

Fosfaatbemesting vaste planten

Henk van Reuler
10 november 2009



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Inhoud

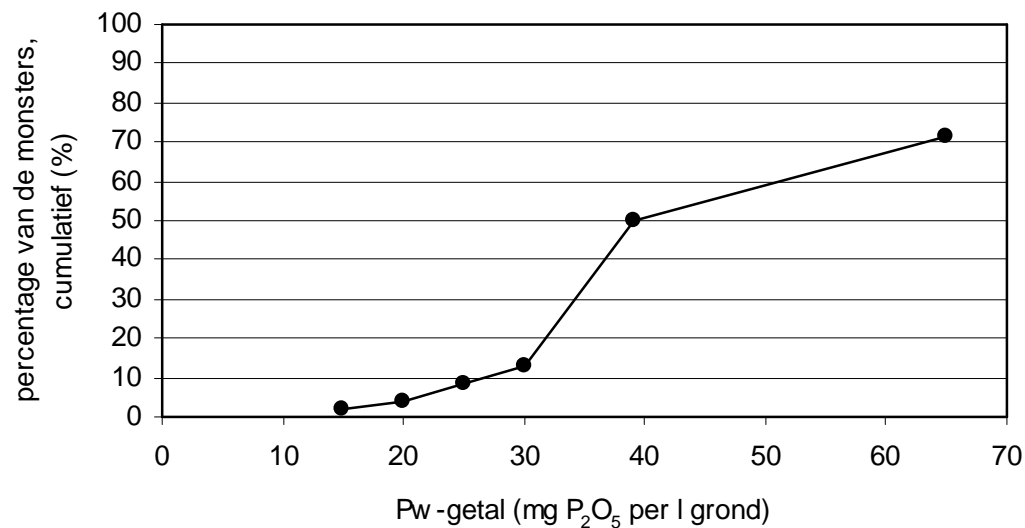
- P normen
- P in de bodem
- P in duinzand
- Knelpunten
- Mogelijke oplossingen

