



# Eiwitgewassen uit de serre

Operationele Groep KIPEi: Ketenbreed initiatief voor plantaardig eiwit uit Vlaamse koude serres



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland



# Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Oost-Vlaanderen vzw



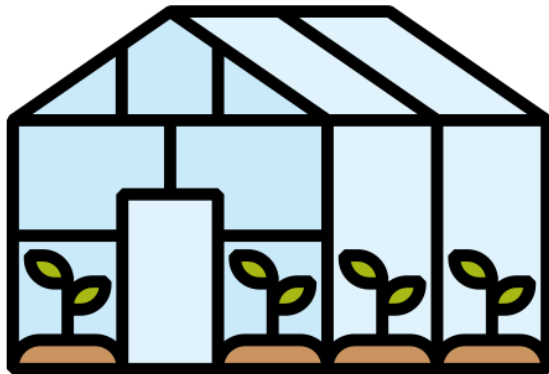
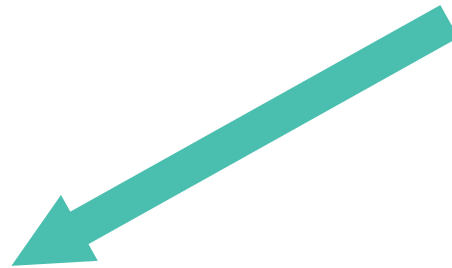
- Toegepast onderzoek: vertaling resultaten naar de praktijk
- Verspreiding naar de sector
- 4 kennisseenheden
  - Smaak
  - Openluchtgroenten
  - Groenten onder beschutting
  - Innovatieve gewassen



# Plantaardig eiwit uit Vlaamse koude serres?

Voornamelijk openluchtteelt

- Weersafhankelijk



Potentieel van koude serres:

- Betere klimaatsturing
- Verschuiven planttijdstip
- Alternatieve teelt voor telers



# Plantaardig eiwit uit Vlaamse koude serres?

Serre verschilt sterk van openlucht



Teelttechnisch mogelijk?  
Rendabel?  
Mechanisatie?  
Afzetmogelijkheden?

De operationele groep KIPEi: Ketenbreed initiatief voor plantaardig eiwit uit Vlaamse koude serres



**BOEREN  
BOND**

**ILVO**

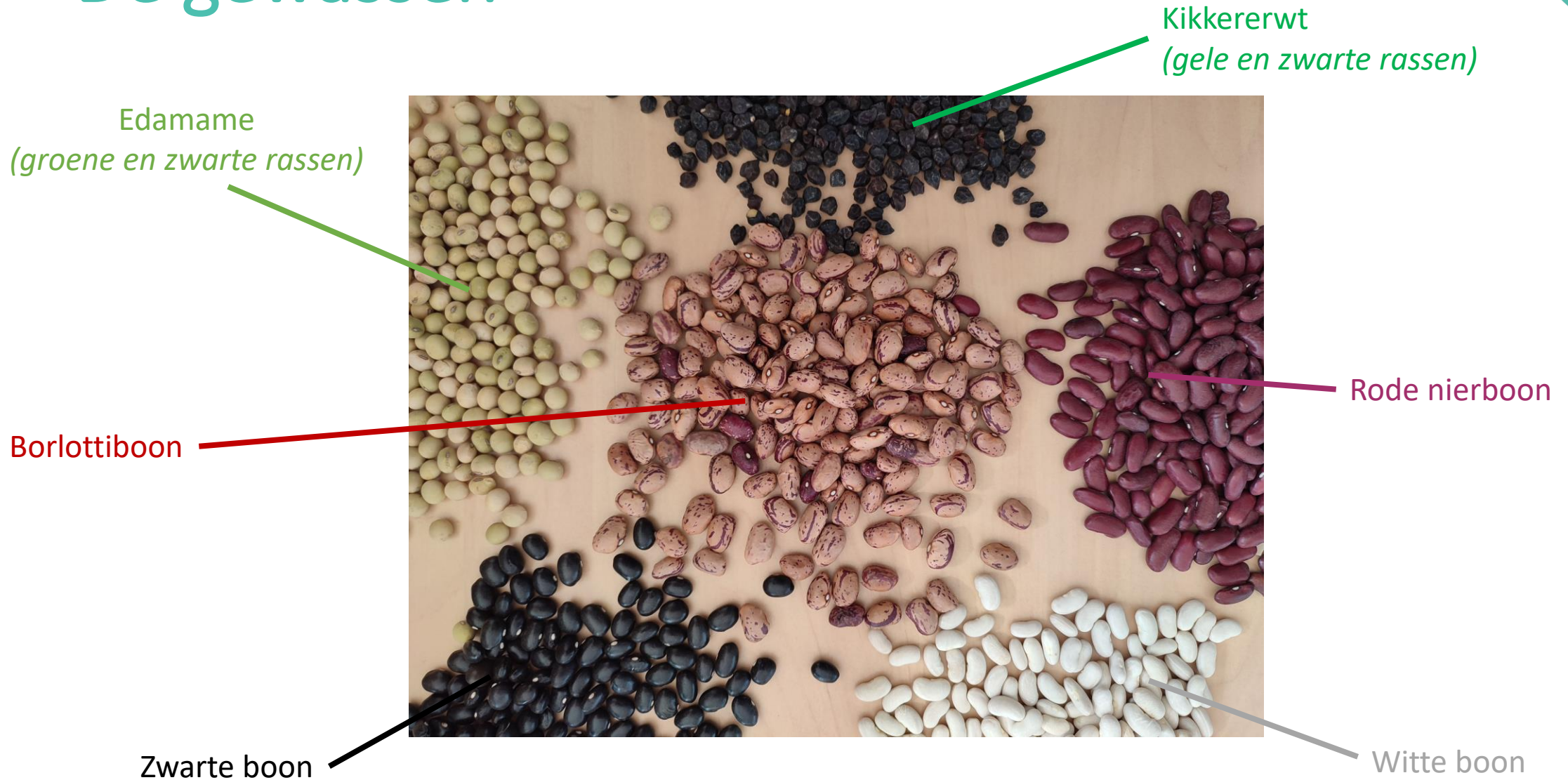
Instituut voor Landbouw-,  
Visserij- en Voedingsonderzoek



