

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Kvælstof til vinterraps om efteråret

Torkild Birkmose

SEGES



Fotos 5. okt. 2017

0 N



40 N ved
såning



80 N ved
såning



Kvælstof til vinterraps om efteråret, 4 forsøg 2018

Led	Kg N ved såning	Kg N først i oktober	Kg N forår	Kg N i alt	Udbytte og merudbytte, hkg frø pr. ha
1	0	0	220	220	40,1
2	40	0	180	220	0,5
3	80	0	140	220	-1,7
4	40	40	140	220	-0,9
5	0	40	180	220	-0,7
	<i>LSD</i>				<i>ns</i>

Fotos 16. okt.

0 N

40 N ved
såning

80 N ved
såning

Signifikant
lavere
udbytte!

Signifikant
lavere
udbytte!

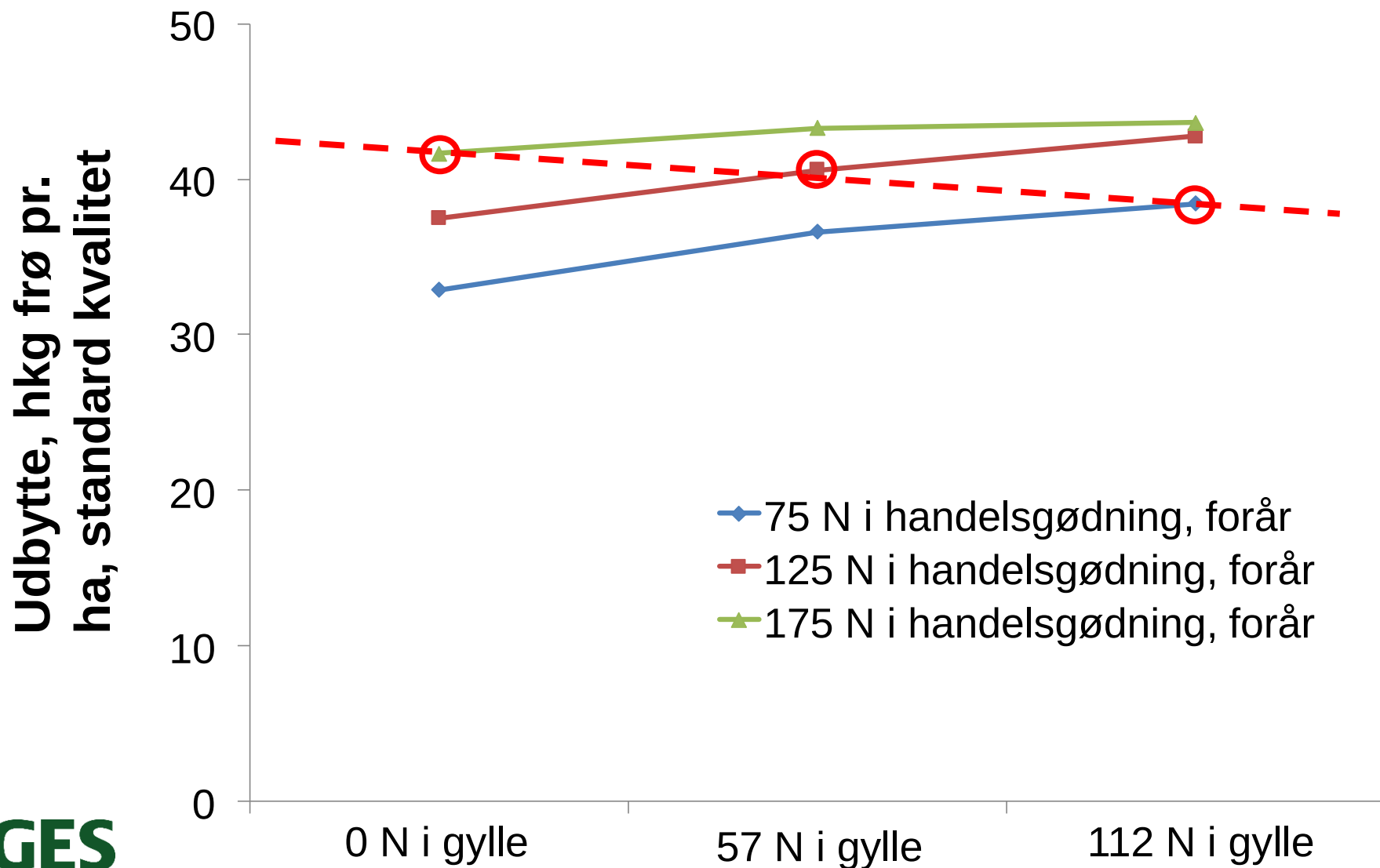
Kvælstof til vinterraps om efteråret, 4 forsøg 2018

Kg N ved såning	Kg N forår	Kg N i alt	Kg N optaget efterår	Karakter for strækning, efterår, (1-10)	Udbytte og merudbytte, hkg frø pr. ha
40	194	234	51	3,6	45,0
80	154	234	70	4,3	-1,1
<i>LSD</i>					0,8

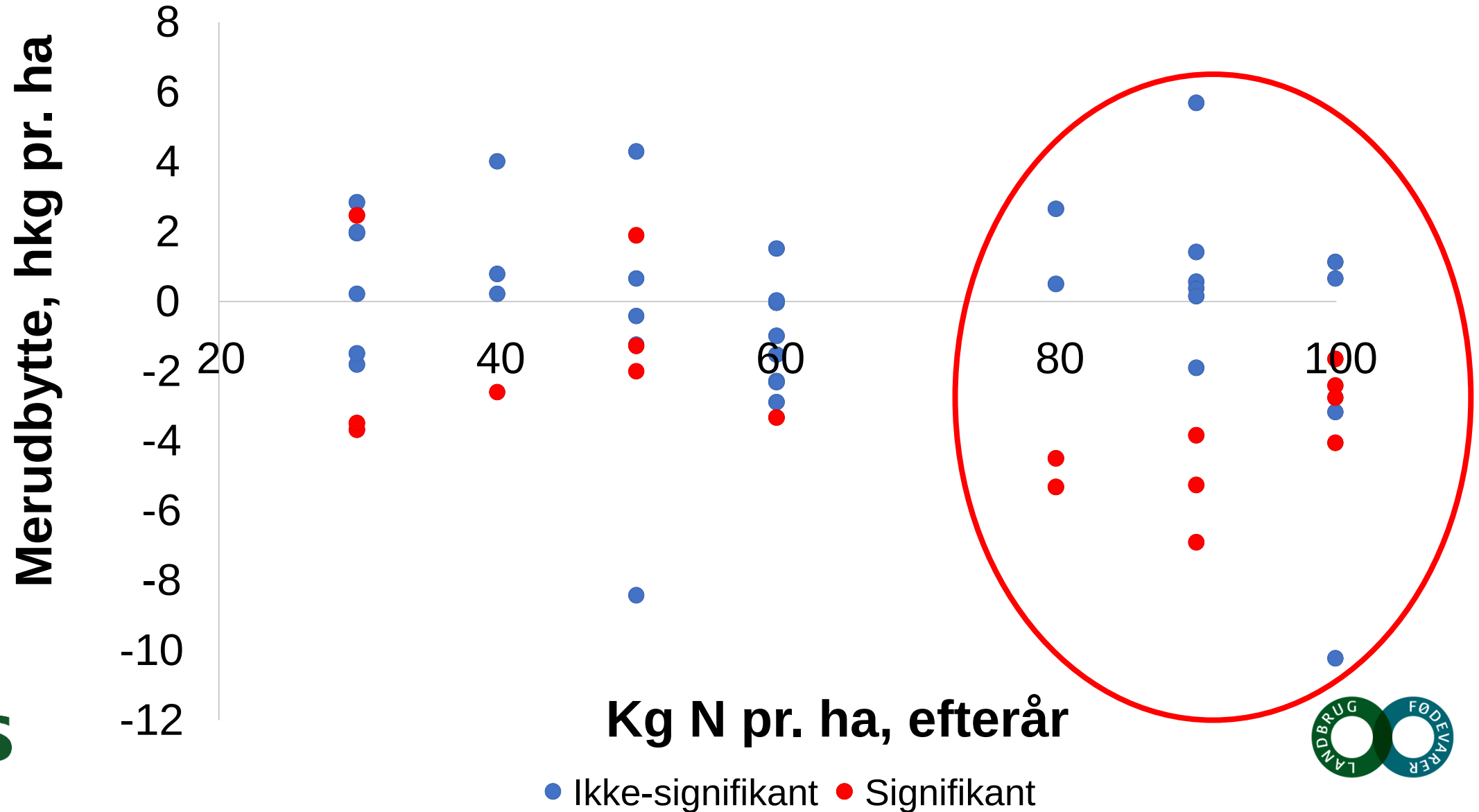
Kvælstof til vinterraps om efteråret, 9 forsøg 2011-13

Led	Kg N ved såning	Kg N forår	Kg N i alt	Udbytte og merudbytte, hkg frø pr. ha
1	0	170	170	49,0
3	30	140	170	-0,1
5	60	110	170	-1,3
7	90	80	170	-1,1
	<i>LSD</i>			<i>ns</i>

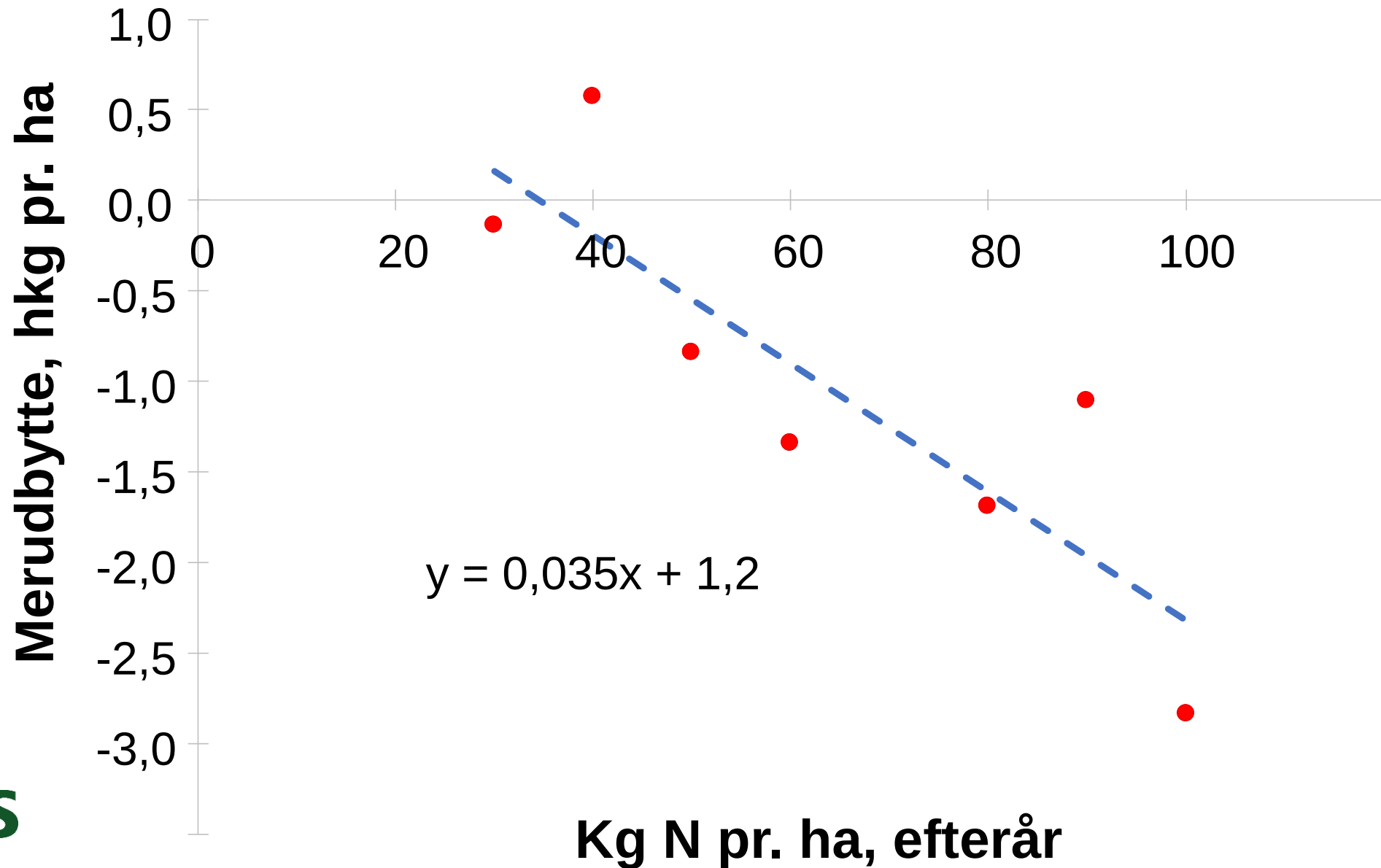
Høstudbytte for gylle ved såning og handelsgødning om foråret, 8 forsøg 2009-2011



