

Verklaart N bemesting opbrengstverschillen?

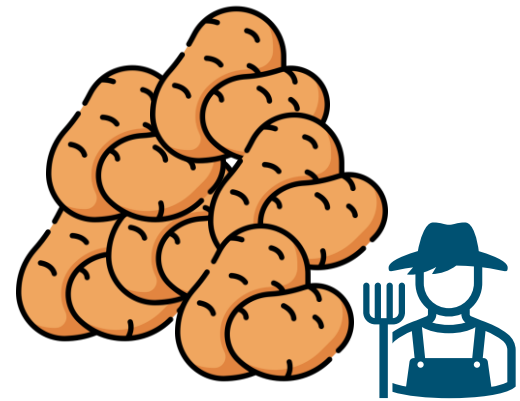
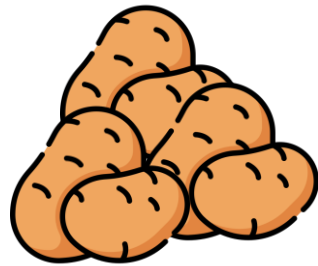
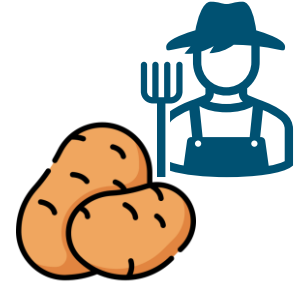
Paul Ravensbergen, Martin van Ittersum, Corné Kempenaar, Pytrik Reidsma



