

Temadag 22. juni 2006

# **Hvordan øger vi produktion og mindsker N-tab i græsmarkssystemer?**

Jørgen Eriksen

Danmarks JordbrugsForskning  
Afd. for Jordbrugsproduktion og Miljø

# Disposition

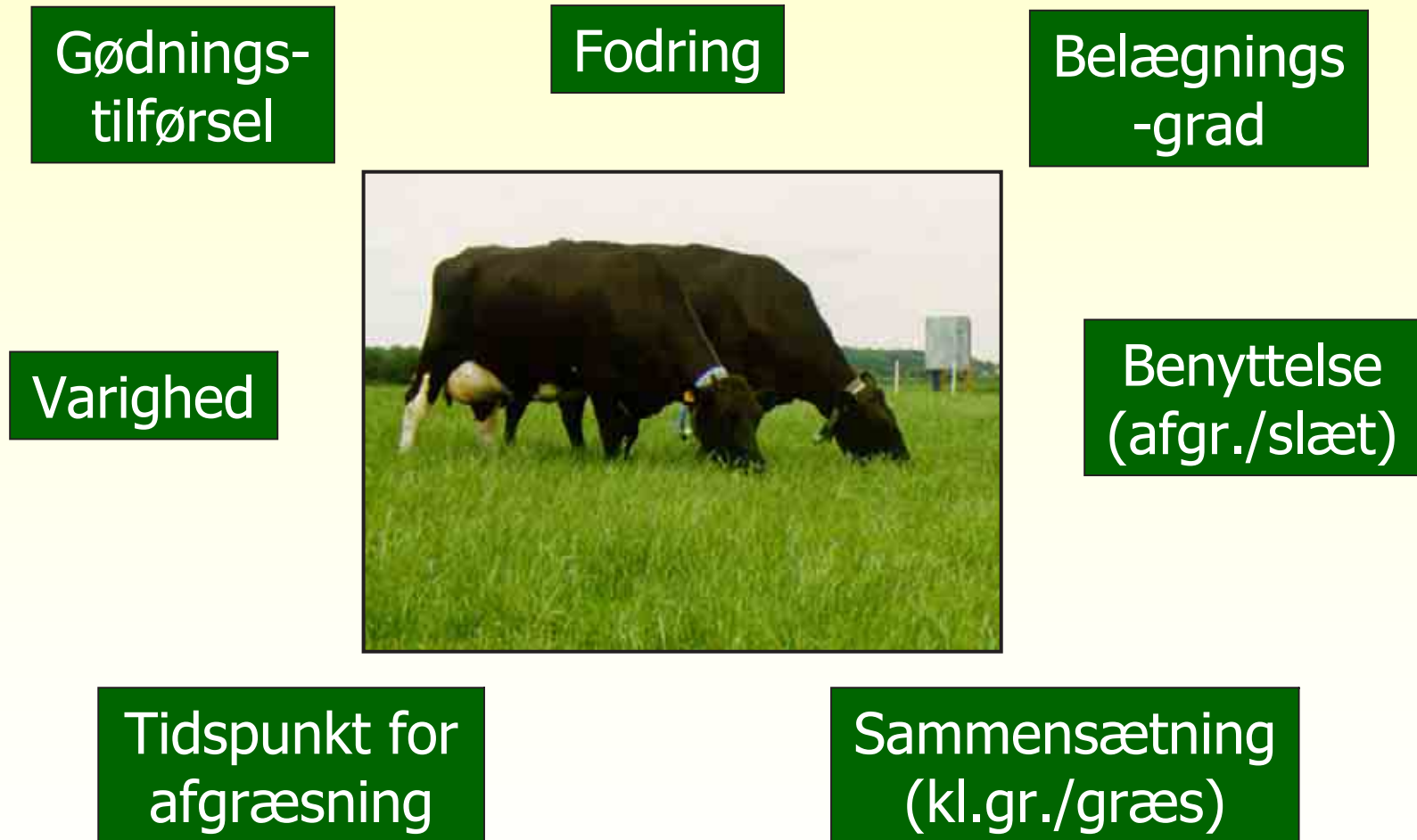
Optimering af produktion og miljø

- i græsmarken
- efter ompløjning

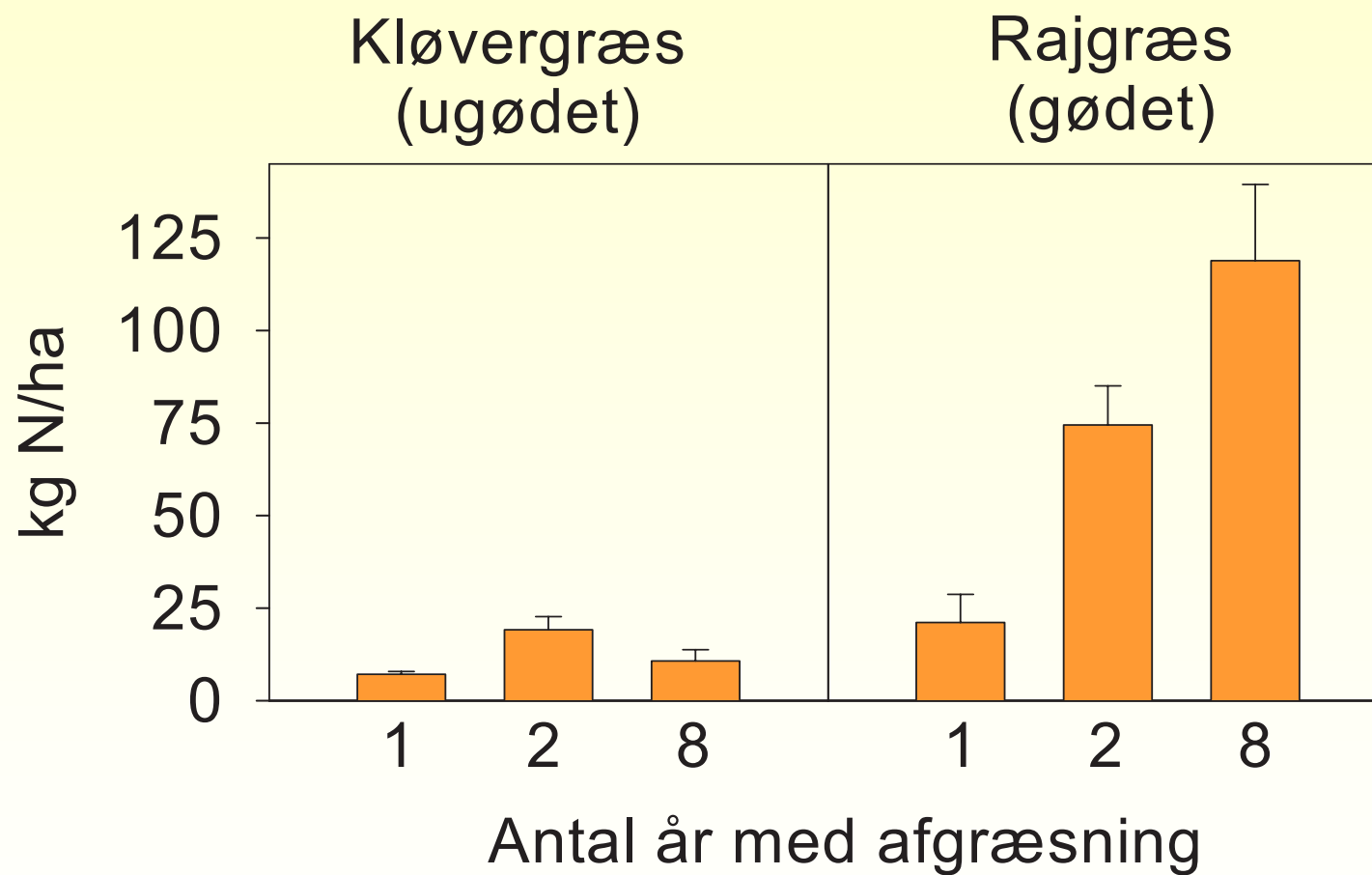
Nye udfordring i kvægsædskiftet

- FØJO III projektet

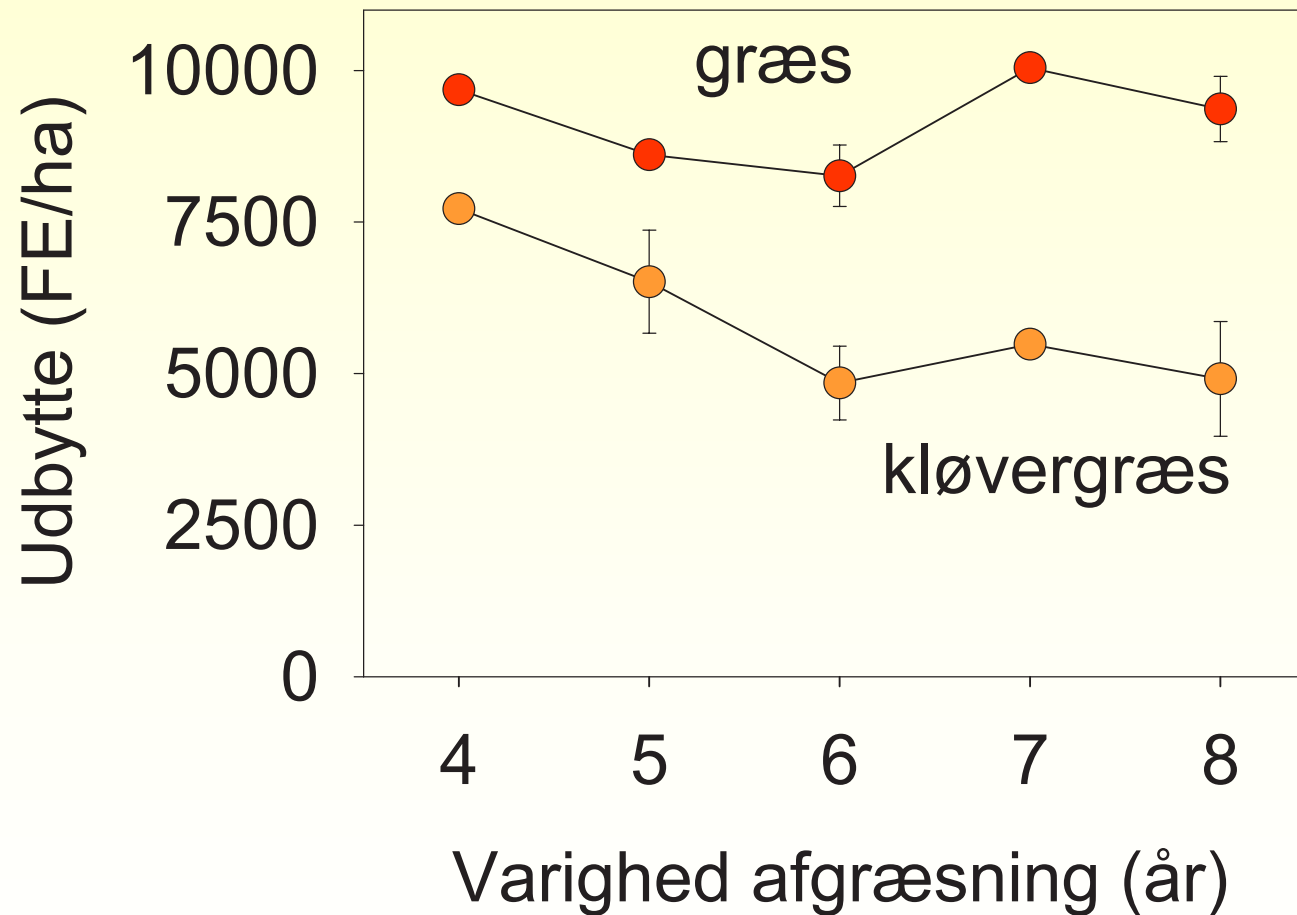
# Hvad påvirker N-udnyttelsen?



# Udvaskning fra græsmarker



# Udbytter i gamle græsmarker



# Hvad påvirker N-udnyttelsen?

Gødnings-  
tilførsel

Pløje-  
tidspunkt



Sædskifte

Forhistorie

# Gl. kvægsædskifte i Foulum

Byg  
Kløvergræs  
Kløvergræs  
Byg-ært  
Hvede el. havre  
Roer

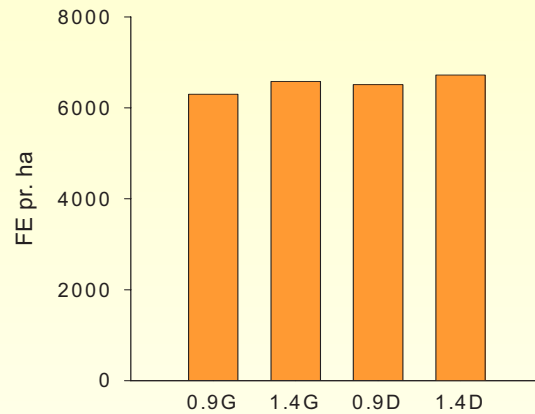


Periode 1:  
0.9 de gylle  
0.9 de dybstrøelse  
1.4 de gylle  
1.4 de dybstrøelse

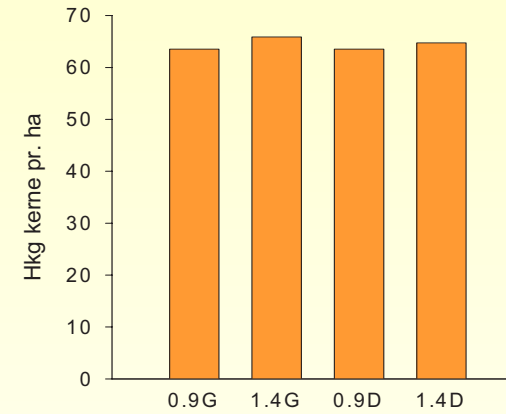
Periode 2:  
0.7 de gylle  
0.7 de dybstrøelse  
1.4 de gylle  
1.4 de dybstrøelse

# Udbytter periode 2 (1998-2001)

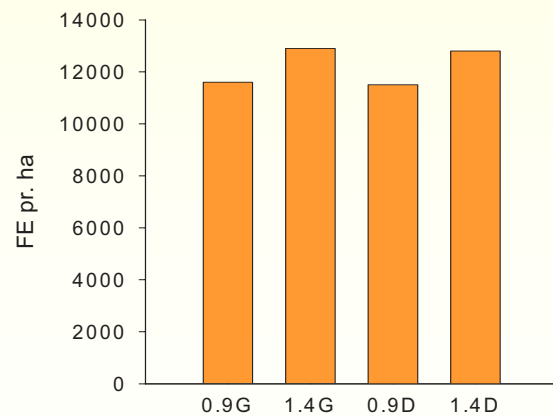
## Helsæd



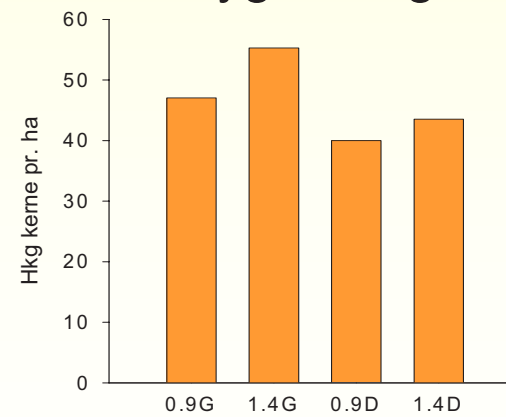
## Havre



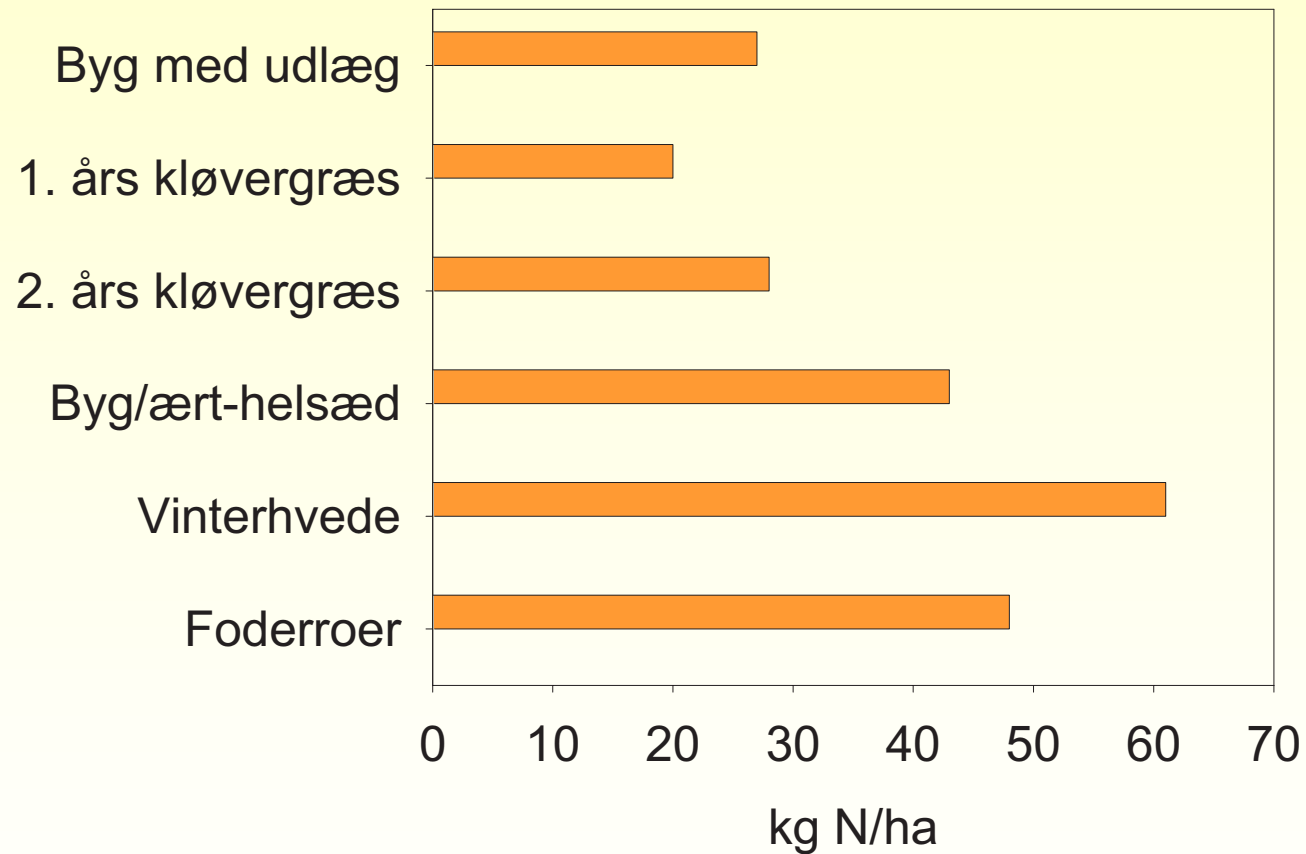
## Roer



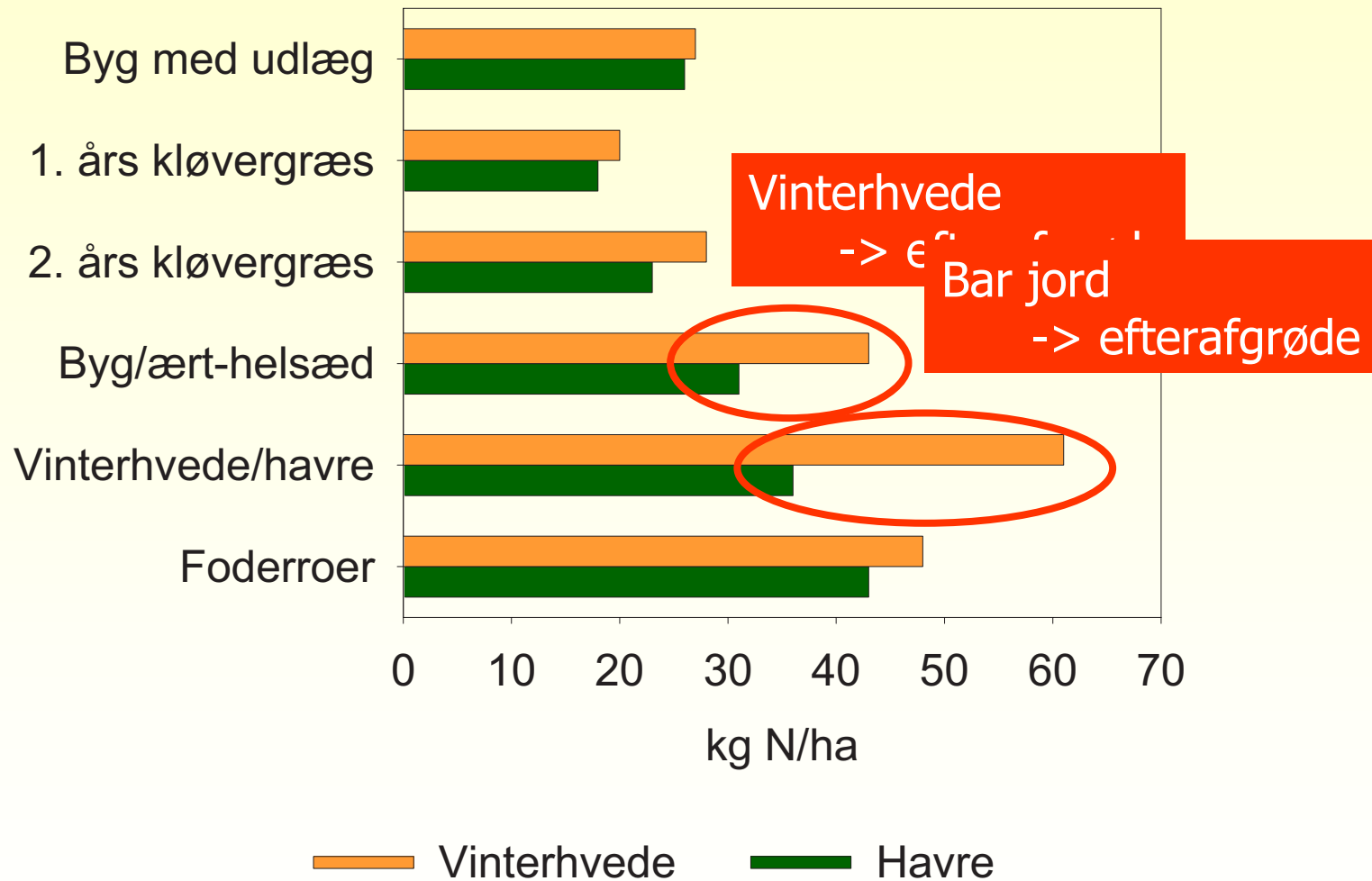
## Byg/udlæg



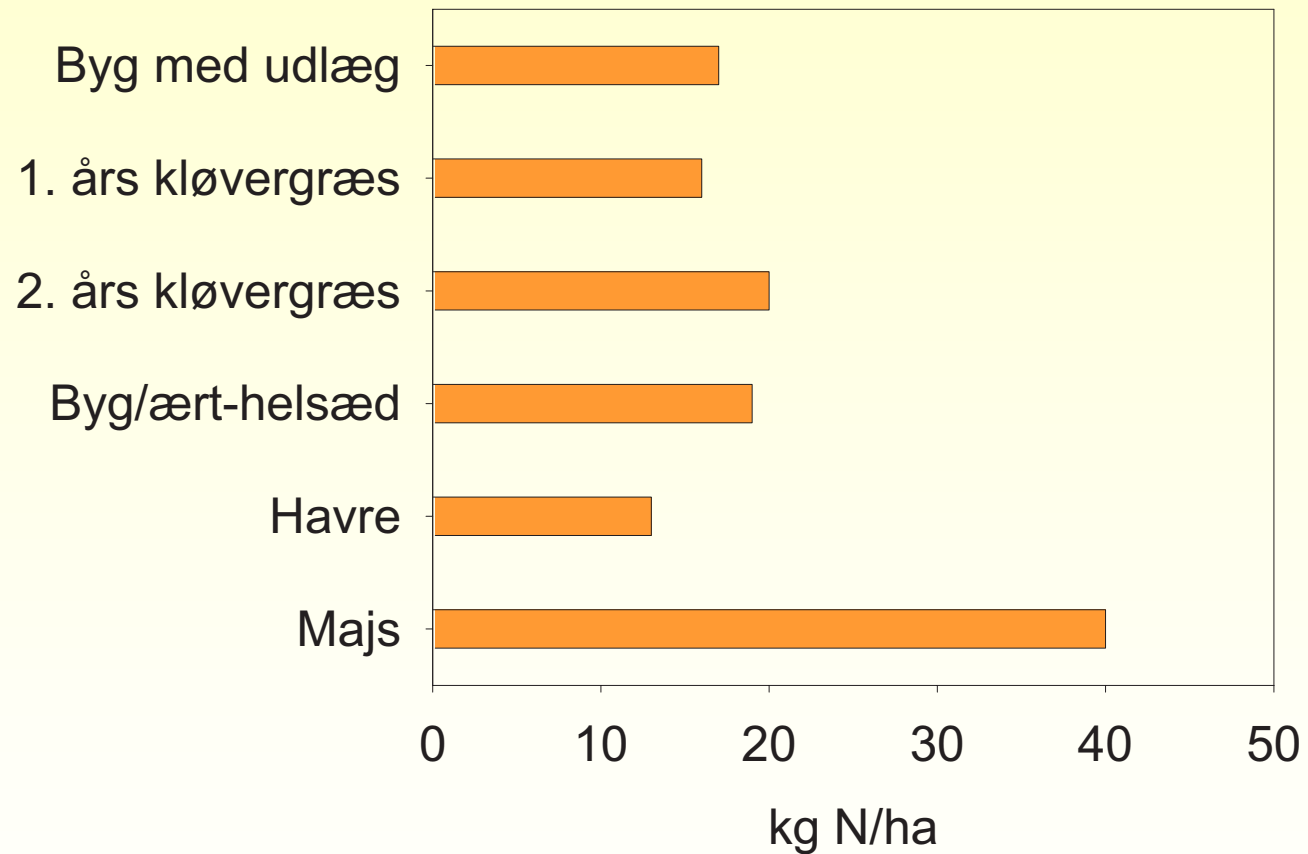
# Nitratudvaskning - sædskifte



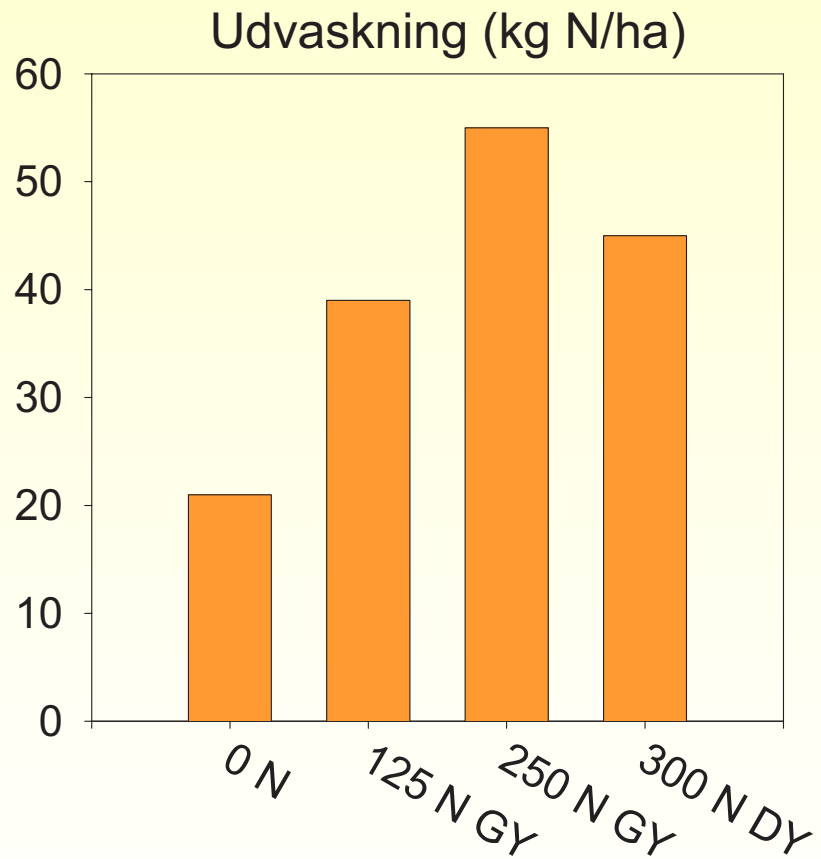
# Nitratudvaskning - sædskifte



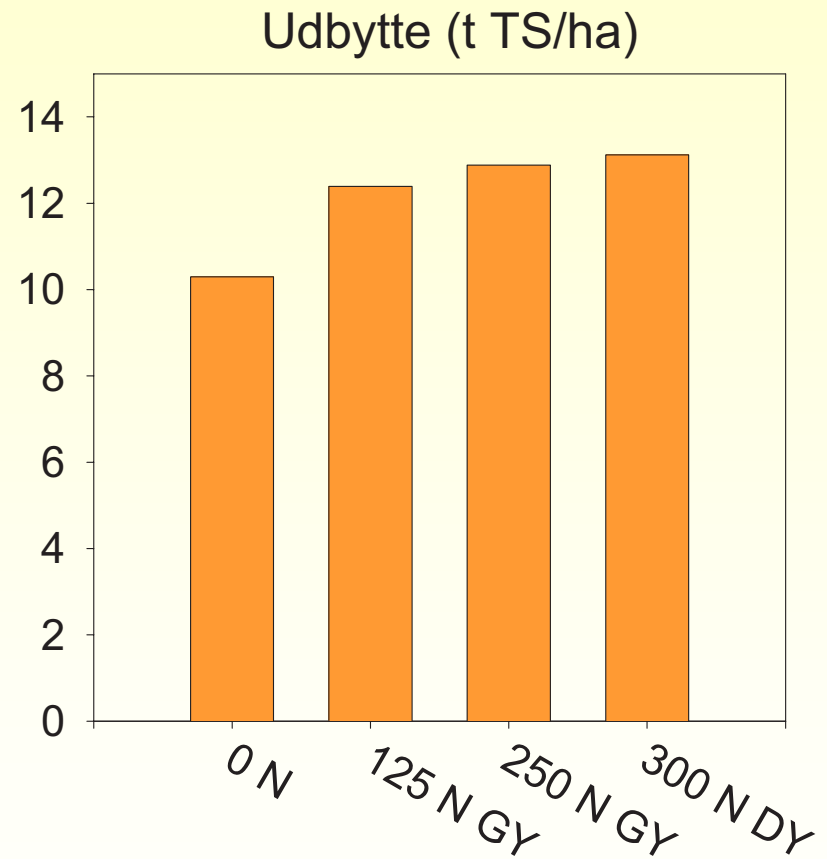
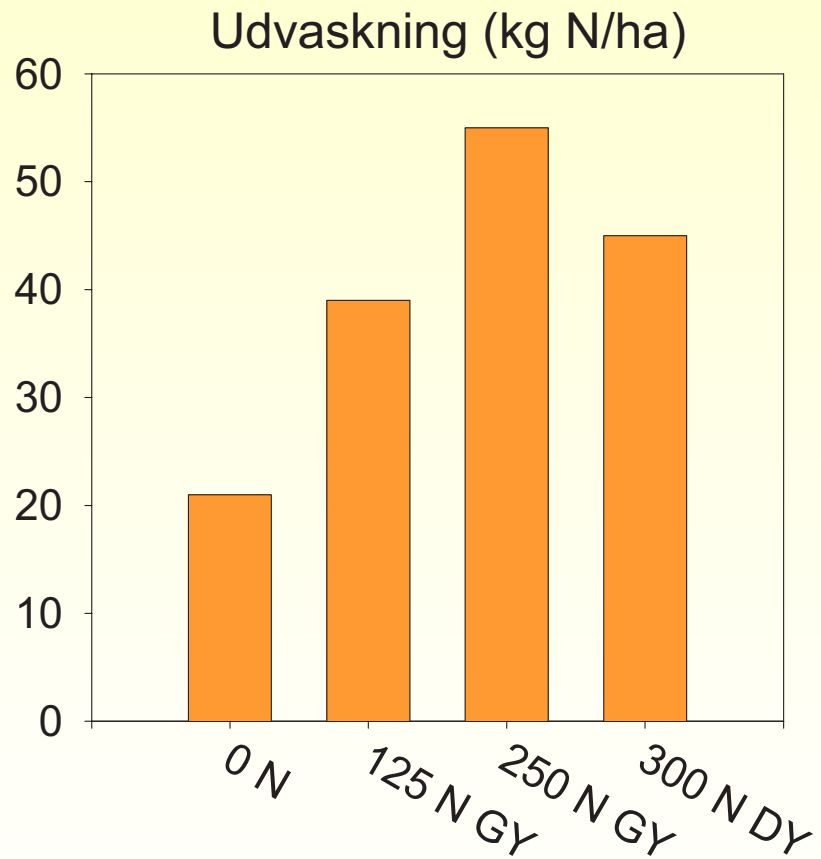
# Nitratudvaskning - majs



# Majs



# Majs



# Efterafgrøder i majs



# Hvordan udnyttes eftervirkningen?

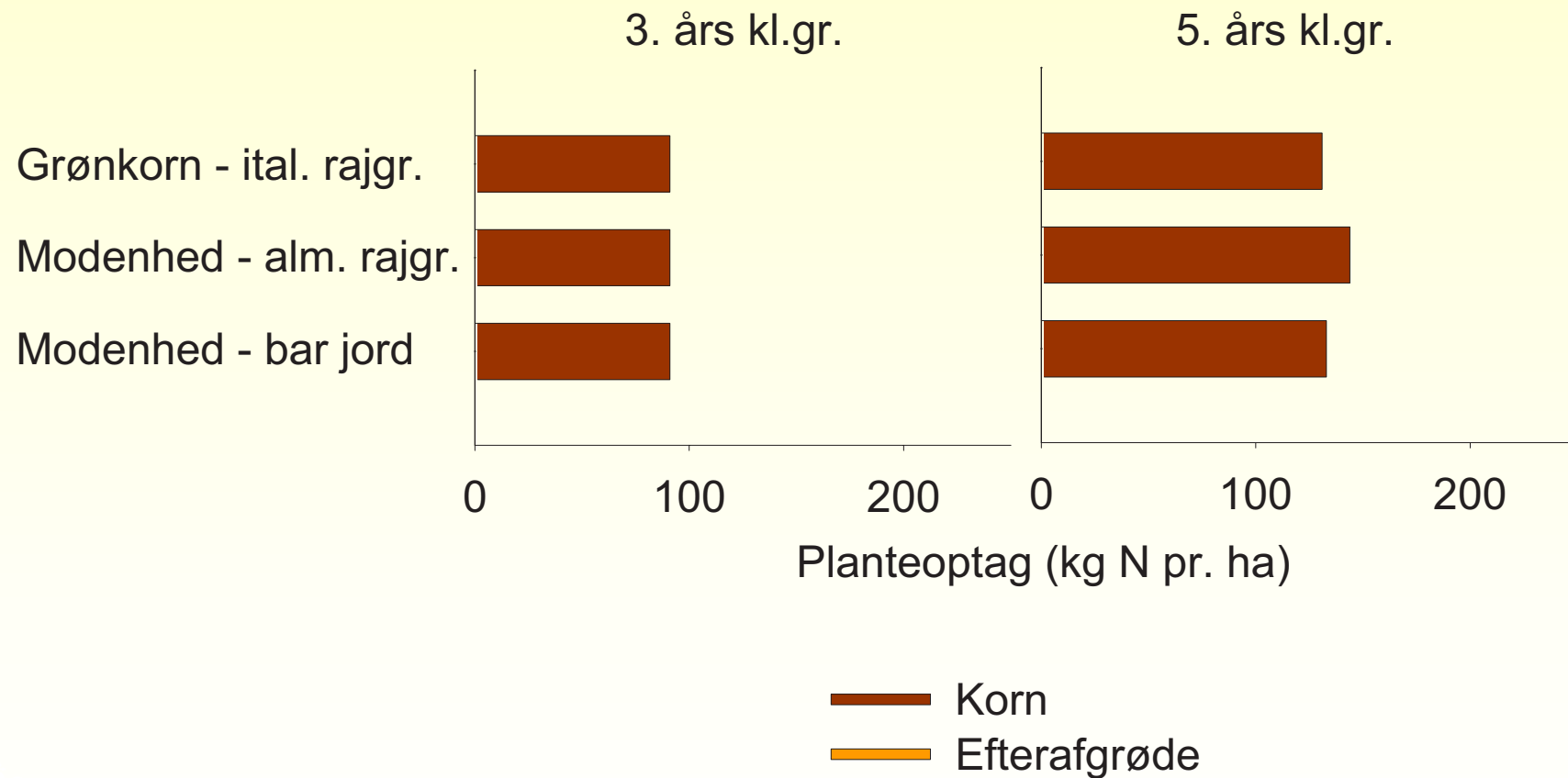
## "Gamle" græsmarker på grovsandet jord

- 3. års kløvergræs væk fra gården
- 5. års kløvergræs tæt på gården

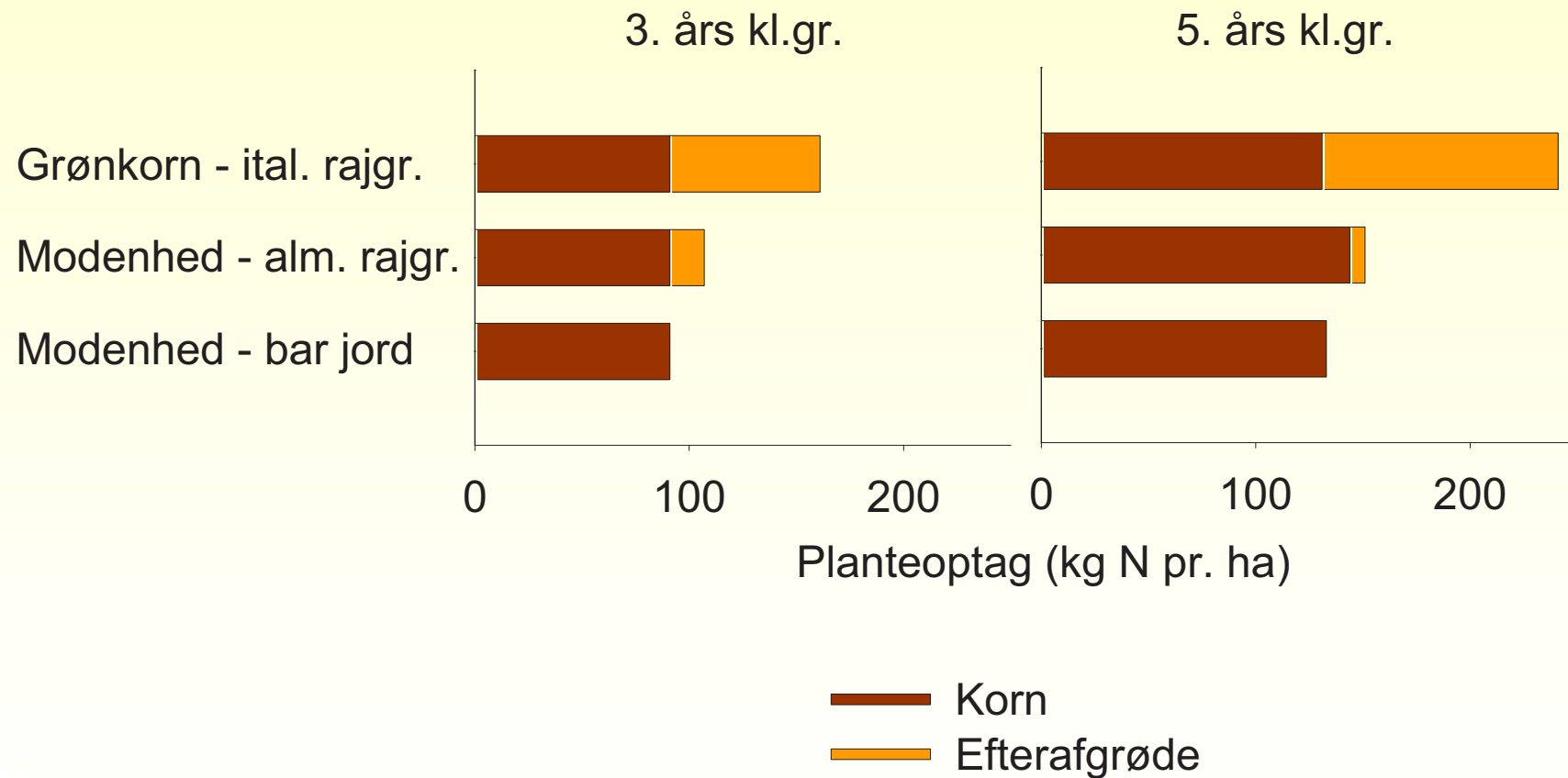
## Ompløjning efterfulgt af

- Vårbyg grønkorn – ital. rajgræs
- Vårbyg modenhed – alm. rajgræs
- Vårbyg modenhed – bar jord

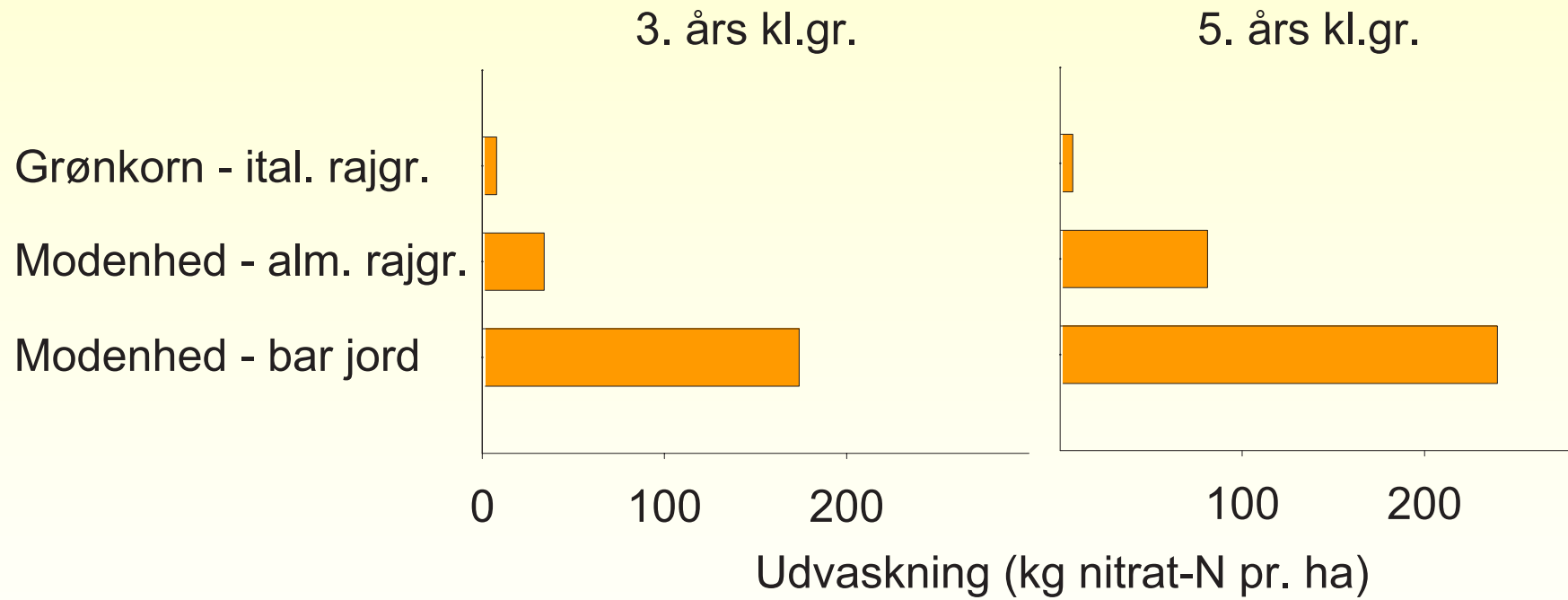
# N-optagelse - korn efter græs



# N-optagelse - korn efter græs



# Udvaskning - korn efter græs



## FØJO III

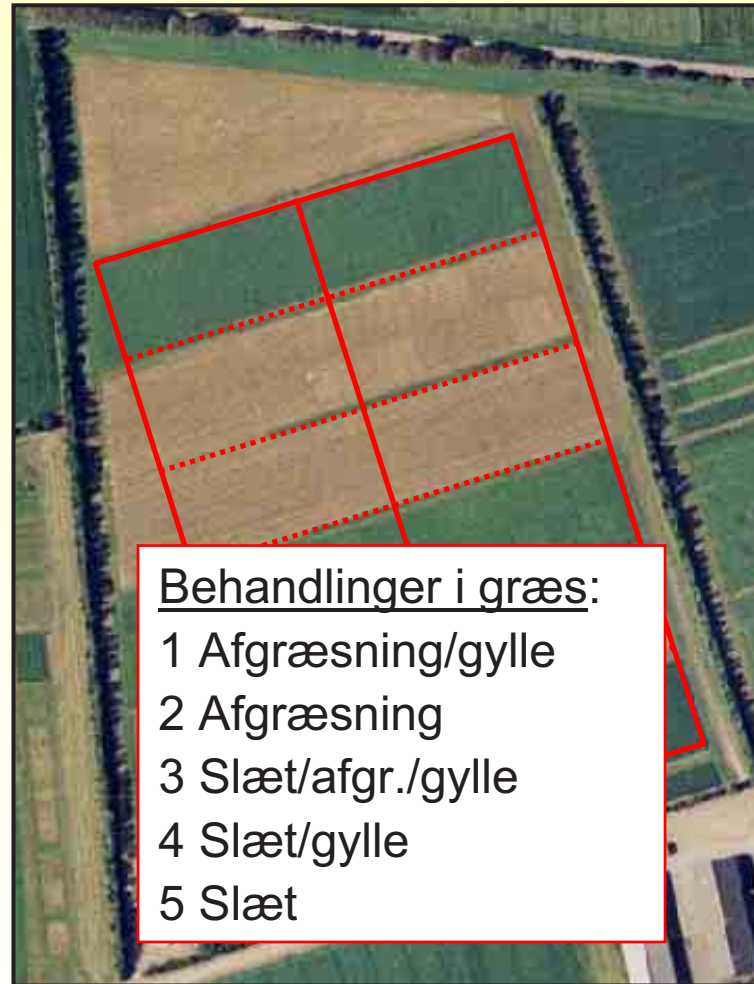
### **Kløvergræsmarker – reducerede omkostninger og bedre udnyttelse af næringsstoffer**

1. Produktivitet og N-udvaskning i græsrige sædskifter
2. Græsmarker på grovsandet jord
3. Fler-arts-blandinger
4. Kløvertræthed
5. Regnorme og N-udvaskning
6. Systemanalyse og økonomi

# Nyt kvægsædskifte i Foulum

## Indmark:

Byg  
Kløvergræs  
Kløvergræs  
Kløvergræs  
Kløvergræs  
Grønkorn



## Behandlinger i græs:

- 1 Afgræsning/gylle
- 2 Afgræsning
- 3 Slæt/afgr./gylle
- 4 Slæt/gylle
- 5 Slæt

## Udmark:

Byg  
Kløvergræs  
Kløvergræs  
Grønkorn  
Majs  
Lupin



Tak for opmærksomheden!