

Bodemvochtigheidsmeter

Met deze bodemvochtigheidsmeter kun je goed in kaart brengen wat het vochtgehalte van de grond in je tuin, moestuin of plantenbak is. Hiermee kun je in kaart brengen of de grond de juiste vochtigheid heeft voor het type plant dat je wil laten groeien.

De bodemvochtigheidsmeter bedienen

De bodemvochtigheidsmeter bevat een LCD-display (1) waar de meetwaarde wordt weergegeven. Op deze display verschijnt ook een batterij-icoon wanneer de batterijen bijna leeg zijn.

Daarnaast ontvang je ook een meetsonde (2). Deze sonde bevat de sensorkop die de daadwerkelijke vochtigheidsmeting van je grond uitvoert.

De bodemmeter heeft drie verschillende knoppen:

POWER (3) – door de “power”-knop in te drukken zet je de bodemvochtigheidsmeter aan of uit.

HOLD (4) – met de “hold”-knop schakel je de “data hold” functie in. Hierdoor wordt de huidige meetwaarde vastgezet op het display. Dit is bijvoorbeeld handig wanneer je de gegevens wil noteren. Wanneer deze functie is ingeschakeld verschijnt de tekst “Hold” op het display

REC (5) – hiermee schakel je de “data record” functie in. Wanneer je op de “REC” knop verschijnt de tekst “REC” op het display. Wanneer deze functie ingeschakeld is, slaat het apparaat de minimale en maximale meetwaarde op.

Door nogmaals op “REC” te klikken schakelt het apparaat tussen de maximale en de minimale gemeten vochtigheid. Er verschijnt dan respectievelijk “REC MAX” of “REC MIN” op het display.

Druk de REC-knop gedurende 2 seconden in om de “data record” functie te verlaten.



Metingen uitvoeren

Wanneer je de bodemvochtigheidsmeter wil gebruiken om een meting te doen moet de meter eerst in elkaar gezet worden. Dat doe je als volgt:

- Bevestig de sonde (2) aan de behuizing (6).
- Schroef de ring (7) van de sonde vast.
- Verwijder de rode beschermingskap (8) van de sonde
- Zet het apparaat aan door op de “power”-knop te drukken
- Steek de sensorkop in de grond. Voor een goed resultaat moet de sonde minimaal 10 cm diep in de grond zijn gestoken.
 - o Het duurt even voordat de bodemvochtigheidsmeter een stabiele meting heeft gedaan. Bij hoge vochtigheden kan dat zelfs enkele minuten duren.
- Heb je een stabiele meting en wil je deze noteren? Druk dan op de “HOLD”-knop om de huidige meetwaarde op het display vast te zetten.
- Schakel het apparaat uit door op de “POWER”-knop te drukken
- Plaats de rode beschermingskap weer terug op de sensorkop
 - o Is de sensorkop vies wanneer je hem uit de grond haalt? Maak hem dan schoon met een vochtige doek voordat je de beschermingskap terugplaatst. Gebruik hierbij *geen* reinigingsmiddelen, dit kan de sensorkop beschadigen.

Wat kun je ermee doen?

Met deze bodemvochtigheidsmeter kun je meten of je bodem de juiste vochtigheid heeft voor de planten die je erin wil laten groeien. Daarnaast kun je ook uitzoeken of je bodem genoeg vocht vasthoudt door bijvoorbeeld voor en (een aantal keer) na het sproeien te meten.

Ben je benieuwd wat de juiste omstandigheden voor je plant zijn? Kijk dan bijvoorbeeld op <https://www.tuinadvies.nl/plantengids>

Terugbrengen van het meetinstrument

Na de uitleenperiode moet het apparaat weer in de verpakking ingeleverd worden. Dit kan bij de balie in de hal van Forum Groningen, of tijdens de openingstijden van de meet-o-theek in het Smartlab op de zesde verdieping. Mocht je om welke reden dan ook niet in staat zijn het meetinstrument binnen de uitleenperiode terug te brengen, neem dan contact op via onderstaand emailadres.

Openingstijden van de meet-o-theek zijn te vinden op: <https://forum.nl/meet-o-theek>

Contactadres: meetotheek@forum.nl

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen, Aletta Jacobs



School of Public Health en Biblionet Groningen. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Stichting Pica.