

Gødskning efter bælgplanteandel

Torben Spanggaard Frandsen

SEGES PlantInnovation

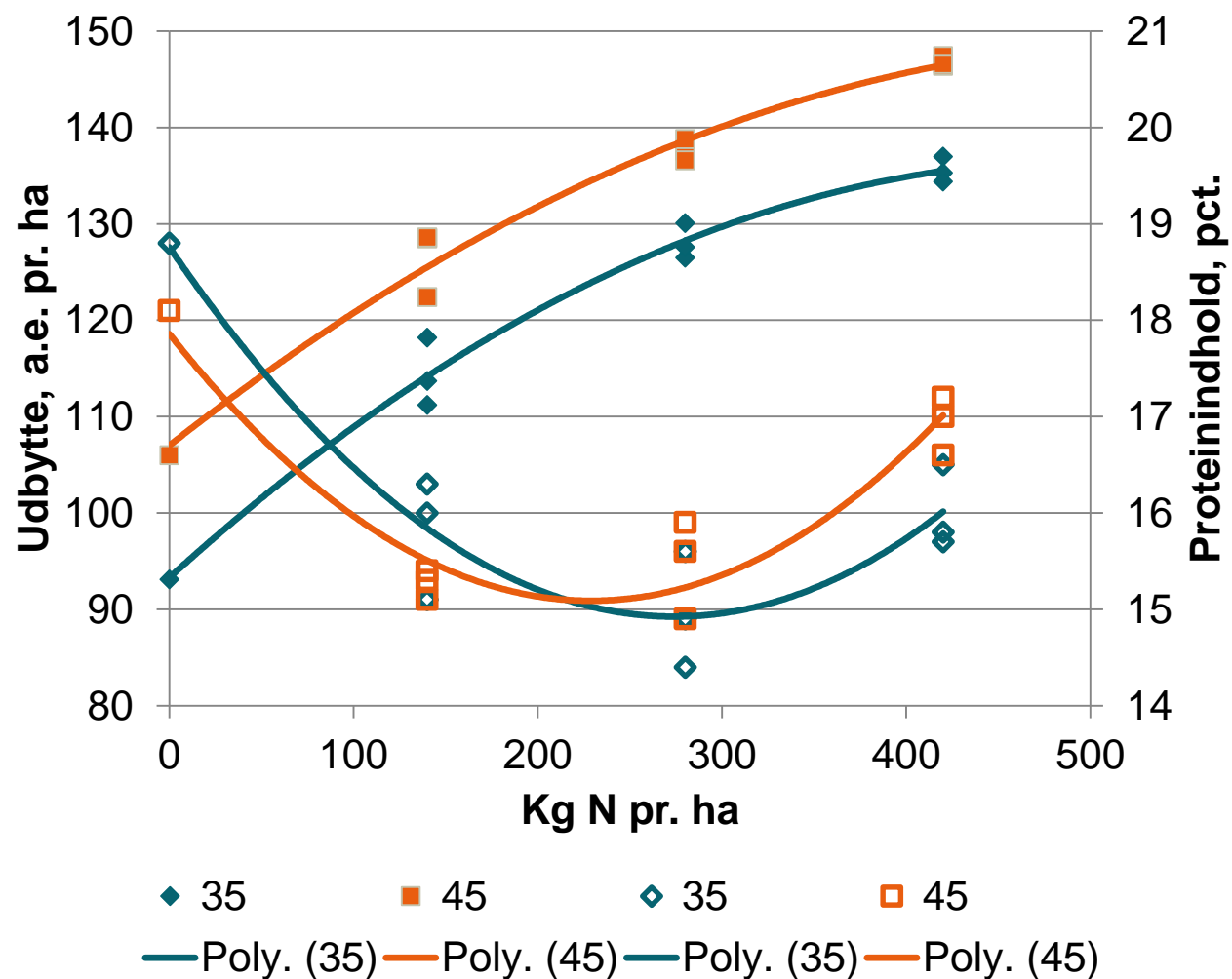
SEGES



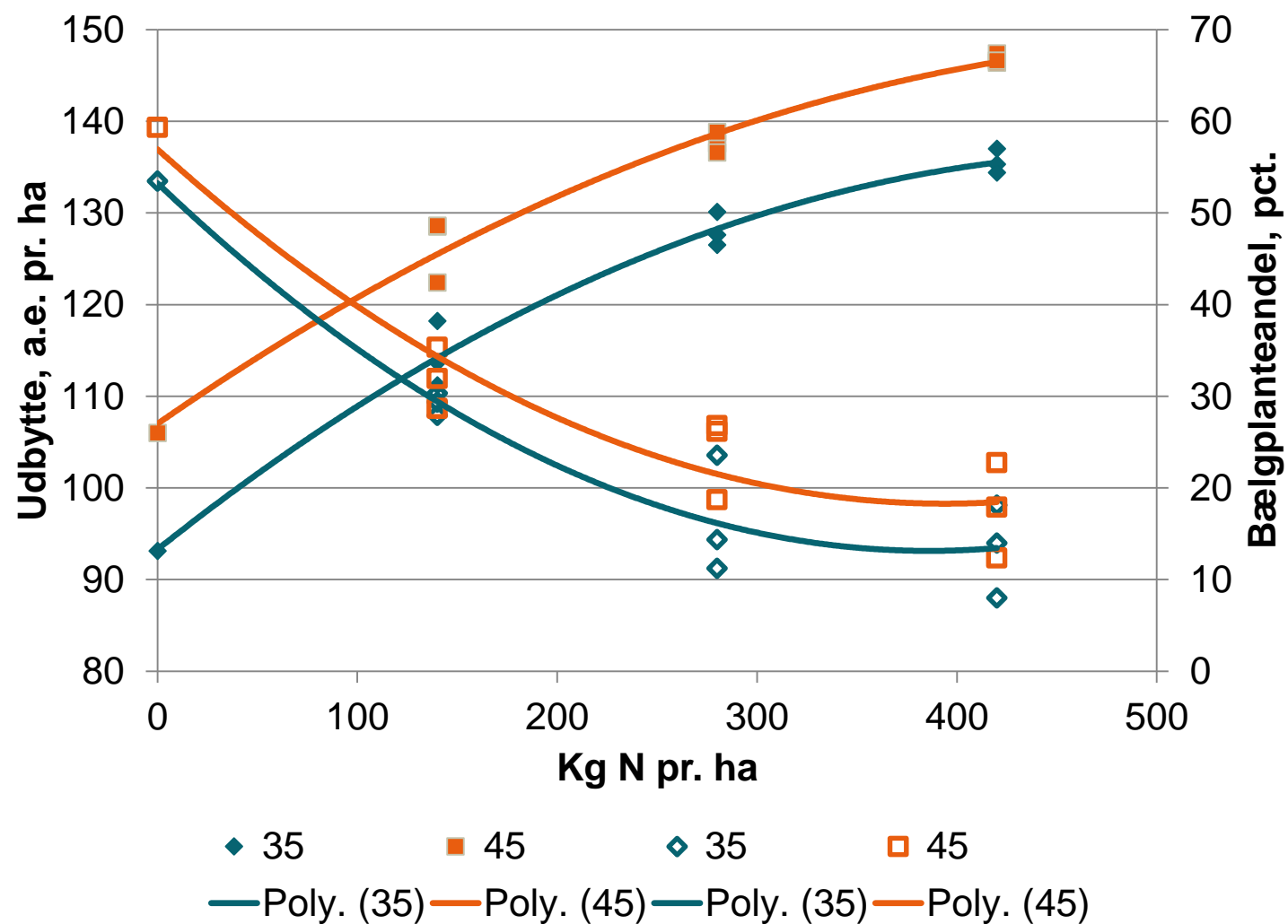
Indhold

- Hvordan påvirkes kløveren af gødskning gennem sæsonen
- Bælgplanteandel og N-respons
- Ny N-model for kløvergræs
- Hvad har SEGES på vej i græsmarken?