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland



# De gewassen



# Teelttechnisch mogelijk?

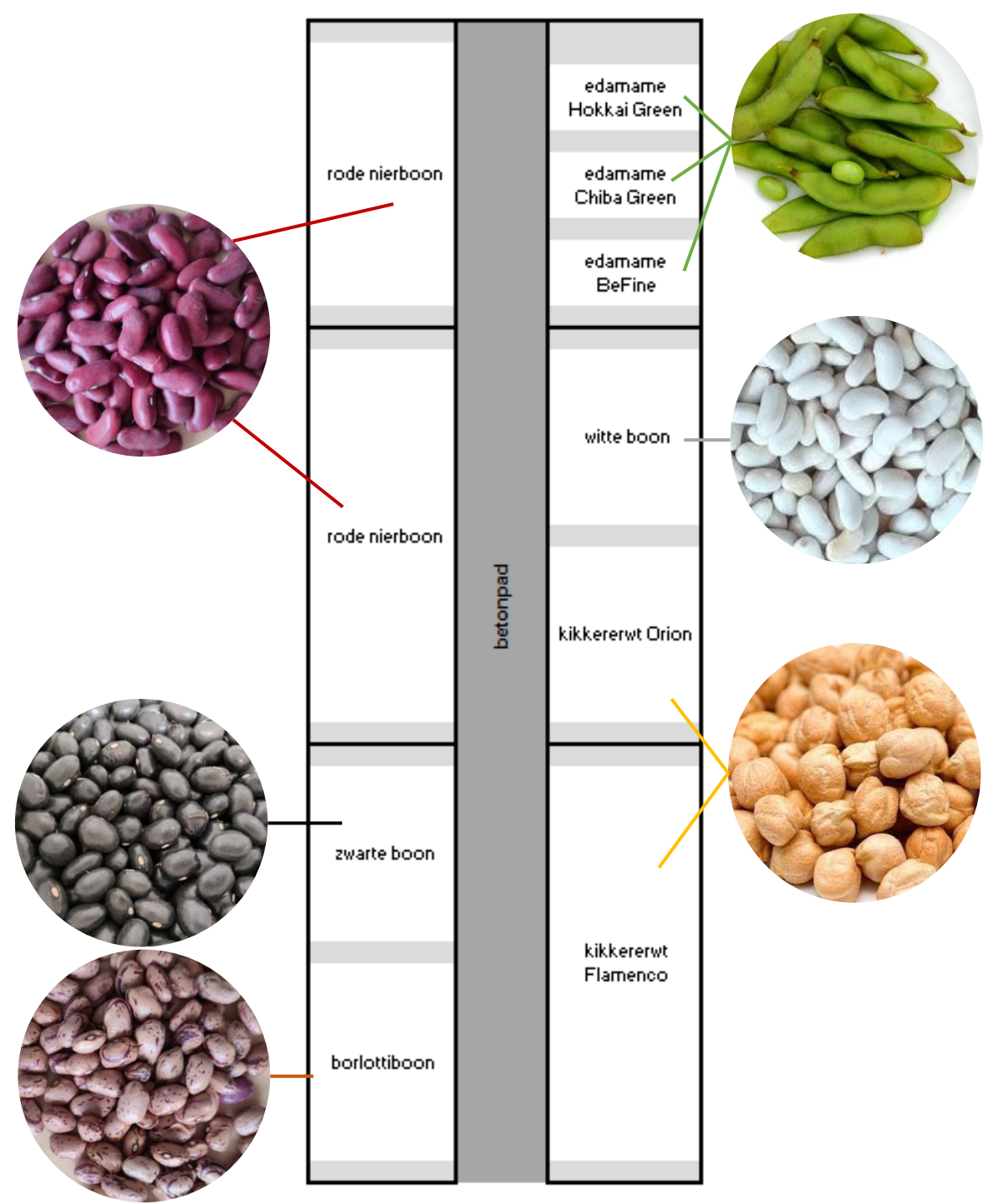
- Vertrekkend van kennis openluchtteelten
- Verkennende teelt: knelpunten rond zaai, opkomst, plagen, ...



