



# Fosfaattekort bij appel en peer

Rien van der Maas

e-mail: [rien.vandermaas@wur.nl](mailto:rien.vandermaas@wur.nl)

Nieuw Canadees onderzoek leidt tot andere conclusie dan oud Nederlands onderzoek:



## Nederlands onderzoek 1975

4 proeven met appel op kalkhoudende kleigrond:

- Na breedwerpige fosfaatbemesting:
  - Geen verhoging fosfaatbladgehalte
  - Geen effect op productie/kwaliteit
- 90% metingen fosfaatbladgehalte in Nederland tussen 0.16 en 0.19%

- **“Conclusies”**

**0.16 %P in blad is goed**

**Geen fosfaattekort in Nederland**

## Canadees onderzoek 2008

1 proef met appel op zandige grond:

- Na fosfaatfertilisatie rond de bloei :
  - Fosfaatbladgehalte van 0.18 naar 0.23% (8 weken na de bloei)
  - productie 20% hoger
  - minder glazigheid en minder verbruining
  - hogere celmembraan stabiliteit vruchten
- 90% metingen fosfaatbladgehalte in Nederland tussen 0.16 en 0.19%

- **Conclusie:**

**0.23%P in blad is goed**

**Wel fosfaattekort in Nederland**

## PPO start onderzoek met peer in 2012

1 proef op kalkhoudende kleigrond (Randwijk)

Realisatie verhoging fosfaatopname door bladvoeding

Financiering: Productschap Tuinbouw

## Fosfaatonderzoek bij appel?

Onderzoeksvragen:

Kan fosfaatbladvoeding fertilisatie rond bloei vervangen?

Zijn er fytotoxische effecten bij hoge fosfaatbladvoeding?

Wat zijn de effecten van verhogen fosfaatbladgehalte onder Nederlandse omstandigheden en rassen?

**Gezocht: geïnteresseerde appeltelers voor deelname in fosfaatonderzoek bij appel** (neem contact op met Rien van der Maas)