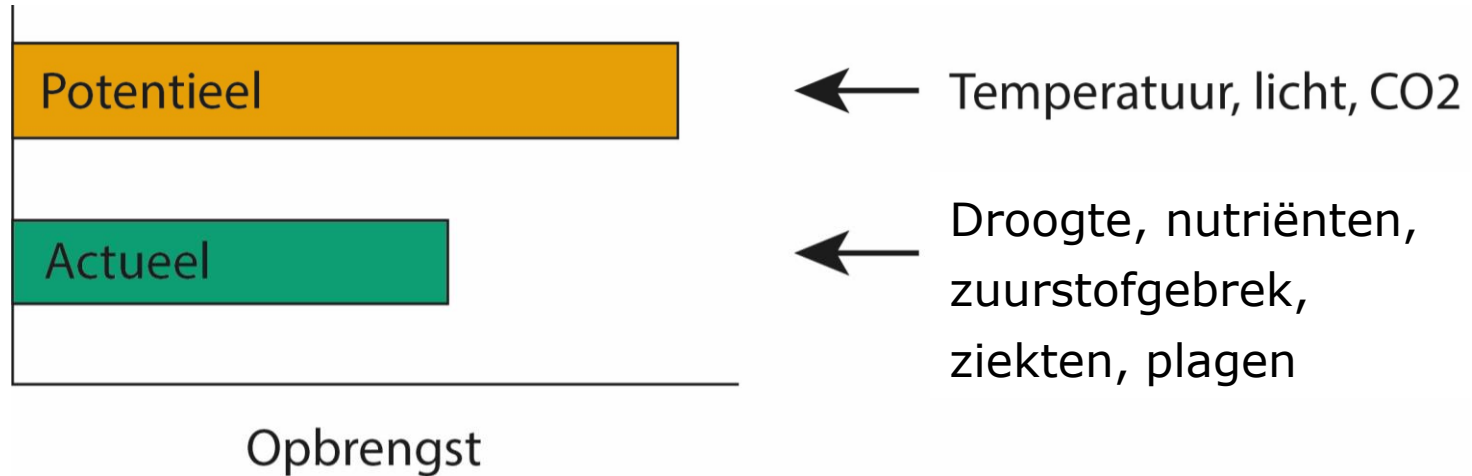




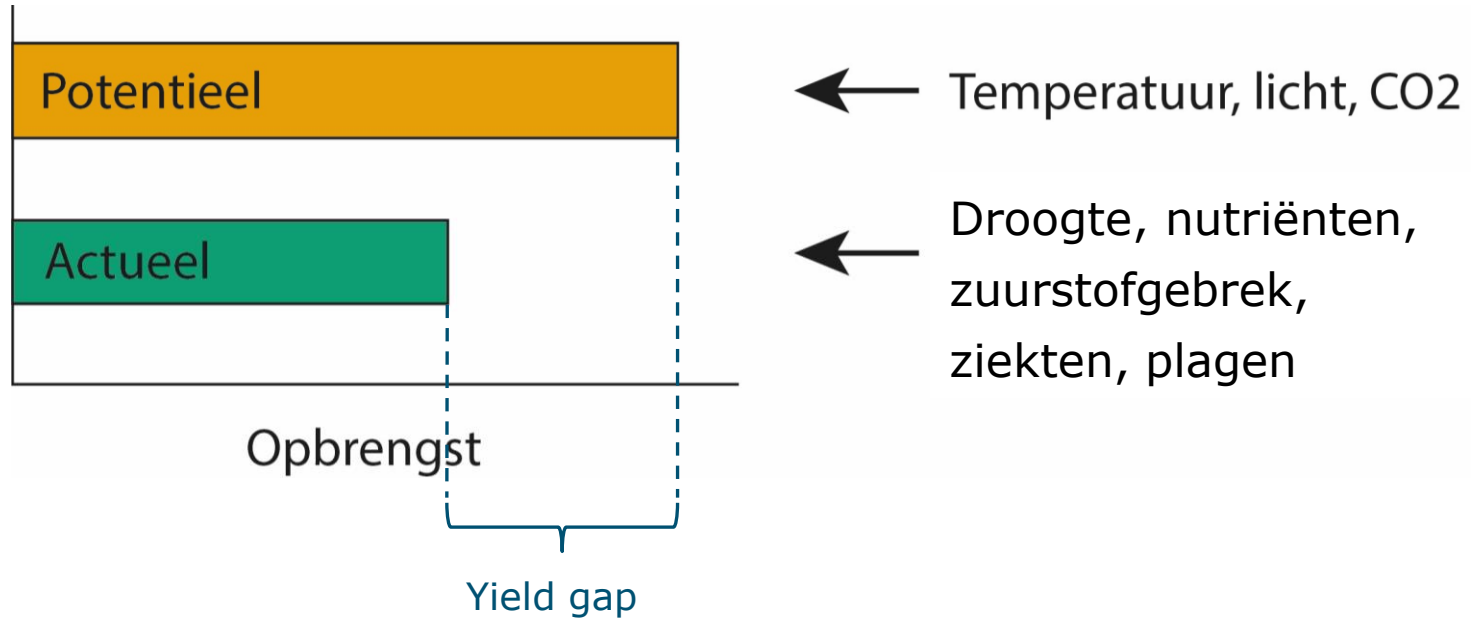
