



¿Qué es la fertilidad del suelo?

La fertilidad del suelo se define como la capacidad de un suelo para proporcionar las condiciones físicas, químicas y biológicas favorables para el crecimiento de las plantas y desarrollo óptimo de los cultivos, de forma que garanticen la producción y rendimiento sostenido en el tiempo.

El suelo debe tener unas condiciones mínimas para que se pueda cultivar en él, y eso lo podemos averiguar estudiando los diferentes parámetros. Entre ellos:

La fertilidad y física del suelo.

Se consideran **componentes físicos del suelo** las rocas y minerales, partículas de este origen que con el tiempo fueron haciéndose más pequeños y otros elementos como limos o arcillas.

Todos estos elementos determinan la textura y composición, así como diferentes procesos que suceden en él a causa del clima, el relieve o la topografía del terreno.

La fertilidad y química del suelo.

Los componentes químicos del suelo engloban el pH del suelo, el agua y diferentes nutrientes minerales como el magnesio, calcio o zinc. La disponibilidad de ellos, junto a un pH equilibrado, son fundamentales para la sanidad vegetal de los cultivos.

De entre esos minerales, hay tres cuya importancia es mayor:

- **Nitrógeno:** aporta vigor a las hojas y favorece el crecimiento de la planta.
- **Fósforo:** es beneficioso para el sistema radicular, el desarrollo de los brotes y las semillas.

- **Potasio:** fortalece el metabolismo de la planta y ayuda a generar resistencia a los patógenos.

La fertilidad y biológica del suelo.

El **componente biológico del suelo** hace referencia a todos los seres vivos que influyen en él, desde plantas u hongos, hasta bacterias y protozoos, pasando por animales de gran tamaño, insectos o lombrices.

Y si profundizamos en el campo de los microorganismos, que, aunque no sean visibles a simple vista, son responsables del transporte de agua y nutrientes, así como de reciclar, degradar, digerir y mineralizar y poner a disposición de las raíces de las plantas sustancias asimilables como parte fundamental de la nutrición vegetal.