

KVÆLSTOFOPTAGELSE OG FRØUDBYTTE I FRØGRÆS

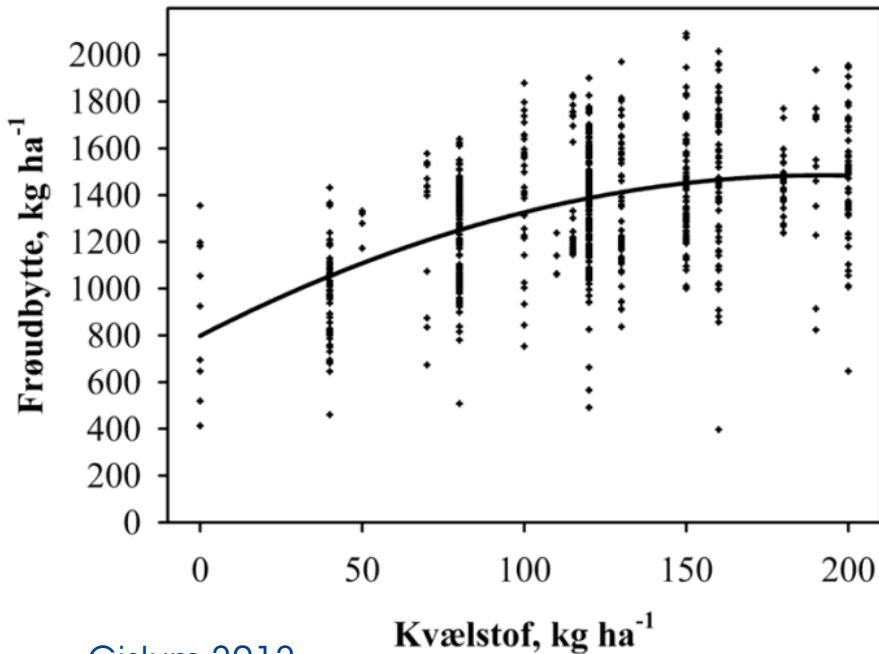
RENÉ GISLUM



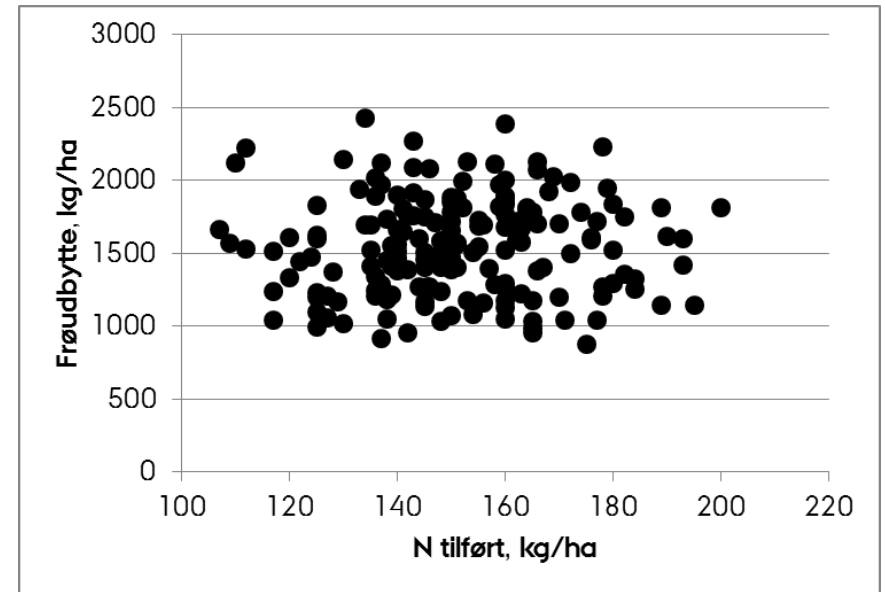
DAGSORDEN

- › N normer og økonomisk optimale N mængder
- › N optagelse og udnyttelse
- › Gødskning efter N fortyndingskurve
- › Reflektansmålinger til at bestemme effekten af tilført N
- › Konklusioner
- › Nyt udstyr og nye projekter

ØKONOMISK OPTIMALE N MÆNGDER I ALM RAJGRÆS



Gislum 2012.



