

TENSIOMETRI

Un modo semplice e efficace per conoscere la situazione idrica del suolo

- ⇒ Ci danno indicazioni sul momento adatto per irrigare
- ⇒ Ci indicano se stiamo distribuendo troppa o troppo poca acqua per intervento
- ⇒ Ci indicano come allungare o accorciare i turni irrigui
- ⇒ Ci aiutano a produrre meglio e a sprecare meno



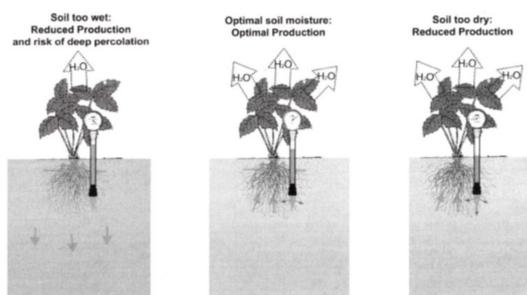
Il tensiometro misura la pressione di aspirazione dell'acqua nel suolo (= potenziale idrico del suolo) cioè misura la forza con la quale l'acqua viene trattenuta nel suolo e quindi la forza che le radici della pianta devono esercitare per estrarre acqua dal terreno.

Per il funzionamento il gambo del tensiometro viene riempito di acqua fino a circa 1 cm sotto la estremità superiore del gambo, poi il manometro vien messo a tenuta (ruotando dolcemente, come un tappo su una bottiglia). L'acqua del tensiometro è in connessione con l'acqua del terreno circostante grazie a ponti di acqua attraverso i pori del bulbo in ceramica.

Se il suolo si secca l'acqua del suolo richiama acqua dall'interno del tensiometro e si sviluppa una depressione all'interno del gambo, che viene misurata. Questa depressione corrisponde alla tensione di aspirazione (= potenziale idrico del suolo).

Questo processo lavora anche al contrario, e per esempio dopo una irrigazione o una pioggia la forza con cui l'acqua viene trattenuta dal terreno è minore della depressione all'interno del tensiometro.

Di conseguenza il tensiometro richiama acqua attraverso il bulbo in ceramica dal terreno circostante, e la depressione al suo interno cala.



Dosi e modalità di impiego

Il nostro staff Tecnico è a disposizione per insegnare ad usare nel modo migliore questi strumenti.

Modelli disponibili: tensiometro per substrati 20 cm, tensiometri per orticole in serra 20 cm, tensiometri per pieno campo da 30, 60, 90 cm

ARPA Speciali srl, via Cremona 27/5 – 46100 Mantova - tel. 0376 262483 info@arpaspeciali.com

Le indicazioni sopra riportate sono indicative e Arpa Speciali srl si riserva di apportare in qualsiasi momento senza preavviso le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico commerciale e/o legislativa. Arpa Speciali srl non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni o esiti parziali derivanti da impieghi non corretti o difformi dalle Buone Pratiche Agricole e comunque non coerenti con le indicazioni suggerite circa l'utilizzo dei propri prodotti.