

Kløvergræs: Nyt om svovl, kløversorter og holdbare blandinger.

Chefkonsulent Inger Bertelsen
SEGES Økologi Innovation

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

guds

STØTTET AF

fonden for
økologisk landbrug

STØTTET AF

promilleafgiftsfonden
for landbrug

Jeg vil fortælle om;

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

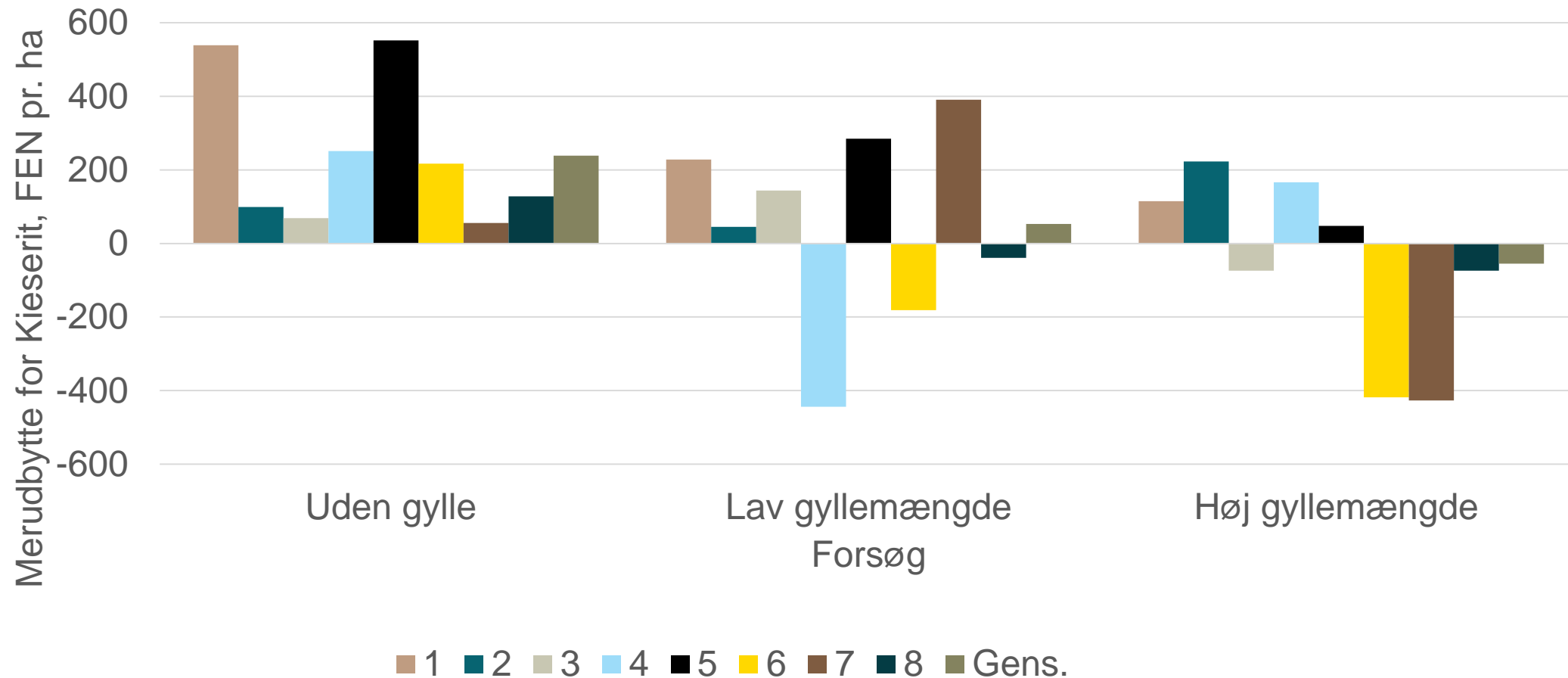


Gødskning af kløvergræs

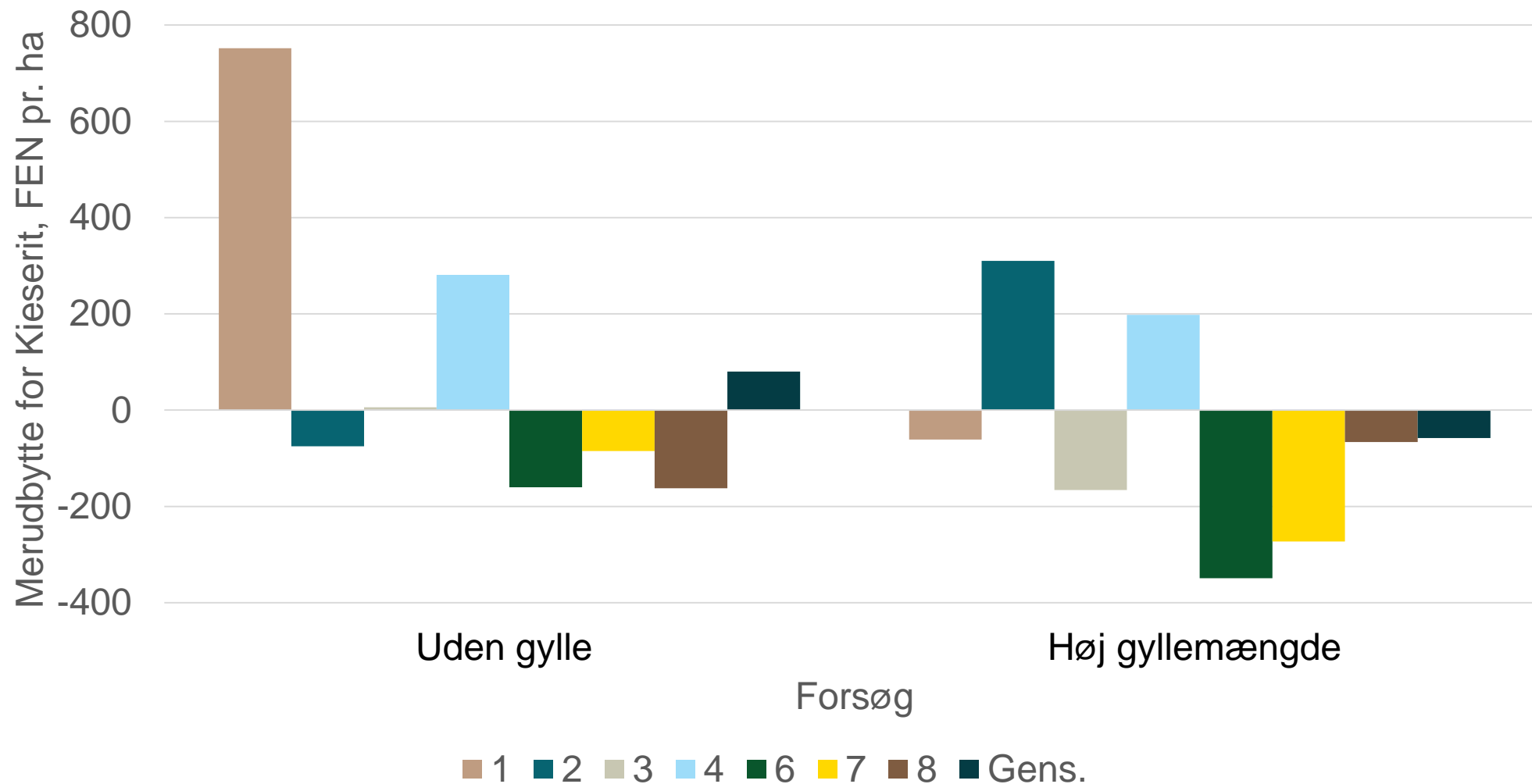
Mål – optimeret gødskning af kløvergræs

- 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

