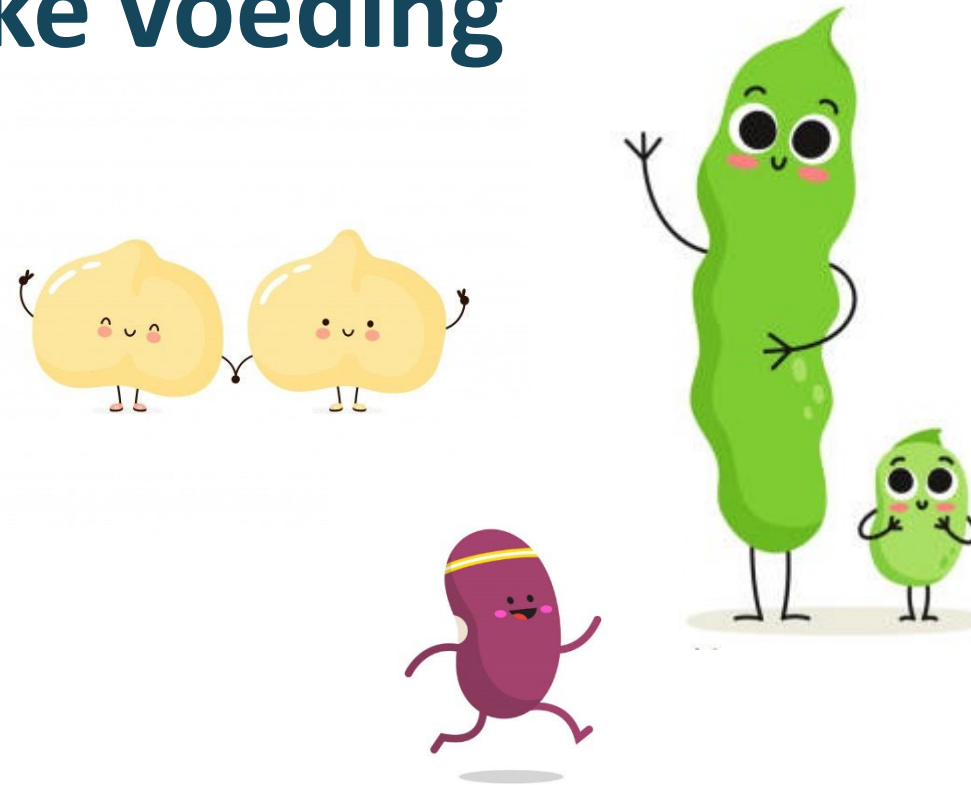


Eiwitrijke gewassen voor menselijke voeding



Elien De Rooze, Hilde Muylle
5 juni 2023

ILVO

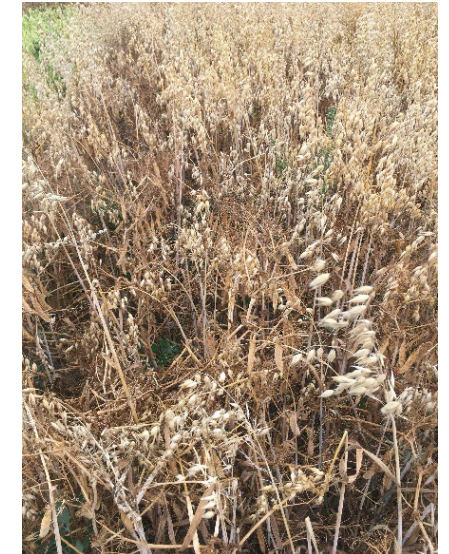
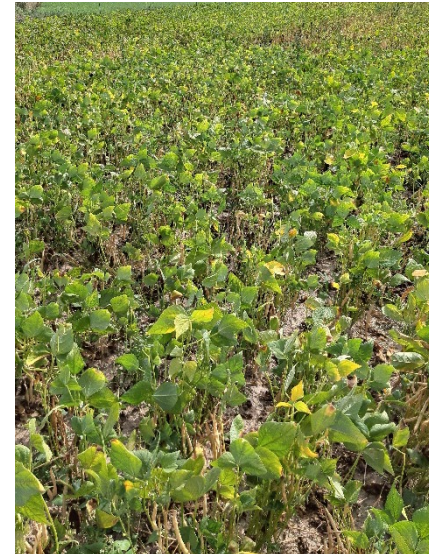
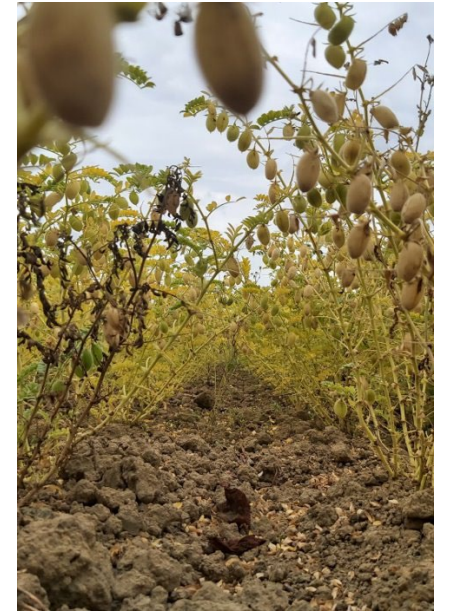
Inhoud

Kiket - kikkererwt

Boon voor Leuven - Mengteelt haver met gele erwten, lupine of veldboon

KIPEI – Droogbonen

Soy2Grow – soja



Kikkererwt

- Gewas met potentieel
- Stijgende vraag
- Partners in de keten bestaan

MAAR:

- Nieuw gewas
- Ketenontwikkeling

**2 projecten:
KIK-LOVE (2020-
2022)
KIKET (2022-2024)**



KIK-LOVE: KIKkererwt – LOkaal Vlaams Eiwit



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Doelstellingen:

- Optimalisatie van teelttechniek in samenwerking met landbouwers
 - Rassenkeuze
 - Zaaitijdstip
 - Zaaidiepte
 - Onkruidbestrijding
 - Geschikt inoculum
- Identificeren van spelers in de keten
 - Drogen
 - Triage
 - Vermarketing

Teelt ?

april

mei

juni

juli

augustus

september

oktober

Zaaien

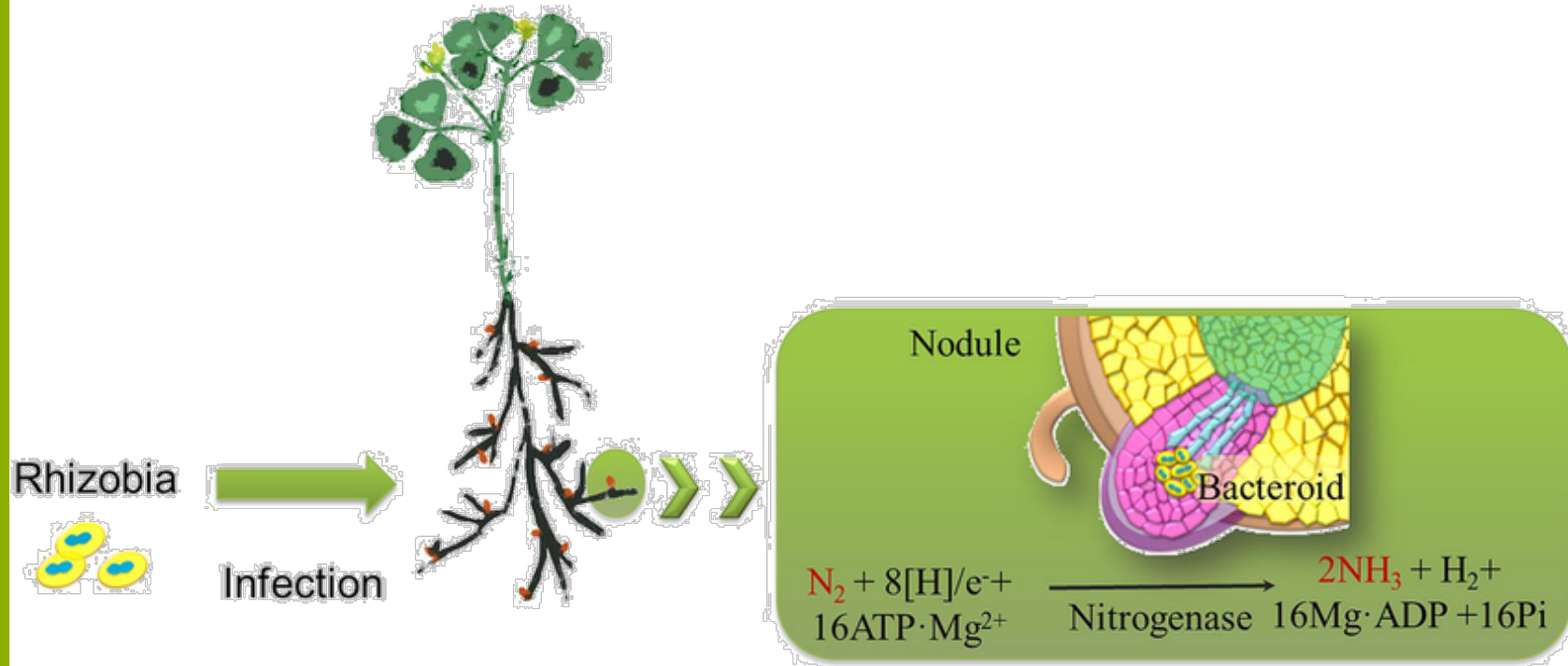
Oogsten



Zaaidiepte: 4 cm
Densiteit: 50 kiemende zaden/m²
Bemesting: /

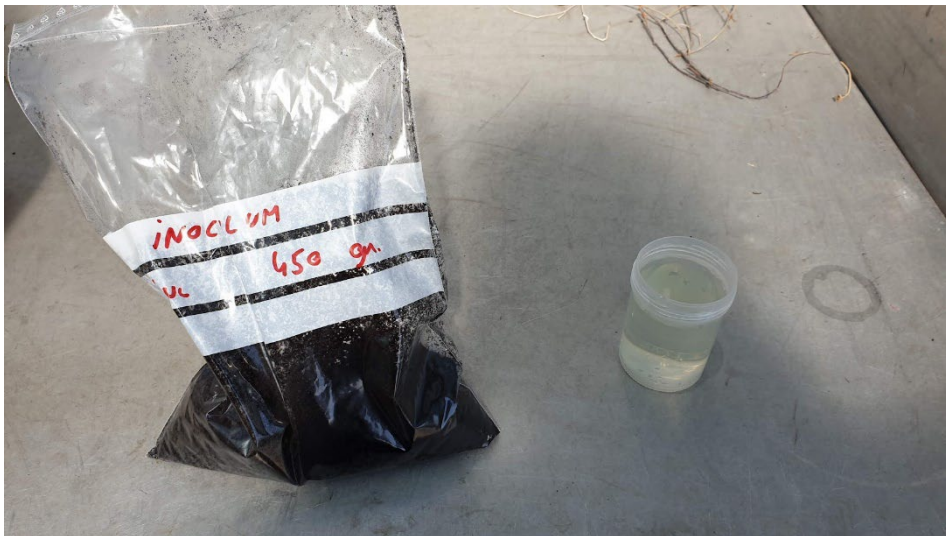


Inoculum

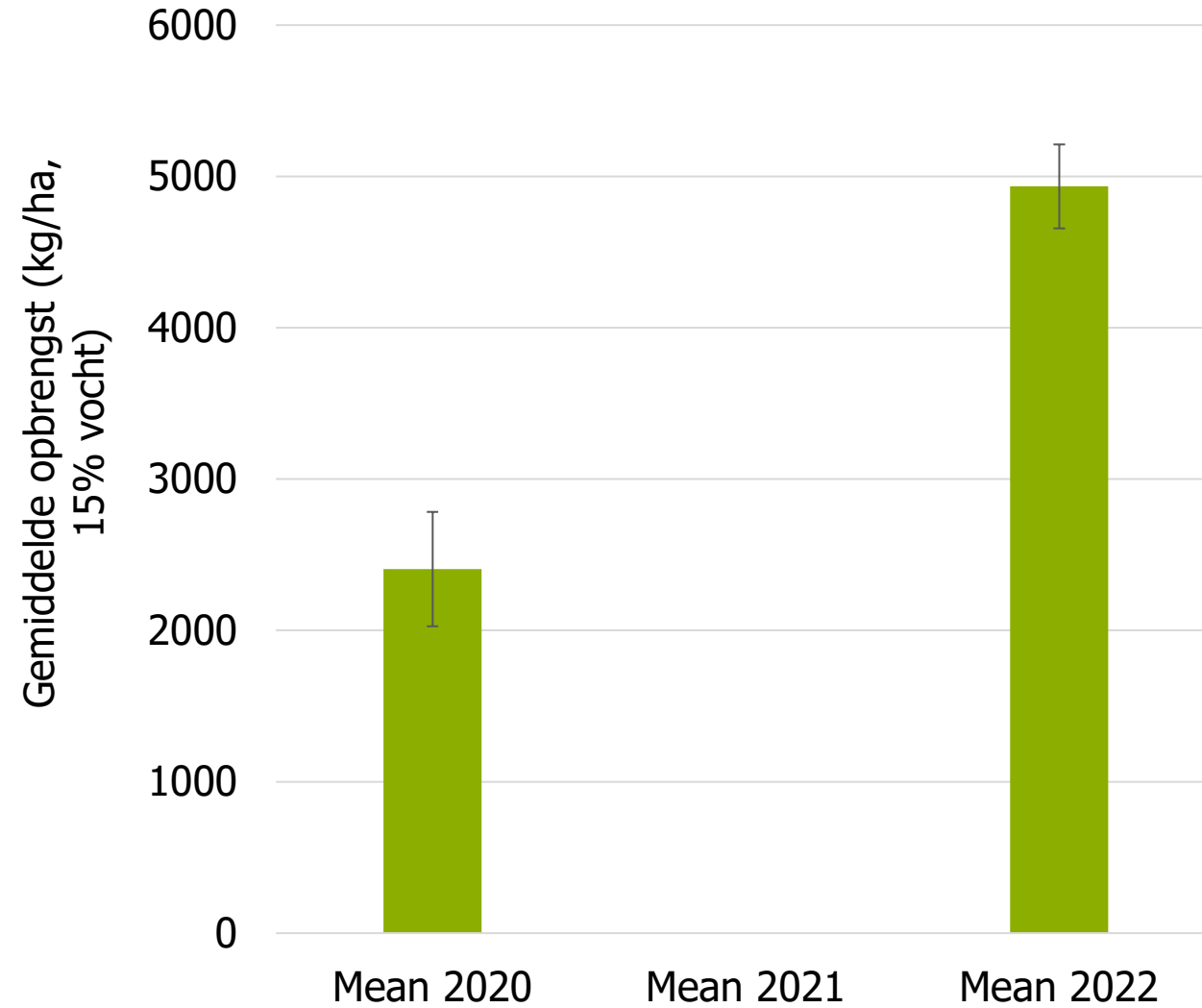


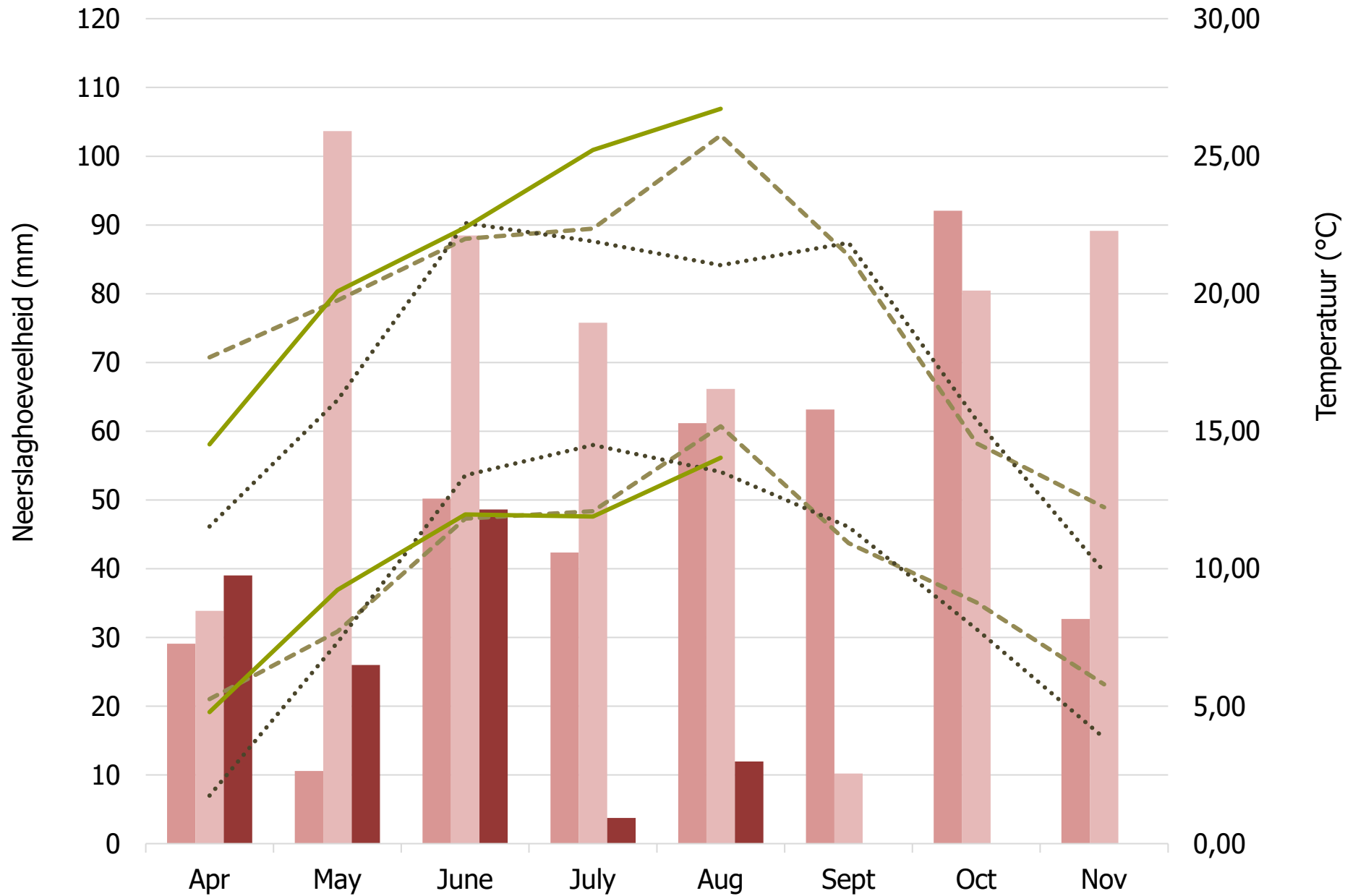
Teng, Y., Wang, X., Li, L., Li, Z., & Luo, Y. (2015). Rhizobia and their bio-partners as novel drivers for functional remediation in contaminated soils. *Frontiers in Plant Science*, 6. <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00032>

Inoculum



Resultaten





- Precip quantity 2020 (mm)
- Precip quantity 2021 (mm)
- Precip quantity 2022 (mm)
- Mean max temp 2020 (°C)
- Mean min temp 2020 (°C)
- Mean max temp 2021 (°C)
- Mean min temp 2021 (°C)
- Mean max temp 2022 (°C)
- Mean min temp 2022 (°C)

