

# 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

# Indhold

- Såteknik til etablering af græs og kløvergræs
- Afprøvning af kløvergræsblandinger 1.- 4. brugsår
- Kan delt gødskning hæve proteinindholdet i 1. slæt?
- Hvad betyder N-fordelingen gennem sæsonen for udbytte og kløverandel?

# 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

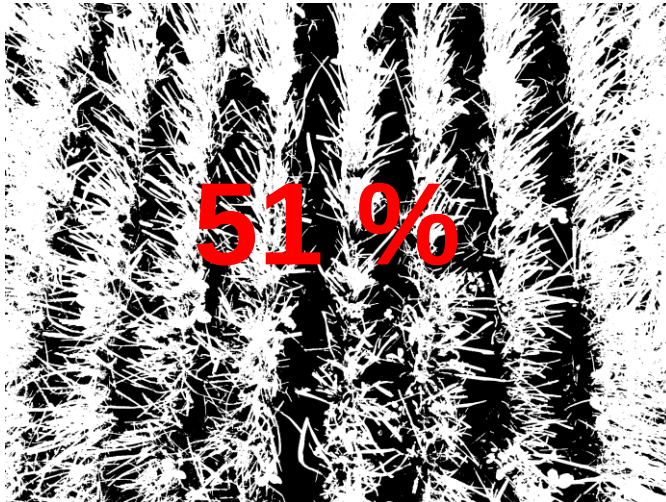