Opbrengstverschillen



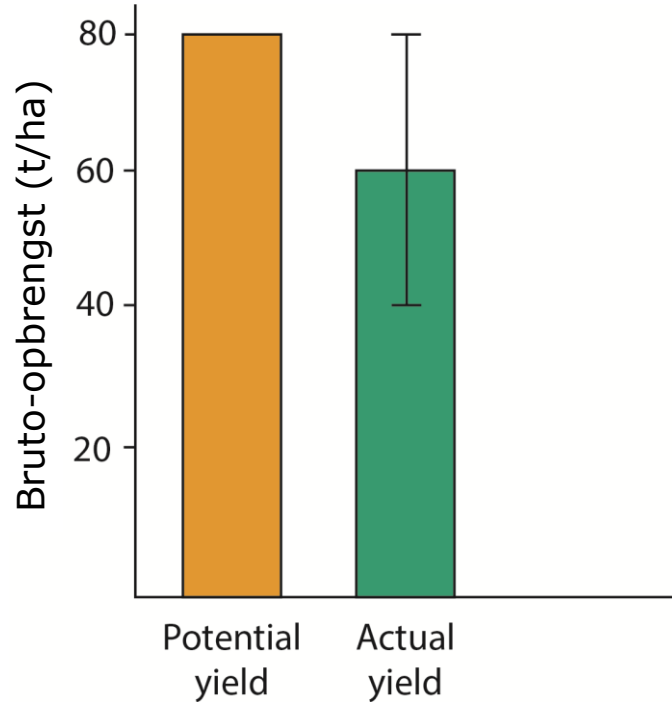
Verschillen verklaren



