

KULSTOFLAGRING, JORDSUNDHED OG KVÆLSTOFUDVASKNING I ØKOLOGISKE KVÆGSÆDSKIFTER



INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

AARHUS UNIVERSITET

ØKOLOGI-KONGRES
18. NOVEMBER 2025

JOHANNES LUND JENSEN
TENURE TRACK ADJUNKT

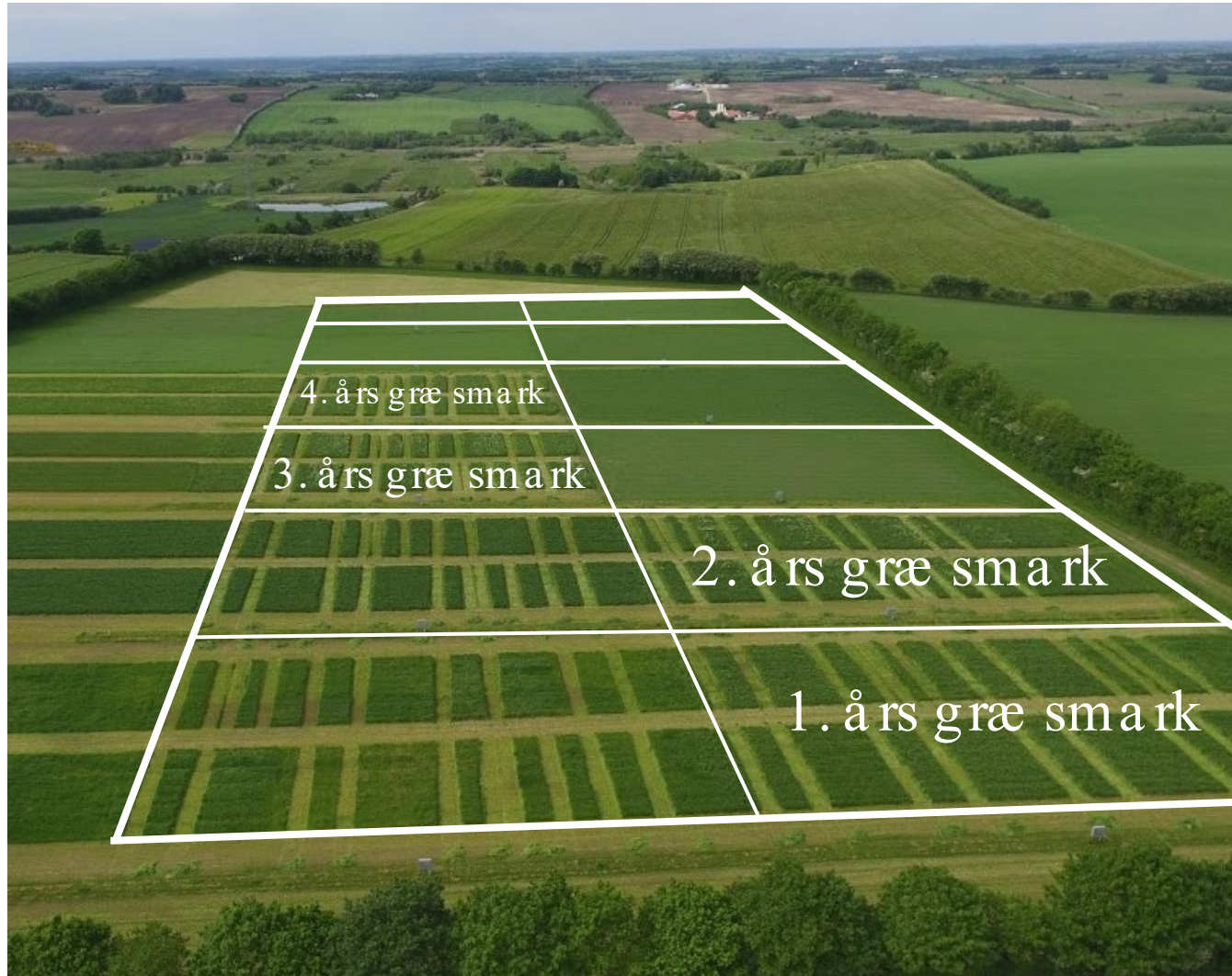


DET ØKOLOGISKE KVÆGSÆDSKIFTE FORSØG



*m. olieærddike

FORSØGSDESIGN



Billede: Overblik over forsøget i 2017.

INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

AARHUS UNIVERSITET

ØKOLOGI-KONGRES
18. NOVEMBER 2025

JOHANNES LUND JENSEN
TENURE TRACK ADJUNKT

Sådan så det ud i 2017:

AP	AP
AP	AP
4y GC	AP
3y GC	AP
2y GC	2y GC
1y GC	1y GC

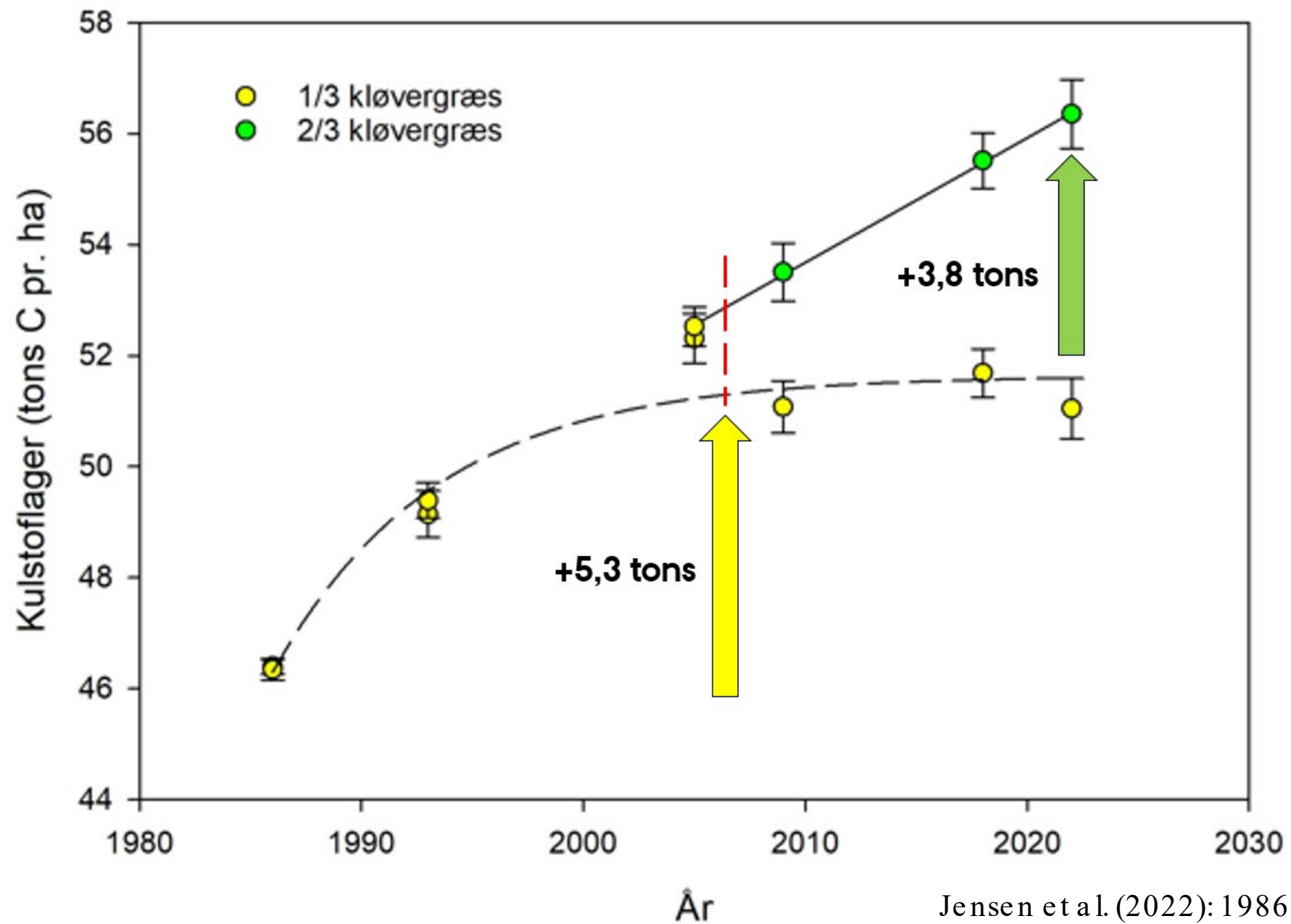

 1/3 Kløvergæs


 2/3 Kløvergæs

GC=Kløvergæs; AP=Enårig



KULSTOFLAGRINGSPOTENTIAL EFTER ÆNDRET DYRKNING

