



# mantenimiento de la fertilidad del suelo en agricultura ecológica

## ¿Qué es la fertilidad del suelo?

El **suelo** es la capa delgada de material fértil que cubre la tierra. Es un sistema complejo en el que se encuentran sustancias minerales, agua, sustancias gaseosas, organismos vivos vegetales y animales y organismos en descomposición. Gracias al suelo es posible la reproducción de los recursos naturales.

Es fuente de alimentos para animales y plantas, hábitat de la fauna en el suelo y el sustento de la agricultura y la ganadería.

La **fertilidad** de un suelo hace referencia su capacidad de aportar a las plantas lo que necesitan para vivir: nutrientes, agua, aire y unas características físicas y químicas favorables para su desarrollo. **Un buen manejo del suelo y su fertilidad es uno de los pilares del manejo ecológico.**

En los sistemas agrícolas se extraen los productos para su consumo, por lo que no existe la restitución que se da en la naturaleza, la materia orgánica no vuelve al suelo a descomponerse y alimentar a los organismos que en ella habitan como lombrices, bacterias, hongos, las plantas etc. Por ello, es necesario realizar aportes de materia orgánica para mantener la fertilidad del suelo, mantener el suelo vivo y de esta forma, a su vez, obtener nutrientes para la planta. Además, estimula el complejo de microorganismos beneficiosos que ayudan a mantener bajo control las potenciales plagas y patógenos y mejora las propiedades físicas y químicas del suelo.

### Principios generales

- > Fertilización basada en el aporte de materia orgánica y el mantenimiento de un suelo vivo.
- > Puntualmente se utilizan fertilizantes minerales de origen natural (trituration de rocas, algas,...) y de baja solubilidad, de asimilación lenta, para corregir los problemas que pueden ocasionar en el suelo la falta o escasez de algunos minerales, problemas de acidificación y toxicidad (Al) o desequilibrios nutricionales que puedan tener las plantas.

### No está permitido

- > No está permitido utilizar fertilizantes diferentes de los autorizados.
- > No está permitido utilizar herbicidas.

# ¿Cómo favorecer la fertilidad del suelo?

## Protegerlo

### Evitando la erosión y degradación

- Laboreo:
  - Reducir en la medida de lo posible el n.º de labores.
  - Trabajar el suelo sólo cuando esté “en tempero”, con un adecuado nivel de humedad.
  - Realizar trabajos verticales para no mezclar las capas de tierra (si es posible no usar el arado).
- Evitar mantener el suelo desnudo en otoño e invierno. Protegerlo con cultivos, cubiertas vegetales o abonos verdes.

## Alimentarlo

### Manteniendo niveles adecuados de materia orgánica

- Favorecer la vida del suelo responsable de la descomposición de la materia orgánica (invertebrados, hongos, bacterias,...) no utilizando fitosanitarios químicos del síntesis que la perjudiquen.
- Basar la fertilización en la restitución de la materia orgánica mediante estiércol compostado, compost vegetal, restos de cosecha, abonos verdes,...
- Utilizar técnicas de cultivo que mejoren el aprovechamiento de los nutrientes del suelo como rotaciones o asociaciones de cultivos.
- Utilizar acolchados vegetales que mantienen la humedad, frenan la erosión, ayudan a controlar hierbas adventicias y protegen y sirven de alimento a la vida del suelo.
- Introducir, puntualmente, animales domésticos de forma controlada para abonarlo (ovejas, gallinas,...)

fertilidad  
del suelo

CPAEN  
NNPEK  
EKOLOGIKAKOAK

