

El medidor de humedad digital rapitest es una herramienta valiosa para el jardinero aficionado.

El medidor viene listo para usar.

#### Instrucciones Básicas de Funcionamiento

- Presione el botón de activación para encender o apagar la unidad
- Cuando el medidor esté en uso y en la tierra, se apagará aproximadamente en 30 segundos si la lectura permanece sin cambios.
- 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 0,0 y se apagará en 30 segundos aproximadamente. Si se vuelve a colocar en la tierra el medidor mostrará el siguiente resultado.
- Una vez activado, el medidor se apagará automáticamente a los 10 minutos de inactividad. Esta condición predeterminada evita el desgaste accidental de la batería.
- Si el medidor se ha apagado, presione el botón de activación para reiniciar.

#### Cómo probar la humedad

1. Inserte la sonda, verticalmente si fuese posible, en la maceta a mitad de camino entre el borde del contenedor y el tallo de la planta. En las plantas sembradas en macetas, la profundidad de la penetración estará influenciada por el tamaño del contenedor. Inserte a mayor profundidad en una maceta grande, más superficialmente en una pequeña. Una buena regla general es insertar aproximadamente hasta la mitad o a  $\frac{2}{3}$  partes de la superficie. Para contenedores muy grandes (de más de 12" (30,5 cm) de diámetro) coloque la sonda más cerca del tallo (aproximadamente a  $\frac{1}{2}$  de la distancia entre el tallo y el borde de la maceta).
2. Mientras empuja la sonda en la tierra puede observar que la lectura del medidor varía a medida que éste va penetrando hacia abajo. Esto es porque las condiciones de humedad no son uniformes. Ciertos tipos de tierra tienen una tendencia a crear focos de humedad, los cuales pueden darle una lectura alta falsa en una pequeña área de la tierra. Recomendamos que tome al menos dos lecturas para confirmar los resultados. (Nota: insertar la sonda airea la tierra, lo cual es bueno para la planta).
3. Anote la lectura del medidor.
4. Retire la sonda del suelo.
5. Limpie la sonda completamente con un paño suave o un pañuelo de papel antes de tomar otra lectura o cuando haya terminado.  
Importante: El medidor está diseñado y fabricado para lecturas de prueba. La sonda no debe dejarse en contacto con la humedad durante periodos prolongados de tiempo. No guarde ni deje la sonda medidora en la tierra.

#### Interpretación de la lectura

1. Los números del 1 al 9.9 significan humedad en incremento y ninguna planta puede tolerar los dos extremos durante mucho tiempo. En la tabla que se suministra, las plantas están indicadas alfabéticamente por sus nombres populares. Revise el nombre de la planta que está examinando y mire en el número guía indicado en la columna titulada HUMEDAD. Si la lectura del medidor es mayor que el número guía, NO RIEGUE. Si el número es el mismo o inferior, riegue como se indica. EJEMPLO: Está revisando una Dieffenbachia (Dieffenbachia.) El medidor indica 4, el número de la guía es 1. ¡No riegue!
2. Los asteriscos en la tabla indican la frecuencia con que cada planta le agrada recibir agua. \* Revise una vez a la semana, \*\* Revise cada 4 o 5 días, \*\*\* Revise cada 3 días. Es importante adherirse a los intervalos de FRECUENCIA.
3. Las necesidades ESPECIALES de riego están marcadas en numerales romanos. Las mismas indican:  
I - Rocíe el follaje diariamente    II - Nunca deje que la tierra se seque    III - Conserve la tierra húmeda pero nunca empapada    IV - Conserve la tierra mojada en todo momento  
V - Deje que la tierra se seque entre uno y otro riego.    VI - La tierra debe permanecer seca 4-5 días    VII - Disminuya el riego durante el periodo inactivo.  
VIII - Riegue desde abajo (en el plato.) Nunca el follaje.

#### Consejos útiles: Recuerde cuando utilice la información en la Guía de riego:

1. Tamaño de la maceta: Las macetas pequeñas se secan más rápidamente que las grandes, de modo que debe revisar y regar las plantas en macetas pequeñas con mayor frecuencia.
2. Tipo de maceta: La tierra en las macetas de barro se seca más rápidamente que en las de plástico porque el barro cocido es más poroso.
3. Luz: Las plantas que reciben la luz total del sol se secan más rápidamente y utilizan más agua que las que están en luz parcial o luz indirecta.
4. Ubicación: Las plantas cercanas a un radiador, a los conductos de ventilación o calefacción se secan más rápidamente.
5. El riego excesivo tiene que ver con la frecuencia exagerada de riego, no con la cantidad de agua que se utiliza cada vez. El resultado del riego excesivo es, inevitablemente, que las raíces se pudran.

