



Verdunt drijfmest met water bij toediening op grasland

Verdun drijfmest met 25% water bij gebruik van een zodenbemesten en met 50% bij gebruik van sleepvoeten. Door te verdunnen tijdens het toedienen wordt het werkresultaat van de mesttoediening beter (minder besmeuring) en gaat er onder praktijkomstandigheden minder ammoniak verloren. De stikstof in de mest wordt zo beter benut. Bij sleepvoet is 1 deel water op 2 delen mest verdunnen al wettelijk verplicht.

Water kan aan de mest worden toegevoegd tijdens het uitrijden of aan de mestopslag. Water van erf en daken mengen in de mestopslag vraagt mestcapaciteit, maar verlaagt ook enigszins de uitstoot van ammoniak uit de stal. Maak zo mogelijk gebruik van regenwater of apart opgevangen erfwater.

Door water bij te mengen neemt het volume toe. Wanneer het volume te groot wordt kan de mest niet meer netjes worden toegediend, wat juist tot extra emissies kan leiden. Zorg daarom dat de mest gelijkmatig en netjes wordt toegediend. Beperk de totale gift tot 25 m³ voor zodenbemesten en 30m³ voor sleepvoetbemesting. Bij grotere hoeveelheden water kan de toevoer van mest naar het perceel via een sleepslangensysteem plaatsvinden. Dat geeft zeker in het voorjaar minder risico op structuurschade.

Waarom?

In Nederland is het verplicht om dierlijke mest emissiearm toe te dienen. Dit verlaagt de ammoniak-emissies en verhoogt de stikstofwerking uit mest en daarmee het eiwitgehalte in gras en de opbrengst. Op zandgrasland betekent emissiearm toedienen zodenbemesten. Op klei- en veengronden mag ook een sleepvoet-machine worden gebruikt, maar dan moet water worden bijgemengd in een verhouding van 1 deel water op 2 delen mest (1:2).



Is de maatregel haalbaar

Effectiviteit



Inpasbaarheid



Melkveehouder in
de Krimpenerwaard
(2020):

*“Ik voeg al vijftien jaar
water toe aan de mest:
de nutriënten worden
beter opgenomen.
Daardoor is het
ruw-eiwit iets
bestendiger. Wat
betreft de grasop-
brengst halen we per
snede gemakkelijk
3500 tot 4000 kg
droge stof per
hectare.”*

Een goed werkresultaat bij zodenbemesting waarbij alle mest netjes in de sleuf ligt, zonder besmeuring van het gras blijkt in de praktijk lastig. Verdunning met 1:3 water of meer kan helpen, vooral na de 1^e snede. Met verdunnen zijn kleinere mestgiften van 10-15 m³ per ha beter realiseerbaar. Daarnaast kan verdunde mest in droge periodes beter in de bodem infiltreren. Verdunde mest is beter verpompbaar, wat het gebruik van een sleepslangen aanvoersysteem vergemakkelijkt.

Bij sleepvoetbemesting kan verdere verdunning dan wettelijk verplicht (1:2) de emissies nog verder kan verlagen. Onderzoek laat zien dat bij verdunning van 1:1 de opbrengst gemiddeld 13% hoger was dan bij een mengverhouding van 1:2 en tot 20% hoger dan zonder verdunning. Ook de stikstofbenutting bleek tot 4% hoger dan bij 1:2 verdunning en tot 10% hoger dan zonder verdunning.

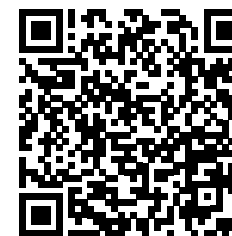
Inpasbaarheid, kosten en baten in de bedrijfsvoering?

Voor het verdunnen van mest met water zijn vaak aanpassingen in de bedrijfsvoering nodig. Bij toevoer van mest via sleepslangen naar de verdeel unit (zodenmesten of sleepvoeten) is water bijmengen vaak relatief eenvoudig, goedkoop, en bevordert de verpomping. De meerkosten van water toevoegen zijn terug te verdienen door een betere benutting van nutriënten en een hogere opbrengst.

Bij gebruik van een mesttank is het bijmengen van water duurder. Het toe te dienen mestvolume neemt toe, waardoor vaker moet worden gereden. Een sterke verdunning, zoals 1:1, lijkt daarom vooral rendabel wanneer via mesttoevoer met sleepslangen naar de verdeel unit wordt gewerkt.

Daarnaast speelt ook de beschikbaarheid van water een rol. In delen van Zuid- en Oost-Nederland is niet altijd voldoende water beschikbaar om mest te verdunnen. Het slaan van grondwaterputten kan een oplossing zijn, maar dit brengt extra kosten met zich mee en vraagt toestemming van het waterschap.

Meer weten?



Scan de QR-code voor uitgebreide, actuele informatie over deze maatregel.