

PREPARACIÓN DE SUELOS

Es un conjunto de prácticas que deben ser usadas racionalmente, para lograr una alta productividad y sobretodo mantener la fertilidad del suelo a través del tiempo.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE PREPARAR EL SUELO?

Porque el suelo, es el componente básico que debe estar en óptimas condiciones físicas y químicas, para alcanzar un buen desarrollo y productividad del cultivo, que puede incrementar el rendimiento del forraje para beneficio del ganado.



Con una buena preparación de suelos se garantiza:

1. Buena germinación.
2. Buen desarrollo de raíces.
3. La incorporación de materia orgánica.
4. Buena aireación y oxigenación.
5. La estimulación de la actividad microbiana.
6. Mayor retención de humedad y temperatura adecuada.
7. El control inicial de malezas.

¿QUÉ PRÁCTICAS SE DEBEN REALIZAR?



ARADO
Voltea la capa arable



RASTREADO
Desterrona y mulle el suelo



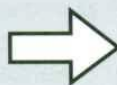
NIVELADO
Uniformiza la superficie



ABONADO
Orgánico - Químico

Para una buena cosecha de forrajes, se debe preparar y fertilizar adecuadamente el suelo.

¿EN QUÉ CONSISTE LA PREPARACIÓN DE SUELOS?



Es la remoción (arado, rastrado y nivelado) y la aplicación de abonos y/o fertilizantes al suelo, para obtener un buen establecimiento y desarrollo de las plantas, desde la siembra hasta la cosecha.

¿QUÉ SE LOGRA CON LA PREPARACIÓN DE SUELOS?

- ❖ Aflojar el suelo, para lograr una buena aireación y oxigenación.
- ❖ Garantizar el medio apropiado para el buen desarrollo radicular.
- ❖ Eliminar las malezas, que compiten con los cultivos.
- ❖ Incorporar restos orgánicos, como los rastrojos y restos de cosechas anteriores.
- ❖ Estimular la actividad microbiana.
- ❖ Permite hacer un mejor uso del agua de riego, logrando mayor retención de humedad y evitar encharcamientos.

¿QUÉ SE DEBE CONSIDERAR ANTES DE LA PREPARACIÓN DE SUELOS?

1. **Seleccionar un terreno apropiado:** Suelo bien drenado y tipo franco-arcilloso-limoso (con arena, arcilla y limo).
2. **El momento adecuado:** Se debe trabajar cuando se tiene la humedad adecuada, la época es variable, al finalizar el periodo de lluvias (abril-mayo) o al inicio del mismo (septiembre a noviembre).
3. **El uso de herramientas y/o implementos de labranza:** Debe estar de acuerdo al tamaño de parcelas, al cultivo que se va a implementar y a las características físicas del suelo.

OPERACIONES A REALIZAR	IMPLEMENTOS E INSUMOS A UTILIZAR	
	LEGUMINOSAS (ALFALFA, TREBOL)	GRAMINEAS (AVENA-CEBADA)
Labranza primaria ARADO: (Aflojar y voltear el suelo)	- Yunta con arado de palo o vertedera Profundidad 10 a 20 cm (1-2 pasadas) - Tractor con arado de vertedera o disco Profundidad 25 a 30 cm (una pasada)	- En terreno nuevo arar con los mismos implementos, igual que para leguminosas - Si es parte de la rotación de cultivos, no es muy necesario
Labranza secundaria RASTREADO (Mullir el suelo)	-Yunta y desterronamiento manual. -Tractor con rastra liviana de discos o rastra de aletas. (1-3 pasadas)	Utilizar los mismos implementos (1-2 pasadas)
Labranza complementaria NIVELACION (Uniformizar la superficie)	-Yunta o tractor con tronco o tablón de madera. -Manualmente con pala y/o picota Es muy recomendable especialmente para alfalfa	En terreno plano los mismos implementos No es estrictamente necesario
Fertilización y/o abonado	Abono orgánico: Estiércol 1-3 kg/m ² ó 10-30 tn/ha Fertilizante químico: Superfosfato 80 a 100 kg/ha Después de la primera labor de limpieza del cultivo	Abono orgánico: Aprovecha el nutriente del anterior cultivo Fertilizante químico: Nitrofosca 50kg/ha. Con carácter opcional

No usar en exceso la maquinaria agrícola, porque compacta el suelo, causa erosión y se pierde la humedad

Fuente: PDLA, 2001; CIAT, 2000.

ALTAGRO, es un proyecto ejecutado por el Centro Internacional de la Papa.

