

Bijdrage LEI aan monitoring mestbeleid KRW

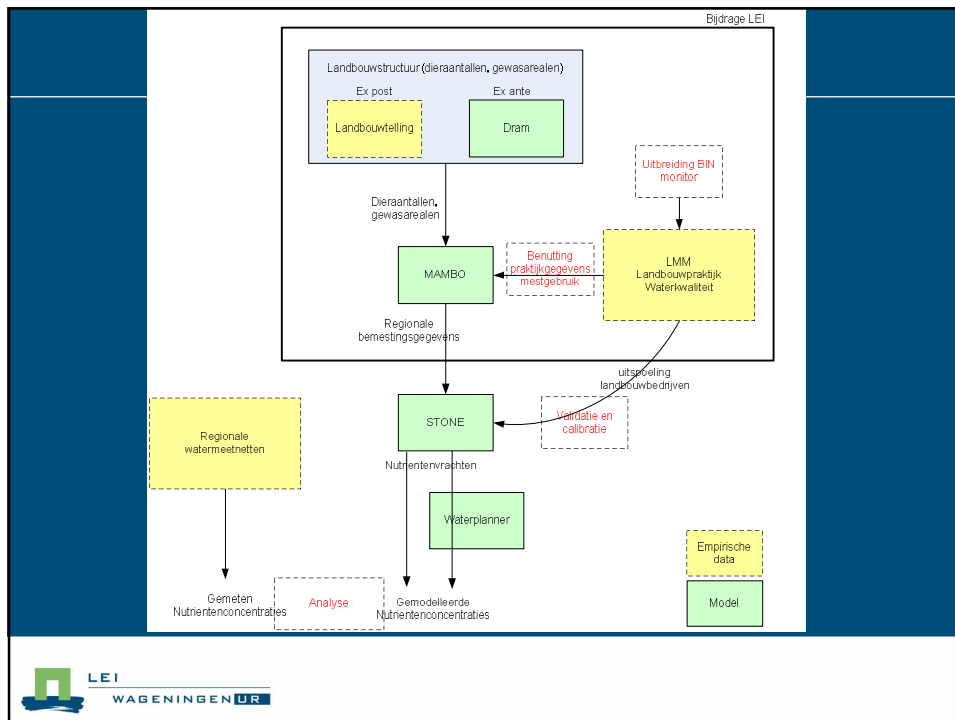
H.H.Luesink, J.W. Reijs & A v.d. Ham



Waar over hebben

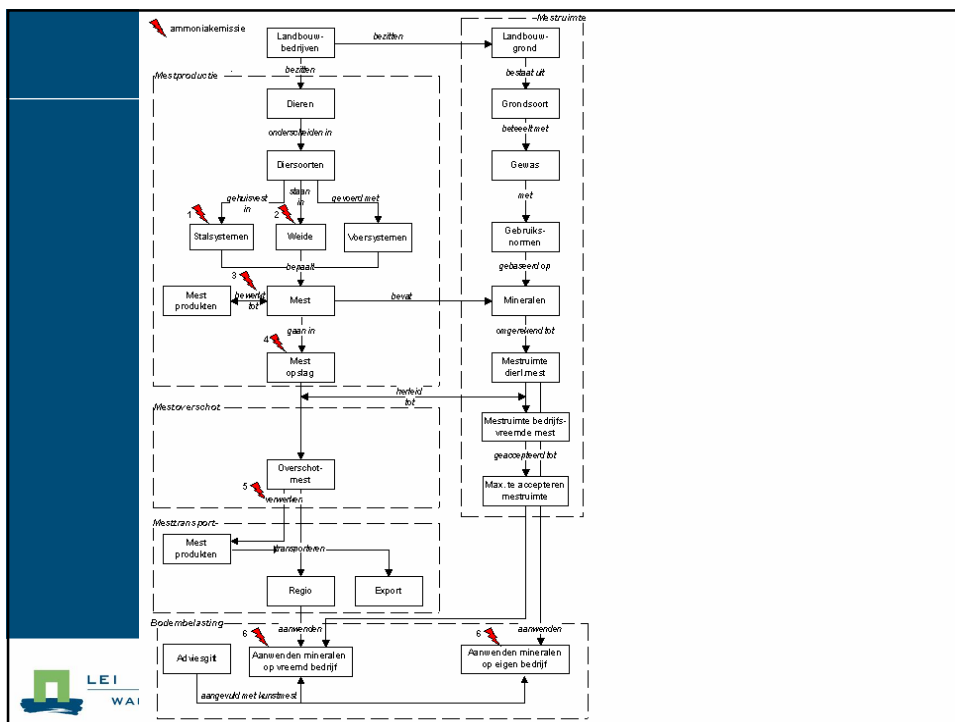
- Overzicht data modellenstructuur
- Model MAMBO
- Landelijk Meetnet Effecten Mestbeleid (LMM)
- Bemesting in MAMBO
- Relatie met STONE





