



Optimale K-bemesting

Geeft hogere opbrengst en kwaliteit aardappel

Karin Oonk, kenniscoördinator, Fokko Prins en Maurice van den Boom, teeltspecialisten

De nieuwe K-monitoringsystemen voor zetmeel- en consumptieaardappelen dragen bij aan hogere opbrengsten en betere kwaliteit. De teeltspecialisten Maurice van den Boom en Fokko Prins en kenniscoördinator Bodem en Bemesting Karin Oonk van Agrifirm Plant lichten het toe.

'Telers op de zuidoostelijke- en oostelijke zandgronden lopen geregeld kilo's maar vooral kwaliteit mis door een tekort aan mineralen', constateert teeltspecialist Maurice van den Boom. De zomer van 2012 met veel regenval en uitspoeling van kali zit nog vers in het geheugen. 'Er bestaat wel een monitoringsysteem voor een tijdige bijbemesting, maar deze is voor telers te tijdrovend. Vier keer bladstelen verzamelen voor de bepaling van het K-, N- en Mn-gehalte in het plantsap is onpraktisch.'

Bemonsteringsindicator Nieuwe Stijl

Reden genoeg om samen met laboratorium Altic een nieuw systeem te ontwikkelen voor de consumptie- en tafelaardappelen. Die is er nu. Met de Bemonsteringsindicator Nieuwe Stijl is nog maar twee keer een bladstelenonderzoek nodig: drie à vier weken na

'Een nieuwe ontwikkeling voor zetmeelaardappelen zijn bladmeststoffen voor langer productief blad en dus hogere zetmeelopbrengsten'

gewasopkomst en bij het begin van de knolzetting. Verder wordt er begin juni een Spurway bodemonderzoek gedaan om een goede indicatie te krijgen van de hoofd- en sporenelementen in de bodem. Het is een snelle methode. 'Vandaag een monster nemen betekent morgen of overmorgen een advies', zegt Van den Boom. Vooral de plantsapmeting bij de knolzetting is belangrijk. Uit een Agrifirm Plant-proef bij PPO Vredepeel bleek

dat de meting eind juni al aanwijzingen kan geven voor een kaligebrek, terwijl met het blote oog dit pas enkele weken later is waar te nemen.

Dit jaar wordt het monitoringsysteem bij enkele tientallen telers getest en geperfectioneerd. Om het optimale tijdstip voor het Spurway bodemonderzoek te bepalen, is dit seizoen twee keer de bodem bemonsterd. 'Circa tien telers hebben het advies gekregen om bij te bemesten; het ging vooral om de elementen N, K, Mg, Mn en S', zegt Van den Boom. 'Pas na de oogst kunnen we zeggen wat voor effect bijbemesting heeft gehad op de kwaliteit en opbrengst.' Volgend jaar is het systeem praktischrijp en kunnen telers zich ervoor opgeven.

K-gebrek vaker bij zetmeelaardappel

Voor de zetmeelaardappelteelt is Agrifirm Plant dit jaar begonnen met een speciale actie voor een optimale K-bemesting. 'K-gebrek was eerder nooit een probleem, maar door de mestwetgeving komt daar verandering in', zegt teeltspecialist Fokko Prins. 'De afnemende hoeveelheid dierlijke mest die gegeven mag worden, zorgt voor een flink lagere kali-aanvoer. Daarnaast lopen in de mest ook nog eens de kaligehalten terug. Deze problematiek speelt overigens ook in zuidoosten. Vorig jaar zagen we op onze Agrifirm-proef op PPO-locatie Valthermond dat vroeg optredend kaligebrek kilo's kost.' Om dit te tackelen heeft Agrifirm Plant met Altic een monitoringsysteem ontwikkeld op basis van het Spurway bodemonderzoek en dit jaar in de praktijk gebracht. Circa tachtig telers namen begin juni, vlak voor het

aanaarden, een Spurway (grond)monster en hebben een advies gekregen. Prins: 'Het bodemonderzoek is een mooie check of het goed zit met de kalium en of bijbemesting nodig is om de rest van het seizoen toch over voldoende kali beschikken. Een belangrijk nieuw inzicht uit meerjarige proeven van Agrifirm Plant wat hier meespeelt, is dat het beter is iets aan de hoge kant met K te zitten dan aan de lage kant.'

Nieuwste resultaten uit onderzoek

'Uit de analysesresultaten voor consumptie-, tafel- en zetmeelaardappelen rolt een kant en klaar advies. Onze specialisten helpen telers graag dit advies zo efficiënt en optimaal mogelijk in te vullen', vult kenniscoördinator Karin Oonk aan. 'Zo werken we in het zuiden veel met onze NK-mix, terwijl we in het zetmeelgebied

'Vandaag een Spurway bodemonster betekent morgen of overmorgen een advies'

afhankelijk van het tijdstip juist kaliumsulfaat of kali-60 inzetten.'

Een nieuwe ontwikkeling voor het zetmeelgebied zijn bladmeststoffen. Oonk: 'Telers hebben behoefte aan een bladmeststof waarmee met kleine beetjes kali het blad langer productief blijft en dus hogere zetmeelopbrengsten geeft. Momenteel test Agrifirm Plant vier K-bladmeststoffen uit. Het lijkt erop dat één daarvan geschikt is voor de zetmeelteelt.'

Agrifirm Plant onderzoek levert voortdurend nieuwe kennis op. Zo is eerder ook het inzicht ontstaan dat op zandgronden met weinig organische stof het beter is om de K-gift niet ineens te geven maar te verdelen. Oonk: 'Een verse kaligift kort voor of in het groeiseizoen verhoogt de beschikbaarheid op het moment dat de plant deze het hardst nodig heeft en beperkt het risico op uitspoeling.'