

Toepassingsmogelijkheden mestbewerking op varkenshouderijbedrijven

Nico Verdoes en Roland Melse, PV

Het Praktijkonderzoek Varkenshouderij leidt het project "Toepassingsmogelijkheden mestbewerking op varkenshouderijbedrijven", dat mestbewerkingsinstallaties onderzoekt op twaalf praktijkbedrijven. Demonstratie en kennisoverdracht hebben een grote plaats in dit project.

De afzetprijzen voor varkensmest zijn sterk toegenomen na invoering van het beleidsinstrument MINAS en de stagnerende export van pluimvee- en varkensmest. De druk op de mestmarkt zal nog verder toenemen als MINAS-AT wordt ingevoerd. Dierlijke mest heeft voor slechts enkele gewassen in de akkerbouw de gewenste samenstelling, zodat concurreren met kunstmest nauwelijks mogelijk is. Het gevolg is dat de afzet van varkensmest voor veel bedrijven een kostbare aangelegenheid is. De bewerking van mest op bedrijfsniveau is met name voor de concentratiegebieden noodzakelijk om ook op termijn op een verantwoorde wijze mest buiten het bedrijf af te zetten. De bewerkingstechnieken zijn echter niet allemaal bekend bij de varkenshouders en ook niet zonder meer toepasbaar op een varkenshouderijbedrijf. Het aantal werkende installaties in de praktijk is nog gering. Met deze achtergrond hebben de Productschappen voor Vee, Vlees en Eieren een onderzoeksprogramma opgezet om mestbewerking te stimuleren en te demonstreren.

Geselecteerde projecten

Er zijn circa tachtig projectvoorstellen beoordeeld door een team, bestaande uit vertegenwoordigers van PV, IMAG, BMA, NAJK, LTO, NVV en PVV. Uit deze voorstellen zijn twaalf projecten gekozen die voldoen aan een reeks van opgestelde criteria op het gebied van techniek, kosten en afzetmarkt. Daarnaast hebben de projectplanning en het vereiste demonstratieplan meegewogen. De volgende twaalf deelnemers zijn geselecteerd:

- Systeem Dirven
- Mestbe- en -verwerking van P. de Swart
- Mobiele mestontwatering van Mestec
- Mineralen in beweging van Hollvoet b.v.

- Manura bij Houben
- Agramaat 1000 van Den Hertog
- Orgavital van Agrifirm
- Drogen en composteren van dikke fractie in een roterende tunnel
- Mest op maat van Mestac
- BBAir Recycling Pig System van Netagco-Tolsma
- Biologische mestzuivering bij Evink
- Mest-plus systeem bij Breukers

Onderzoek

De projectdeelnemers verzorgen zelf de demonstratie van de systemen. Daarnaast wordt op elk bedrijf een onderzoek uitgevoerd. De deelnemers zullen een groot aantal mestmonsters laten analyseren om een goed beeld te krijgen van de stofstromen van 'hun' systeem. Daarbij zal het PV ondersteuning verlenen. Het IMAG in Wageningen verricht metingen aan de gasvormige emissies die optreden en het PV verzorgt een economische evaluatie van de systemen. Zo wordt een goed beeld verkregen van bedrijfstechnische, bedrijfseconomische en milieutechnische perspectieven van de verschillende installaties.

Resultaten

Dit project draagt bij aan de kennis over toepassingsmogelijkheden van verschillende mestbewerkingstechnieken, waardoor (voor varkenshouders) meer inzicht wordt verkregen in de kosten en de mogelijkheden van mestbewerking. Dit verkleint eventuele onzekerheid over de (soms grote) investeringen en een objectieve vergelijking van de geselecteerde installaties is mogelijk. De verkregen informatie over de emissies kan gebruikt worden bij het aanvragen van een milieuvergunning. ■