# Overfladedækning efter 1. slæt

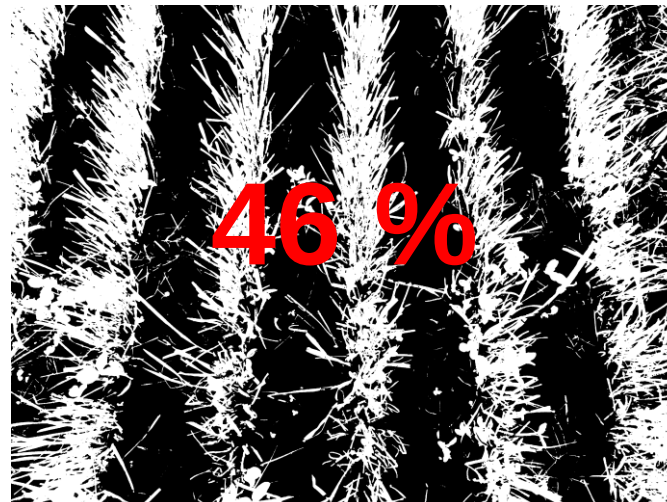
12,5 cm



25,0 cm

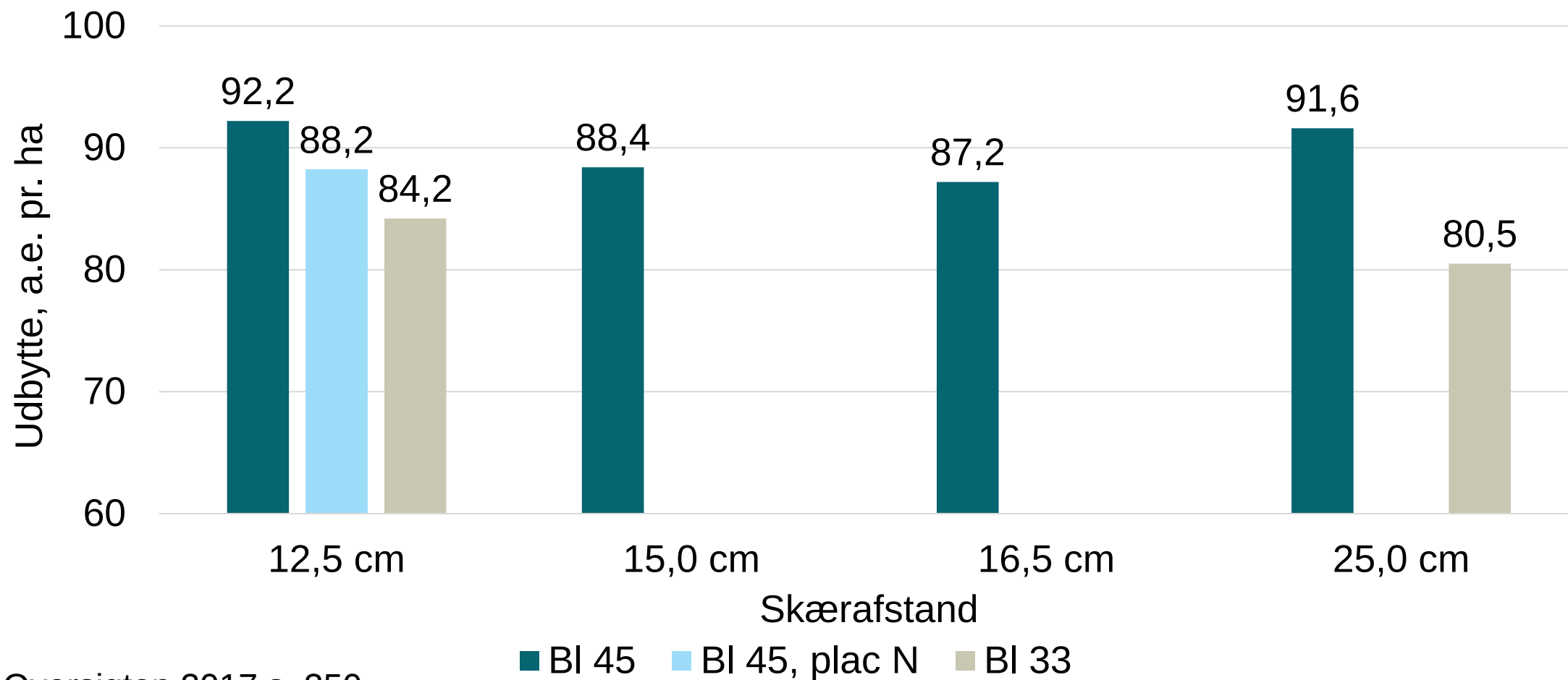


51 %



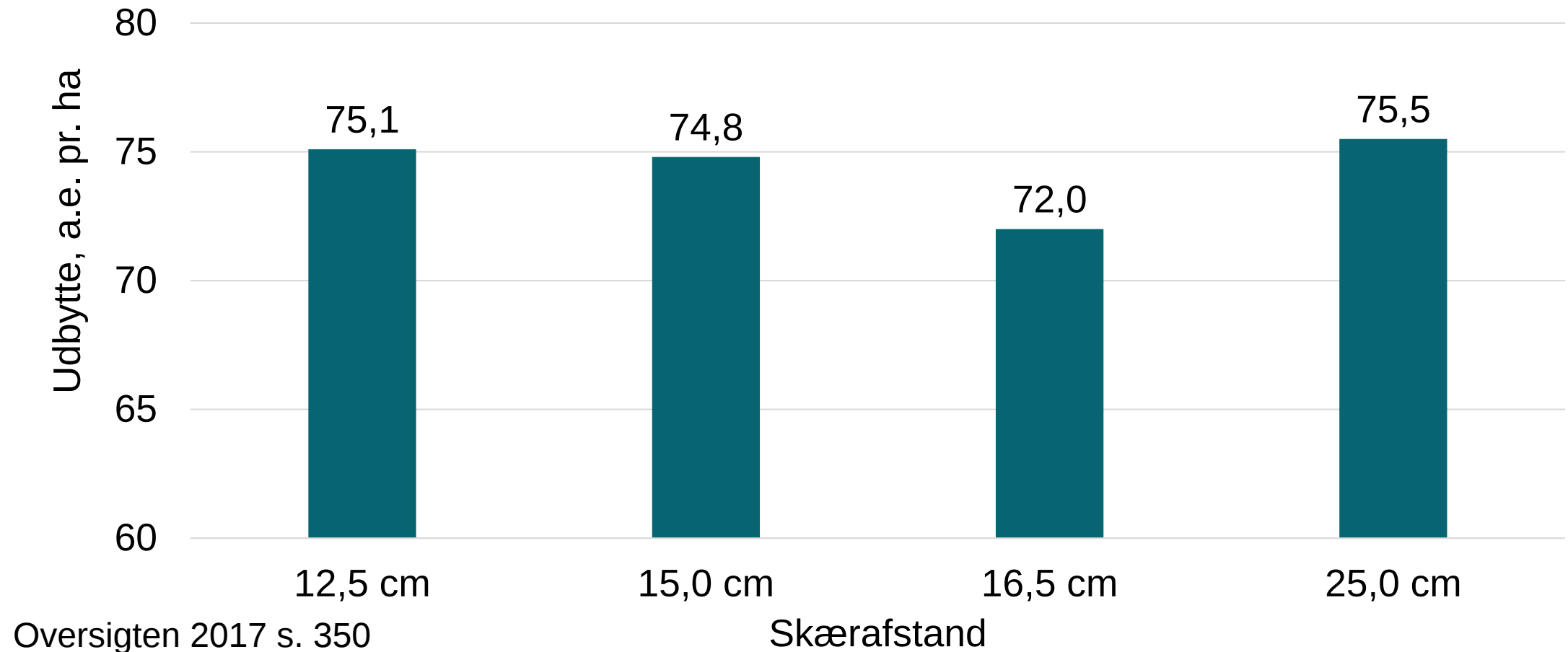
46 %

# Resultater 2017, 3 forsøg



Oversigten 2017 s. 350

# Resultater 2016-2017, 5 forsøg, bl 45



## Foreløbig konklusion

- En forøgelse af skærafstanden giver i udlægsåret
  - 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

