

Kløvergræs: Nyt om svovl, kløversorter og holdbare blandinger.

Chefkonsulent Inger Bertelsen
SEGES Økologi Innovation

Plantekongres
- produktion, natur og miljø

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



Miljø- og
Fødevareministeriet

gudp

STØTTET AF

fonden for
økologisk landbrug

STØTTET AF

promilleafgiftsfonden
for landbrug

SEGES



Jeg vil fortælle om;

- Gødskning af kløvergræs med gylle, kalium og svovl
- Sortsforsøg med hvid- og rødkløversorter
- 4. brugsår – hvilke afgræsningsblandinger klarer sig bedst

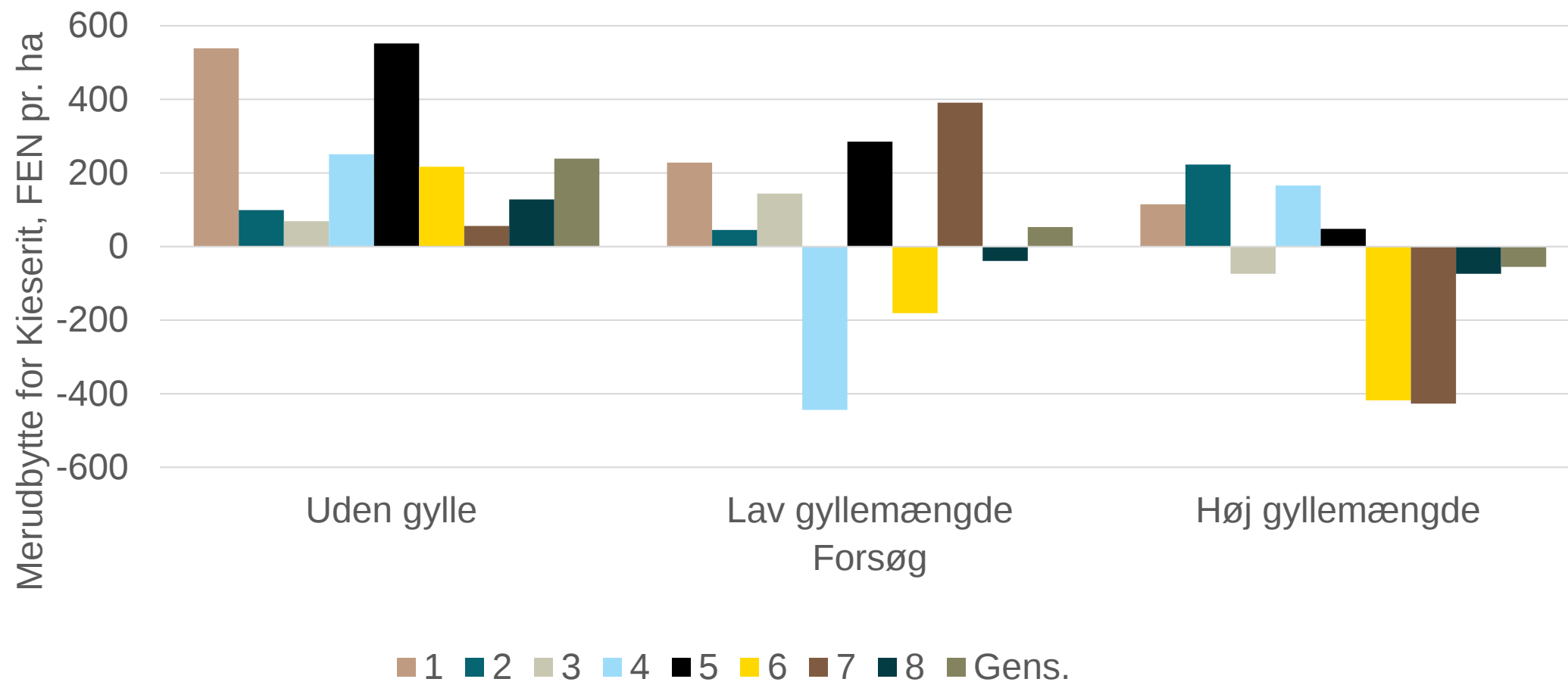


Gødskning af kløvergræs

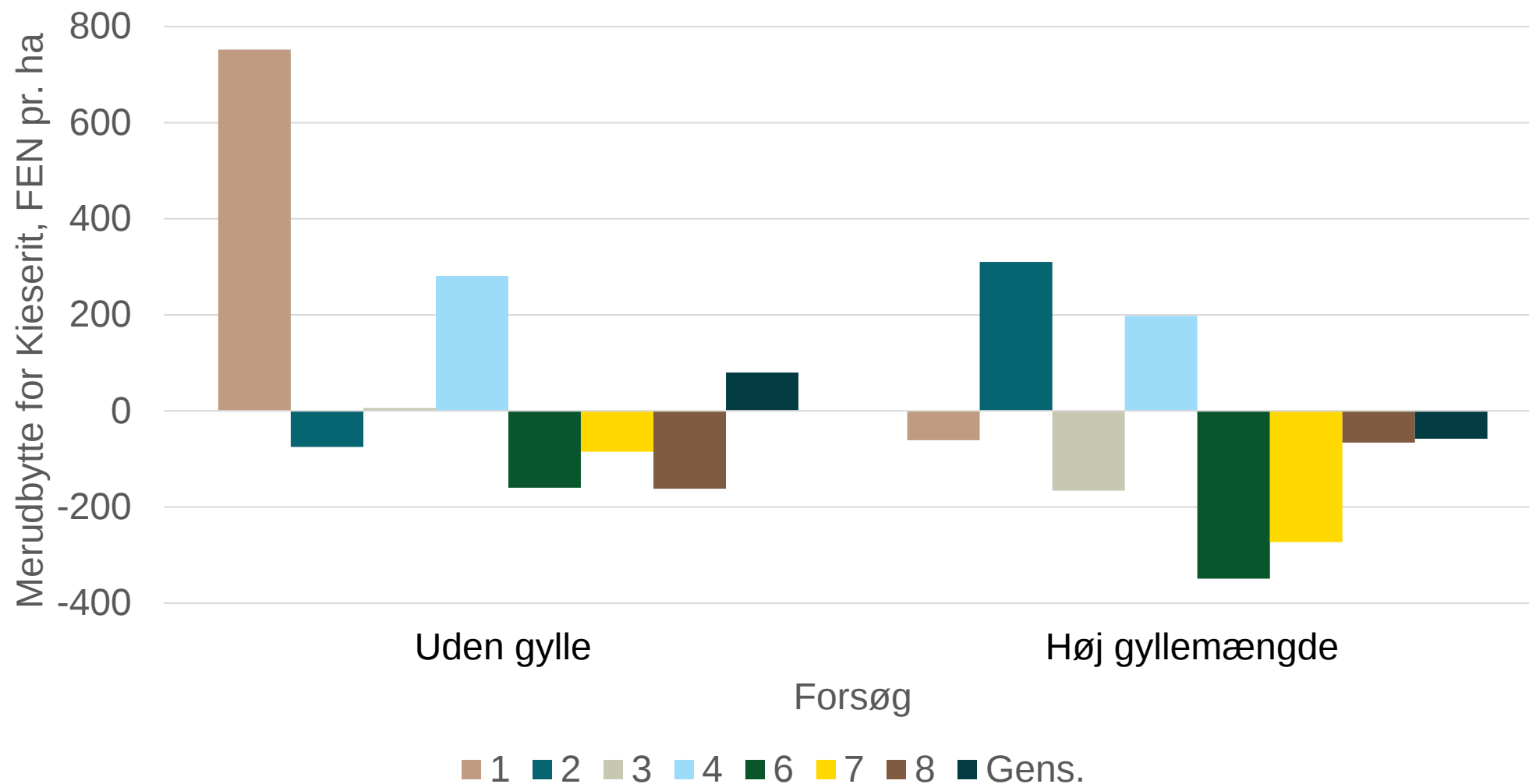
Mål – optimeret gødskning af kløvergræs

- 8 forsøg i 2016-2017
- Lavt svovlniveau (0,08 – 0,19 pct. af ts i planteprøve)
- Kt (2,3 – 7,4)
- Forsøgsmæssig høst af tre første slæt
- Anvendte gødninger:
 - Gylle, Kieserit, Naturgipskorn og Patentkali
- Mineralstofindhold, udbytte og kvalitet

Effekt af gødskning med Kieserit – første slæt



Effekt af gødskning med Kieserit – sum af tre slæt



Svovlgødskning – konklusion og anbefaling

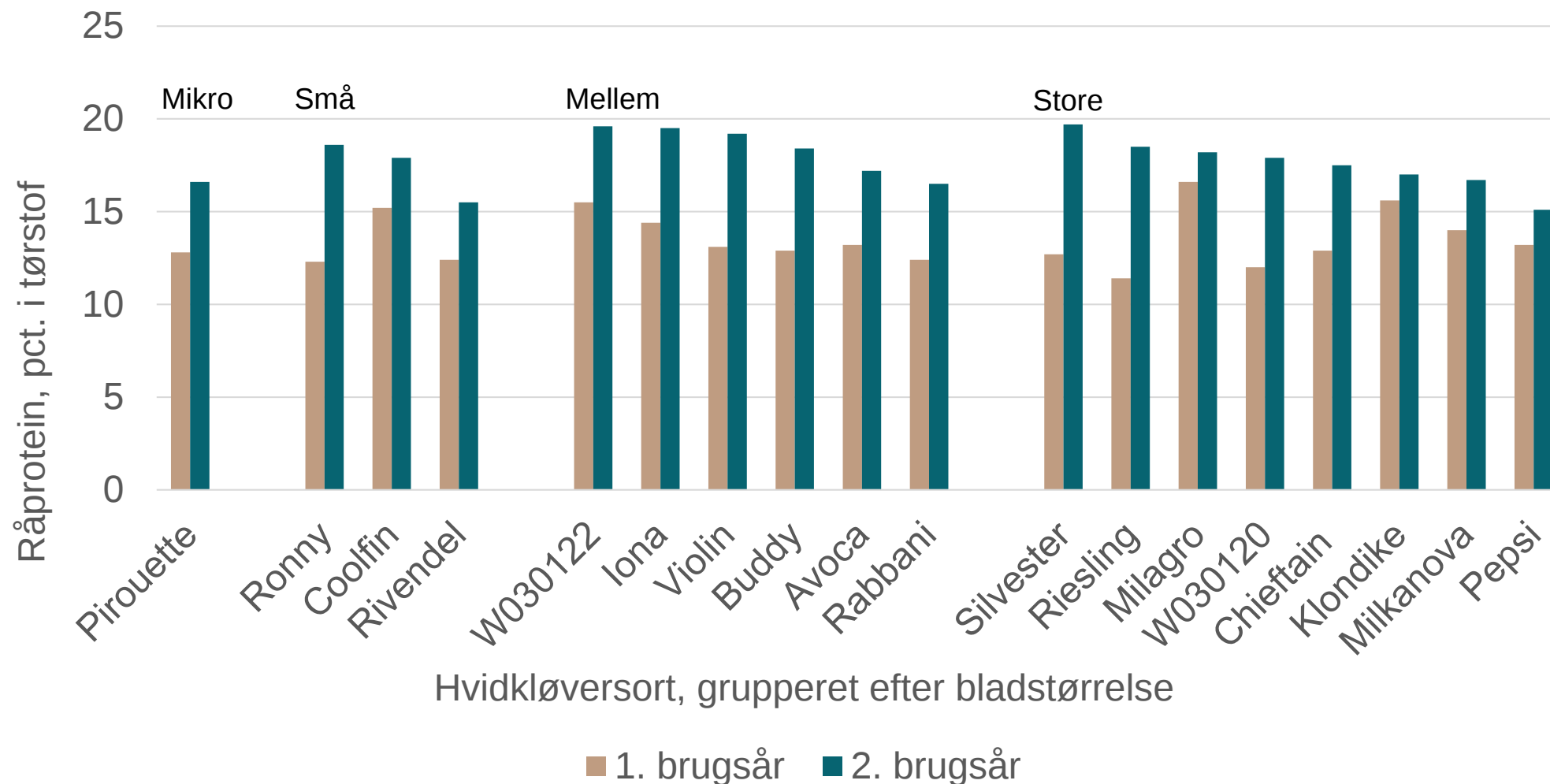
- Svovl i de anvendte gødninger optages i afgrøden
- Svovlindhold retter sig over sæsonen
- Små merudbytter for svovl 0 - 240 FEN pr. ha i første slæt
- Ingen effekt på proteinindhold – aminosyresammensætning er ikke undersøgt
- Merudbytte kan ikke betale for svovlgødskning
- Af hensyn til fodringen – undgå meget lave svovlindhold
- Tag fortsat mineralstofanalyser

Kløver med tidlig forårsvækst

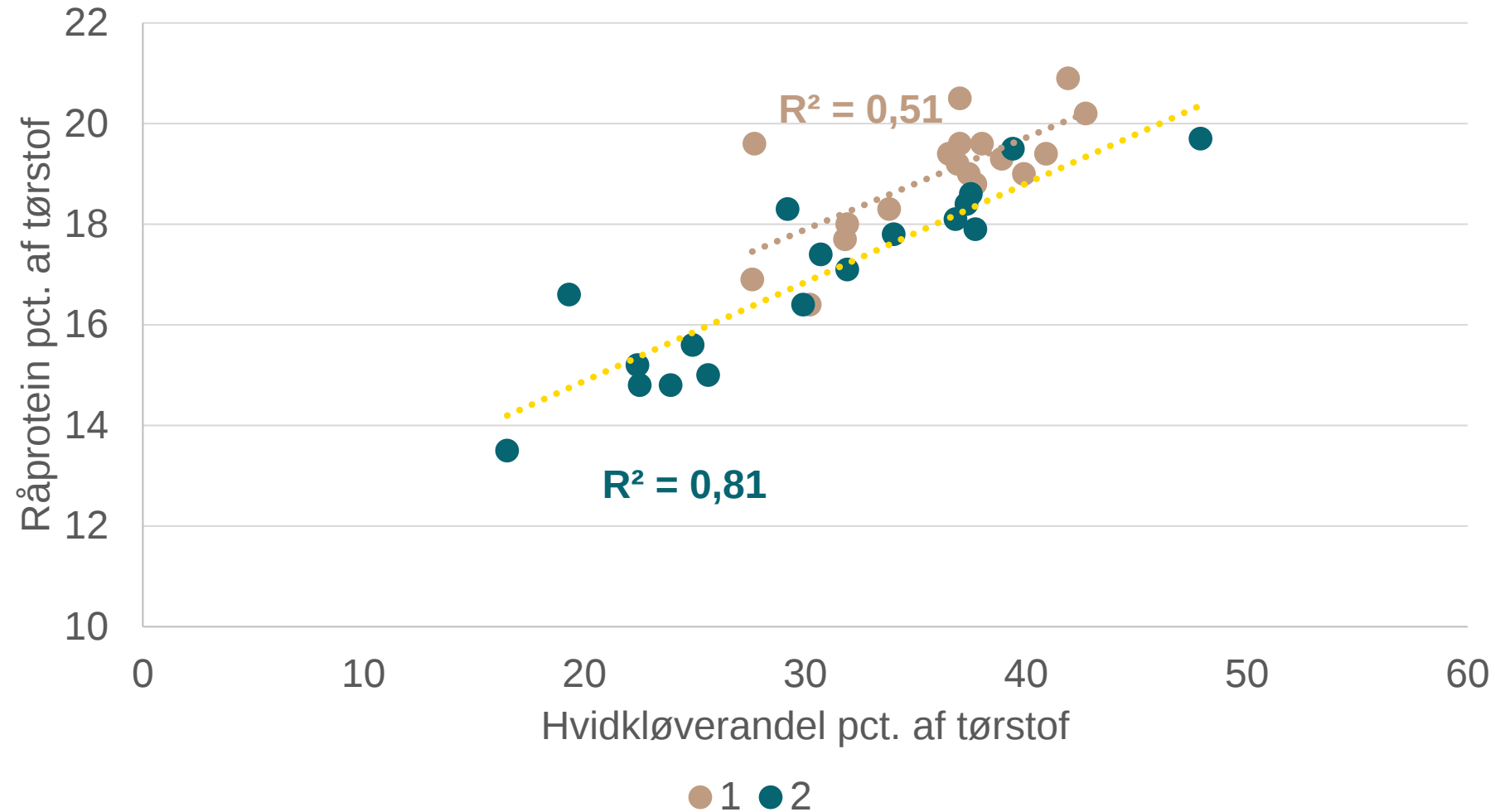
Mål – øget proteinindhold og udbytte i første slæt