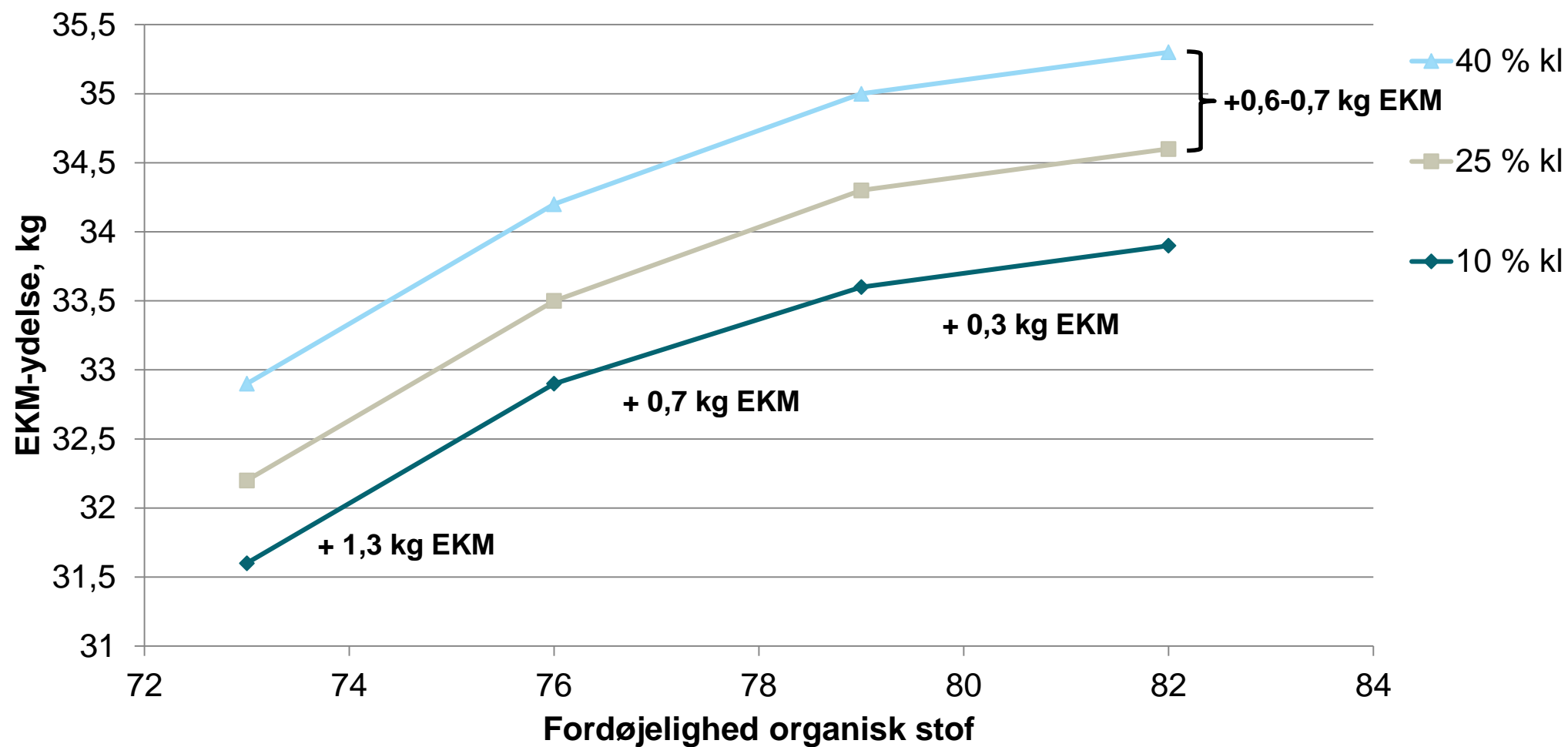
Udbytte og proteinindhold, 1. brugsår 2016, 3 fs.



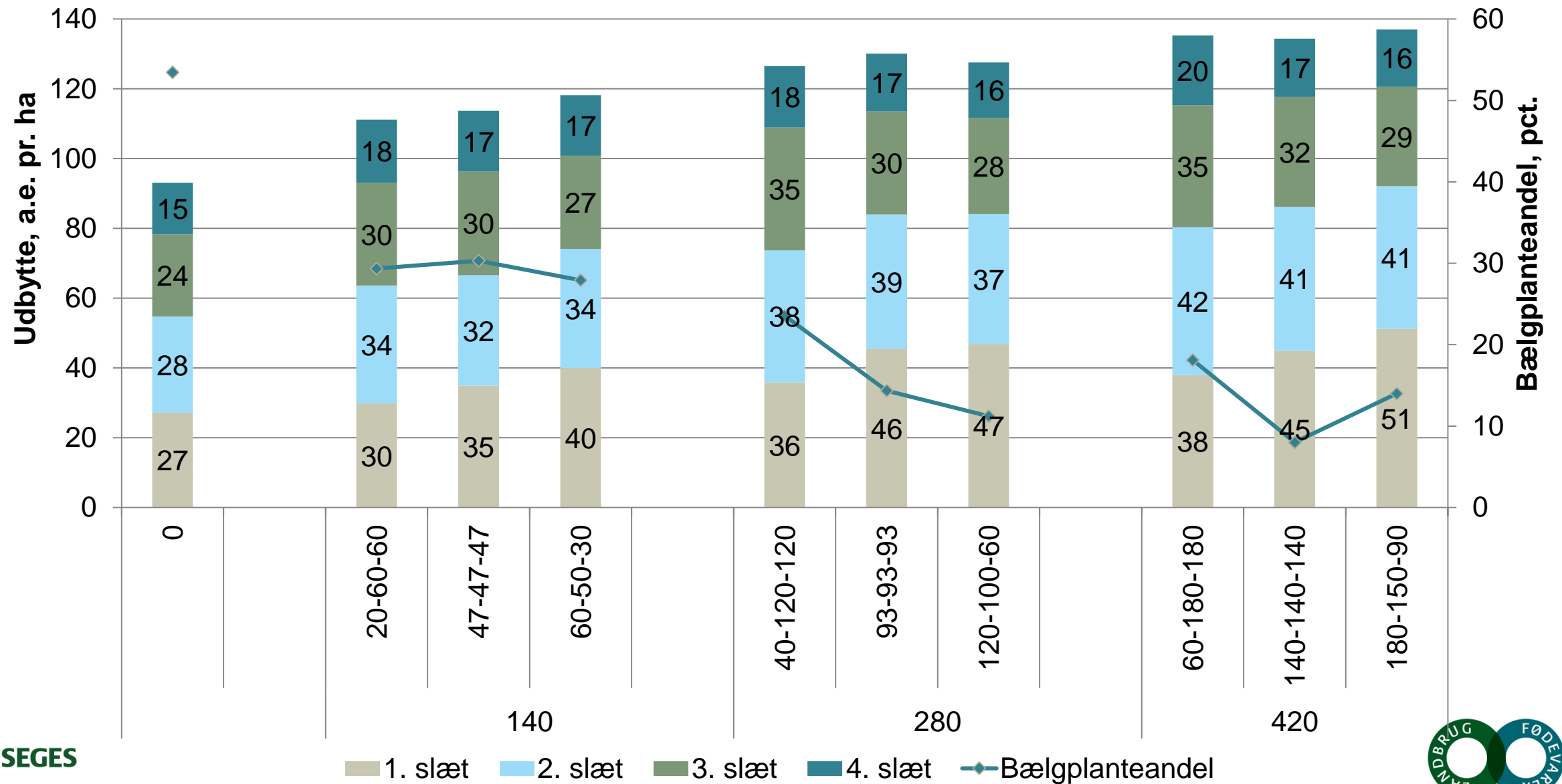
Udbytte og bælgplanteandel, 1. brugsår 2016, 3 fs.



