

Resultater af storskalaforsøg med kvælstof i vinterhvede

Torkild Birkmose

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Robin Hood princippet:

"Tag fra de rige og giv til de fattige!"

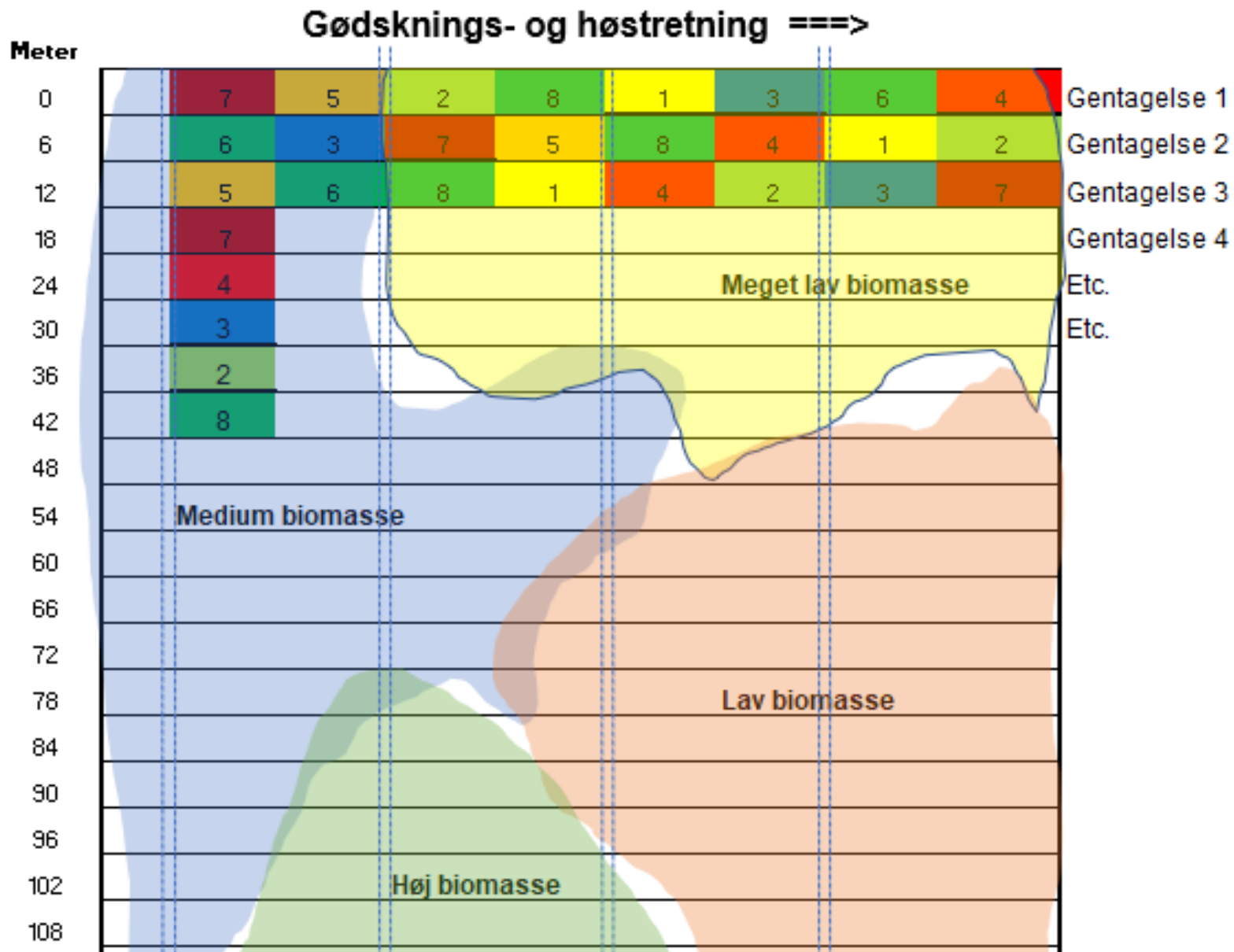


Formålet med forsøgene

- Gælder Robin Hood princippet altid?
 - Både ved 1. 2. og 3 tildeling?
 - Er princippet afhængig af, hvad man har gjort tidligere?
 - Forskellige årsager til variation i marken
 - Undersøge effekten af at tilføre 40 kg N i hhv. marts, april og maj i marker med stor variation.

