

Vloeibare meststof moet zich bewijzen

Het gebruik van vloeibare meststoffen in het voorjaar staat volop in de belangstelling. De soms veelbelovende nieuwe producten kunnen echter rekenen op een kritische blik. Praktijkproeven moeten kosten, opbrengsten en praktische toepasbaarheid inzichtelijk maken. De ontwikkelingen op een rij.

Door: Harma Drenth
Fotografie: Marco van Gulp

Vloeibare meststoffen hebben volgens hun fabrikanten meerwaarde. De toeleveranciers leggen vaak praktijkproeven aan om dat zelf te beoordelen. „Voor betrouwbare informatie uit de proeven is het belangrijk dat nieuwe producten worden vergeleken met de meest optimale bemestingsstrategie van dat moment”, zegt Paul Hooijman, teeltadviseur van Agrarische Unie.

Of een product aanslaat, hangt ook af van de kosten en opbrengsten van de totale bemestingsstrategie. Het gebruik van dierlijke mest levert de akkerbouwer geld op, maar laat weinig ruimte over voor kunstmestfosfaat. Daardoor daalt bijvoorbeeld het gebruik van ammoniumpolyfosfaat, zegt Rob van de Lindeloof, productmanager meststoffen van Agerland. Marco van Gulp van het bedrijf Ten Brinke ziet wel kansen voor kunstmestfosfaat. „Door het gewas optimaal te bemesten met efficiënte meststoffen, kunnen we ruimte creëren om in het najaar de bodem in balans te brengen met compost of dierlijke mest.”

‘Ik geloof er zelf niet helemaal in’

Agerland doet dit jaar mondjesmaat praktijkproeven met vloeibare kalimeststoffen. Het zijn reststoffen uit de industrie. „Het zijn veilige producten, er zitten geen verontreinigingen in”, verzekert Van de Lindeloof. Deze meststoffen zijn goedkoper dan patentkali en zijn chloorarm. Van de Lindeloof denkt dat deze producten zeker hun weg gaan vinden bij kalibehoeftige gewassen als aardappelen en vollegrondsgroenten. In maart en april, voor het poten of planten, wordt de meststof met een spuitboom volvelds toegediend. De stikstof en fosfaat in deze vloeibare kalimeststoffen tellen mee voor de aanvoernorm. Het gehalte aan stikstof varieert van 10 tot 25 procent, de fosfaat van 5 tot 20 procent.

Flex Fertilizer

Ten Brinke heeft onlangs driejarige proeven met het Flex Fertilizer systeem in pootaardappelen afgerond. „We kregen een zeven tot dertien procent hogere financiële opbrengst”, zegt Van Gulp. „Samen met de Flex-bladmeststoffen is het een compleet bemestings-systeem. De bodemmeststof is een complex waarin ammoniumstikstof, fosfaat en sporenelementen zitten in een stabiele vorm. De mineralen spoelen niet uit en fosfaat wordt niet gebonden. De combinatie van ammoniumstikstof met opneembaar fosfaat geeft een goede beginontwikkeling en een beter wortelstelsel. Daardoor kan de totale stikstof- en fosfaatgift omlaag.”

Stikstof opgenomen in de vorm van ammonium heeft voordelen, zegt Van Gulp. „Het kost minder energie om ammonium om te zetten en de plant groeit steviger dan bij de opname van nitraat. Een overmaat van nitraat leidt tot veel blad en weinig wortels. De plant is slap en heeft geen inhoud. Daardoor is de kans op aantastingen door virussen en bacteriën groter.”

Agrarische Unie is echter gestopt met de advisering van de grondtoepassing van Flex Fertilizer. Acht jaar geleden deden ze de eerste proeven in pootaardappelen. „We kunnen geen be-

sparing op stikstof realiseren. We zagen soms iets meer tal bij pootaardappelen, maar niet voldoende om financieel beter af te zijn”, zegt Hooijman. Flex bladmeststoffen adviseert hij echter wel. „Bijvoorbeeld in Innovator, een ras dat soms snel afsterft.” Van de Lindeloof deelt de mening van Hooijman.

Anasol, Nitrosol

Anasol en Nitrosol zijn vloeibare meststoffen die uit de kunstmestindustrie komen. De producten bevatten ammonium en zwavel. „Ik geloof er zelf niet helemaal in, maar er ontstaat een trendje in de veehouderij”, signaleert Van de Lindeloof. „Als het op grasland werkt, dan durf ik het ook wel te koppelen aan de graszaadteelt.”

In Zuid-West Nederland wordt Nitrosol al toegepast in de graszaadteelt. Het bevat 2,4 procent nitraatstikstof, 7,8 procent ammoniumstikstof, 4,8 procent ureum en 6 procent zwavel. Een spaakwielinjecteur brengt het op 7 centimeter diepte in de grond. „Een positief effect komt misschien eerder van de toegevoegde zwavel dan van de ammonium”, zegt een kritische Van de Lindeloof. Agerland wil Nitrosol en Anasol testen en bij goede resultaten daarna door PPO laten onderzoeken.

Powerstart

Powerstart bevat fosfaat, kali, magnesium en zink en wordt toegepast bij het zaaien van uien, peen en witlof. Van Gulp: „Het zorgt voor een egalere opkomst en een snellere beginontwikkeling bij een lagere fosfaatbemesting in het voorjaar.” Agrarische Unie heeft weinig ervaring met Powerstart, maar Hooijman is terughoudend. „Het past mineraaltechnisch wel goed, maar bij een onderdosering fosfaat kan een fosfaattekort ontstaan in bijvoorbeeld een koud voorjaar met een matige structuur. Dan krijg je alsnog slechte en onregelmatige groei. Een risico is ook dat we bij giften minder dan de onttrekking op de lange termijn een keer problemen kunnen krijgen.”

Copyright foto

Flex Fertilizer kan