



### El suelo y los fertilizantes

Conocer las características del suelo de su jardín lo ayudará a seleccionar plantas, preparar la tierra, establecer un horario de riego y mejorar sus posibilidades de éxito.

#### Tipo de suelo:

- Antes de empezar a plantar, recoja un poco de tierra con una palita y fíjese si es densa, pesada y forma terrones cuando está mojada o si es suelta como la arena. Quizá sea algo intermedio, un poco pegajosa pero que se desmorona con facilidad.
- Todos los suelos son una mezcla de partículas minerales (arcilla, arena y limo), materia orgánica, agua y aire.
  - ◇ La arena es muy gruesa y se puede ver a simple vista.
  - ◇ El limo es más pequeño que la arena. Sus partículas se asemejan en tamaño a la harina blanca.
  - ◇ Las partículas de la arcilla son muy pequeñas y solo se pueden ver con un microscopio.
  - ◇ La textura del suelo (cantidades relativas de arena, limo y arcilla en el suelo) describe qué tan grueso o delgado es el suelo y su densidad, índice de drenaje y capacidad de guardar nutrientes.
- Casi todos los suelos tienen una mezcla de partículas de distintos tamaños. Si el suelo tiene la misma proporción de arena, limo y arcilla, es suelo franco.

#### Drenaje:

- Como las partículas de arcilla son tan pequeñas, el agua se filtra por los suelos de arcilla mucho más lentamente que por los suelos arenosos. Los suelos de arcilla son duros y compactos cuando están secos.
- El agua se drena rápidamente por suelos gruesos y arenosos.
- Seleccione plantas que se adecuen al tipo de suelo que tiene usted.

#### Prueba de suelo:

- Antes de agregarle algo al suelo o de fertilizarlo, lo mejor es hacer una prueba del suelo para determinar su acidez (pH) y qué nutrientes faltan o sobran.
- Si está plantando una cosecha comestible como verduras o frutas y su hogar está en una zona que antes era industrial, considere hacer una prueba de metales pesados. Si no está seguro, cultive plantas comestibles en macetas o en canchales elevados.
- La mayoría de las plantas necesitan un pH de entre 6 y 7.5. Los suelos de nuestra zona tienden a ser más ácidos, entre 5.5 y 6.5.

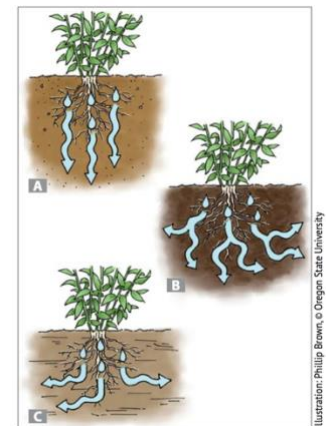


Figure 5. Sandy (A), loamy (B), and clay (C) soil types store and disperse water in different ways.

Illustration: Philip Brown, © Oregon State University

# Jardines excepcionales en espacios pequeños

## Washington County Master Gardener™ Association

- Hay pruebas de pH en los viveros y en línea. Sin embargo, no son igual de fiables que una prueba de laboratorio.

### Fertilizante:

- Los 3 nutrientes principales, N-P-K (nitrógeno, fósforo, potasio), deben estar en las etiquetas de todos los fertilizantes envasados.
- Busque fertilizantes con contenido elevado de nitrógeno (N) como sulfato de amonio, urea, harina de sangre o harina de plumas.
- Lo más probable es que los fertilizantes "equilibrados" como 16-16-16 agreguen un exceso de nutrientes a su suelo.
- Los suelos de nuestra zona tienen un alto contenido de fósforo (P). Evite los fertilizantes con alto contenido de fósforo, pero confirme el nivel de fósforo con una prueba del suelo.



### Mantillo o acolchado:

- Aplique mantillo a la superficie del suelo para disminuir la pérdida de agua por evaporación, proteger el suelo de la erosión, disminuir la compactación, ahogar las malezas anuales, y moderar la temperatura del suelo.
- Use mantillos ecológicos como la composta, corteza en pedazos o en polvo. Evite mantillos de goma hechos de llantas recicladas.
- Posiblemente oiga hablar de mantillos en "lasaña" o en capas. Es una forma de matar las malezas y preparar canteros comúnmente descrito en la literatura popular. Las investigaciones recientes han concluido que este método interfiere con el movimiento del agua y del gas en el suelo, así que recordamos que solo se use en los canteros de huertas.

**La ayuda indicada:** Aunque se considere el lugar indicado, la planta indicada y la atención indicada, surgen preguntas de jardinería de vez en cuando. Los siguientes recursos brindan información confiable:

- Master Gardeners™ (en inglés) <https://bit.ly/MetroMG>
- "Soil 101" 10-Minute University/Clackamas County Master Gardeners™ (en inglés) <https://bit.ly/CCMGSoil101>
- "A Home Gardener's Guide to Soils" (en inglés) <https://bit.ly/WSUSoilGuide>
- "Pruebas de Suelo" <https://bit.ly/soiltestinformation>
- "Fertilizar un jardín" <https://bit.ly/Fertilizar>
- "El Mantillo" <https://bit.ly/Mantillo>