# Foreløbig anbefaling

OBS! Der er ikke korrigeret for bladtab ved fortørring og sammenrivning, da afgrøden er høstet på roden

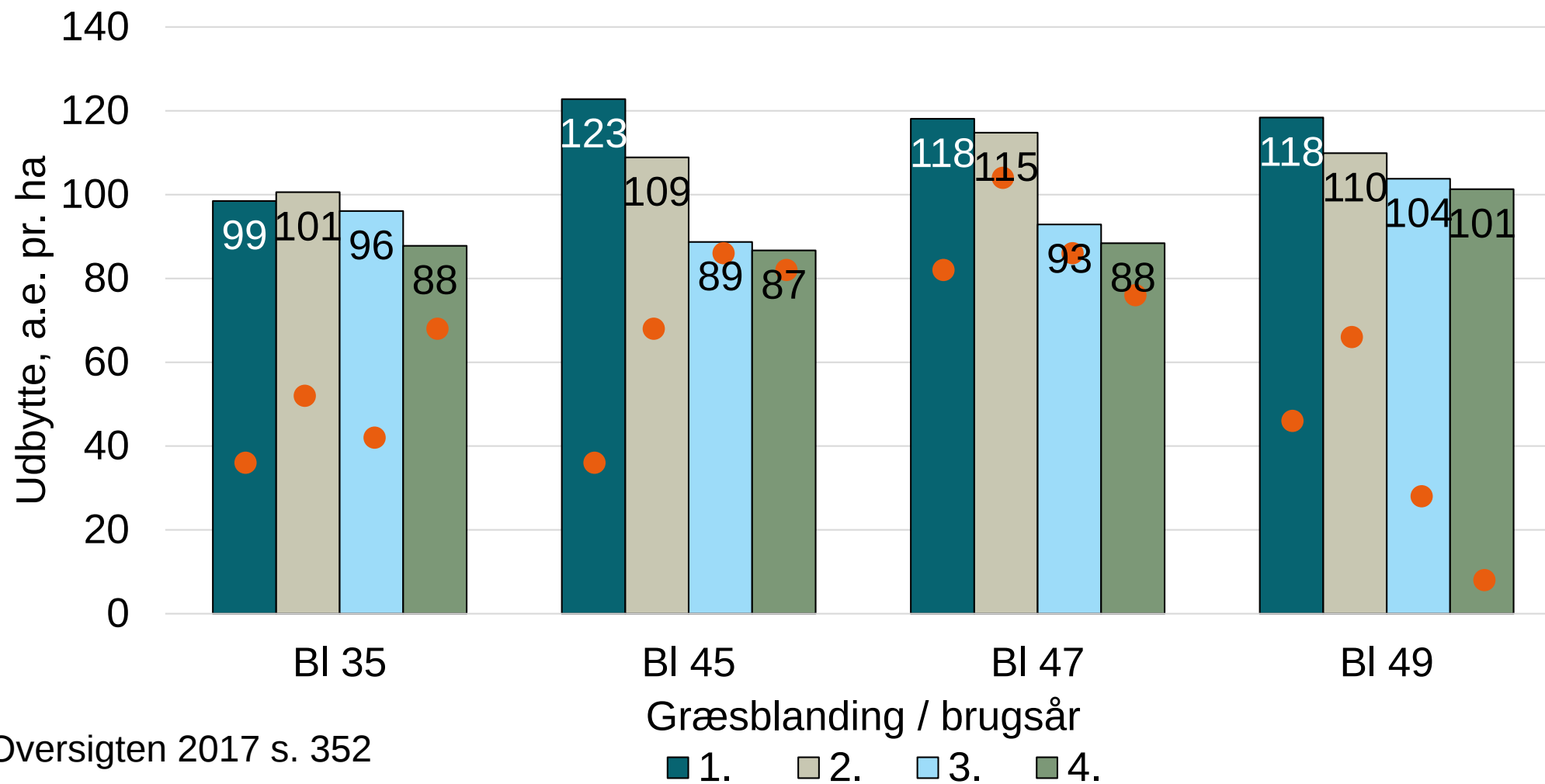
Da der ses tendens til udbyttetab (ikke signifikant) ved stigende skærafstand anbefales fortsat 12,5 cm skærafstand – især til afgræsning.