DLF-TRIFOLIUM A/S, ProduktionsDATA

ØKONOMISK OPTIMALE N MÆNGDER

	Almindelig rajgræs		Rødsvingel
	Diploid	Tetraploid	
N norm, kg/ha		143	118
Øko. optimal N, kg/ha	166	172	136
Udbytte, kg/ha	1484	1548	1467
Merudbytte, kg/ha	+30	+45	+59
Ekstra indtjening, kr		~21 mio. kr	

Frøpris 10 kr. pr kg, N pris 8 kr. pr kg

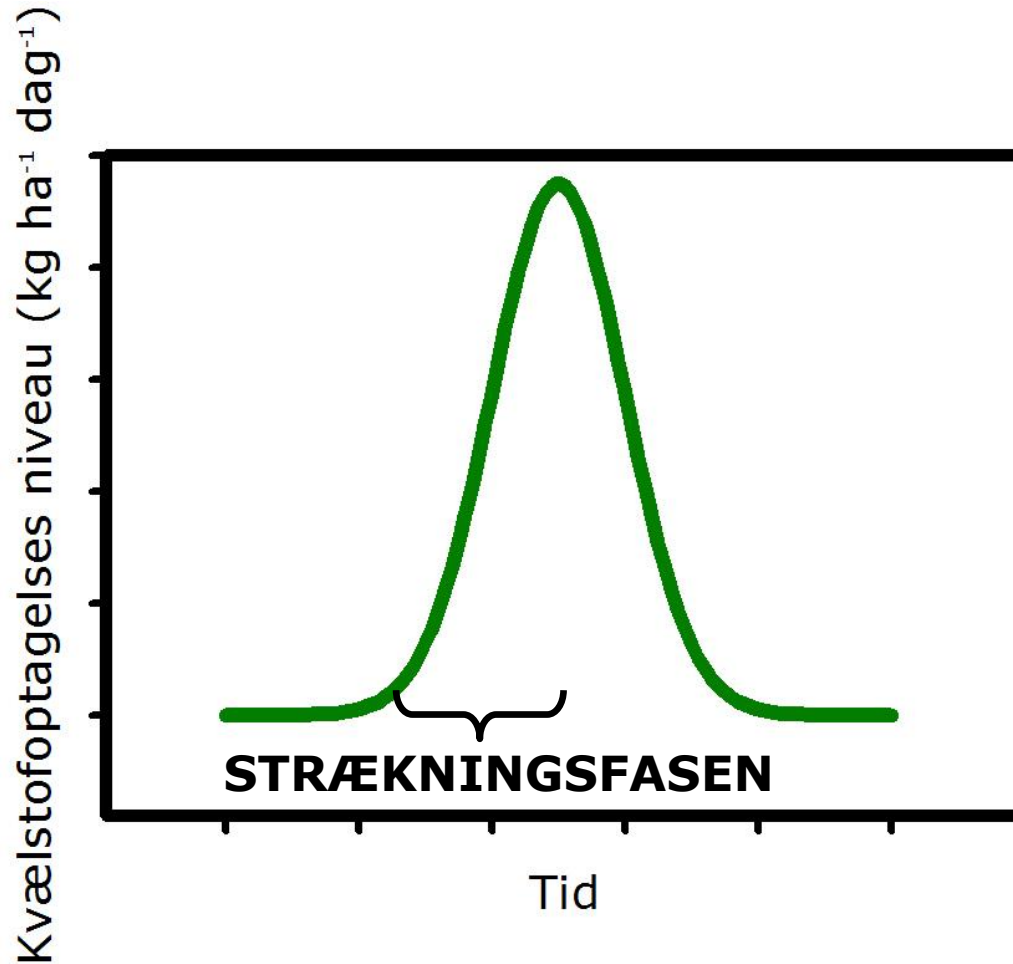
ØKONOMISK OPTIMALE N MÆNGDER

Rødsvingel

N norm, kg/ha	118	128
Øko. optimal N, kg/ha		
Udbytte, kg/ha	1408	1430
Merudbytte, kg/ha		+22
Ekstra indtjening, kr		2,8 mio

Frøpris 10 kr. pr kg, N pris 8 kr. pr kg

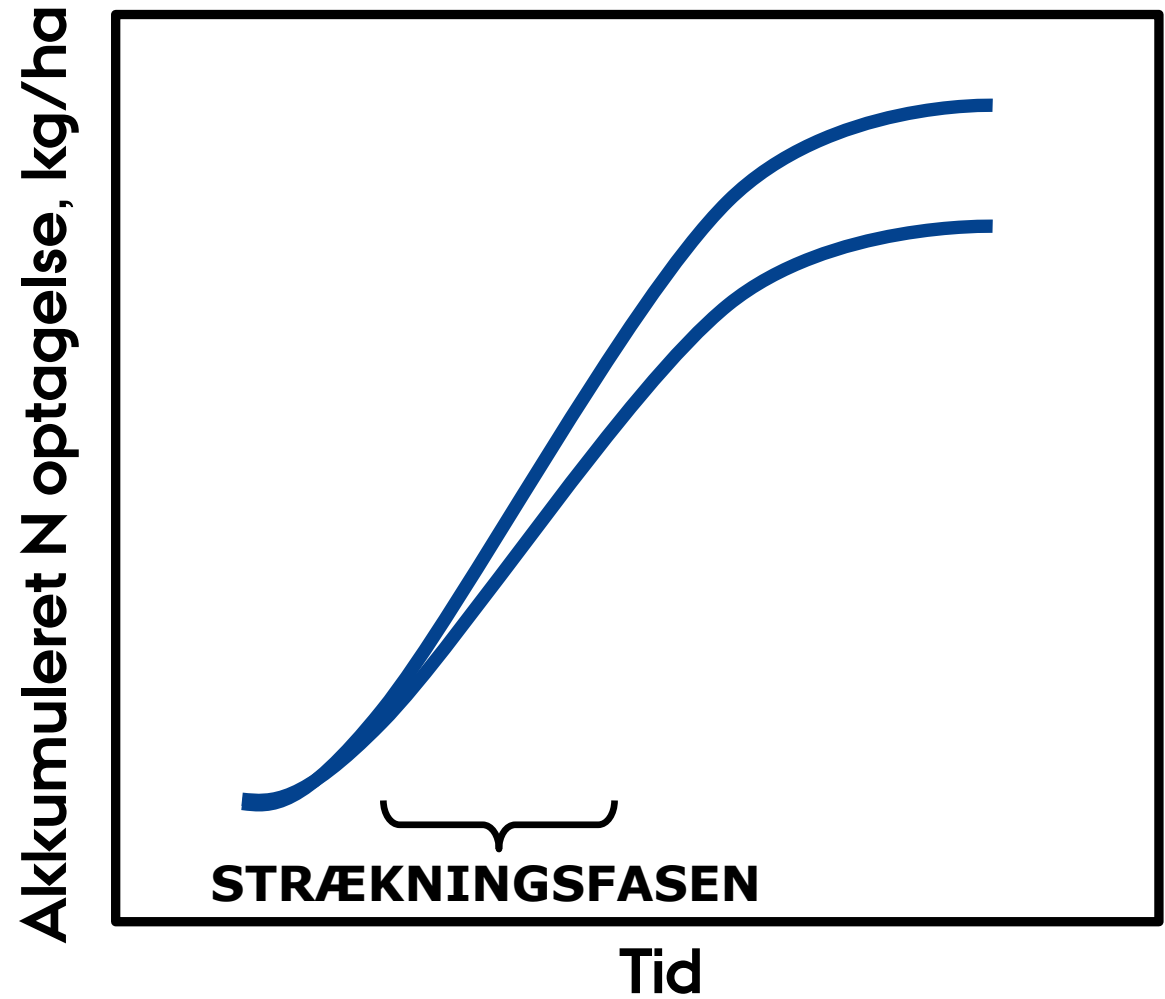
N OPTAGELSE I FORÅRET



Lav N optagelse →

Høj N optagelse →

Lav N optagelse →



N TIL FORÅRSAFPUDSET RAJGRÆS

- › Foxtrot, sildig diploid fodertype
- › Glencar, sildig tetraploid fodertype
- › Udlagt i vårbyg og vækstreguleret med 2* 0,8 L/ha
Moddus (27/5 og 8/6)
- › Vandet med 37 mm d. 30/4 og 25 mm d. 12/5



