

# Arter af efterafgrøder og deres egnethed til rækkedyrkning

## Ukrudtskonkurrence

Kristian Thorup-Kristensen  
Inst. Plante og Miljøvidenskab

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



# Ukrudt, efterafgrøder og rækkedyrkning

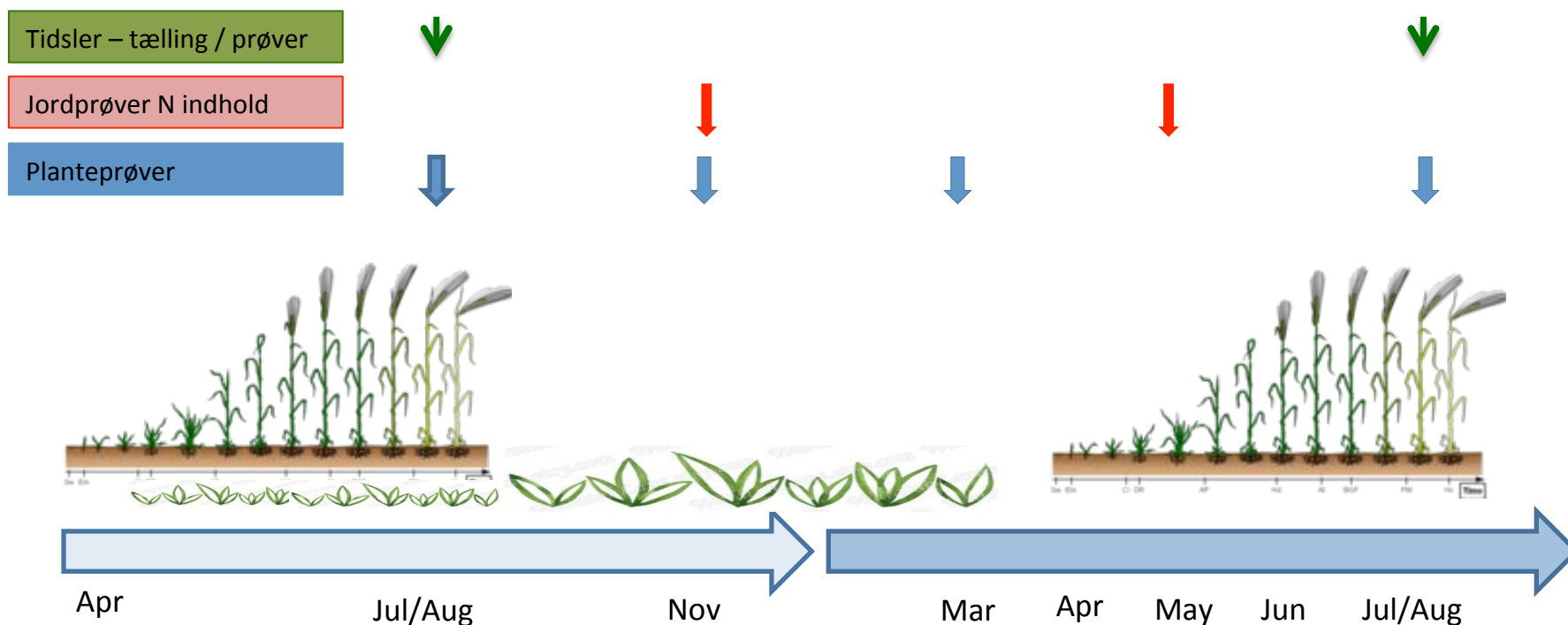
- **Dilemma:**
- Bekæmpe rodukrudt om efteråret
  - Eller
- Bevare jordfrugtbarhed med efterafgrøder
- Kan vi gøre begge dele med rækkedyrkning?
  - Bekæmpe rodukrudt i kornet og igen i efterafgrøden
  - Bliver ukrudtsbekæmpelsen lige så effektiv?
  - Bliver efterafgrøderne lige så effective?
  - Kombinerede effekter!
    - Efterafgrøderne konkurrerer også med ukrudtet
    - Bedre kornafgrøder kan også konkurrere bedre