# Kløvergræsblandinger til slæt, 1.- 4. brugsår

## 2 forsøg, 2014-2017

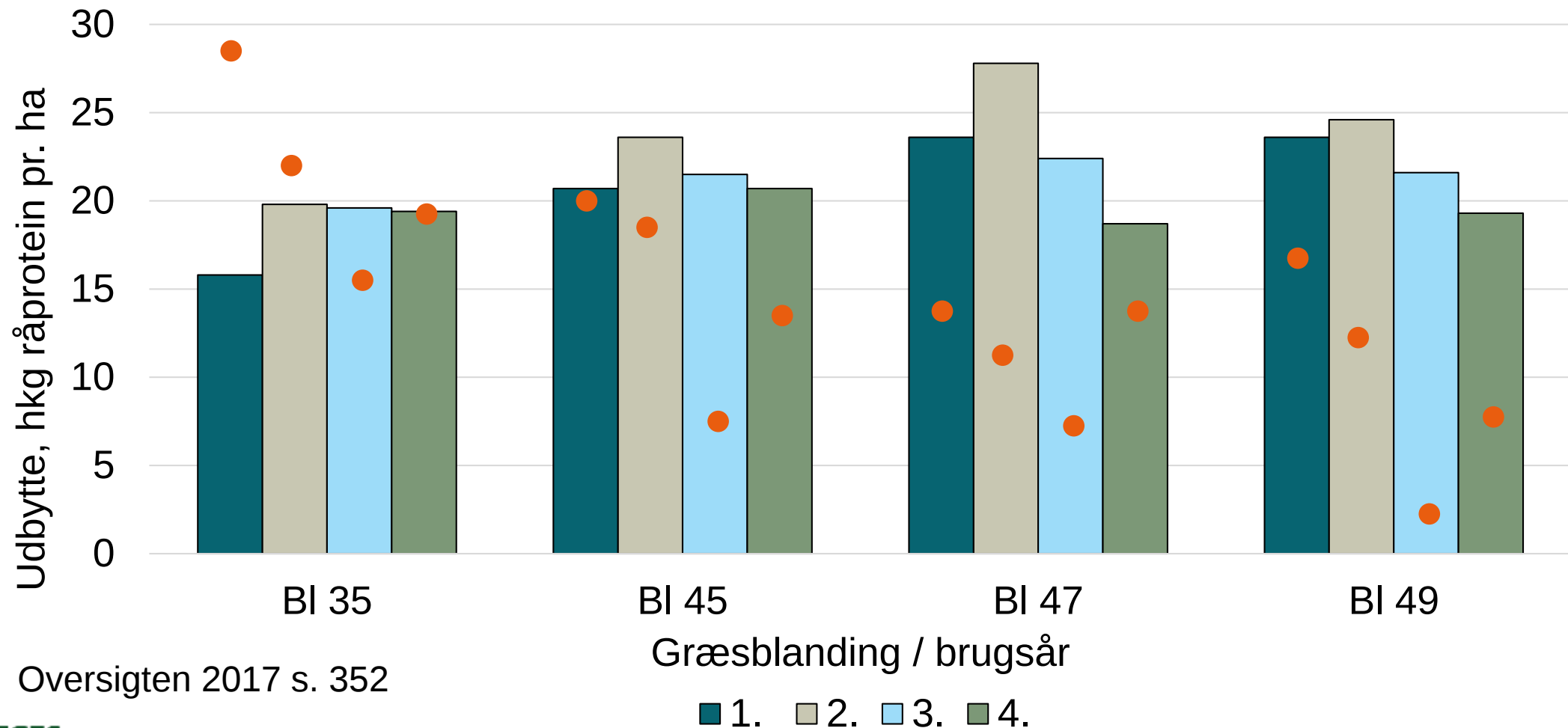
| % frø sammensætning              | BI 35 | BI 45 | BI 47 | BI 49 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Hvidkløver                       | 13    | 7     | 5     | 6     |
| Rødkløver                        |       | 11    | 30    | 9     |
| Rajgræs                          | 87    | 37    | 32    | 15    |
| Rajsvingel af rajgræstypen       |       | 45    | 33    |       |
| Rajsvingel af strandsvingeltypen |       |       |       | 30    |
| Strandsvingel                    |       |       |       | 40    |

# Udbytte og kløverandel 1. – 4. brugsår



Oversigten 2017 s. 352

# Udbytte af råprotein og FK org stof



Oversigten 2017 s. 352

# Konklusion

- De største udbytter af afgrødeenheder og råprotein opnås i de rødkløverbaserede blandinger 45, 47 & 49.
- Blanding 45 og 47 giver 18 pct. større udbytte af afgrødeenheder og 24-44 pct. større udbytte af råprotein i forhold til bl. 35 som gennemsnit af 1.- 2. brugsår.
- Blanding 45 og 47 bør omlægges efter 2. brugsår
- Blanding 49 giver samlet set det største udbytte af afgrødeenheder, men har også den laveste foderværdi som gennemsnit af 1.- 4. brugsår
- Blandinger med strandsvingel bør fortrinsvis vælges på slætmarker, der skal ligge i mere end 2 brugsår eller hvor der er stor risiko for udvintring af alm. rajgræs.

# Brugerundersøgelse!

- Hvilken græsblanding foretrækker/anbefaler du til slæt?
- APPen CM events
- Cmevents.dk

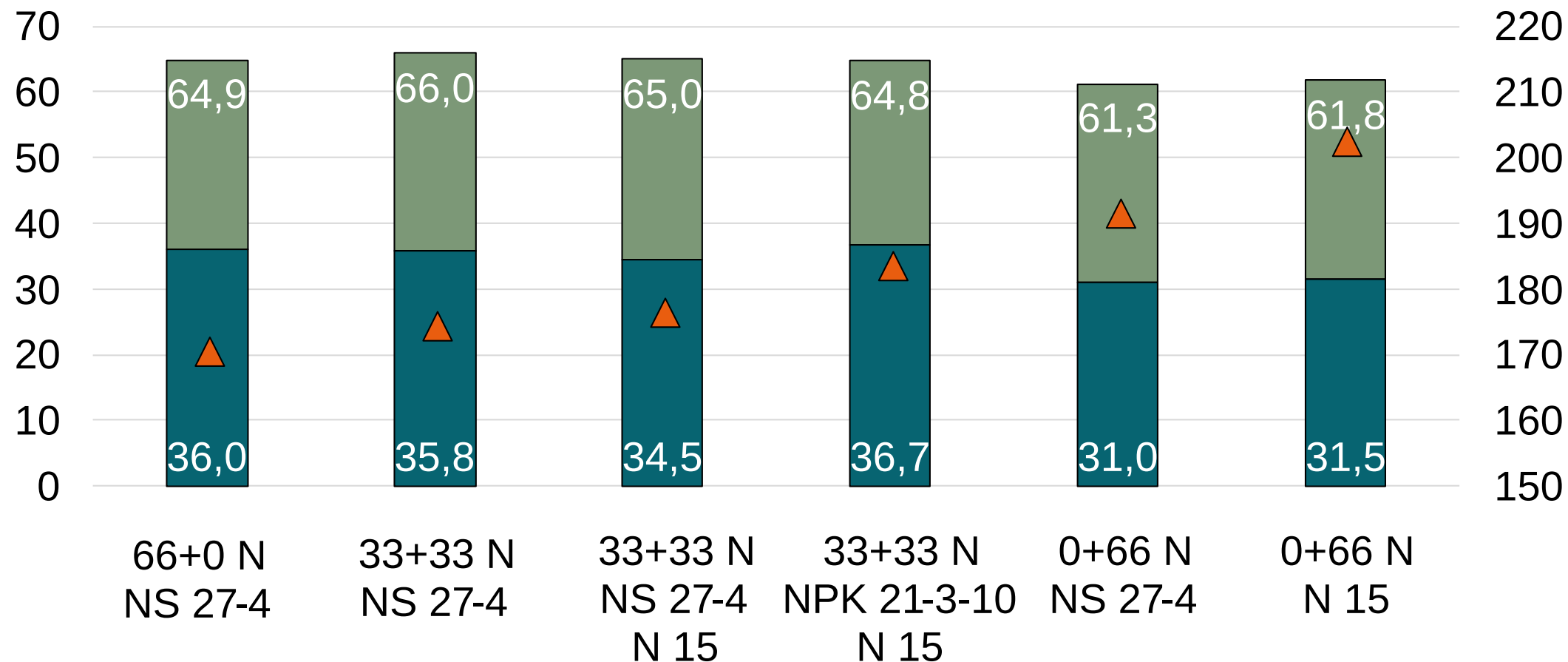


# Delt N-gødskning til 1. slæt

## 2 forsøg, 2017, 1. brugsår

Udbytte, 1. & 2. slæt, a.e. pr. ha

Proteinindhold, g pr. kg tørstof



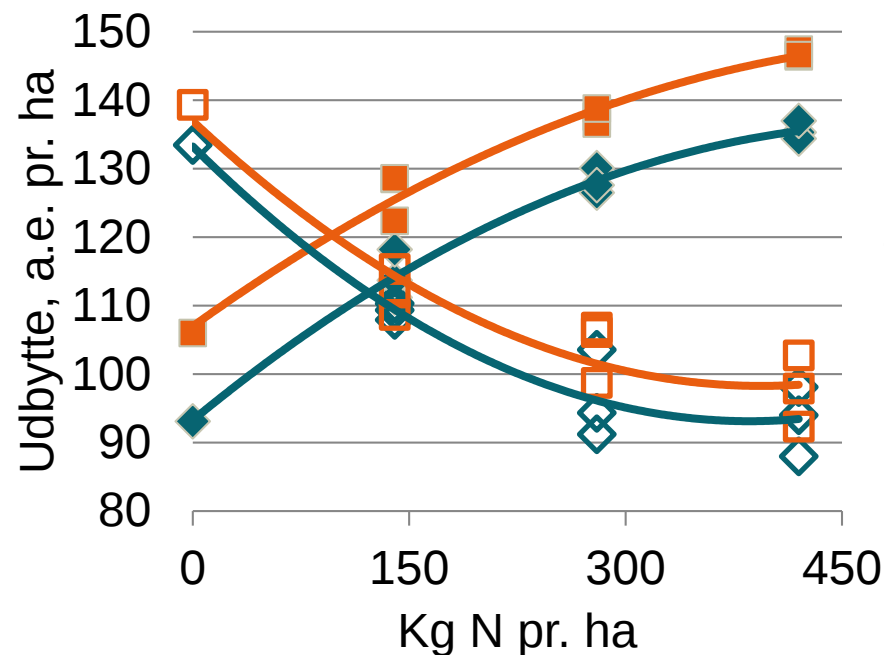