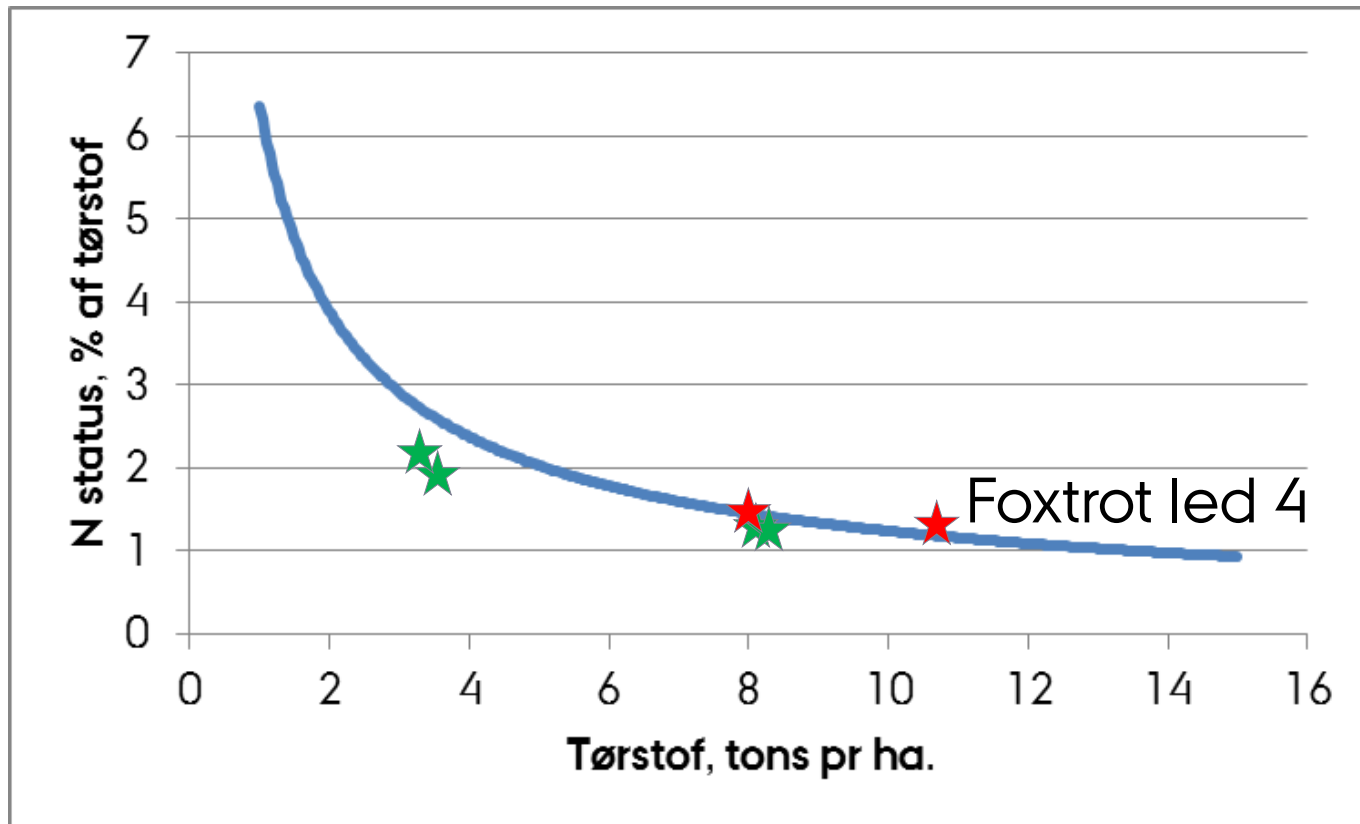
METODE TIL AT BESTEMME N BEHOV



METODE TIL AT BESTEMME N BEHOV



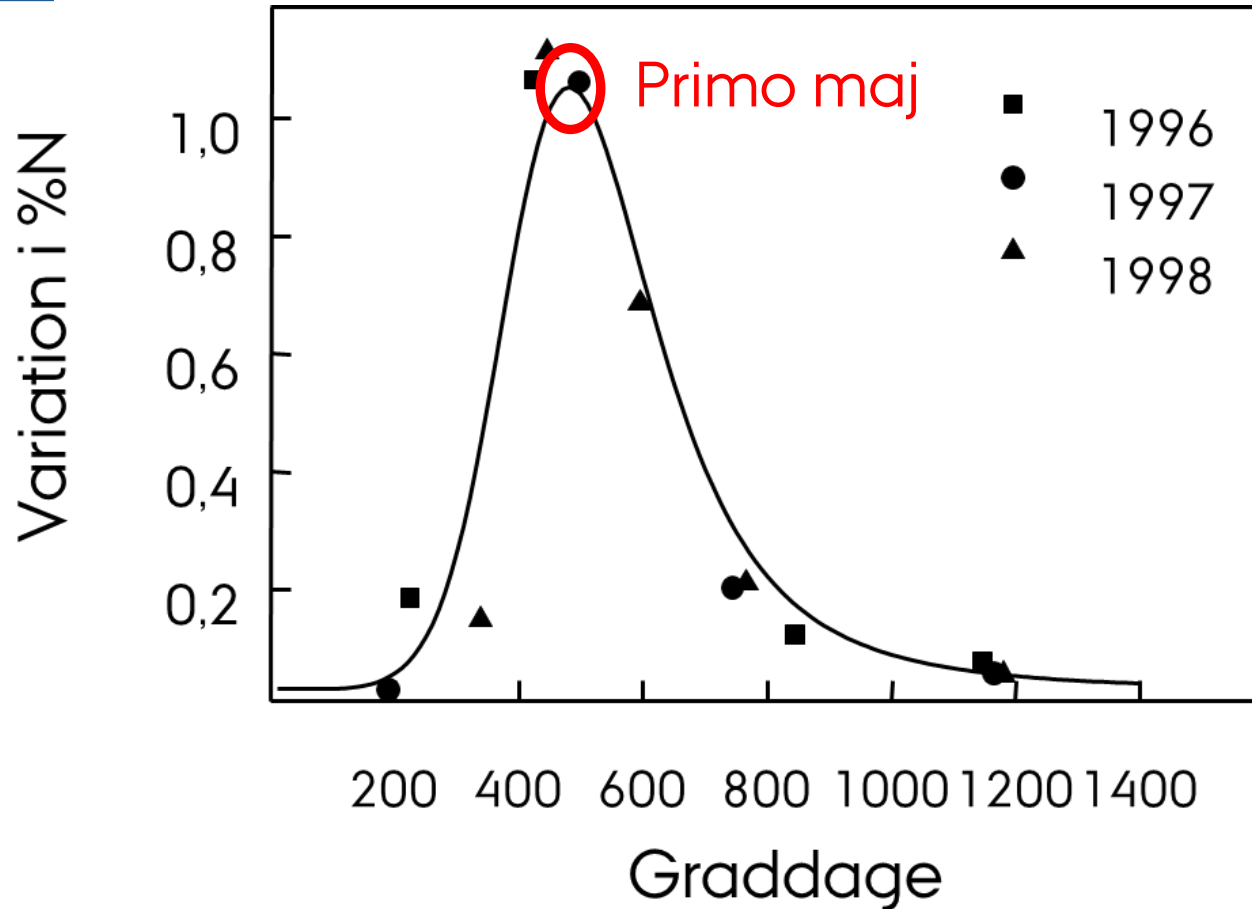