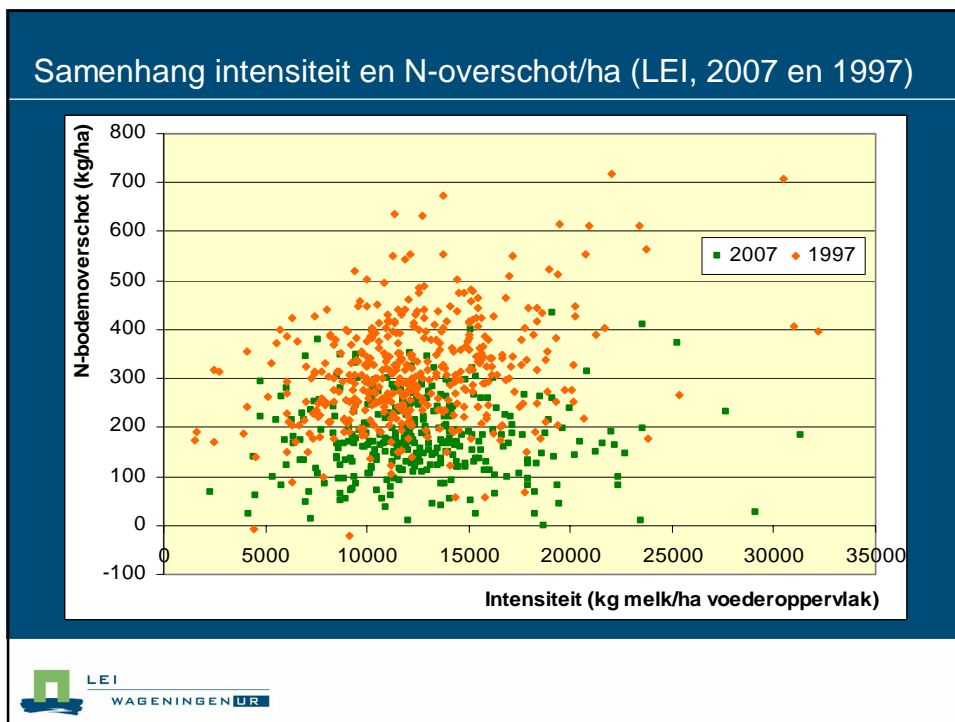
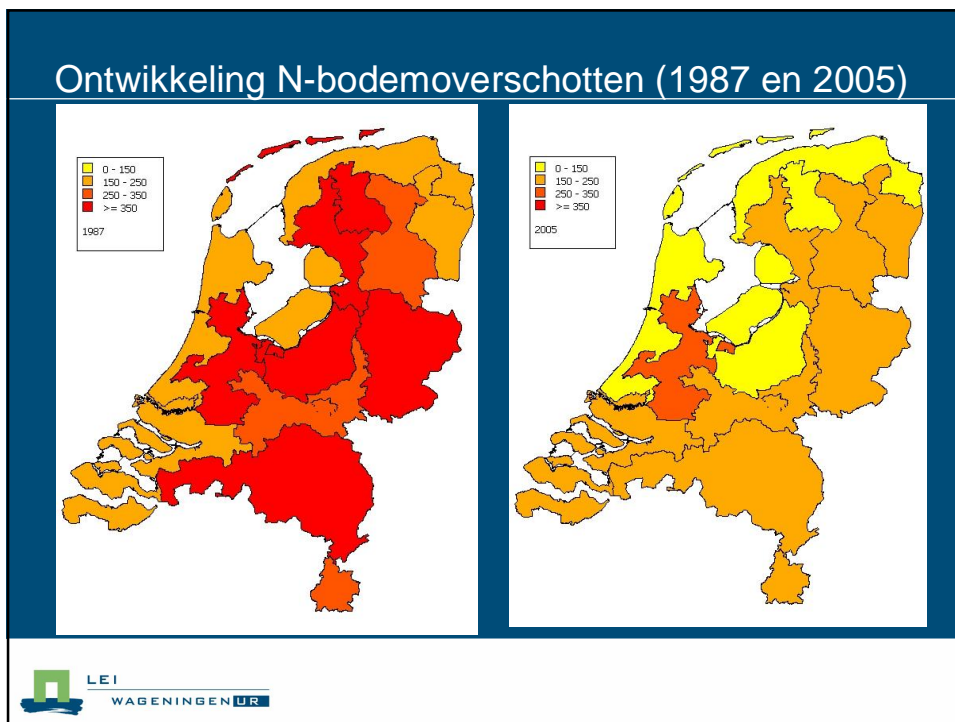
MAMBO