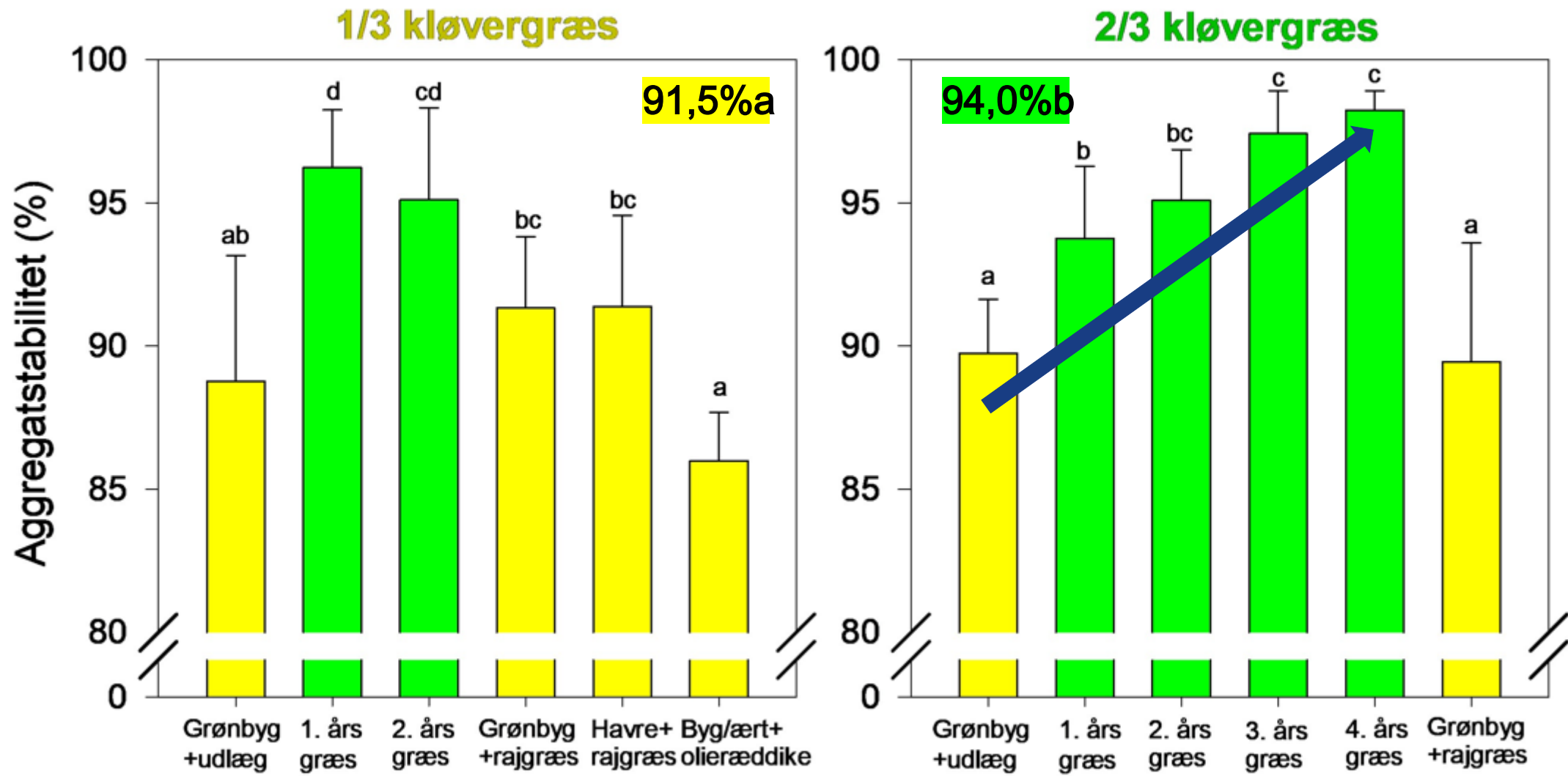


JORDSUNDHED AGGREGATSTABILITET

- Aggregatstabilitet → vigtig jordsundheds indikator
- Samtidig er det et mål for **jordens strukturstabilitet**
- Problemer i praksis som følge af **dårlig strukturstabilitet**:
 - Erosion
 - Skorpedannelse
 - Såbed med hårde knolde
→ dårlig etablering



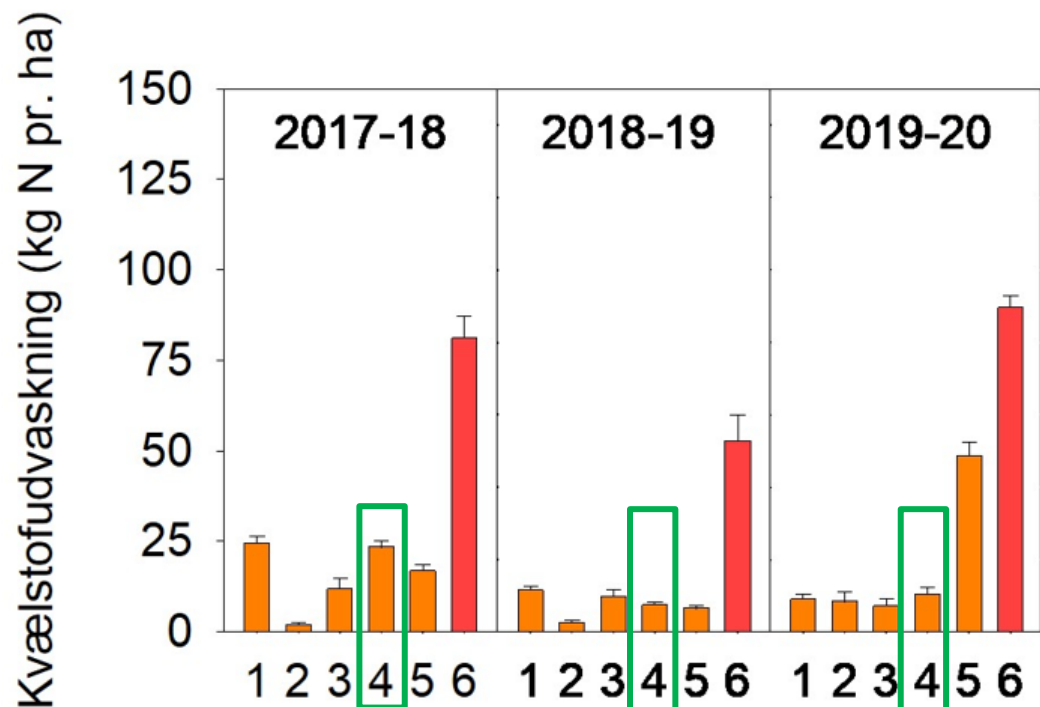
JORDSUNDHED AGGREGATSTABILITET



KVÆLSTOFUDVASKNING 2017-2025

- = Perioden 2017-2019:
Byg/ært til modenhed + sen etablering af rug
- = Perioden 2020-2024:
Byg/ært til helsæd + olieærddike midt august

- 1/3 kløvergræs:**
- 1 = Grønbyg+udlæg
 - 2 = 1. års græs
 - 3 = 2. års græs
 - 4 = **Grønbyg+rajræs**
 - 5 = Havre+rajræs
 - 6 = Byg/ært+olieærddike