# Foreløbig konklusion

- Delt gødskning giver
  - Lidt lavere udbytte af afgrødeenheder
  - Højere proteinindhold i tørstof
  - Samme udbytte af råprotein pr ha.

# N-fordeling gennem sæsonen

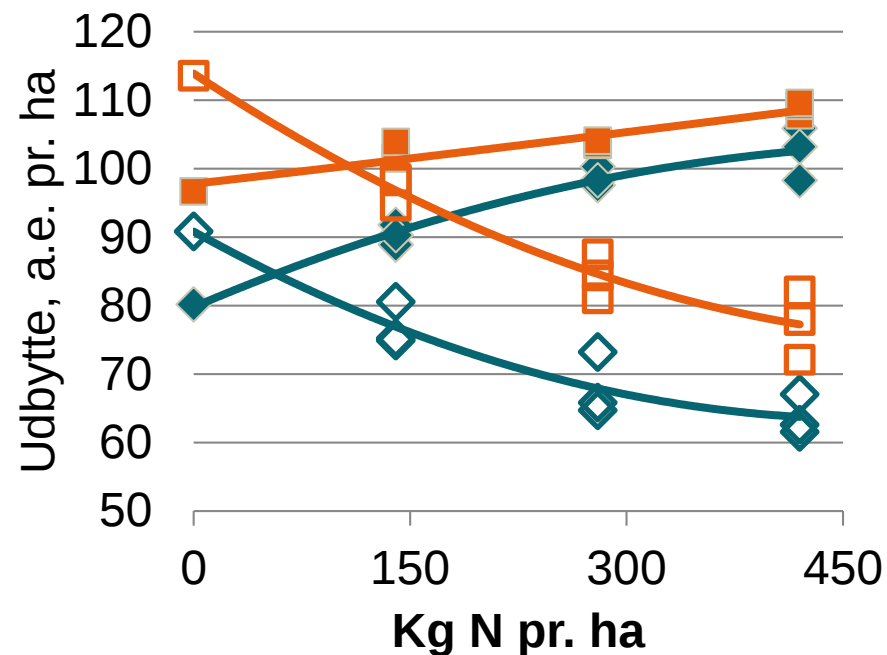
## 3 forsøg, 2016-2017

### 1. brugsår



◆ Udbytte, Bl. 35     ■ Udbytte, Bl. 45  
◇ Bælgplante, Bl. 35     ◇ Bælgplante, Bl. 45

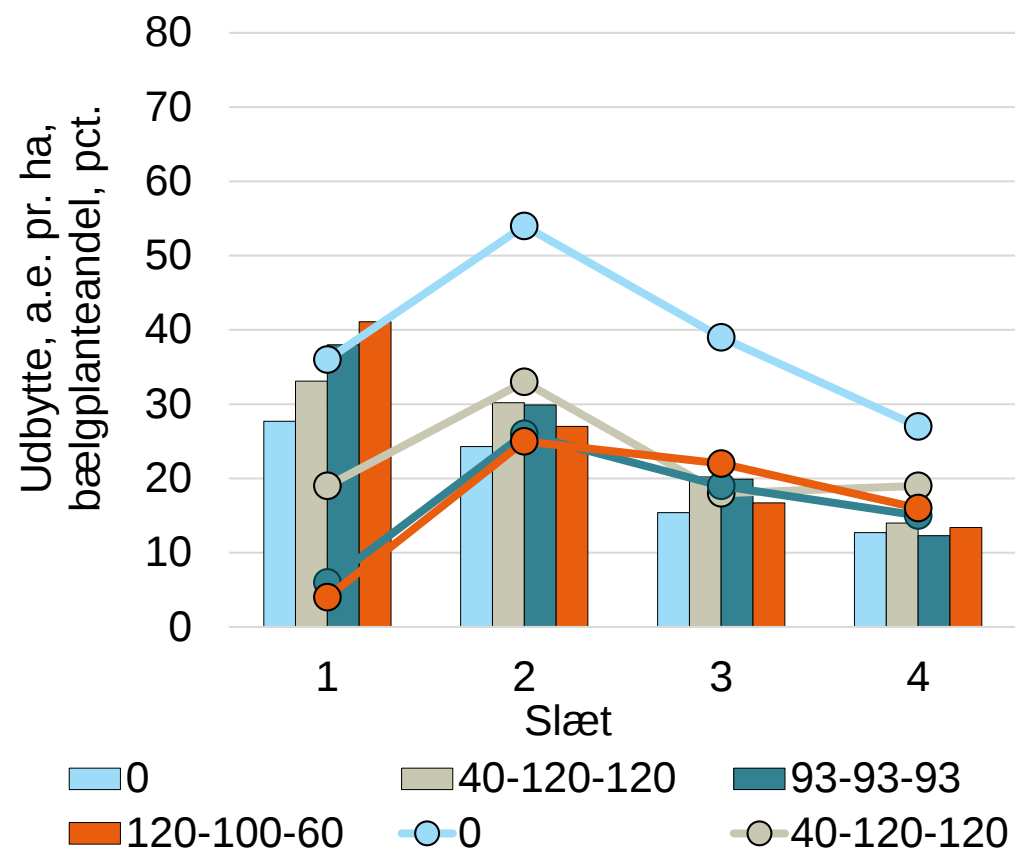
### 2. brugsår



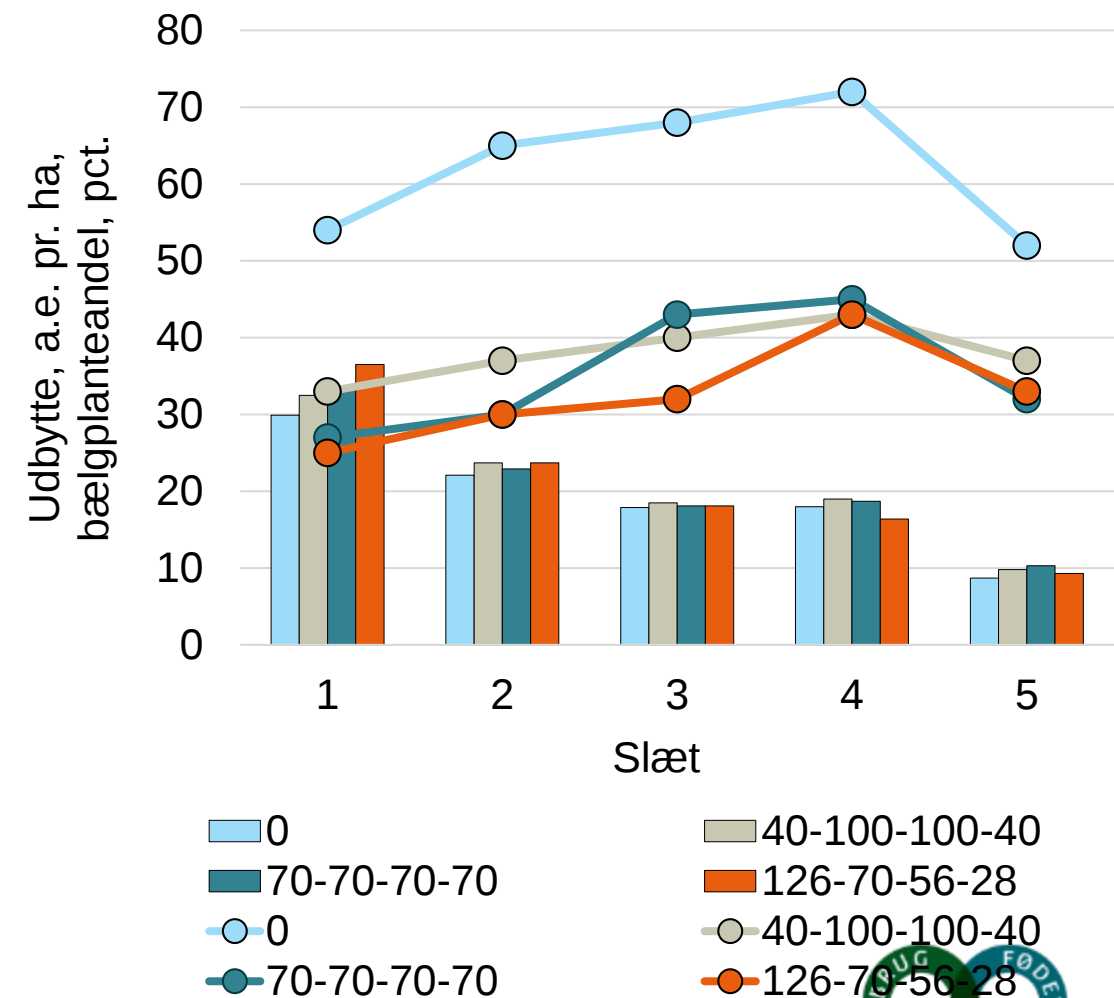
◆ Udbytte, Bl. 35     ■ Udbytte, Bl. 45  
◇ Bælgplante, Bl. 35     ◇ Bælgplante, Bl. 45

