

Przeznaczenie

Tensjometry służą do określania aktualnego stanu uwilgotnienia gleby. Przy ich użyciu można opracować racjonalny program nawadniania. Mogą być wykorzystane w prawie wszystkich rodzajach upraw, a są szczególnie przydatne w polowych uprawach warzyw, sadach i szkółkach. Dzięki zróżnicowanej długości, od 15 cm do 90 cm, mogą być zastosowane w uprawie roślin o różnej głębokości systemu korzeniowego.

Budowa

Tensjometr wykonany jest metodą wtrysku z przezroczystego poliwęglanu w postaci rury średnicy 22 mm z rozszerzeniem w górnym końcu stanowiącym zbiorniczek na wodę zamykanym specjalną zakrętką z wewnętrznym korkiem. Dolny koniec rury stanowi ceramiczny, półprzepuszczalny dla wody sącze. W górnej części, poniżej zbiorniczka, wkręcony jest wakuometr przystosowany do odczytu wartości siły ssącej. Tensjometr typu **RA** posiada ponadto na wakuometrze nabudowany zespół stykowy generujący impuls po przekroczeniu ustawionej wartości wilgotności gleby.

**Zasada działania**

Przez mikropory sącza możliwa jest wymiana wody pomiędzy otaczającą sącze glebą a zamkniętym układem tensjometru. Mini otwory sącza pozwalają na wymianę wody, natomiast nie może przedostawać się przez nie powietrze. Sącze połączone jest z wypełnioną wodą szczelnie zamkniętą rurką zakończoną wakuometrem. Gdy tensjometr zostanie umieszczony w suchej glebie, wysysana przez mikropory woda powoduje powstanie podciśnienia, którego wartość można odczytać na wakuometrze. Wielkość powstałego podciśnienia jest miarą siły ssącej gleby na tej głębokości, na której umieszczony jest sącze. Im bardziej sucha jest gleba (im mniej jest wody w glebie dostępnej dla roślin), tym wyższa wartość podciśnienia, a więc wyższa wartość rejestrowana na wakuometrze. Po nawodnieniu siła ssąca gleby maleje, podciśnienie obniża się i wakuometr pokazuje niższą wartość, adekwatną do aktualnego uwilgotnienia gleby. Skonstruowany w ten sposób tensjometr porównać można do sztucznego korzenia, symulującego działanie korzeni naturalnych. Styki kontaktowe tensjometru **RA** pozwalają na uruchomienie alarmu, załączenie lub wyłączenie urządzeń nawadniających.

Długość	Nr.kat. tensjometru zwykłego	Nr.kat. tensjometru kontaktowego
15 cm	P140,1R15	P140,1RA15
30 cm	P140,1R30	P140,1RA30
45 cm	P140,1R45	P140,1RA45
60 cm	P140,1R60	P140,1RA60
90 cm	P140,1R90	P140,1RA90



Spełniamy wymagania:
ISO 9001:2009



LUKOMET
CAŁOWANIE 91 A
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355
e-mail: lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl