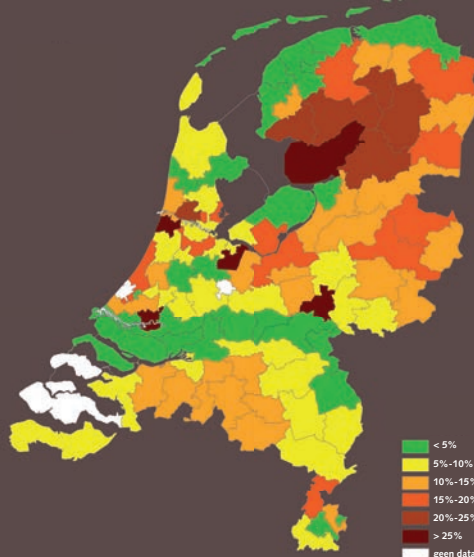


In samenwerking met OCI Agro heeft Veeteelt gekeken naar de lage pH-status van veel graspercelen die een optimale gewasproductie in de weg staat.

OCI
AGRO



De juiste pH: een ton droge stof extra gras

Kalk aan de basis

Voor een hoge graslandproductie moet de beschikbaarheid van nutriënten optimaal zijn. Deze is sterk afhankelijk van de pH van de bodem. Daar valt voor veel veehouders nog het nodige te winnen; een derde van de graspercelen heeft een te lage pH.

Op meer dan een derde van de Nederlandse graslandpercelen is de bodem te zuur', zegt bemestingsdeskundige Henk Frederix van OCI Agro. 'Daar is de pH lager dan 5. De streefwaarde ligt tussen 4,8 en 5,6 en voor gras-klaverland is de streefwaarde zelfs 5,5 of hoger.' (Zie kader.)

Een te lage pH gaat ten koste van de beschikbaarheid van stikstof en fosfaat. Ook de elementen kalium, zwavel, calcium en borium worden beter benut bij een goede pH. Recent onderzoek van het Nutriënten Management Instituut (NMI) bewijst het grote belang en de meerwaarde van een pH op niveau, aldus Frederix. 'Met de optimale pH haal je ruim een ton extra droge stof van een hectare en ruim 100 kilogram extra ruw eiwit.'

Een pH-verhoging zorgt ook voor meer smakelijke grassen. Natrium wordt dan namelijk beter opgenomen. Dat zorgt voor een langere graasduur en daardoor vaak voor een hogere drogestofopname.

Meer dan 50 kalkmeststoffen

Als grasland wordt vernieuwd, is dat een goed moment om de pH op peil te brengen. Daarnaast hebben gevoelige gronden regelmatig een onderhoudsbekalking nodig. De pH van de bodem daalt jaarlijks, door onder andere gewasonttrekking en uitspoeling. Ook hebben de meeste minerale meststoffen een verzurende werking. De pH-daling kan beperkt worden door meststoffen te gebruiken met een lage

verzurende werking. Frederix noemt als voorbeeld daarvan de KAS-meststof Nutramon van OCI Agro. 'Nutramon bevat behalve 27 procent stikstof ook 6 procent calciumoxide en 4 procent magnesiumoxide.'

Er zijn meer dan 50 kalkmeststofproducten op de markt. Hoe maakt een veehouder hierin de juiste keuze? Henk Frederix: 'Op basis van het grondonderzoek en de neutraliserende waarde van de kalkmeststof bepalen veehouders hoeveel er nodig is. Verder geldt: hoe fijner een product, hoe sneller de werking.'

Beter bestand tegen droogte

Ook overige bestanddelen moeten meegenomen worden in de afweging. 'Een product als schuimaarde bevat ook stikstof en fosfaat. Die tellen mee in het gebruiksnormenstelsel. Verder zijn er producten met veel magnesium, belangrijk voor de gezondheid van de koe. Het is echter alleen zinvol om zo'n meststof te gebruiken als de magnesiumtoestand van de grond daarom vraagt.'

Een pH van minimaal 5 biedt meerdere voordelen. Zo is, met name bij zwaardere grond, de structuur beter dankzij meer bodemleven dat meer stikstof mineraliseert. 'Ook zorgt een hoge pH voor een sterke wortelontwikkeling en een dichtere graszode en zijn voedingsstoffen beter beschikbaar voor het gras', aldus Frederix. 'Gras is ook beter bestand tegen droogte. Bovendien is er een betere botanische samenstelling omdat goede grassen, zoals Engels raigras, profiteren van de hoge pH.' |

Figuur 1 – Percentage blijvend grasland met een te lage pH (bron: BLGG AgroXpertus 2011)

Speciale aandacht voor gras-klaverpercelen

Gras-klaverpercelen vragen een nog hogere pH dan gewone graspercelen. Klaver voelt zich het beste thuis op kalkrijke kleigronden met een pH van 6 en

hogere. Op zand vraagt klaver een niet te droge bodem met een pH van 5,5. Calcium uit kalkmeststoffen stimuleert de groei van klaver.