

Resultater af nye forøg med præcisionsgødskning

Torkild Birkmose



SEGES

Promille afgiftsfonden for landbrug



Forsøg 2019-21 i tal

- 3 år
- 8 lokaliteter
- 4.000 forsøgsparceller
- 30 hektar

Forsøgsplan

- alle kombinationer af høj og lav N

	Kg N i marts (tidlig forår)	Kg N i april (st. 30-32)	Kg N i maj (st. 34-37)
1	20	20	20
2	20	20	60
3	20	60	20
4	20	60	60
5	60	20	20
6	60	20	60
7	60	60	20
8	60	60	60

Udarbejdelse af statistisk model

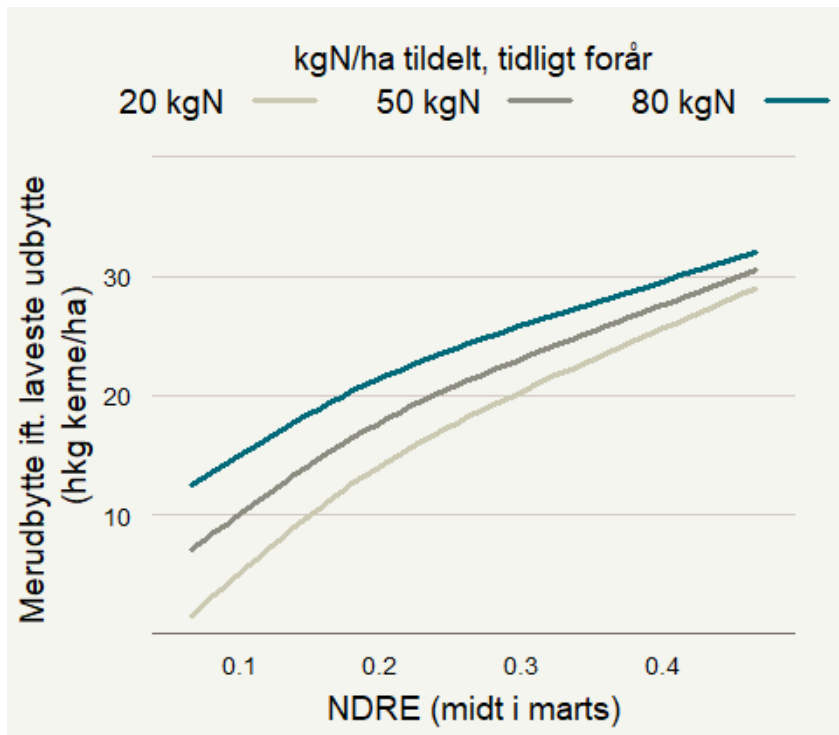
- Data fra syv forsøg over tre år er puljet til én model
- Data om kvælstoftildeling, biomasse (NDRE fire gange), EM-38, topografi er forsøgt inkluderet i modellen
- En model alene med kvælstoftildeling og biomasse forklarer:
 - 44 pct. af variationen i kerneudbytte (AI-model forklarer 58 pct.)
 - 52 pct. af variationen i proteinprocenten (AI-model forklarer 90 pct.)
 - 65 pct. af variationen i kvælstofudbyttet
- Inklusion af EM-38 og topografi forbedrer modellen signifikant, men modellen forklarer kun marginalt mere af variationen

Model performance – kun NDRE

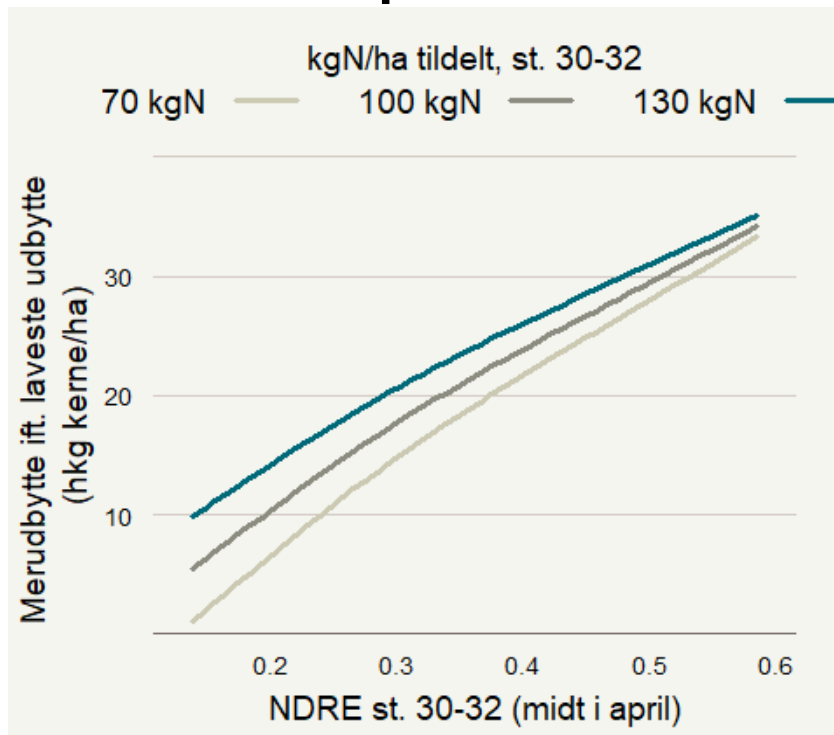
År	Forsøg	Site	RMSEP	
			Kerne-udbytte	Protein procent
Alle	Alle	Alle	±11,3	±1,0
2019	001	Sporup	±15,2	±0,5
2019	002	Følle	±10,0	±0,5
2020	001	Gjern	±10,2	±2,0
2020	002	Sorring	±6,6	±0,5
2020	003	Auning	±12,1	±1,0
2021	001	Sporup	±16,5	±1,0
2021	002	Skjørring	±13,9	±0,6

Model af udbytteresponsen

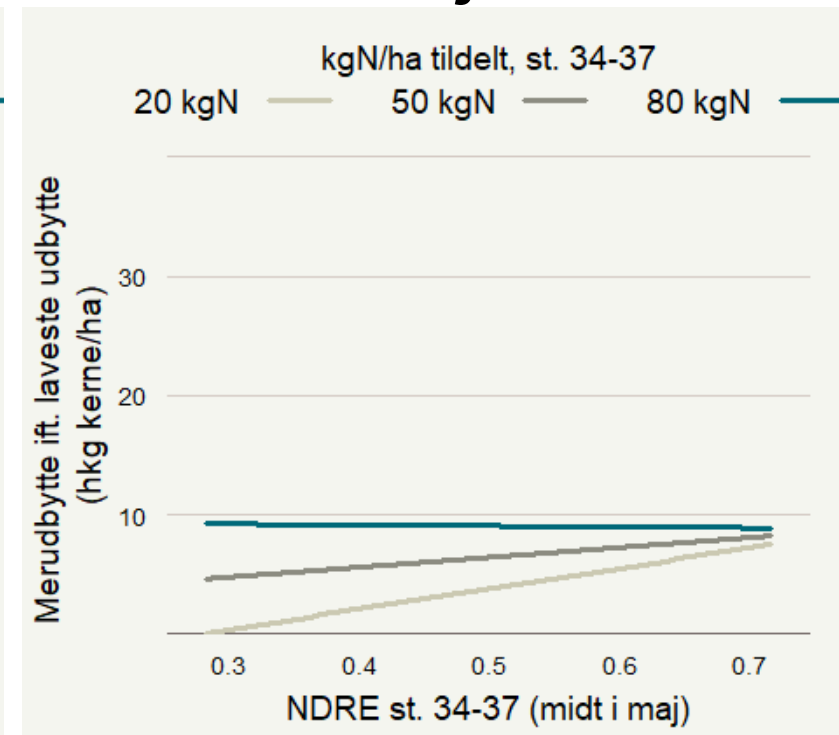
Marts



April

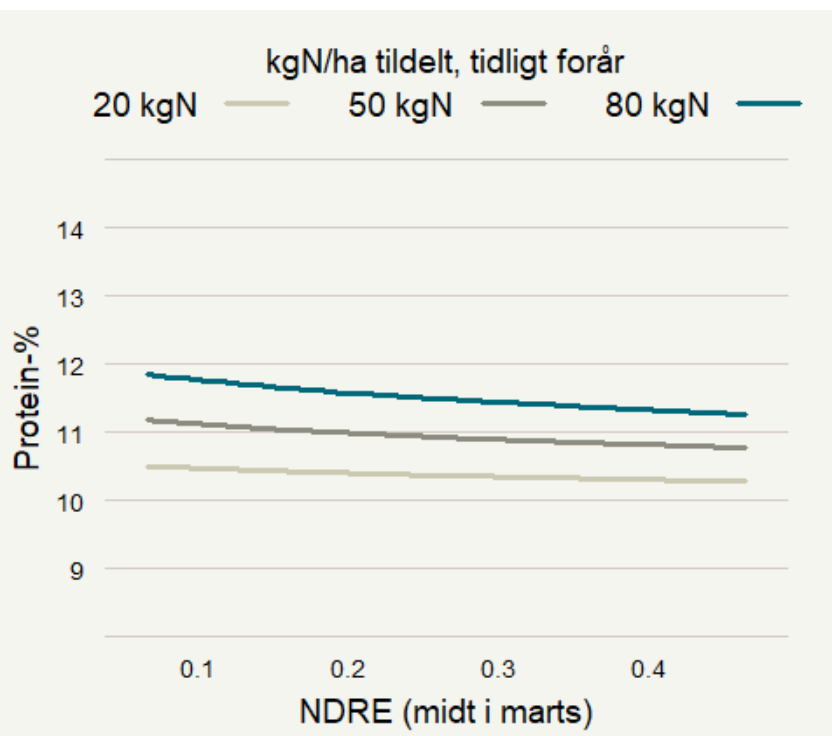


Maj

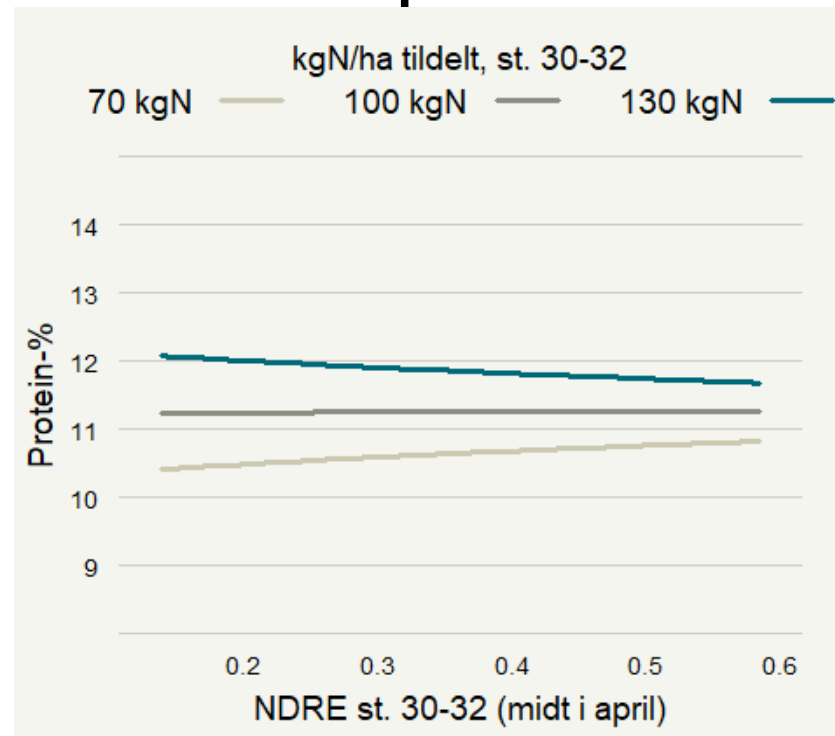


Model af proteinprocenten

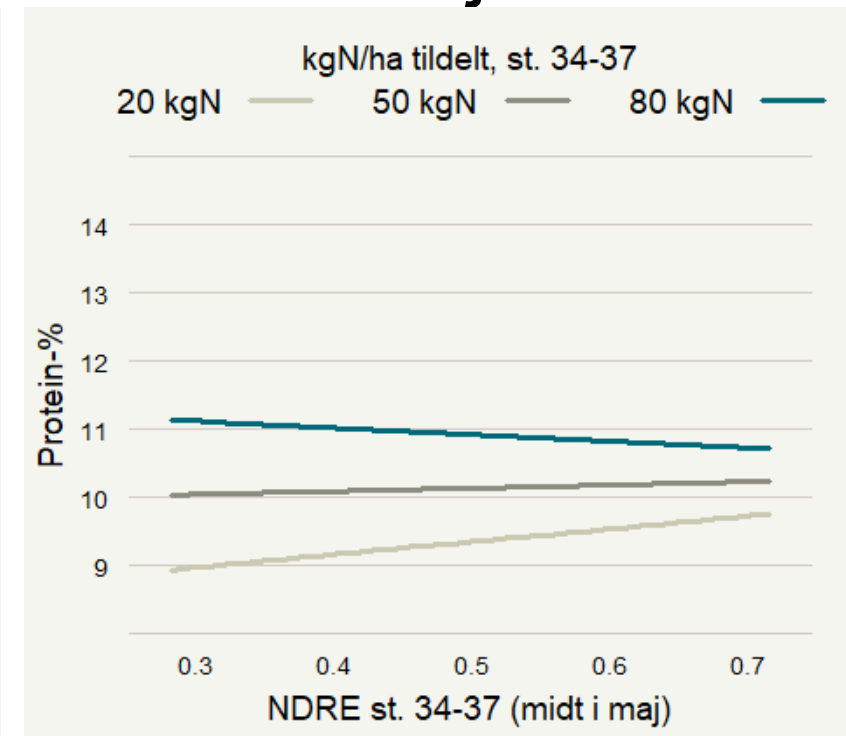
Marts



April



Maj



Robin Hood princippet gælder

- For tildelinger i både marts, april og maj
- Både for kerneudbytte og proteinprocent

Resultatet vil blive brugt til at forbedre vore modeller i CropManager

CropManager

- Markplan
- Markanalyser
- Tildelingslag**
- Prognoser
- Basislag
- Hotspots

SEGES
Samarbejdspartnere

2019 2020 **2021** 2022

53-0
16.72 ha

Tildelingslag

DOWNLOAD SEND TIL MASKINE

Oplysninger om opgave (53-0)

Tildelingsmodel (Tredje gødskning i vint...)

Antal visningsniveauer (5 niveauer)

Dato for NDVI-billede (27-04-2021)

Basislag

Redigér tildelingslag

GEM

Er det nu, man skal i gang med præcisionsgødskning?

- Detaljeret beregning af kvælstofbehov på markniveau
- Anvendelse af gylleanalyser
- Kantspredning af handelsgødning
- Positionsbestemt tilførsel af kvælstof

Bonus:

Med ny ordning sparer man 1 hektar efterafgrøde pr. 11 hektar tilmeldt ordningen!

