

# Valorisatie Champost

Onderzoek en ontwikkeling business case

Rien van der Maas (WUR-PPO)

Jeroen van Bon (WUR-FBR)



# Onderzoek fosfaatextractie

- Oriënterend lab-onderzoek: 50% fosfaat geëxtraheerd
- Verdiepend lab-onderzoek (20 kg/batch):
  - 90% fosfaat-extractie mogelijk
  - 50% stikstof-extractie mogelijk
- Praktijkinstallatie (1 ton per batch):
  - 3<sup>e</sup> proef:
    - 65% fosfaat-extractie
    - 1.2 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ton ->
  - 4<sup>e</sup> proef: maart 2016



# Gebruikswaarde onderzoek

In uitvoering:

- Dec 2015 – mrt 2016; afdekken perenonderstammen
- Hyacint op duinzand nov 2015 – juli 2016/jan 2017
  - Humificatie-coëfficiënt
  - Stikstofwerkings-coëff.

In voorbereiding:

- 4 bodem-gewascomb. '16
  - i.s.m. CAH Vilentum,  
HAS Den Bosch



# Business case



- Positieve business case
  - Bereidheid bedrijfsleven cofinanciering
- Belangrijkste onderdelen:
  - Prijsvorming fosfaatarme champost
    - Niveau natuurcompost
    - Oriëntatie andere afzetmarkten
  - Reiniging afvalwater
- Optimalisatie/verbeteren business case
  - Fosfaatextractie zonder dekaarde
  - Kosten reiniging afvalwater reduceren

---

# Bedankt voor uw aandacht

---

rien.vandermaas@wur.nl

+31 488 473728

Project geïnitieerd vanuit:



## Project-uitvoering:

- WUR-PPO (Rien van der Maas)
- WUR-FBR (Jeroen van Bon)
- Agrivalid (Sven Mommers)

## Financiering:

- Topsector T&U/min. EZ
- Productschap Tuinbouw
- Provincie Gelderland
- Agrivalid
- Champignonkwekers