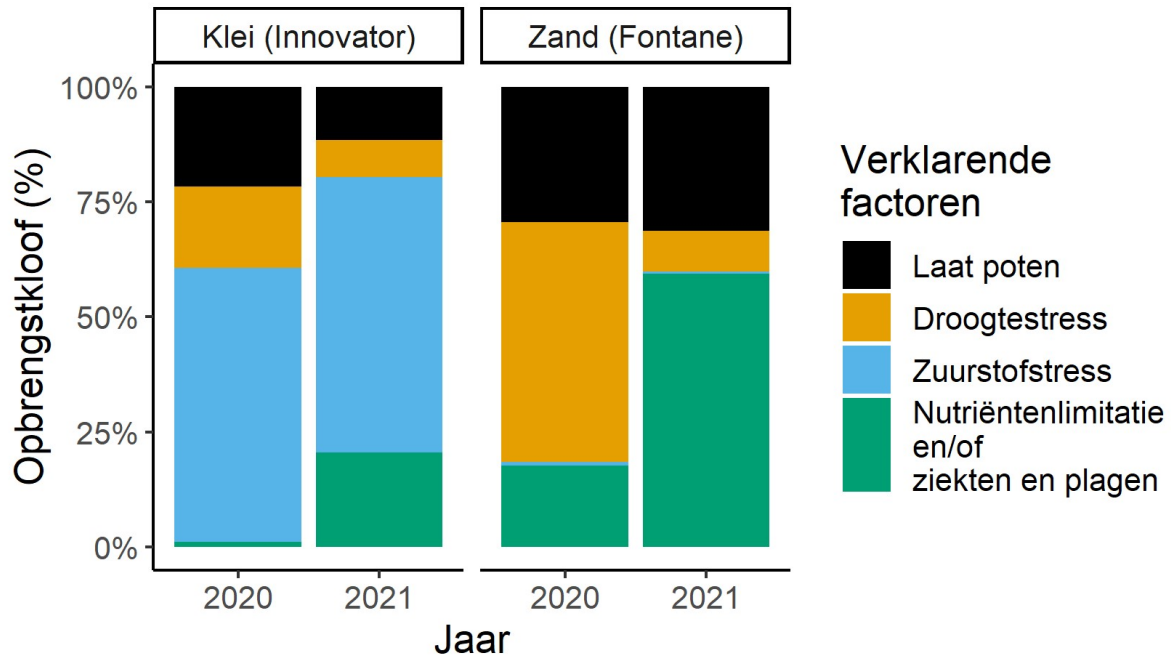
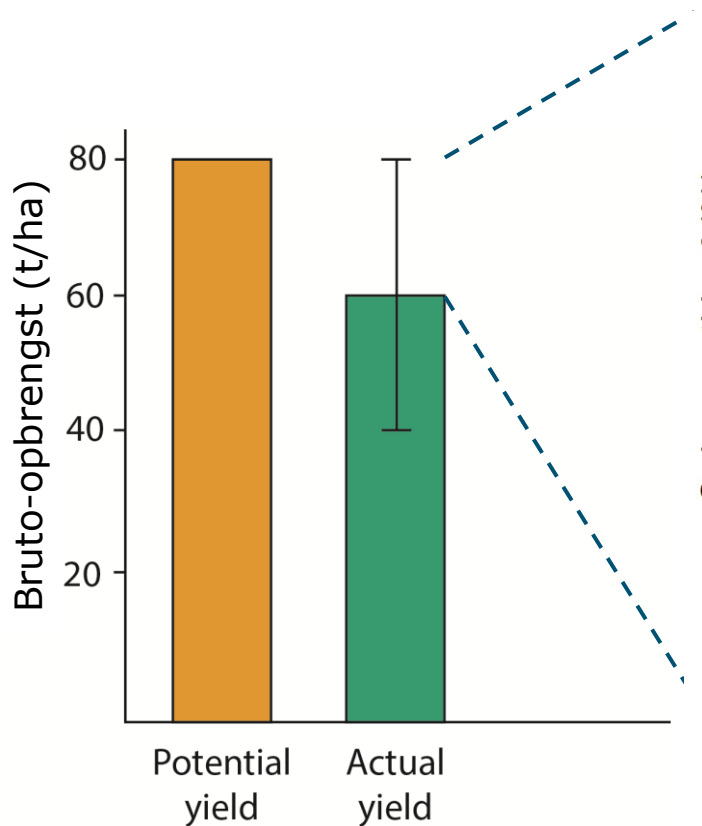
Verschillen verklaren



Yield gap consumptieaardappels



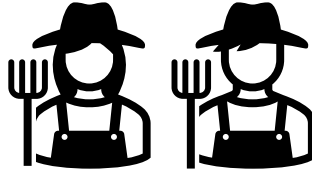
Verklarende factoren



Beperkende factoren?



Beschikbaarheid arbeid &
machines



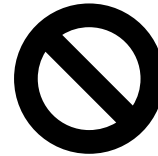
Persoonlijke voorkeur



Financiën



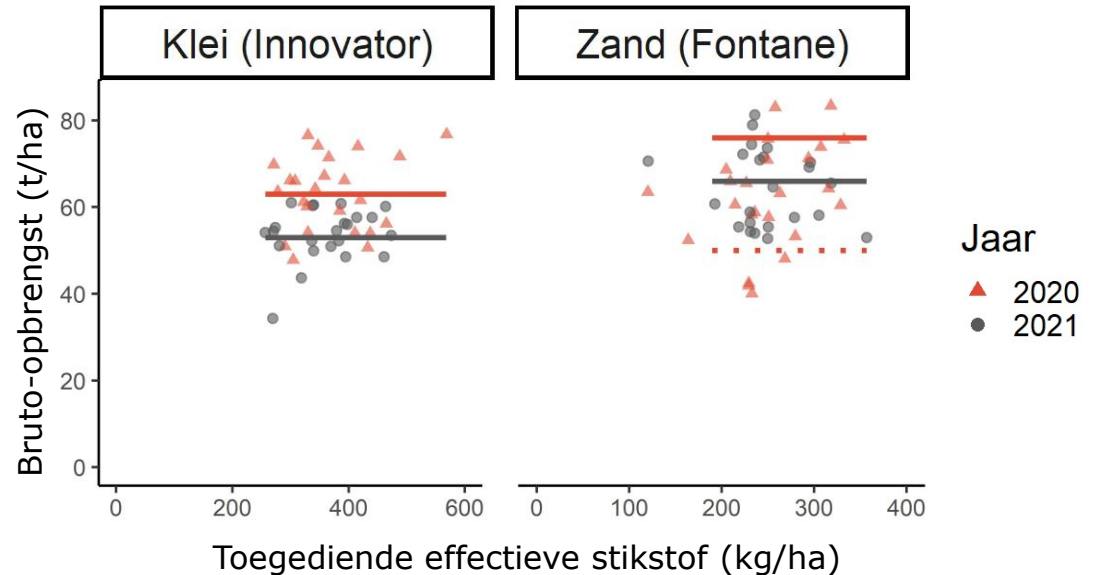
Weersomstandigheden



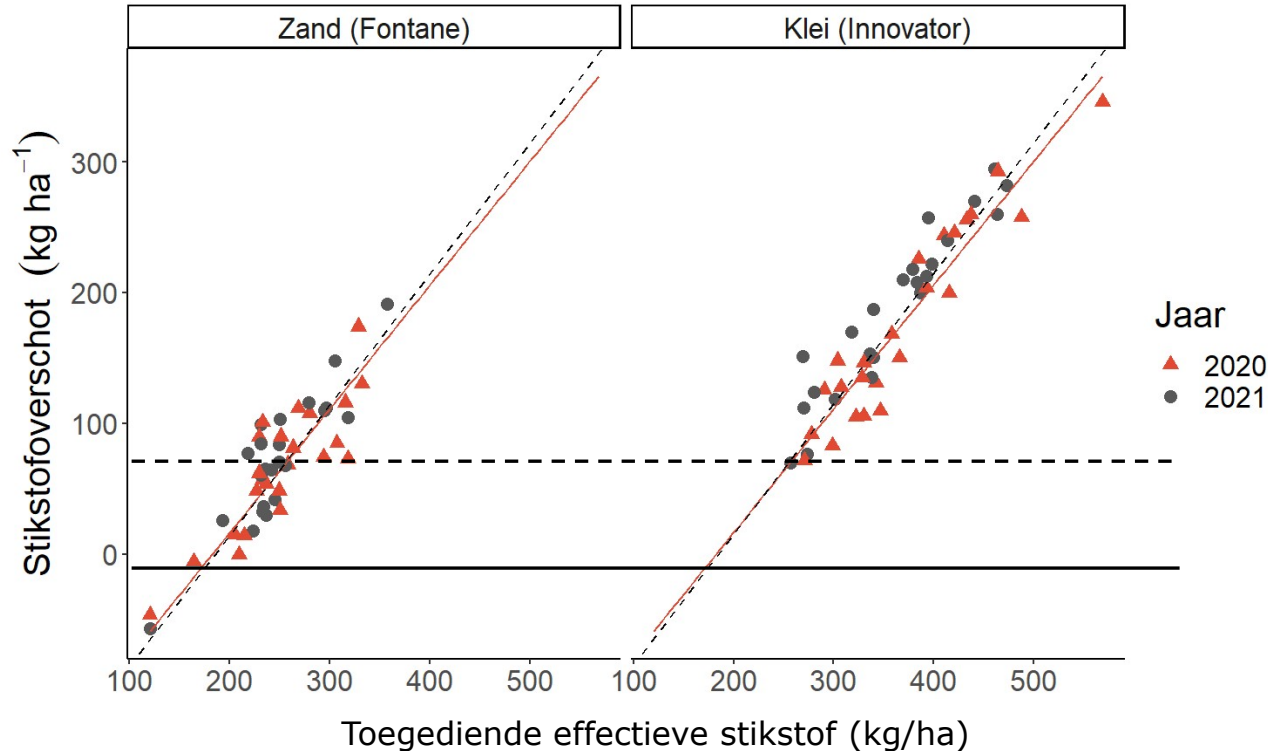
Beleids – en milieurestricties