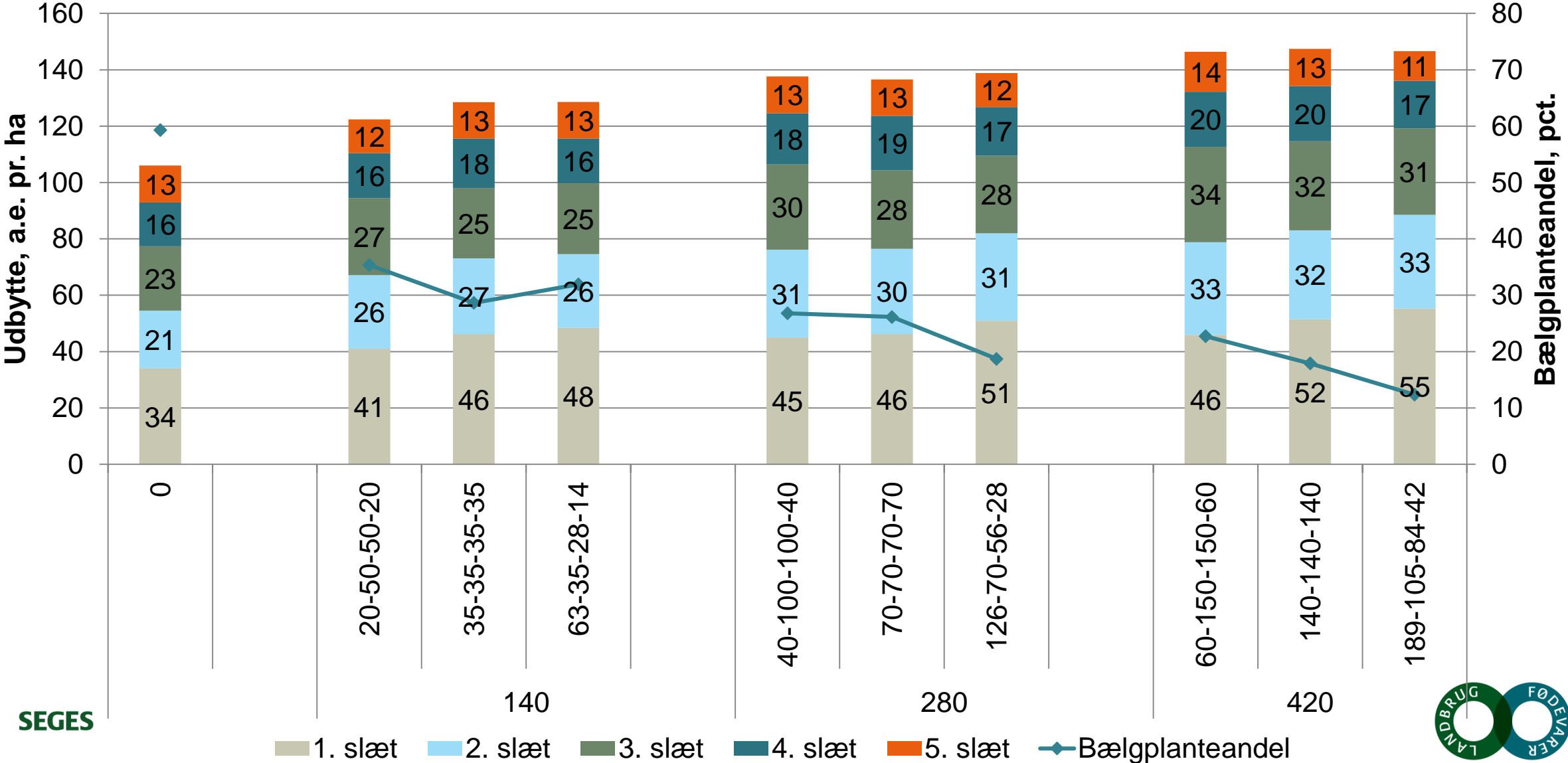
Kløver øger foderoptagelsen og mælkeydelsen



