



# Optimal gødskning af pil

Uffe Jørgensen, Institut for Agroøkologi, AU

Petros Georgiadis, Inst. for Geovidenskab og Naturforvaltning, KU



AARHUS  
UNIVERSITET

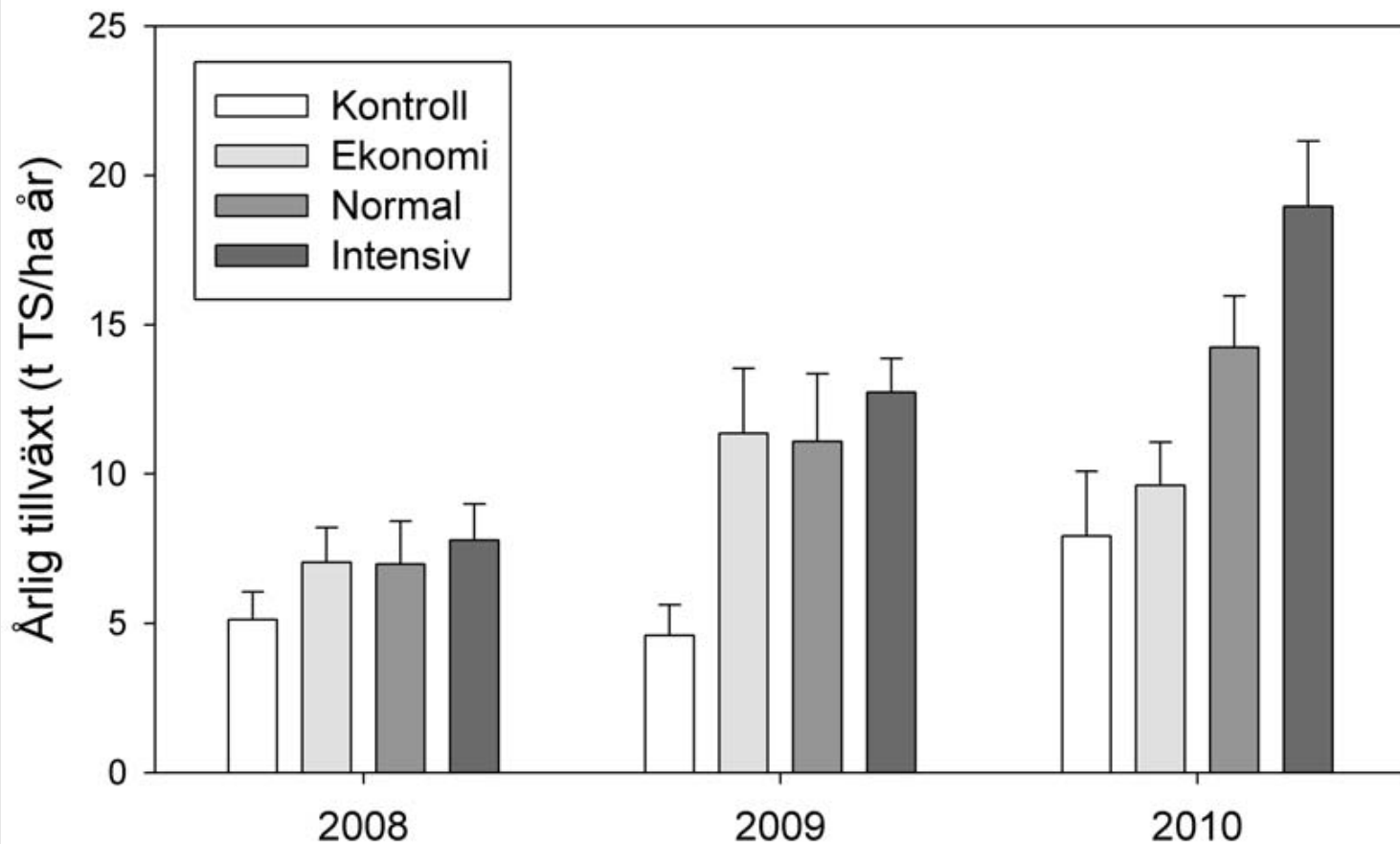
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