**Cactus y suculentas:** Estas plantas almacenan agua y requieren menos atención que otras plantas. Desde marzo hasta septiembre, no permita que la tierra se seque. Riegue cuando el medidor indique 3. De octubre a febrero (periodo letárgico) riegue moderadamente cada 2-3 semanas, solo lo suficiente para evitar que se sequen. Siempre utilice agua tibia; el agua fría puede afectar gravemente las plantas.

**Césped:** El mayor perjuicio que puede causarle al césped es regarlo demasiado poco. El agua escasa no favorece las raíces del césped. Si el riego ligero ocurre con frecuencia, las raíces comenzarán a ascender hacia la superficie para buscar la humedad. Esto ocasiona que se quemé, particularmente durante la época de clima caliente. La concentración de raíces más tupida está generalmente de 2 ½ a 3" (5,7 cm a 7,6 cm) por debajo del nivel de la tierra en el césped. Por lo tanto, debe introducir la sonda aproximadamente 3" (7,6 cm) por debajo de la superficie. Una lectura de medidor de 5 indicaría un riego satisfactorio. Siempre y cuando el césped tenga un drenaje razonablemente bueno, es virtualmente imposible que el riego sea excesivo.

**Jardines:** La mayoría de los expertos concuerdan en que las plantas nunca debe permitírseles que se sequen hasta el "punto de marchitarse". Las siguientes tablas para vegetales y plantas de áreas verdes indican las lecturas aproximadas sugeridas que indican que está cerca el "punto donde se marchitan". Se recomienda regar cuando la lectura de la prueba coincida con nuestras recomendaciones. Cuando riegue, hágalo a fondo. La profundidad de las raíces varía significativamente de acuerdo a la planta o vegetal. Cuando revise el nivel de la humedad del suelo después de regar, el medidor debe indicar 10. Esto indica que ha penetrado suficiente agua. En suelos con poco drenaje (demasiada arcilla) deje transcurrir de 15 a 30 minutos antes de revisar.

**Suelo:** Las lecturas que se proporcionan son para el mantillo promedio de jardín. Técnicamente, el mantillo es una tierra que tiene características en general entre el suelo arenoso y el suelo arcilloso. Es una mezcla de arena, arcilla, limo y, si es fértil, contiene una buena proporción de material orgánico (humus). El humus es el nombre que se le da a la materia orgánica en descomposición, sea de origen vegetal o animal. Es un componente vital de los suelos fértiles. Si su tierra se conforma a esta descripción, utilice los números "Punto de marchitamiento" como se indica. Si su suelo es más arenoso, añada un número al que aparece en la tabla. Si su suelo tiene un porcentaje mayor de arcilla, reste un número al de la tabla.

VEGETALES											
Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.
Alcachofa	3-4	Brócoli	2-3	Apio	4-5	Berenjena	3-4	Pimiento	2-3	Calabaza	3-4
Espárrago	3-4	Brépolo	3-4	Acelga	3-4	Lechuga	3-4	Papa	2-3	Tomate	3-4
Frijoles	2-3	Zanahoria	2-3	Maíz	2-3	Cebolla	2-3	Rábano	2-3	Nabo	3-4
Remolacha	3-4	Coliflor	3-4	Pepino	3-4	Guisante	2-3	Espinaca	3-4		

PLANTAS DE ÁREAS VERDES											
Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.	Nombre	Pto. de Marchit.
Azalea	4-5	Crisantemo	4-5	Lirio	3-4	Primula	4-5	Begonias tuberosas	4-5		
Bambú	4-5	Narciso	4-5	Azucena	4-5	Rododendro	4-5	Tulipán	3-4		
Camelia	4-5	Dalia	4-5	Palmera	3-4	Rosas	4-5	Achira	3-4		
Fucsia	4-5	Pinos	3-4	Suculentas	2-3						