Merudbytte for stigende andel af kvælstof til vinterraps om efteråret, 21 forsøg 2009-2018

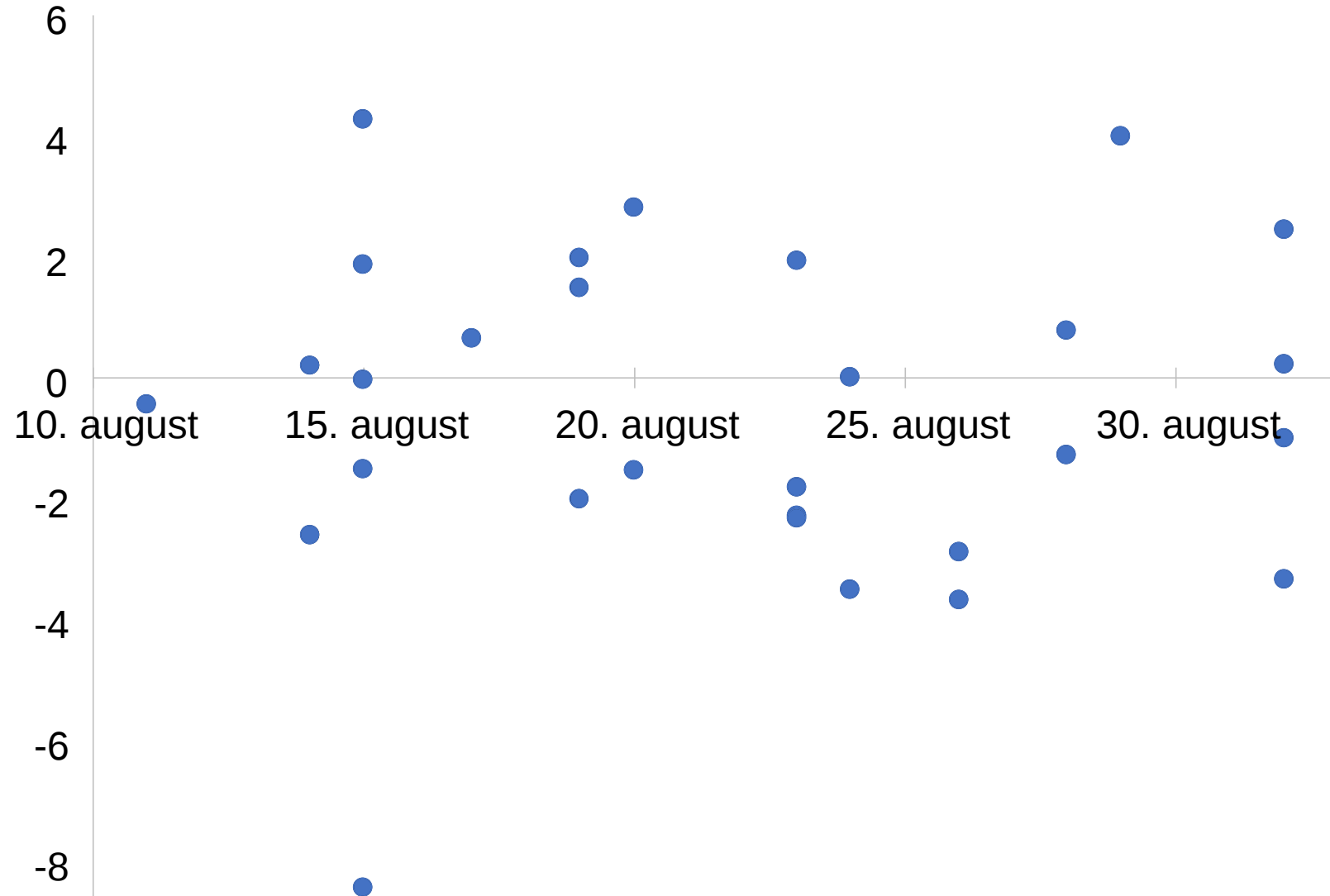


Merudbytte for stigende andel af kvælstof til vinterraps om efteråret, 21 forsøg 2009-2018

