Instalación correcta del tensiómetro y profundidad por cultivo

Equipos y sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/instalacion-correcta-del-tensiometro-y-profundidad-por-cultivo/

Por qué una buena instalación es clave

Un tensiómetro solo ofrece lecturas fiables si su cápsula cerámica está en contacto perfecto con el suelo y situada **dentro del bulbo húmedo** que genera el riego, en la zona de raíces activas. Una instalación deficiente provoca lecturas anormalmente altas, descensos lentos tras el riego o, en algunos casos, el vaciado del equipo.



Instalación correcta: el tensiómetro se coloca junto al gotero, dentro del bulbo húmedo y en la zona de raíces.

Cómo instalar el tensiómetro paso a paso

- Haz un agujero con un diámetro lo más parecido posible al del cuerpo del tensiómetro.
- Evita que queden huecos o cámaras de aire alrededor de la cerámica.
- Prepara un **barrillo** (mezcla de tierra fina y agua) e introdúcelo en el fondo del agujero antes de colocar el tensiómetro.

- Inserta el tensiómetro asegurándote de que la cápsula cerámica queda completamente rodeada por el barrillo y en perfecto contacto con el suelo.
- Compacta ligeramente el terreno alrededor, sin ejercer presión sobre la cerámica.
- Coloca la cerámica dentro del bulbo húmedo del gotero y en la zona de mayor concentración de raíces.



Dos tensiómetros (superficial y profundo) correctamente instalados junto a la línea de goteo.

Profundidad de instalación según el cultivo

Cultivo	**Tensiómetro superficial (y tercer tensiómetro)**	**Tensiómetro profundo**
Melón, sandía, calabacín, calabaza, pepino, lechuga	10 cm	25 cm
Pimiento, tomate, berenjena	15 cm	30 cm
Aguacate y árboles jóvenes	20 cm	40 cm
Cítricos y demás frutales	25–30 cm	45 cm

Si utilizas un tercer tensiómetro, se instala a la misma profundidad que el superficial.

Cómo comprobar que el tensiómetro funciona

Prueba de infiltración localizada

Aplica unos **5 litros de agua** directamente sobre la zona donde están instalados los tensiómetros. Si el sensor funciona correctamente, en los minutos siguientes la tensión debe disminuir conforme el agua alcanza la cápsula cerámica.

Prueba en un recipiente con agua

Extrae con cuidado el tensiómetro del suelo e introduce **solo la cápsula cerámica** en un cubo con agua. Si está en buen estado, la lectura descenderá progresivamente hasta estabilizarse **entre 18 y 27 mbar**. Si no alcanza esos valores o se comporta de forma anómala, contacta con el soporte técnico.

Artículos relacionados

- Cómo interpretar y resolver lecturas incorrectas del tensiómetro
- Preguntas frecuentes sobre tensiómetros y riego