### Guía de riego y tabla

African Violet	3 **	Devil's Ivy	4 **	Nasturtium	7 **
Violeta africana	3 **	Pothos	4 **	Capuchina	7 **
Aloe	1 *	Mandevilla	1 * VI	Palma natal	6 **
Amarilis	3 **	Dracaena (todas)	7 ***	Nicodemia	4 *
Anthurium	8 *** I	Diefembaquia	1 * VI	Nicotinia	7 **
Aralia	4 **	Lirio de Pascua	4 **	Pino de la Isla Norfolk	4 **
Sagitaria	4 **	Echeveria	1 *	Adelfa	7 **
Helecho espárrago	6 ** III	Ramillete estrella egipcia	7 **	Orquidea	1 ** VI
Azalea	8 *** II	Euonymus	1 * VI	Paleta del pintor	8 **
Planta de bambú	4 **	Aralia	4 ** I	Planta Panda	1 * VI
Soleirolia	6 **	Helechos	6 *** I	Planta parasol	4 * I
Arbol Bayo	6 ** I	Higuera trepadora	7 *** I	Palmera de salón	7 **
Begonia de hoja pintada	6 ** VI	Higueras, hoja de violín	1 * VI	Pasionaria	7 *** III
Begonia	7 *** III	Higuera llorona	4 **	Lirio de la paz	8 *** I
Ave del paraíso	3 *	Planta de uña	7 **	Peperomia	1 **
Billbergia	6 *** I	Russelia	7 ** II	Filodendro	4 *
Margarita amarilla	4 ** III	Geranio de la selva	7 **	Tolmiea	6 ** III
Iresine	7 *** III	Kalanchoe blossfeldiana	1 * VI	Palmera datilera enana	8 *** VII
Lirio azul africano	7 **	Abutilon	7 ***	Planta aluminio	6 **
Helecho de Boston	6 **	Panamica	6 *	Flor de penacho	7 ** III
Planta limpiatubos	6 **	Fucsia 7 ***	I	Flor de Pascua	1 * VI
Buganvilla	8 *** II	Gardenia	8 *** I, II	Polyscias	6 **
Browallia	3 *	Geranio	1 ** VI	Flor cola de caballo	1 *
Pino budista	7 **	Gloriosa	4 **	Pothos	4 **
Rabo de burro	3 ***	Gloxinia	7 ** VIII	Planta rezadora	7 ** I
Bojes	4 **	Planta polvo de oro	1 *	Primula	7 ** III
Flor mariposa	8 *** II	Hiedra de la uva	4 ** VI	Helecho pata de conejo	7 **
Caladio	7 ** III	Hiedra inglesa	6 **	Planta de caucho	4 *
Calceolaria	1 *	Heliotropo	7 **	Dormilona	7 *** I
Lirio de agua	7 *** VII	Siempre viva mayor	1 *	Palma rizada	6 **
Camelia	7 *** I	Hibisco	4 *	Planta camarón	1 * VI
Lachenalia	7 **	Jacinto	8 *** III, VI	Siderasis	1 *
Hiedra del cabo	1 *	Alegría del hogar	7 ** VI	Pino de oro	4 *
Lobelia cardinalis	1 *	Setcreasea purpurea	1 ** VI	Lengua de suegra	1 * VI
Aspidistra	3 *	Jacarandá	6 ** I	Sansevieria	4 ** I
Ricino	4 **	Jade	1 * VI	Araña	7 **
Pita común	1 *	Jacobinia	7 ***	Estrella de Belén	7 **
Ceropegia	1 *	Juncia japonesa	7 *** III	Geranio fresa	1 **
Cola de zorro roja	6 *** I	Jazmín	7 ***	Pachyphytum oviferum	1 * VI
Aglaonema	4 **	Jazmín	8 *** I	Hiedra sueca	4 **
Cactus de navidad	6 ** VII	Cola de burro	1 *	Cálamo	8 *** IV
Cerezo de navidad	7 *** I, III	Cereza de Jerusalén	3 **	Helecho de mesa	8 **
Crisantemo	6 **	Jazmín amarillo	7 ***	Andrómeda	7 **
Cineraria	4 **	Kalanchoe	1 * VI	Tillandsia	7 **
Cítrico	1 *	Clivia	1 * VI	Juncia africana	9,9 ***
Clerodendrum	7 ***	Acacia armata	6 **	Arbol sombrilla	1 ** VI
Cafeto	7 *** III	Palma Kentia	6 **	Bromelia	7 **
Cóleo	9 *** I	Palma raphis	8 **	Veltheimia	7 ***
Columnnea	7 *** I	Lantana	1 * VI	Dionaea atrapamoscas	9,9 ***
Acalypha	6 *** I	Aeschynanthus	7 **	Verbena	1 *
Symphoricarpos	7 *** I, III	Trébol de buena suerte	1 *	Episcia cupeatra	7 **
Dracena	7 ***	Culantrillo	6 *** III	Pluma de indio	1 **
Musgo rastrero	7 ***	Monstera	4 **	Tradescantia zebrina	1 * VI
Crossandra	7 *** I	Mosaico	7 **	Flor de cera	4 * I
Crotón	7 **	Cuna de Moisés	7 ** III	Argeria Nervosa	6 *** I
Corona de espinas	3 *	Mirto	1 *	Brunfelsia hopeana	6 **
Cryptanthus	1 **	Narcisos	7 **	Aphelandra squarrosa	7 ** VII
Achimenes	6 **	Capuchina	7 **		
Cyclamen	7 *** VIII	Palma natal	6 **		