

De zuurtegraad (pH)

De zuurtegraad drukt de concentratie aan vrije waterstofionen (H⁺) uit. Hoe meer ionen, hoe zuurder en hoe lager de pH-waarde. De pH-waarde ligt altijd tussen 0 en 14; een pH van 7 heet 'neutraal'. Een lagere pH heet 'zuur' en een hogere pH is 'basisch' (of alkalisch).

Voor tuingronden ligt de pH-waarde meestal tussen de 4 en 8. Goede tuingrond heeft een pH-waarde tussen de 5,5 en 6,5 (lager is zuur, hoger is basisch). **De ideale zuurtegraad is niet voor elke tuin gelijk. Er hangt veel af van de grondsoort.** Lichtere zandgronden zijn vruchtbaar bij een pH tussen 5,5 en 6,5, zwaardere kleigronden vragen een hogere pH (tussen 6 en 7).



Waarom groeien planten niet als de pH verkeerd is? De pH bepaalt hoe de voedingselementen verbindingen aangaan in de grond die voor de wortels van de plant al dan niet opneembaar. Er ontstaan gebreksverschijnselen (bij te hoge pH) of elementen als mangaan (Mn), aluminium (Al) en ijzer (Fe) worden te sterk opneembaar (bij een te lage pH). Zo kan vergiftiging ontstaan. Sommige planten groeien juist optimaal in zure gronden en heten daarom 'zuurminnend'. Zij groeien optimaal in zure gronden (lage pH).

Vaste planten kan men indelen in 3 categorieën:

- 1- pH tussen 4,5 en 5,5: zuurminnend
- 2- pH tussen 5,5 en 6,5: normaal kalkbehoefstig
- 3- pH tussen 6,5 en 7,5: kalkminnend.

Bodemmonster

Bepaal de grondsoort door een grondstaal te nemen. Verzamel grond op enkele plaatsen in de tuin. Steek tussen 0 en 25 cm diep. Meng de verzamelde grond door elkaar en stuur 500 gram op naar een speciaal laboratorium. In België is dat bijv. de Bodemkundige Dienst adres: W. de Croylaan 48, B-3001 LEUVEN-Heverlee (tel. + 32- (0)16/22 54 26).

Aanpassen

Is de bodem te zuur (lage pH), dan kun je die verhogen door te bekalken. Is de grond te basisch (hoge pH) is, dan kan de bodem plaatselijk worden verzuurd door de aarde te vermengen met turf of speciale producten voor heideplanten en rhododendrons.

De pH-waarde verhogen = de bodem minder zuur maken. Neem voor de bekalking van vaste planten zeewierkalk (poeder) of gekorrelde groenkalk. De dosis (meestal uitgedrukt in kg per 10m² of per 100m²) is afhankelijk van de gemeten pH-waarde en van de plantensoort.

Het ideale moment om te bekalken is vlak voor de aanplant. Strooi de gewenste hoeveelheid kalk uit over de grond. Vermeng deze goed met de bovenste 25 cm aarde. Ook een bestaande border met vaste planten kan een regelmatige onderhoudsbekalking nodig hebben. Allerlei natuurlijke processen laten de bodem immers langzaam maar zeker verzuren. Onderhoudsbekalking is van het late najaar tot het vroege voorjaar mogelijk.

Gazon

Omdat alle gronden van nature verzuren, is bekalken nodig. Mos duidt absoluut op verzuring. Bekalken zorgt ervoor dat het gras beter de nodige voedingsstoffen kan opnemen en het mos de baas blijft.