



Resultater fra kvælstofforsøg i rød svingel og engrapgræs

*Præsentation af 'Foreløbige opgørelser af
frøavlsforsøg, markfrø 2007'*

René Gislum

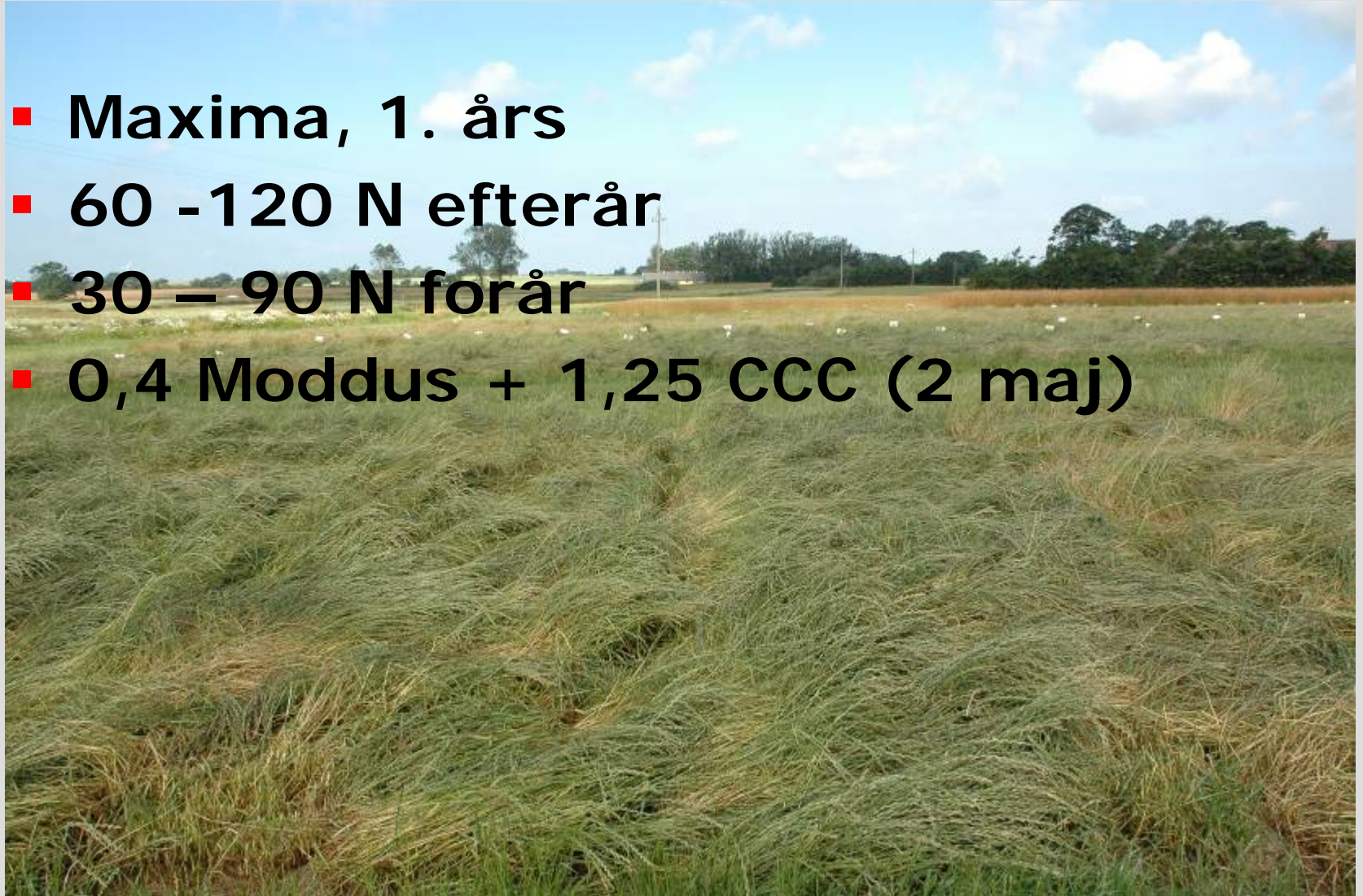


AARHUS UNIVERSITET

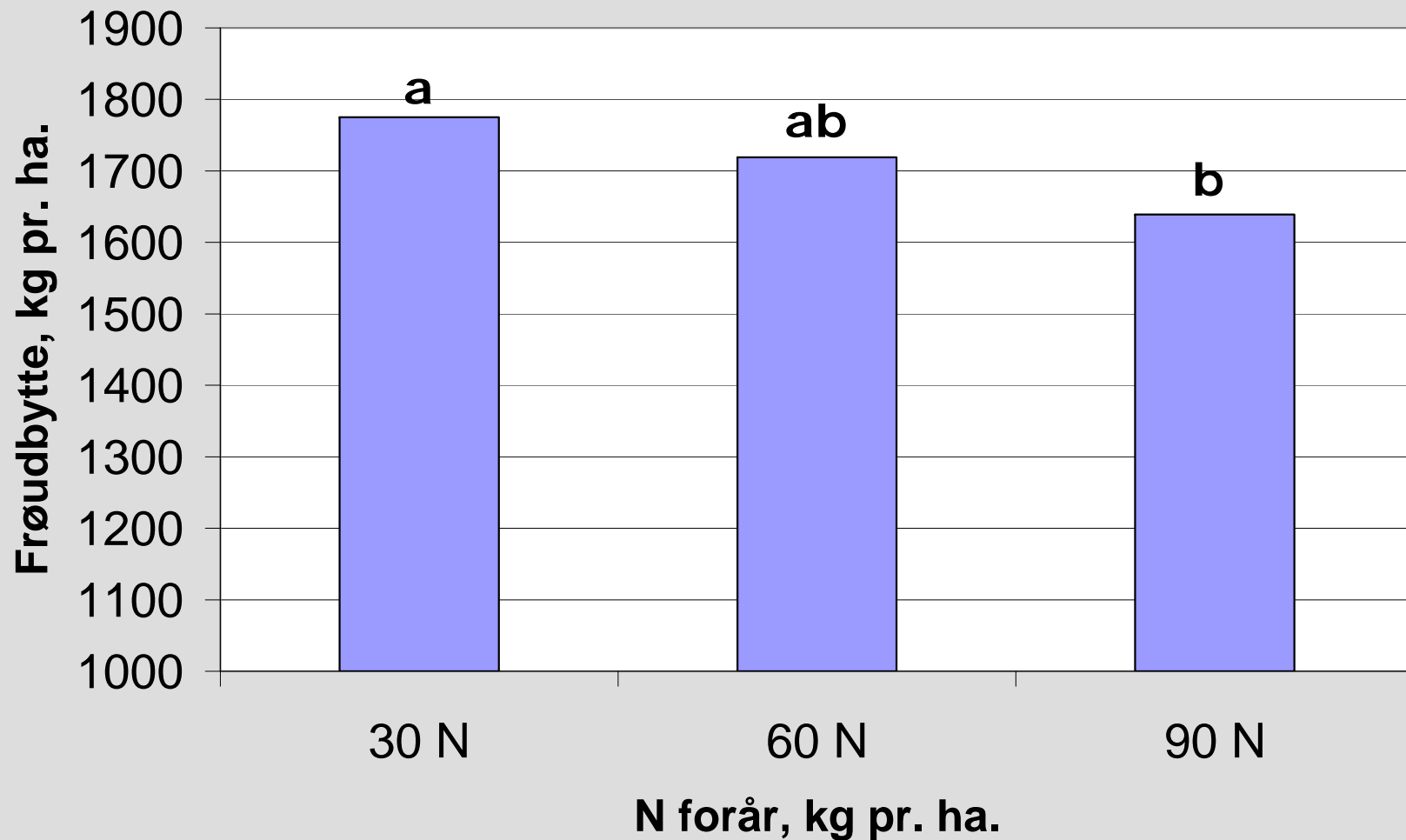
Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

