

# Nyt om dyrkning af kløvergræs

Torben S. Frandsen  
SEGES PlantInnovation



STØTTET AF  
**promilleafgiftsfonden**  
for landbrug

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

- Vælg de rigtige sorter
- Slætstrategi i nye slætblandinger, 1. brugsår
- Såteknik ved etablering af kløvergræs
- Køreskade ved gylleudbringning
- Effekt af kvæggylle og handelsgødning på udbytte og kløverandel
- Brug værktøjerne!

## Vælg de rigtige sorter

- Valg af de rigtige sorter har stor økonomisk betydning i græsmarker der høstes 3 år!

| Sort                      | Art          | Pl. | Fht. for NEL <sub>20</sub> a.e. pr. ha |            |            |
|---------------------------|--------------|-----|--|------------|------------|
|                           |              |     | 1. år                                  | 2. brugsår | 3. brugsår |
| Måleblanding, a.e. pr. ha |              |     | 94                                     | 99,0       | 77,4       |
| Måleblanding              | alm. rajgræs | D   | 100                                    | 100        | 100        |
| N1                        | alm. rajgræs | D   | 103                                    | 109        | 106        |
| N2                        | alm. rajgræs | T   | 99                                     | 94         | 80         |
| N3                        | alm. rajgræs | T   | 103                                    | 96         | 82         |
| N4                        | alm. rajgræs | D   | 103                                    | 110        | 124        |

**Tjek sorterne i din blanding med græsinfo på Landbrugsinfo**

# Slætstrategi i nye slætblandinger, 1. brugsår

Foto: Erik Nissen

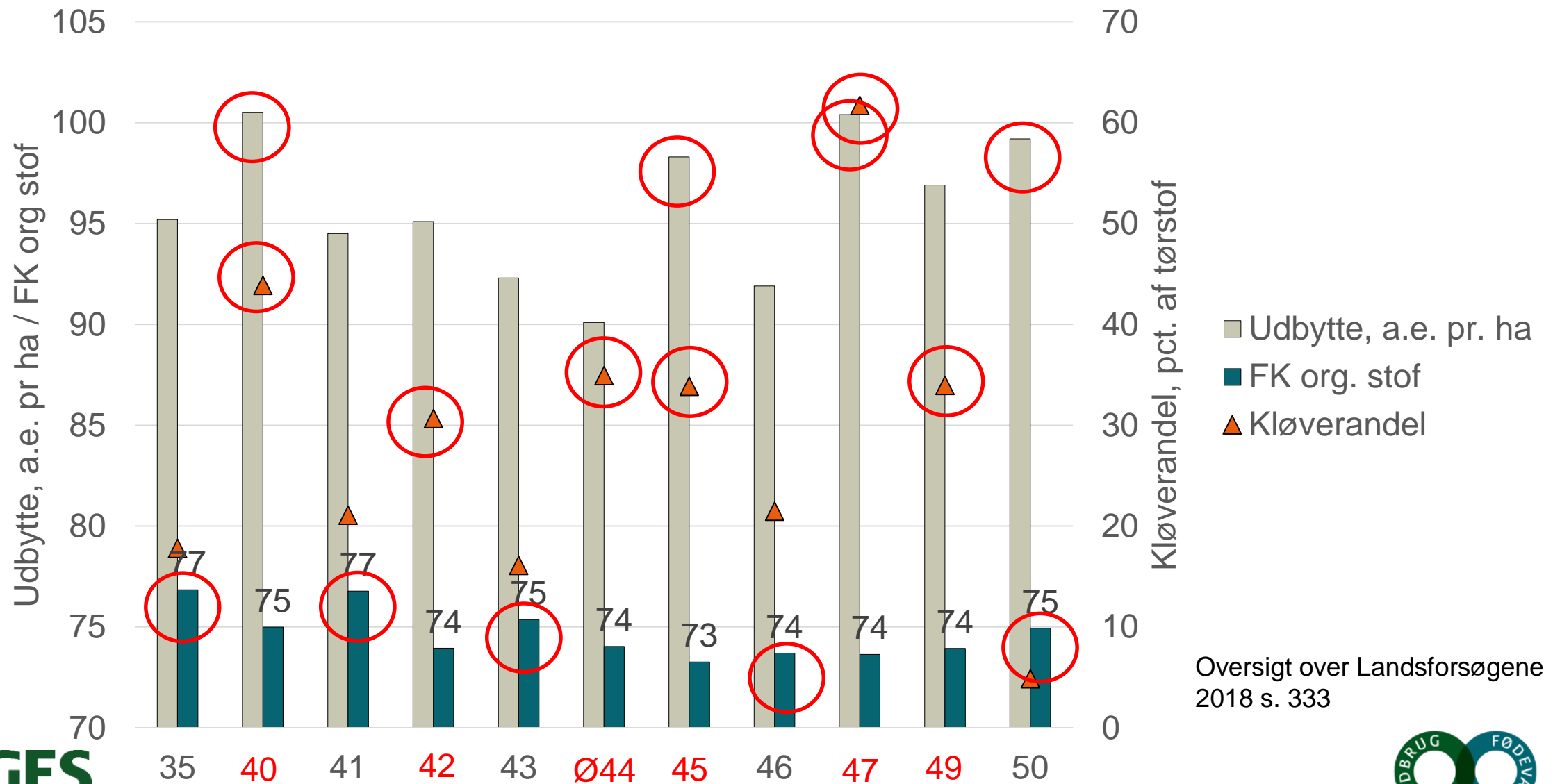
**SEGES**





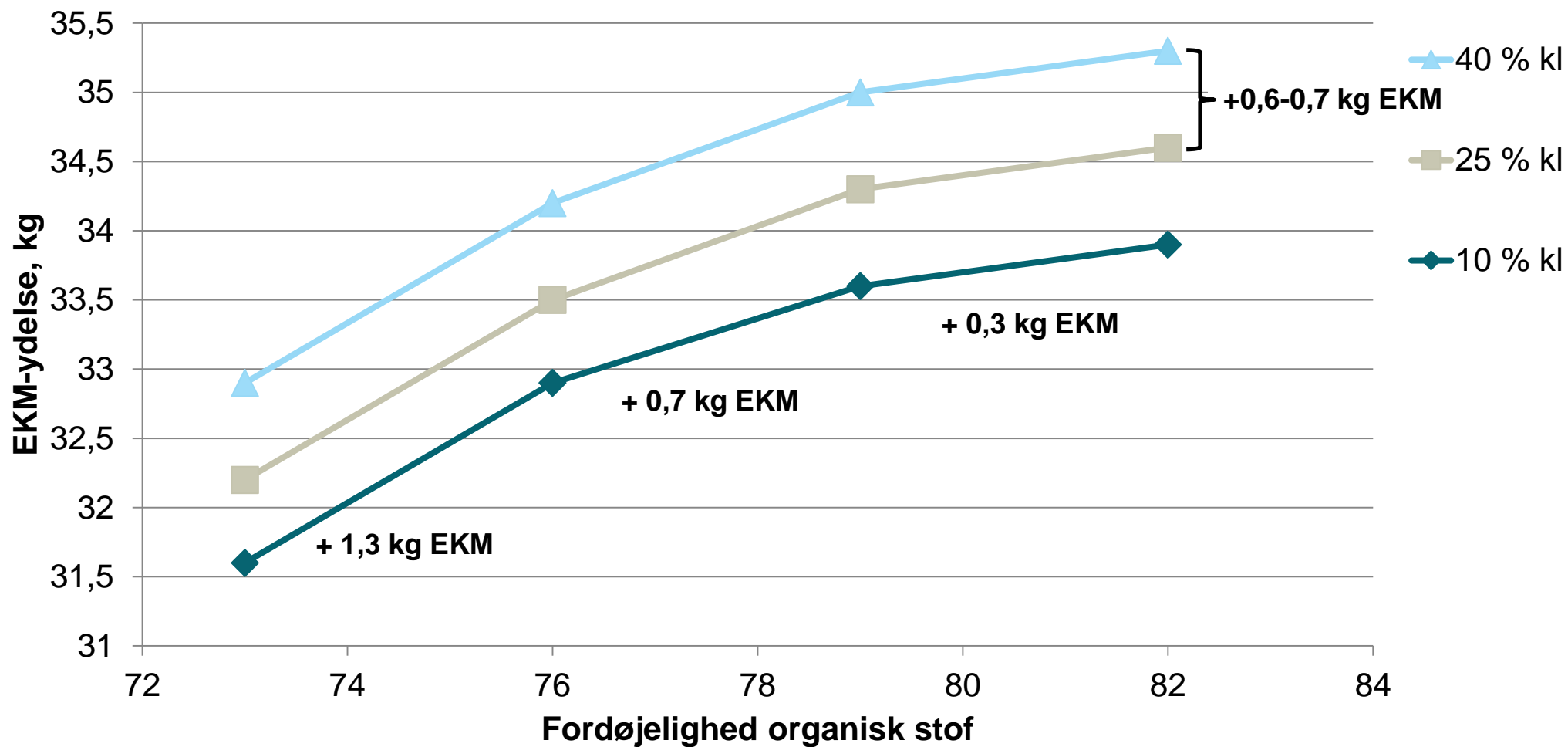
# Udbytte, foderværdi og kløverandel i nye slætblandinger, 1. brugsår

2018, 2 forsøg, uvandet, 5 slæt



Overzicht over Landsforsøgene  
2018 s. 333

# Kløver øger foderoptagelsen og mælkeydelsen



## Konklusion og anbefaling

- De største udbytter af afgrødeenheder og råprotein opnås i de rødkløverbaserede blandinger med raj- eller strandsvingel
- FK organisk stof er højere i hvidkløverbaserede end de rødkløverbaserede blandinger
- De rødkløverbaserede blandinger indeholder ca. dobbelt så meget kløver som de hvidkløverbaserede blandinger
- På uvandet jord, uanset jordtype bør vælges rødkløverbaserede blandinger
- På vandet jord er udbytteforskellen mindre, og valg af blanding bør træffes på baggrund af bl.a. kvælstofforsyning.



## 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-<br>dækning efter<br>1. slæt | Udb. og merudbytte<br>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 og økologi.



# Køreskade ved gylleudbringning



**SEGES**



# Resultater

1 storparcelforsøg, vandet, 1. brugsår, bl. 35



# Gylle eller handelsgødning til kløvergræs?

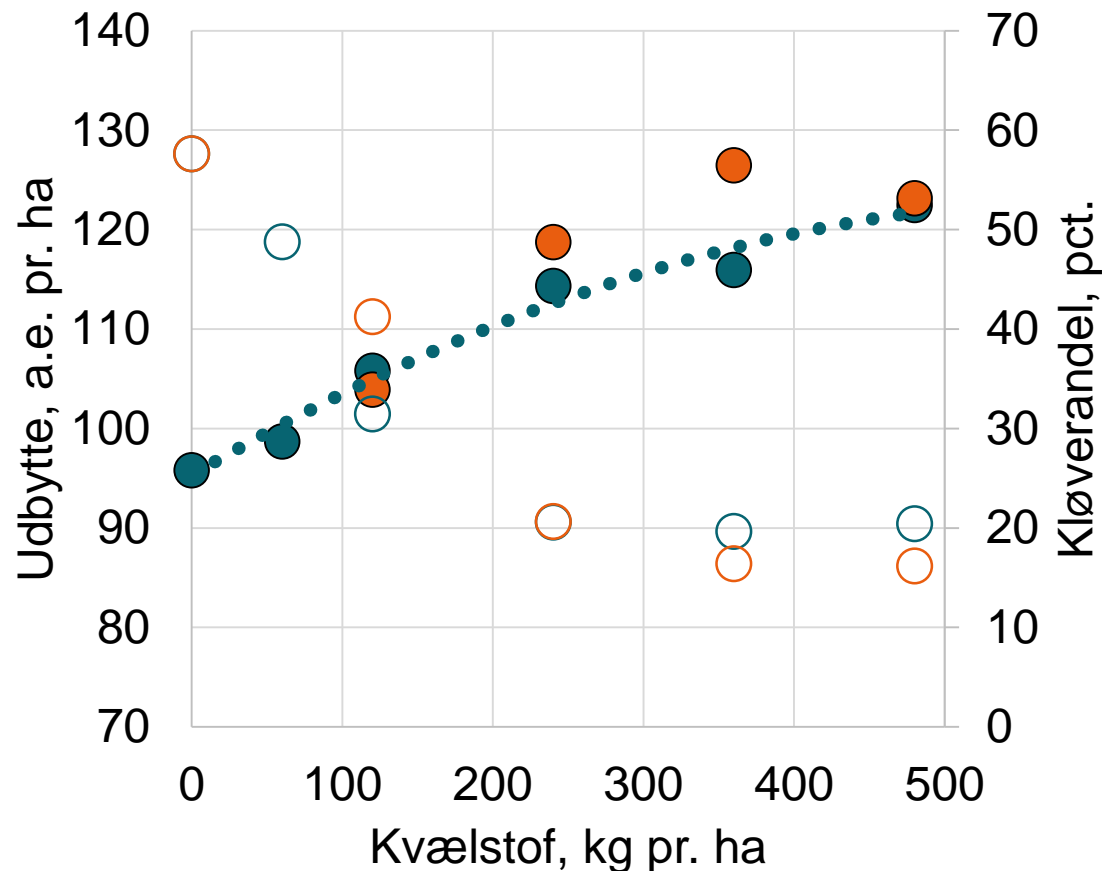
- Hvordan påvirker kvælstof i gylle og handelsgødning udbytte og kløverandel i kløvergræs



# Udbytte og kløverandel

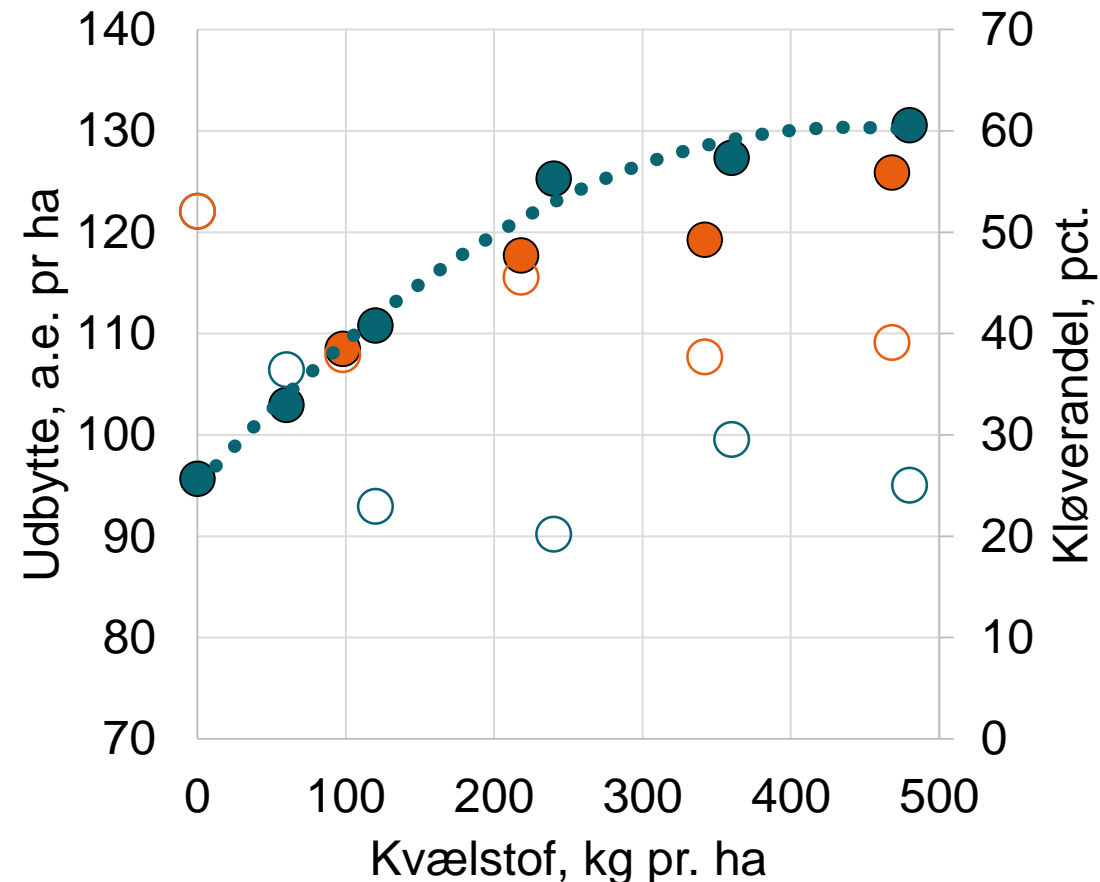
2018, 2 forsøg, 1. brugsår, vandet

## Blanding 35



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

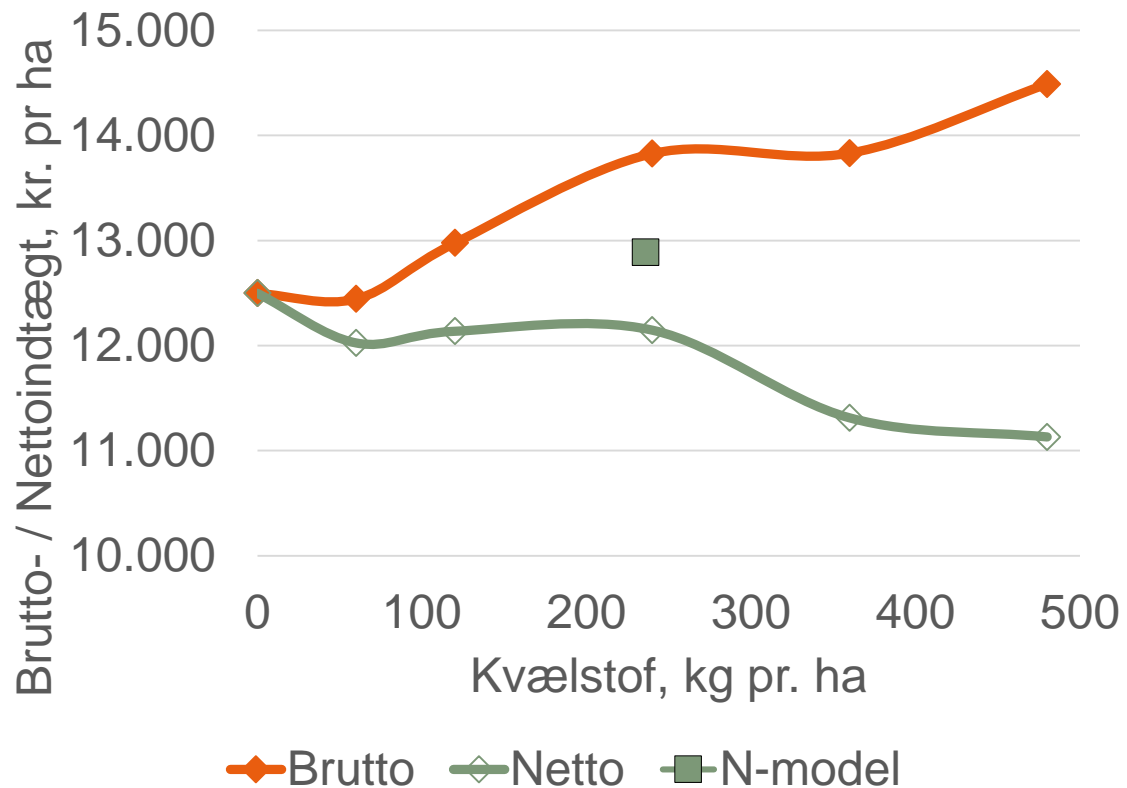
## Blanding 45



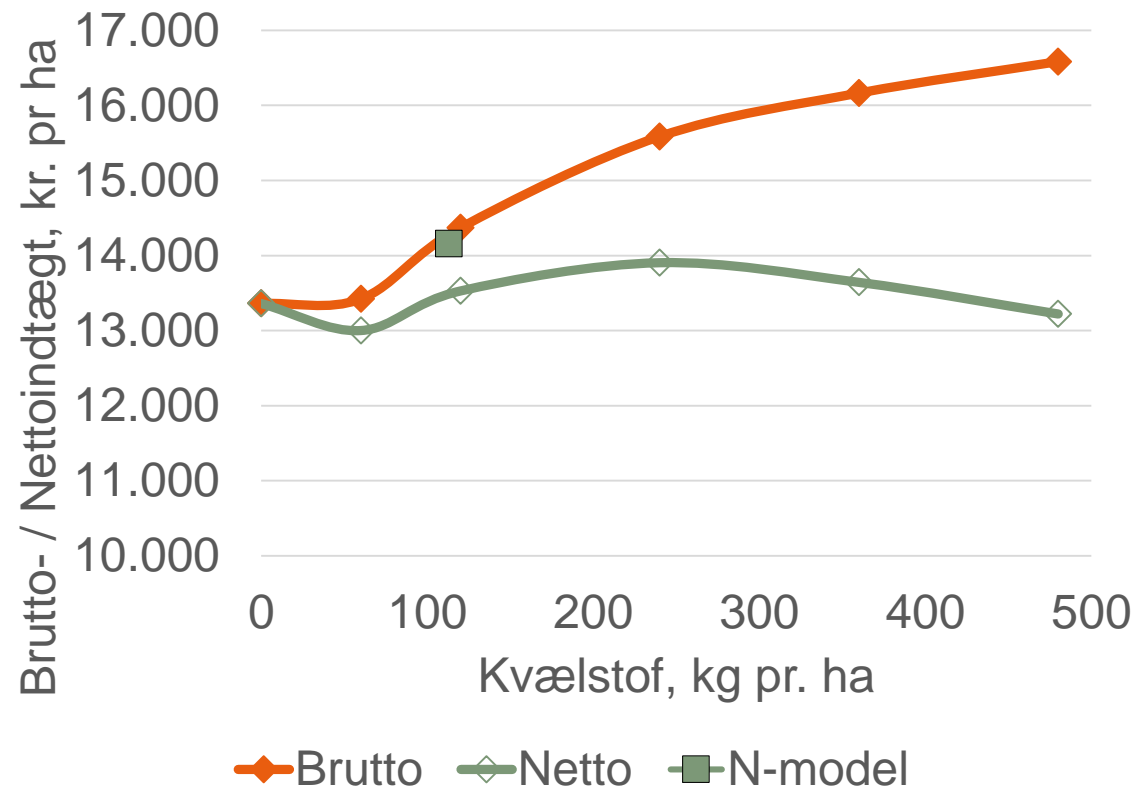
- Udbytte, handelsgødning
- Udbytte, kvæggylle
- Kløverandel, handelsgødning
- Kløverandel, kvæggylle

# Økonomi i gødskning af kløvergræs

## Brutto- og nettoindtægt bl 35



## Brutto- og nettoindtægt bl 45



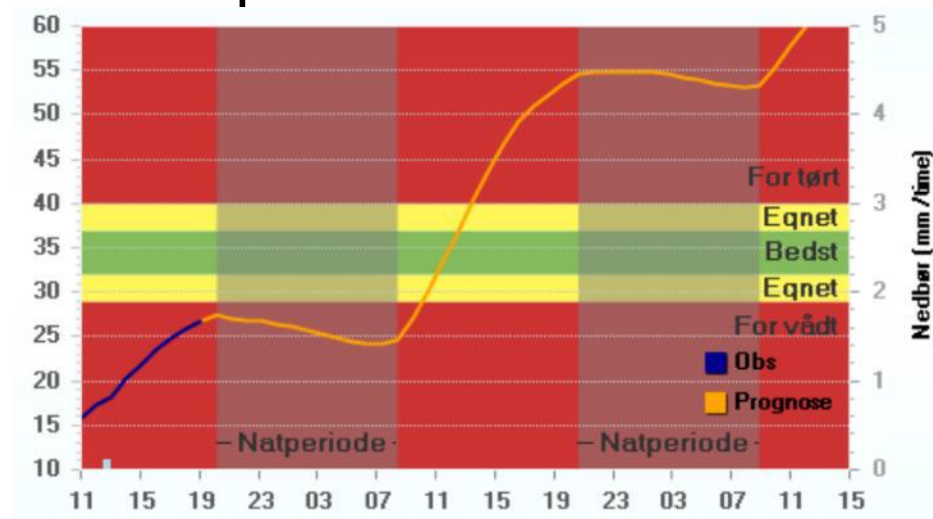


## Foreløbig konklusion

- Det samlede udbytte af afgrødeenheder er stort set upåvirket af, om kvælstof tilføres i handelsgødning eller en kombination af handelsgødning og kvæggylle.
- I rødkløvergræs ses en tendens til en højere kløverandel, når en del af kvælstoffet tilføres som kvæggylle.
- Gødskning efter kløverandel har givet samme eller højere nettoindtægt som normen.
- Forsøgene fortsættes i 2019

# Brug værktøjerne til at opnå højt udbytte og god kvalitet!

- Græsinfo – indeholder din græsblanding de bedste sorter?
- Slætstrategi – hvad er dine kvalitetsmål til de enkelte slæt og hvordan skal slætstrategien så være?
- Slætprognosen i Cropmanager.dk – har græsset den rette kvalitet om 7 eller 14 dage?
- Fortøringsprognosen på Landmand.dk – hvornår skal riven begynde for at sikre et tørstofindhold på 32-37 pct.?



# God græssæson!



**SEGES**