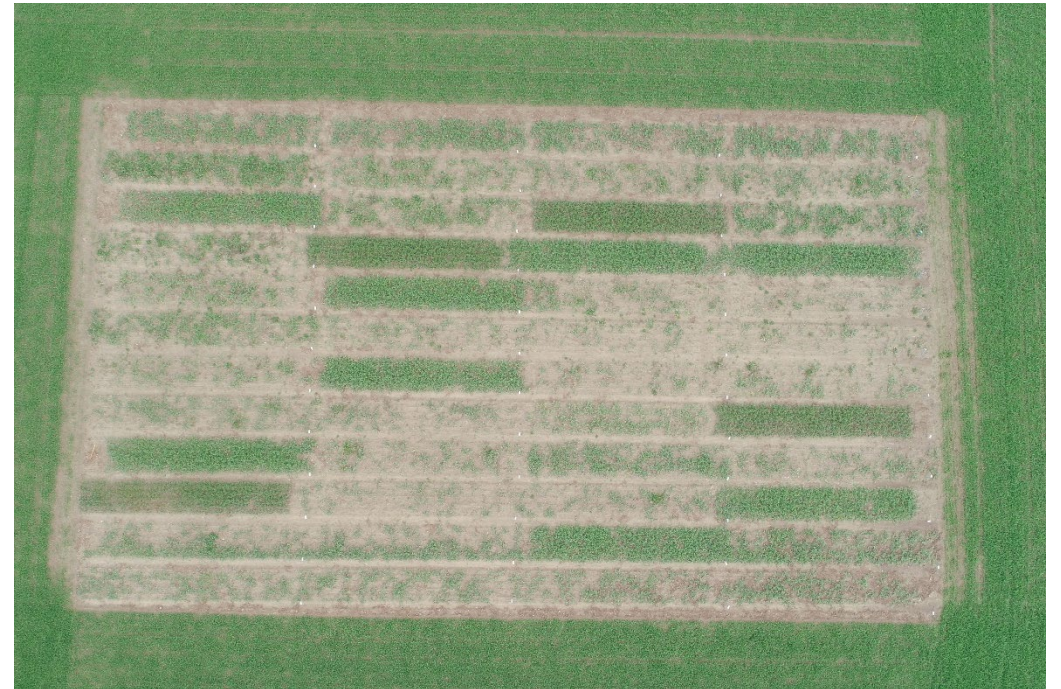
2021

- Vegetatieve groei
- Bloemen en peulen sterven af
- Trage peulvorming

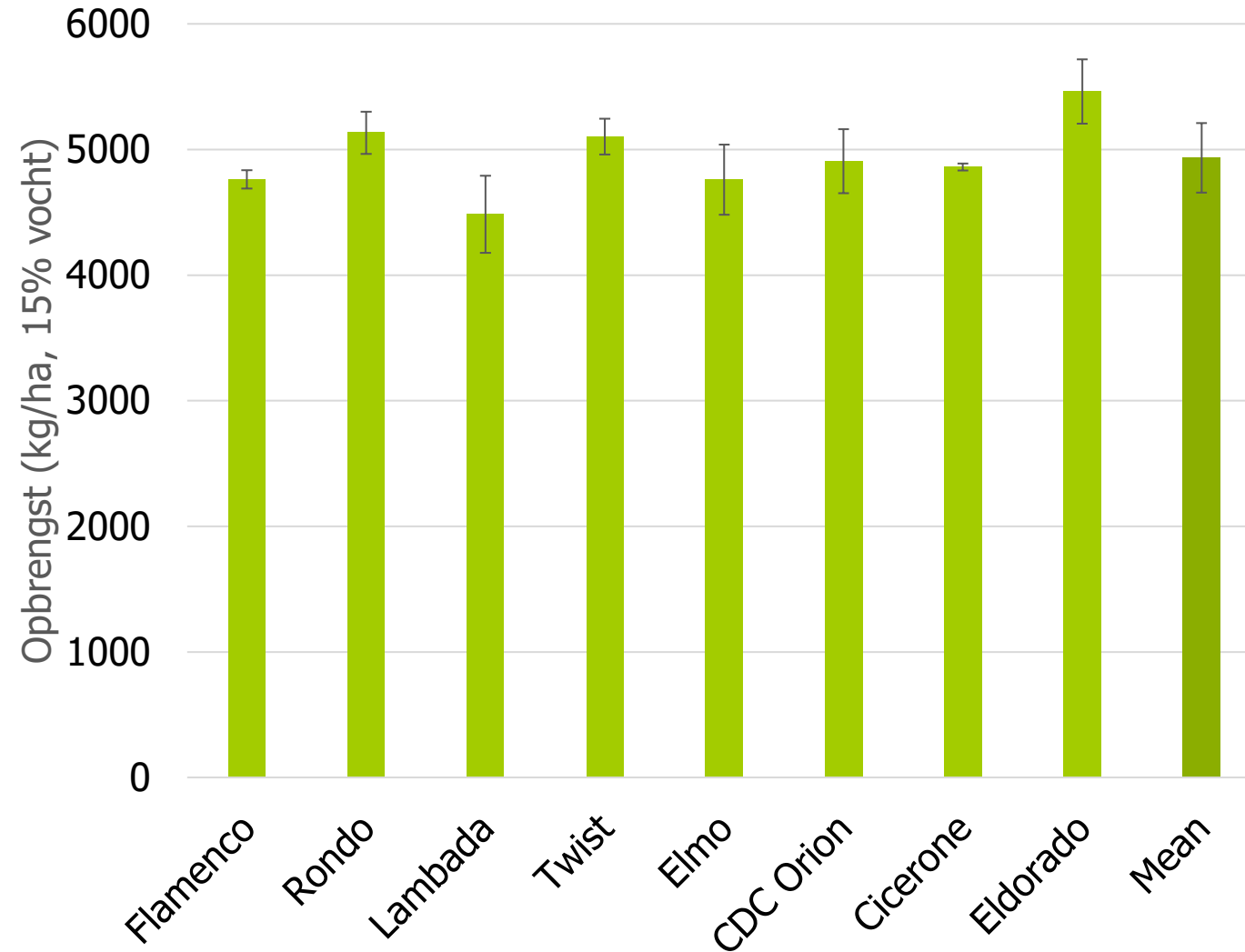


Rassenproef 2022

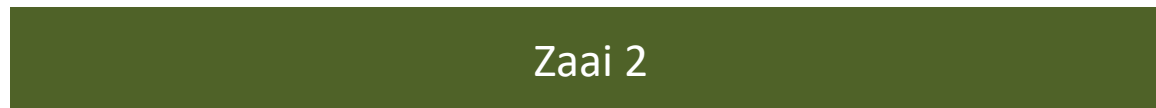
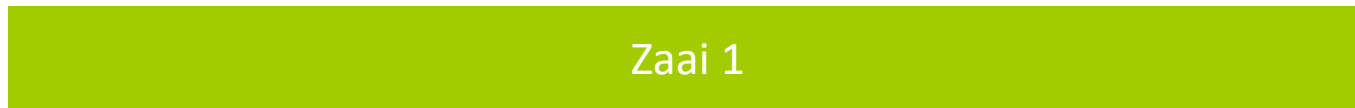
- 8 cultivars: Twist, Flamenco, Lambada, Rondo, Eldorado, Cicerone, CDC Orion, Elmo
- Op 2 locaties (Inagro en ILVO)
- Inoculatie met Legume Fix