# Arter, blandinger og såtid af efterafgrøder

- Senere såning efter radrensning
- Mulighed for at vælge blandt flere arter
  - Produktivitet
  - Konkurrenceevne
  - Dybe rødder til at opsamle kvælstof

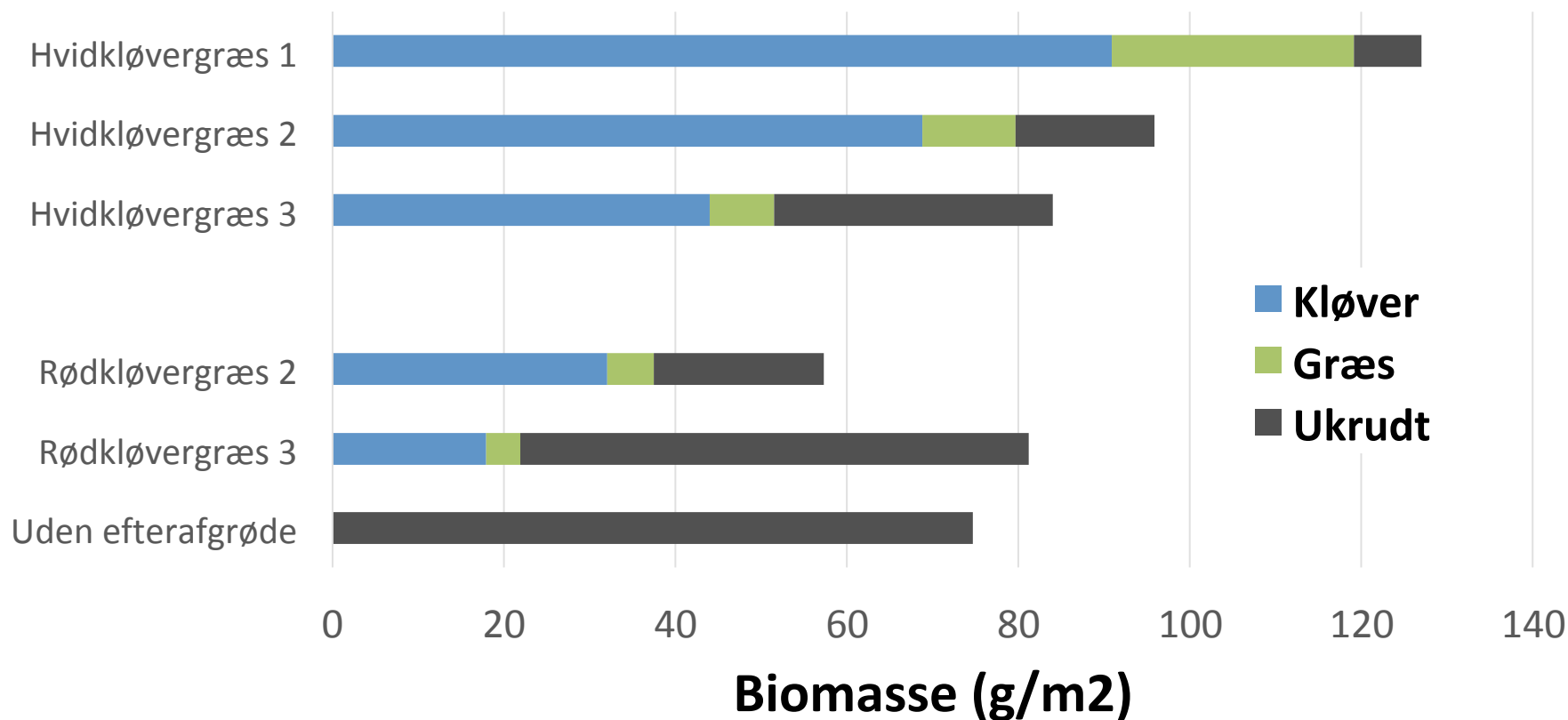
# Såtid, efterafgrøder og ukrudt

Målinger af jord og planter:

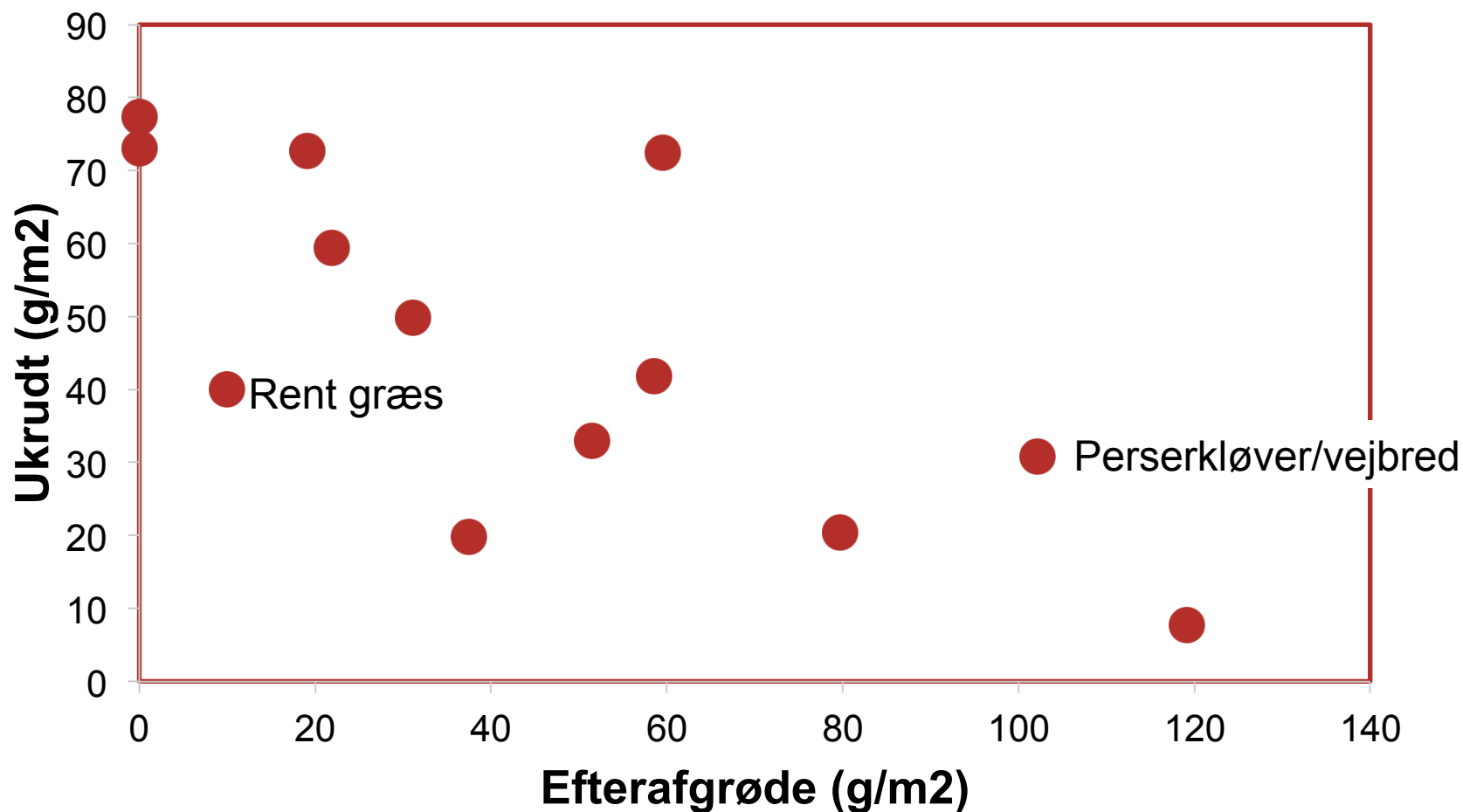


To sæsoner: 2014/15 og 2015/16

# Kløvergræs såtid og ukrudt - november 2015

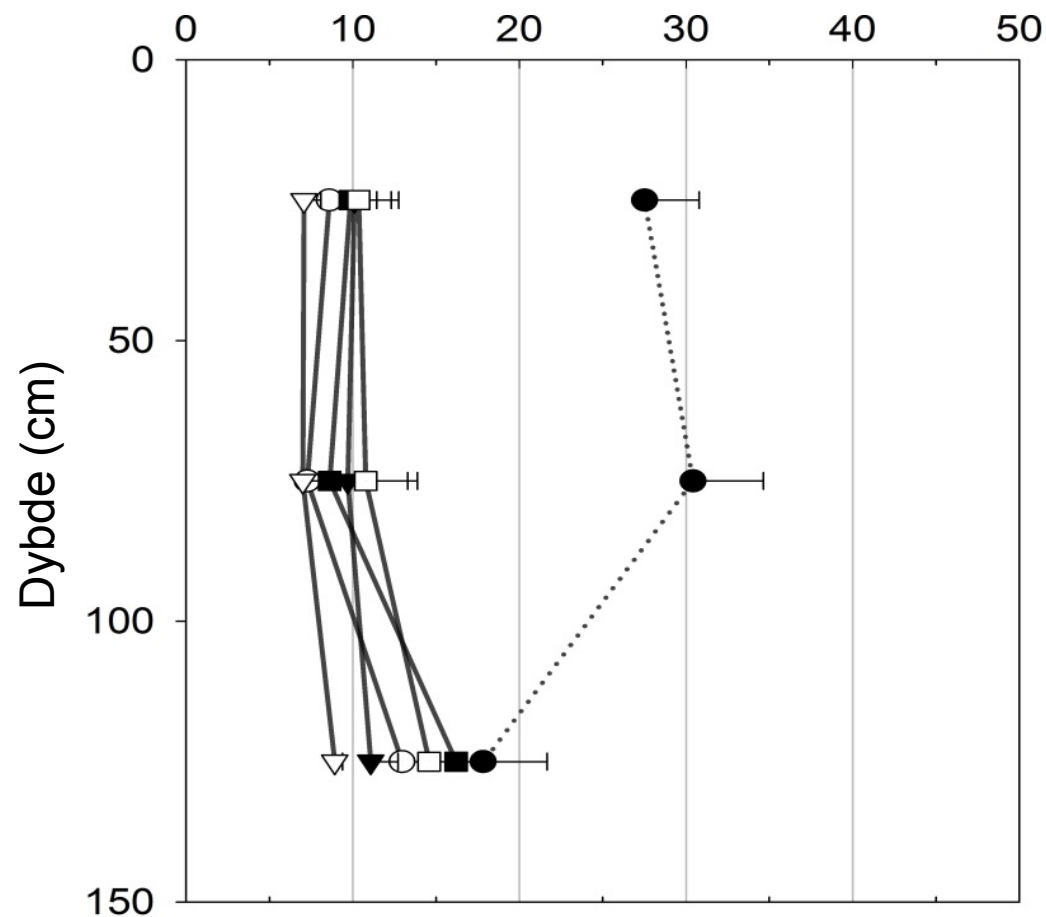


# Efterafgrøde vækst og ukrudt - høst, august 2016



# Nitrat i Jorden november

- efterafgrøderne har alle sænket indholdet kraftigt!

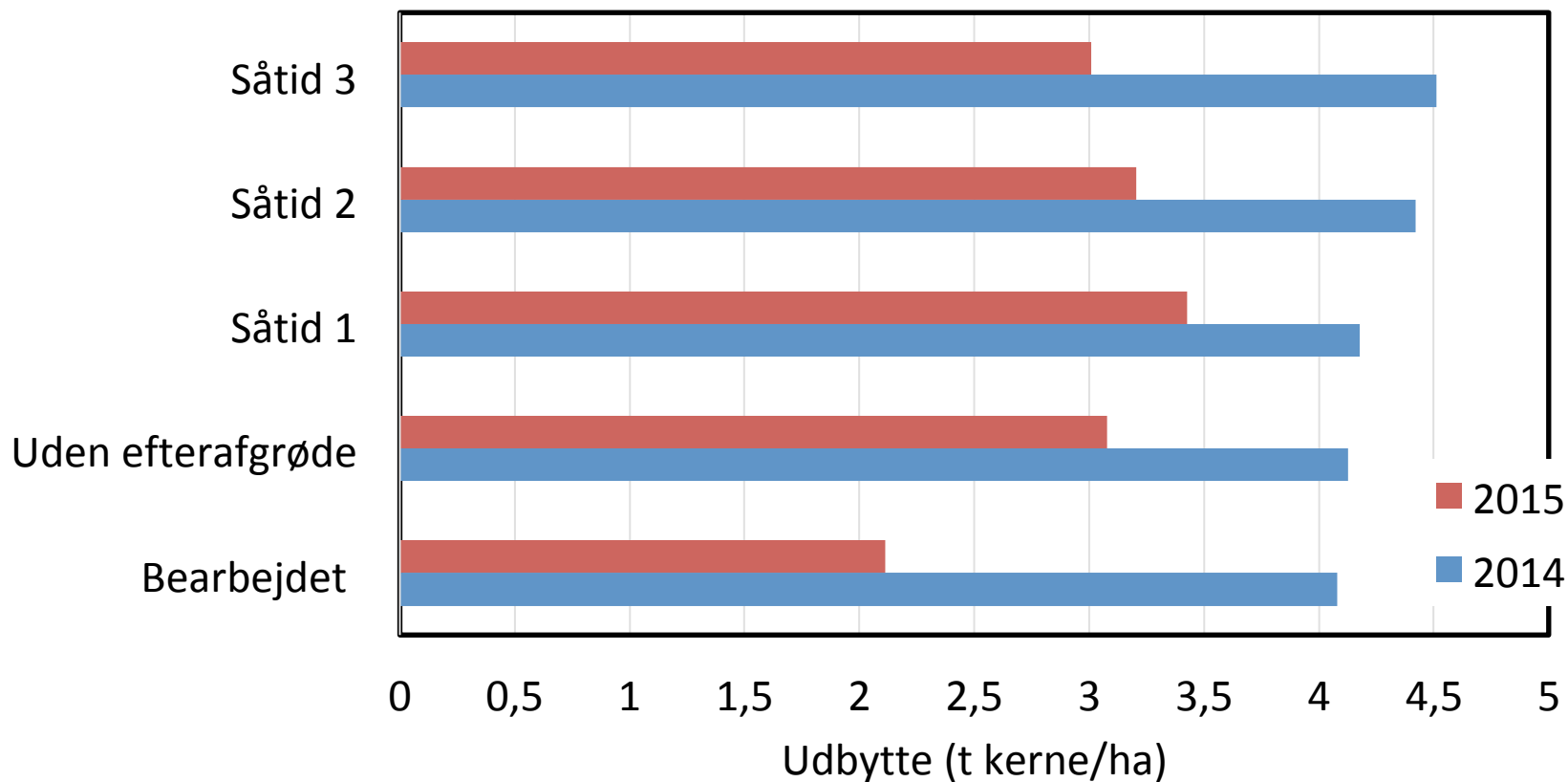


# Efterafgrøder og ukrudt – lidt konklussioner

- Brug for stor vækst af efterafgrøde
- Tidlig såning af efterafgrøde
  - Vigtig for tilvækst
  - Især af bælgplanter
- Såning efter 2\*radrensning
  - Vinterræddike, perserkløver og cikorie er lovende arter



# Efterafgrøde såtid og eftervirkning - høst, august 2015 og 2016



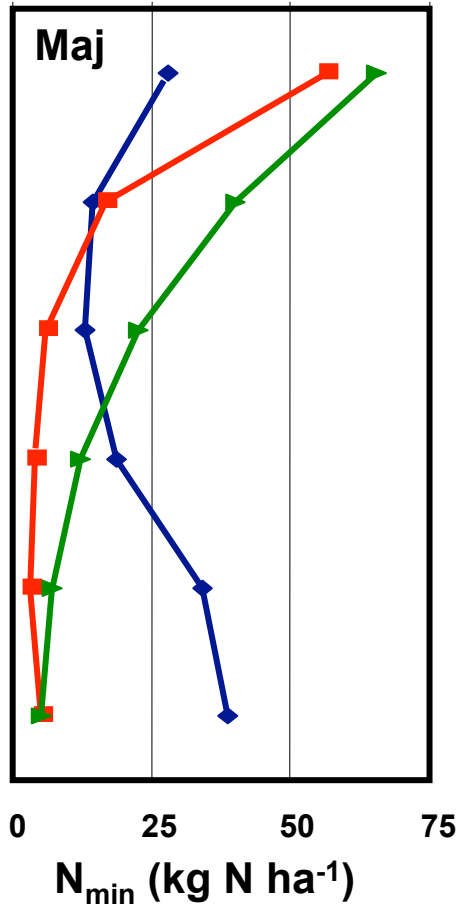
2014: Bedste ved 2. og 3. såtid ca. 5 t/ha

