

Werking dunne fractie van gescheiden mest lijkt gunstig

Bij Koeien & Kansen-deelnemer Van Wijk in Waardenburg loopt een veldproef naar de stikstofwerking van de dunne fractie van gescheiden mest in gras. Het doel is om te bekijken in hoeverre het gras de stikstof in dunne mestfractie beter benut dan die uit normale drijfmest. Inmiddels zijn twee snedes gras geoogst. De resultaten zien er bemoedigend uit. Bij twee keer een gift van 125 kg stikstof was de droge-stofopbrengst met de dunne fractie 26 % hoger dan die van drijfmest. Voor harde conclusies is het echter nog te vroeg.



De zichtbare kleur- en groeiverschillen stemmen hoopvol over de resultaten.

Mestscheiden lijkt perspectiefvol

Scheiden van mest lijkt perspectiefvolle methode om de benutting van stikstof en fosfaat uit dierlijke mest te verbeteren. In Koeien & Kansen zijn verschillende bedrijven van plan om mestscheiding op hun bedrijf toe te passen. Als de benutting van stikstof uit dunne mest beter is dan die van drijfmest, is immers minder kunstmeststikstof nodig. Mocht de stikstofbenutting vergelijkbaar zijn met die van kunstmeststikstof, dan is zelfs te overwegen om de dunne mestfractie voor een deel als kunstmest te beschouwen. Vorig

jaar uitgevoerd onderzoek met een mengsel van rundermest en varkensmest liet evenwel geen grote verschillen zien tussen de stikstofbenutting van gescheiden mest en die van het ongescheiden uitgangsmateriaal. Maar dit kwam deels doordat de stikstofbenutting in de drijfmest al heel hoog was. Waarschijnlijk doordat er varkensmest in het mestmengsel zat waarvan is bekend dat het snel werkt. Daarom verwachten we nu dat de stikstofbenutting van runderdrijfmest wél duidelijk hoger wordt door scheiden in een dunne en een dikke fractie.

Velproef

Om dit uit te zoeken is een veldexperiment aangelegd in één van de graslandpercelen van Cees van Wijk. De proef bestond uit vier behandelingen namelijk (1) geen bemesting, (2) normale runderdrijfmest, (3) dunne fractie van runderdrijfmest en (4) kunstmest. Uitgangspunt was 125 kg stikstof voor de eerste en 125 kg stikstof voor de tweede snede. Om te voorkomen dat andere factoren dan stikstof de uitkomsten beïnvloeden, zijn de fosfaaten kaligift overal gelijkgetrokken. De dunne fractie werd op het bedrijf gemaakt met een mobiele mestscheider van SMICON.



De opbrengsten worden bepaald met een professionele proefveldmaaiër.

Duidelijke verschillen

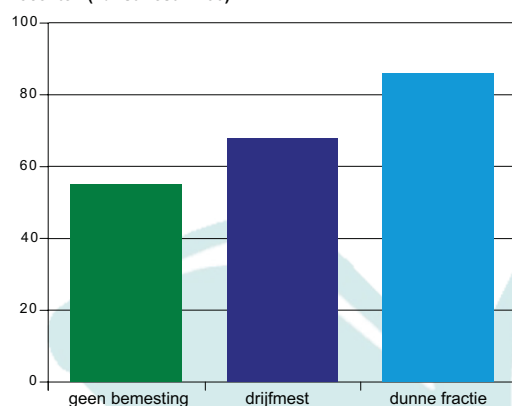
Op de veldjes zijn duidelijke verschillen waarneembaar. Vooral in de tweede snede viel de goede opbrengst van de veldjes met de dunne fractie op. Per kg toegediende stikstof werd evenveel droge stof geproduceerd als op de veldjes met kunstmest. De opgetelde verschillen over de eerste twee sneden lijken voor de dunne fractie ook gunstig ten opzichte van drijfmest, zie figuur 1. Bij een totaalgift van 250 kg stikstof bracht de dunne fractie 26 % meer droge stof op dan drijfmest, terwijl kunstmest een 47 % hogere opbrengst opleverde. De verschillen duiden op een hoger aandeel minerale stikstof op het totaal stikstofgehalte in de dunne fractie vergeleken met drijfmest. Dit wordt ook bevestigd door de analyses van de mest.

Geen voorbarige conclusies

Om verschillende redenen kunnen we nog geen definitieve conclusies trekken. Om de stikstofbenutting te berekenen moeten namelijk ook de gehalten van de gewasmonsters bekend zijn. Daar wachten we nog op zodat we daar dus nog geen uitspraken over kunnen doen. Bovendien gaat het bij de stikstofbenutting vooral om de lange-termijnbenutting. Uit toepassing van de dunne fractie over twee seizoenen, met een tussenliggende winter, moet blijken of minder van de toegediende stikstof verloren gaat en meer door het gewas wordt opgenomen dan bij drijfmest. Pas als blijkt dat dat het geval is, kunnen we concluderen dat toepassing van de dunne fractie van gescheiden mest leidt tot een efficiëntere grasproductie.

Koos Verloop
Plant Research International

Procenten (kunstmest = 100)



Figuur 1. Relatieve droge-stofopbrengst van opgeteld de eerste twee sneden gras bij geen bemestingen en bemesting met drijfmest en met de dunne fractie van drijfmest ten opzichte van kunstmest (= 100 %).

Europarlementariërs maken kennis met Dairyman

28 Mei bracht een delegatie van de Commissie Landbouw en Natuurontwikkeling van het Europese Parlement een bezoek aan Proefbedrijf De Marke. Op initiatief van CDA-parlementariër Esther de Lange werd de commissie geïnformeerd over de huidige en toekomstige melkveehouderij in Nederland. Bij het bezoek waren onder andere aanwezig de Britse voorzitter van de commissie Neil Parish, Luis Manuel Capoulas Santos (met health check als aandachtsgebied) en de Nederlandse afgevaardigden Jan Mulder (VVD) en Lily Jacobs (PvdA). Tijdens het bezoek gaf Jacques Neeteson, van Plant Research International en projectleider van Dairyman, uitleg over het onderzoek op De Marke, het project Koeien & Kansen en het daarvan afgeleide nieuwe EU-project Dairyman.

Dairyman is een samenwerking tussen melkveehouders en onderzoeksinstituten in West-Frankrijk, Vlaanderen, Wallonië, Baden Württemberg, Nederland, Noord Ierland en Zuid West Ierland. Doel is het verbeteren van de milieuprestaties van de melkveehouderij in Noord West Europa. Dairyman doet dit door kennis en ervaring uit te wisselen om daarmee binnen de verschillende Europese regio's te werken aan optimale milieuprestaties van melkveehouderijbedrijven. Daarbij streeft het project naar goede informatievoorziening van beleidsmakers, zodat zij de milieuwetgeving beter kunnen afstemmen op de mogelijkheden van een (economisch) duurzame melkveehouderij. De Europarlementariërs waren zeer geïnteresseerd in het nieuwe EU-project.

Jacques Neeteson
Plant Research International



De Europarlementariërs waren zeer geïnteresseerd in het nieuwe EU-project Dairyman.