

TENZIOMETRI

Odgovarajuća količina vode u zemljištu je od primarne važnosti za optimalan rast biljaka i dobijanje uroda. Zato je merenje količine vlage u zemljištu (u procentima) kao i određivanje 'usis'a zemljišta (u hPa, mbar ili bar) jedan od najvažnijih aspekata kompletnog ispitivanja zemljišta u poljoprivredi.

Najjednostavnija i najčešće korišćena metoda za određivanje usisa (napona) zemljišta direktno na terenu (a time i sadržaja vlage u nezasićenom zemljištu) je primena tenziometara

Ima mnogo tipova i veličina tenziometara. Oni se mogu primenjivati u normalnom zemljištu ali i u kompostu za lonce i u ostalim organskim i neorganskim supstratima.

Pre nego što se tenziometar postavi u zemljište ili supstrat mora se za njega izbušiti rupa.

14.04 Tenziometar set.

Ovaj višefunkcionalni set se može koristiti za vršenje različitih istraživanja sa raznim tipovima tenziometara do dubine od 90 cm.

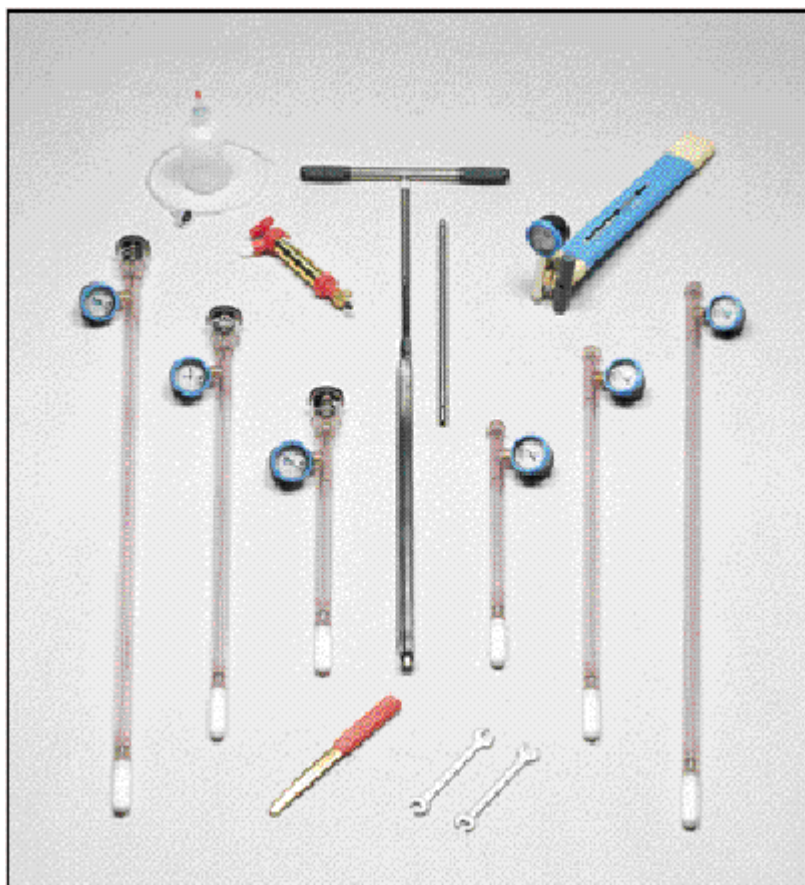
Na primer standardni tenziometri se koriste u navodnjavanju za permanentno postavljanje.

Tenziometri sa ubrizgavanjem imaju dodatni rezervoar vode kako bi se tenziometar mogao kontinualno puniti omogućavajući mu da brže bude spreman za upotrebu i da bude mobilniji.

Za brzo merenje usisa-napona zemljišta (obično na malom prostoru) brzo izvlačeći tenziometar daje rezultate za nekoliko minuta.

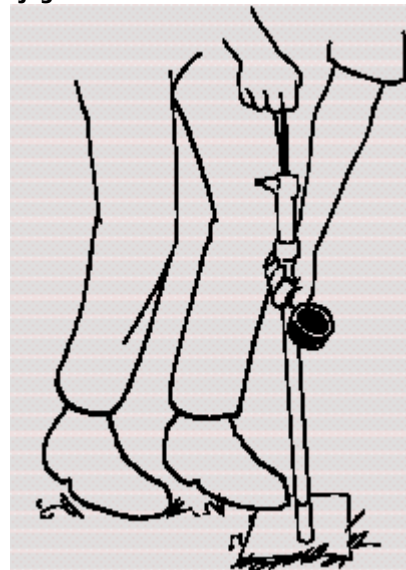
Kod svih tenziometara izmerene vrednosti se očitavaju sa manometra.

Osim tenziometara različitih dužina ovaj set takođe sadrži servisni komplet kao i cevnu sondu (za otvaranje rupa) sa produžnom osovinom i špatulom za čišćenje.