- Mineralen en Ammoniak Model voor Beleids Ondersteuning (sinds 1984)
- Monitoren en voorspellen van
 - * meststromen op de mestmarkt
 - * ammoniakemissie
- Gebruikt voor
 - * voorbereiding en evaluatie mestwetgeving
 - * nationale ammoniakemissies ER/NEC
- Bemesting met dierlijke mest en kunstmest



LMM

- Landelijk Meetnet effecten Mestbeleid (sinds begin '90)
- Monitoren van:
 - Waterkwaliteit (RIVM)
 - Landbouwpraktijk (LEI-BIN)
- Onderbouwing en evaluatie mestbeleid
 - Europees (Nitraatrichtlijn, Derogatiebeschikking)
 - Nationaal (4e actieprogramma, onderbouwing gebruiksnormen, validatie modellen)
- Meerwaarde:
 - Wetgeving baseren op praktijkgegevens
 - Integrale benadering milieu en economie

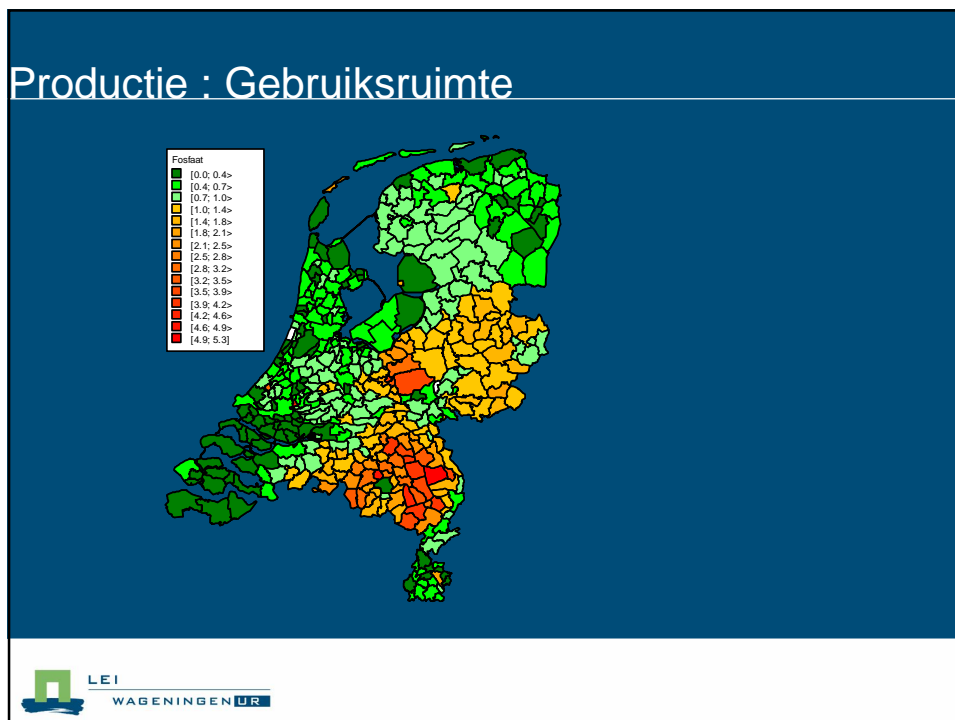


Bemesting in MAMBO

- Productie en gebruikruimte
- Bemesting van eigen mestproductie
- Bedrijfsoverschot
- Afzet buiten Nederlandse landbouw
- Verdeling bedrijfsvreemde mest
- Kunstmest

Productie en gebruikruimte

- Bedrijfsniveau
- Dubbele boekhouding mestproductie
 - * forfaitaire (wettelijke)- excretie
 - * WUM-excretie
- Productie = Aantal dieren * excretie
- Gebruikruimte = arealen * gebruiksnorm



Bemesting eigen bedrijf

- Bedrijfsniveau
- Gebruiksruimte > Forfaitaire productie
 - * bemest = WUM productie – N verliezen
- Gebruiksruimte =< Forfaitaire productie
 - * bemest = Gebruiksruimte vertaald naar WUM productie – N verliezen
- Resteert: onbenutte gebruiksruimte + overschot
- Probleem verdeling mest over de percelen?
