

Brugsanvisning Plantpak Digital pH meter

Kun til brug i jord. Må ikke bruges i nogen form for væsker.

Testning af pH-værdi i jord.

Forberedelse af jordprøve

Fjern de 2 øverste lag af overfladejorden. Løsen og smuldre herefter næste lag jord til en dybde af 5". Fjern alle sten eller organiske materiale, såsom blade og kviste, fordi de kan påvirke de enlige resultater. Fugt jorden grundigt med destilleret vand til en konsistens af mudder. Se yderligere råd herunder.

Forberedelsen af prøven

Brug den medfølgende pude til aftørre sonden let og undgå forsigtigt den kugleformede spids, for at fjerne eventuelle oxider, der kan have dannet sig på overfladen af metallet. Tør altid sonden ren væk fra spidsen.

Aflæsning af pH værdien

Tryk på tænd/sluk knappen for at tænde måleren. Sæt sonden lodret ned i den fugtede jord. Hvis ikke sonden glider ned i jorden skal du vælge et nyt sted, tving aldrig sonden i jorden. Drej sonden med- og mod uret flere gange for at sikre, at den fugtige jord er godt fordelt over sondens overflade. Vent i 60 sekunder for at akklimatisere sonden og foretage aflæsningen.

Hvis aflæsning er pH 7 eller højere

Fjern sonden fra jorden og tør eventuelle jordpartikler af sondens overflade. Brug igen den medfølgende pude til at aftørre sonden og sæt den tilbage i jorden et andet sted. Undgå der hvor sonden allerede har været i jorden. Drej sonden to eller tre gange rundt som før og vent 30 sekunder, før du foretager den endelige aflæsning.

Hvis aflæsning er under pH 7

Fjern sonden fra jorden og tør eventuelle jordpartikler af sondens overflade. Brug ikke den medfølgende pude til at aftørre sonden med. Sæt sonden i jorden et andet sted. Undgå der hvor sonden allerede har været i jorden. Drej sonden to eller tre gange rundt som før og vent 60 sekunder, før du foretager den endelige aflæsning.

Yderlige råd om forberedelse af jordprøven

For at opnå et mere nøjagtigt resultat med jord pH måleren, kan følgende procedure følges:

1. Tag en jordprøve som skal testes fra jorden og fjern sten og organisk affald.
2. Forbered prøven ved at smuldre jorden i små partikler.
3. Brug 2 kopper af den forberedte jordprøve.
4. Fyld et rent glas eller plastik boks med 2 kopper destilleret vand.
5. Vær sikker på at vand og jord er grundigt blandet og komprimer prøven godt. Hæld evt. overskydende vand fra.
6. Tag dine tests som beskrevet under overskriften "Testning af pH-værdi i jord"

Tips til testing

- Brug power knappen for at tænde og slukke pH måleren.
- For at spare på batterierne, vil pH måleren slukke af sig selv efter ca. 10 minutter inaktivitet.
- pH måleren står standard på neutral pH værdi (7)
- pH måleren kalibrerer automatisk hver gang den tændes.
- Lad ikke sonden ligge i jorden længere end nødvendigt, da målermekanismen i metalelektroderne ellers har mulighed for beskadigelse.
- Sørg for, at sonden er grundigt tørret ren og tør inden opbevaring, for at minimere oxidering.
- Vær sikker på at sonden holdes væk fra metal objekter.
- BRUG KUN pH MÅLEREN I JORD.

Sonden må ikke bruges i nogen form for væsker.

**Kun til jordbrug.
Må ikke bruges i nogen former for væsker.**

Fejlfinding:

Ubrugelig læsning

- Sten eller organisk materiale berører elektroder
- Prøveområde er ikke tilstrækkelig kompakte/komprimeret
- Metalpartikler der klæber sig til sonden efter rengøring
- Jorden klæber sig ikke tilstrækkeligt til sonden
- Sonden for tæt på side og/eller bunden af potten

Træg eller ingen respons:

- Sonden bør rengøres
- Prøveområde er for tørt
- Beskadiget eller hullet sonde

Rådgivning om jorden

At hæve eller sænke pH værdien er ikke en eksakt videnskab, og de fleste planter har en rimelig bred pH tolerance, bestemt til indenfor 1 pH-punkt. Den lange liste af inkluderede pH-præferencer indikerer, at mens majoritet af planter kan overleve på en pH omkring 6,5, har nogle brug for en særlig sur eller basisk jord. Ændring af pH værdi tager tid. Forvent ikke hurtige ændringer. Arbejd støt hen mod at give en plante den ideelle forhold.

Jordtyper:

Sandet jord:

En let, grov jord, der er bestående af aflejringer.

Muldjord:

En let jord, bestående af en blanding af grov sandaflejring og fine ler partikler blandet med lidt kalk og delvis nedbrudte planterester.

Lerjord:

En tung, klæbende uigennemtrængelig jord, der består af meget fine partikler indeholdende kalk og delvis nedbrudte planterester og har en tendens til at være meget våd om vinteren og meget tørt om sommeren.

Tilsætning af kalk til at øge pH værdien

Kalk kan tilsættes på hvilken som helst årstid, men husk det tager tid før der er en effekt, hvilket gør at efterår, vinter eller tidlig forår er det perfekte tidspunkt. Hydreret kalk vil først være effektiv efter to til tre måneder, men formalet kridt eller kalksten kan tage op til seks måneder.

Undgå tilsætning af kalk samtidig med sulfat af ammoniak, superfosfat, basisk slagger eller husdyrs gødning. Kalk kan bruges i kombination med sulfat af kaliumchlorid eller saltsyre af kaliumchlorid.

Nedenstående tabel giver omtrentlige mængder til ændring af jorden Ph op til 1 punkt op eller ned på Ph-skalaen.

Materialer	Ph ændring	Sandet jord	Leret jord	Lerjord
Dolomit eller Kalkholdig jord	+0.5 enhed (0.5 pH) +1 enhed (1.0 pH)	2.5 5	5 8.5	5.5 11
Hydreret kalk	+0.5 enhed (0.5 pH) +1 enhed (1.0 pH)	1.5-2 3.5-4	1.5-2 3.5-4	4-4.5 8-8.5
Jernsulfat	+0.5 enhed (0.5 pH) +1 enhed (1.0 pH)	0.75 1.5	1.5 3	2 4
Aluminiumsulfat	+0.5 enhed (0.5 pH) +1 enhed (1.0 pH)	0.5-0.75 1-1.25	1-1.25 2.25	1.5 3

De angivne mængder er et ½ kg pr. 9 m²

Tilsæt ikke mere end 2,5 kg kalk eller svovl på en gang.

Brug kun nye alkaline knapcelle batterier:

·A76 ·LR44 ·AG13 ·L1154