↖ ↗
↕
Maj s m. efter afgrøde



INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

AARHUS UNIVERSITET

ØKOLOGI-KONGRES
18. NOVEMBER 2025

JOHANNES LUND JENSEN
TENURE TRACK ADJUNKT



KVÆLSTOFUDVASKNING 2017-2025

2/3 kløvergræs:

1 = Grønbyg+udlæg

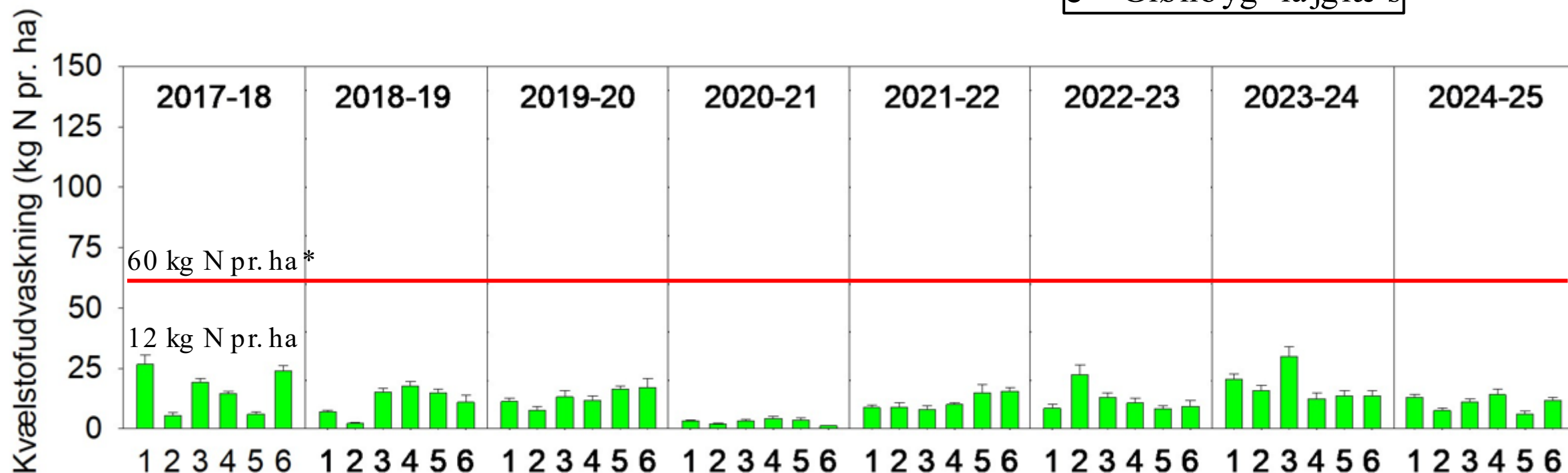
2 = 1. års græs

3 = 2. års græs

4 = 3. års græs

5 = 4. års græs

6 = Grønbyg+rajpgræs



INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

AARHUS UNIVERSITET

ØKOLOGI-KONGRES
18. NOVEMBER 2025

JOHANNES LUND JENSEN
TENURE TRACK ADJUNKT

* Rolighed et al. (2025). Differentieret effekt af kvælstofvirkemidler. Rådgivningsnotat fra DCA, AU.



KONKLUSIONER

- **Græs i sædskiftet**
 - Klima virke middel
 - Sikrer en sund jord
- **Lav kvælstofudvaskning kan sikres i et frugtbart sædskifte:**
 - 1) Efter ompløjning af græs:
Grønbyg m. Italiensk rajgræs
 - 2) Rodkrudtsbekæmpelse:
Byg/ ært-helsæd, minisommerbrak,
Olieræddike etableret midt august



KONKLUSIONER

- Græs i sædskiftet
 - Klima virke middel
 - Sikrer en sund jord
 - Kvælstof virke middel
- Resultaterne kan ikke opgøres i korttidsforsøg
→ Kontinuitet er afgørende



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

SoilHeal



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp



ICROFS
Organic RDD



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Thise

MEJERI MED PASSION



INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

AARHUS UNIVERSITET

ØKOLOGI-KONGRES
18. NOVEMBER 2025

JOHANNES LUND JENSEN
TENURE TRACK ADJUNKT