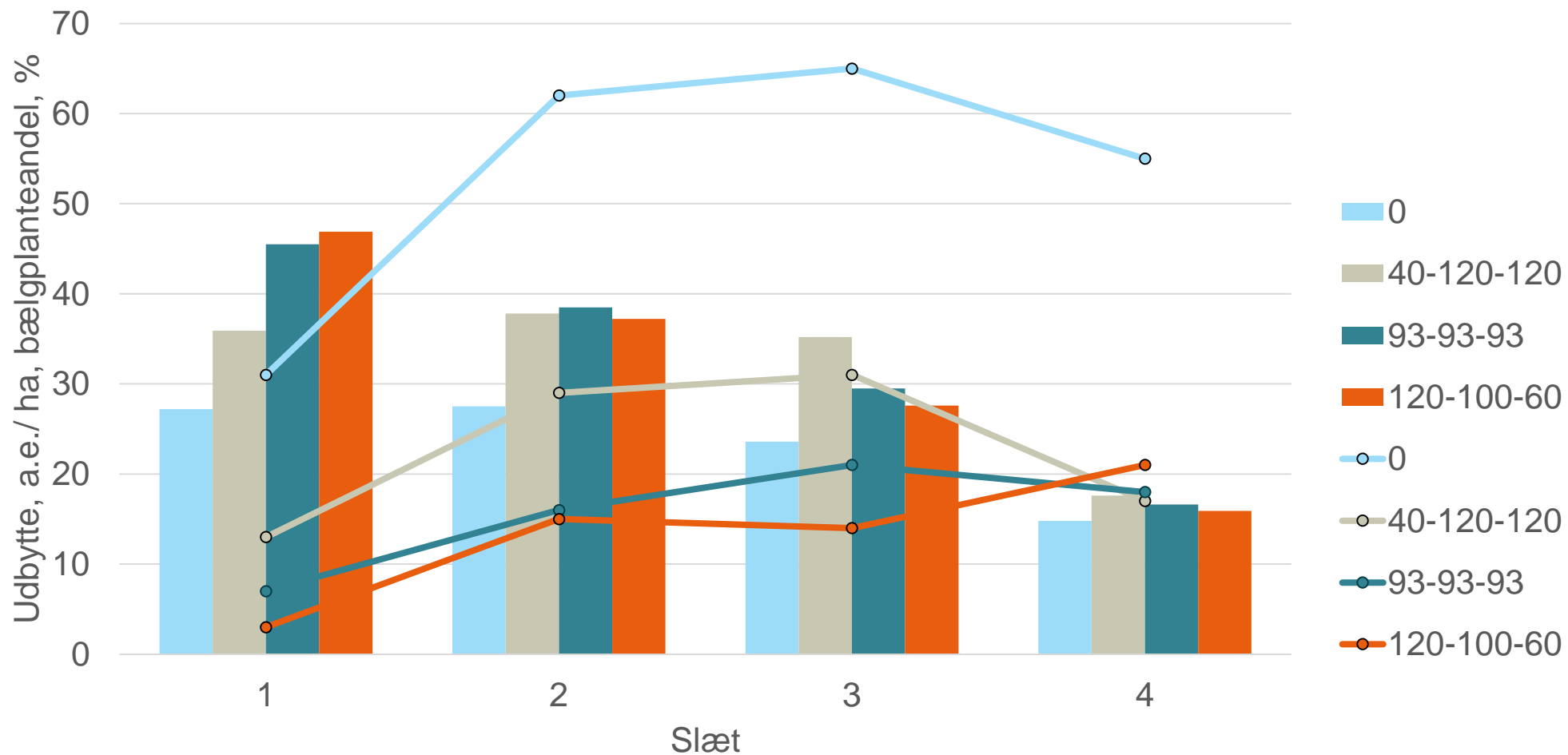
Effekt på bælgplanteandel – bl 35



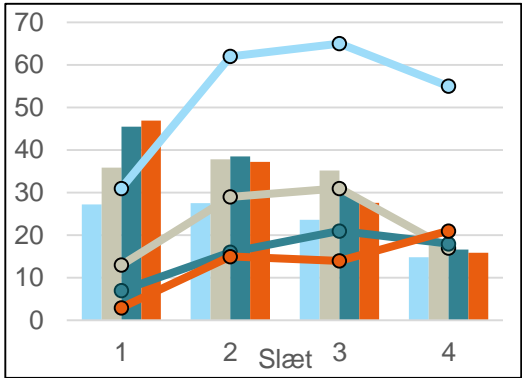
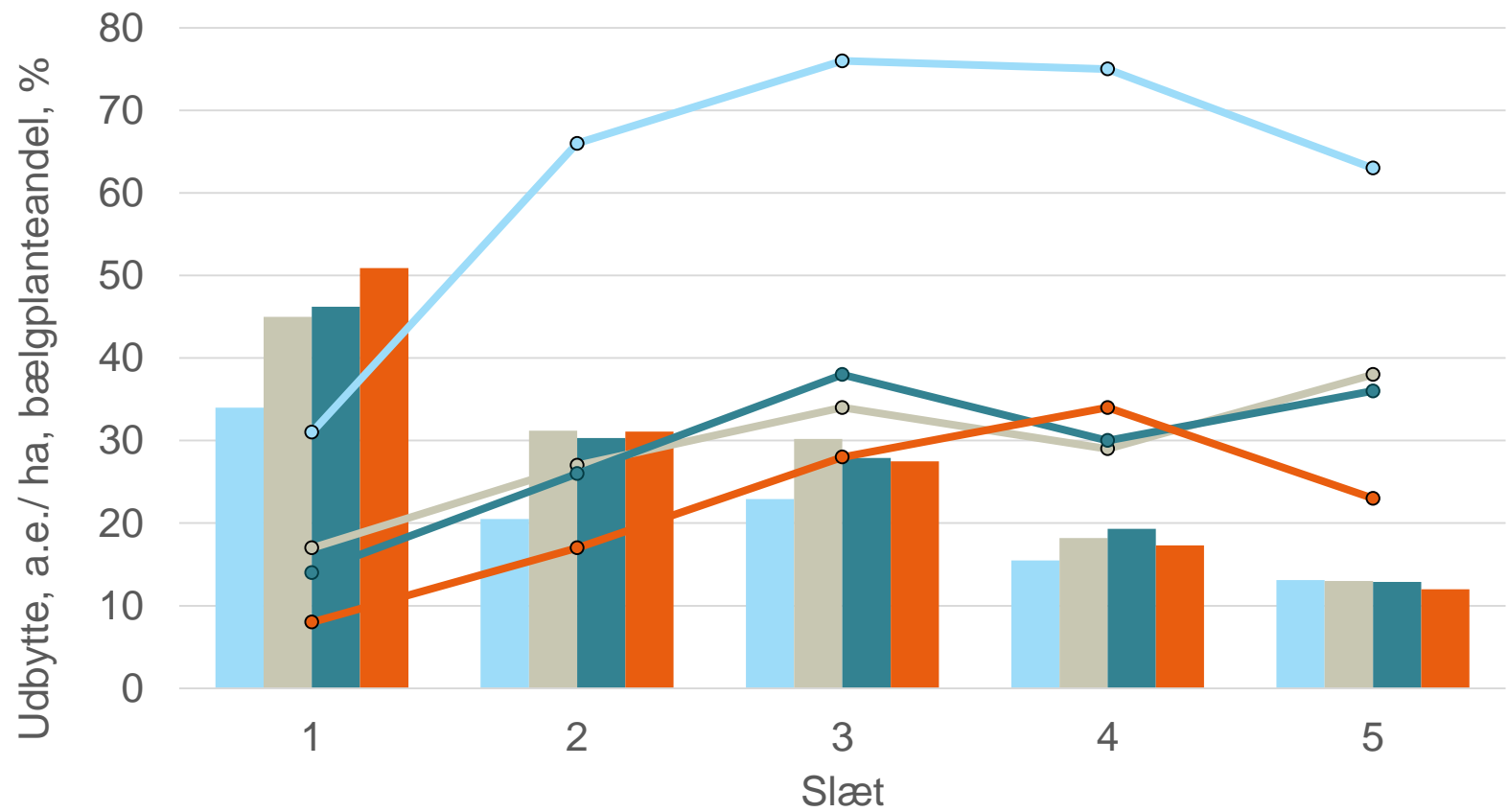
Effekt på bælgplanteandel – bl 45



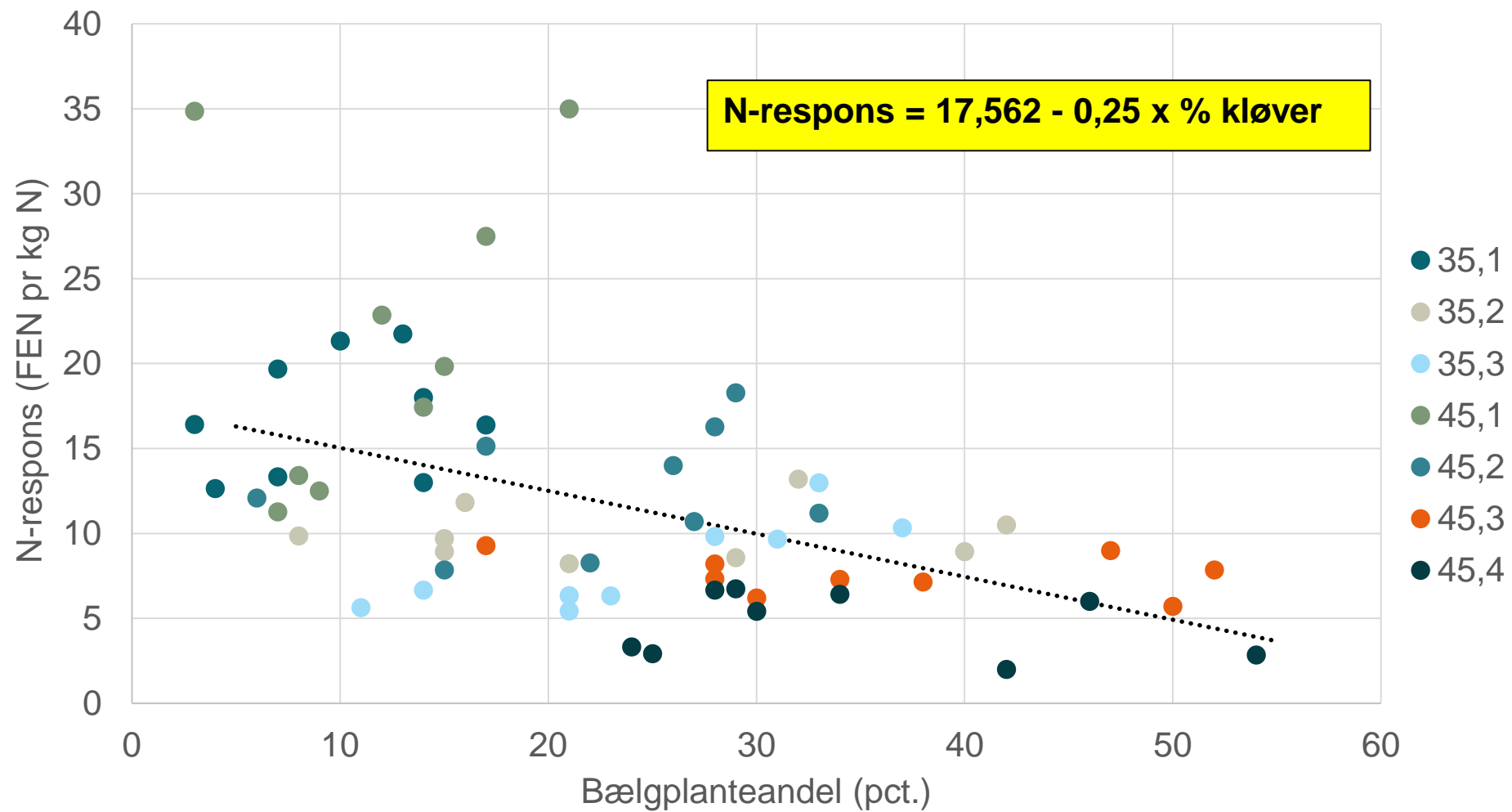
Udbytteprofil og bælgplanteandel i bl 35, 280 kg N



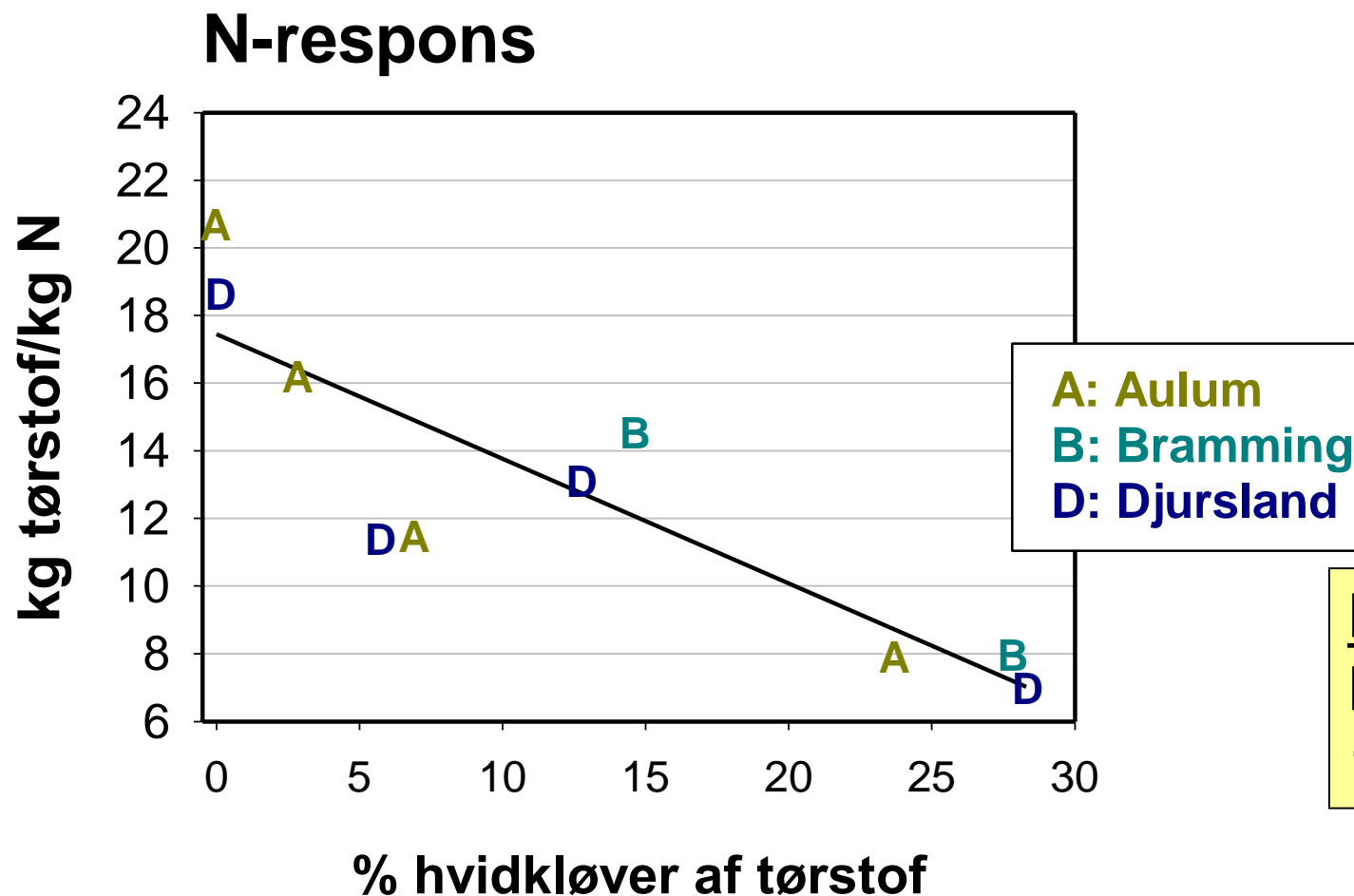
Udbytteprofil og bælgplanteandel i bl 45, 280 kg N



Bælgplanteandel og N-respons, 1. brugsår

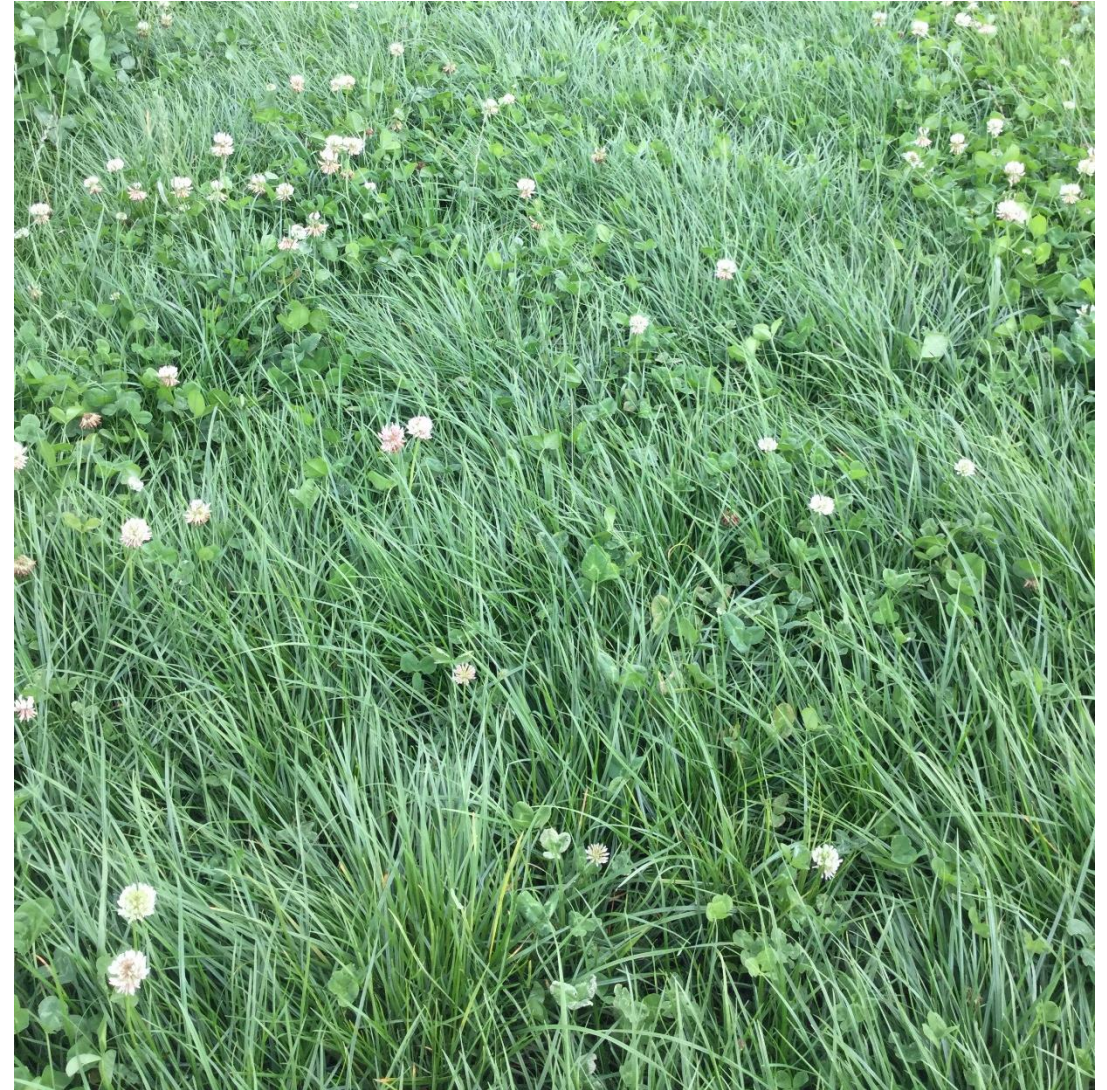


N-respons og kløverandel, 1. & 2. brugsår, hvidkløver



N-respons:
Kg tørstof/ha =
 $17,4 - 0,37 \times \% \text{ kløver}$

Vi er nødt til at differentiere mere mellem marker



Optimering kræver fokus på udbytte, protein & kløver

- FEN-udbytte (1,00 kr. pr FEN)
- Råproteinindhold (2 kr. pr kg råprotein)
- Bælgplanteandel (0,40 øre pr. % kløver)

	Udbytte, a.e. pr. ha	Protein- indhold, g pr. kg TS	Bælgplante andel % af TS	Korrektion for protein øre / FEN	Korrektion for kløver øre / FEN	Enheds- pris, øre / FEN
0 N	104,6	179,6	64	8,93	25,6 20,0	128,9
120 N	111,4	152,1	49,3	-0,62	19,7	120,3
240 N	116,4	139,5	33,9	-3,51	13,5	110,0
360 N	116,1	144,9	36,6	-2,61	14,6	112,0

