

Nieuwe richtlijn voor natriumbemesting grasland

Een waarde van ongeveer 2,5 g Na per kg ds in gras lijkt optimaal voor melkvee voor een maximale grasopname. Dit blijkt uit onderzoek van Nutriënten Management Instituut NMI en de Wageningen UR Livestock Research. Om te kunnen sturen op een gewenst Na-gehalte via bemesting is een nieuw Na-bemestingsadvies ontwikkeld. Daarin wordt rekening gehouden met de Na-, K- en Mg-toestand van de grond, maar ook met de N-, K- en Mg-bemesting.

Natrium is van invloed op de smakelijkheid van gras. Het heeft daarmee invloed op de grasopname en mogelijk ook op de melkproductie. Er zijn echter geen Nederlandse experimentele gegevens. Met financiering van Productschap Zuivel is onderzoek uitgevoerd naar het optimale Na-gehalte in gras en naar een optimaal bemestingsadvies. Ter vaststelling van het optimale Na-gehalte is een voederproef uitgevoerd met graskuil met een verschillend Na-gehalte. Dit werd gerealiseerd door graspercelen met verschillende hoeveelheden weidezout te bemesten. De voeropname en de melkproductie zijn geregistreerd. Op grond van de voerproef lijkt een Na-gehalte in gras van 1,8-2,8 g kg⁻¹ ds optimaal.

Voor het ontwikkelen van een bemestingsadvies is gebruik gemaakt van monitoringgegevens en zijn enkele praktijkproeven opgezet. In de monitoringstudie is van praktijkpercelen de bemestingstoestand vastgesteld op basis van extractie met 0,01 M CaCl₂. Daarnaast is gebruik gemaakt van bestaande monitoringstudies over de periode 1999-2008. Ook zijn op een beperkt aantal percelen bemestingsproeven met natrium, kalium en magnesiumtrappen aangelegd. Op basis hiervan is een bemestingsadvies ontwikkeld dat rekening houdt met multi-nutriënt interacties. Er wordt daarbij rekening gehouden met de Na-, K- en Mg-toestand van de grond, maar ook met de N-, K- en Mg-bemesting. Het huidige advies houdt alleen rekening met de K- en Na-toestand van de grond.

Analyse van de verkregen resultaten leidde tot de volgende conclusies:

- Op basis van eerder literatuuronderzoek, het bemestingsonderzoek en het voederwaarde-onderzoek is een streefwaarde van 2,5 g Na gram Na per kg drogestof het meest optimaal.
- Met het multi-nutriënt Na-bemestingsadvies kan beter worden gestuurd op een gewenst Na-gehalte van gras dan op basis van de huidige grondslag voor het Na-bemestingsadvies.
- Het nieuwe Na-bemestingsadvies zal gemiddeld iets hoger uitvallen dan het huidige advies waarmee ongeveer 2 gram Na per kg drogestof wordt gerealiseerd.

- einde bericht -