

# Forsøgsresultater med kvælstoffikserende arter

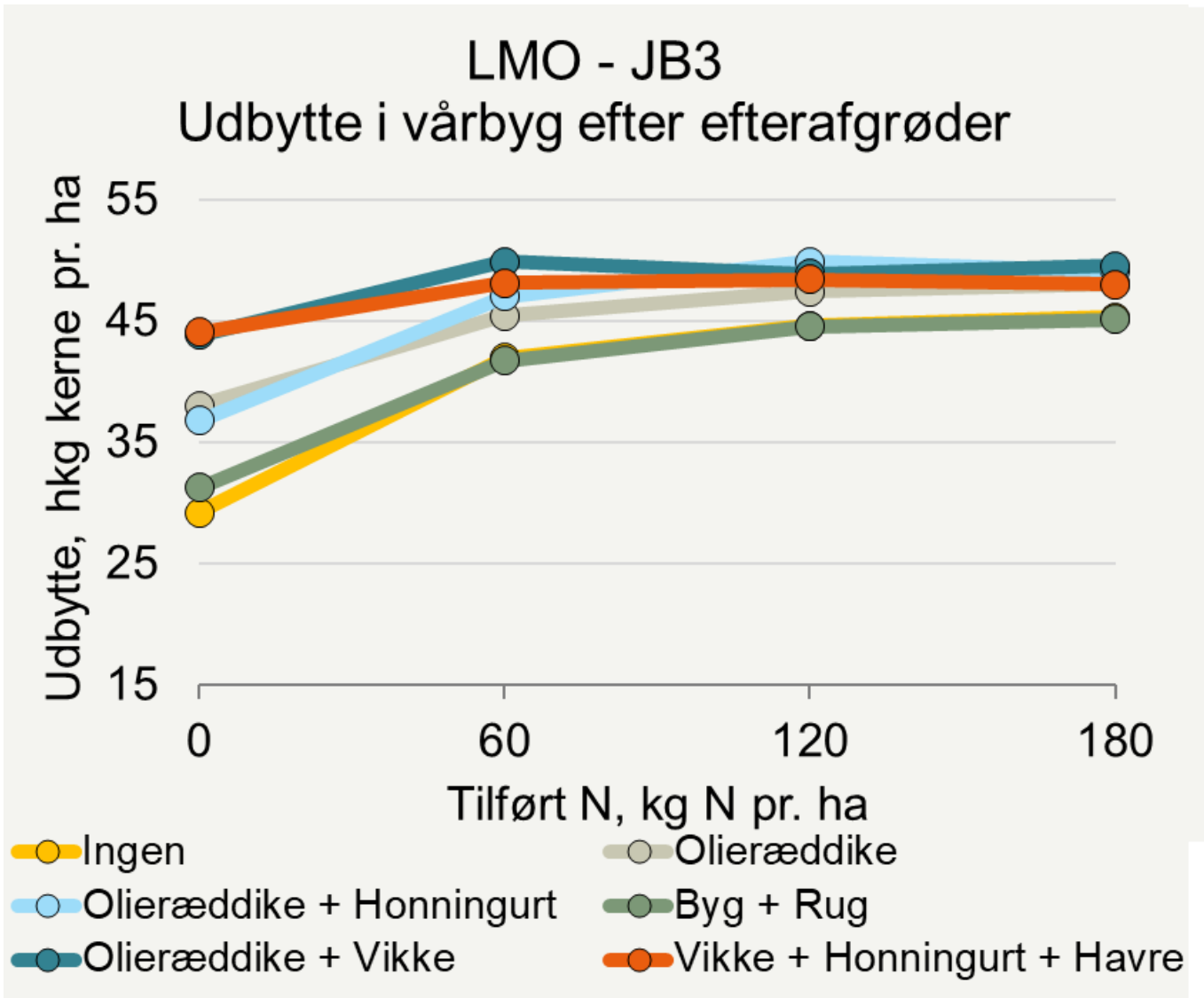
Nanna Hellum Kristensen

29-03-2022

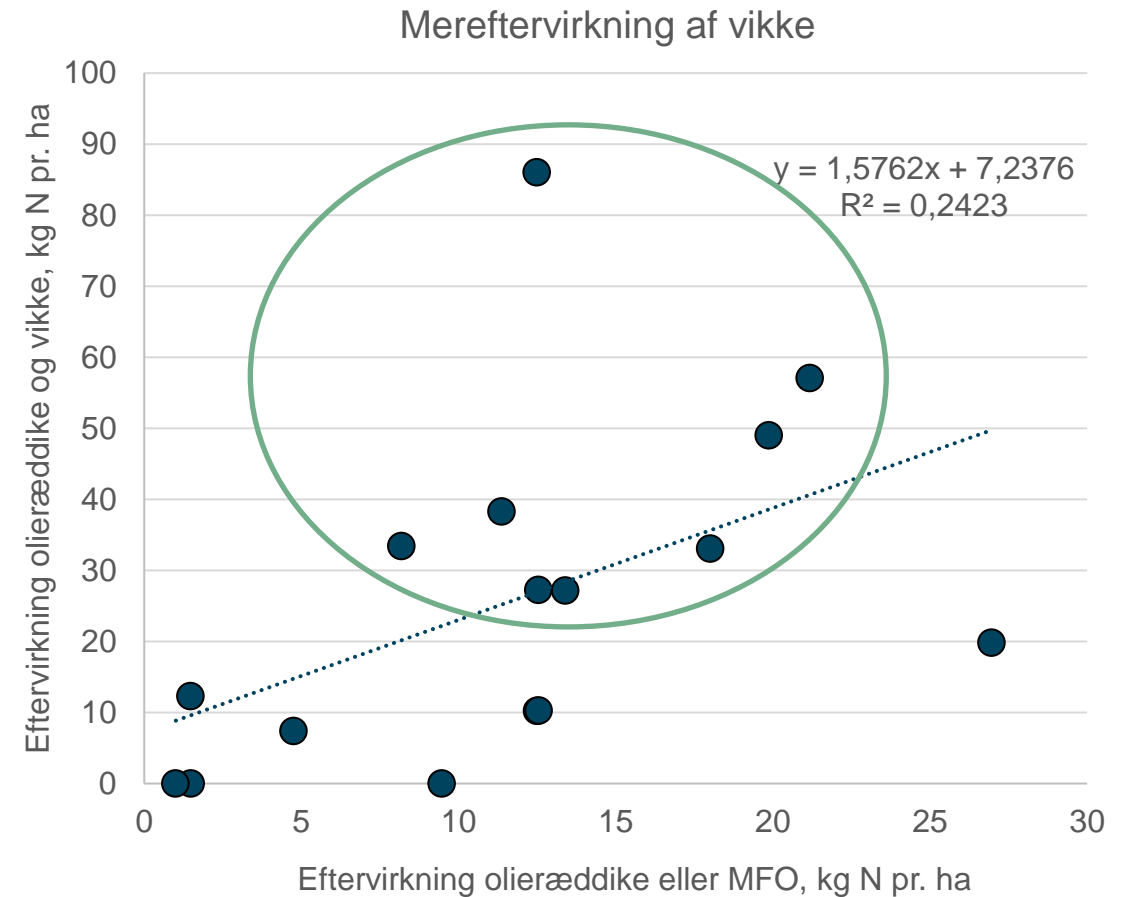
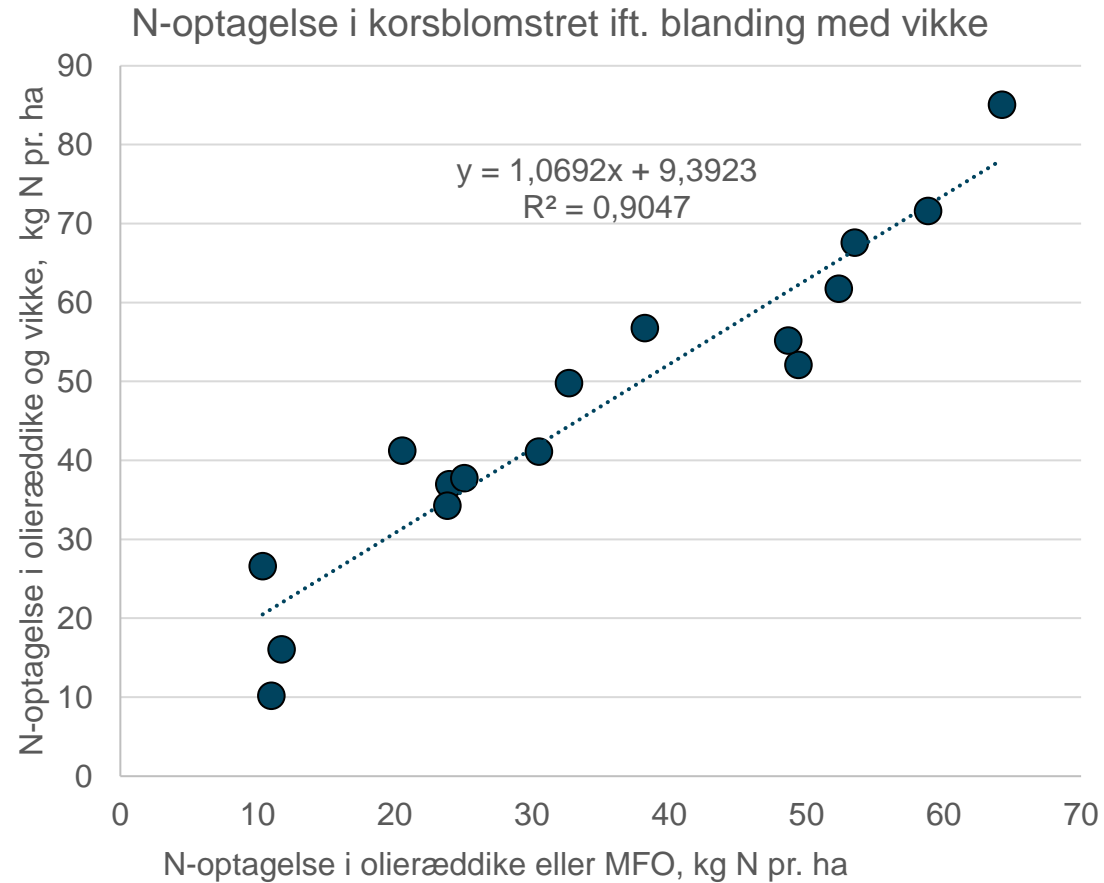
Promilleafgiftsfonden for landbrug