N-model for kløvergræs i Mark Online

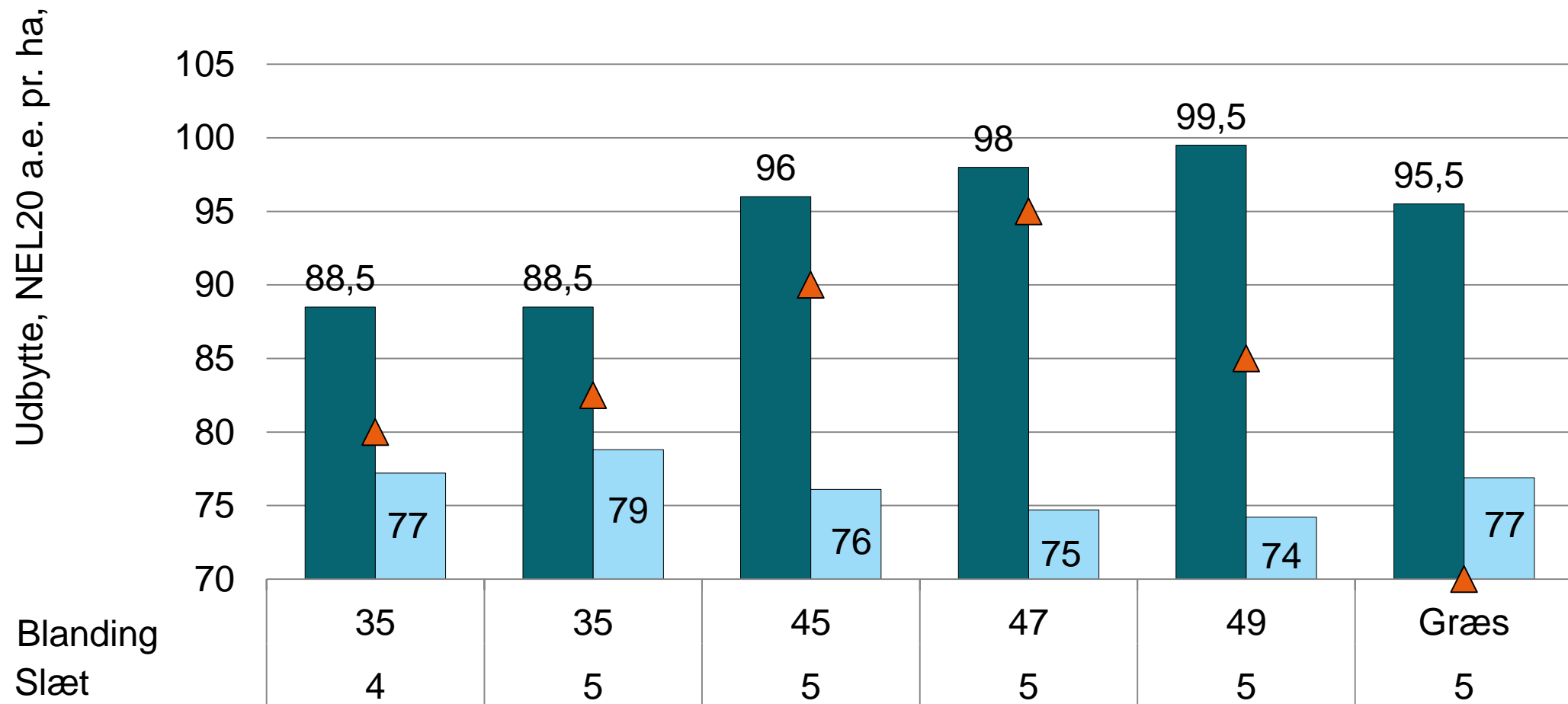
- Korrektion af faglig N-behov på grundlag af bælgplanteandel
 - Brugerinput på markniveau
 - Drop down menu med kløverniveauer
- Perspektiv
 - Automatisk input fra droner, maskiner eller satellit

Græsblandinger

De anbefalede frøblandinger

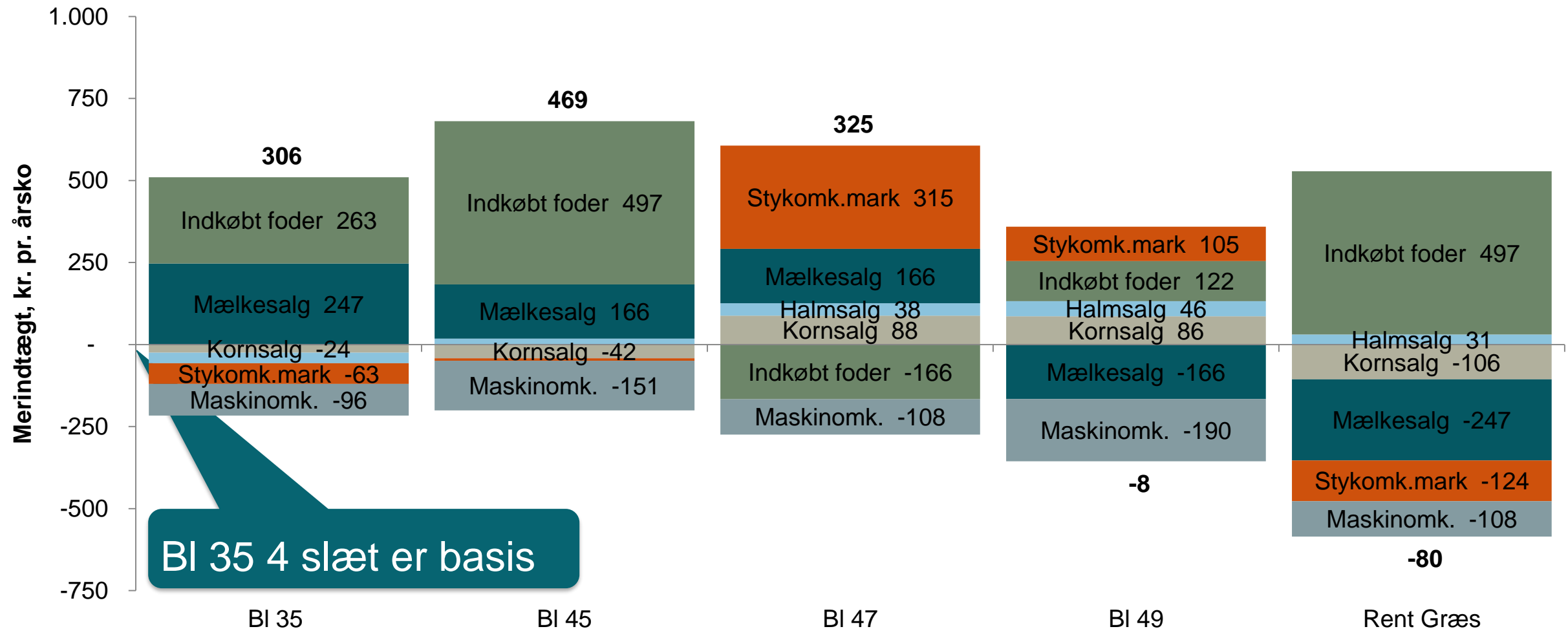
- Sikrer gennemskuelighed i frømarkedet
 - Nummersystemet sikrer ensartethed uanset firma
- Jeres garanti for at der kun indgår sorter der er afprøvet i Danmark
- Jeres garanti for at sorterne er afprøvet indenfor de sidste 10 år
- Firmablandinger kan derfor sammensættes af billigere sorter
- **Kræver fælles opbakning!**

