

Dit is een beknopte versie vertaald uit de Engelse versie, waar naar gerefereerd word in deze tekst. Zie PDF Ground test A

pH Grond test kit instructies

Planten hebben de juiste pH-waarde (zuurgraad/alkaliteit) nodig om optimaal de beschikbare voedingsstoffen uit de bodem te kunnen halen. Als je de pH waarde weet kan je er voor kiezen om planten met dezelfde pH-voorkeuren bij elkaar te zetten. De bodem kan op gezette tijden gedurende het groeiseizoen worden getest, maar het is vooral belangrijk om te testen voordat je de planten uitzet in het voorjaar en als voorbereiding op de bedden in het najaar.

De gemakkelijkste manier van testen:

Neem een monster van de grond, doe dit in het reageerbuisje en voeg daarbij de pH Solution en bariumsulfaat, schud en kijk naar de kleurontwikkeling. In de tabel verderop in deze informatie (of in de Engelse versie) vindt u de kleur ontwikkelingen terug met de bijbehorende uitslag.

Lees de informatie goed door alvorens het product in gebruik te nemen.

Beschikbare materialen:

Test buisje, maatlepel, pipet, pH vloeistof en pH poeder, hiermee kun je 25 tests uitvoeren.

pH en uw grond

pH beschrijft hoe zuur of basisch een bodem is. pH7 is neutraal, alles erboven is kalkrijk, alkalisch of basisch. Alles onder de pH7 (tot pH4) wijst op een zure grond. Planten variëren in hun voorkeuren voor hoog, laag of neutrale pH waardes, op de lijst in PDF A (Engelse versie) kunt u zien welke pH-voorkeuren welke plant heeft. Door gebruik te maken van de pH bodemonderzoek kit kan je bepalen of je de grond gaat aanpassen of dat je juist de planten kiest bij de aard van de bodem die je hebt.

Vorbereiding op de test

Verwijder een laagje van 5 cm grond, neem een stuk grond tot ongeveer 12 cm diepte, verwijder daaruit alle stenen en bladeren of takken, breek het in stukjes aan laat het aan de lucht drogen, het beste werk je met dunne handschoenen. Wil je een perceel testen van groter dan 5 m², dan kan je meerdere testen doen of een gemiddelde test van meerdere monsters gemengd.

Zoek een geschikt potje met dekseltje (evt een jampot).

- A) Doe een deel van de grond in het potje.
- B) Voeg hierbij delen water (grote voorkeur voor gedistilleerd of gedemineraliseerd water) Bijvoorbeeld 50ml grond, 200ml water.
- C) Sluit de pot en schud gedurende 30-60 seconden.
- D) Laat de pot nu 1-24 uur rusten, afhankelijk van de grondsoort, de zwevende delen moeten zo goed mogelijk bezonken zijn.

Het uitvoeren van de test

- A) Gebruik de meegeleverde pipet om een monster te nemen uit de (zo helder mogelijke) vloeistof.
- B) Vul een schone, droge reageerbuis tot de 3 ml markering.
- C) Vul nu aan met 0.5ml pH solution, tot de volgende markering.
- D) Voeg een lepel pH poeder toe en doe de dop op de reageerbuis, schud nu gedurende 30 seconde.

Het aflezen

- A) Laat de reageerbuis nu 5 minuten rusten waardoor de kleur zich kan ontwikkelen.
- B) Vergelijk de kleur van de vloeistof in het buisje met de kleuren op de kleurenkaart (zie evt. de Engelse versie).
- C) Noteer de bevindingen.

Veranderen van de pH waarde

Vergelijk de verschillende testresultaten van verschillende plant plekken, om te bepalen welke planten je waar gaat plaatsen. (zie lijst PDF A) De meeste planten hebben een redelijk brede tolerantie tot pH-waardes, en zullen comfortabel staan bij een pH van 6,5. Maar bepaalde planten vereisen een alkalische grond of bijzonder zure grond. De aard van de bodem in uw tuin zal invloed hebben op de hoeveelheid stoffen die nodig zijn om een wijziging in jouw bodem pH waarde te bereiken. Voor het zuurder maken gebruik je bijvoorbeeld Tuinturf, de grond wordt meer basisch door kalk.

Schoonmaken en bewaren

Het is belangrijk dat je na iedere test de reageerbuizen in warm zeepsopwater wast en onspoelt, en het daarna goed laat opdrogen. De kit moet worden opgeborgen in een schone en droge omgeving, bij voorkeur in een gesloten doos. Zorg ervoor dat alle vloeistoffen en poeder flesjes goed gesloten zijn en dat deze niet worden blootgesteld aan extreme hitte of kou. Na openen zijn de vloeistoffen en poeders 12 maanden houdbaar.

pH waarden



ph 7.5 - **Alkalisch / Basisch**



ph 7.0 - **Neutraal**



ph 6.5 - **Licht zuur**



ph 6.0 - **Zuur**



ph 5.5 - **Zuur**



ph 5.0 - **Zeer zuur**



ph 4.5 - **Zeer zuur**