivo, transporte, bombeo de agua, trilla del grano, etc.);

- mejora de la productividad del trabajo humano y la productividad calculada por unidad cultivada;
- disminución de la carga de trabajo y la liberación parcial de los miembros de la familia;
- contribución decisiva a la producción agrícola, a la generación de ingresos y a la reducción de la pobreza;
- mejora de la seguridad alimentaria de las pequeñas explotaciones y la sostenibilidad de los sistemas de producción familiar;
- planes de ahorros en las zonas caracterizadas por una cierta falta de servicios financieros.

