

INSTRUCCIONES BÁSICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Presione el botón de activación para encender o apagar la unidad
- La configuración predeterminada de pH del medidor es neutra (7)
- Cuando el medidor esté en uso y retirado de la tierra, la lectura actual se conservará durante 10 segundos aproximadamente. Si **no se vuelve a colocar** en la tierra para otra lectura, la pantalla quedará predeterminada a 7,0 y se apagará en 30 segundos aproximadamente. Si se **vuelve a colocar** en la tierra el medidor mostrará el siguiente resultado.
- Para preservar las baterías, el medidor se apagará automáticamente a los 10 minutos de inactividad.
- Si el medidor se ha apagado, presione el botón de activación para reiniciar.

CÓMO USAR EL MEDIDOR DE pH EN SU TERRENO

1. Quite 2 pulgadas de la capa superior de la tierra. Desmorone y desmenuce hasta una profundidad de 5 pulgadas. Saque las piedras o los restos orgánicos, tales como hojas y ramas, debido a que ellos pueden modificar el resultado final. Hidrate a fondo el terreo con agua (lo mejor sería agua de lluvia) hasta que obtenga una consistencia fangosa. Prepare la muestra desmenuzando la tierra en pedazos pequeños. Llene dos tazas con la tierra que quiere examinar y mezcle con una medida de dos tazas de agua destilada o des-ionizada. Asegúrese de que la tierra y el agua estén muy bien mezclados y presione la muestra firmemente. Escurra el exceso de agua.
2. Con la almohadilla que se suministró limpie a 5 pulgadas (10 a 12 cm) de la punta de prueba, bordeando cuidadosamente la punta con forma de bala, para desprender cualquier óxido que se pudiera haber formado sobre la superficie del metal. Frote la punta de prueba limpia, con una toza de algodón o con un papel suave; no limpie hacia la punta, hágalo hacia el mango de la punta de prueba.
3. Empuje la punta de prueba verticalmente dentro del suelo humedecido hasta una profundidad de 4 a 5 pulgadas. Si no se desliza con relativa facilidad dentro de la tierra busque una nueva posición. Nunca fuerce la punta de prueba.
4. Sosteniéndola entre sus dedos, gire a la punta de medida hacia la derecha y hacia la izquierda varias veces para asegurar que la tierra humedecida se ha distribuido bien sobre la superficie de la punta.
5. Espere 60 segundos para que la medida registre los datos.
6. Si la lectura es pH 7 o mayor: Saque la punta de prueba del suelo y limpie cualquier partícula que tenga, además abrillante. Introdúzcala de nuevo en el suelo en un sitio diferente, no lo haga en el primer agujero que hizo. Gire el medido dos o tres veces, como antes, y espere 30 segundos antes de tomar la lectura final.
7. Si la lectura es menor a pH7: Saque la punta de prueba del suelo y limpie cualquier partícula que tiene. No abrillarla. Introduzca nuevamente la punta de prueba en el suelo en un lugar diferente del primer agujero. Gírela como antes, y espere 60 segundos antes de tomar la lectura final.

CONSEJOS PARA HACER LAS PRUEBAS

- No deje la punta de prueba dentro de la tierra más tiempo del necesario, debido a que los electrodos metálicos se pueden picar, y pueden causar daños en el mecanismo del medidor.
- Asegúrese de que la punta de prueba esté bien limpia y bien seca antes de guardarla, con el fin de reducir la oxidación de los electrodos metálicos.
- Mantenga la punta de prueba lejos de los objetos metálicos.

ERRORES EN EL FUNCIONAMIENTO

- Movimiento errático de la LECTURA:
- Piedras, materia orgánica haciendo contacto con el electrodo.
 - La muestra no está lo suficientemente compactada (suelos livianos y de macetas).
 - Partículas de metal adheridas al electrodo después de la limpieza.
 - El suelo no se pegó suficientemente a la punta de prueba.

