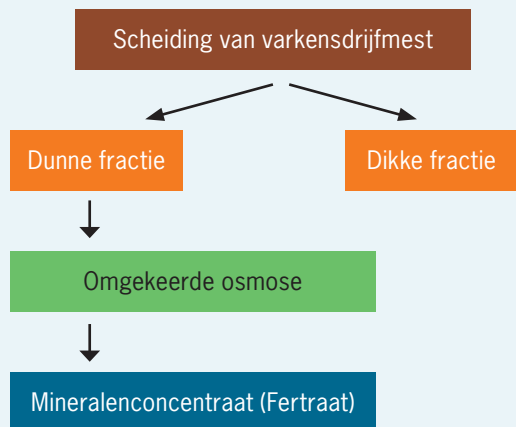




# Mineralenconcentraten uit drijfmest als kunstmestvervanger

Willem van Geel<sup>1</sup>, Harry Verstegen<sup>2</sup>, Wim van Dijk, Romke Wustman en Gerard Meuffels  
E-mail: <sup>1</sup> willemvan.geel@wur.nl, <sup>2</sup> harry.verstegen@wur.nl

## Productie van mineralenconcentraten



## Mineralengehalten

- N-totaal: 4-11 kg/ton  
waarvan: ammonium-N: 85-95%  
organisch-N: 5-15%
- K<sub>2</sub>O: 6-12 kg/ton
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: <1 kg/ton



De machine waarmee het fertraat in het onderzoek op Vredepeel als rijenbemesting is toegediend in maïs en prei.

## Kunstmestvervanger

- Beoogd als kunstmestvervanger
- Toepassing als basisbemesting en/of bijbemesting in akker- en tuinbouwgewassen en op grasland
- Emissie-arm aanwenden

## Onderzoek naar bemestende waarde

- Proeven + demo's in aardappel, maïs, tarwe, gerst, bieten, peen, prei en op grasland
- Op diverse locaties op zand en klei in Nederland
- LNV-pilot 2009-2010
  - o monitoring en begeleiding van producenten van mineralenconcentraten
  - o landbouwkundige waarde, met name de stikstofwerking, en milieukundige effecten van de concentraten
  - o fosfaatwerking van de dikke fractie
  - o gebruikerservaringen en economische analyse
  - o demonstratie op praktijkpercelen
- Aanvullend onderzoek en demonstraties 2010-2011 Provincies en LNV
  - o werking in meerdere gewassen en op meerdere locaties
  - o vergelijking van toedieningstechnieken

## Toepassing fertraat in prei

- Strokenvergelijking (demo) Vredepeel 2010, gefinancierd door Kumac en PPO:

Basisbemesting	Bijbemesting
varkensdrijfmest	fertraat
	kunstmest
fertraat	fertraat
	kunstmest

- Fertraat voor de bijbemesting op 10 cm naast de preiplanten met een kouter 10-15 cm in de grond gebracht.
- Samenstelling van het fertraat:
  - 8,0 kg/ton N-totaal (waarvan 95% ammonium-N)
  - 8,3 kg/ton K<sub>2</sub>O
  - <0,1 kg/ton P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

## Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Edelhertweg 1  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
Tel.: 0320 29 11 11  
Fax: 0320 23 04 79  
E-mail: infoagv.ppo@wur.nl  
Internet: www.ppo.wur.nl