



Emissiemanagement grondgebonden teelten

Wim Voogt

Partners: WUR Glastuinbouw, Alterra, Productschap Tuinbouw, LTO-groeiservice, Waterschappen: Rivierenland, Delfland, Peel & Maas, Hollandse Delta, Hollands Noorderkwartier, Hoogendoorn, Hortimax, Priva

Bedrijf B
Bedrijf C enz



Aanleiding

Effectuering kaderrichtlijn water
Doelstelling (nagenoeg) emissieloze teelt in 2027

Doel

Vermindering emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen, via:

- Verbetering watermanagement / bemestingstrategie
- Ontwikkeling technische hulpmiddelen
- Ontwikkelen / formuleren 'best practices'

Teler instrumentarium geven om emissie zelf te kunnen beheersen

Onderdelen

Techniek

1. Ontwikkeling technische hulpmiddelen
2. Ontwikkeling software hulpprogramma('s)
3. Koppeling techniek en software (internet)
4. Integratie tot beslisondersteunend systeem

Kennis

1. Onderzoek lysimeter, vochtsensoren
2. Opstellen 'best practices' water en bemesting

Implementatie

1. Opzetten regionale groepen
2. betrekken stakeholders
3. Opzetten pilots diverse teelten
4. Integratie systemen en toepassing in teelten

Specifiek:

Doorontwikkeling lysimeter:

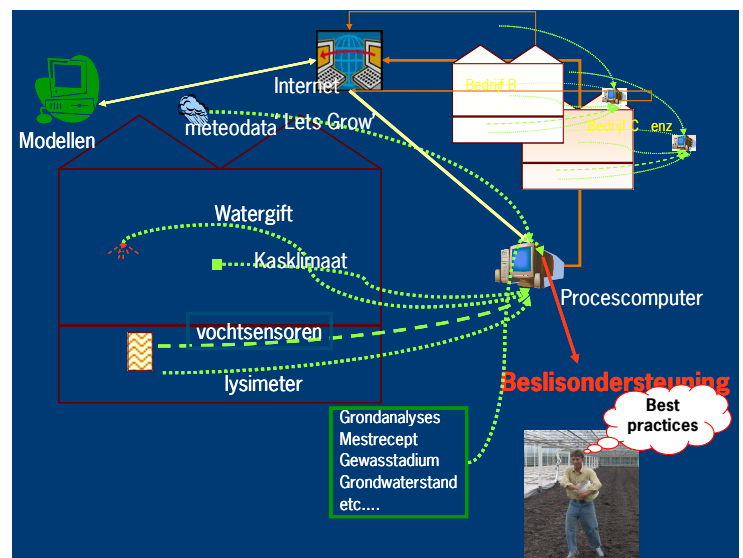
- Ontwikkeling robuust systeem (Alterra-WUR-glas)
- Bouwen, toetsen verbeterde lysimeter (TU-Delft)

Vochtsensoren inventariseren en testen

Koppelingen aan procescomputer

Software ontwikkeling

- Wateropnamemodel
- Bodemvocht monitor
- Voedingsopname monitor
- N-bijmestmodel
- Uitspoelingsmonitor



Vertaalbaarheid

Toepasbaar in alle grondgebonden teelten

Gewasspecifieke 'fine tuning' nodig

Ook vertaling naar andere sectoren

Kosten

Zullen sterk verschillen, afhankelijk van niveau van automatisering, schatting € 1000 - € 3000 jaarkosten per bedrijf

Meer arbeid door meer aandacht en controles

Door besparing water en meststoffen, enkele 0.1 € winst