N bemesting verklaart opbrengstverschillen niet

- Hogere bemesting = vergelijkbare opbrengst
- Andere factoren beperkend

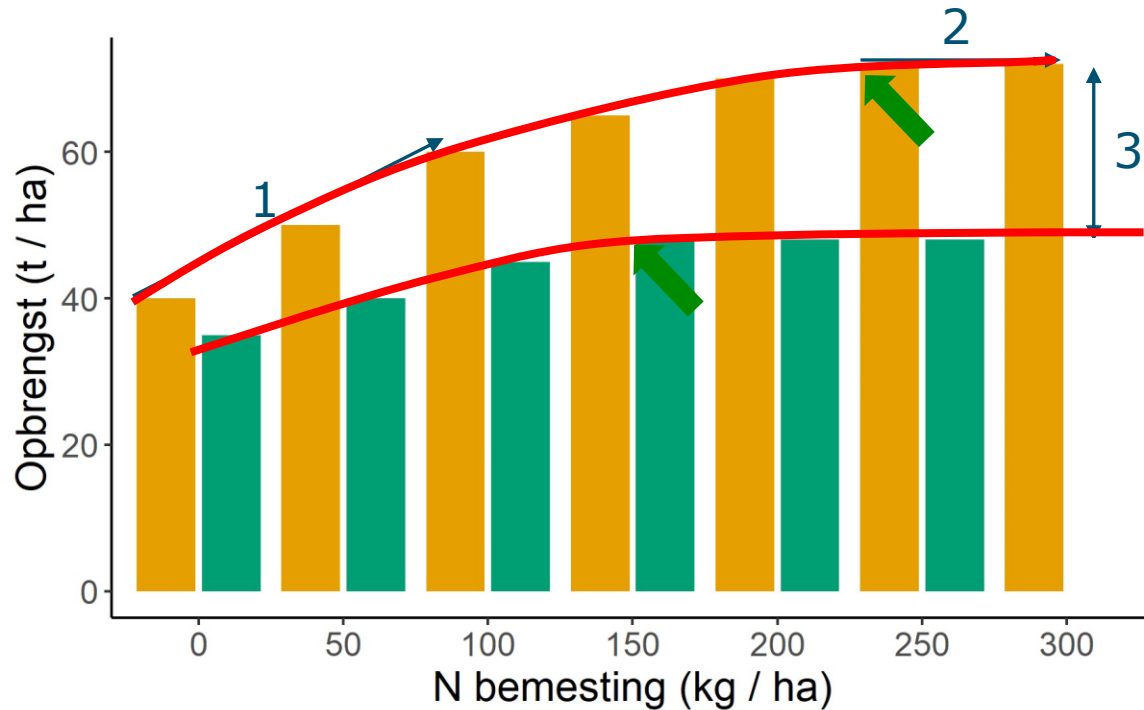


Relatie N bemesting en N overschot



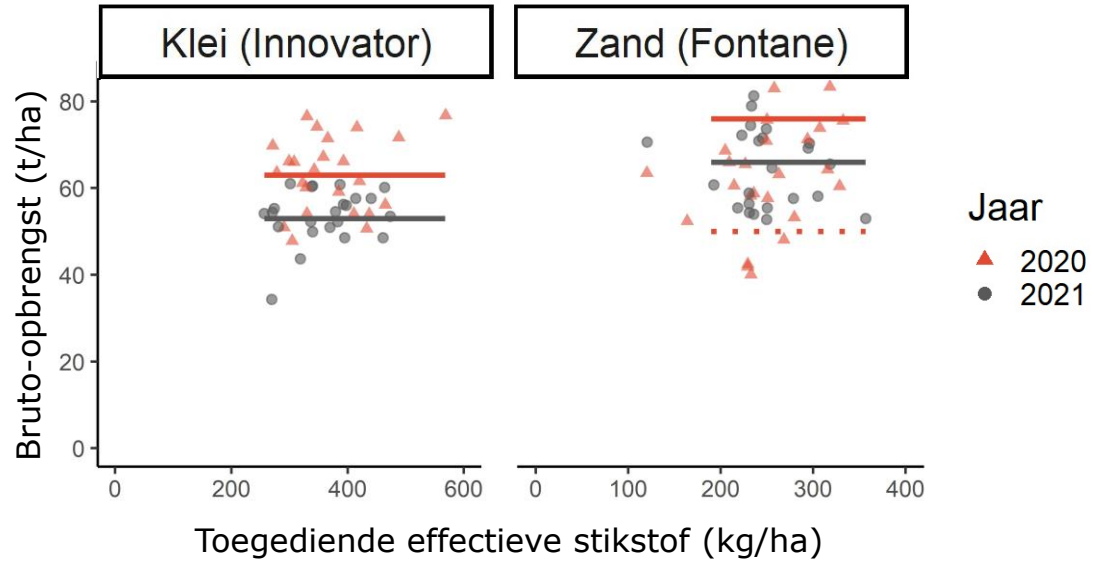
- Hoog N overschot
- 6% <80 kg/ha op kleigronden
- 57% <80 kg/ha op zandgronden
- Stikstofoverschot sterk gecorreleerd met bemesting