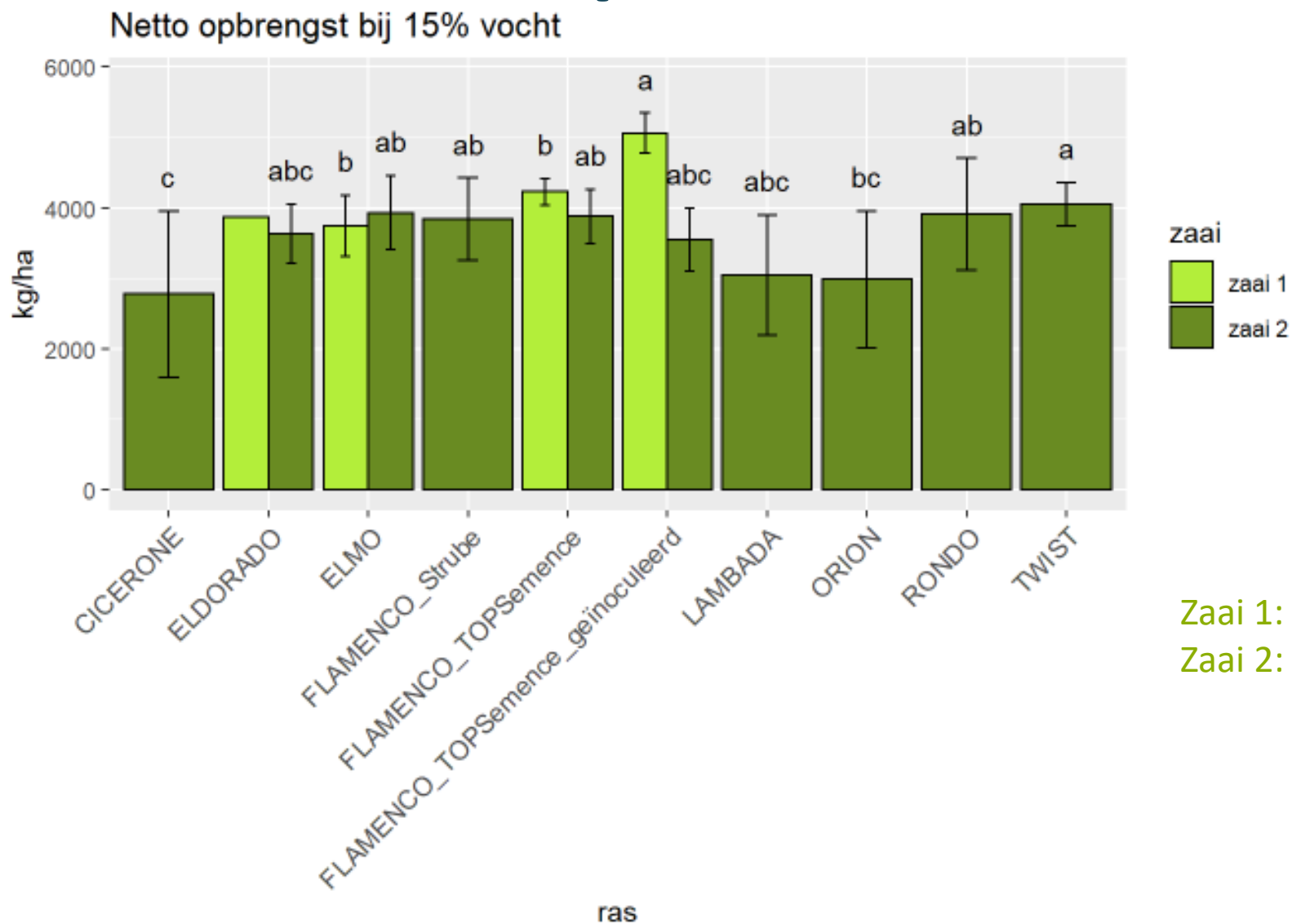
Rassenproef Inagro



Rassenproef ILVO



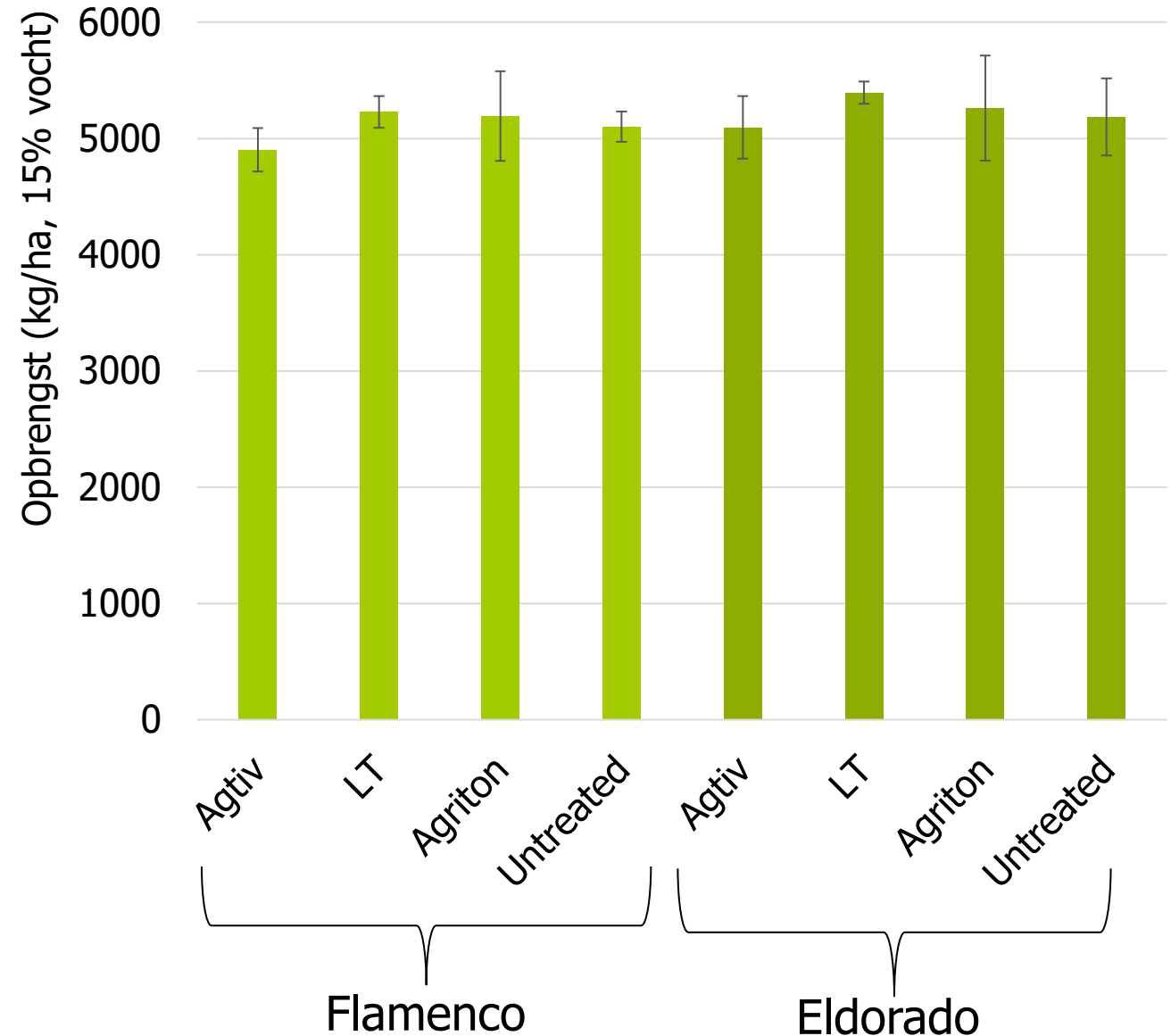
Rassenproef ILVO



Zaai 1: 13 april – 25 augustus
Zaai 2: 18 mei – 5 september

Inoculumproeven

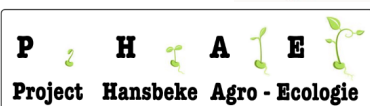
- Potproef ILVO (2021)
- Veldproef Inagro (2022)



KIKET: Lokale Kikkererwtenteelt ontketenen

Doelstellingen:

- Ontwikkeling van de keten
- Teelttechniek
- Marktanalyse



Humus en falafel lokale kikkererwt



Een boon voor Leuven (2022-2024)

“Opzetten van een regionale waardeketen met eiwitrijke teelten in het Leuvense”

- Duurzame teelt