# Teelt

Zaai op 11 mei 2022

- Edamame: 3 rassen (3x45 m<sup>2</sup>)
- Kikkererwt: 2 rassen (75+170 m<sup>2</sup>)
- Droogbonen
  - Witte en zwarte boon (75 m<sup>2</sup>)
  - Borlottiboon (85 m<sup>2</sup>)
  - Rode nierboon (270 m<sup>2</sup>)



# De zaai



Miniair pneumatische zaaimachine

= geschikt voor zaai grote oppervlakten



Handmatige zaai

-Kleine oppervlakten

-Té grote zaden → aanpassing zaaischijf/zaadhuis



# De teelt

Opkomst al na 1 week maar niet overal goed

kikkererwt: dichtslaande bodem?



Uitval door bonenvlieg – bewatering verminderd







# De oogst

- Edamame: handmatige pluk
- Droogbonen en kikkererwten:
  - Kleine dorsmachine
  - Uitrusten en stationair dorsen





# Edamame

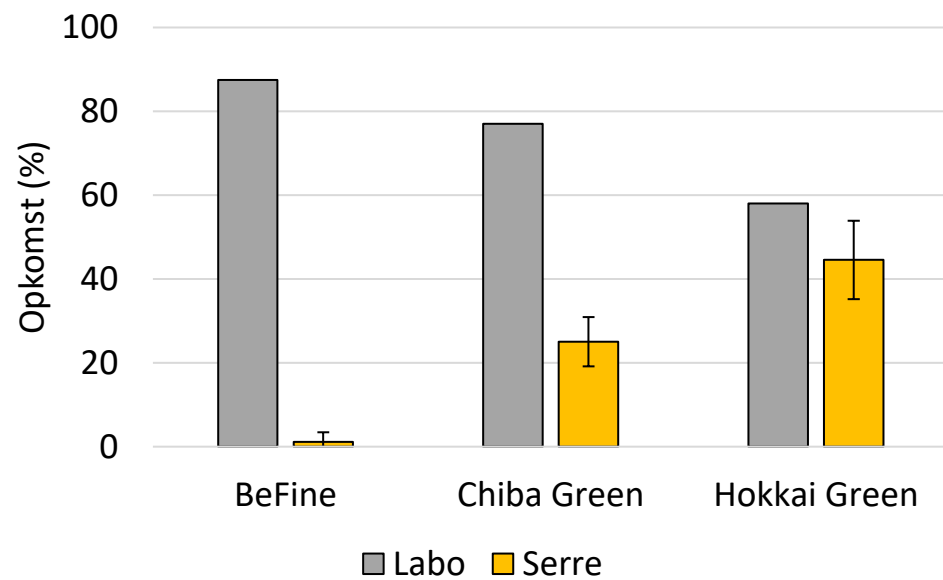




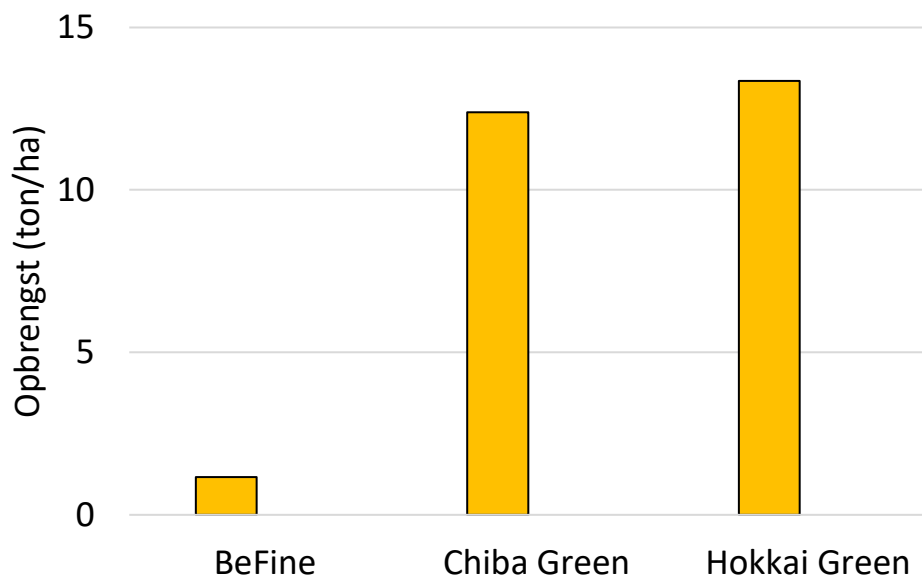
# Edamame



Opkomst edamame



Opbrengst edamame met peul

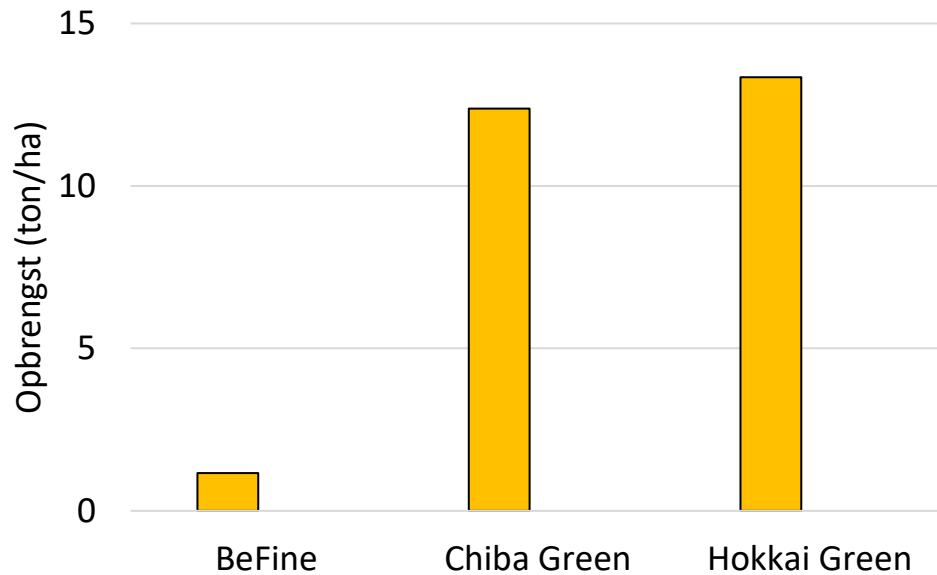


# Edamame

serre

open lucht

Opbrengst edamame met peul



2 keer inzaai, maar geen opkomst

- Dichtslaan bodem na regenbui
- Lage kiemkracht, vogelschade en verharde bodem