# N-fordeling gennem sæsonen

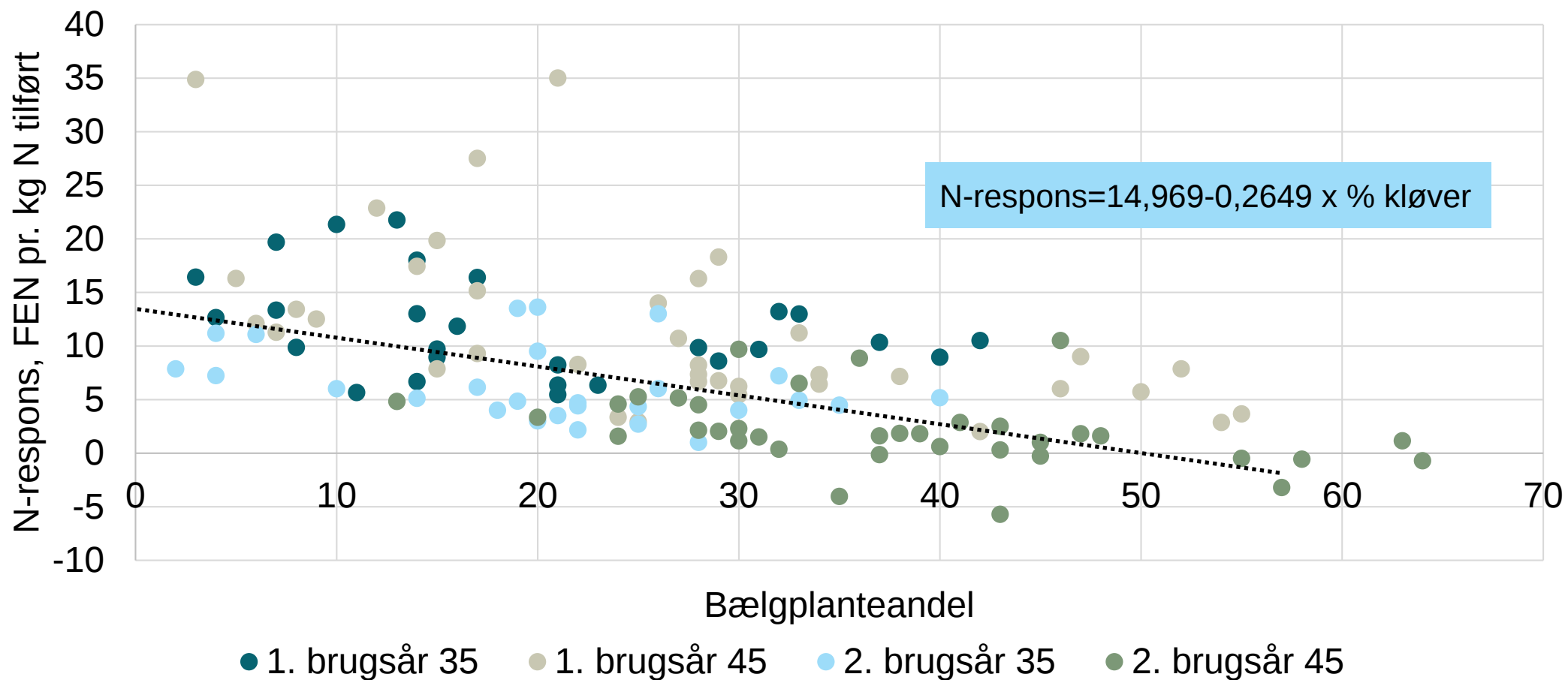
Bl. 35 280 kg N



Bl. 45 280 kg N



# Bælgplanteandel og N-respons 1.-2. brugsår



# Konklusion

- En stor kvælstofmængde tidligt i sæsonen reducerer bælGPLanteandelen mere, end når en stor del af kvælstoffet tilføres senere i sæsonen
- Fordelingen af kvælstof gennem sæsonen påvirker ikke årsudbyttet af afgrødeenheder og råprotein, men udbytteprofilen gennem sæsonen
- Kvælstofresponsen er større i 1. brugsår end i 2. brugsår, men stort set ens i begge blandinger
- Er der vanding til rådighed kan kvælstoffet fordeles mere jævnt gennem sæsonen, for at opnå en højere bælGPLanteandel

# Vi ses til grovfoderekurskursion d. 12. juni 2018

Tak for opmærksomheden !