Relatie tussen opbrengst en bemesting - theorie



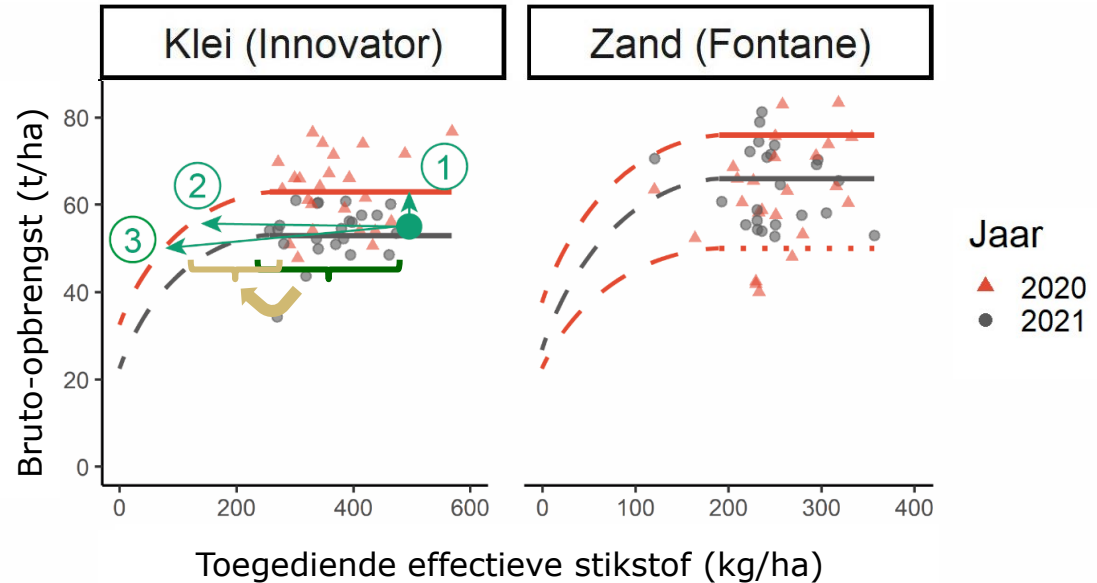
1. Bij lage gift, toename van opbrengst
2. Bij hoge gift geen opbrengstverhoging
3. Benutting van N beter bij gunstige overage groeifactoren

N beter benutten



N beter benutten

1. Opbrengst verhogen
2. N gift reduceren
3. Sterke reductie N gift met iets lagere opbrengst
4. *Gebruik andere cultivars met lagere behoeften*



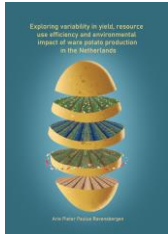
Vergelijkbare opbrengst met gemiddeld
20% lagere N bemesting?

Vervolg

- Aardappels → rotatie
- In praktijk testen
- Relatie voor andere inputs?
 - Bijv. gewasbeschermingsmiddelen
- geïnteresseerd om deel te nemen?
 - paul.ravensbergen@wur.nl

Bedankt!

Verder lezen:



Ravensbergen 2024
PhD thesis