2015: Bedste ved alle 3 såtider ca. 3,5 t/ha

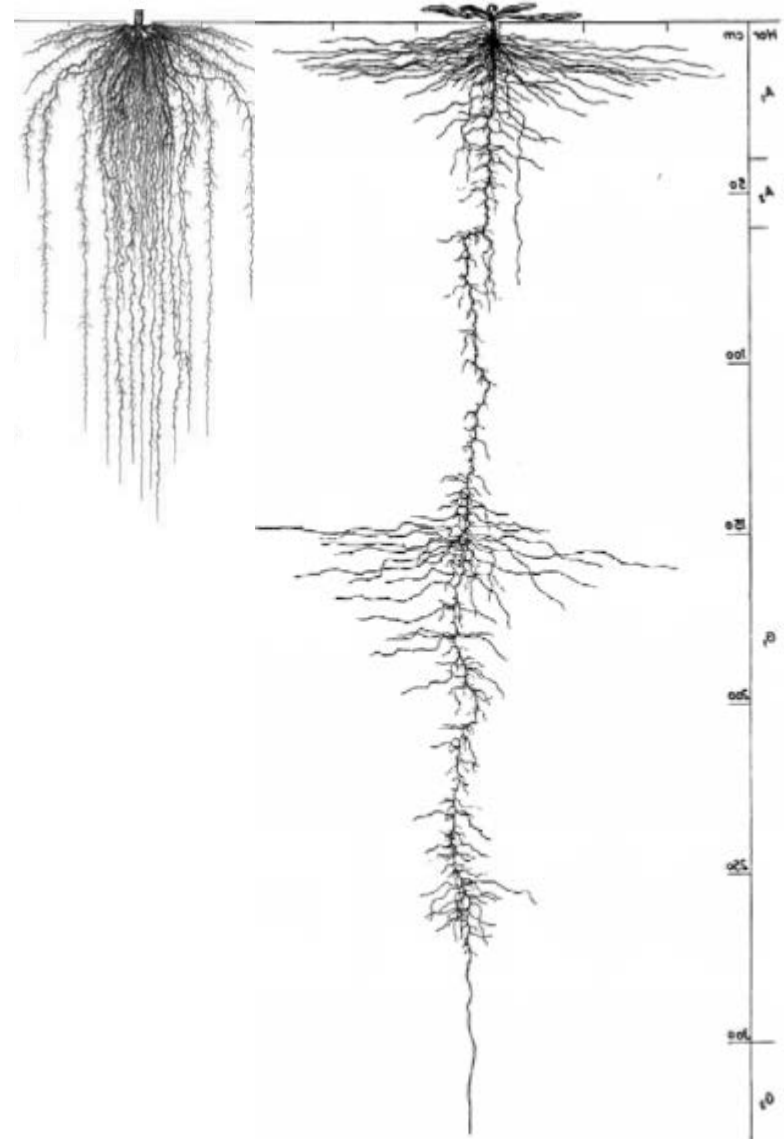
# Efterafgrøder og ukrudtskonkurrence

- Efterafgrøder “står i vejen” for ukrudtsbekæmpelse
  - men de konkurrerer med ukrudt/tidsler
  - påvirker kornets konkurrenceevne
- veludviklet korn har bedre konkurrenceevne
- flytter N op hvor kornet kan konkurrere om det

# Efterafgrøder, N fordeling og fordeling af rødder

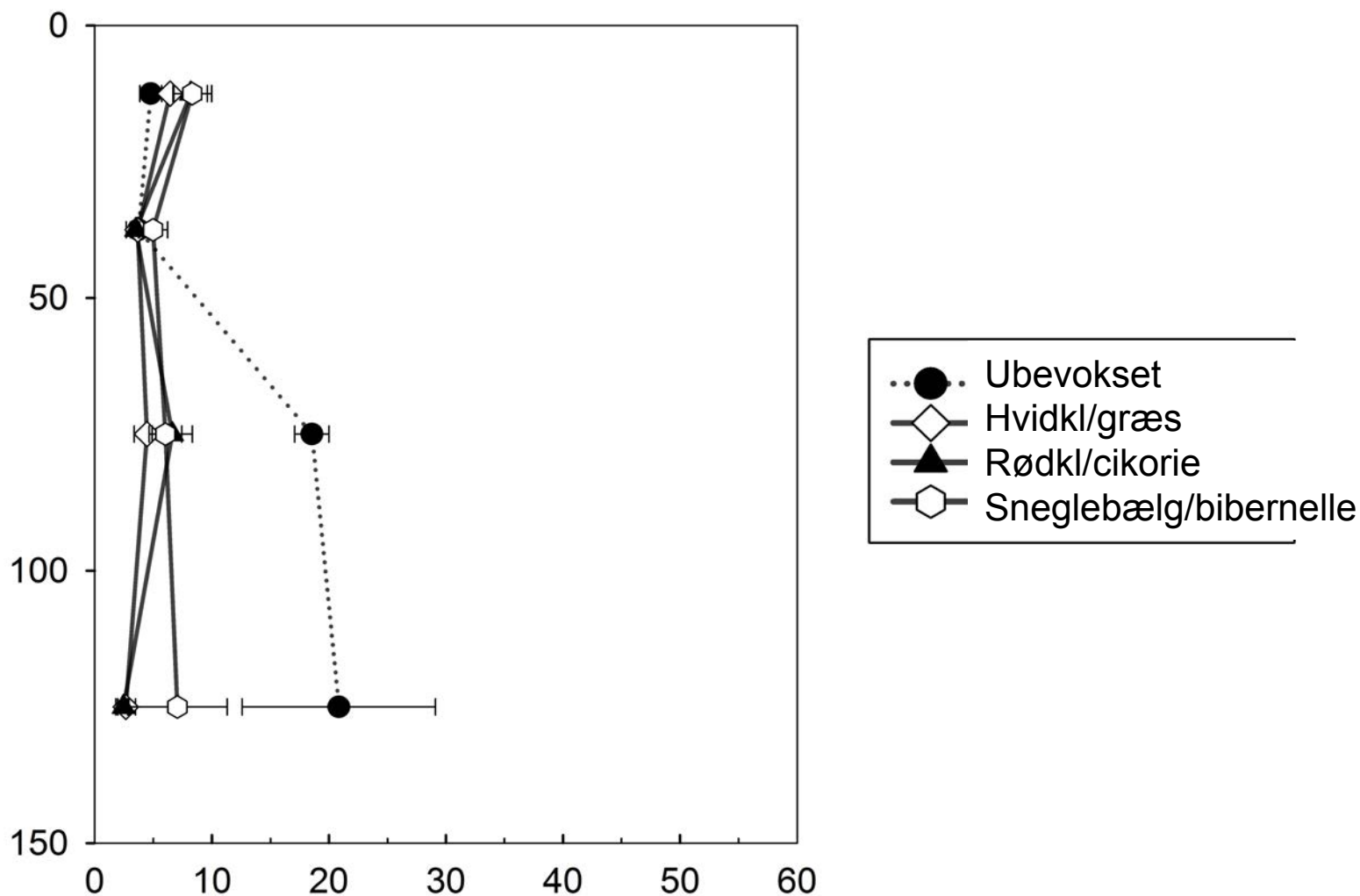


- ◆ Uden efterafgrøde
- Rajgræs
- ▲ Olieræddike

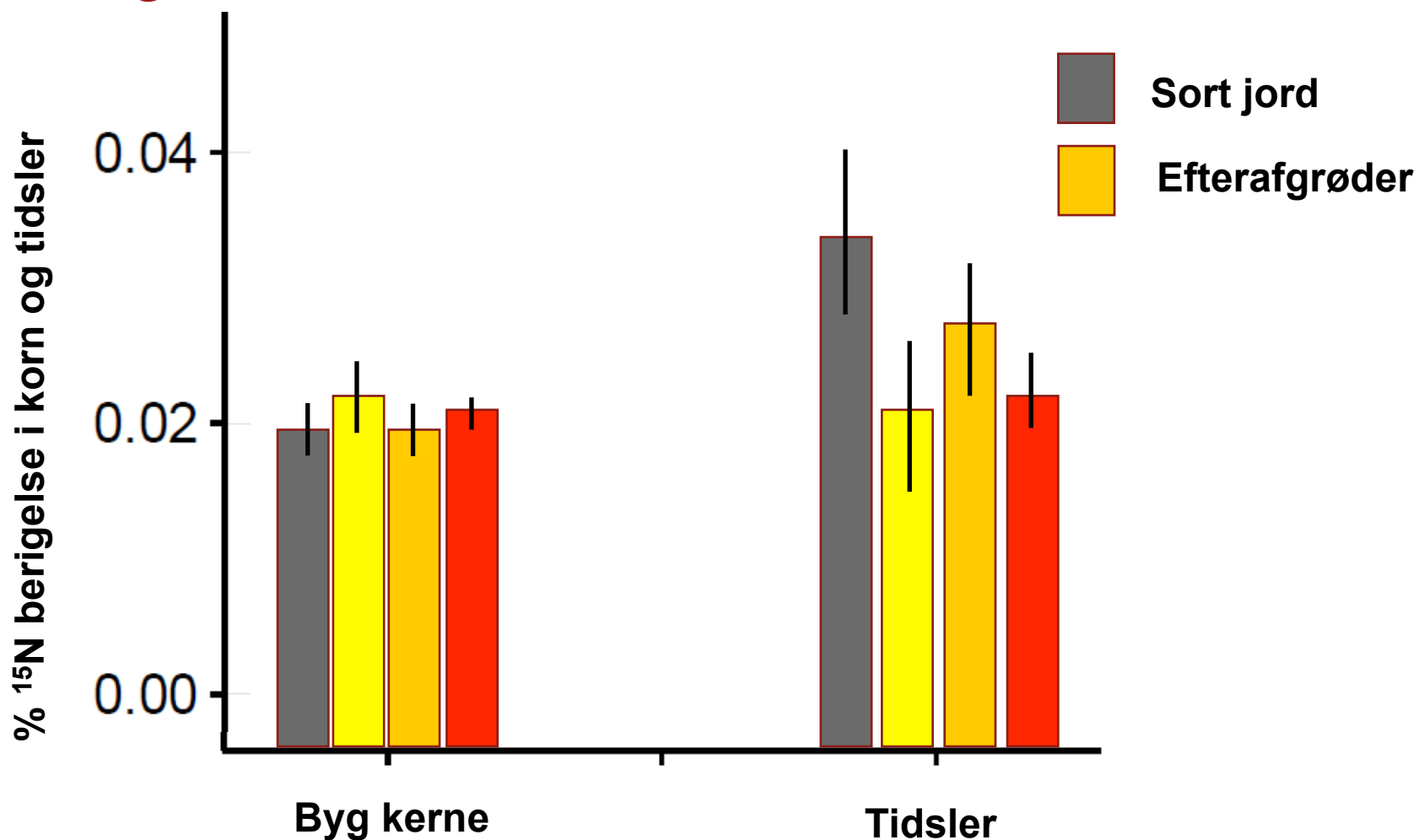


# Nitratfordeling i Jorden ca. 1. juni

-  $^{15}\text{N}$  tilført i september



# Effekt af $^{15}\text{N}$ -nitrat tilført september - berigelse af $^{15}\text{N}$ næste sommer



A photograph of a lush green field, likely a research plot or agricultural field. The foreground is dominated by rows of vibrant green plants, possibly a cover crop or young crop. A small yellow marker with the number '12.3' is visible in the lower-left corner. The middle ground shows a dense field of similar green plants, interspersed with small yellow flowers. In the background, a thick line of tall, green trees forms a forest. The sky is bright and clear.

Tak til  
Hong Phan  
Tomke Wacker  
Anders Kristian Nørregaard



# $^{15}\text{N}$ i jorden 1. juni, efter tilførsel i september

