

Cuándo y Cómo Muestrear los Suelos

Con el tiempo, la fertilidad del suelo, el pH, y la estructura del suelo pueden cambiar mientras los nutrientes están exhaustos. El análisis de suelos puede proveer a los jardineros en casa un mejor entendimiento del sitio y ayudarles ahorrar dinero.

¿Qué puede identificar el análisis de suelos?

- **Las concentraciones de nutrientes actuales.**
- **Las deficiencias de nutrientes**, indicando las mejoras que son necesarias.
- **El pH del suelo.** Las plantas usan los nutrientes bien cuando el pH del suelo está entre 6.5 y 7.
- **La materia orgánica.**
- **Los macronutrientes**, como el fósforo, el potasio, el azufre, el calcio, y el magnesio, y algunos **micronutrientes**, como el boro, el cobre, el hierro, o el manganeso.
- **Los contaminantes**, como el plomo. Se puede solicitar un análisis del laboratorio.

¿Cuándo se debe analizar los suelos?

Tome una muestra de suelos cada tres a cinco años. Es bueno hacerlo en el otoño:

- Las temperaturas de los suelos son más de 50°F.
- La temporada de cultivo desacelera.
- Cualquier acondicionamiento, como agregar la materia orgánica, tendrá tiempo para descomponerse.
- Los nutrientes de los fertilizantes agregados estarán disponibles en el suelo antes de la temporada de cultivo.

¿Cómo funciona el análisis de suelos?

Tome una muestra de suelos

Para analizar los suelos, se requiere que los jardineros tomen las muestras de suelos que representan el patio o el jardín entero.

- Use una sonda para tierra o una pala de jardinería afilada.
- Tome varias muestras de suelos de los sitios divididos en partes iguales. Tome la misma cantidad de suelo de cada sitio. Mezcle las muestras. Saque las raíces, las piedras, y las ramitas.

- Si compare las muestras de suelos, tome dos muestras separadas.

Entregue la muestra a un laboratorio

- No se recomienda el uso de los *kits* para el análisis de suelos en casa. Hay varios laboratorios certificados para analizar los suelos en Illinois. Repase la lista en alta.ag/certified-labs.
- Póngase en contacto con el laboratorio para recibir las instrucciones y para informarse de los costos.
- Envíe la muestra por correo a un laboratorio.

¿Qué significan los resultados?

Muchos de los laboratorios proveen las interpretaciones y las recomendaciones para los próximos pasos, a pedido. El personal de horticultura de la Oficina de Extensión de la Universidad de Illinois puede proveer más orientación. Infórmese sobre la Oficina de Extensión en su condado en go.illinois.edu/ExtensionOffice.

¿Se debe agregar el fertilizante?

Entregar una muestra de suelos ayuda a identificar los niveles de nutrientes existentes. Es posible que no se necesite el fertilizante dependiendo de la fertilidad natural y las necesidades de las plantas. Si aplique demasiado fertilizante, puede dañar los árboles, los arbustos, y el césped, particularmente durante las sequías. El fertilizante excesivo puede entrar en los canales y provocar los problemas con la vida silvestre y la calidad del agua.

- Solo fertilice cuando los resultados del análisis muestran una deficiencia.
- Siembre las especies nativas de las plantas en el jardín para reducir la necesidad para el fertilizante.
- Elija la planta adecuada para el sitio adecuado. Use los métodos culturales para mantener las plantas saludables.

Autor

Sarah Vogel, educadora de horticultura de la Oficina de Extensión de la Universidad de Illinois. 2021. "When and How to Take a Soil Test."

Diseñe su mejor vida. Confíe en la Oficina de Extensión para ayudarle. extension.illinois.edu



Illinois Extension
UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

La Oficina de Extensión de la Universidad de Illinois es parte de la Facultad de las Ciencias Agrarias, Ambientales, y del Consumidor (College of ACES). Universidad de Illinois, Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), y Concilios de Cooperación Locales de la Extensión. La Oficina de Extensión de la Universidad de Illinois es un proveedor que ofrece igualdad de oportunidades en los programas y en el empleo. © 2021 Universidad de Illinois. Para solicitar el permiso para reimprimir o usar esta información de otros modos, envíe un mensaje a extension@illinois.edu.