 - * Weidemest; maximaal; expert judgement

Afzet buiten Nederlandse landbouw

- Gegevens van LNV-DR, CBS en experts over:
 - * Verwerking en afzet eindproducten
 - * Netto-export
 - * Particulieren en hobbybedrijven
 - * Natuurterrein
- Resteert = afzet bedrijfsvreemde mest in de Nederlandse landbouw

Verdeling bedrijfsvreemde mest

- LNV-DR: afzet fosfaat per mestregio (31)
Verbeteren: gedetailleerder en in stappen
- BIN-LMM: verdeling over de gewassen (9)
Verbeteren: meer gebruik LMM en BRP
- LP : minimalisatie distributiekosten

Kunstmest

- Jaarstatistiek kunstmeststoffen
 - correcties afzet buiten de landbouw
 - glastuinbouw
- BIN-LMM
 - verdeling over regio en gewas
- Gerealiseerde bemesting dierlijke mest
 - verfijning verdeling kunstmest

Relatie STONE

- Huidig
 - bodembelasting dierlijke mest en kunstmest
 - grondsoort (4); gewas (26); regio (31)
 - PBL vertaald naar STONE plots
- Na 2010
 - bodembelasting per STONE plot (5000)
 - dierlijke mest en kunstmest
- LMM voor validatie STONE

	Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat
1. Groningen N fr	209	80	194	76	109	62
2. Noord. Weide	217	83	199	79	134	75
3. Veenkolonien	187	74	160	66	136	77
4. Oost. Veehoud.	221	85	193	79	124	66
5. Centraal veeh.	206	81	194	82	129	73
6. Rivierengebied	199	80	206	87	118	64
7. Zuid-Limburg	177	71	196	84	134	71
8. Flevoland	205	78	192	79	80	46
9. Zuid. Veeh	207	81	191	85	157	86
10. West Ned.	205	77	207	81	71	39
11. ZW akkerb	180	72	184	74	89	48

LEI
WAGENINGENUR

Afsluiting

© Wageningen UR



LEI
WAGENINGENUR