 - Mengteelten haver – lupine, haver – veldboon, haver – gele erwten
- Ontwikkeling van nieuwe producten
- Onderzoek naar vraag in de markt
 - Retail en chefs / consument
- Ketenopbouw en dimensionering

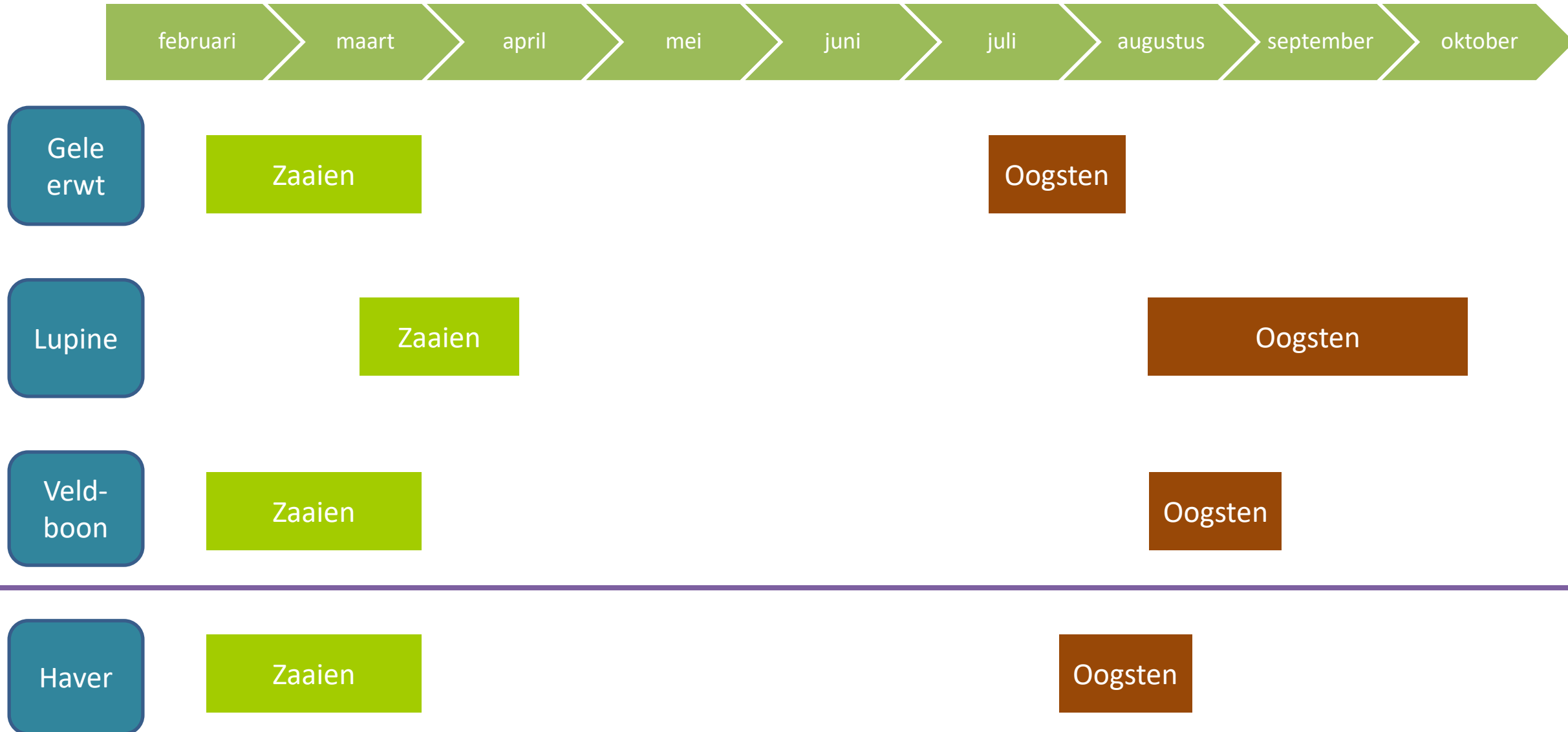
EEN
BOON
VOOR
LEUVEN

Veldproeven

- Mengteelt haver met gele erwte, lupine, veldboon



Mengteelt haver-eiwit



Veldproef mengteelt

Object	Ras	Densiteit reinteelt (kiemende zaden/m ²)	Densiteit mengteelt (kiemende zaden/m ²)	Zaaidiepte
Veldboon	Fanfare	50	44	5 cm
Lupine	Frieda	50	40	3-4 cm
Gele erwten	Astronaut	90	60	3-5 cm
Haver	Symphony	350	175	2-3 cm