**SEGES**  
INNOVATION

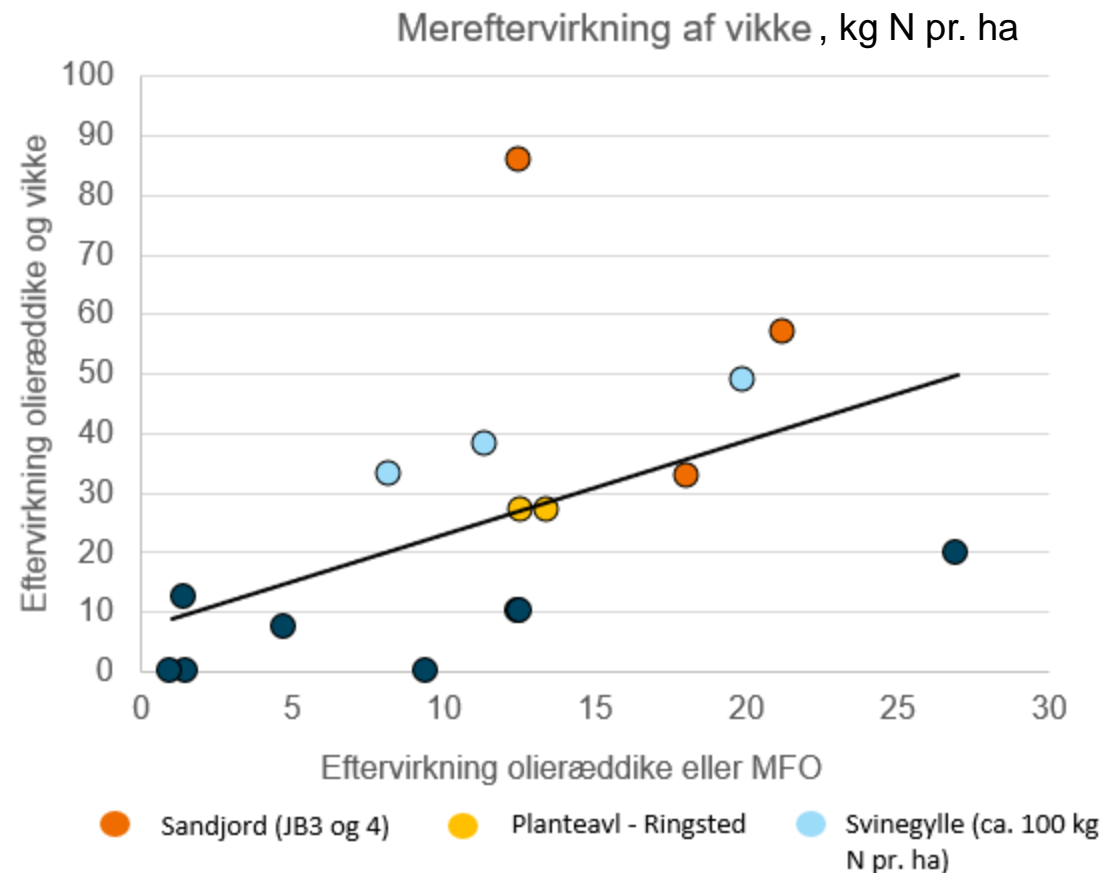