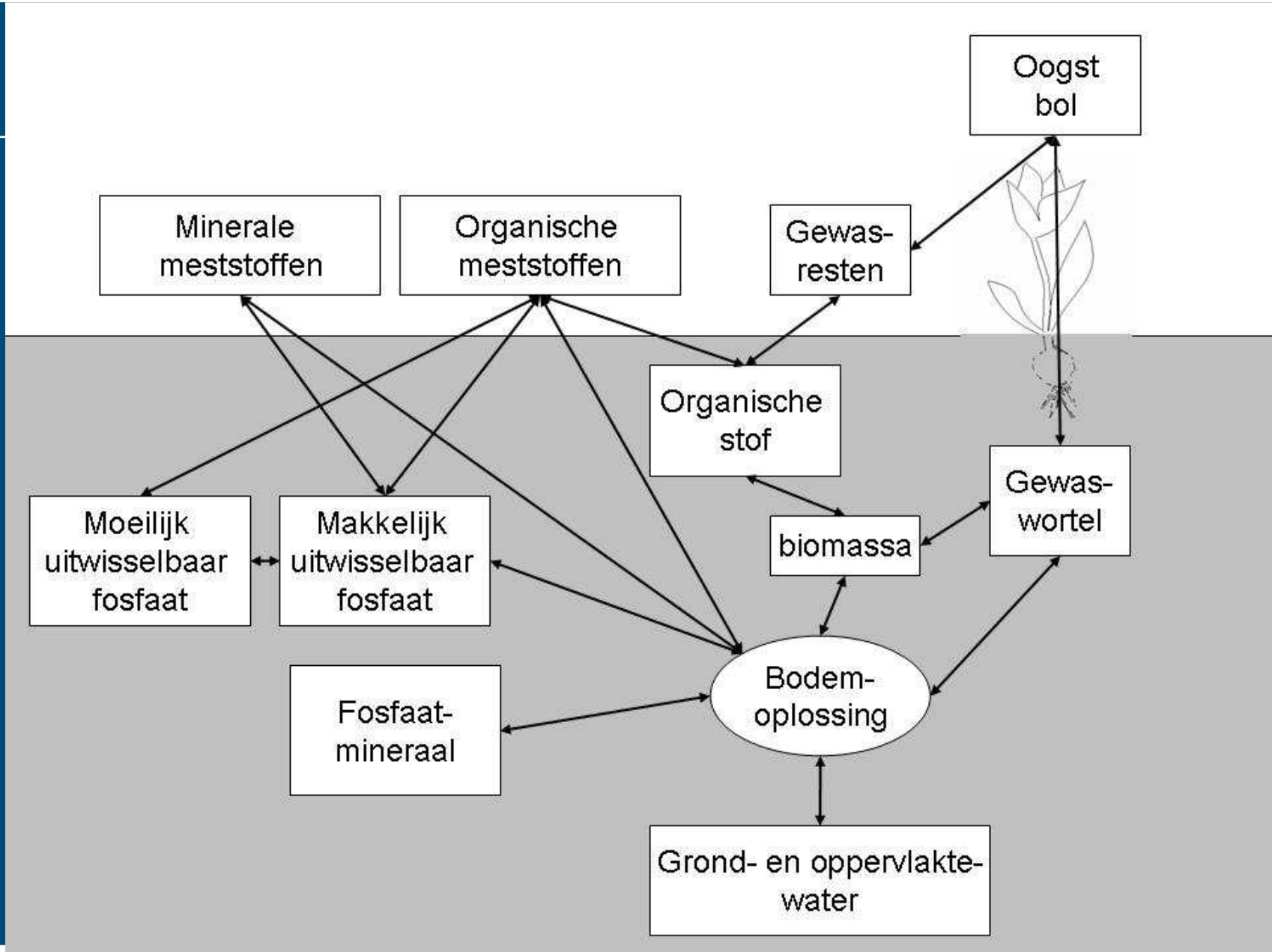


Fosfaataanvoernormen voor bouwland in het Vierde Nederlandse Actieprogramma's betreffende de Nitraatrichtlijn (2009).

Fosfaatklasse	Pw-getal (mg P ₂ O ₅ l ⁻¹ grond)	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*
Laag	< 36	85	85	85	85	85	85	75
Neutraal	36 – 55	85	80	75	70	65	65	60
Hoog	> 55	85	75	70	65	55	55	50

Verdeling van de Pw-getallen duinzandgrond (Blgg 2003-2004)





