

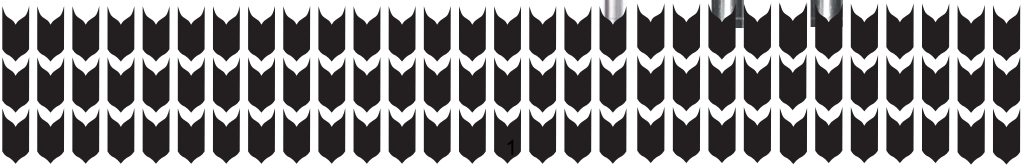


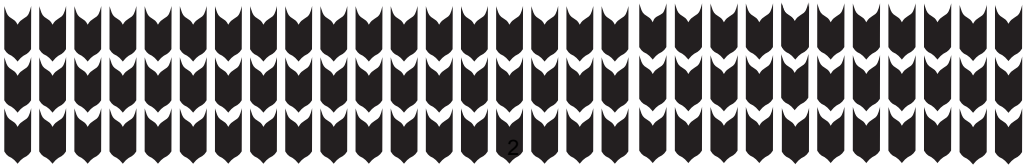
wile

Penetrometri – maantiiviysmittari



FI KÄYTTÖOHJEET





KIITOS WILE PENETROMETRI – MAANTIIVIYSMITTARIN HANKINNASTA!

Mittarilla voidaan helposti määrittää maan tiivistyminen eri syvyyksiltä. Mukana tulee kaksi vaihdettavaa kärkeä erityyppisille maan kovuuksille.

Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti ja säilytä se mittarin mukana.

Mittari ei vaadi erityistä huoltoa. Voit puhdistaa mittarin pyyhkimällä kuivalla tai kostealla kankaalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita ja huolehdi, että kosteutta ei pääse mittarin sisään.

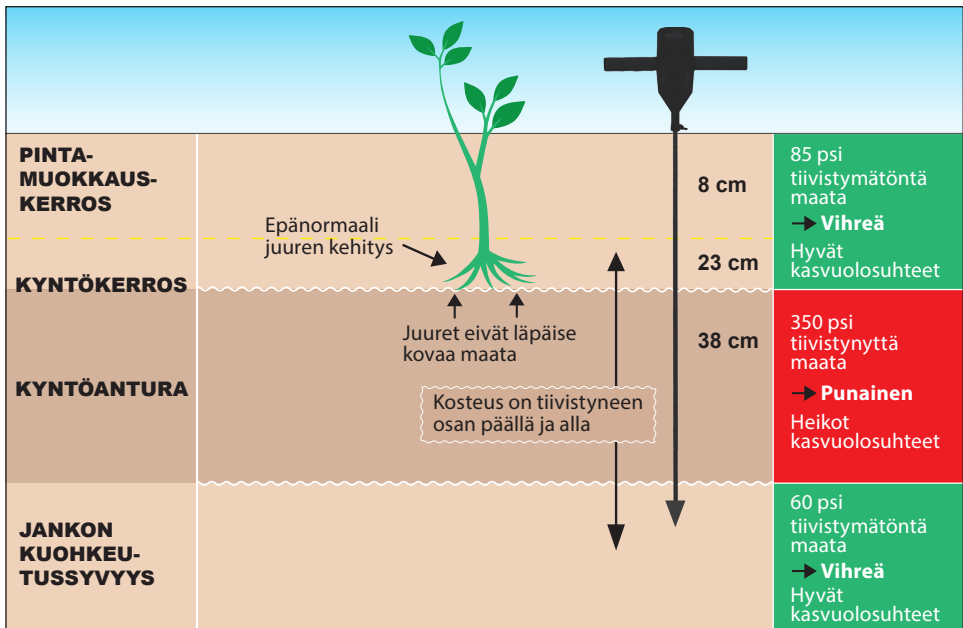
Säilytä mittari kuivassa paikassa, mieluiten huoneenlämmössä.