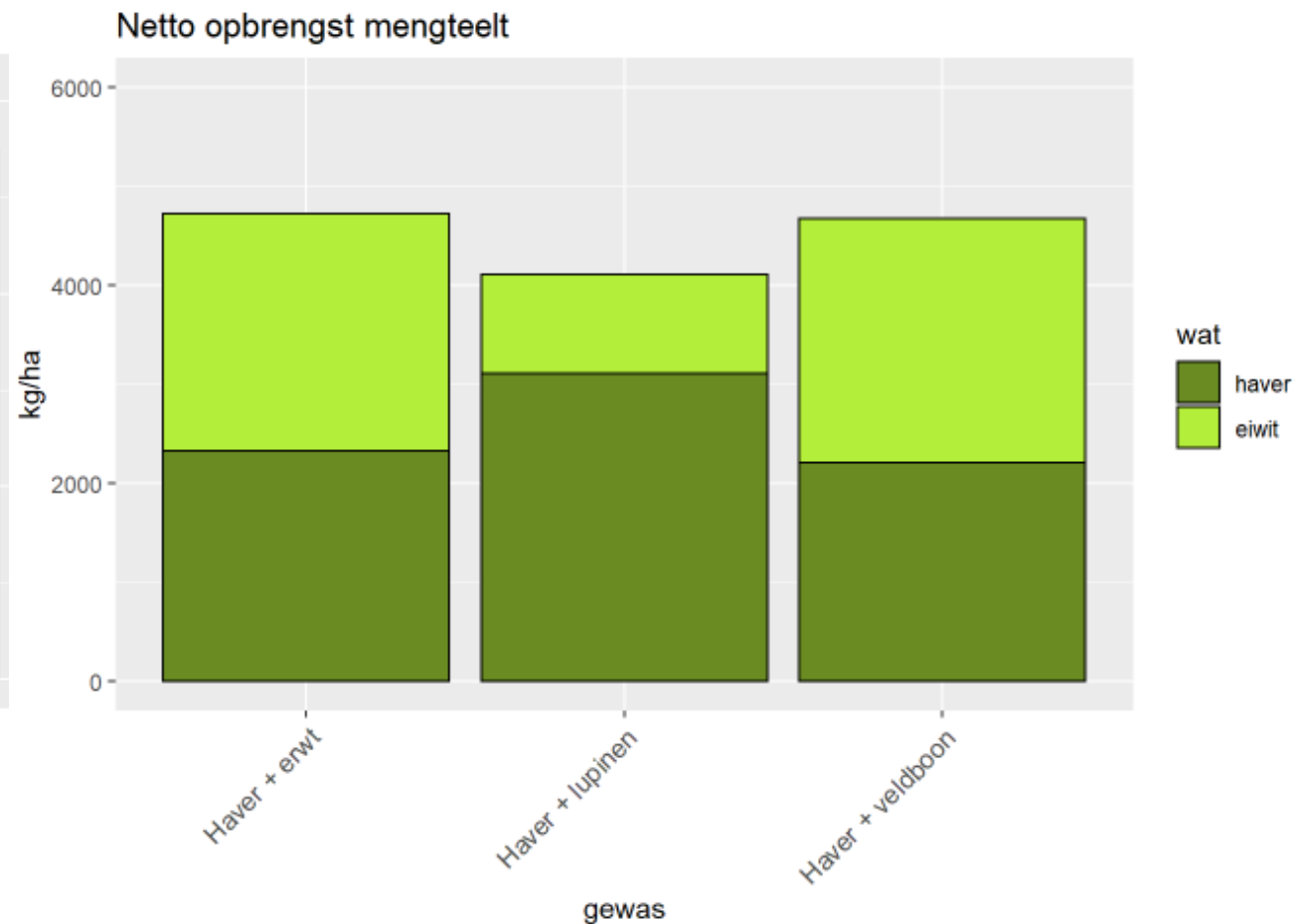
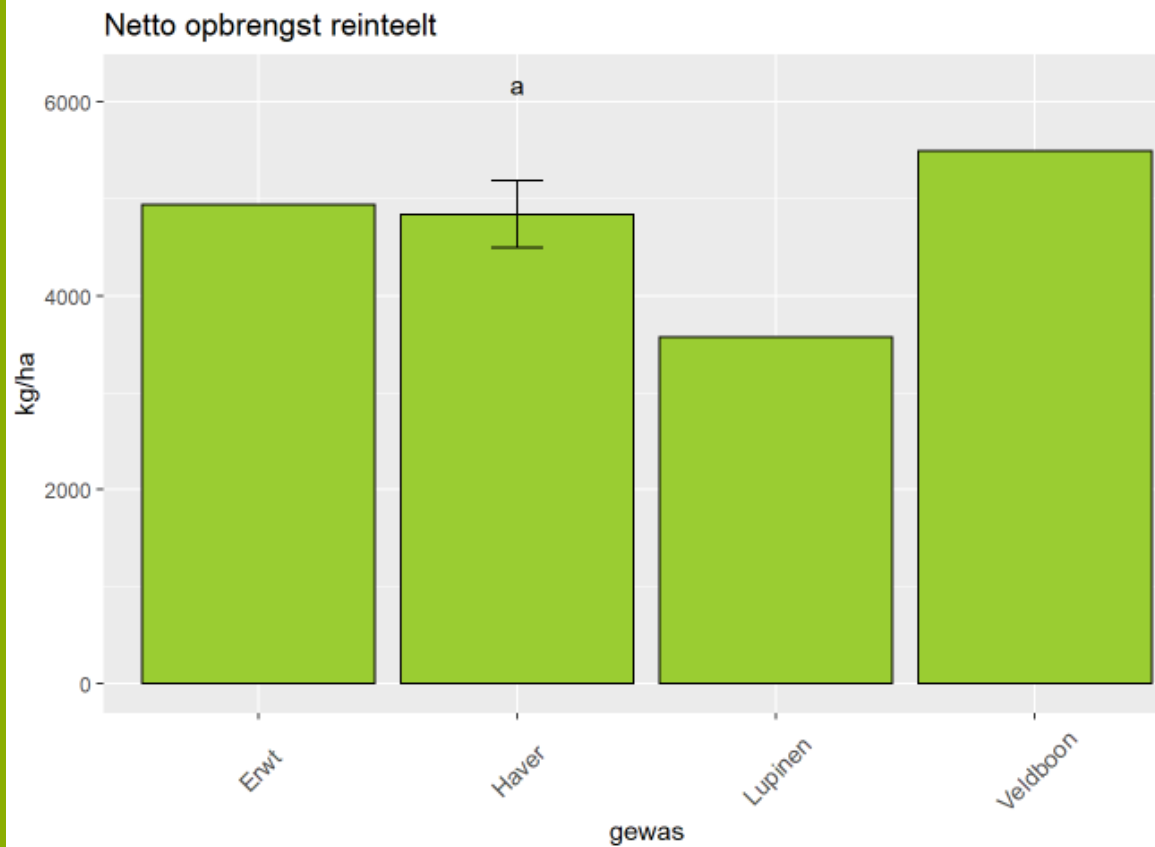
Reinteelt en mengteelt erwten, veldboon