Bodemoplossing

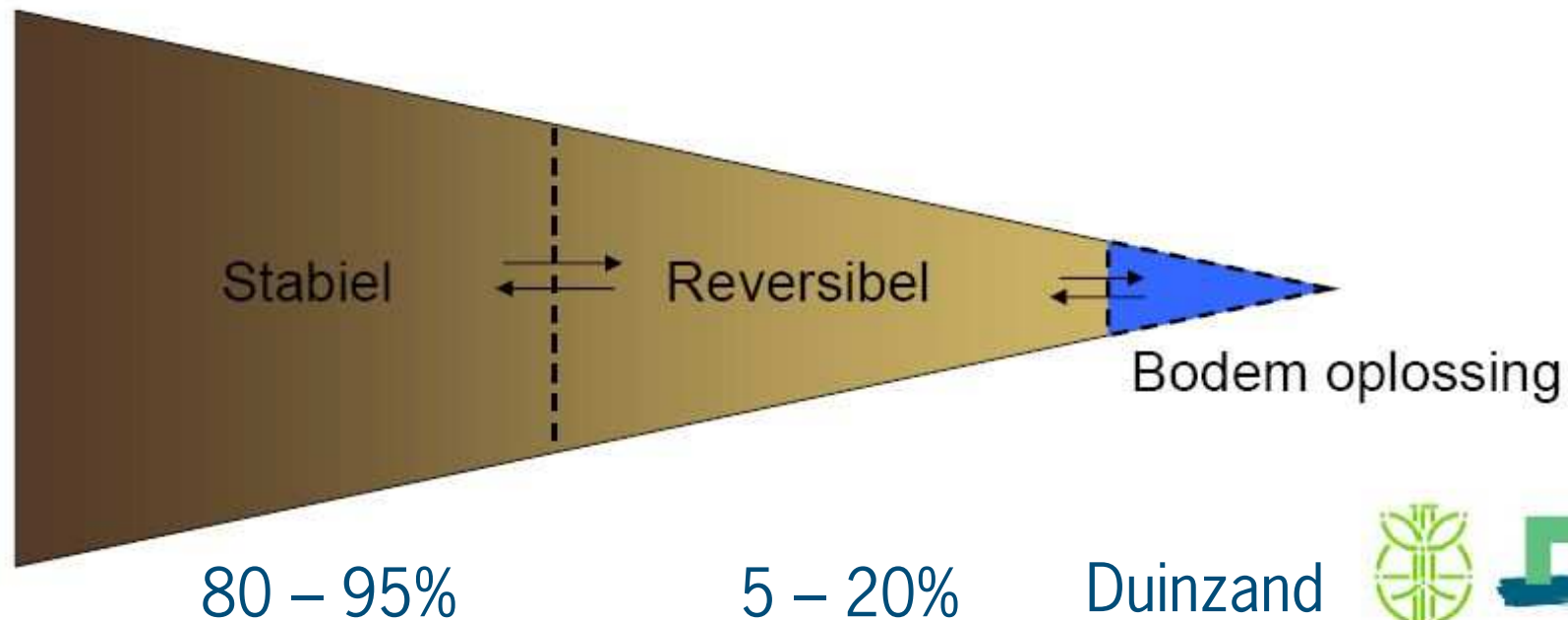
- Direct beschikbaar

Makkelijk beschikbaar

- Reversibel gebonden aan oppervlak gronddeeltjes

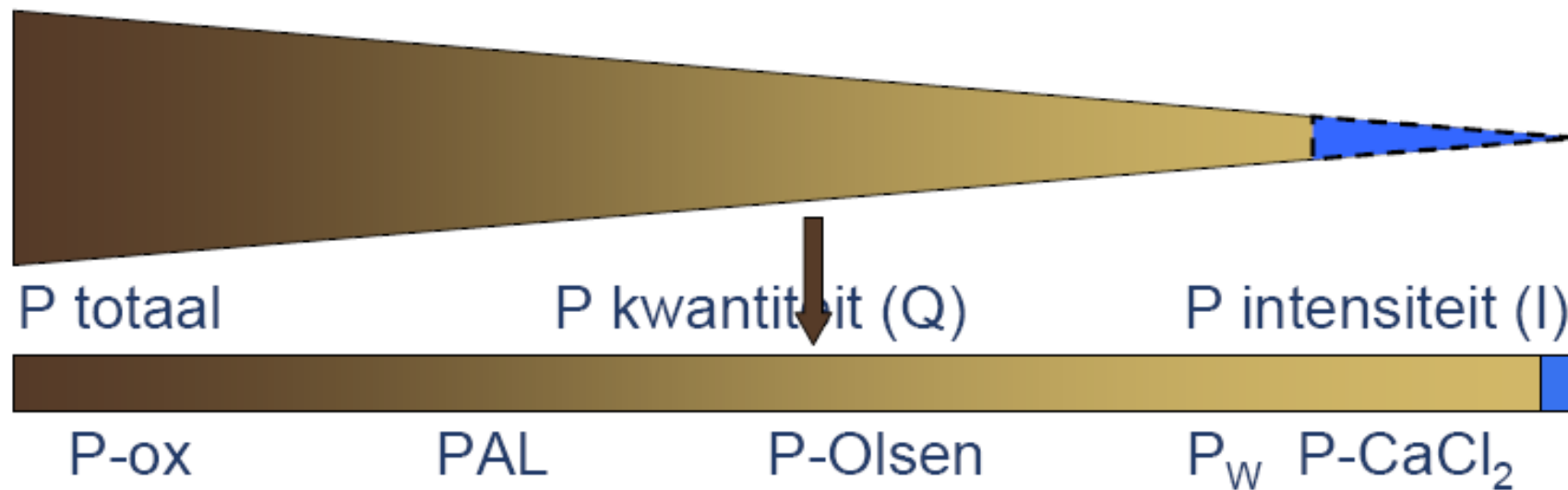
Moeilijk beschikbaar

- Gebonden aan oppervlak in gronddeeltjes
- Deel van minerale of organische fase



Bodemanalyses

Verdeling P in de bodem versus P extracties



Bodemanalyse

- Elke 3 jaar een bodemanalyse
- Vergelijk de jaren
- Gebruik hetzelfde lab



Aanvoer van organische meststoffen voor handhaving van het os op duinzandgrond.

Behoefte (kg e.o.s. ha ⁻¹ jaar ⁻¹)	Meststof	e.o.s. (kg ton ⁻¹)	P ₂ O ₅ (kg ton ⁻¹)	Gift (ton meststof ha ⁻¹ jaar ⁻¹)	Gift (kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹ jaar ⁻¹)	Gift excl. fosfaatvrije voet (kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹ jaar ⁻¹)
3500	GFT-compost	143	3,7	25	91	45
	groencompost	203	1,9	17	33	16
	stalmest	77	3,9	46	174	87



Knelpunten

- Bijdrage landbouw aan de P belasting oppervlakte water 45%
- Grootste binnenlandse bron
- Binding capaciteit in duinzand erg laag
- Bij een $P_w > 4$ mg/l al uitspoeling
- Aantal soorten hoge P behoefte
- Organische stof in duinzand breekt snel af



Vragen?

© Wageningen UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**