# Rode nierboon





# Borlotti boon





# Zwarte boon





# Witte boon





# Kikkererwt





# Kikkererwt



2 augustus 2022



24 augustus 2022



6 september 2022



11 oktober 2022



# Oogst droogbonen en kikkererwten



# Oogst droogbonen en kikkererwten



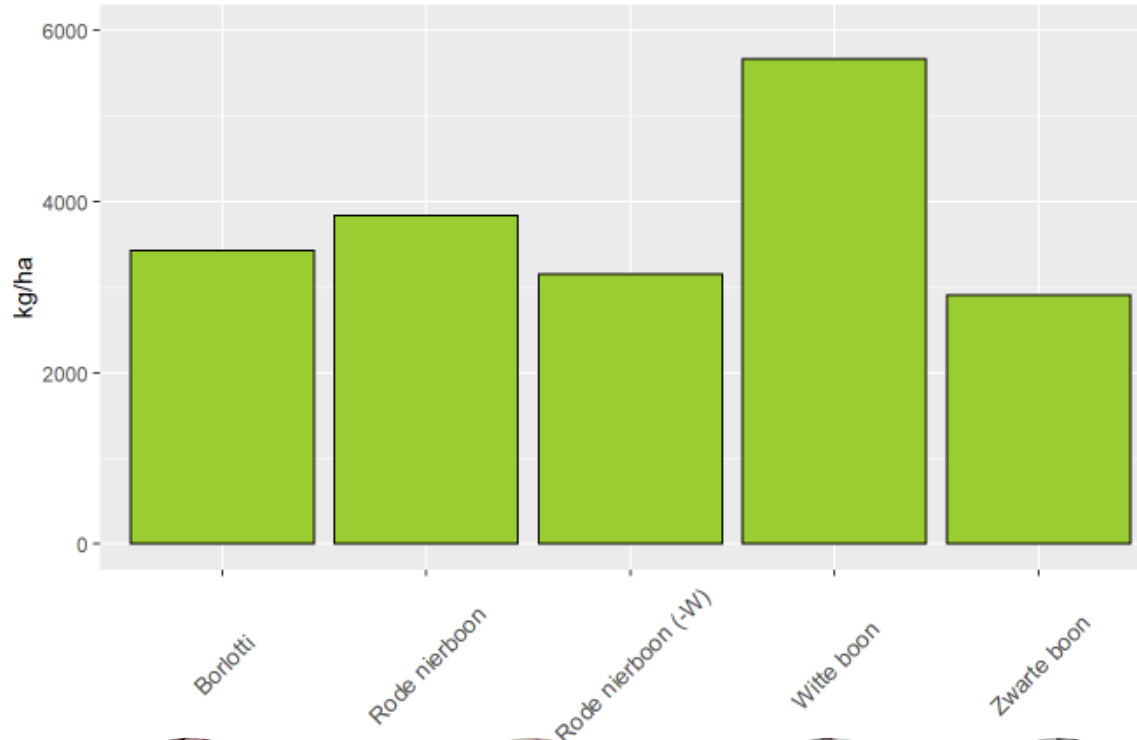


# Droogbonen

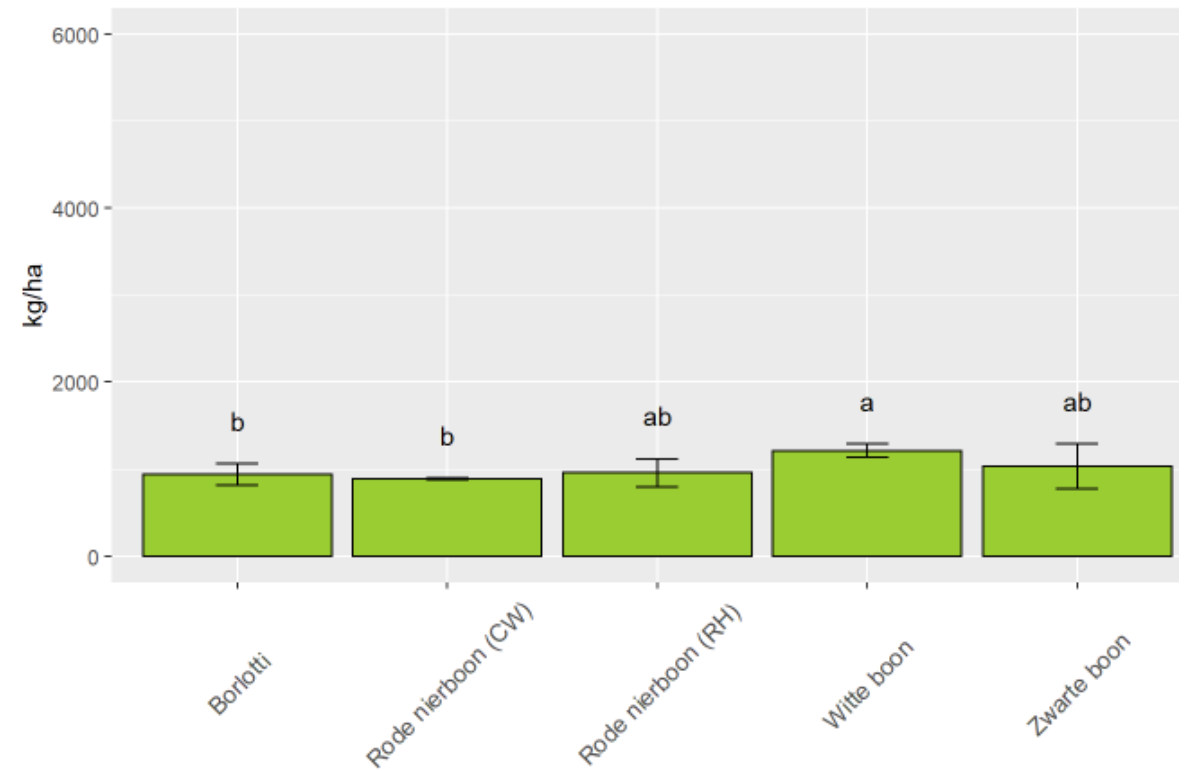
serre

open lucht

Netto opbrengst bij 15% vocht



Bruto opbrengst bij 15% vocht



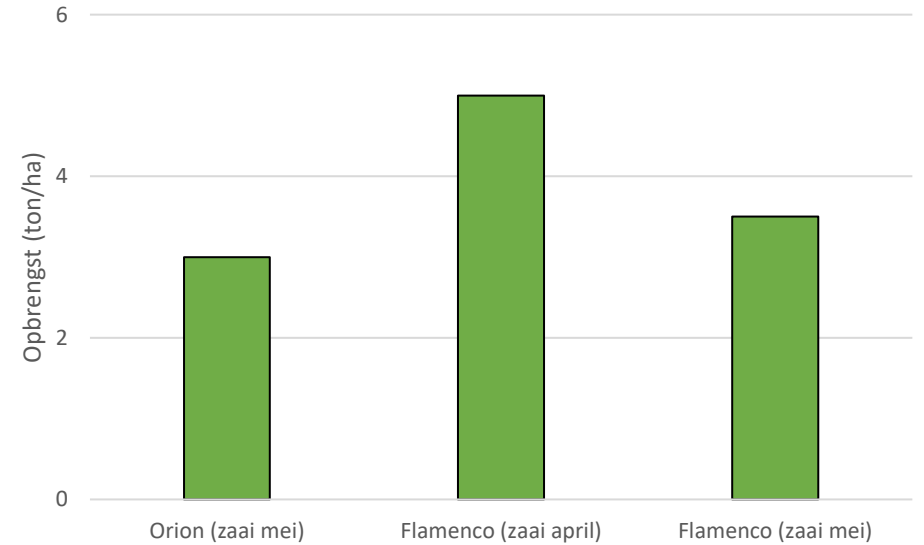
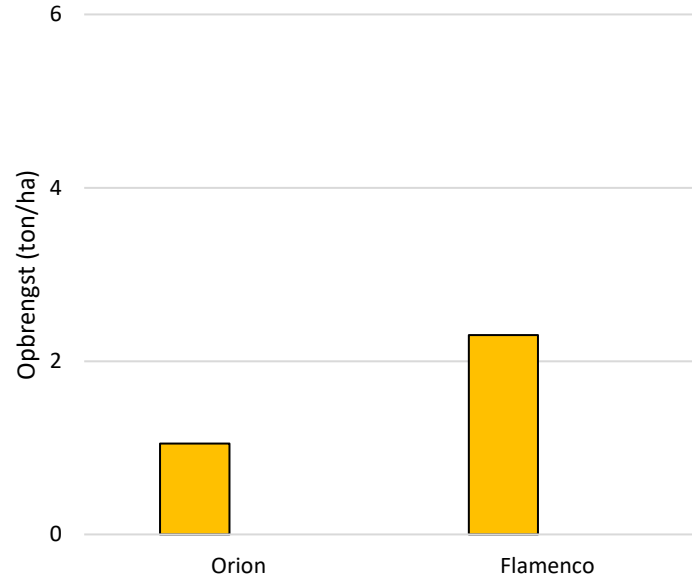


# Kikkererwt

serre



open lucht



# Uitdagingen

Serreteelt = kleine schaal: rendabiliteit?



Kostprijs?

Na eerste seizoen : idee van kostprijs

Tweede seizoen : tool voor bepaling kostprijs en faire prijs

→ Kostprijsberekening



Lokaal geteeld product biedt kans op meerprijs

Meerwaarde creëren?

Ander product in de markt zetten?

Verschuiven teeltmoment?





**BEDANKT!**



**BOEREN  
BOND**

**ILVO**

Instituut voor Landbouw-,  
Visserij- en Voedingsonderzoek



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland

