

Misuratore digitale di umidità del terreno



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Lo strumento misura la disponibilità dell'acqua da 0 a 200 Centibar e permette di gestire: costo dell'irrigazione (acqua, energia), evitare le perdite inutili di fertilizzante, aumentare la quantità e la qualità del raccolto.

Il principio di funzionamento dello strumento è il seguente: l'acqua è trattenuta nel terreno da forze di capillarità o tensione. Quando queste forze si equilibrano, l'acqua si sposta da zone umide verso zone più secche (alimentazione delle radici, risalite capillari, riumidificazione del terreno ...). La misurazione di queste forze si chiama tensiometria; più il suolo si svuota, più le forze di tensione aumentano, costringendo le radici a "pompare" sempre di più.

TR Turoni s.r.l.

Via Copernico, 26 - 47122 Forlì (Italy)

Tel. +39 0543 724848

info@trturoni.com - www.trturoni.com

46909

Misuratore digitale di umidità del terreno

DOVE IMPIANTARE LE SONDE

Posizionare le sonde vicino alle radici delle piante ad una profondità corrispondente all'apparato radicale, un contatto stretto sonda/suolo è assolutamente necessario. Sono necessarie $\frac{3}{4}$ settimane per far stabilizzare le sonde.

Posizionando le sonde a più profondità, nelle radici superficiali e in quelle più profonde, potrete valutare la variazione delle riserve superficiali e profonde del sottosuolo. Si osserverà anche se la dose di acqua apportata è ben discesa alla profondità voluta. Queste osservazioni permettono di aggiustare la quantità e di non sciupare inutilmente acqua e minerali.

MODALITÀ D'USO

Collegare il connettore che esce dalla sonda allo strumento, inserire la sonda di temperatura nel terreno, accendere lo strumento ed effettuare la lettura. Lo strumento compie automaticamente la compensazione del dato letto a seconda della temperatura del terreno.

INTERPRETAZIONE DEI DATI

- 0-10 Centibars: suolo saturo
- 10-20 Centibars: suolo ben idratato
- 20-50 Centibars: suolo sufficientemente idratato
- 50-100 Centibars: suolo da irrigare a seconda del tipo di terreno
- 100-200 Centibars: riserve idriche esaurite

QUANDO IRRIGARE

	Irrigazione intensiva	Irrigazione estensiva
• Suoli sabbiosi:	30-40 Cb	50 Cb
• Suoli limosi:	40-50 Cb	70 Cb
• Suoli argillosi:	50-70 Cb	100 Cb

Il momento di decidere quando irrigare, al di là delle soglie proposte, dipende dal tipo del terreno, dalla coltura e dal suo stadio. L'esperienza personale sarà un valido coadiuvante. E' comunque sempre consigliabile anticipare l'irrigazione per prevenire gravi danni.

MANUTENZIONE NECESSARIA

Alla fine della stagione, estrarre molto delicatamente le sonde. Provvedere alla pulizia con una spazzola (quando il terreno si è seccato) e conservare la sonda in un sacchetto di plastica. Togliere la pila da 9V dello strumento.

46909

Misuratore digitale di umidità del terreno

DATI TECNICI

- Scale di misurazione: 0 - 200 centibars / -50°;+150°C
- Batteria: 9V, durata circa 100 ore, spegnimento automatico dello strumento dopo 5/6 minuti
- Sonda dell'umidità del terreno: converte la resistenza elettrica in tensione (centibars)
- Sonda di temperatura: tipo PT100. Diametro 3mm, lunghezza 15 cm
- Temperatura di lavoro: da -5° a +50°C
- Dimensioni strumento: 150x80x30h mm
- Peso: 410 gr. con la batteria
- Le sonde per l'umidità del terreno (art. 46909S) non sono incluse, consigliamo l'acquisto di almeno due sonde per ettaro. Le sonde sono da posizionare nel terreno e devono essere lasciate a dimora per tutta la stagione.

ATTENZIONE

- Se lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo, rimuovere le batterie
- Al termine della stagione, rimuovere le sonde art. 46909S e rimuovere delicatamente il terreno presente sulle parti porose della sonda.