



# NPK-bemesting zó 2011

## Richting maatwerkbemesting in boomkwekerij

Net als mensen hebben planten behoefte aan een divers aanbod aan mineralen om in goede gezondheid te blijven. Toenemende maatschappelijke en teelttechnische randvoorwaarden verhogen de druk op de sector om alle teeltmaatregelen tot in de puntjes in de vingers te hebben. De tijd van puur NPK-bemesting ligt inmiddels al weer een poosje achter ons.

Auteur: Jan Ties Malda

Om gewassen van een goede bemesting te voorzien, is het zeer belangrijk dat voortijdig in kaart wordt gebracht waar de aandachtspunten liggen. Een goede uitgangssituatie bij aanplant is hierbij van onschatbare waarde. In het verleden lag de focus op het in kaart brengen van buffers en voorraden van mineralen in de bodem. Deze gegevens boden een goed handvat om inzicht te krijgen in het verloop van de bodemvruchtbaarheid door de jaren heen. Het meten van de buffer zegt weinig tot niets over de actualiteit, terwijl dat juist is waar de plant mee te maken heeft: de actualiteit van het moment. Ieder perceel heeft andere eigenschappen om aanwezige mineralen aan zich te binden. Op het ene perceel zal een hoge bodemvoorraad beschikbaar komen voor het gewas, terwijl de bodem van een ander perceel alles aan zich bindt, waardoor onverwacht tekorten kunnen ontstaan. Zaken als fixatie, mineralisatie, uitspoeling, interactie tussen elementen spelen allemaal een rol. Echter niet overal in dezelfde mate, waardoor voorspelling vooraf complexer is dan het lijkt.





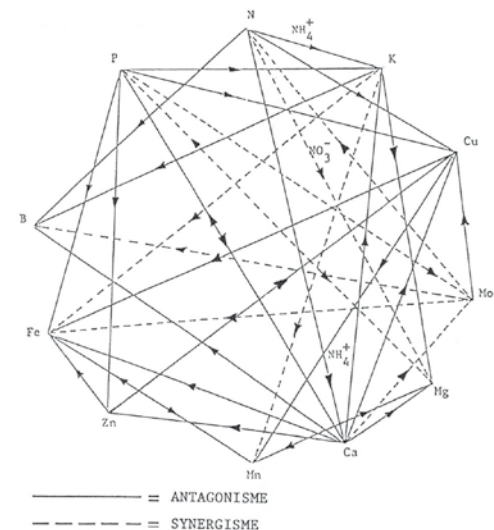
## De Spurway-bodemanalyse

Als agrarisch laboratorium is Altic al 20 jaar actief in de landbouw en groene sector. In die tijd is naast laboratoriumanalyses veel werk besteed aan de relatie met de daadwerkelijke nutriëntenopname. De wetenschap over de complexiteit van bodemprocessen en de mogelijkheden van de bestaande methodieken hebben Altic ertoe gebracht om naast de bestaande analysemethoden, die hun eigen waarde (nog steeds) hebben, ook op een andere manier naar plantenvoeding te kijken. De Spurway-bodemanalyse is 15 jaar geleden door Altic ontwikkeld om de actuele bodembeschikbaarheid van elementen mee in kaart te brengen. Met een licht zuur extract worden de omstandigheden in het wortelmilieu nagebootst, waardoor een goed beeld ontstaat van wat de bodem de plant al biedt. Door alles in één vloeistof te meten, worden tevens de onderlinge interacties tussen de elementen gemeten. Dit is van groot belang, omdat niet alleen de absolute beschikbaarheid een rol speelt. Doordat er in de bodem tussen elementen synergisme (stimulering) en antagonisme (tegenwerking) optreedt, moeten de voedingselementen in de

juiste verhouding in de bodem voorkomen. Met de Spurway-bodemanalyse worden de verhoudingen op een betrouwbare manier in kaart gebracht. Doordat in veldproeven veel onderzoek is gedaan naar relaties met voedingsopname door de plant, is op basis van de Spurway-bodemanalyse betrouwbaar in te schatten waar en in welke mate er bijgestuurd moet worden.

## Spurway Totaal

De Spurway-bodemanalyse wordt al sinds de ontwikkeling, 15 jaar geleden, in de bloembollen-sector en de boomkwekerij ingezet. Dit zijn van oudsher kapitaalintensieve teelten, waarbij enig risico op bemestingsgebied vermeden moet worden. Doordat ook in de akkerbouw minder stikstof- en fosfaatruimte is, wordt steeds intensiever gezocht naar methodieken waarmee alle nutriënten in de juiste verhouding toegediend kunnen worden. De laatste jaren is een sterke toename in het gebruik te zien, mede door de naamsbekendheid die het product heeft opgebouwd door mond-op-mondreclame. Doordat meer en meer gezocht wordt naar de rechtstreekse relatie tussen bodem en plantenvoeding, sluit de Spurway-



bodemanalyse goed aan bij de wensen van deze tijd. Wanneer het totaalbeeld op orde is, kan de plant het stikstof- en fosfaataanbod zo efficiënt mogelijk benutten. Naast de standaard Spurway-bodemanalyse waarin de focus geheel ligt op de actuele situatie, is er ook een uitgebreid pakket met de naam Spurway Totaal. Deze uitgebreide