N til rød svingel, s. 3

- Maxima, 1. års
- 60 -120 N efterår
- 30 – 90 N forår
- 0,4 Moddus + 1,25 CCC (2 maj)



N til rød svingel, effekt af N forår



N til rød svingel, økonomisk optimal

- 404 observationer
- N efterår 30-90 kg pr. ha
- N forår 30-90 kg pr. ha
- N=6 kr. pr. kg
- 780-1976 kg frø pr. ha

	Frøpris					N norm
	8	9	10	11	12	
Økonomisk optimal	135	136	137	138	138	119



N til rød svingel, 2. års, økonomisk optimal

- 188 observationer
- N efterår 30-90 kg pr. ha
- N forår 30-90 kg pr. ha
- N=6 kr. pr. kg, frø=10 kr. pr. kg
- 780-1611 kg frø pr. ha
- 3104-8132 fertile skud

	Øko. opt.	N norm
N efterår	68	62
N forår	63	57
N ialt	131	119



N til rød svingel, 2. års, økonomisk optimal

- 188 observationer
- N efterår 30-90 kg pr. ha
- N forår 30-90 kg pr. ha
- N=6 kr. pr. kg, frø=10 kr. pr. kg
- 780-1611 kg frø pr. ha
- 3104-8132 fertile skud

	Øko. opt.	N norm
N efterår	68 ↑	62 ↑
N forår	63 ↓	57 ↓
N ialt	131	119



Delt efterårsudbragt N i rød svingel – beretning 1253

- Merudbytte i et ud af to forsøg med tidlig tilførsel af N i efteråret (LR forsøg s. 160)
- 'varme og lange' efterår kræver mere N men giver sikkert også flere afpudsninger
- Mere N -> flere stængler -> højere udbytte



Delt efterårsudbragt N i rød svingel, 1. og 2. års – beretning 1253

- Rubina Øtofte udlagt i vårbyg
- 1. og 2. års
- 1968-72 i Roskilde, Tystofte, Årslev og Rønhave
- Forsøgsplan
 - 62 N d. 1/8, 15/8, 1/9 eller 15/9
 - Afpudsning d. ingen, 1/10, 1/11 eller 1/12



Delt efterårsudbragt N i rød svingel, 1. års, frøudbytter



	62 N d.				Gen.	LSD
	1/8	15/8	1/9	15/9		
-	740	750	800	840	780	
1/10	790	760	840	860	810	
1/11	770	760	760	820	780	-
1/12	760	760	830	840	800	
Gen.	770	760	810	840		
LSD		30				



Delt efterårsudbragt N i rød svingel, 1. års, frøudbytter



	62 N d.				Gen.	LSD
	1/8	15/8	1/9	15/9		
-	740	750	800	840	780	
1/10	790	760	840	860	810	
1/11	770	760	760	820	780	-
1/12	760	760	830	840	800	
Gen.	770	760	810	840		
LSD		30				



Delt efterårsudbragt N i rød svingel, 1. års. Antal frøbærende skud



	62 N d.				Gen.	LSD
	1/8	15/8	1/9	15/9		
-	1726	1672	1807	2058	1816	
1/10	1951	1849	2014	2171	1997	
1/11	1796	1879	1871	2023	1892	-
1/12	1755	1744	1853	2037	1848	
Gen.	1807	1786	1886	2073		
LSD		76				



Delt efterårsudbragt N i rød svingel, 1. års. % frøbærende skud af antal frøbærende skud

- **Tidlig N i efteråret medførte:**
 - Mere genvækst og flere skud
 - Flere skud medførte dog ikke flere frøbærende stængler – måske pga. Mange sideskud og derved øget konkurrence
 - Ingen effekt på frøudbyttet
 - Vekselvirkning med klima

