



© FOTO'S: PATRICK DIELEMAN

Enkele duwtjes in de rug kunnen graangewas vooruithelpen

Met het oog op het voorjaar is het nuttig om stil te staan bij de te volgen bemestingsstrategie. Tijdens ons bezoek in juni aan de proefvelden van Aveve in Neerhespen deelden Yannick Hardy en Pieter Timmermans enkele van hun inzichten met ons.

Patrick Dieleman

Het is een open deur intrappen te beweren dat we moeten zorgen dat de beperkte bemesting die nog toegelaten is zo goed mogelijk kan worden benut door de planten. “Daartoe moet je streven naar een optimale pH, naast een goede

bodemstructuur. We zien de interesse in bladvoeding en zwavelbemesting toenemen”, zegt Yannick Hardy, productmanager Poedermeststoffen bij Arvesta. Naast de mestwetgeving geldt ook nog steeds de wet van Liebig, die stelt dat de opbrengst van een gewas

wordt bepaald door het nutriënt dat relatief het minste aanwezig is. Deze voedingsstof is dan limiterend voor de groei van de plant, en dus ook voor de opbrengst, onafhankelijk van de hoeveelheid van alle andere nutriënten. De groeisnelheid is dus pas maximaal als ten minste aan alle groeifactoren voldaan wordt. Als er één nutriënt ontbreekt, bijvoorbeeld magnesium of zwavel, dan kan de plant slechts zo snel groeien als die bouwstof toelaat. “Ook al heb je voldoende cement, toch kan je geen volledig huis bouwen als je te weinig stenen hebt.”



Zwavelbemesting

“Op basis van bladanalyses stellen we vast dat 30% van de percelen een zwaveltekort heeft”, stelt development manager Plantenvoeding bij Arvesta Pieter Timmermans vast. “De huidige generatie landbouwers heeft vaak onvoldoende aandacht voor zwavel, omdat dit element in het verleden voldoende werd aangevoerd via de zure neerslag. Door de verbetering van de luchtkwaliteit is dit niet langer het geval en kunnen tekorten optreden in de bodem.”

Het tekort uit zich door een wat te bleke bladkleur. Dat komt omdat zwavel betrokken is bij het aanmaken van bladgroen. Het is ook nodig bij de vorming van aminozuren, de bouwstenen van eiwitten. Positief aan zwavel is dat het een boostereffect geeft, waardoor de stikstofefficiëntie verhoogt.

“Graan is een zwavelbehoefte teelt, daarom is bemesten met zwavel aan te raden bij de eerste twee fracties.” Bij zwavelrijke meststoffen denkt Hardy aan Sulfazote, N-smart en Sulfan. “Sulfazote is 30% minder vluchtig dan urean en het werkt sneller.” Het bevat in totaal 22% stikstof (waarvan 25% nitrische en 41% ammoniakale stikstof en 34% ureum) en 7,5% zwavel.

“N-smart is de ideale mengpartner bij vloeibare stikstof. Het product brengt behalve zwavel ook ammoniakale stikstof aan. Die is het stabielste in de bodem. Sulfan is een snel oplosbare korrel, die rijk is aan stikstof (24%), zwavel (18%) en calcium (12%), met een ideale verhouding tussen nitrische en ammoniakale stikstof.”

Bladvoeding

Bladvoeding heeft als voordeel dat het zeer gemakkelijk ter plaatse geraakt. Yannick Hardy ondervond dit voorjaar dat de planten door de droogte zeer moeilijk voedingselementen konden opnemen. “Bladvoedingen zijn ook een oplossing bij koude, stress en slechte bodemcondities.”

N-leaf. Gezuiverde stikstofbladvoeding met magnesium en zwavel. “Het is een alternatief voor urean in het laatste blad en zorgt voor een veilige en efficiënte stikstofopname. Elf eenheden stikstof toegediend via het blad is equivalent aan 35 tot 45 eenheden toegediend via de bodem. Dat laat ook toe om de eerste twee fracties iets te verhogen.”

Magneto-mn. Rijk aan magnesium, mangaan en zwavel. Het bevordert het aanmaken van bladgroen en zorgt voor een hogere weerstand bij de planten. “De unieke formulering van mangaan-sulfaat in combinatie met mangaanchelaat zorgt voor zowel een snelle als een langdurige werking.”

Solatrel. Rijk aan fosfor, kalium en sporenelementen. “Het is aangewezen bij fosfortekorten, omdat het de wortelontwikkeling verbetert. Fosfor is een weinig mobiel voedingselement, in het bijzonder in een koude bodem. Bladvoeding kan dit element op een efficiënte manier aanreiken aan de plant.”

Bladvoedingen zijn een oplossing bij droogte, koude, stress en slechte bodemcondities.

Cerestim. Rijk aan sporenelementen zoals koper en mangaan. “Koper is belangrijk voor de vruchtbaarheid van de aar. Gezien de stress waaraan het graan de laatste jaren onderhevig was, proberen we de weerstand van het gewas ook te verhogen met biostimulanten. Sinds vorig jaar hebben we Vegenergy en Aminomix in ons gamma. Deze producten zijn gebaseerd op respectievelijk plantaardige en dierlijke aminozuren en leveren snel beschikbare bouwstenen voor eiwitten. Ze worden ook geregeld toegediend in combinatie met herbiciden om groeistand te vermijden en de groei van het gewas te ondersteunen.” ■



Yannick Hardy (links) en Pieter Timmermans benadrukken hoe belangrijk gericht bijbemesten is voor een rijke graanoogst in juli.