



Mechanisch scheiden van mengmest

Het scheiden van rundermest is een mestbewerking en geen mestverwerking. Bij mestscheiding op het landbouwbedrijf wordt bedrijfseigen ruwe mest fysiek gescheiden in twee nieuwe meststromen: dunne fractie en dikke fractie. Door de andere verhoudingen tussen stikstof (N) en fosfaat (P_2O_5) in de verschillende fracties kunnen de bemestingsnormen mogelijk beter ingevuld worden met dierlijke mest. Daarnaast kan de hogere nutriënteninhoud van de dikke fractie de mestafzetkost drukken. Tot slot kan de dikke fractie ook als strooisel gebruikt worden in de ligboxen.

Matthieu Frijlink, Rundveeloket



Het relatief hoge drogestofgehalte, na scheiding met een vijzelpers, maakt de dikke fractie geschikt als ligboxstrooisel.

Rendementen vijzelpers

Het scheidingsrendement is het procentuele aandeel van een nutriënt dat bij scheiding in de dikke fractie terecht komt, ten opzichte van de ingaande hoeveelheid in de ruwe mest. Een vijzel- of schroefpers is heel geschikt voor het scheiden van rundermengmest en levert 10 tot 20% van het gewicht dikke fractie met hoog drogestof-

gehalte op. De vijzelpers heeft een gemiddeld scheidingsrendement van 15 tot 35% voor droge stof. Daarnaast realiseert een vijzelpers een scheidingsrendement van 20-30% voor stikstof en 20-45% voor fosfaat. Met een vijzelpers krijg je dus een dikke fractie met een hoog drogestofgehalte, in tegenstelling tot een hoge afscheiding van nutriënten. De scheidingsrende-

menten worden door een waaier aan factoren bepaald: samenstelling van de mengmest, het type en instellingen van de mestscheider, bewaring ... Een voorbeeld voor rundermengmest is uitgewerkt in tabel 1.

Voordelen mestromen

In rundermengmest zit relatief veel stikstof ten opzichte van fosfaat. Hierdoor zal bij het bemesten met 35 ton/ha rundermengmest 170 kg N en slechts 50 kg fosfaat toegediend worden. Dikke fractie met 8 kg N en 3,0 kg fosfaat per ton maakt het mogelijk om bijvoorbeeld met 21 ton dikke fractie 168 kg N en 63 kg fosfaat te bemesten. Het verschil in nutriënteninhoud van de dikke fractie – bij scheiding met een vijzelpers – is dus eerder beperkt waardoor mestscheiding om deze reden net als scheiden om nutriënten goedkoper af te zetten (lagere transportkost) doorgaans niet zinvol is. De meerwaarde van bemesten met dikke fractie zit voornamelijk in het hoge organischestofgehalte. Dikke fractie is dus een goede bodemverbeteraar die bijvoorbeeld het koolstofgehalte en waterbergend vermogen van de bodem verhoogt.

Het Vlaams Coördinatiecentrum Mestverwerking stelt een gratis rekentool ter beschikking waarmee rundveehouders kunnen berekenen of de scheiding van de mest met de vijzelpers op hun bedrijf ook financieel interessanter is dan de afzet van ruwe mest (www.vcm-mestverwerking.be).

Dikke fractie als strooisel

Het relatief hoge drogestofgehalte, na scheiding met een vijzelpers, maakt de dikke fractie geschikt als ligboxstrooisel. Het toepassen van de dikke fractie als ligboxstrooisel wordt in België alleen toege-

staan als de grondstof bedrijfseigen mest van het melkveebedrijf is. Bovendien moet de mest verwerkt worden met een eigen scheider. Dikke fractie gegenereerd door een mobiele scheider van een loonwerker kan met andere woorden niet dienen als ligboxstrooisel. Veehouders moeten met de eigen mestscheider bovendien hygiënisch werken. Daarnaast mogen ze de dikke fractie alleen zelf gebruiken en niet als ligboxstrooisel in de handel brengen. ■

 www.rundveeloket.be/mest-scheiden

Dit artikel werd samengesteld met medewerking van Thomas Vannecke, adviseur VCM (Vlaams Coördinatiecentrum Mestverwerking)

Tabel 1. Scheidingsrendement vijzelpers rundermengmest (fictief voorbeeld, in kg/ton)

	Volume	Droge stof	Totaal stikstof	Fosfaat P ₂ O ₅	Kalium K ₂ O
Ongescheiden					
Rundermengmest	100%	86	4,8	1,4	4,8
Gescheiden					
Vaste fractie	15%	143	8,0	3,0	5,5
Vloeibare fractie	85%	76	4,2	1,1	4,7

Het verschil in nutriënteninhoud bij scheiding met een vijzelpers is beperkt.




Dikke fractie is een goede bodemverbeteraar die het koolstofgehalte en waterbergend vermogen van de bodem verhoogt.



Priva en Octinion bundelen robotica-activiteiten

TUINBOUW Het Nederlandse technologiebedrijf Priva en de Belgische R&D-groep Octinion gaan hun robotica-activiteiten voor de tuinbouw bundelen onder de Kompanovlag. De komende weken worden de formaliteiten afgerond. Door het samenvoegen van kennis en technologie ontstaat er een krachtig en leidend technologiebedrijf, gericht op innovaties in tuinbouwrobotica in een sterk groeiende wereldwijde markt. De directie wordt gevormd door Tom Coen en Ronald Zeelen. Tom Coen neemt de rol als CEO op zich. Zowel Priva als Octinion hebben de afgelopen jaren veel tijd, energie en geld geïnvesteerd in de ontwikkeling van robotica-innovaties voor de tuinbouw. Waar Priva heeft ingezet op de ontwikkeling van een bladsnijrobot in de tomatenteelt, ontwikkelde Octinion onder andere een aardbeiplukrobot en een uv C-robot ter bestrijding van ziektes in de kas. De grote wereldwijde interesse in dit soort toepassingen bewijst de waarde en het enorme potentieel van robotica-innovaties in de tuinbouw. Om het potentieel van robotica in de sector verder te verwezenlijken zien beide bedrijven voordelen in het bundelen van krachten, het realiseren van synergie door technologische kennis te delen en schaalvergroting in onderzoek en toepassing. Met de aangekondigde fusie ontstaat er een leidend technologiebedrijf in een nieuwe markt met een stevige wereldwijde groeiambitie. Om deze leidende positie uit te bouwen, zal de Priva Kompano Group periodiek een nieuwe innovatieve robot introduceren. Demografische en socio-economische cijfers tonen aan dat het tekort aan arbeidskrachten in de tuinbouw een beperkende factor is voor groei en leidt tot stagnatie van voedselzekerheid. Telers geven aan behoefte te hebben aan nieuwe mogelijkheden om handmatige en repetitieve (pluk)activiteiten te automatiseren en daarmee de kwaliteit van de oogst te optimaliseren. ■

 www.priva.com en www.privakompano.com