METODE TIL AT BESTEMME N BEHOV



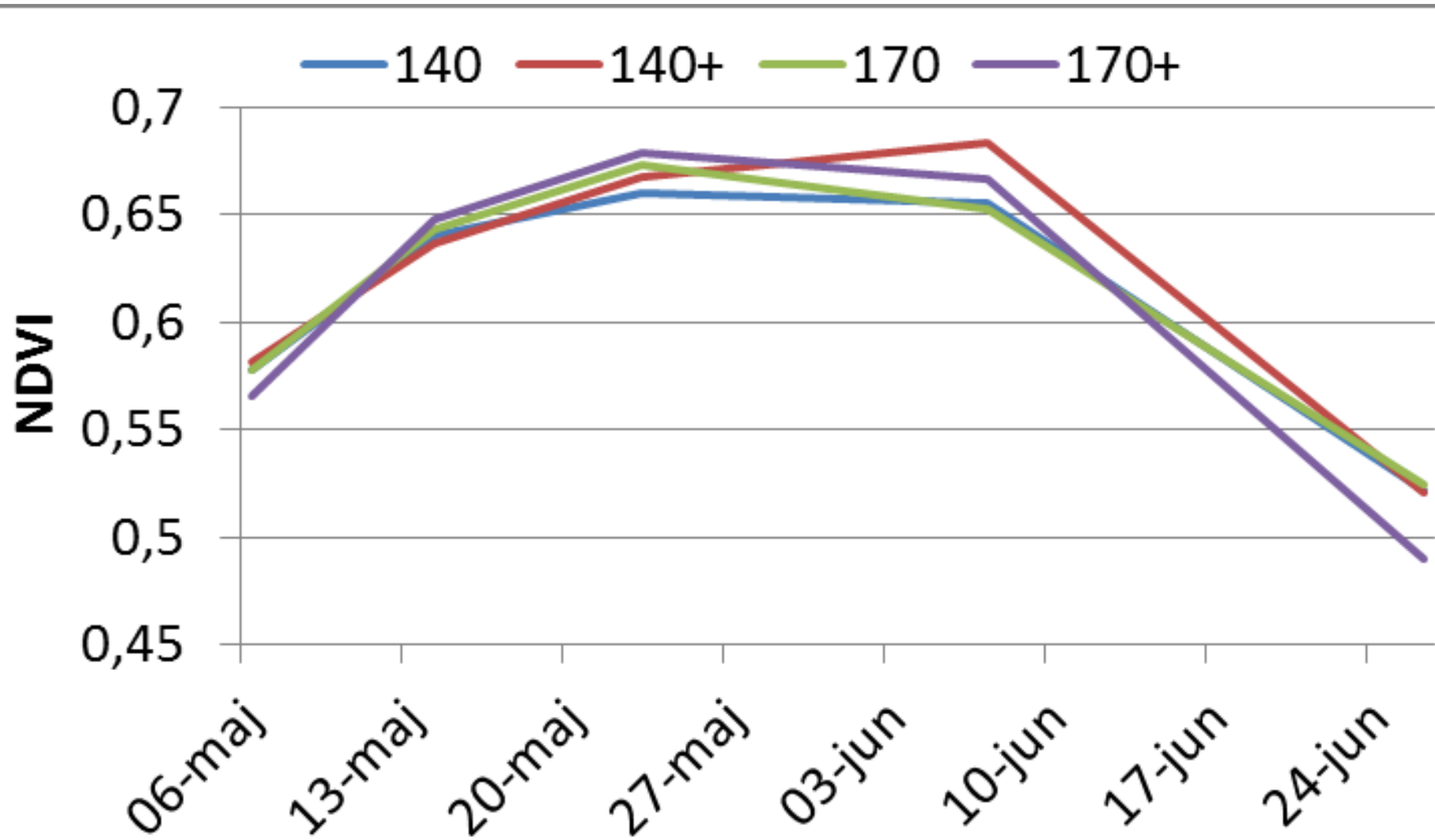
TILFØRT N OG FRØUDBYTTE

N, kg/ha	Foxtrot	Glencar
140	1743	1583
140 + ?	1853 (25)	1723 (25)
170	1709	1706
170 + ?	1926 (12)	1809 (19)

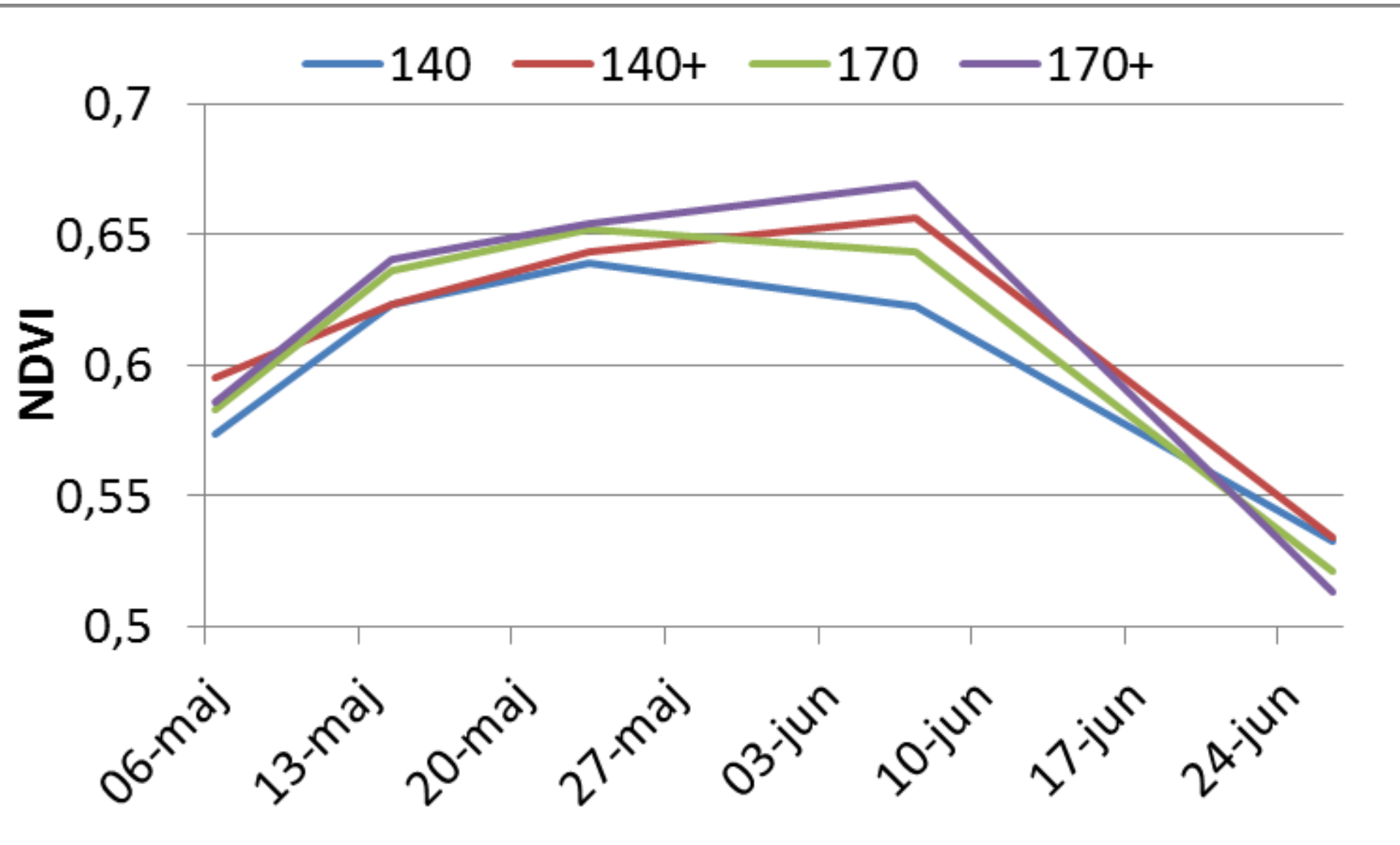
HVORNÅR SKAL VI MÅLE N STATUS?



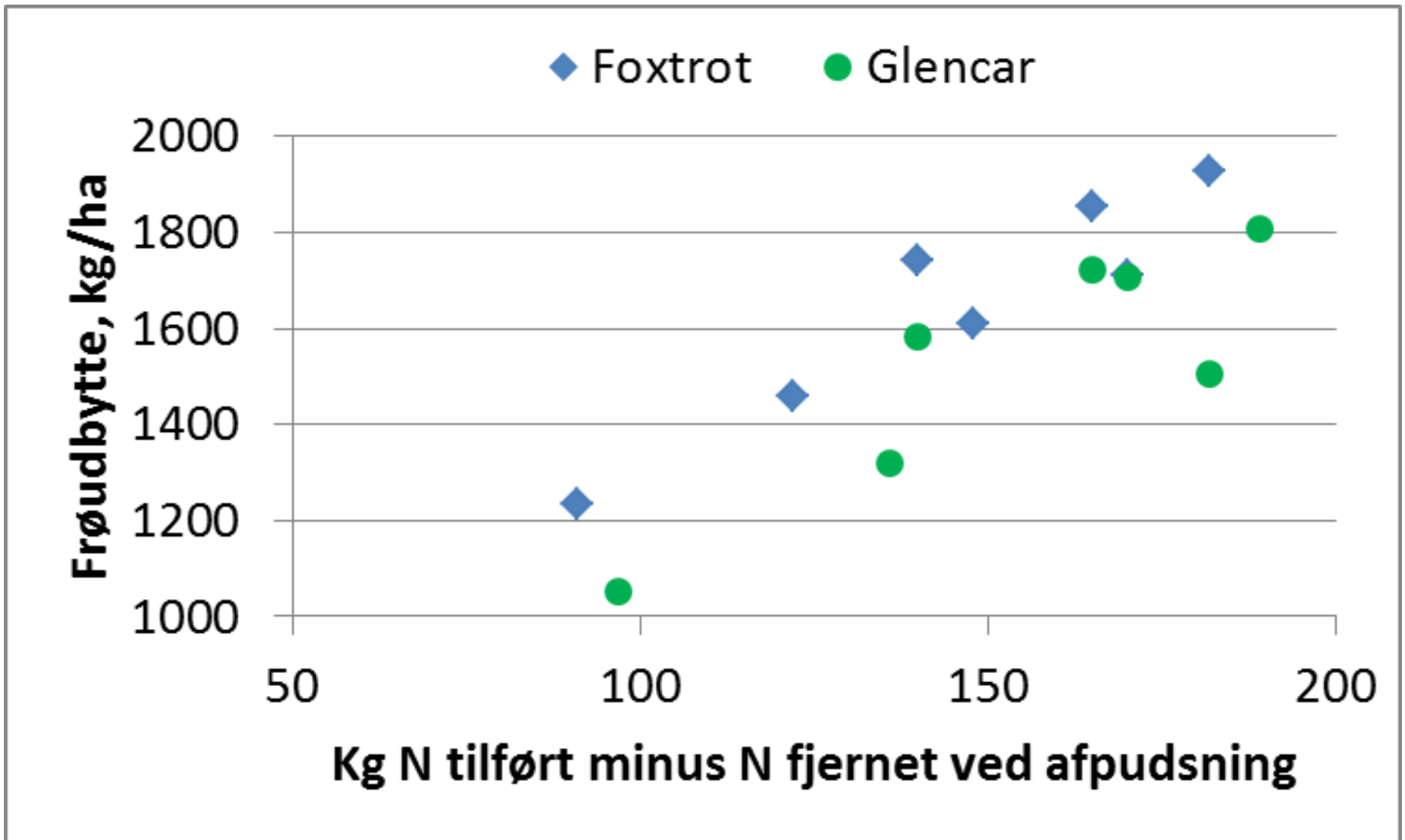
FOXTROT



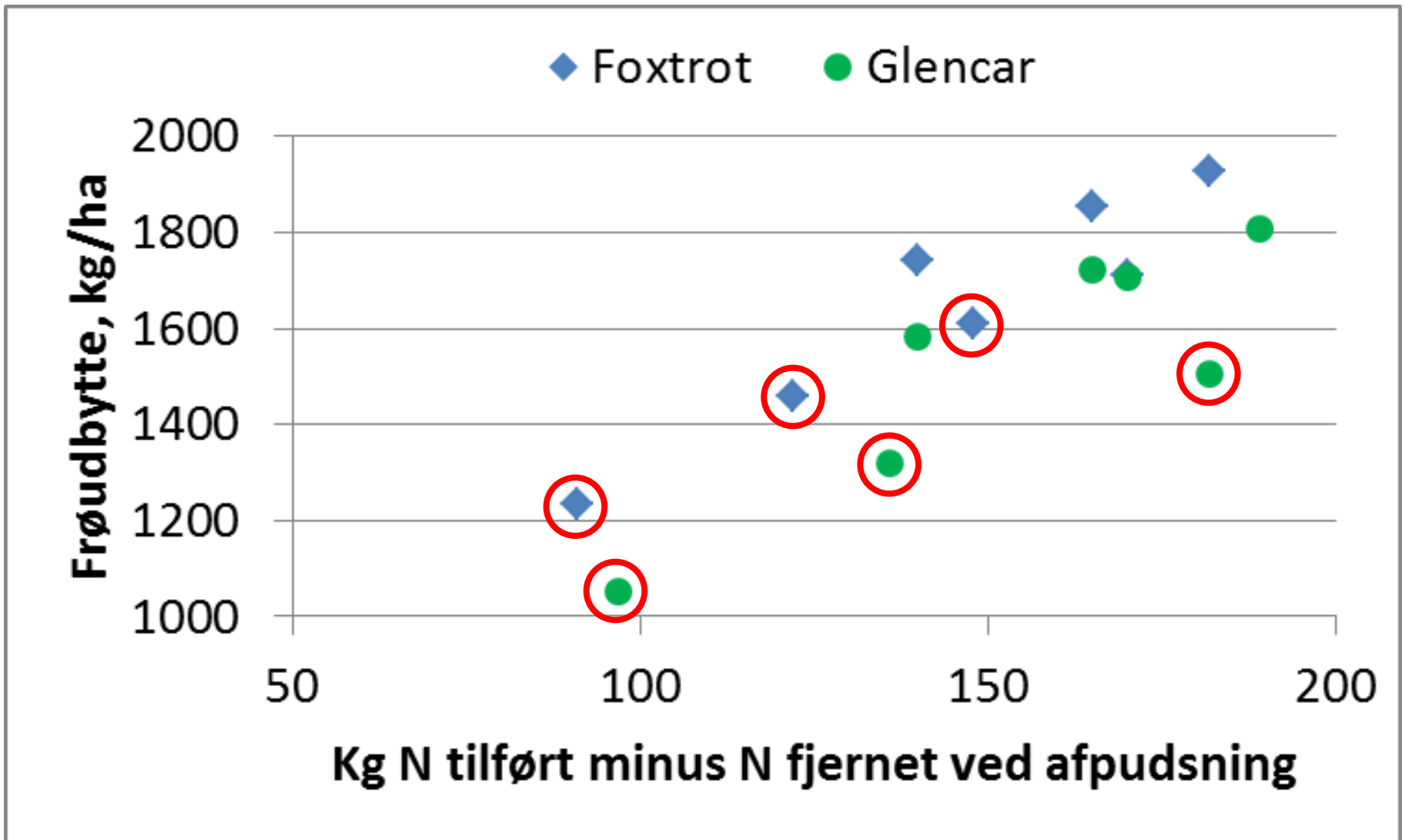
GLENCAR



EFFEKT AF AFPUDSNING



EFFEKT AF AFPUDSNING



KONKLUSIONER

- › Afgrøden må ikke mangle N i strækkningsfasen – vand!!
- › N kan ikke redde et dårligt udbyttepotentiale (2012)
- › Vi skal finde de marker/år som har et højt udbyttepotentiale og tilføre ekstra N (2013)
- › Reflektansmålinger kan ikke alene bestemme, om der skal tilføres ekstra N
- › Supplerende kvælstof i slutningen af maj opvejer ikke negativ effekt af afpudsning

NYT UDSTYR OG NYE PROJEKTER



Forsøgsværter med:

Flerårige frømarker i sædskiftet

Frugtbar jord med højt kulstof indhold

Traditionel vs. Pløjefri

Dræn?