



Duurzaam naar to

Op 22 augustus 2012 zal in Westmaas de Aardappeldemodag plaatsvinden. Het thema van deze alweer tiende editie luidt: 'Duurzaam naar topopbrengst'. Een zeer actueel onderwerp, waar veel ondernemingen in de sector al mee aan de slag zijn. In Aardappelwereld magazine besteden we de komende maanden al aandacht aan duurzaamheid. In drie vragen aan de hoofdsponsors zullen we duidelijk maken in hoeverre diverse bedrijven in de aardappelsector al met het thema aan de slag zijn. Deze maand is het woord aan dr. Hans -Peter König en Jaap Brink namens meststoffenfabrikant K+S KALI GmbH uit Duitsland.



Dr. Hans-Peter König, agronoom K+S KALI GmbH en Jaap Brink, area manager NL van K+S Benelux bv.

Wat houdt voor uw bedrijf het thema 'duurzaam naar topopbrengst' in?

"Het is niet alleen maar ons doel om meststoffen aan telers te verkopen. We willen hen graag ook informatie aanreiken om een hoge aardappelopbrengst te realiseren met een zo laag mogelijke kosteninput. Een onderwerp dat we daarom nu breed in Europa bespreken is ons product Turbo-Magnesium. Wij ervaren dat magnesium een vergeten element is in de aardappelsector. Veelal blijft de bemesting steken bij een gift aan N, P en K. Door niet alleen de NPK-gift te optimaliseren maar ook magnesium en zwavel en andere microelementen toe te dienen, streven we naar een zo hoog mogelijke opbrengst.

Daarnaast willen we ten gunste van het milieu onze minerale meststoffen zo efficiënt mogelijk inzetten. Daar is veel kennis voor nodig. Hebben telers die kennis in huis, dan heeft dat tot gevolg dat telers efficiënter de meststoffen kunnen toepassen. We willen daarom duurzaam en lang met onze relaties en uiteindelijk de telers samenwerken. Het gaat ons er niet om zoveel mogelijk af te zetten met verkeerde argumenten, om vervolgens na verloop van tijd daarop gestraft te worden en weer opnieuw te moeten beginnen. Wij hebben daar niets aan en de teler ook



niet. We willen dat de teler een goed product en goede informatie ontvangt. Om de kennis op een hoog niveau te krijgen, herinvesteren we een deel van onze inkomsten in demonstratieproeven en officiële testen. Daarnaast voeren we ook fundamenteel meerjaren onderzoek uit via externe, gecertificeerde onderzoeksinstellingen. Een voorbeeld is het onderzoek naar de opname van voedingsstoffen in de plant."

Kunt u een praktijkvoorbeeld van duurzame oplossingen geven?

"We hebben breed onderzoek uitgevoerd naar de wijze waarop we kalium en magnesium zo optimaal mogelijk aan de plant kunnen aanbieden in het veranderende klimaat. Water speelt hierin een



popbrengst


Aardappel[®]
 Demodag



cruciale rol. Het is immers het oplos- en transportmiddel voor voedingsmineralen. Bij onvoldoende beschikbaar water in de bodem, kunnen de essentiële voedingselementen nauwelijks of helemaal niet via de wortels in de plant komen. We hebben ontdekt dat de beschikbaarheid van water op alle gronden kan verbeteren door een voldoende hoog kaligehalte in de bodem. Recente meerjarige proeven hebben dit aangetoond. Bij onvoldoende kalium ontstaat in de grond namelijk een aantoonbaar hoog percentage aan te grote en te kleine poriën. Door de grote poriën loopt water te snel weg en door de te kleine poriën kan geen water in de wortelzone doordringen. Juist bij een voldoende hoog kaligehalte ontstaan in de bodem

veel middelgrote poriën. Die houden veel meer water tussen de gronddeeltjes vast. Bij een gift van 0 kilogram K_2O , op een van de proeflocaties, bedroeg het watervolume tot 30 cm in de bouwvoor 66 volumeprocenten. Bij een gift van 240 kilogram K_2O was dit 75 volumeprocenten. Als je bedenkt dat 1 volumeprocent aan water overeenkomt met een regenbui van 1 millimeter, dan is dit een aantrekkelijke factor onder droge omstandigheden. Bij voldoende kali in de bodem heeft het aardappelpgewas op de bewuste proeflocatie dus de beschikking om 9 millimeter regenwater als extra transport- en oplosmiddel voor mineralen op te slaan. En daarmee zijn de planten ook langer verzekerd van de aanvoer van bouwstoffen als kalium, magnesium en zwavel. Deze kennis willen we niet alleen delen met Europese telers, maar ook wereldwijd. Op dit moment werken wij samen met het Aardappelcentrum CIP te Peru. Deze organisatie heeft als doel telers in arme landen beter landbouw te leren bedrijven en zo tot een duurzame voedselproductie te komen. In India gaan we samen met de Duitse organisatie voor internationale samenwerking (GIZ) aan de gang. We willen de lokale teelt op een hoger niveau krijgen door de bemesting te ver-

beteren. We willen dat doen door demonstratievelden aan te leggen om daarmee kennis over te dragen en zodoende telers te onderwijzen.”

Wat zal uw belangrijkste boodschap zijn tijdens de Aardappeldemodag?

“We zullen hier extra aandacht besteden aan het element magnesium. De reden hiervoor is dat we uit de praktijk steeds meer vragen krijgen over dit element. Niet alleen van telers die op het zand boeren, maar ook van de aardappeltelers op kleigronden. Het is een niet te vergeten element. In de praktijk moeten we vooral synergie zien te vinden in de verhouding tussen calcium en magnesium. Dat is belangrijk, omdat magnesiumopname door de plant wordt tegenge-

werkt door calcium, kalium en ammonium. Daarom is het op de klei, ondanks goede gehalten in de bodem, toch nodig om via de bodem en blad extra magnesium te bemesten. Deze boodschap brengen wij graag over op zo'n mooie dag als de Aardappeldemodag.”

