

ABONOS VERDES

La materia orgánica es un factor clave en la salud y en la fertilidad del suelo. Mantener la cantidad de materia orgánica en el suelo es un factor esencial para la sostenibilidad de los cultivos. Por eso, se emplean los abonos y enmiendas orgánicas, ya que son una fuente de carbono orgánico, nutrientes y microorganismos beneficiosos. Si no tenemos acceso a los abonos o enmiendas orgánicas, podemos conservar o incrementar la materia orgánica del suelo favoreciendo el desarrollo de una cobertura vegetal previa a nuestros cultivos. Son los abonos verdes.

¿Qué son los abonos verdes?

Son plantas que crecen antes de los cultivos y que, tras completar su crecimiento, se siegan y se incorporan al suelo como biomasa. Serán una fuente de materia orgánica y nutrientes una vez se incorporen al suelo. Su desarrollo favorecerá la estructura del suelo, la retención de agua y mejorará las condiciones físicas, químicas y biológicas del mismo. Se pueden usar de dos formas:

- **Como residuos enterrados:** Se cortan y se mezclan con la capa arable mediante laboreo
- **Como residuos en superficie:** Se cortan y se dejan en la superficie, aplicando un laboreo mínimo.

¿Cuáles son las principales características de los abonos verdes?

Deben ser especies vegetales que tengan:

- Un rápido crecimiento
- Buen establecimiento
- Una buena cobertura en el suelo
- Una gran cantidad de biomasa
- Bajo coste de producción (obtención de semillas)
- Bajos requerimientos nutricionales

¿Qué plantas son más habituales?

Aunque depende mucho de la climatología y del área geográfica, las especies más usadas son:

- **Gramíneas:** Cebada, avena, maíz, etc.
- **Leguminosas:** alfalfa, trébol, soja, judía, etc.
- **Crucíferas:** colza, mostaza, rábano, etc.

Un caso particular son las leguminosas, que tienen mucha utilidad como abono verde ya que forman simbiosis con algunos microorganismos del suelo conocidos como rizobios. Estas bacterias son capaces de transformar el nitrógeno gaseoso (N_2) en nitrógeno bioasimilable, por lo que estas plantas no necesitan fertilizantes nitrogenados para crecer y desarrollarse.