SEGES

Design og forsøgsplan for chokoladepapirforsøget



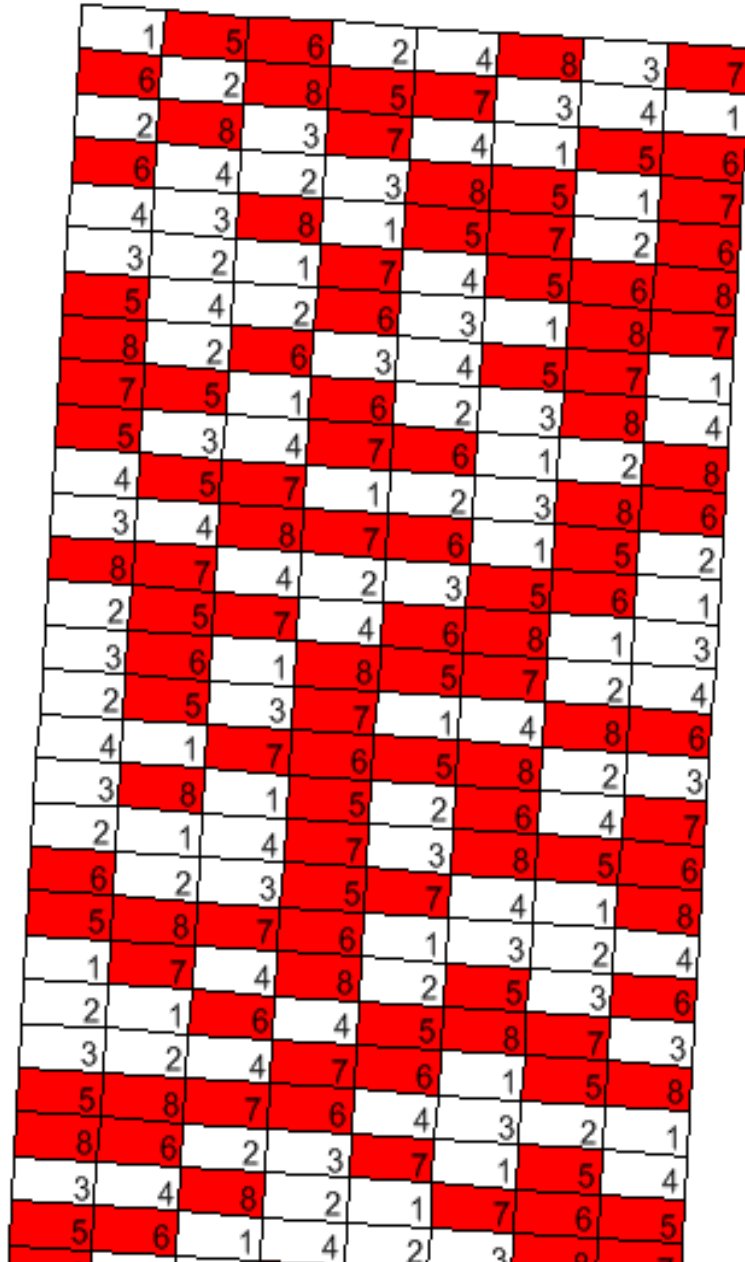
Forsøgsbehandlinger

Led	Kg N pr. hektar			I alt
	Marts	April	Maj	
1	40	40	40	120
2	40	40	80	160
3	40	80	40	160
4	40	80	80	200
5	80	40	40	160
6	80	40	80	200
7	80	80	40	200
8	80	80	80	240





Meget simple tildelingsplan - 40 eller 80 kg N pr. hektar hver gang



40 kg N/ha



80 kg N/ha

Forsøgenes omfang

- Tre forsøg i Østjylland
- 8 behandlinger
- 60-70 gentagelser pr. forsøg
- I alt 1.576 parceller
- 11,3 hektar
- Al arbejde gjort med GPS
- Ingen forsøgspinde eller indstregninger

De tre forsøgssteder







Foto: Mikkel Møller Østerhaab, SEGES



Foto: Mikkel Møller Østerhaab, SEGES



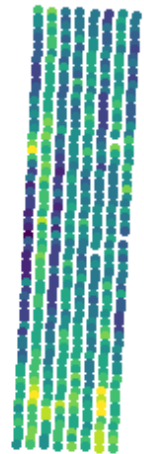
Foto: Mikkel Møller Østerhaab, SEGES



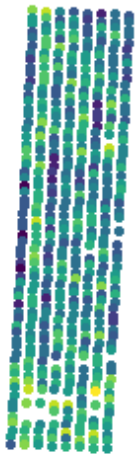
Foto: Mikkel Møller Østerhaab, SEGES

070031919-001

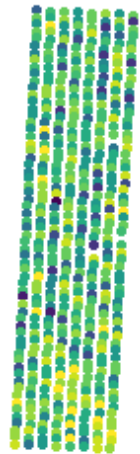
hkgKerne.ha



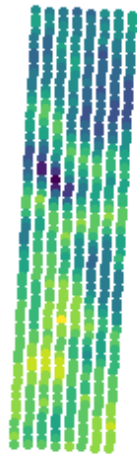
kgN.ha



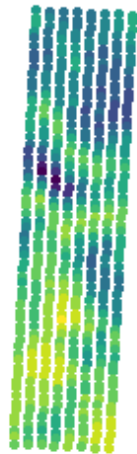
N_respons



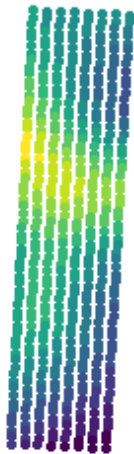
EM38



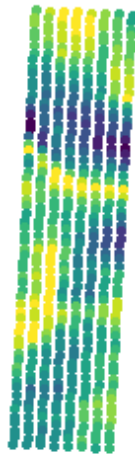
Ler_100



Height



Slope



Aspect



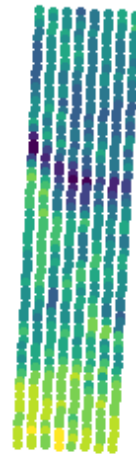
NSaspect



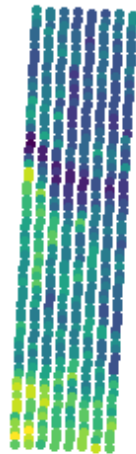
NDVI2018I



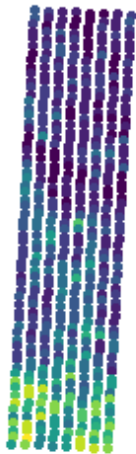
NDVI0315



NDVI0415

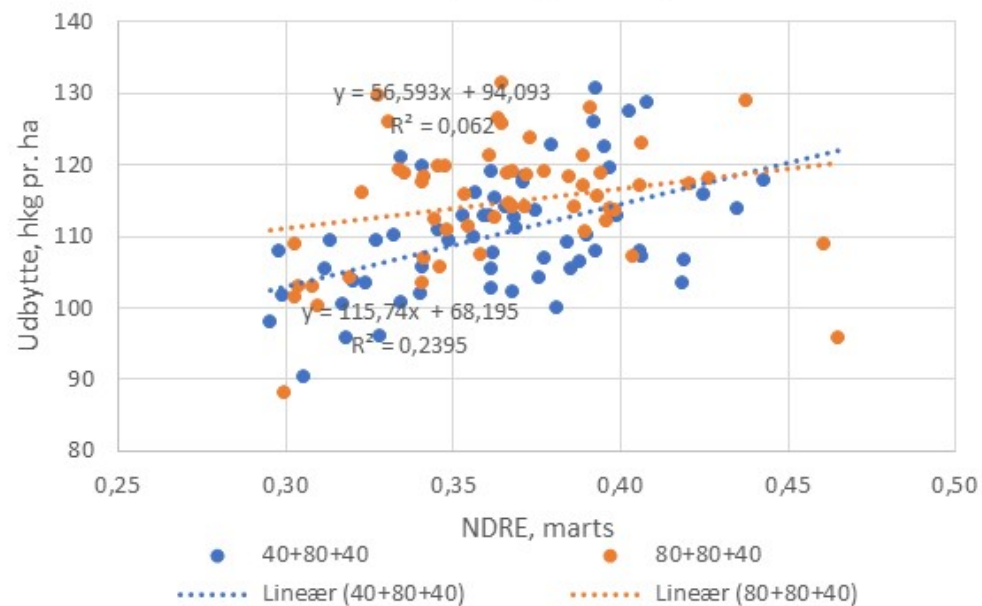


NDVI0515

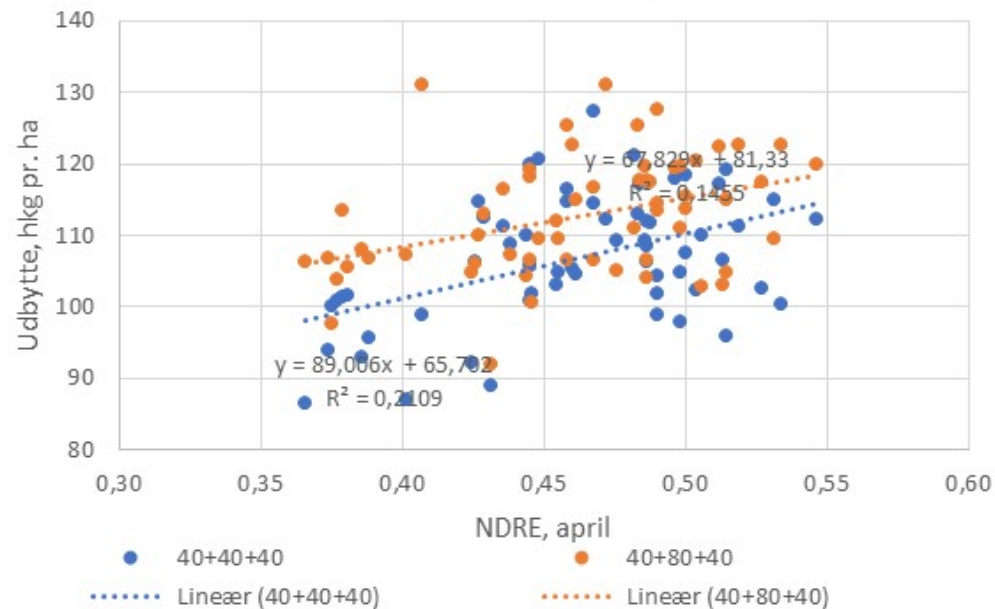


Resultater for 1., 2. og 3. tildeling i forsøg i 2019

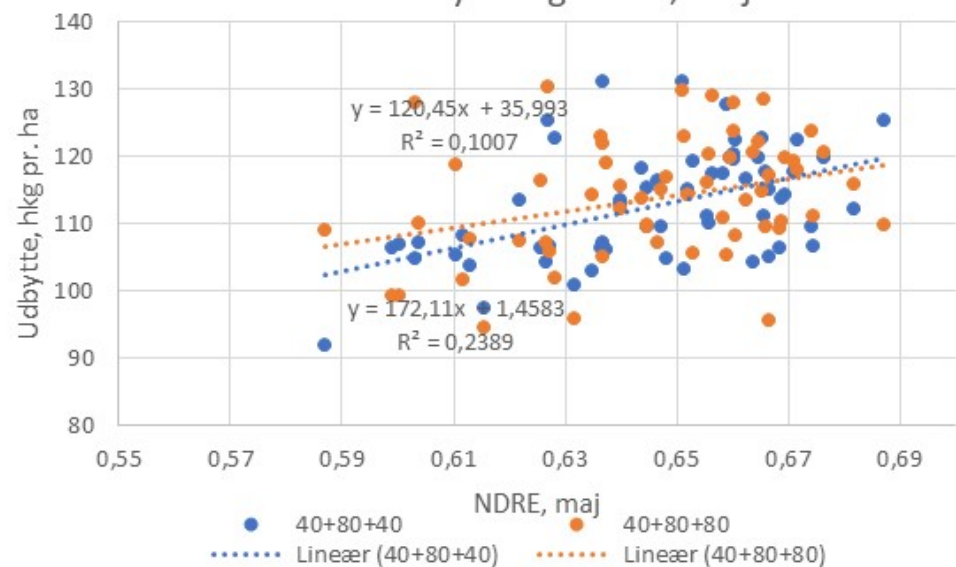
001 - Udbytte og NDRE, marts



001 - Udbytte og NDRE, april

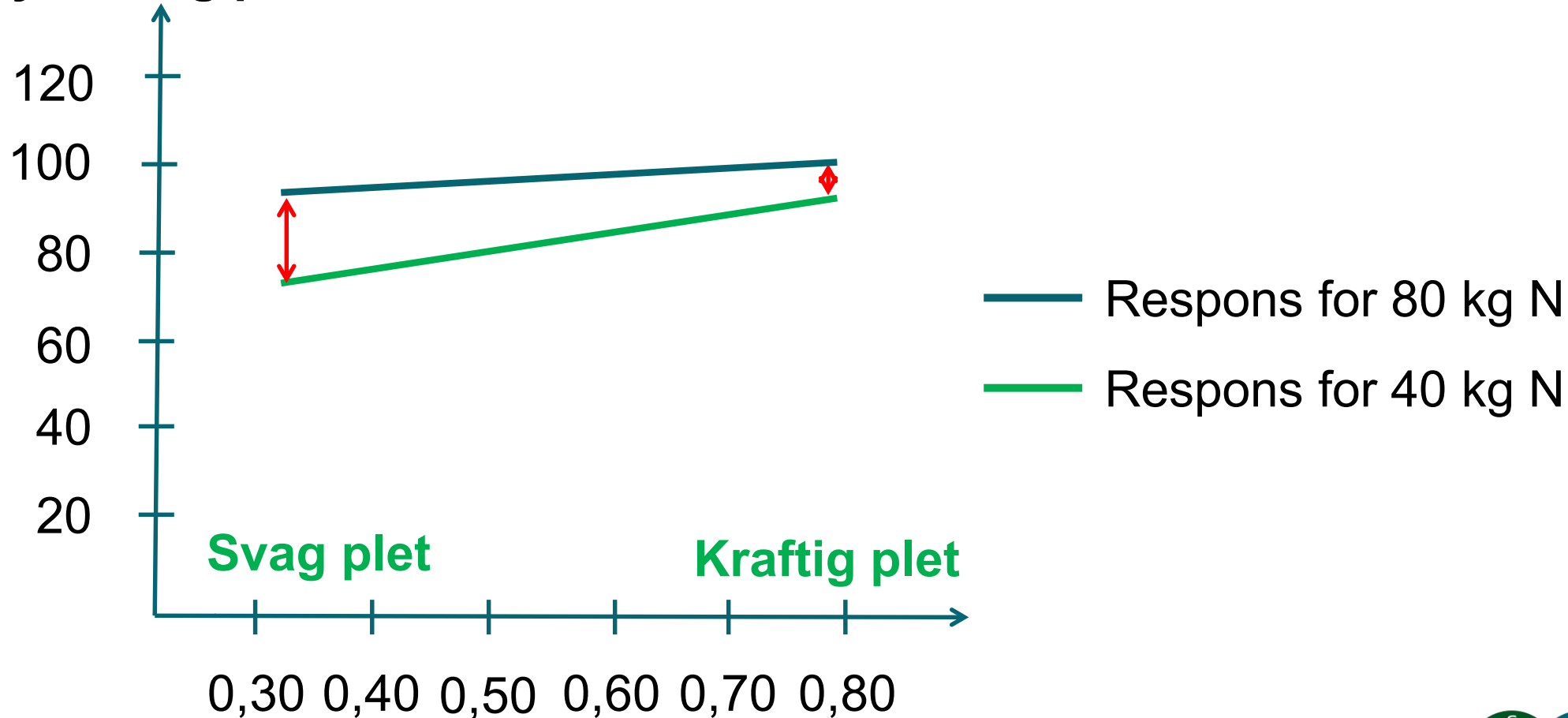


001 - Udbytte og NDRE, maj



Udbytterespons i tætte og tynde områder af marken

Udbytte, hkg pr. ha



I alt kan der lavets 36 sammenligninger i de tre forsøg

Forsøg	Tidspunkt	Antal sammenligninger		
		Vender >	Vender =	Vender <
		Robin H	Neutral	Omvendt RH
001	Marts	4		
	April	2		2
	Maj	2	2	
002	Marts	1	3	
	April	2	1	1
	Maj	3	1	
003	Marts	4		
	April	4		
	Maj	2	2	
Alle tre forsøg	Marts	9	3	
	April	8	1	3
	Maj	7	5	
Alt i alt	Alle	24	9	3

Tak for opmærksomheden...



SEGES

