

Digitale bodemmeter

Met een bodemmeter kun je de kwaliteit van de grond in jouw tuin of van jouw kamerplanten bepalen. Denk hierbij aan de zuurgraad van de grond en de hoeveelheid vocht in de bodem. Daarnaast kun je met deze bodemmeter ook de hoeveelheid licht meten. Zo kun je erachter komen waar in je tuin bepaalde planten en bloemen het best geplaatst kunnen worden.

Vorbereiding gebruik bodemmeter

Om de bodemmeter te kunnen gebruiken moet eerst het beschermkapje (1) eraf gehaald worden. Maak de meetlat schoon met een droog en schoon keukendoekje. Daarna kun je de meter aanzetten, druk op de ON-knop (2). Om het apparaat uit de zetten houd je de OFF-knop (3) ingedrukt. Plaats na gebruik de beschermkap er weer op.

Let op! Voor en na elke meting moet je de meetlat even schoonmaken. Gebruik hier een droog of vochtig (water) doekje voor. Gebruik geen schoonmaakmiddelen, dit kan het apparaat beschadigen.



Aan de slag met de bodemmeter

Buiten: Plaats de meter in de grond die je wil meten, plaats de meter zo dat hij op dezelfde plek zit als de wortels van de plant of op de plek waar je de plant wil plaatsten (plaats het meetpunt ongeveer op de plek waar de wortels zouden komen).

Binnen: Plaats de meter in de pot van de plant die je wil meten. De meetlat moet wat aan de rand van de pot gezet worden, maar nog wel in de wortels.

Voel je wat weerstand, probeer dan een andere plek.

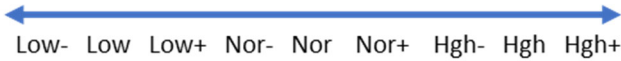
Wacht even tot de meter niet meer verandert van waarde. De meter geeft nu de juiste waarde aan. Haal de meter na de meting weer uit de grond en veeg schoon.

Verwijder de batterij indien u de meter voor een langere tijd niet gebruikt.

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.

Metingen

Lichtmeting:



LOW= laag, NOR= normaal en HGH= hoog

In de afbeelding op de eerste pagina is het LOW-; dit betekent dat de lichtintensiteit laag is. Let op! Ga niet voor de sensor staan, dit kan de metingen beïnvloeden.

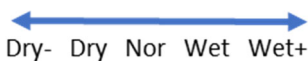
Temperatuur:

Om de temperatuur te zien moet het schuifje op de achterkant op C staan (rechts), zie afbeelding hiernaast. De bodem temperatuur wordt weergegeven in graden (°C) of in Fahrenheit (°F). Door kort op de C/F OFF- knop (3) te drukken kun je wisselen tussen °C en °F.



Vochtigheid:

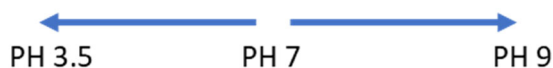
Om de vochtigheid te zien moet het schuifje op de achterkant op C staan (rechts), zie afbeelding hierboven.



DRY = droog, NOR=normaal of WET= nat.

PH waarde:

Om de PH-waarde te zien moet het schuifje op PH staan (links), zie afbeelding hierboven. De PH waarde ligt binnen de 3.5 of 9. Is de waarde LO of HH, dan valt de meting buiten het meetbereik.



PH 3.5: grond is zuur | PH 7: grond is neutraal | PH 9: grond is alkalisch (basisch).



Verdieping:

Planten verschillen in voorkeur waar ze staan, een zonnige of juist een schaduwplek, vochtige of juist droge bodem, hoge of lage PH. Met deze meter kun je die waarden bepalen. Plaats de meter bij de grond en kijk wat de waarden zijn!

Maar wat gebeurt er bijvoorbeeld met de vochtigheid nadat je een plant water hebt gegeven? Verandert er ook iets in PH of temperatuur? Of wat gebeurt nadat je in je tuin kalk aan de grond hebt toegevoegd met de PH-waarde?

Kijk eens naar verschillende soorten planten, kun je veel verschillen in de meetwaarden vinden?

Ideale omstandigheden voor jouw plant

Om te bepalen of je de ideale omstandigheden voor je plant hebt, kun je je plant opzoeken op internet. Typ dan de naam van de plant in + *verzorging*. Of kijk eens op 123planten.nl: <https://www.tuinadvies.nl/plantengids?tags=&name=&search=&pic=1>

Ook achterin de handleiding van het apparaat is een lijst te vinden met optimale waarden voor een aantal planten. Voor de optimale PH waarde voor tuinplanten kun je terecht op: <https://dcm-info.nl/hobby/tuintips/elke-plant-heeft-zo-zijn-lievelingsgrond>

Tip! Geen idee hoe je plant heet? PlantNet is een app voor je telefoon waarin je een foto van je plant kan zetten, de app laat dan zien hoe je plant heet.

Plant gevonden? Komen de waarden overeen met je gemeten waarden? Zo nee, dan kun je wat aanpassingen doen. Voeg bijvoorbeeld kalk toe aan de grond om zo de grond meer alkalischer (basisch) te maken.

Wat kun je doen als?

- Als het licht hoger of lager is dan de aanbeveling, plaats de plant dan op een andere plek en kijk of daar het licht wel goed is.
- Als de vochtigheid te hoog is voor je plant, stop dan even met water geven tot de waarde weer gewoon is. Is de waarde te laag, geef de plant dan water.
- Is de grond zuurder dan aangeraden (dus te laag)? Voeg kalk toe aan de bodem.
- Is de grond alkalischer dan aangeraden (dus te hoog)? Voeg granietmeer, zwavelvlokken of turf toe aan de bodem.

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.



Mocht je vragen hebben over het meetinstrument, dan kun je contact opnemen via het emailadres van de meet-o-theek (zie onderaan).

Terugbrengen van het meetinstrument

Na de uitleenperiode moet het apparaat in de verpakking weer ingeleverd worden bij Forum Groningen. 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/nl/agenda/meet-o-theek-open-inloop>

Contactadres: meetotheek@curiousgroningen.nl

De meet-o-theek is een onderdeel van CurioUs? - een initiatief van Science LinX (Faculteit Science and Engineering, Rijksuniversiteit Groningen), Forum Groningen en Aletta Jacobs School of Public Health. CurioUs? wordt mede mogelijk gemaakt door Google Data Centers Grants.