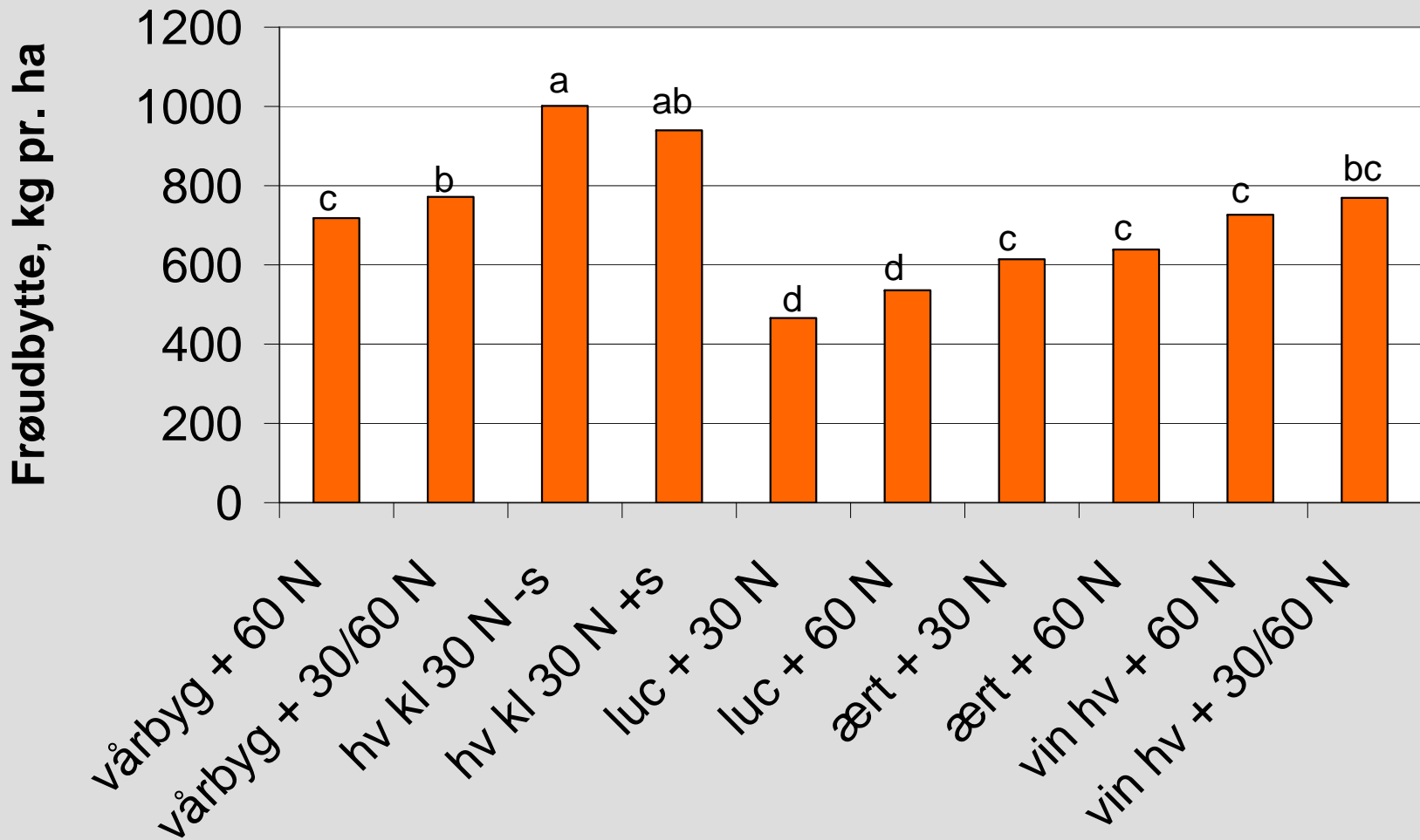


Alternative N kilder i engrapgræs

- **Evora, 1. års**
- **Dæksæd**
 - Vårbyg
 - 60 N efterår
 - 30 N efter høst + 60 N efterår
 - Hvidkløver
 - 30 N efterår – snit. af halm
 - 30 N efterår + snit. af halm
 - Lucerne
 - 30 N N efterår
 - 60 N N efterår
 - Ærter
 - 30 N N efterår
 - 60 N N efterår
 - Vinterhvede
 - 60 N N efterår
 - 30 N efter høst + 60 N efterår

