

# Zuurgraad, pH

*Laura van Schöll (NMI), Yuki Fujita (NMI), Gerard Ros (NMI), Wim Bussink (NMI)*

## 1. Definitie

De zuurgraad (pH) van de bodem, waarmee de beschikbaarheid van nutriënten en de ziekteverendigheid worden beïnvloedt.

## 2. Achtergrond

De pH is een maat voor de zuurgraad van de bodem en wordt in Nederland gebaseerd op 0.01 M pH-CaCl<sub>2</sub> of 1M KCl. De pH is van invloed op de bodemkwaliteit en gewasgroei, onder andere via het effect op de beschikbaarheid van nutriënten en (zware) metalen en de activiteit van het bodemleven. Daarnaast wordt de opname van nutriënten door de wortels geremd bij lagere pH's doordat de wortels bezet raken met H<sup>+</sup> en bij pH's lager dan 4.5 met Al<sup>3+</sup> ionen. De gevoeligheid voor Al<sup>3+</sup> verschilt tussen gewassen en cultivars.

De optimale pH van de bodem voor gewasgroei verschilt per gewas. Aardappelen hebben daarbij een voorkeur voor een lagere pH terwijl granen, mais, suikerbieten en vollegrondsgroenten een voorkeur hebben voor een hogere pH. Op lichtere gronden (<25% lutum) neemt het risico van schurft bij aardappelen toe bij bekalking (wat de pH verhoogt).