# Svensk gødskningsforsøg i pil på 5 lokaliteter

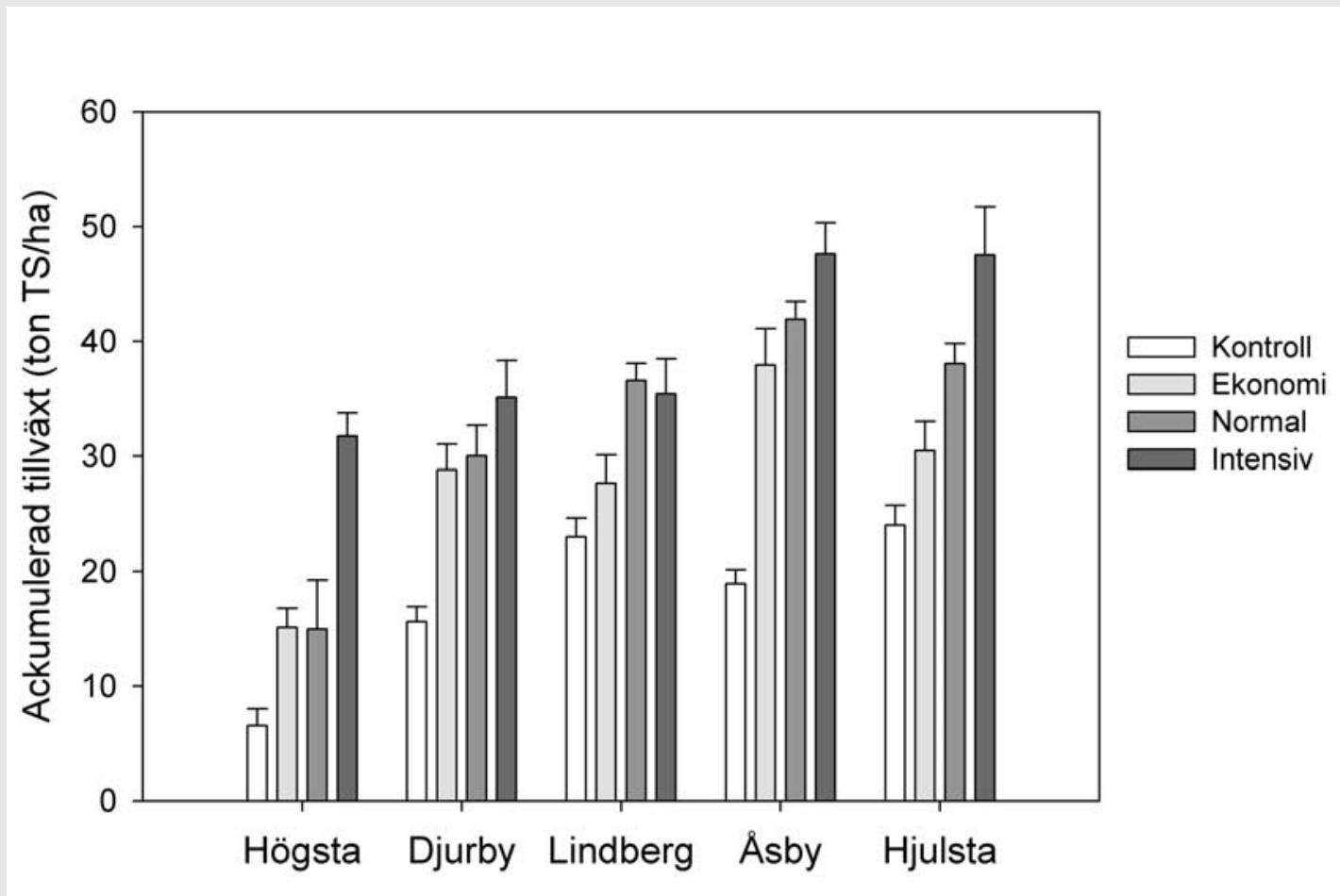
## Behandlinger – kg N/ha

År	Kontrol	Normal	Økonomisk	Intensiv
2008	0	60	160	160
2009	0	100	0	160
2010	0	60	0	160