Udbytte, fordøjelighed og bælgplanteandel, vandet sandjord / lerjord

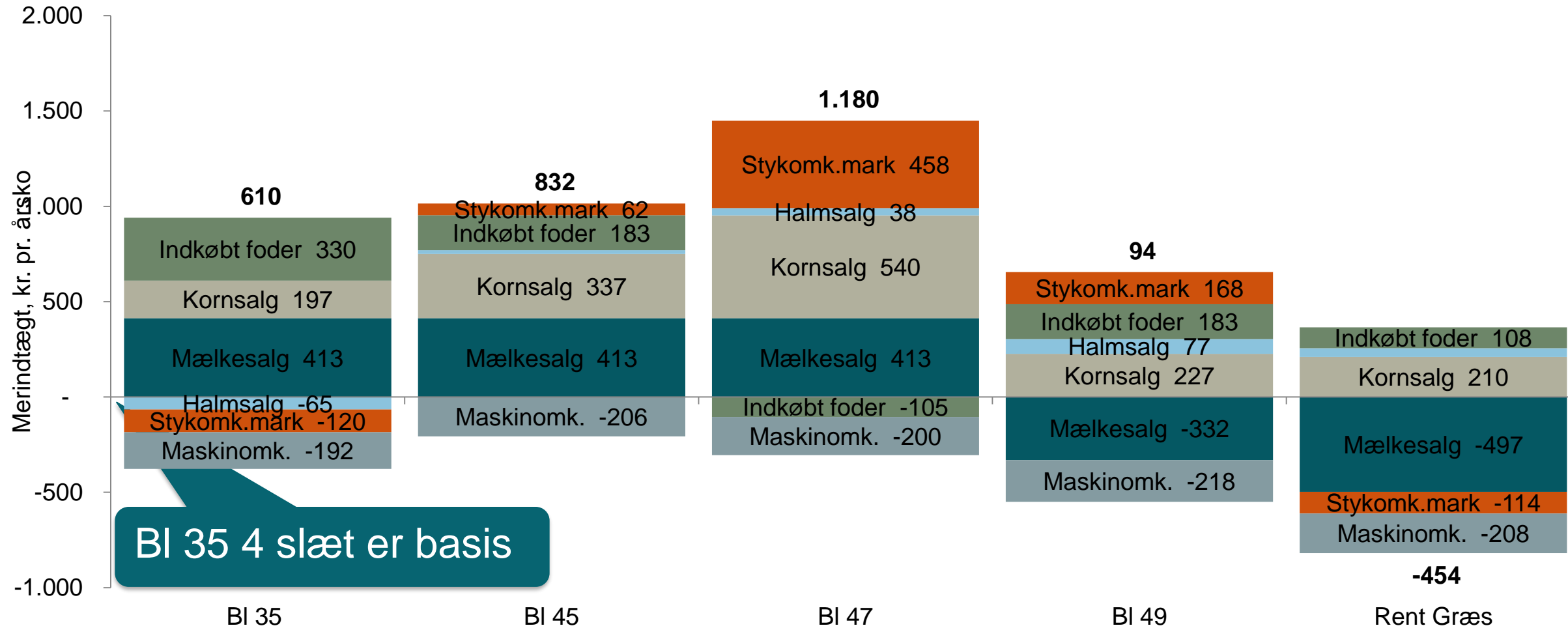


Økonomi i blandinger ~ 1/3 græs beregnet i FMS

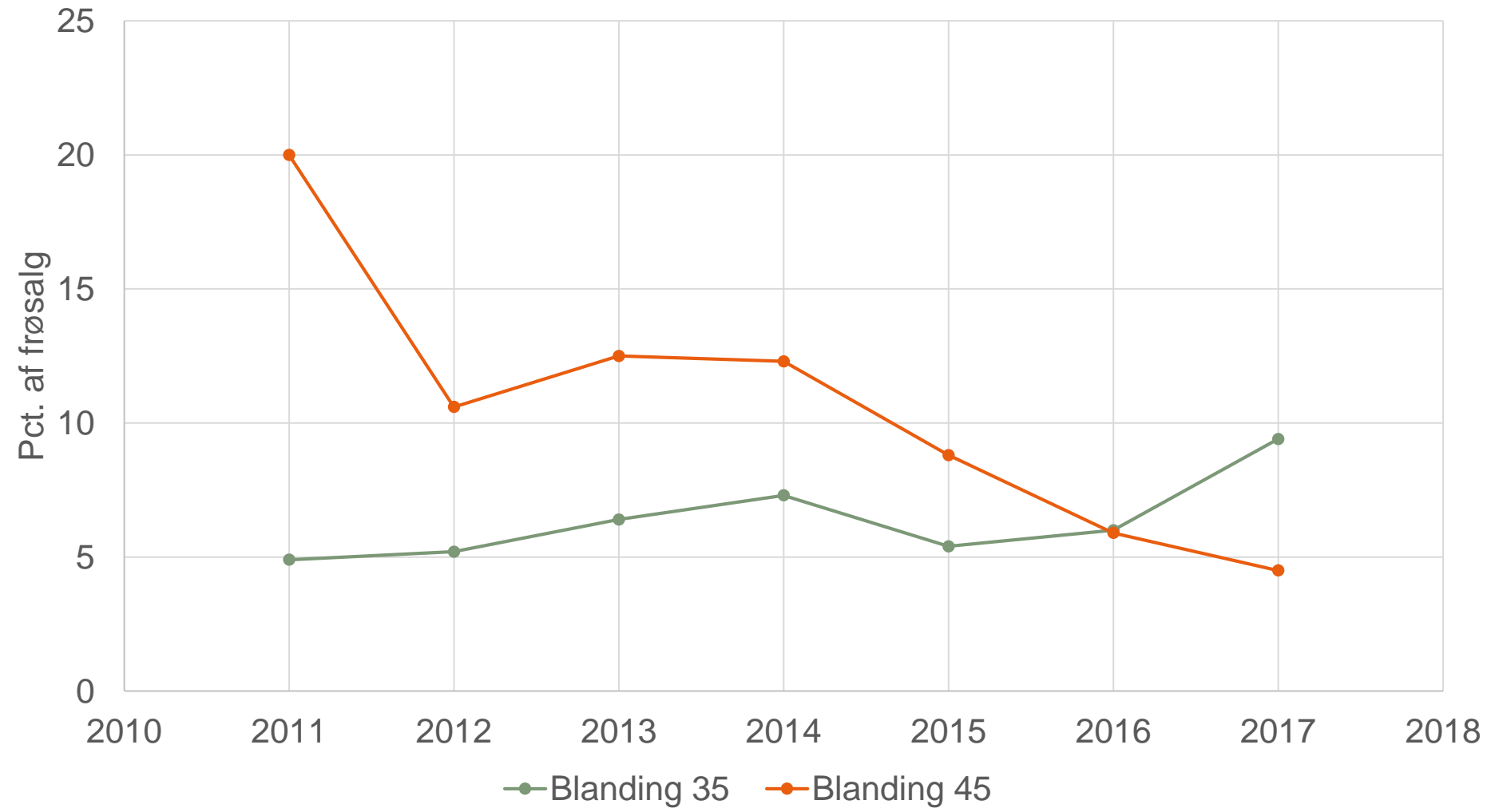
18



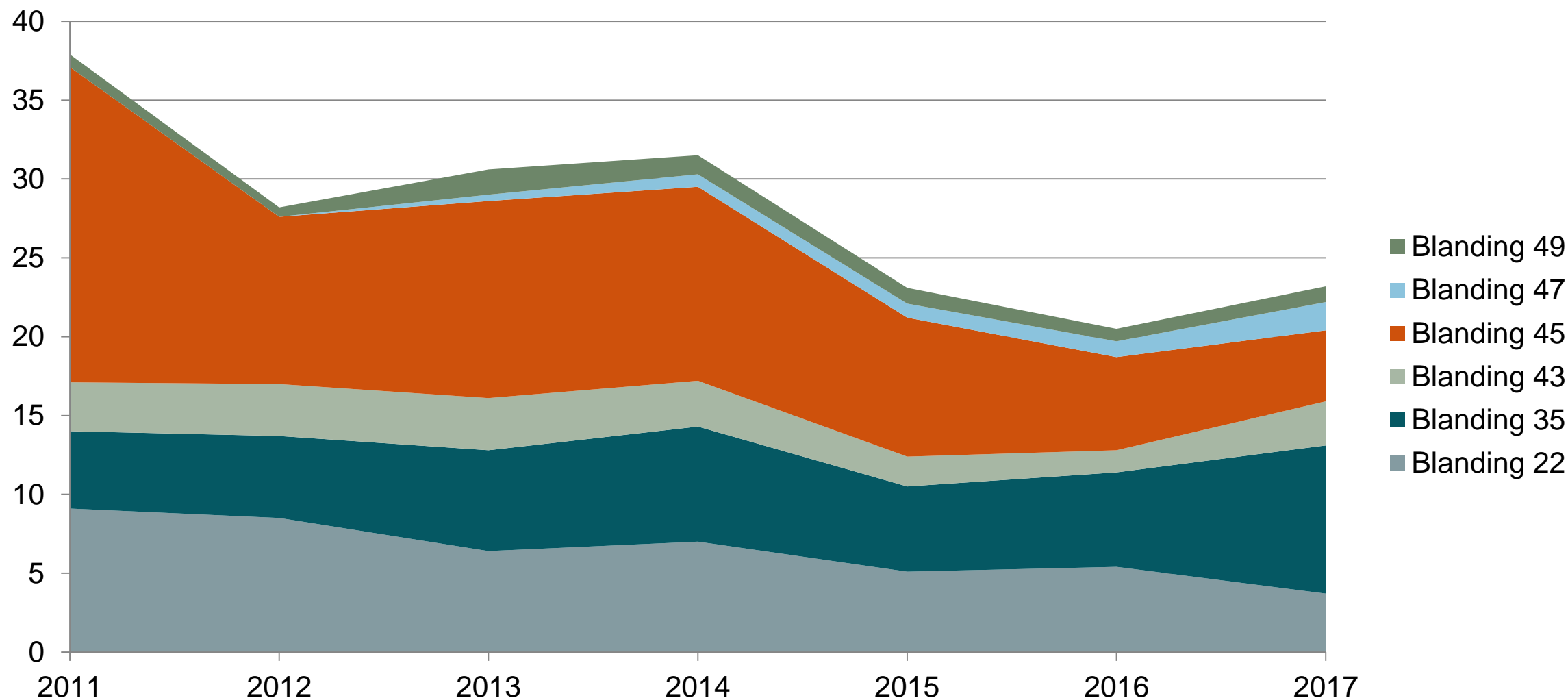
Økonomi i blandinger 2/3 græs beregnet i FMS



Salgsstatistik - frøblandinger



Salgsstatistik - frøblandinger



Hvorfor går udviklingen mod mindre rødkløver?

- Forudsætninger i markforsøg?
- Forudsætninger i fodringsforsøg?
- Forudsætninger i FMS?
- 4 slæt strategi?

Hvad har SEGES på vej i græsmarken?



SEGES



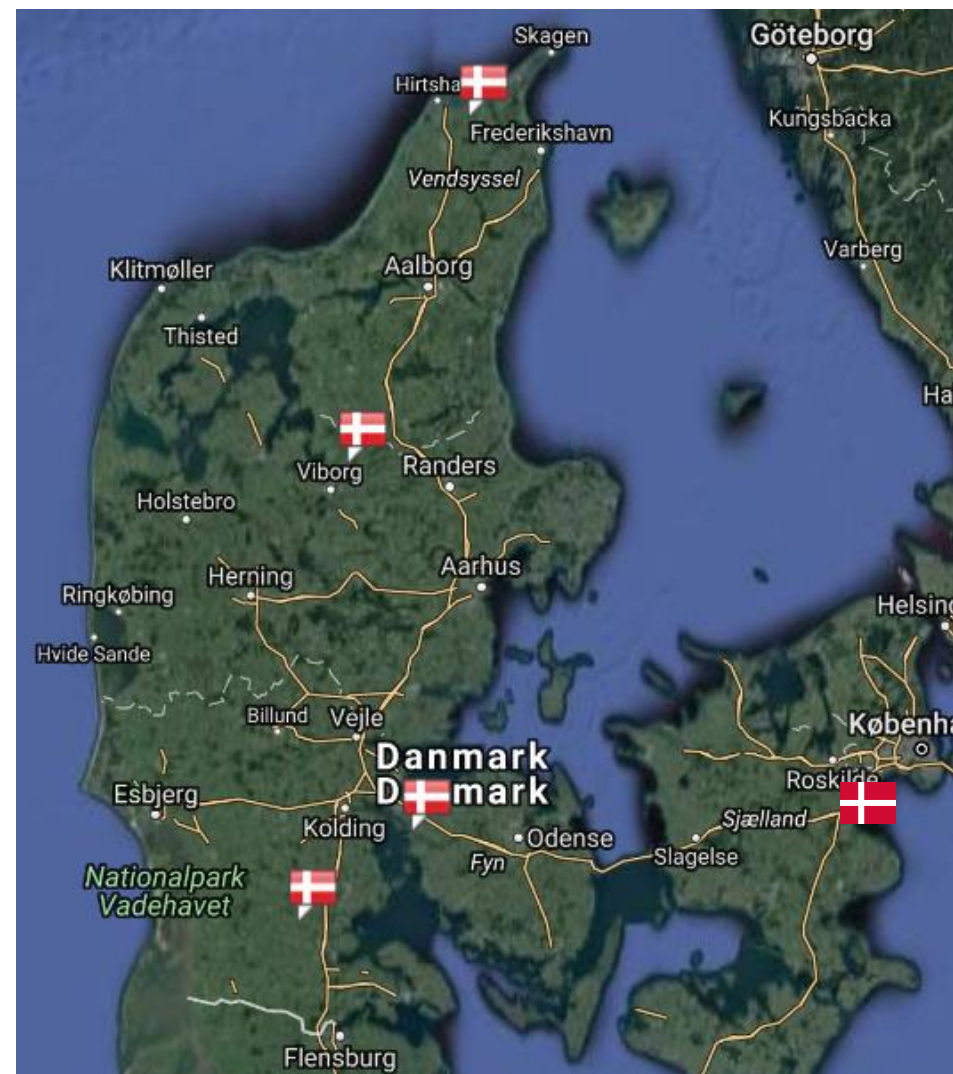
2 Nye forsøg med kløvergræsblandinger

- Afprøvning af slætblandinger
 - BI 35, 40, 41, 42, 43, Ø44, 45, 46, 47, 49 & 50
- Farsø & Ytteborg
- 4 slættider til 1.- 4. slæt i alle blandinger
- Fotos ved hver slæt
- Botanisk analyse af hver slæt

1. slæt	Delparcel til 2 uger før	Delparcel til 1 uge før	Delparcel til 1 uge efte
2. slæt	Delparcel til 2 uger før	Delparcel til 1 uge før	Delparcel til 1 uge efte
Alle slæt	Høstparcel til alm 5 slæt strategi		
3. slæt	Delparcel til 2 uger før	Delparcel til 1 uge før	Delparcel til 1 uge efte
4. slæt	Delparcel til 2 uger før	Delparcel til 1 uge før	Delparcel til 1 uge efte

5 demonstrationsmarker

- Samme blandinger anlagt i 20 m brede parceller
- Bruges til ground-truthing af satellitdata
- Lokale demonstrationer af de anbefalede blandinger



Slætprognose med bl 35, 45 & 49



SLÆTPROGNOSE

Standardværdier

Postnummer	7400 Herning
Græsblanding	Kløver m. rajsvingel (45)
Kløverandel	Normal (16-30 %)
Driftstype	Konventionel
Visning	4 uger
Aktuelt slæt	1. slæt

Prøveudtagning	<input checked="" type="checkbox"/>
Prøve Dato	04-05-2017
Fordøjelighed (FK org. stof)	79,0
Protein (g/kg TS)	190
Sukker (g/kg TS)	180

Anden startdato	10-05-2017
-----------------	------------

Til venstre vælges postnummer, græsblanding, gennemsnitlig kløverandel, driftstype og aktuel slæt.

Vælger du 2./3. slæt, så kan du angive udbytteneiveauet for foregående slæt, da det har betydning for væksten i aktuel slæt.

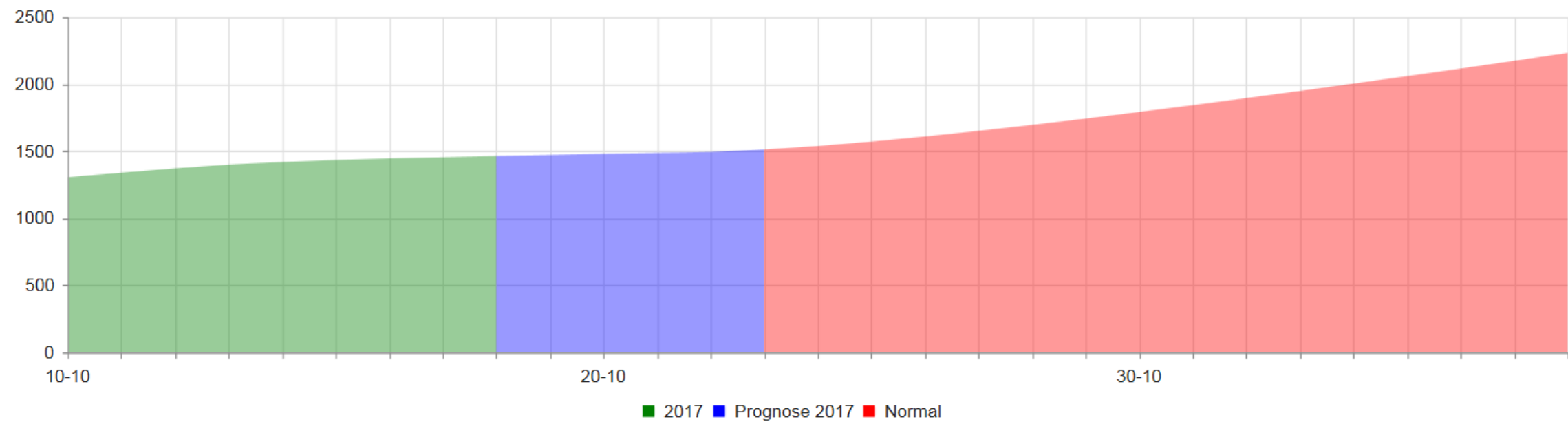
Ved afkrydsning i prøveudtagning er det muligt at indtaste egen græsanalyse op dermed opnå en mere præcis prognose.

I feltet "anden startdato" er det muligt at indsætte anden dato end dags dato for at simulere en beregning. Den kan slettes igen for at vende tilbage til aktuel dato.

Kurverne herunder viser udviklingen i vækst og de tre kvalitetsparametre over tid for de enkelte slæt. Ved at holde musen over kurven, vises den aktuelle værdi.

Nyt Layout

FEN/Ha



Tak for opmærksomheden!