

## Aandacht kalibemesting nodig

Voor een gerichte kalibemesting is een nauwkeuriger bemestingsadvies nodig. Kalium (K) is een belangrijk element voor maïsplanten. Het speelt een rol bij stevigheid, watertransport, fotosynthese en stressbestendigheid door droogte. Ook voor de ontwikkeling van het wortelstelsel is kalium van groot belang. Bij voldoende K is maïs minder stressgevoelig en treden minder snel legering en stengelrot op.

„In het verleden gingen er vaak grote hoeveelheden drijfmest naar het maïsland”, zegt onderzoeker Herman van Schooten van Wageningen UR Livestock Research. Hij hielp mee aan het op een rijtje zetten van de kennis over de kalibemesting van snijmaïs. Andere partijen die bij de deskstudie betrokken waren, zijn het Nutriënten Management Instituut (NMI) en Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO).

„Voorheen was het gebruikelijk om voor de teelt van snijmaïs zo’n 50 kubieke meter drijfmest per hectare te geven. Daarmee werd ongeveer 300 kilo K<sub>2</sub>O per hectare gegeven en daarmee werd altijd voldaan aan het kaliadvies”, vertelt Van Schooten.

De onderzoeker stelt vast dat het door de veranderende omstandigheden lang niet meer vanzelfsprekend is dat er altijd voldoende kali op het maïsland komt. „Het mestbeleid is gericht op evenwichtsbemesting wat betreft fosfaat. Op veel percelen komt binnen enkele jaren niet meer dan 35 tot 40 kubieke meter runderdrijfmest per hectare.”

De kalibemesting met runderdrijfmest op maïsland wordt daarmee beperkt tot 200 tot 230 kilo K<sub>2</sub>O per hectare. Daarbij speelt ook mee dat het kaliumgehalte van runderdrijfmest licht lijkt te dalen. Bovendien wordt de kaliafvoer in de vorm van snijmaïs groter, omdat de maïsofbrengsten toenemen. „Bij een K-getal van voldoende of lager zou een gift rundveedrijfmest van 35 tot 40 kuub volgens het huidige advies aangevuld moeten worden met 70 tot 100 kilo per hectare kali uit kunstmest”, aldus Van Schooten. Door de ruime kaliaanvoer in het verleden hebben veel percelen nu nog een hoge kalitoestand.

Uit de studie over de achtergrond van het kalibemestingsadvies komt ook naar voren dat groenbemesters en oude graszoden een flinke hoeveelheid kali kunnen leveren (zie tabel), mits de groenbemester goed is ontwikkeld. „Zeker bij een krappe aanvoer via dierlijke mest is het zaak rekening te houden met kali die vrijkomt na het scheuren van een zode of het onderploegen van een groenbemester”, stelt Van Schooten.

### **Bemestingsadvies**

De onderzoeker concludeert dat door de afnemende kaliaanvoer via dierlijke mest het belang van een goed en nauwkeurig bemestingsadvies toeneemt. En daar wringt hem nou net de schoen. „Het bestaande kalibemestingsadvies is werkbaar, maar het kan beter”, formuleert Van Schooten

voorzichtig. „Zeker als je in een situatie komt waarin je kali in de vorm van dure kunstmest moet aankopen, is het zaak exact te weten wat de kalibehoeftte is.”

De Commissie Bemesting Grasland en Voedergewassen hoopt binnen enkele jaren een nieuw kalibemestingsadvies voor snijmaïs te presenteren. Een eerste stap is de overstap naar een nieuw kengetal op grond van bodemanalyses. „In het huidige bemestingsadvies wordt het K-getal gebruikt als maat voor beschikbaarheid. Er is echter een slechte correlatie tussen het K-getal en de gewasrespons. Door het gebruik van het K-getal is het niet mogelijk rekening te houden met het effect van andere bodemfactoren en nutriënten in de bodem op de beschikbaarheid van K.”

Onderzoekslaboratorium BLGG Oosterbeek is inmiddels overgestapt naar een analysemethode die de kalibeschikbaarheid beter inschat. „BLGG kan daarmee de K-levering beter in beeld brengen.”

Om aan de nieuwe kali-kengetallen een kalibemestingsadvies te kunnen koppelen, zijn bemestingsproeven nodig. „Dat is de enige manier om te bepalen wat de gewasrespons is op K-beschikbaarheid, bepaald volgens de nieuwste inzichten”, meent Van Schooten.

Een probleem voor de Commissie Bemesting Grasland en Voedergewassen is dat er nu geen geld is voor de noodzakelijke veldproeven. „We hopen daar met het Productschap Zuivel en eventueel andere partijen alsnog een budget voor te vinden. Dan beschikken we binnen enkele jaren over een adequaat kalibemestingsadvies voor snijmaïs.”

Berrie Klein Swormink

*Bron: Nieuwe Oogst vakkatern veehouderij, 21 april 2012*