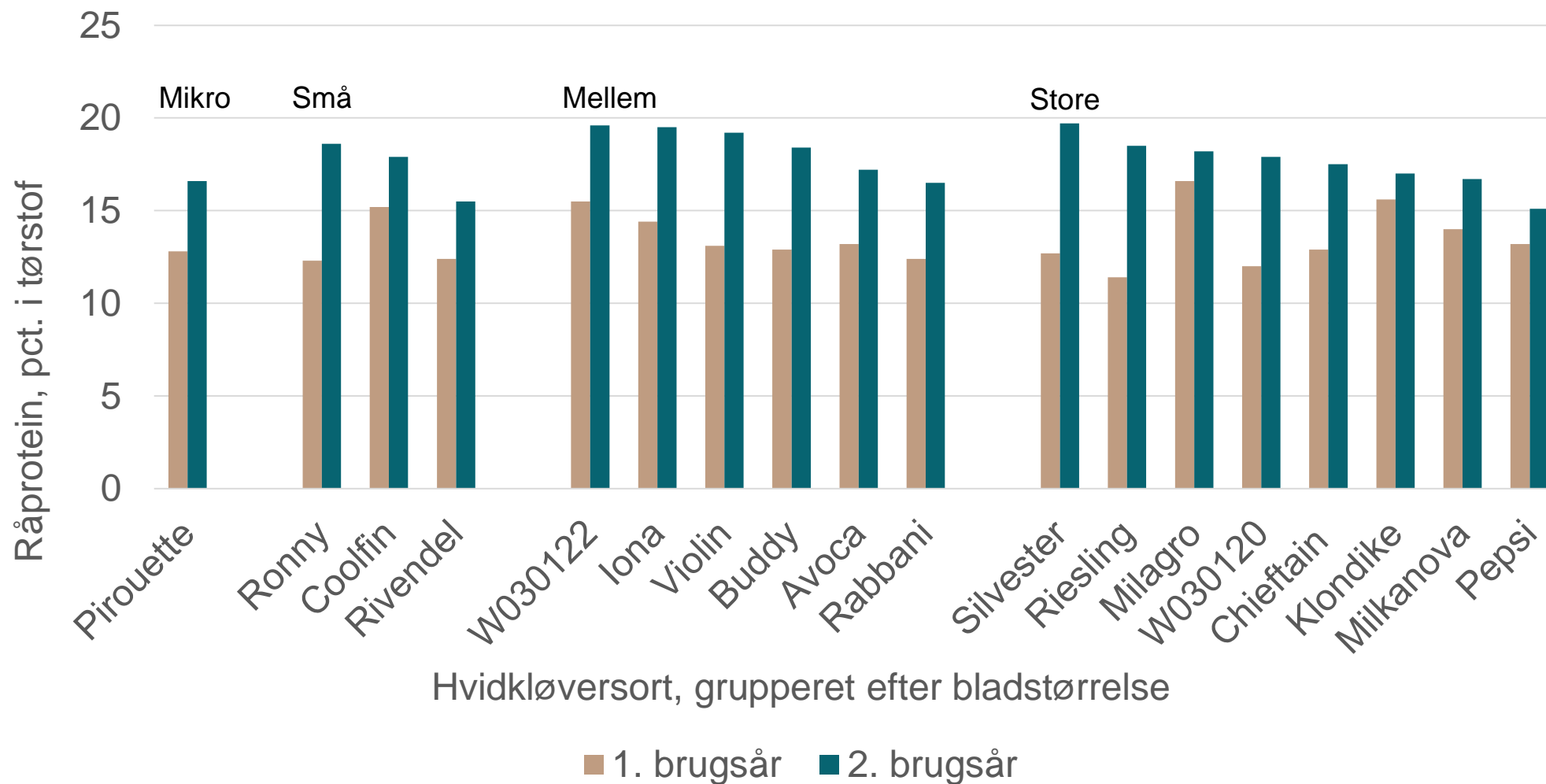
- Af hensyn til fodringen – undgå meget lave svovlindhold
- Tag fortsat mineralstofanalyser

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



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

SEGES