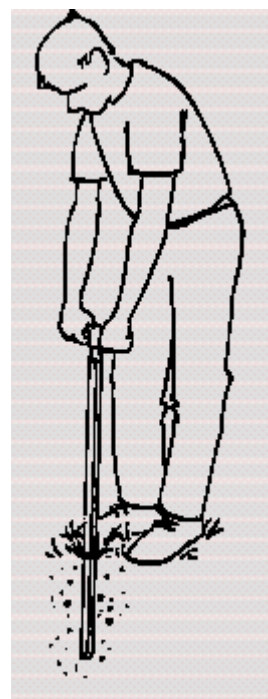


Set tenziometara, kompletan

Pošto se tenziometar napuni vodom iz njega se izvuče vazduh.



Bušotina za tenziometar se prethodno izbuši pomoću cevne sonde.



Izvod iz kataloga



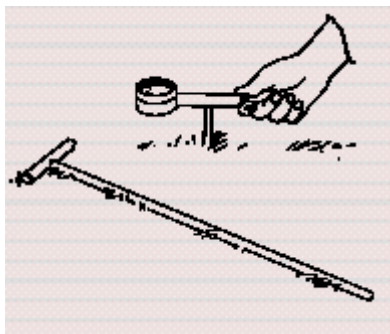
www.eijkelkamp.com

Certifikovani distributer:



Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs

Prethodno podešavanje tenzije na brzo izvlačecom tenziometru.



Tenziometar se postavlja na tenziometarsku cev.



TENZIOMETRI

14.04.03. Standardni tenziometri

Standardni tenziometar se sastoji od providne plastične cevi sa keramičkom kupom na donjem delu i manometrom na vrhu. Standardnih tenziometara ima u raznim dužinama što omogućava da se merenja vrše istovremena na različitim dubinama u zoni korena. Za otvaranje bušotine može se uzeti poseban komplet sondi.

14.04.04 Tenziometri sa dopunskim ubrizgavanjem

Tenziometar sa dopunskim ubrizgavanjem ima u osnovi iste komponente kao i standardni tenziometar ali dodatno ima i mehanizam za dopunjavanje. Na pritisak dugmeta mehanizam za ubrizgavanje trenutno ubacuje vodu iz rezervoara u tenziometar i uklanja nakupljen vazduh. I ovaj tenziometar se nudi u raznim dužinama.

14.04.05 Brzo izvlačeci tenziometar

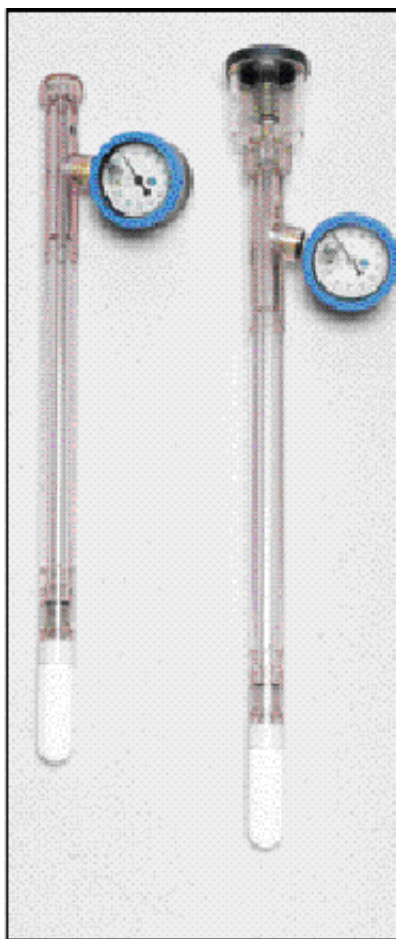
Brzo izvlačeci tenziometar je manji tenziometar koji se lako može vaditi i ponovo postavljati u zemljište pomoću sonde za pripremu bušotine.

Mali prečnik i superporozna keramička kupa kao i mogućnost pred-podešavanja pritiska, omogućavaju merenje u periodu od samo nekoliko minuta. Posle svakog merenja ovaj tenziometar se može spremati u cilindar za nošenje u kojem se održava vlažnim što omogućava njegovu trenutnu upotrebu za sledeće merenje.

14.50 Elektronski tenziometar

Elektronski tenziometar je prenosivi senzor pritiska za merenje pritiska vlage u zemljištu merenog kroz cev tenziometra postavljenu u zemlju. Sam merni uređaj može se premeštati sa jedne tenziometarske cevi na drugu omogućavajući neograničeni broj merenja u kratkom vremenskom periodu.

Hipodermička igla ovog tenziometra se namešta na tenziometarsku cev kroz silikonski čep posle čega se može očitati napon vlage. Ovaj instrument ima opseg merenja od 0 do 1000 hPa sa tačnošću od 2%. Tenziometarske cevi postoje u raznim dužinama.



Standardni i tenziometar sa dopunskim ubrizgavanjem



Brzo izvlačeci tenziometar



Elektronski tenziometar



Izvod iz kataloga

www.eijkelkamp.com

Certifikovani distributer:



Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs