

# Nyt om dyrkning af kløvergræs

Torben S. Frandsen  
SEGES PlantInnovation

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet  
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

SEGES



# Indhold

- Såteknik ved etablering af kløvergræs
- Slætstrategi i nye slætblandinger, 1. brugsår
- Køreskade ved gylleudbringning
- Effekt af kvæggylle og handelsgødning på udbytte og kløverandel
- Slættidspunkt, stubhøjde og kaliumtilførsel ved sidste slæt



# Slætstrategi i nye slætblandinger, 1. brugsår

Foto: Erik Nissen

**SEGES**

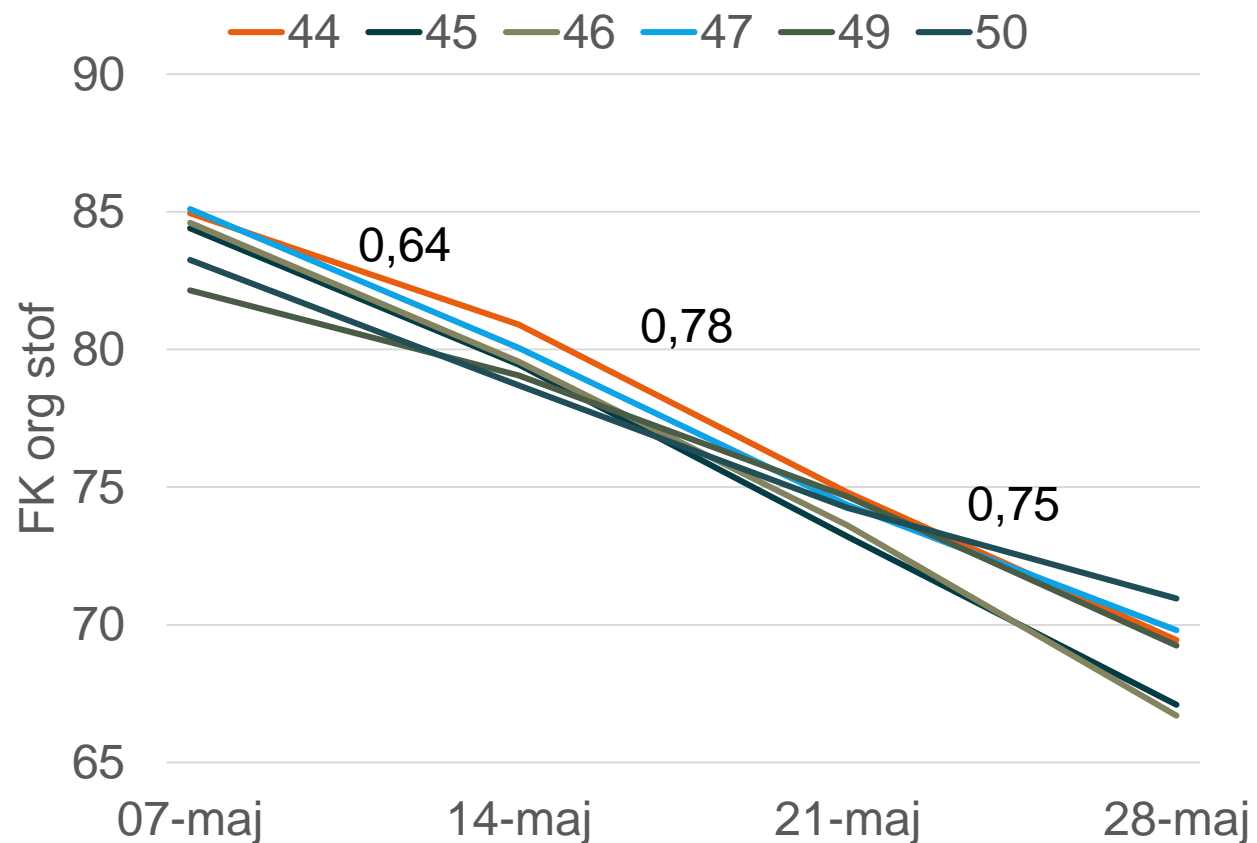
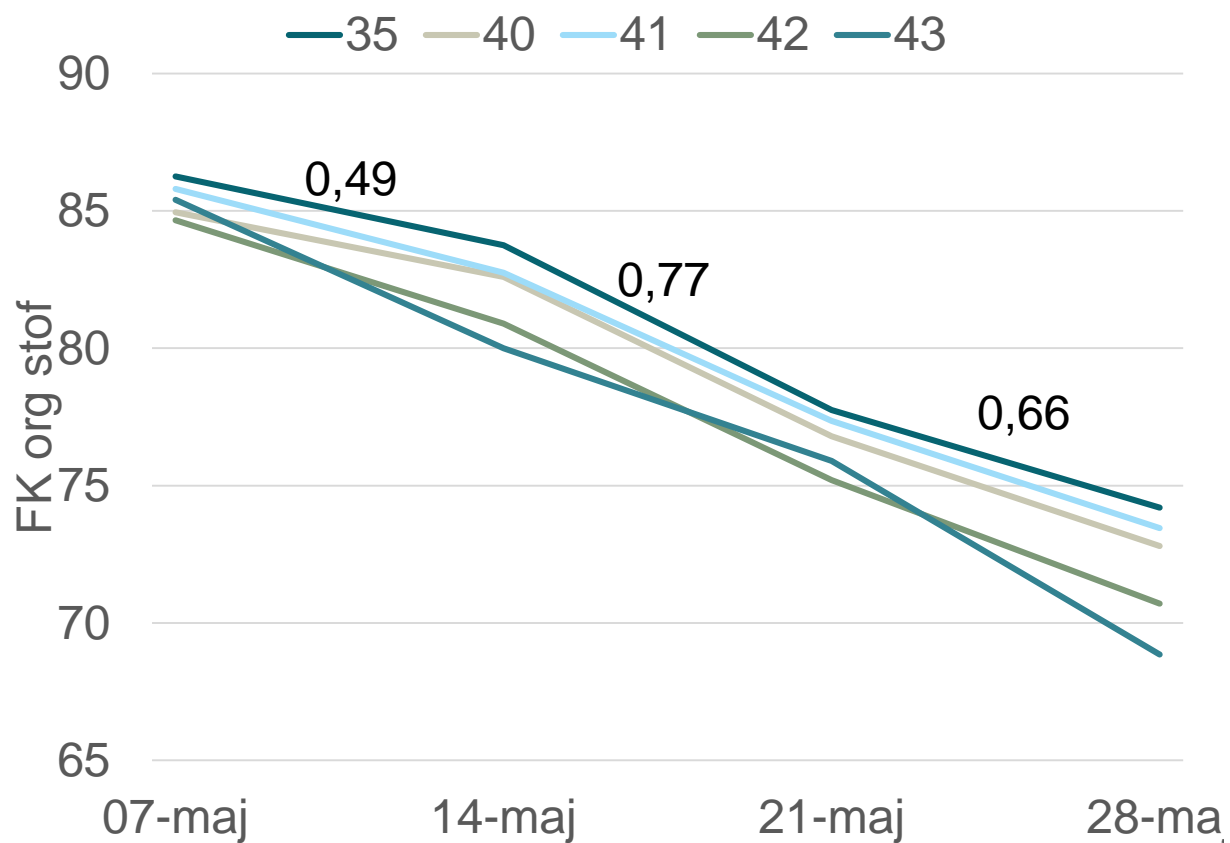






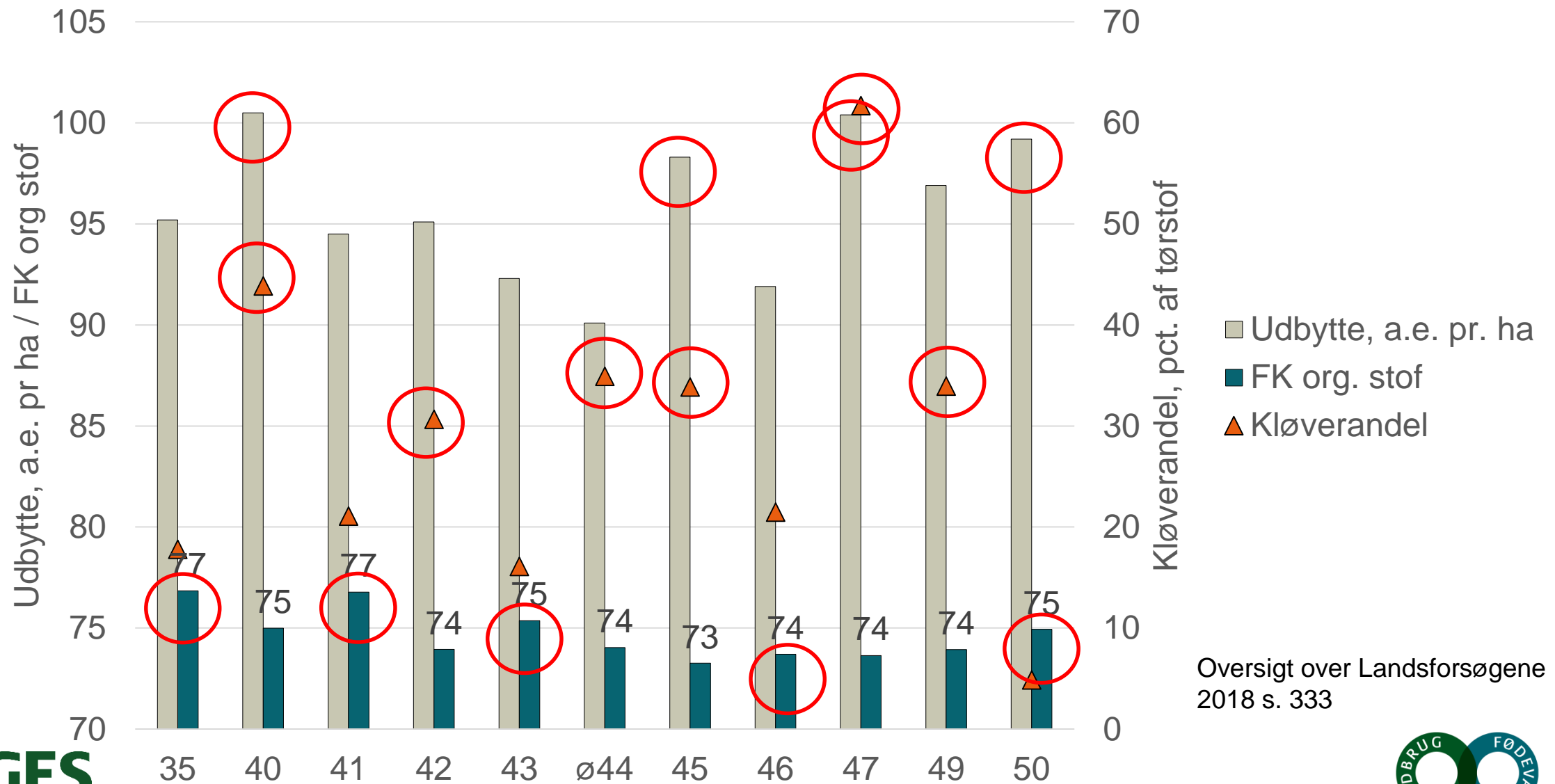
# Udvikling i FK org stof

2018, 2 forsøg



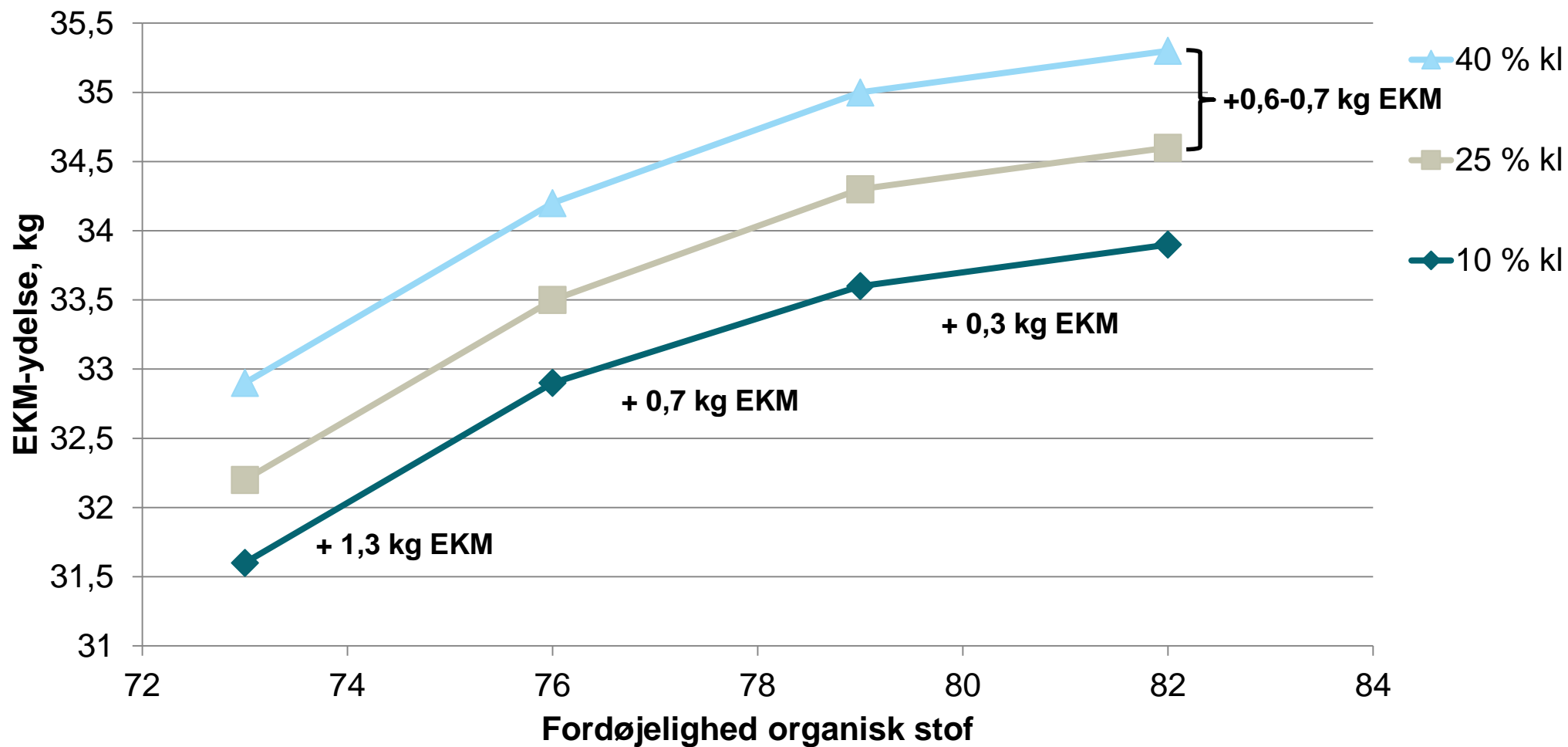
# Udbytte, foderværdi og kløverandel i nye slætblandinger, 1. brugsår

2018, 2 forsøg, uvandet, 5 slæt



Overzicht over Landsforsøgene  
2018 s. 333

# Kløver øger foderoptagelsen og mælkeydelsen



## Foreløbig konklusion

- De største udbytter af afgrødeenheder og råprotein opnås i blanding 50 og de rødkløverbaserede blandinger 40, 45, 47.
- FK organisk stof er i gennemsnit 1,5 enhed højere i hvidkløverbaserede end de rødkløverbaserede blandinger
- De rødkløverbaserede blandinger indeholder i gennemsnit 40 % kløver af tørstof, mens de hvidkløverbaserede indeholder 16 %.
  
- Forsøgene fortsættes i 2019



## Såteknik til etablering af græs og kløvergræs

- Hvad betyder skærafstanden ved udlæg uden dæksæd i foråret?
- 12,5 cm
- 15,0 cm
- 16,5 cm
- 25,0 cm
- Placering af 27 kg N pr. ha
- Rent græs vs. kløvergræs



# Udbytte i 1. brugsår og udlægsår + 1. brugsår

## 2017-2018 3 forsøg

Såteknik	Afgrøde- dækning efter 1. slæt	Udb. og merudbytte pr. ha 1. brugsår
12,5 cm bl 33	43	<b>89,5</b>
25,0 cm bl 33	22	-1,4
12,5 cm bl 45	14	<b>92,4</b>
15,0 cm bl 45	14	-0,7
16,5 cm bl 45	9	0,5
25,0 cm bl 45	9	0,9
12,5 cm bl 45, plac N	14	1,4
LSD		ns

Oversigt over Landsforsøgene 2018 s. 329

## Konklusion

- En forøgelse af skærafstanden giver:
  - En lavere overfladedækning af afgrøden
  - Et lidt lavere udbytte af tørstof og afgrødeenheder for især rent græs, men også kløvergræs
- Gødning nedharvet før såning giver samme udbytte som placeret gødning ved såning

Anbefaling:

Da der ses tendens til udbyttetab (ikke signifikant) ved stigende skærafstand anbefales fortsat 12,5 cm skærafstand – især til afgræsning.



# Køreskade ved gylleudbringning

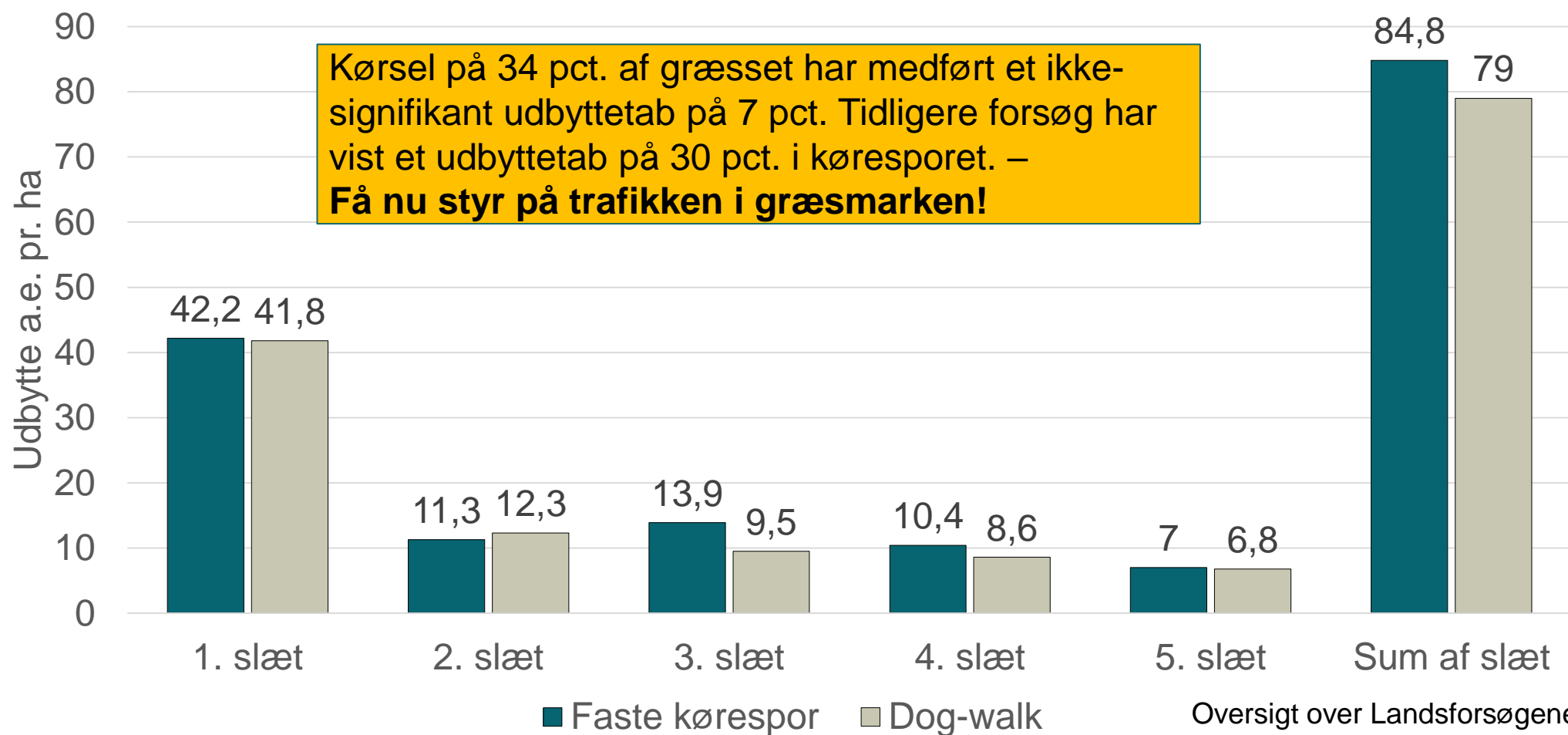


**SEGES**



# Resultater

## 1 storparcelforsøg, 1. brugsår, bl. 35





# Gylle eller handelsgødning til kløvergræs?

- Hvordan påvirker kvælstof i gylle og handelsgødning udbytte og kløverandel i kløvergræs

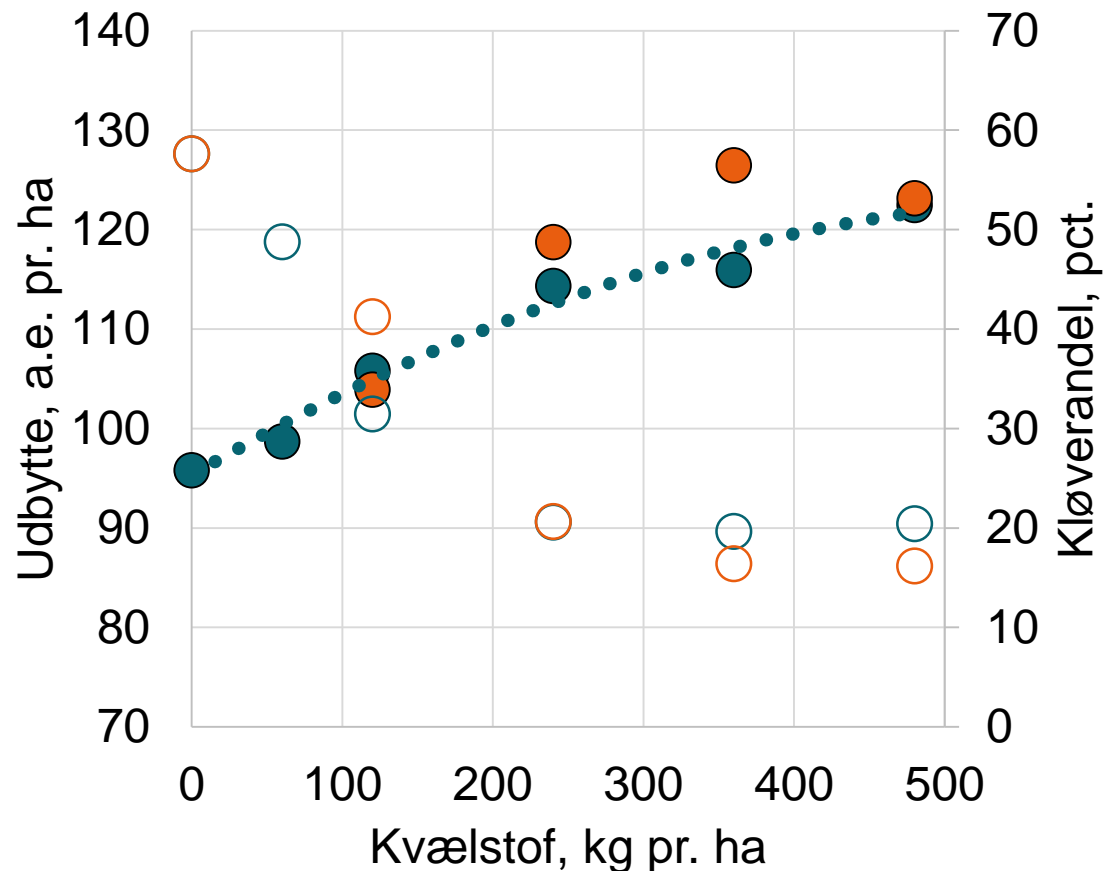




# Udbytte og kløverandel

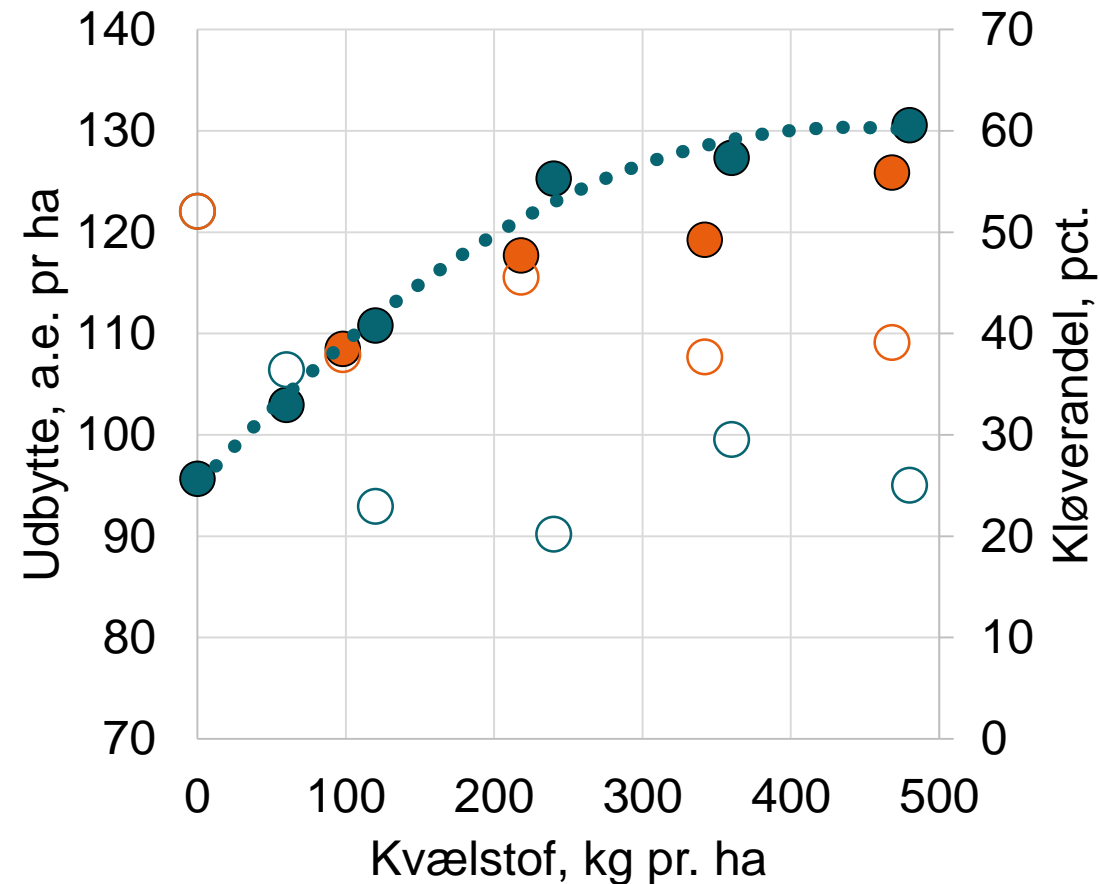
## 2018, 2 forsøg

### Blanding 35



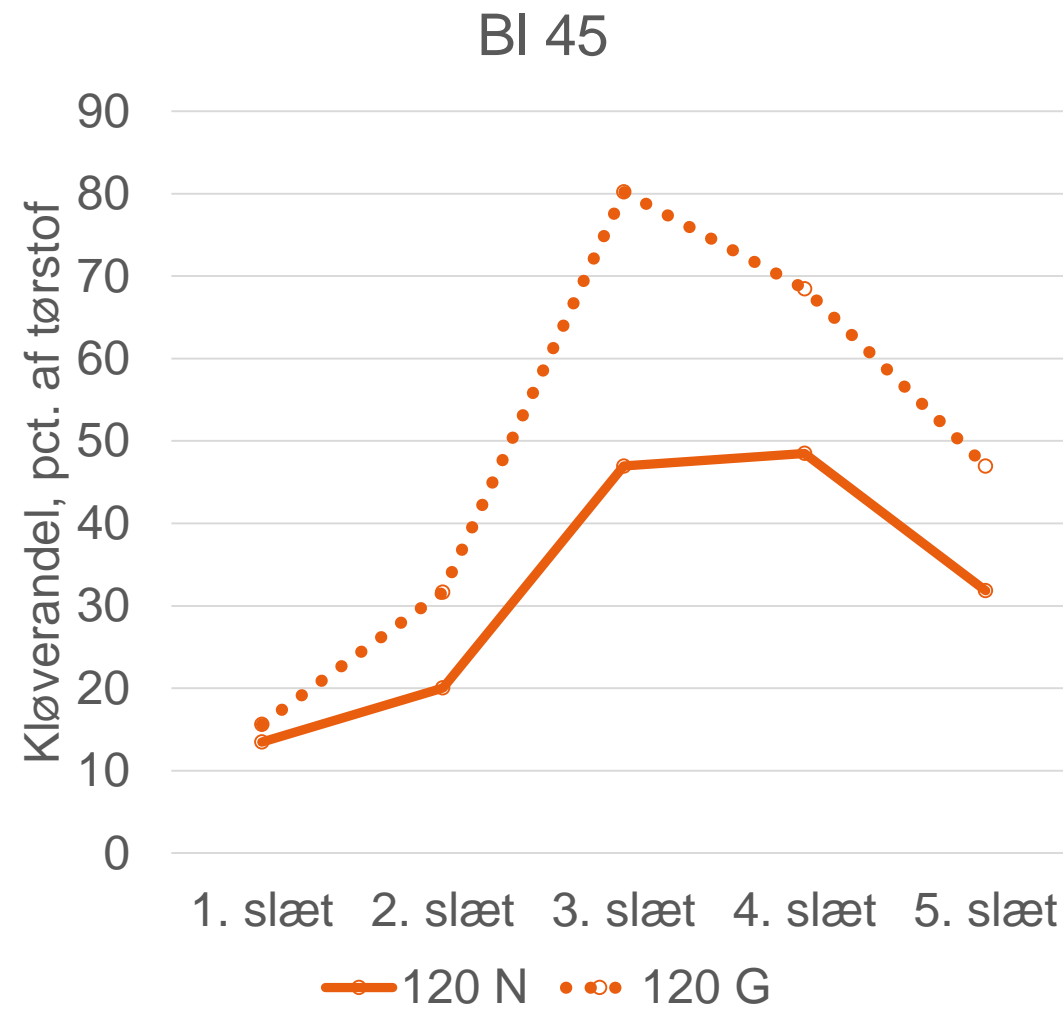
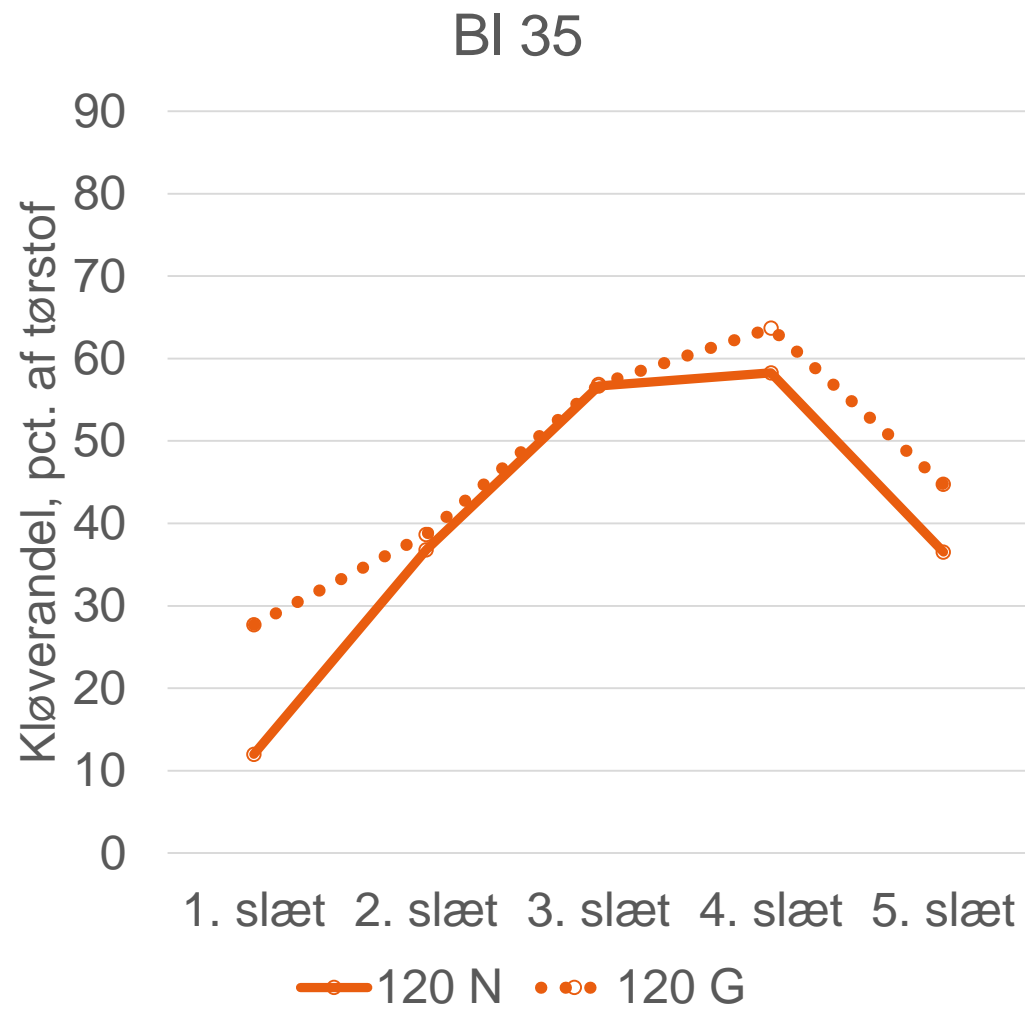
- Udbytte, handelsgødning
- Udbytte, kvæggylle
- Kløverandel, handelsgødning
- Kløverandel, kvæggylle

### Blanding 45



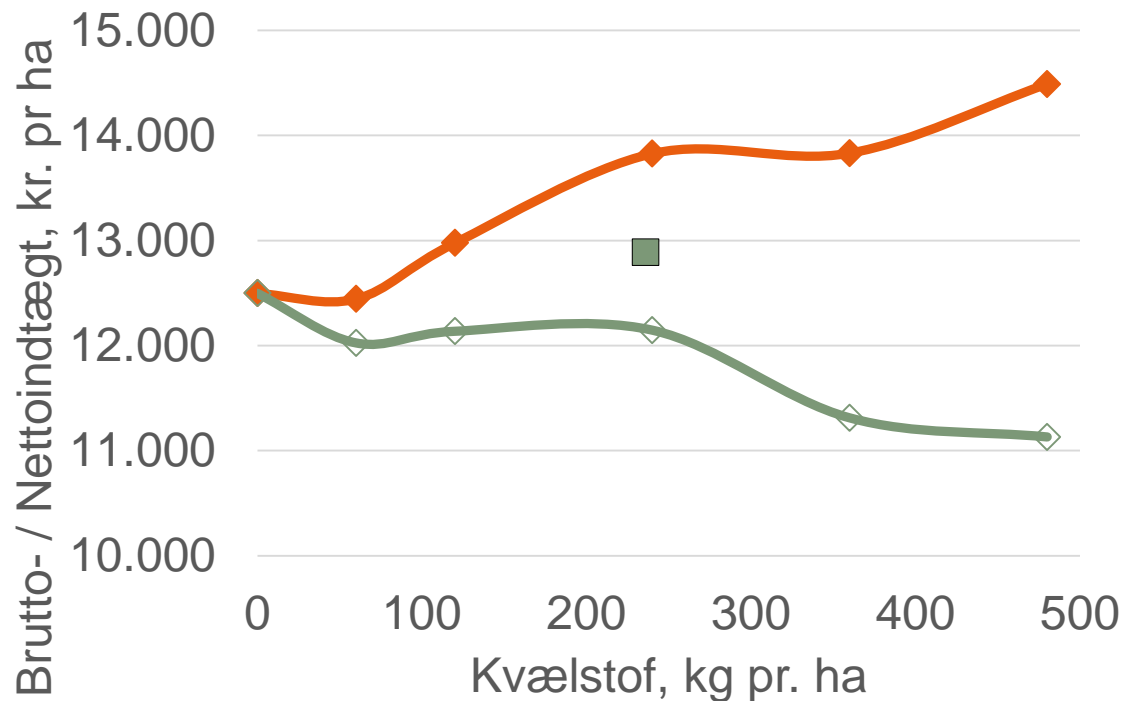
- Udbytte, handelsgødning
- Udbytte, kvæggylle
- Kløverandel, handelsgødning
- Kløverandel, kvæggylle

# Kløverandel – kvæggylle vs. handelsgødning



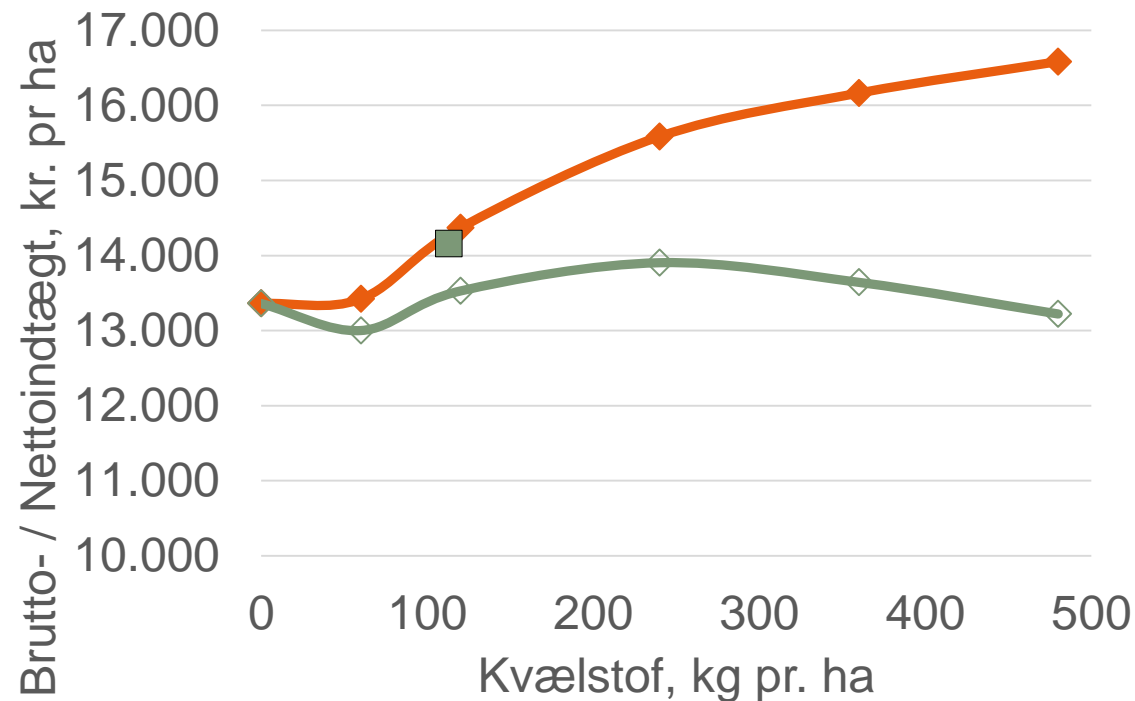
# Økonomi i gødskning af kløvergræs

## Brutto- og nettoindtægt bl 35



◆ Brutto ◆ Netto ■ N-model

## Brutto- og nettoindtægt bl 45



◆ Brutto ◆ Netto ■ N-model

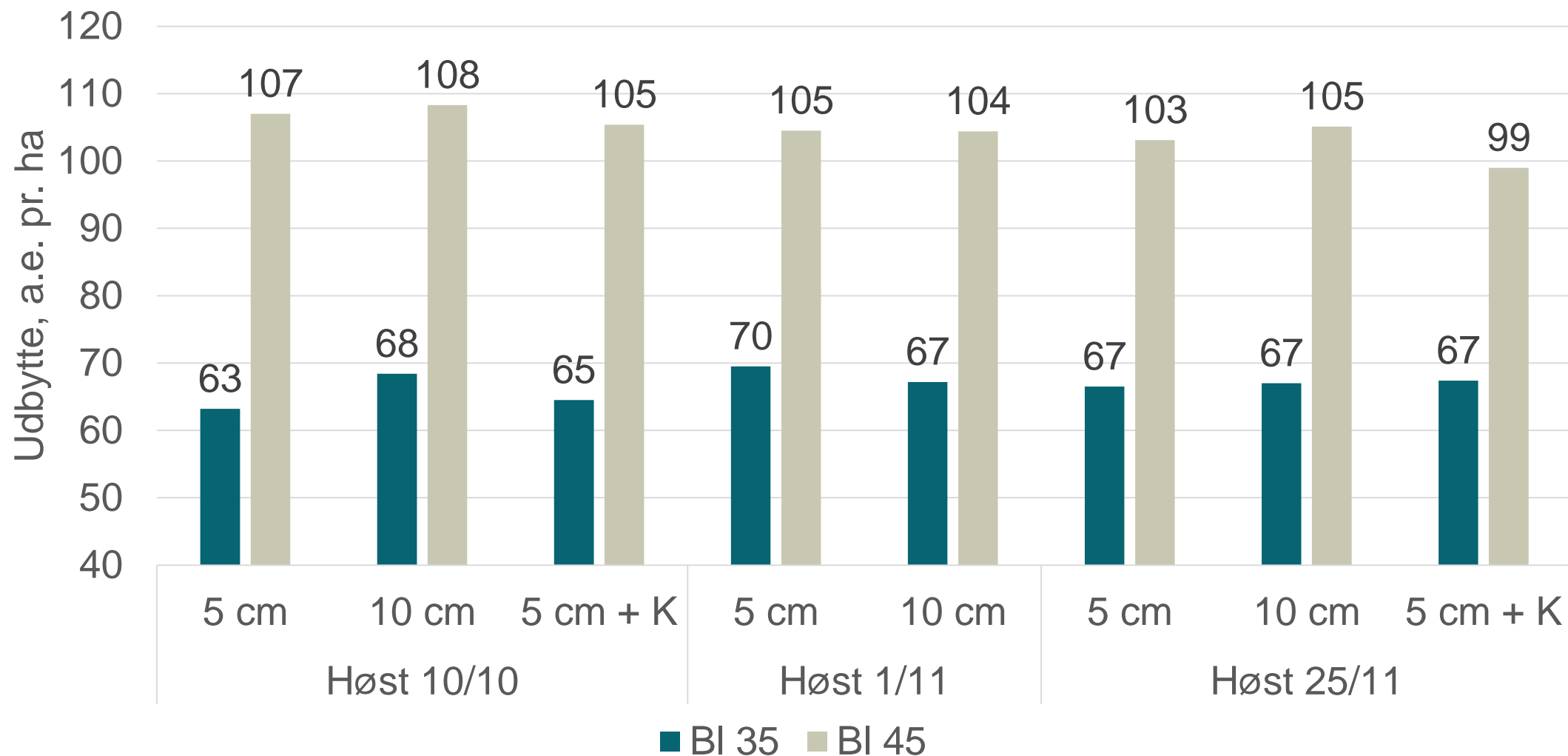


## Foreløbig konklusion

- Det samlede udbytte af afgrødeenheder er stort set upåvirket af, om kvælstof tilføres i handelsgødning eller en kombination af handelsgødning og kvæggylle.
- Nettoindtægten i bl. 35 har været størst uden N-tilførsel, mens den var størst i bl. 45 ved 240 kg N pr. ha.
- Gødskning efter kløverandel har givet samme eller højere nettoindtægt som normen.
- I rødkløvergræs ses en tendens til en højere kløverandel, når en del af kvælstoffet tilføres som kvæggylle.
  
- Forsøgene fortsættes i 2019

# Slættidspunkt, stubhøjde og kaliumtilførsel i sidste slæt

2018 2 fs. bl. 35, 2 fs. bl. 45



## Foreløbig anbefaling

- Rajgræsbaseerede blandinger bør høstes inden midten af oktober med 5-7 cm stub – stubhøjden øges, hvis høsten udsættes
- Rajsvingelbaseerede blandinger bør høstes i første halvdel af oktober med 7-8 cm stub. Disse blandinger bør ikke høstes sent – i så fald øges stubhøjden til 10 cm.
- Forsøgene fortsættes i 2019



# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig nyhedsmail om planter, miljø og natur på [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)



 [www.facebook.com/grovfoder](https://www.facebook.com/grovfoder)

 [www.facebook.com/planteavl](https://www.facebook.com/planteavl)

**SEGES**