# Gennemsnit af 5 lokaliteter



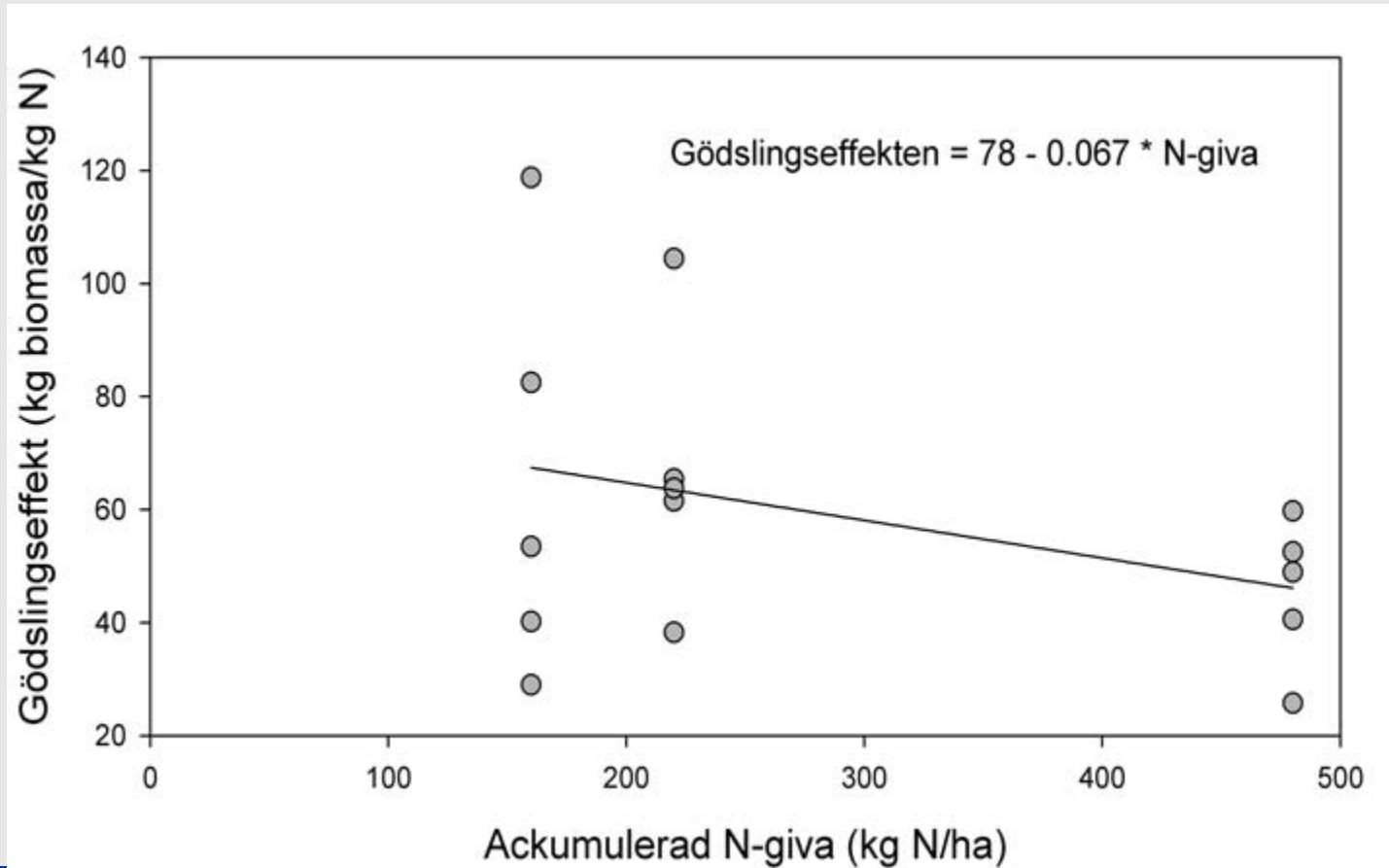
# Udslag for gødskning alle steder



# Udbyttetigning i procent ved gødskning

Behandling	Kvælstoftilførsel 2008+2009+2010 Kg N/ha	Gennemsnitlig årlig tilvækst, 2008-2010	
		Tons tørstof/ha/år	% af udbytte i 'kontrol'
'Kontrol'	$0+0+0 = 0$	5.9	100
'Ekonomi'	$160+0+0 = 160$	9.3	159
'Normal'	$60+100+60 = 220$	10.8	184
'Intensiv'	$160+160+160 = 480$	13.2	224

# Størst effekt af de første kg N



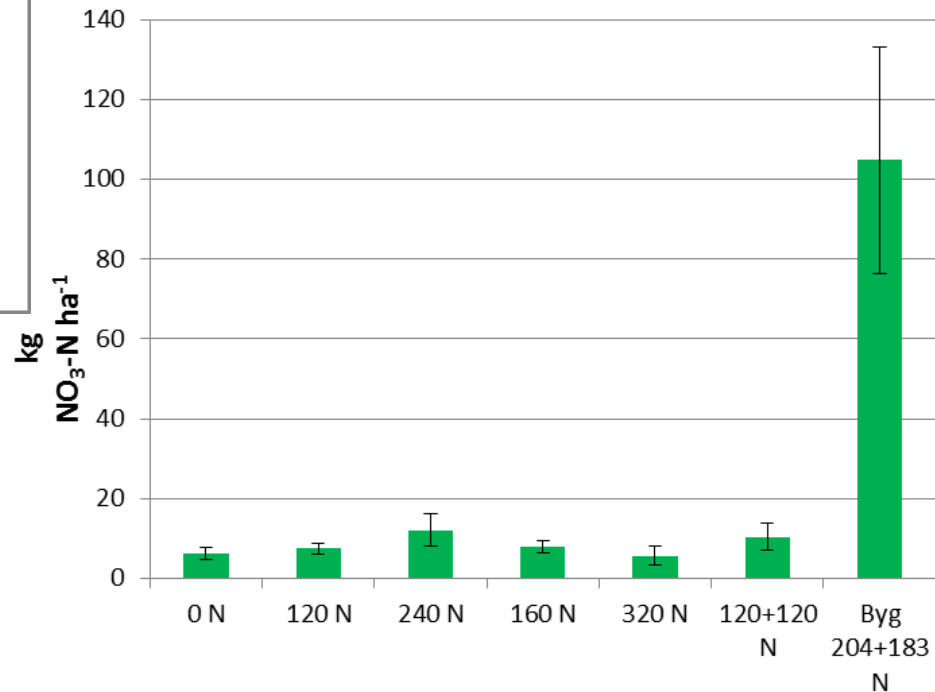
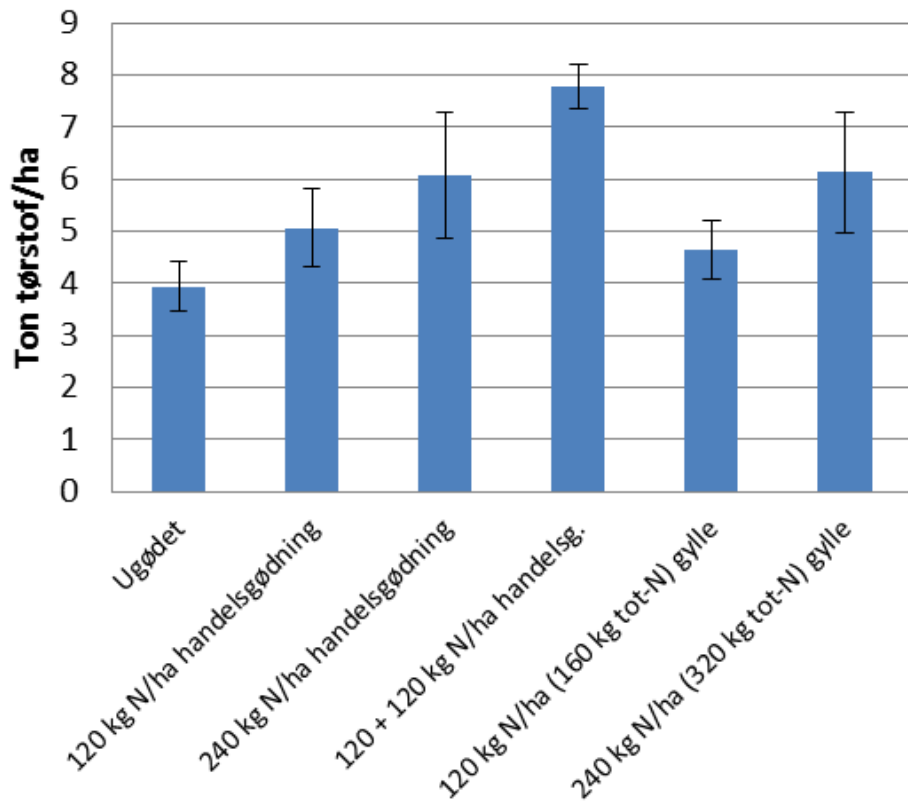
# Gødskningsforsøg i Inger & Tordis ved Tim



1. Ingen gødning
2. 120 kg N/ha mineralsk
3. 240 kg N/ha mineralsk
4. 120+120 kg N/ha mineralsk
5. 120 kg N/ha (160 kg tot-N) gylle
6. 240 kg N/ha (320 kg tot-N) gylle

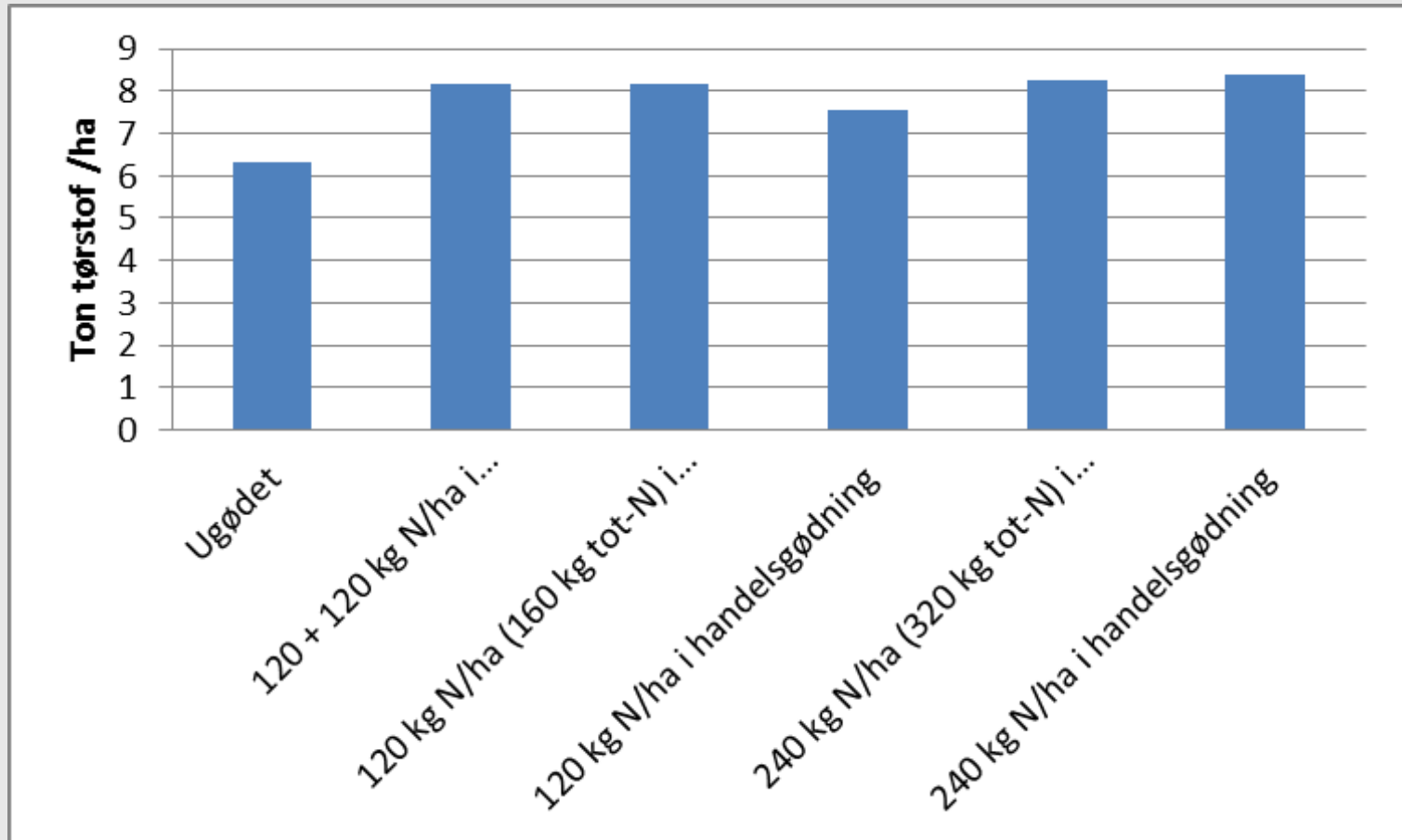
Et år gammel mark ved forsøgsstart, 2-årig rotation

# Årligt udbytte og nitratudvaskning i 1. rotation

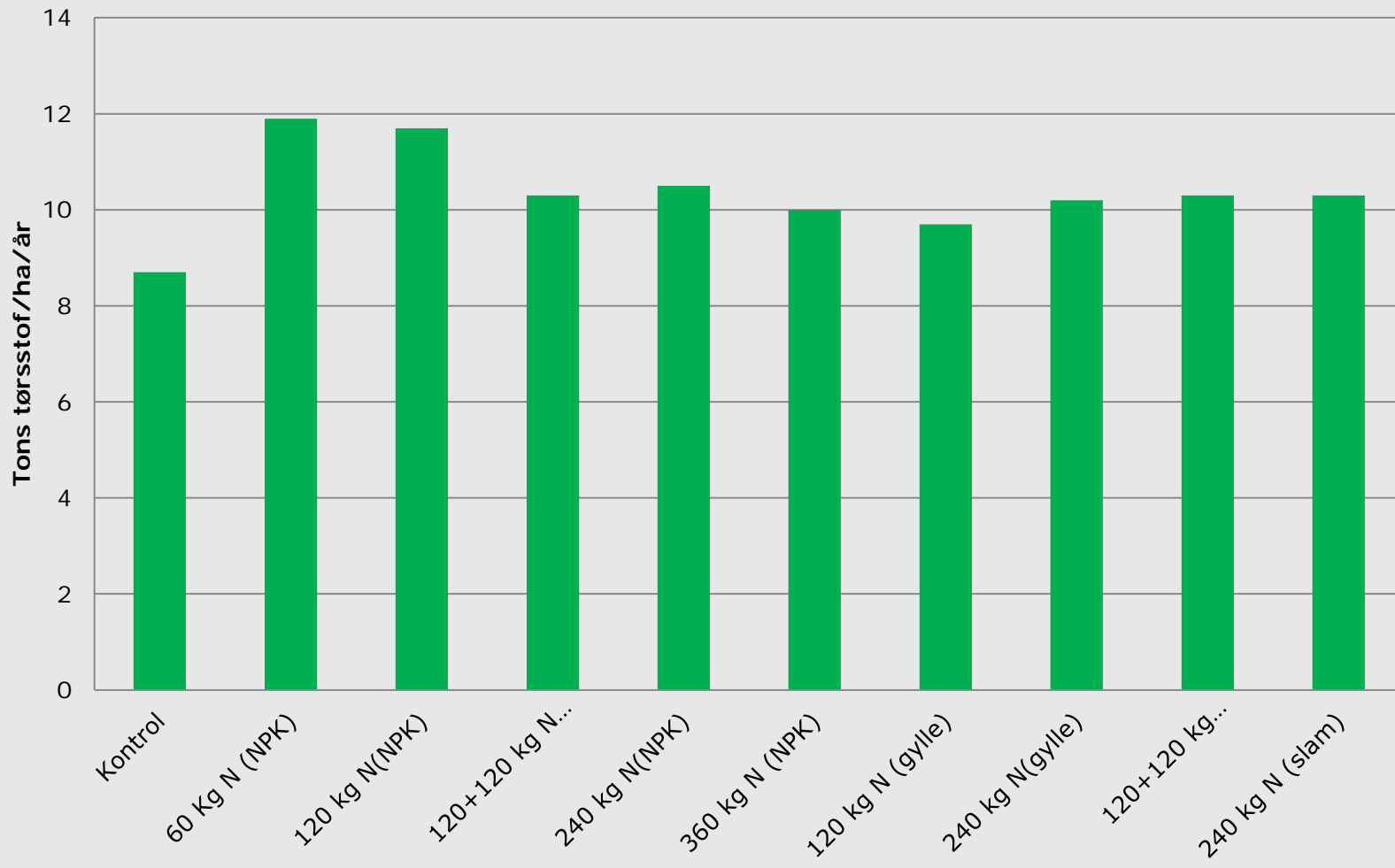




# Årligt udbytte 2. rotation i Tim



# Tørstofudbytte i Tordis på JB 5, 2-årig rotation. Gødsket 145 Kg N/ha i 1. rotation



# Hvordan skal pilen gødes i år 2 og 3?



AARHUS  
UNIVERSITET

INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

# Konklusioner - gødskning

- Gødskning af pil giver merudbytte
- Optimal mængde varierer dog meget
- På næringsfattig jord giver normgødskning på ca. 120 kg N/ha/år formentlig max udbytte
- På jorde med højt næringsstofindhold kan mindre gødskning være nok – ca. 60 kg N/ha/år
- Ved 3-årig rotation bør tildelingen deles
- Hvis ikke væksten i øvrigt er god kan gødskning ikke altid betale sig (dårlig jord, meget ukrudt)
- Gødskning med P og K ved vi ikke noget om.....