VAROITUS: Penetrometri voi aiheuttaa vahinkoa, jos sitä käytetään väärin. Käytä teräviä kärkiä varovasti. Varo työntämästä laitetta sähköjohtoihin, vesiputkiin tai muihin maan alla oleviin vaurioherkkiin tai vaarallisiin rakenteisiin.

MAAN TIIVISTYMINEN

Maan tiivistymistä esiintyy monilla eri maaperätyypeillä. Vesi ja kasvien juuret eivät läpäise kunnolla kovaksi tiivistynyttä maata. Tiivistymisestä seuraa myös muita ongelmia:

1. Tiivistyneen maan muokkaaminen on hitaampaa ja raskaampaa, mikä lisää paitsi työhön kuluva-aikaa, myös työkonien polttoainekulutusta.
2. Sadon määrä voi vähentyä huomattavasti, mikäli kasvien juuret eivät pääse kehittymään kunnolla.



3. Tiivistynyt maa estää veden imeytymisen syvemmälle maaperään, jolloin kasvit eivät saa riittävästi vettä ja ja ravinteita. Maanpinnalla seisova vesi saattaa myös haitata työskentelyä alueella.
4. Imeytymättömät ravinteet huuhtoutuvat helpommin pois pelloilta.

KÄYTTÖ

Paras aika mittarin käytölle on alkukevästä ennen kylvön aloittamista tai syksyllä ennen maanmuokkausta. Maan tulisi olla mitatessa kostea. Hyvin kuiva maa voi antaa liian korkeita tuloksia ja hyvin kostea maa taas liian matalia. Mittauksia tulee suorittaa useasta eri kohdasta hyvän kokonaiskuvan muodostamiseksi.

Tarkista ennen käyttöönottoa, että mittarin neula osoittaa nolaa. Ellei näin ole, varmista, että varren lukitusrengas on vapautettu ja varsi pääsee liikkumaan vapaasti.

Mittari on täytetty myrkyttömällä ja palamattomalla silikoniöljyllä. On normaalia, että mittarissa ilmenee pieni ilmakupla. Mahdollisessa pudotuksessa syntyvää iskua saadaan pehmennettyä silikoniöljyllä ja näin suojeltua mittaria vahingoittumiselta.

Suosittelemme mittarin säilyttämistä ripustamalla se takana olevasta ripustusreiästä.

TIIVISTYMISEN KORJAAMINEN

Mikäli maa on päässyt liian tiiviiksi ja saatu selville millä syvyydellä tiivistymä on, voidaan ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin. Tiivistyneillä alueilla voidaan välttää turhaa liikennettä, vuoroviljellä lajikkeita, jotka parantavat maaperää tai poistaa tiivistymä sopivilla muokkauskoneilla.

MITTARIN KÄYTTÖ

1. Vapauta lukitusrengas ja laske sitä vähintään muutama sentti alaspäin.
2. Mittarin mukana tulee kaksi mittakärkeä. Pieni on tarkoitettu tiiviille maalle ja suurempi pehmeälle. Mittaaminen on hyvä aloittaa pienellä kärjellä. Mikäli sillä ei saada kunnollisia lukemia ja maa on pehmeää voidaan vaihtaa käyttöön suurempi kärki. Kun olet valinnut kärjen, kierrä se tiukasti kiinni Penetrometrin päässä olevaan kierteeseen.
3. Aseta kärki maahan ja paina mittaria tasaisesti ja rauhallisesti alaspäin.
4. Mittarin varressa on 7,5 cm välein merkkiviivat mittaussyvyydelle. Merkitse muistiin eri syvyyksissä mitatut lukemat. Varmista, että käytät asteikkoja, jolla teet mittauksia.
5. Tiivistynyt kerros voidaan määrittää, kun mittarin osoitin siirtyy punaiselle alueelle ja palaa sitten takaisin keltaiselle tai vihreälle alueelle, mittarinkärjen kulkiessa tiivistyneen kerroksen läpi. Huomio erityisesti missä syvyydessä tiiviimpi kerros alkaa ja missä se loppuu. Toista testi useita kertoja jokaisella alueella varmistaaksesi havainnot.
6. Mittausten päätyttyä aseta kiristysrengas takaisin laitteen muovirunkoa vasten suojataksesi sitä vaurioilta.

