

Het eiwitgehalte en de eiwitkwaliteit van de eerste snede worden mede bepaald door productkeuze en het strooimoment van de stikstofbemesting in het voorjaar. Triferto deed proefveldonderzoek en beschrijft in samenwerking met Veeteelt de belangrijkste conclusies.

Triferto

Strooimoment en meststofkeuze bepalend voor opbrengst en samenstelling van eerste snede

Voorjaarsgift stuurt eiwitkwaliteit gras

Bij vroeg strooien in het voorjaar levert een meststof met veel nitraatstikstof geen toegevoegde waarde. Dit is een van de conclusies die Triferto trekt uit proefveldonderzoek naar de relaties tussen meststofkeuze, strooimoment en eiwitopbrengst.

Commerciële verhalen beïnvloeden nog te vaak de beslissingen die veehouders nemen als het gaat om de inzet van stikstofmeststoffen in het voorjaar', stelt Joris Broekhuis, verkoopleider Nederland bij Triferto meststoffen. Het loont volgens hem om kritisch na te denken over de afstemming van de meststofkeuze en het strooimoment. 'Met de voorjaarsbemesting is, naast de opbrengst, ook de kwaliteit van het eiwit in de eerste snede te sturen', zo geeft hij aan. 'Stikstof komt voor de plant beschikbaar in de vorm van ammonium en nitraat', legt Broekhuis uit. 'Graswortels nemen ammoniumstikstof op via een actief uitwisselingsproces met de bodem. Dit start al vroeg in het voorjaar. Hierdoor krijgt de grasplant tijd om de stikstof om te zetten in stabiele en bestendige eiwitverbindingen, voordat deze wordt geoogst.'

De opname van wateroplosbare nitraatstikstof komt later in het seizoen op gang als de wortels grotere hoeveelheden vocht op gaan nemen. Tegelijkertijd is dan energie nodig om te groeien. Hier-

door kan de plant minder investeren in de vorming van eiwit en ontstaan onbestendige eiwitverbindingen.

Vroeg strooien, meer eiwit

Triferto onderzocht vorig jaar het effect van verschillende meststoffen op de opbrengst en kwaliteit van de eerste snede. In figuur 1 zijn de belangrijkste resultaten weergegeven voor de stikstofmeststoffen ASS (ammoniumsulfaatsalpeter), Entec (ammoniumsulfaatsalpeter met nitrificatieremmer) en Novurea+S (ureum-meststof met ureaseremmer). De stikstof in de eerste twee producten bestaat voor 30 procent uit nitraat en voor 70 procent uit ammonium, terwijl de derde meststof 15 procent ammonium en 85 procent ureum bevat.'

Duidelijk is dat de proefvelden die vroeg werden bemest met een zuivere ureum-/ ammoniummeststof, de hoogste eiwitopbrengsten realiseerden. Bovendien was het eiwit het meest bestendig. 'Vroeg strooien van nitraatstikstof heeft geen toegevoegde waarde, omdat de plant er dan nog maar weinig mee kan', concludeert Broekhuis. 'Inzet van snel opneembare nitraatstikstof is pas later in het seizoen zinvol.'

Een tweede conclusie is dat laat strooien van een ammoniummeststof ten koste gaat van de eiwitopbrengst en bestendigheid. Opvallend is dat de proefvelden die laat werden bemest met een ureum-meststof, nog altijd een hoger eiwitgehalte realiseerden dan de vroeg met ammoniumstikstof bemeste velden. Deze uitkomst is voor Triferto aanleiding om komend grasseizoen het onderzoek voort te zetten. |

Figuur 1 – Effect van strooimoment en meststofkeuze op relatieve opbrengst en voederwaarde van eerste snede

