



NIEUWKOOP

METEN.NL

GEBRUIKSAANWIJZING



PH2010

pH GRONDTESTER



METEN  WETEN



Gebruik van de pH-meter

1. Neem het instrument uit de draagtas en controleer of de wijzer op pH-7 staat (fig.1). Is dit niet het geval dan valt dit op zeer eenvoudige wijze bij te stellen. U neemt de deksel met het ruitje van instrument en draait de stelschroef voorzichtig rechts- of linksom.

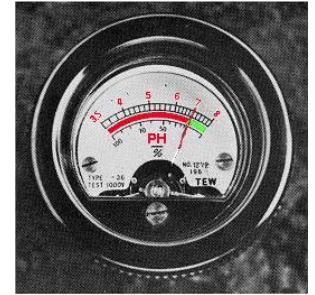


Fig.1

2. De elektrode is zeer gevoelig en moet voor en na het gebruik zorgvuldig worden schoongespoeld en met een droge doek afgedroogd (fig.2). Dit is bijzonder belangrijk omdat anders niet goed kan worden gemeten. Na het schoonmaken mogen de elektroden met niets meer in aanraking komen. Ook niet met de handen, die altijd iets getranspireerd zijn; hierdoor wordt de meting ongunstig beïnvloed.

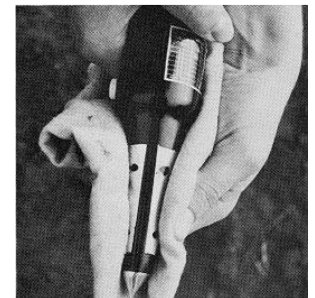


Fig.2

3. Doe de te meten grond in de bijgeleverd grondkoker en druk de grond aan, zodanig dat u er zeker van bent dat de gehele elektroden oppervlakte met de grond in aanraking komt. Steek de meter zover in de grond dat de zilverkleurige elektroden met de grond bedekt zijn. Draai vervolgens de meter 2 á 3 maal om de lengteas om een goed contact tussen de elektroden te verzekeren (fig.3).

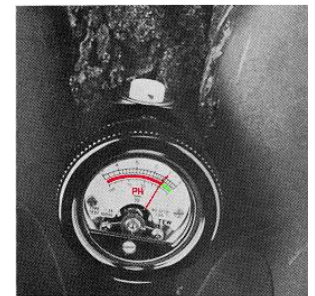


Fig.3

De grond (zoals zwarte grond, klei, zavel e.d.) moeten een vochtigheidsgraad hebben op de meter van minimaal 50%. Humusrijke grond mag een hoger vochtpercentage hebben ook boven 100% wat vaak het geval zal zijn. Indien de grond te nat is dan kan de grond zodanig uitgeperst worden dat het vochtpercentage tussen de 50 en 70% zal komen. In te droge grond kan de pH niet gemeten worden, dan moet eerst deze grond bevochtigd worden met gedistilleerd water waarna men ca. 2 uur moet wachten om te kunnen meten.

4. Om het vochtgehalte van de grond te meten drukt men de drukknop in; het vochtgehalte kan direct worden afgelezen (fig.5). Na gebruik de elektrode weer goed afspoelen en met een droge doek afdrogen (fig.2). Het zal zelden voorkomen dat normale teeltgrond een minder vochtgehalte bevat dan 30% zoals b.v. bij droog zand.

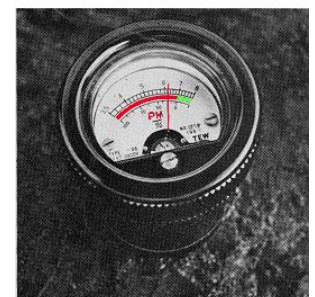
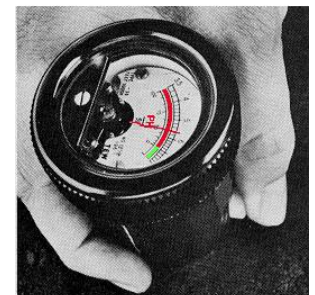


Fig.4

5. De wijzer heeft maximaal 3 minuten nodig om zich in te stellen, waarna de pH kan worden afgelezen (fig.4). Laat de meter nooit langer dan 5 minuten in de grond staan. Dit voorkomt onnodig corroderen van de elektroden.



Voordelen van de pH-meter

Fig.5

- Daar het instrument zelf de benodigde stroom opwekt bij contact met de aarde, zijn er geen chemicaliën, gedistilleerd water en/of een uitwendige stroombron zoals een accu nodig.
- Het meten is bijzonder eenvoudig; men behoeft slechts de elektroden in de grond te steken en kan na enkele minuten de pH aflezen. (denk om afspoelen voor en na het meten).
- Het instrument is compact, fraai van vormgeving en gemakkelijk mee te nemen.



Praktische tips c.q. suggesties

1. Als de wijzer heen en weer schommelt bij een meting dan kunnen de volgende oorzaken mogelijk zijn: De grond bedekt de elektrode niet volledig. Een te hoog zoutgehalte in de grond. Een te hoog gehalte van ijzer, magnesium e.d. De grond is pas bemest geworden, waardoor de meter de mestdelen meet.
2. Houdt de elektrode steeds schoon en vrij van roest. Als het oppervlak is gecorrodeerd neemt de gevoeligheid van het instrument af en geeft het geen nauwkeurige pH- en vochtigheidswaarde aan. Een roestige elektrode kan met zand worden schoon geschuurd. Na het schoonmaken minstens een half uur wachten alvorens te meten.
3. Indien zich in de buurt van de te meten grond een hoogspanningsmast of andere bron van zwerfstromen bevindt, bestaat er grote kans dat een te hoge pH en vochtigheidsgraad wordt aangewezen. Op dergelijke plaatsen kunnen geen nauwkeurige metingen worden verricht.
4. Daar de werking van het instrument berust op stroomopwekking door contact met de grond, is de aanwijzing afhankelijk van de mate waarin de grond is aangestampt en van het vochtgehalte van de grond. Het verdient daarom aanbeveling 5 á 6 metingen te verrichten en hiervan het gemiddelde te nemen.
5. Behandel het instrument voorzichtig. Laat het nooit vallen en stel het niet bloot aan sterke trillingen of stoten. De pH-meter dient om na te gaan of de teeltgrond de juiste pH-graad heeft, zodat u bij afwijkingen uw gewas voortijdig kunt beschermen tegen schade. Bij een negatieve meting kunt u direct uw maatregelen treffen, waardoor u veel ellende bespaard blijft. De vochtmeter, die gecombineerd is met de pH-meter dient niet om de vochtigheid van de grond te bepalen, maar om vast te stellen of de grond vochtig genoeg is om een pH-meting te verrichten.

Technische gegevens

Meetbereik	: pH 3½ - 8
Vochtigheid	: 0 - 100%
Nauwkeurigheid	: 10%
Afmeting	: 160 x 50 mm
Gewicht	: 170 gram





METEN  **WETEN**

Nieuwkoop BV

Aalsmeerderweg 249 -S
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl
www.meten.nl



NIEUWKOOP