MAANTIIVEYDEN MITTAAMINEN

Wile Penetrometrin avulla voidaan määrittää maan tiivistyminen sekä millä syvyydellä mahdolliset tiivistymät sijaitsevat. Mittarin asteikko perustuu ASAE S313.3 standardiin. Mittari on varustettu kahdella erikokoisella kärjellä, joista pienempää käytetään tiiviillä maanlaadulla ja suurempaa pehmeällä maalla. Mittarin asteikkotaulussa on erilliset asteikot molemmille kärjille.

ASTEIKKOTAULUN VÄRITYS ON SEURAAVA:

VIHREÄ 0–200 psi / (0–14 kg/cm²)

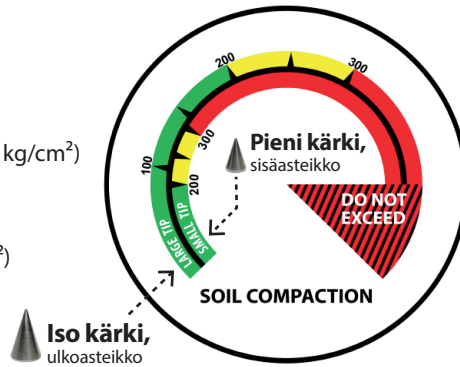
➔ Hyvät kasvuolosuhteet

KELTAINEN 200–300 psi / (14–21 kg/cm²)

➔ Kohtuulliset kasvuolosuhteet

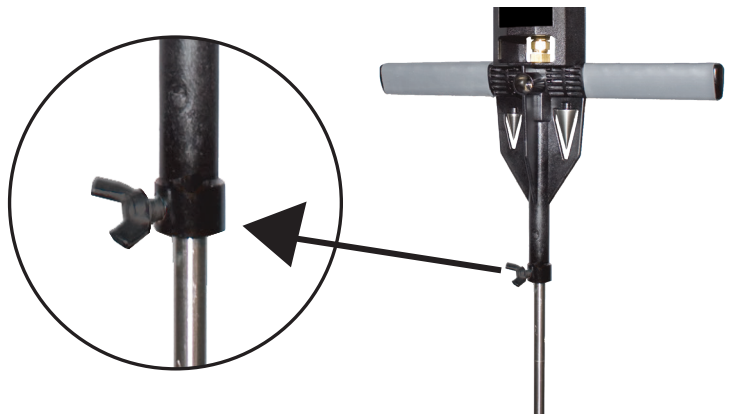
PUNAINEN yli 300 psi / (21 kg/cm²)

➔ Heikot kasvuolosuhteet



Mittavarressa on kiristettävä rengas, jolla voidaan estää varren liike ja estää mittaria vahingoittumasta kuljetuksen aikana. Renkaalla voidaan myös merkitä haluttu syvyys johon mittaus ulotetaan.

Mittauksen alussa rengas tulee laskea alemmas, jottei se estä varren liikettä.



TAKUU

Penetrometrillä on yhden vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta. Takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä. Viallinen laite tulee lähettää valmistajalle tai myyjälle. Mukana tulee olla kuvaus virheestä, yhteystiedot sekä kopio ostokuitista, josta näkyy ostopäivämäärä. Valmistaja korjaa viallisen laitteen tai vaihtaa sen uuteen mahdollisimman pian. Valmistajan vastuu rajoittuu laitteen enimmäisostohintaan.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat laitteen huolimattomasta käsittelystä, väärinkäytöstä tai valtuuttamattomien henkilöiden suorittamista korjauksista. Takuu ei kata välillisiä vahinkoja, jotka johtuvat suoraan tai välillisesti laitteen käytöstä tai siitä, että tuotetta ei voitu käyttää.





Jusslansuora 8, 04360
TUUSULA, FINLAND
info@farmcomp.fi
www.wile.fi

99209080

