

## IMPORTANCIA DEL SUELO

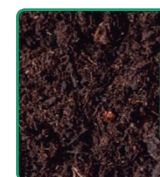
- El suelo es el recurso natural más importante de una explotación agrícola. Es la base y el sustento para los cultivos agrícolas. .
- El suelo es un elemento vivo, y como tal debe ser tratado.
- El suelo tiene memoria y lo que se haga hoy lo recordará mañana.
- Los cambios en los suelos agrícolas se observan a medio y largo plazo.
- La parte viva del suelo cambia con mayor facilidad y activa cambios futuros a nivel químico y físico.
- La capa superficial del suelo es la más fértil, pero también es la más expuesta a las pérdidas que se generan por un manejo inadecuado. ¡Es necesario cuidar al máximo esa capa superficial!
- El contenido de materia orgánica es importante para la productividad y para el medio ambiente ya que mejora la disponibilidad de nutrientes, la estructura, la actividad biológica y el almacenamiento de agua en el suelo.
- Los suelos con mayor porcentaje de materia orgánica, al tener mayor estabilidad estructural, son menos sensibles a la erosión, proceso que empobrece el suelo.
- La gestión de una explotación agrícola debe tener como eje principal la conservación y la mejora de los suelos.
- Un suelo más sano y mejor estructurado ayudará a mejorar la rentabilidad del agricultor a largo plazo, a la vez que contribuye a la salud del planeta.



SIEMBRA DIRECTA.  
CONOCIMIENTO DE LA MAQUINARIA  
MÁS APROPIADA Y SU UTILIZACIÓN



GESTIÓN DE RESTOS DE COSECHA  
ANTERIOR



UTILIZACIÓN DE ABONOS  
ORGÁNICOS

Recomendaciones

DIFERENCIACIÓN DE  
ZONAS HOMOGÉNEAS  
EN LA EXPLOTACIÓN

REALIZACIÓN ANÁLISIS  
DE SUELO

TEXTURA Y pH DEL SUELO

CONTENIDO EN  
MATERIA ORGÁNICA

CONTENIDO EN  
NUTRIENTES.  
POSIBLES CARENCIAS  
O EXCESOS

## CONOCIMIENTO DE LA PROPIA EXPLOTACIÓN

Para llevar a cabo una correcta gestión de la explotación hay que conocer perfectamente sus principales características como son:

- **Tipo de suelo.** Conocer textura, contenido en materia orgánica, acidez del suelo y disponibilidad de nutrientes es esencial para mejorar la productividad de los cultivos y cuidar el estado de los suelos.
- **Rotación de cultivos.** La introducción de especies de distintas familias en la rotación mejora el suelo y facilita el control de malas hierbas, plagas y enfermedades.
- **Tipo y profundidad de laboreo.** El mercado actual ofrece una gran variedad de equipos de trabajo que facilitan el trabajo del agricultor, como las sembradoras directas que permiten sembrar eliminando el laboreo.
- **Nutrición de los cultivos.** El abonado es un elemento esencial tanto en la mejora de la rentabilidad de la explotación como en el cuidado del suelo. Es necesario revisar el tipo de abono, la dosis empleada y el momento de aplicación.
- **Banco de semillas presente en el suelo.** El control de las malas hierbas parte de un profundo conocimiento de las semillas presentes en el suelo y de su ciclo vegetativo.

### OBJETIVOS:

- Aumentar la materia orgánica del suelo
- Reducir el banco de semillas del suelo
- Mantener y mejorar la estructura del suelo

**RECUERDA: El suelo no es una herencia de nuestros padres sino un préstamo de nuestros hijos**

## AUMENTO DEL NÚMERO DE CULTIVOS

INTRODUCCIÓN DE ESPECIES MEJORANTES

EVITAR EL MONOCULTIVO

REDUCCIÓN CONTINUA DEL LABOREO. LIMITAR LOS TRABAJOS DE RUPTURA DEL SUELO

ESTABLECER ESTRATEGIAS EN BASE AL DIAGNÓSTICO INICIAL DEL SUELO

FORMACIÓN PRÁCTICA SOBRE EL TRÁNSITO AL MÍNIMO LABOREO Y A LA SIEMBRA DIRECTA

## LABOREO

El laboreo supone una alteración muy grande del suelo, por ello es necesario tender hacia la reducción de labores, con escaso volteo, e incluso planteándose la siembra directa.

- Planificar de una manera distinta la gestión del suelo no es ni más difícil, ni más complicado. Es diferente, y supone un cambio global en la manera de gestionar la explotación.
- Es recomendable comenzar la transición poco a poco, aprendiendo de la propia explotación y recurriendo a otros agricultores que sean más experimentados.
- La rotación de cultivos debe ser más amplia, introduciendo especies de diferentes familias, como las leguminosas o las oleaginosas. Con características diferentes: raíz pivotante, capacidad de fijar nitrógeno.

## ABONADO

El abonado correcto tendrá en cuenta varios aspectos:

- Cultivo anterior en esa parcela. Si se ha tenido una leguminosa, el suelo cuenta con un aporte adicional de nitrógeno.
- Análisis de suelo. La información de la analítica nos puede indicar carencias o excesos de un determinado nutriente.
- Necesidades del cultivo. Su extracción de nutrientes dependerá del lugar, sistema de producción y especie en concreto.
- Rendimiento esperado. Una cantidad mayor de abono no implica un mayor rendimiento.
- Recuerda que el abono tiene un impacto ambiental.

El abonado orgánico es una manera muy buena de incorporar materia orgánica a los suelos. Si es de origen animal, cada especie ganadera produce un purín o un estiércol con características diferentes. Se recomienda prestar atención a la salinidad y posibles elementos contaminantes.

## Estimación del balance de nutrientes en base al estado inicial del suelo

Cultivo anterior en la parcela

Necesidades de nutrición del cultivo en cuestión

Expectativas de rendimiento

Conocimiento sobre fertilizantes minerales (tipos y aportes)

Posibilidad de repartir aportes de cobertera para ajustar a expectativas de rendimiento

Incorporación de abonos orgánicos

Disponibilidad y características de cada tipo de abono orgánico



## CONTROL DE MALAS HIERBAS

Enfoque integral del programa de control con equilibrio entre diversas prácticas.

- Rotación de cultivos. La alternancia de especies de diferentes familias rompe el ciclo vegetativo de las malas hierbas.
- Vigilancia y monitoreo de parcelas. El seguimiento del estado de los cultivos ofrece una información inmediata de la aparición de malas hierbas, pudiendo realizar un mejor control cuando el problema es más controlable.
- Utilización del laboreo. Restringir las labores mecánicas al mínimo imprescindible.



MÁS INFORMACIÓN EN MOSOEX.ES