- Afprøve i 1. brugsår alle slæt og 2. brugsår første slæt
- 18 hvidkløver og 18 rødkløversorter
- Del af et forædlingsprojekt
- 2 forsøg – kløver dyrket sammen med græs
- Dyrket uden tilførsel af kvælstof

Hvidkløversorter – råprotein i første slæt



Sammenhæng mellem hvidkløverandel og råprotein, Første slæt andet brugsår



Tidlig forårsvækst – konklusion

- Hvidkløver
 - Sortsforskelle
 - udbytte i første brugsår (men ikke i første slæt)
 - råprotein indhold i første slæt i andet brugsår
 - score for tidlig forårsvækst
- Rødkløver
 - Ingen signifikante sortsforskelle
- Fælles
 - Høj kløverandel givet højt råproteinindhold i første slæt



Kløvergræsblandinger

Mål – bedre egnede kløvergræsblandinger til afgræsning

- Bedre persistens og god produktion i alle år
- Fjerde brugsår – 4 forsøg, fire slæt
- Fokus på græsdelen
- 5 anbefalede blandinger, 4 arter, 12 nye blandinger

Anbefalede blandinger – 2. og 4. brugsår

Blanding	Udbytte, FEN pr. ha		FK organisk stof	
	2. brugsår	4. brugsår	2. brugsår	4. brugsår
Ø20	80,5	74.5ab	77,8a	75,2a
Ø22	75,6	68,3b	78,8a	75,4a
Ø24	81,9	75,5a	78,2a	73,4b
Ø26	81,6	77,7a	75,3b	72,1b
36	77,8	76,4a	74,6b	72,1b
LSD	ns	6,6	1,5	1,4

Der blev høstet 5 slæt i 2. brugsår og 4 slæt i 4. brugsår

Kløvergræsblandinger

Græsart	Udbytte, FEN pr. ha		FK organisk stof	
	2. brugsår	4. brugsår	2. brugsår	4. brugsår
Alm. rajgræs (diploid, ½ mt, ½ s)	84,4	69,3b	80,4a	76,5a
Strandsvingel	75,7	70,9b	71,4c	69,4c
Timoté	84,2	78,8a	76,8b	74,5b
Engsvingel	75,2	71,2b	76,7b	74,2b
¼ af hver	80,1	77,7a	76,7b	74,1b
LSD	ns	6,6	1,5	1,4

Der blev høstet 5 slæt i 2. brugsår og 4 slæt i 4. brugsår

Kløvergræsblandinger - konklusion

- Mere holdbare kløvergræsblandinger kan kombineres af
 - Alm. rajgræs
 - højt udbytte i de første brugsår og bedst fordøjelighed, smager godt
 - Timoté
 - højt udbytte i alle brugsår, middel fordøjelighed, smager godt
 - Engsvingel
 - lavere udbytte i de første brugsår, udbytte på niveau med alm. rajgræs i de senere brugsår, middel fordøjelighed, god til at lukke bunden og giver plads til kløveren
- Strandsvingel
 - lavere udbytte i alle brugsår, lavere fordøjelighed, ringe smagbarhed

Tak for opmærksomheden