La lectura de da muy lentamente o no hay respuesta • Es necesario limpiar la punta de prueba • El área de la muestra está demasiado seca. • La punta de prueba está dañada o tiene picaduras.

Condiciones extremas de pH (sólo para plantas en macetas) • Acumulación de nutrientes originada por exceso de nutrientes. • Hay una madera o tableta fertilizante cerca de la punta de prueba.

ADVERTENCIA SOBRE LOS SUELOS

Elevar y reducir el pH no es una ciencia exacta y la mayoría de las plantas tienen una tolerancia al pH razonablemente amplia, con certeza aproximadamente de 1 punto del pH establecido. La larga lista de preferencias de pH, que aparece debajo, indica que mientras una mayoría de plantas puede sobrevivir con un pH de alrededor de 6,5, algunas necesitan un suelo especialmente ácido o alcalino. La modificación del pH necesita tiempo. No espere cambios rápidos. Trabaje con constancia para proporcionar a la planta sus condiciones ideales.

TIPOS DE SUELOS

- Suelos arenosos - Un suelo liviano, tosco formado de restos desmenuzados y aluviales.
- Suelos de margá - Un suelo granulado, formado de una mezcla de aluviones gruesos y partículas finas (arcilla) mezclados dentro de límites bastante amplios con un poco de limo y humus.
- Suelos arcillosos - Un suelo pesado, pegajoso, impermeable, formado de partículas muy finas con pequeñas cantidades de limo y humus, con tendencia a ser inhundados en invierno y muy secos en el verano.

LA ADICIÓN DE LIMO PARA AUMENTAR EL pH

Se puede añadir limo en cualquier momento del año, pero se necesita tiempo para que se vean los resultados - por eso es por qué el otoño, invierno y el inicio de la primavera son las épocas más adecuadas. El limo hidratado puede dar resultados en dos o tres meses, pero el yeso o la cal en la tierra puede tardar hasta seis meses. Evite agregar limo al mismo tiempo que los sulfatos de amoníaco, superfosfato, escoria Thomas o abonos de estiércol de animales. El limo se puede usar en combinación con el sulfato de potasa o el muriato de potasa.

ALMOHADILLA ESPECIAL PARA LA LIMPIEZA

La almohadilla para limpiar suministrada con este medidor se ha seleccionado especialmente por su compatibilidad con los metales de la punta de prueba. Otros tipos de limpiadores pueden cortar o dañar de alguna manera las superficies de la punta de prueba y/o afectar negativamente las lecturas del medidor. Las almohadillas adicionales están disponibles a un costo de \$2.00 por 3 unidades, más \$1.00 por envío y manejo. Por favor envíe un cheque o un giro postal pagadero a Luster Leaf Product, Inc. a la dirección que aparece al dorso de esta tarjeta. No aceptamos ni COD ni pedidos por teléfono., disculpe la molestia.

Esta tabla informa sobre las cantidades capaces de alterar el pH del suelo hasta en un punto arriba o abajo en la escala de pH.

Materia	Cambio el pH	Arena	Margoso	Arcilla
Dolomítico o caliza cálcica	+ ½ unidad (0,5 pH) + 1 unidad (1,0 pH)	2.5 5	5 8.5	5.5 11
Cal hidratado	+ ½ unidad (0,5 pH) + 1 unidad (1,0 pH)	1.5 - 2 3.5 - 4	3 - 4 6 - 6.5	4 - 4.5 8 - 8.5
Sulfato de hierro	- ½ unidad (0,5 pH) - 1 unidad (1,0 pH)	.75 1.5	1.5 3	2 4
Sulfato de aluminio	- ½ unidad (0,5 pH) - 1 unidad (1,0 pH)	.5 - .75 1 - 1.25	1 - 1.25 2.25	1.5 3

Las cantidades laparecen en libras porpiecuadrado. *No añada más de 5 libras de limo o ½ libra de azufreen una aplicación.