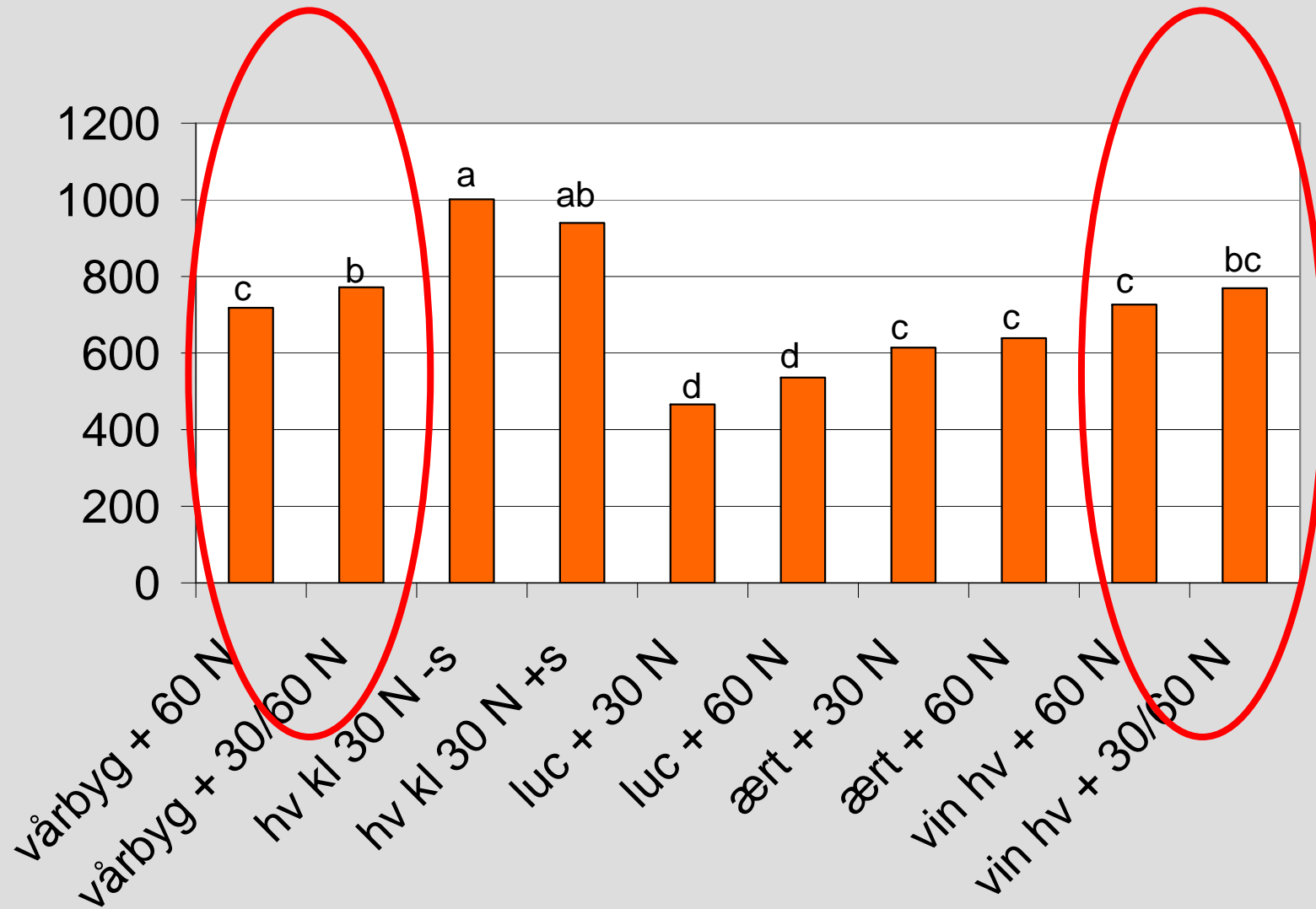


Alternative N kilder i engrapgræs



Alternative N kilder i engrapgræs

Frøudbytte, kg pr. ha



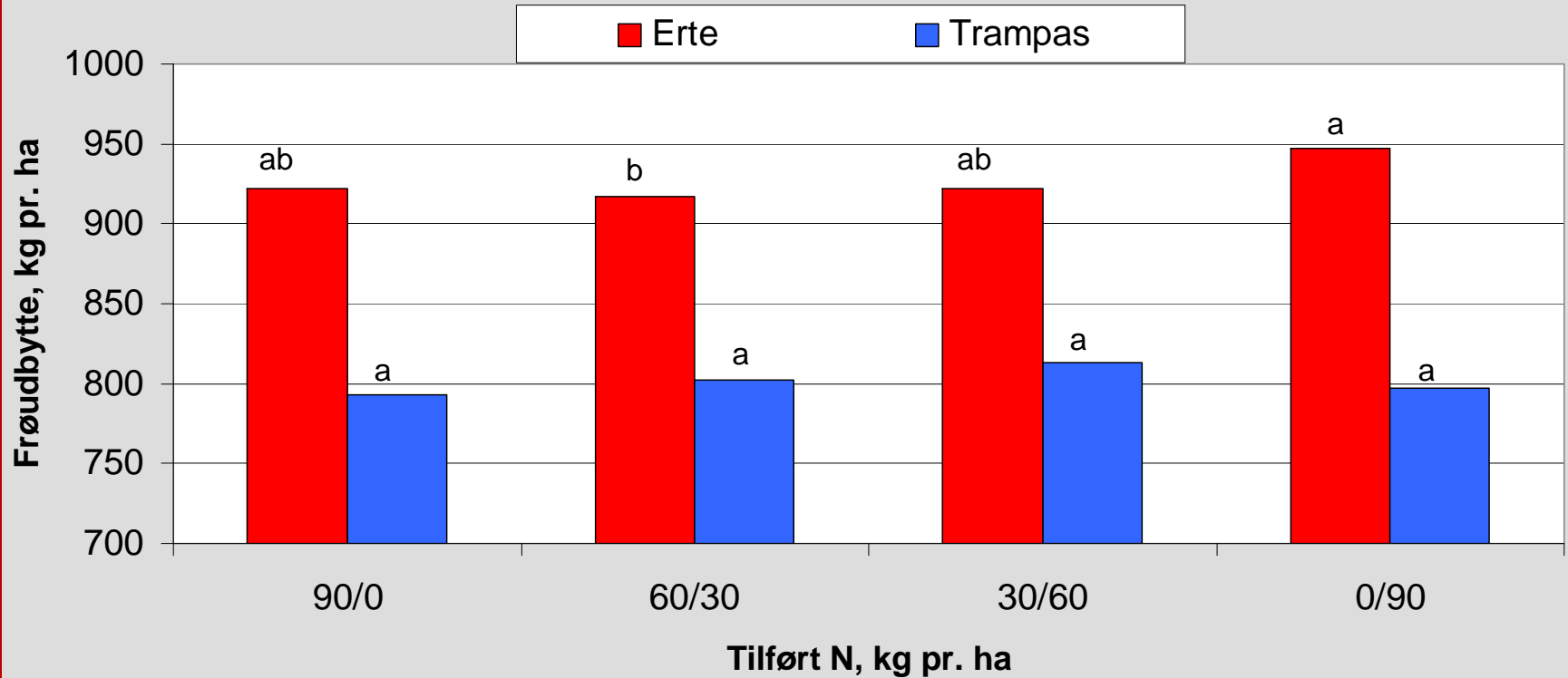
Delt efterårsudbragt N i engrapgræs - Nordestgaard

- Erte (marktype) og Trampas (plænetype) udlagt i vinterbyg
- 1. og 2. års
- 1984-88 i Roskilde og Rønhave

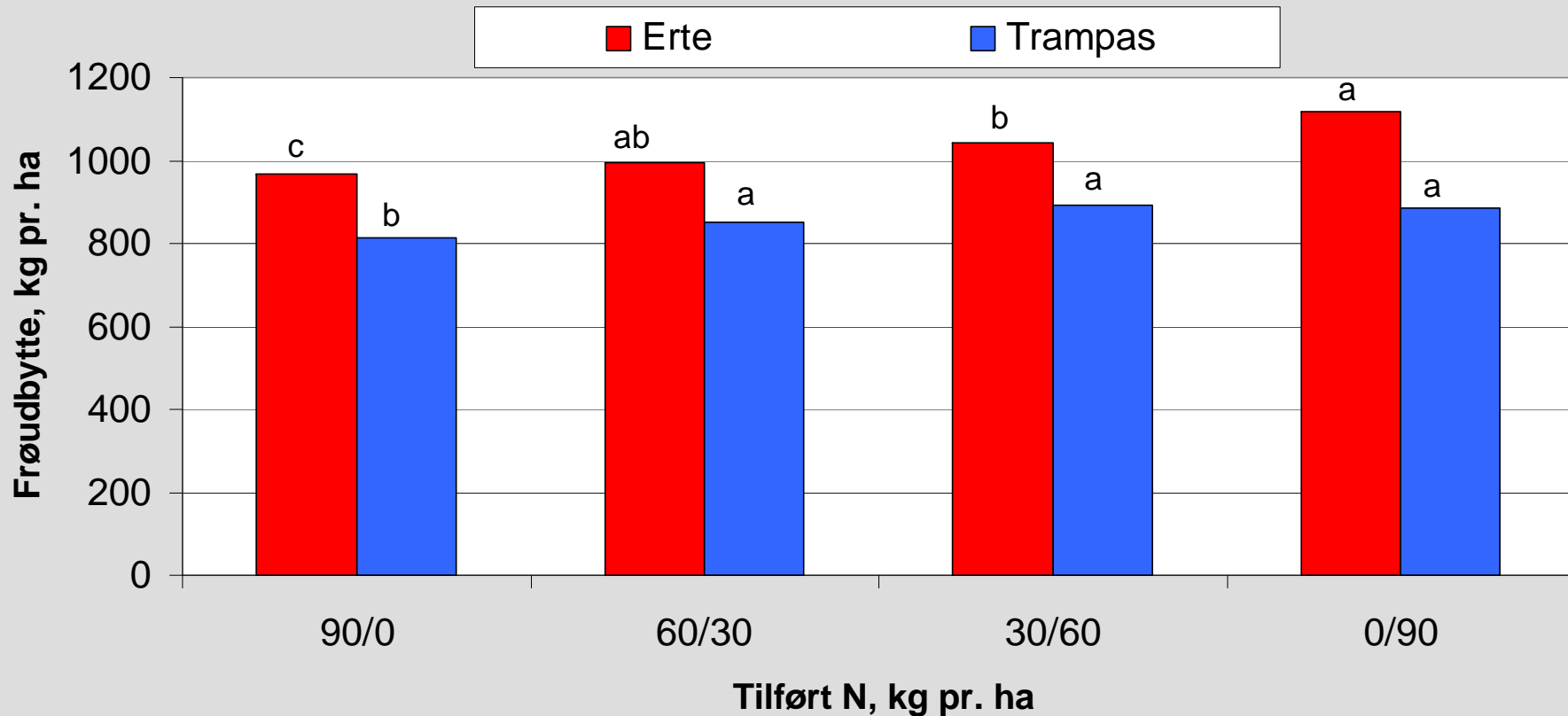
- **Forsøgsplan**
 - 90 N straks efter byg høst (90/0)
 - 60 N straks + 30 N ca. 25/9 (60/30)
 - 30 N straks + 60 N ca. 25/9 (30/60)
 - 90 N ca. 25/9 (0/90)



Delt efterårsudbragt N i engrapgræs, 1.års



Delt efterårsudbragt N i engrapgræs, 2.års



Delt efterårsudbragt N i engrapgræs, 1. og 2.års

Konklusion

1. års, ingen forskel mellem 'straks efter høst' og slutningen af september

2. og 3. års, i slutningen af september