Mengteelt lupine



Bemesting: 80 eenheden K, 80 eenheden N
Teelt: 25 maart – 4/12 augustus

Veldproef ILVO



Na oogst

Triage, eventueel 2
keer

Dehullen

Opzuiveren door
wind



Na oogst

Polijster

Triage, eventueel 2
keer

Dehullen

Opzuiveren door
wind



Speltontdopper



Na oogst

Polijster



Speltontdopper



Triage, eventueel 2
keer

Dehullen

Opzuiveren door
wind

Makeathon

Generation Food ism UCLL en
KU Leuven

*Ontwikkelen van nieuwe
voedingsproducten op basis van gele
erwt, lupine en/of haver dat binnen ons
assortiment kan passen*





Makeathon



Droogbonen

april

mei

juni

juli

augustus

september

oktober

Zaaien

Oogsten



KIPEi: Ketenbreed Initiatief voor plantaardig eiwit uit Vlaamse koude serres (2022-2024)



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:

Europa investeert
in zijn platteland



- Slateelt onder druk door *Fusarium oxysporum f.sp. lactucae*
- Zoektocht naar alternatieve en rendabele serreteelt
 - Teeltonderzoek
 - Oogstmechanisatie in serre
 - Kostprijsstudie
 - Afzetmogelijkheden



Proefopzet

- Open lucht en serre
- Zelfde rassen op beide locaties

Zaaidiepte: 2-5 cm

Densiteit: 30 kiemende zaden/m²

Soort droogboon

Ras

Borlottiboon

Lingua di Fuoco

Witte boon

Witte krombek

Zwarte boon

Coco noir

Rode nierboon

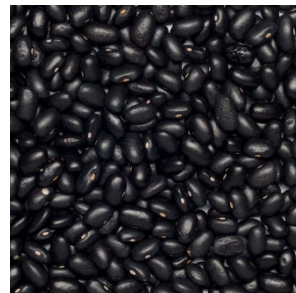
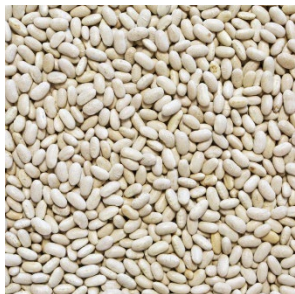
Canadian Wonder

Red Hawk

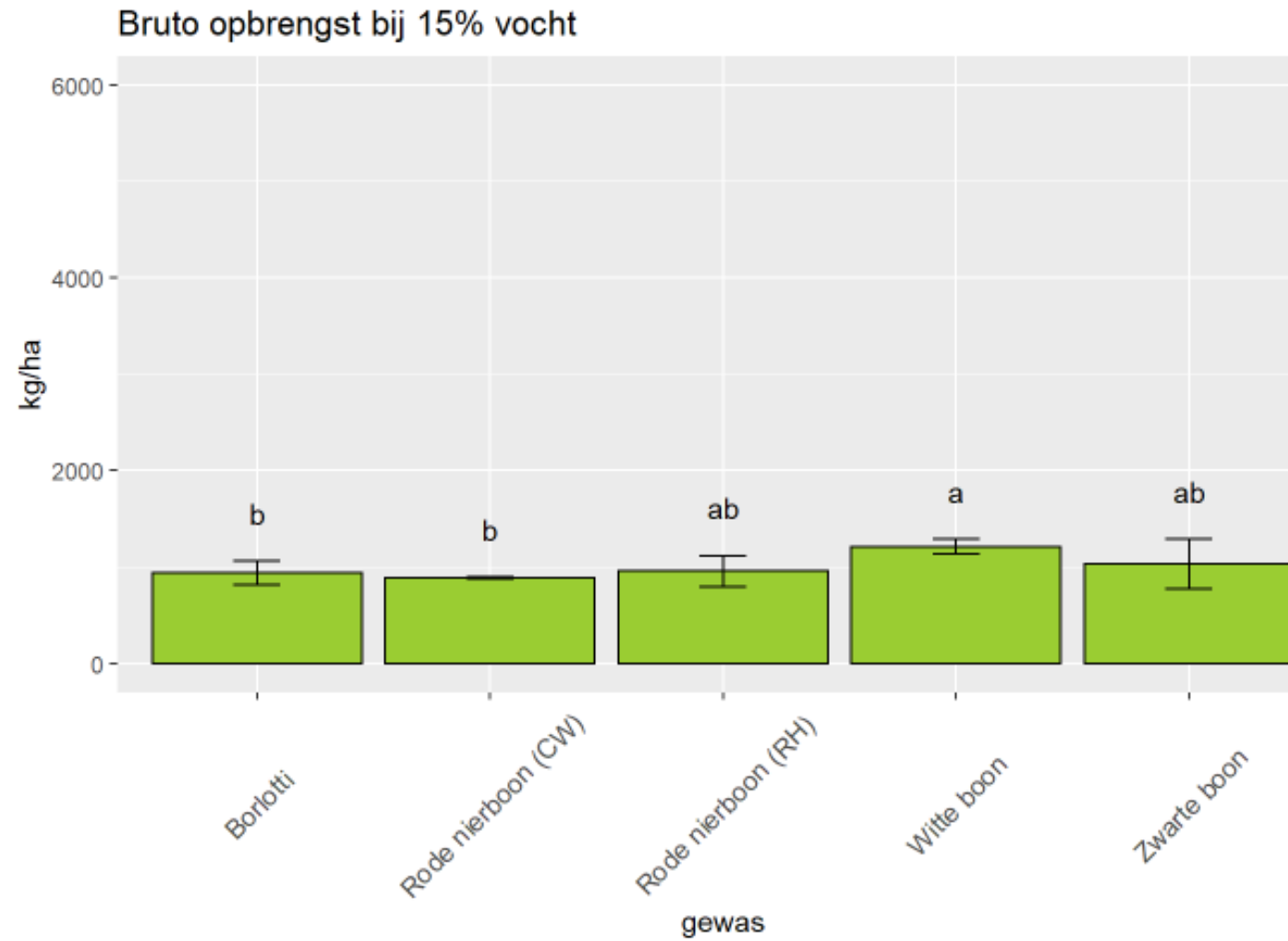


1 juni – 6 september

Open lucht



Resultaten



Conclusie

- Veel gewassen beschikbaar, sommige pioniersfase
- Mengteelt vs. reinteelt
- Vlaamse bedrijven interesse → hoge interactie, concretisatie gewenst



Dank u wel

Bij interesse, contacteer me gerust

ILVO
Caritasstraat 39
9090 Melle – België

Elien De Rooze
Onderzoeker eiwitgewassen
Elien.DeRooze@ilvo.vlaanderen.be
T: 092722923