

Effect status kunstmest of EG-meststof op afzet mestverwerkingsproducten

23 Juni, 2016

Harry Luesink, Romke Postma, Marie-Jose Smits,
Laura van Scholl en Tanja de Koeijer



Inhoud presentatie

- Doel en aanpak
- Mestsituatie Europa en Nederland
- Product marktcombinaties
- Resultaten
- Conclusies
- Discussie/aanbevelingen

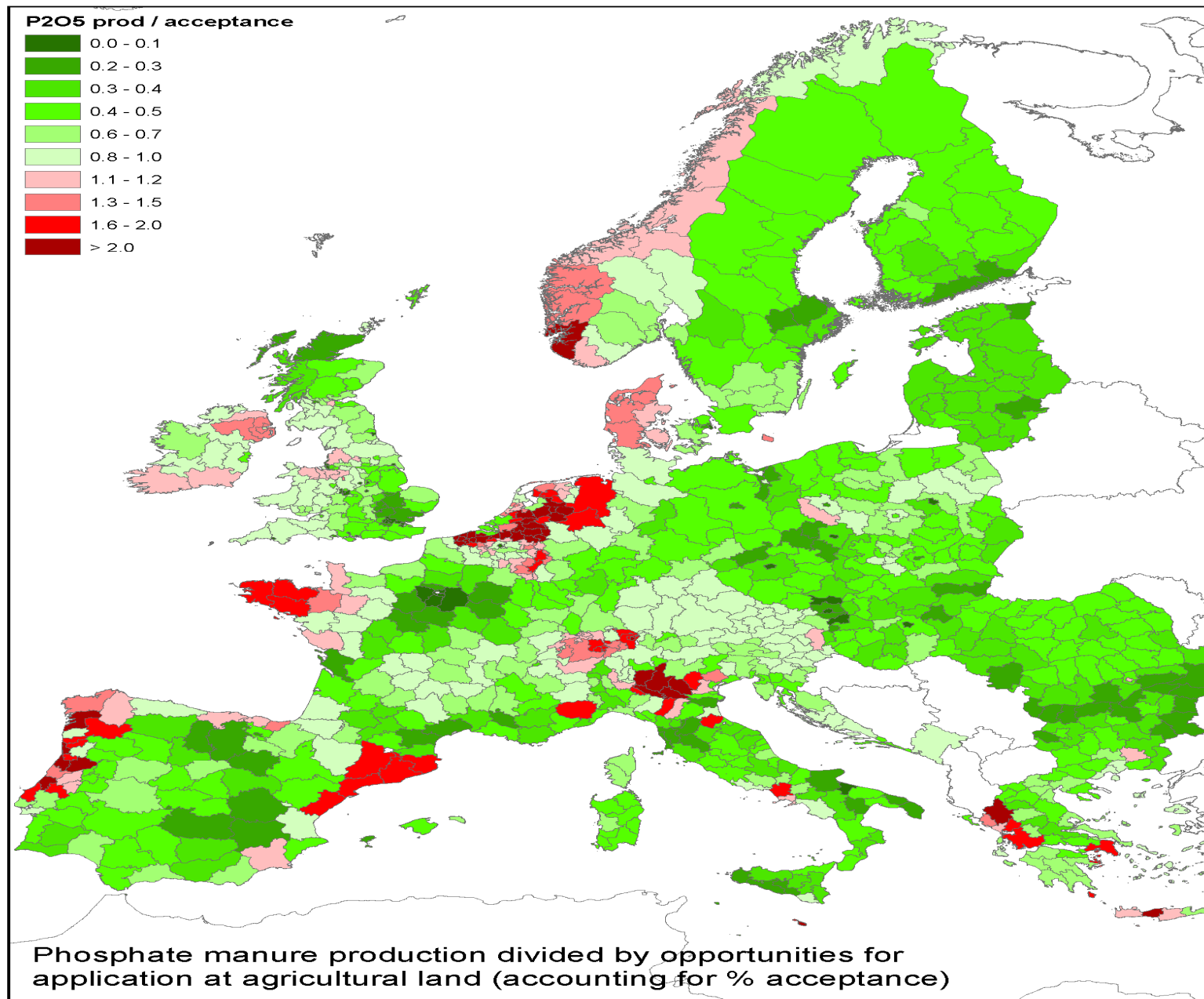
Doel en aanpak

Doel: Hoe zal de markt voor herwonnen nutriënten zich ontwikkelen wanneer er Europese geharmoniseerde productspecificaties voor organische meststoffen gelden en wanneer kunstmestvervangers, herwonnen uit dierlijke mest, wettelijk gelijkgesteld zijn aan industriële kunstmeststoffen?

Aanpak:

- Literatuuronderzoek
- Expertise LEI en NMI
- Interviews stakeholders 4 deelmarkten (**Nederlandse landbouw, Europese landbouw**, industrie en overig)

Mestbalans Europa



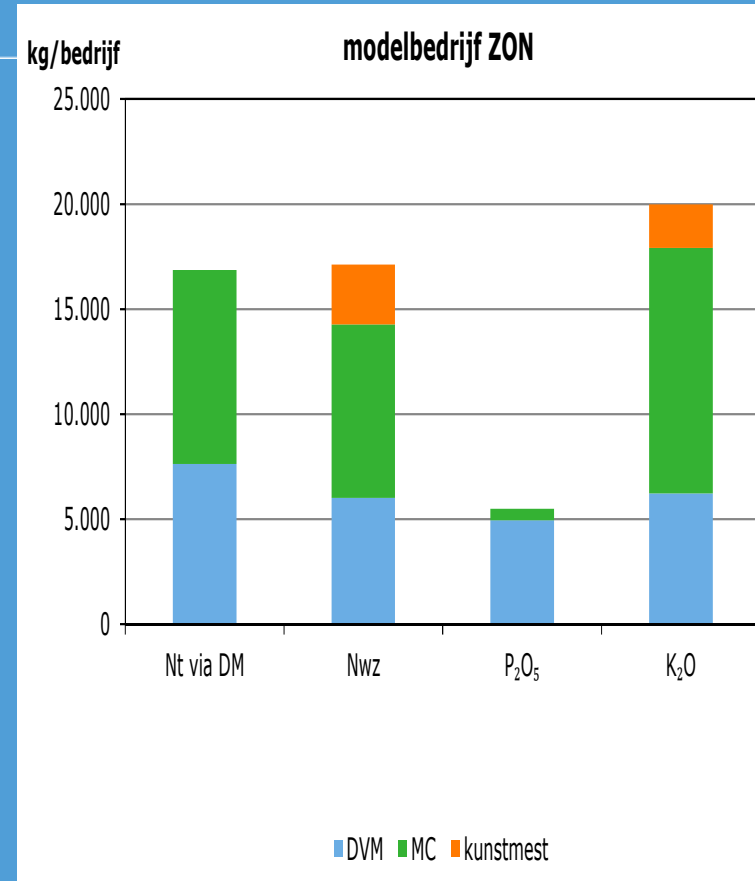
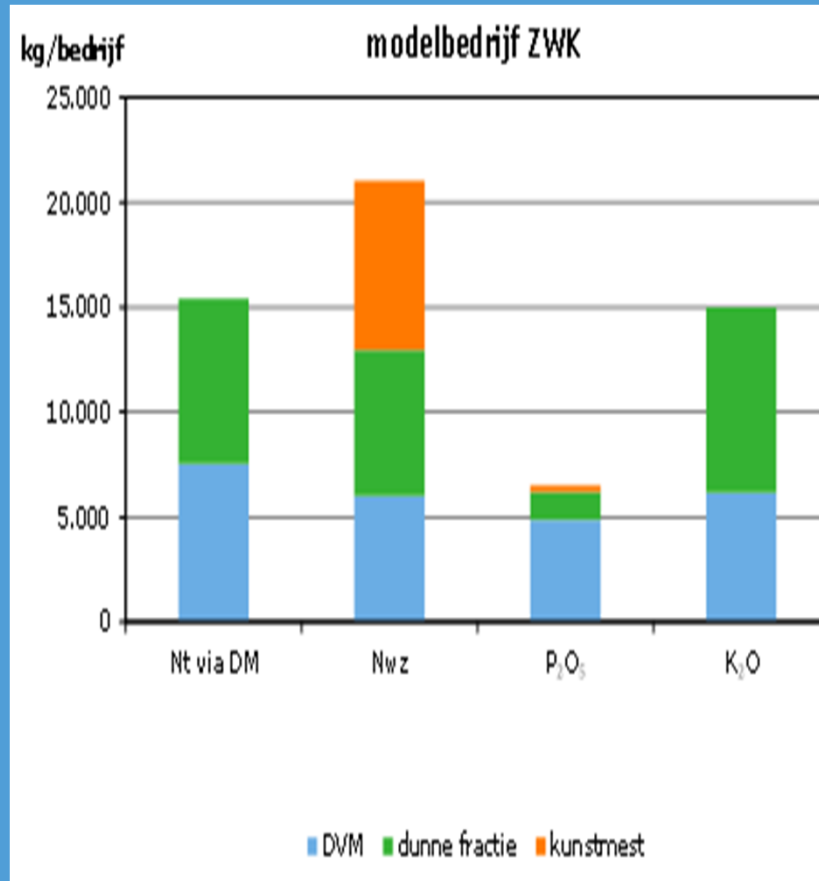
Stikstof en fosfaat in de Nederlandse landbouw 2014 (mln. kg)

Dierlijke mest	Stikstof	Fosfaat
Productie mest	433,2	171,7
Afzet Ned. landbouw	365,9	124,0
Kunstmest	180,9	8,0
Ov. Org. mest	5,4	7,6
Totaal gebruik	552,2	139,6
Onbenutte gebruiksruimte	110,0	-/0

Product marktcombinaties

- Mineralenconcentraten – Nederlandse markt
- Kunstmestachtig (zuiver; hoge concentraties): ammoniumnitraat, ammoniumsulfaat, calciumfosfaat, struviet.
 - Markten: Stikstof Nederland en Europa;
 - Fosfaat: Europa en industrie
- Fosfaatrijke organische stofproducten: Europese markt
- Fosfaatarme organische stofproducten: Nederlandse markt
- Restproducten: dunne fracties mestscheiding, vloeibare restproducten mestverwerking – Nederlandse markt

Meststoffenplannen zuidwestelijke kleigrond (ZWK) zuidoostelijk zand (ZON)



Resultaten: Marktkansen Nederlandse landbouw

- Mineralenconcentraten:

Op akkerbouwbedrijven < 25 km

Niet op melkveebedrijven te veel kali

Wettelijke status nauwelijks effect

- Ammoniumnitraat > 15% N: goed
- Dunne fractie mestscheiding: goed
- Organische stof product met weinig fosfaat: onzeker maar waarschijnlijk beperkt (afhankelijk van kwaliteit)

Resultaten: Marktkansen Europese landbouw

- Fosfaatrijke organische stofproducten: goed bij constante en gegarandeerde samenstelling
- Kunstmestachtige fosfaatproducten: goed.
- Fosfaatarme organische stofproducten: mogelijkheden beperkt door lage mineralengehalten
- Voor nieuwe producten: lastig om toegang te krijgen tot nieuwe landen → status EG-meststof zal toegang gemakkelijker maken

Resultaten: Economisch effect

- Daling kopakkerprijs mineralenconcentraat => stijging poorttarief verwerken mineralenconcentraat naar ca. 16 Euro per ton te verwerken mest
- Daling poorttarief van verwerken mest tot mestkorrels met 1 a 2 Euro/ton door daling administratieve lasten. De poortprijs wordt ca 16 euro voor te verwerken mest.
- Afzetprijs af boerderij voor ondernemer wordt dan 18 a 19 Euro per ton.

Conclusies

- Het wegnemen van juridische belemmeringen op de markt voor herwonnen nutriënten leidt tot een geringe stijging van de afzet van dierlijke mestverwerkingsproducten door de volgende effecten:
 - * De markt voor mineralenconcentraat neemt iets toe
 - * de administratieve lasten bij export dalen, waardoor de poortarieven van mestverwerking met 1-2 Euro (5-10%) kunnen afnemen.

Discussie/aanbevelingen

- Mineralenconcentraat verbeteren:
 - >= 10% stikstof, 0% fosfaat,
< 1% kali. Hogere werking
- Struviet en calciumfosfaat voor de fosfaatindustrie:
 - Omvang groot
 - Minimaal 9% fosfaat
 - Vrij van organische stof
 - Constante samenstelling
- Door mestverwerking dreiging van kali-overschotten.

Dank voor uw
aandacht

Harry Luesink

Harry.luesink@wur.nl

070-3358315



LEI

WAGENINGEN UR