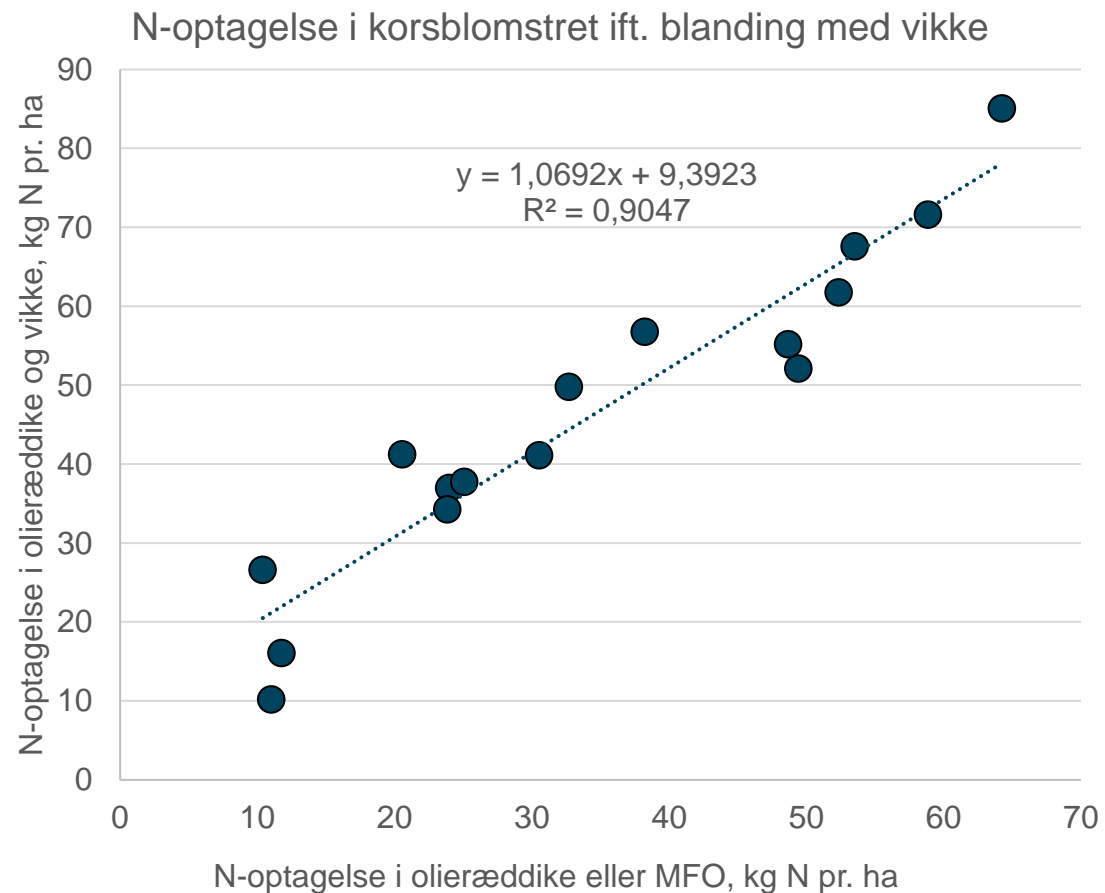
# Forsøg med frivillige efterafgrødeblandinger (2018-2021)



# Meroptagelse og eftervirkning af blandinger med vikke



# Kvælstofoptagelse og eftervirkning af blandinger med vikke



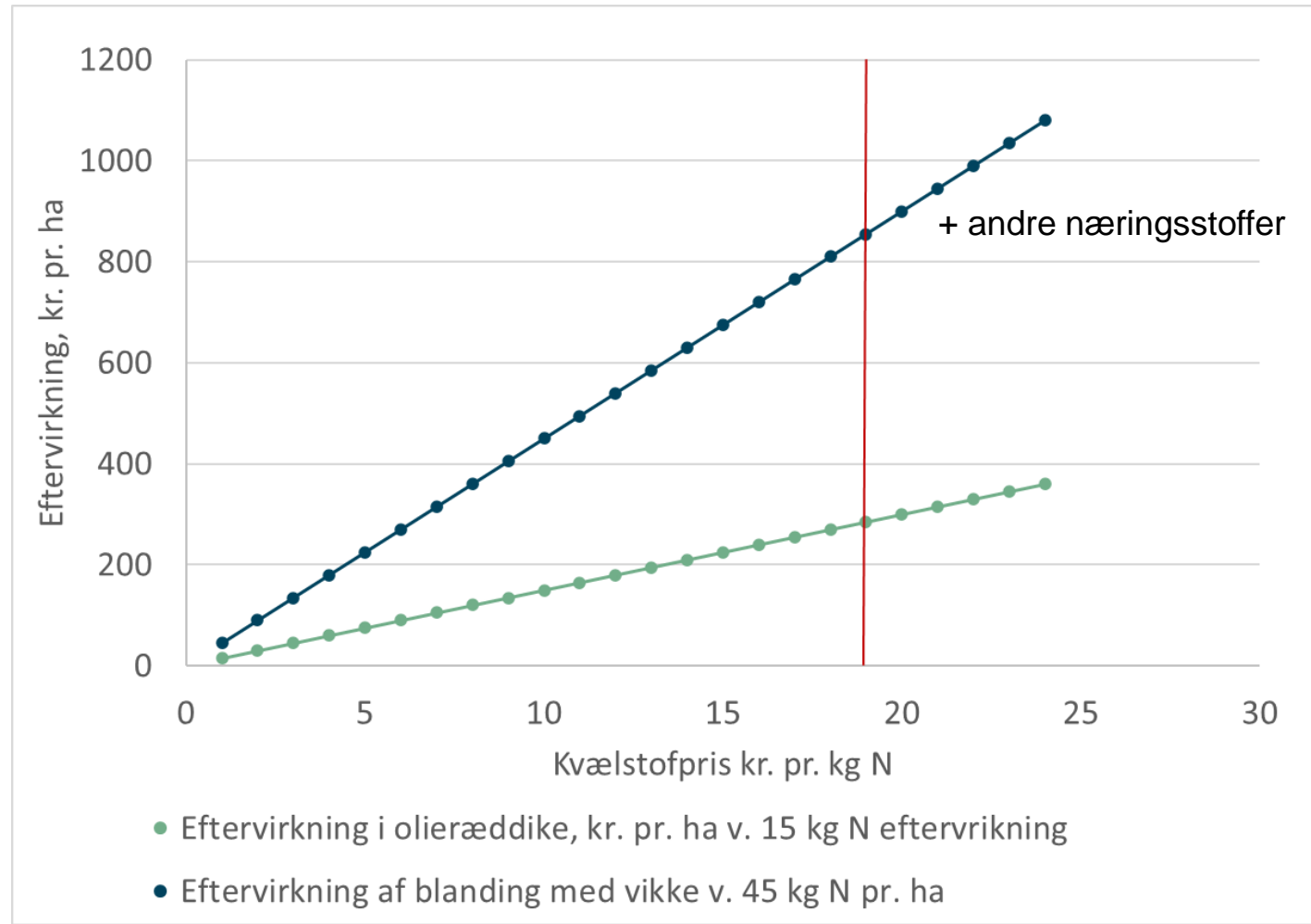
## Hvor er der god effekt af blandinger med vikke ift. olieræddike?

- Effekten ses på ca. halvdelen af lokaliteterne
- Effekten ses både på ler- og sandjord, dog med en større effekt på sandjord
- Ses både uden og med middel tilførsel af husdyrgødning
- Meget lave eftervirkninger generelt på Lolland

Anbefaling til, hvor det kan betale sig at etablere blandinger med vikke

- Efterafgrøderne er veletablerede og etableres tidligt
- På sandjord
- På planteavlbedrifter
- På bedrifter med beskeden tilførsel af gylle

# Eftervirkning og kvælstofpris



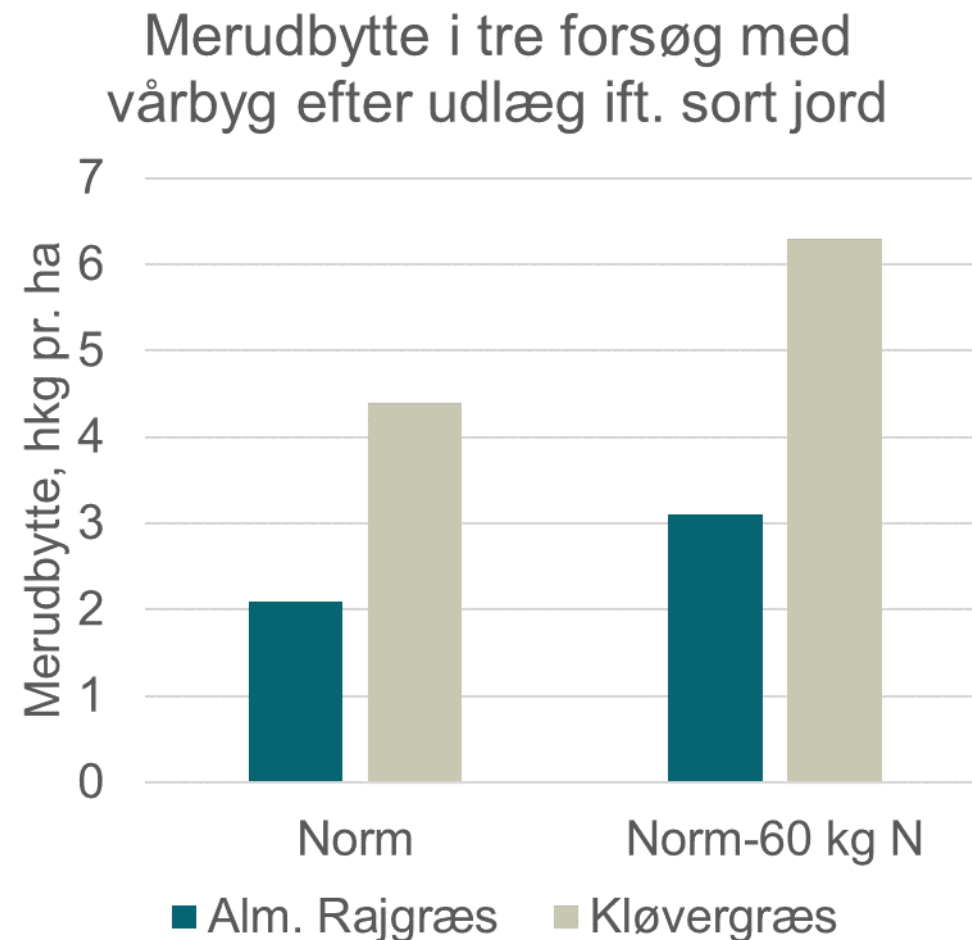


# Kvælstofoptagelse og eftervirkning af kløvergræs

6 forsøg	N-optagelse, Kg N pr. ha,
Almindelig rajgræs	17
Kløvergræs	24

3 forsøg	Eftervirkning, Kg N pr. ha,
Almindelig rajgræs	11
Kløvergræs	37



Data fra forsøgsserier udført i opticrop (2012, 2013, 2014), forsøgsserie 70761819 og Oversigt over Landsforsøg 2000 s. 194.

## Kan det betale sig med kvælstoffikserende arter?

En realistisk eftervirkning er 30-50 kg N pr. ha

Med en kvælstofpris på 18 er det en eftervirkning på 540-900 kr. pr. ha.

På nogle lokaliteter kan det ikke betale sig, og på andre kan man få lidt for det.

Udover kvælstofeffekten er der de andre næringsstoffer.



# Kan det betale sig at så de lovpligtige blandinger med kvælstoffikserende arter?

Pris for MFO (90-10) = 300 kr. pr. ha

Pris for lovpligtig blanding = 600 kr. pr. ha

Prisforskel på 300 kr. pr. ha

Mereftervirkning af vikke på over 17 kg N pr. ha ift. MFO'en er rentabel med en kvælstofpris på 18 kg N pr. ha



# Kan det betale sig at så de lovpligtige blandinger med kvælstoffikserende arter?

9 kg olieræddike og 10 kg vintervikke



5 kg olieræddike og 30 kg vintervikke





# Eftervirkninger af de lovpligtige blandinger?



2021. 3 forsøg	N-optagelse i overjordisk plantemateriale, kg N pr. ha
Olieræddike	18
MFO	17
Korn	22
5 kg olieræddike og 30 kg vintervikke	44
10 kg olieræddike og 9 kg vintervikke (lovpligtig)	34

## Eftervirkninger af de lovpligtige blandinger?

2021. 2 forsøg	N-optagelse i overjordisk plantemateriale, kg N pr. ha Fgs 003	N-optagelse i overjordisk plantemateriale, kg N pr. ha Fgs 002
10 kg alm. Rajgræs	26	14
Alm. Rajgræs m. 25% hvidkløver	20	15
Alm. Rajgræs m. 50% hvidkløver	29	15
Alm. Rajgræs m. 25% rødkløver	36	21

# Vikke og sygdomme

- Ærtesyge (A. pisi og M. pinodes);
- Ærterodråd (A. euteiches);
- Hestebønnerodråd (P. pisi)
  
- [https://www.landbrugsinfo.dk/basis/c/5/b/okologi\\_vejledning\\_balgplanter\\_sa\\_dskifte](https://www.landbrugsinfo.dk/basis/c/5/b/okologi_vejledning_balgplanter_sa_dskifte)

	Hestebønne	Hvidkløver	Lucerne	Lupin	Markært	Rødkløver	Vikke
Hestebønne	Hestebønne ↕ Hestebønne	Hestebønne ↕ Hvidkløver	Hestebønne ↕ Lucerne	Hestebønne ↕ Lupin	Hestebønne ↕ Markært	Hestebønne ↕ Rødkløver	Hestebønne ↕ Vikke
Hvidkløver		Hvidkløver ↕ Hvidkløver	Hvidkløver ↕ Lucerne	Hvidkløver ↕ Lupin	Hvidkløver ↕ Markært	Hvidkløver ↕ Rødkløver	Hvidkløver ↕ Vikke
Lucerne			Lucerne ↕ Lucerne	Lucerne ↕ Lupin	Lucerne ↕ Markært	Lucerne ↕ Rødkløver	Lucerne ↕ Vikke
Lupin				Lupin ↕ Lupin	Lupin ↕ Markært	Lupin ↕ Rødkløver	Lupin ↕ Vikke
Markært					Markært ↕ Markært	Markært ↕ Rødkløver	Markært ↕ Vikke
Rødkløver						Rødkløver ↕ Rødkløver	Rødkløver ↕ Vikke
Vikke							Vikke ↕ Vikke

Mindst 5 år  
 2-3 år



**Tak for opmærksomheden**

