



# Økologiske forsøg

Plante- og klimakonference - den 24. november 2021  
*v. Thor Bjørn Kjeldbjerg, fagchef **Ø**kologi*

PARTNER I  
**DLBR**



LandboNord



LandboNord

PARTNER I  
**DLBR**



LandboNord

## Udvalgte forsøg

- Delt gødskning til vårsæd
- Efterafgrøder som startgødning til vårsæd
- Svovlgødskning til vinterraps
- Placeret gylle til majs



LandboNord

## Præmisseser

- Kun organisk eller naturligt forekommende gødning til rådighed.
- Kvælstofkvoten er lav (max 65 eller 107 udnyttet N/ha)
- Ingen kemiske planteværnsmidler

# Delt gødskning og efterafgrøder som startgødning til vårsæd

	Efterafgrøde (e.a)	E.a. gødet med Øgro	% e.a. dækning	Nedfældet gylle før såning	Placeret Øgro til vårkorn	Slæbesko udbragt gylle	Vårbyg (hkg/ha)	Vårhvede (hkg/ha)	Havre (hkg/ha)	Vårbyg % protein	Vårhvede % protein	Havre % protein
A				80 N			27,7	40,4	38,9	10,1	11,7	10,8
B					20 N	60 N	31,5	48,7	52,8	10,3	11,0	10,5
C	x		36		20 N	60 N	28,7	43,4	49,4	10,4	11,6	10,6
D	x	20 N	53		20 N	40 N	32,1	43,8	51,0	10,1	12,0	11,3

Efterafgrøde: vintervikke + olieræddike

Sådato efterafgrøde: 18/8-2020

Sådato vårkorn: 16/4-2021

Udlægning af gylle med slæbesko: 28/5-2021

Øgro: NPK 9-3-4 + 2S (kød- og benmel)





LandboNord

## Konklusion

- Der tildelt 80 N til alle forsøgsled.
- Tildelt gylle før pløjning og såning har givet lavest udbytte.
- Vårkorn efter efterafgrøde med placeret Øgro har givet mere end efter efterafgrøde uden.
- Højest %protein i vårhvede og havre efter Øgro-e.a.
- Sen omsætning af efterafgrøde i 2021 kan have haft betydning !?!



LandboNord

## Gødskning af vinterraps

	35 S i Natur- gips 7/9	35 S i Natur- gips 10/3	35 S i Kiserit 7/9	35 S i Kiserit 10/3	50 N ned- fældet 14/8	100 N slange udlagt 10/3	kg rapsfrø	kg olie	% olie
A						X	3614	1728	17,1
B		X				X	3639	1750	16,9
C					X	X	4021	1892	17,3
D		X			X	X	3912	1809	17,6
E	X				X	X	4086	1910	17,8
F				X	X	X	3911	1831	17,8
G			X		X	X	4219	1962	17,8



Sådato for vinterraps: 02-09-2020

Forfrugt: korn



LandboNord

## Konklusion

- Svovl tildelt om efteråret enten i form af naturgips eller kiserit har givet bedste udbytter.
- Tildeling af 50 N om efteråret har givet pænt merudbytte.
- Tildeling af gipssvovl om foråret ved lavt N-niveau om efteråret har ikke givet merudbytte (???)





# Placeret gylle til majs

	Patent- kali	100 N nedfæl- det gylle	100 N placeret gylle	50 N nedfæl- det gylle	50 N placeret gylle	FEN/ha	hkg råpro- tein/ha	hkg stivelse /ha
A	x					10.510	9,08	32,2
B		x				11.600	11,20	32,8
C			x			11.580	11,22	33,4
D				x		11.580	10,69	32,2
E					x	11.540	10,55	29,6



Sådato/ tildeling af gylle: 21-05-2021

Forfrugt: kløvergræs



LandboNord

## Konklusion:

- Selv parceller uden tildeling af gylle har givet et godt udbytte; kl.græs forfrugt
- Proteinudbyttet er højest, hvor der er tildelt 100 N, men 50 N har været tilstrækkeligt for udbyttet.
- Der blev ikke fundet forskel om gyllen er nedfældet eller placeret.



LandboNord



# økologiRådgivning

Tværfaglig og personlig sparring

PARTNER I  
**DLBR**