

DLV

Microvergisters en Kelderloos bouwen

Themadag 22 januari 2014

Het Ministerie van Economische Zaken is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: "Europa investeert in zijn platteland".

DLV

Microvergisters en Kelderloos bouwen

Themadag 22 januari 2014

Microvergisters in de praktijk

Giske van Es

DLV

Inhoud

- Het praktijknetwerk
- Wat zijn microvergisters
- Bemesting
- Kringlopen
- Economie
- Potentie van microvergisters

Het Ministerie van Economische Zaken is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: "Europa investeert in zijn platteland".

DLV

Praktijknetwerk

Het Ministerie van Economische Zaken is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: "Europa investeert in zijn platteland".

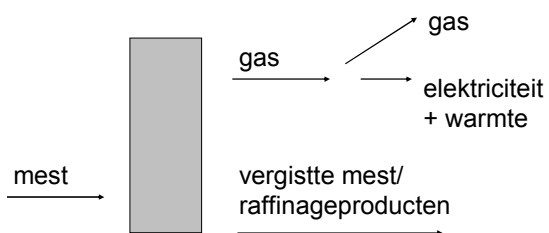


Wat zijn microvergisters

- Monovergisting
 - Bedrijfsniveau
 - Gasproductie uit mest
 - Meerdere systemen
- Onze selectie
- Systeem in Nederland
 - Mest van eigen bedrijf
 - Melkvee



Systemen



Bemesting

- Vergiste mest
 - Meer ammoniakale stikstof
 - Sneller beschikbaar voor de plant
 - Wat doet het met ammoniak-emissie?



Bemesting

- Bij raffinage eigen kunstmestproductie
 - Specifieker bemesten
 - Sneller beschikbaar voor de plant/ beter te voorspellen
 - Hogere werkingcoëfficiënt?
- Bodem
 - Organische stof



Eisen stal/ erf

- Verse mest beschikbaar / opslag
- Verse mest van stal naar vergister
- Locatie vergister
- Navergister
- Opslag vergistte mest/ raffinageproducten



Kringlopen sluiten

- Mineralenkringloop
 - Specifieker bemesten, meer opbrengst
 - Ammoniakemissie in de stal/ uit opslag↓
 - Ammoniakemissie op het land?
 - Uitspoeling mineralen ?↓
- Energiekringloop
 - Elektriciteit
 - Rijden op eigen gas



Economie opbrengst

- Gas of elektriciteit
 - Eigen verbruik
 - Salderen
 - Afzet
- Warmte
- Rijden op eigen gas



Economie opbrengst

- Mineralenkringloop verder sluiten
 - Meer met minder
- Specifieker afvoeren na raffinage



Economie

- Subsidies en belastingvoordeel
 - SDE
 - Investeringsubsidies
 - maart 2014: Investering in mestbewerking
 - provinciaal
 - Geen mia/vamil meer



Economie kosten

- Investeringskosten
 - Systeem
 - Gas/elektriciteit
 - Warmte
 - Rijden op eigen gas
 - Stal en erf aanpassingen
- Vaste kosten
 - Onderhoud
 - Eigen energieverbruik
 - rente



Economie

<u>Opbrengsten</u>	<u>Kosten</u>
gas/stroom opbrengst	investeringskosten
salderen eigen verbruik	onderhoud
bemestingsvoordelen	energieverbruik systeem
	rente
subsidies	afschrijving



Potentie microvergisters

- Kringloop sluiten
- Eigen elektriciteitsproductie
- Trekkers rijden op eigen gas
- Andere bemestingseigenschappen
- Eigen kunstmestproductie
- Mestverwerking???



Komende 3 jaar

- Netwerk gaat verder!
 - Bemestingsproeven
 - Ammoniakemissie bij uitrijden
- Leveranciers samenwerken
 - Ammoniakemissie
 - Mestverwerking



- Scheiding van mest en urine op vloerniveau effect/invloed op het vergistings-/ raffinageproces van mest?
- Wat is het belang van dagverse mest in het kader van microvergisting. En hoe lang is mest dagvers ofwel hoe snel gaat het "afbraakproces". Dit i.v.m. de grootte van de afstorkelder.