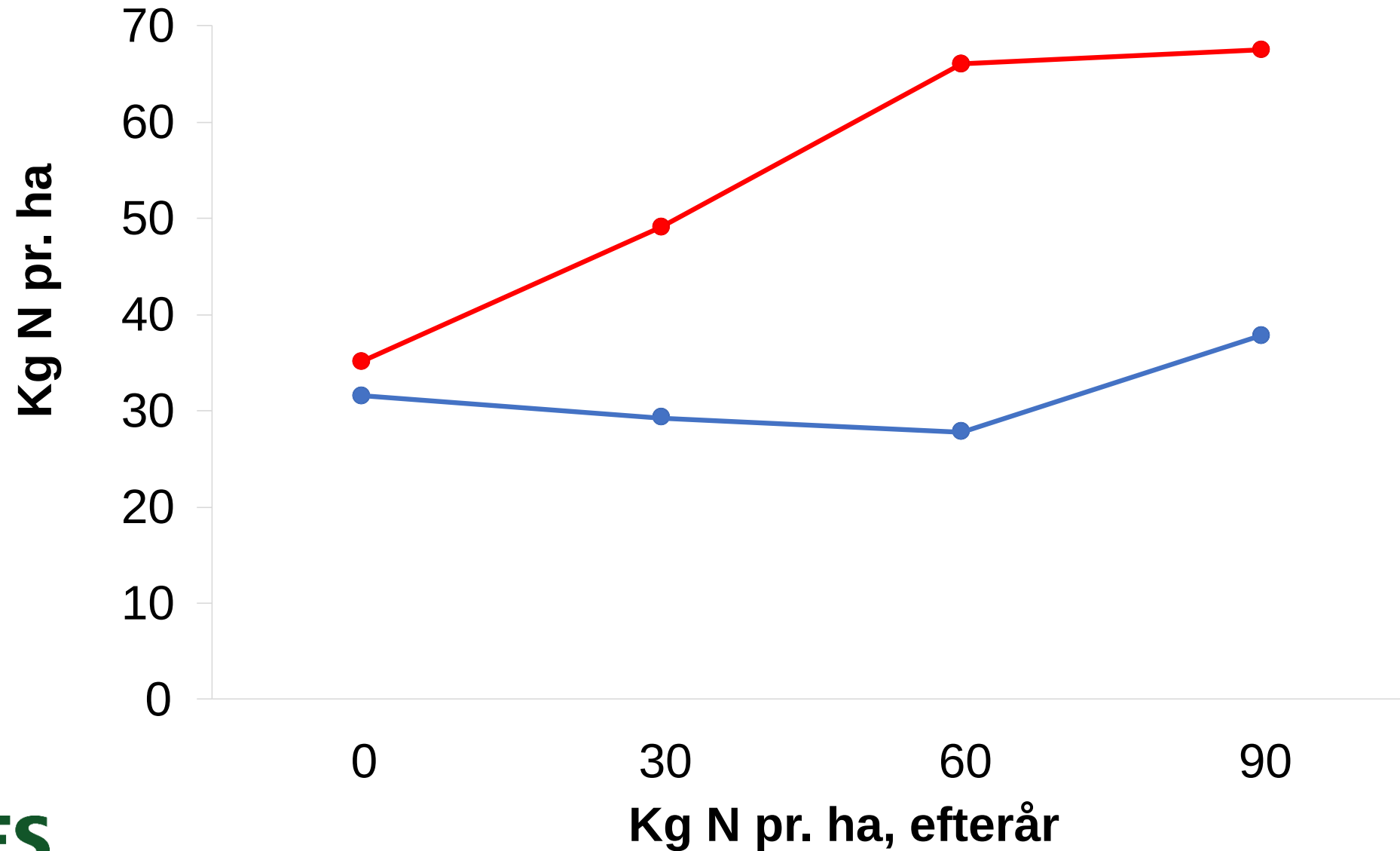


Behovet for kvælstof om efteråret er uafhængigt af såtidspunktet, 21 forsøg 2009-2018

Merudbytte for 30-60 kg N ved
såning, hkg pr. ha



Planteoptagelse og N-min, ca. 1. december, 4 forsøg 2011-13



SEGES

● Planteoptagelse ● N-min



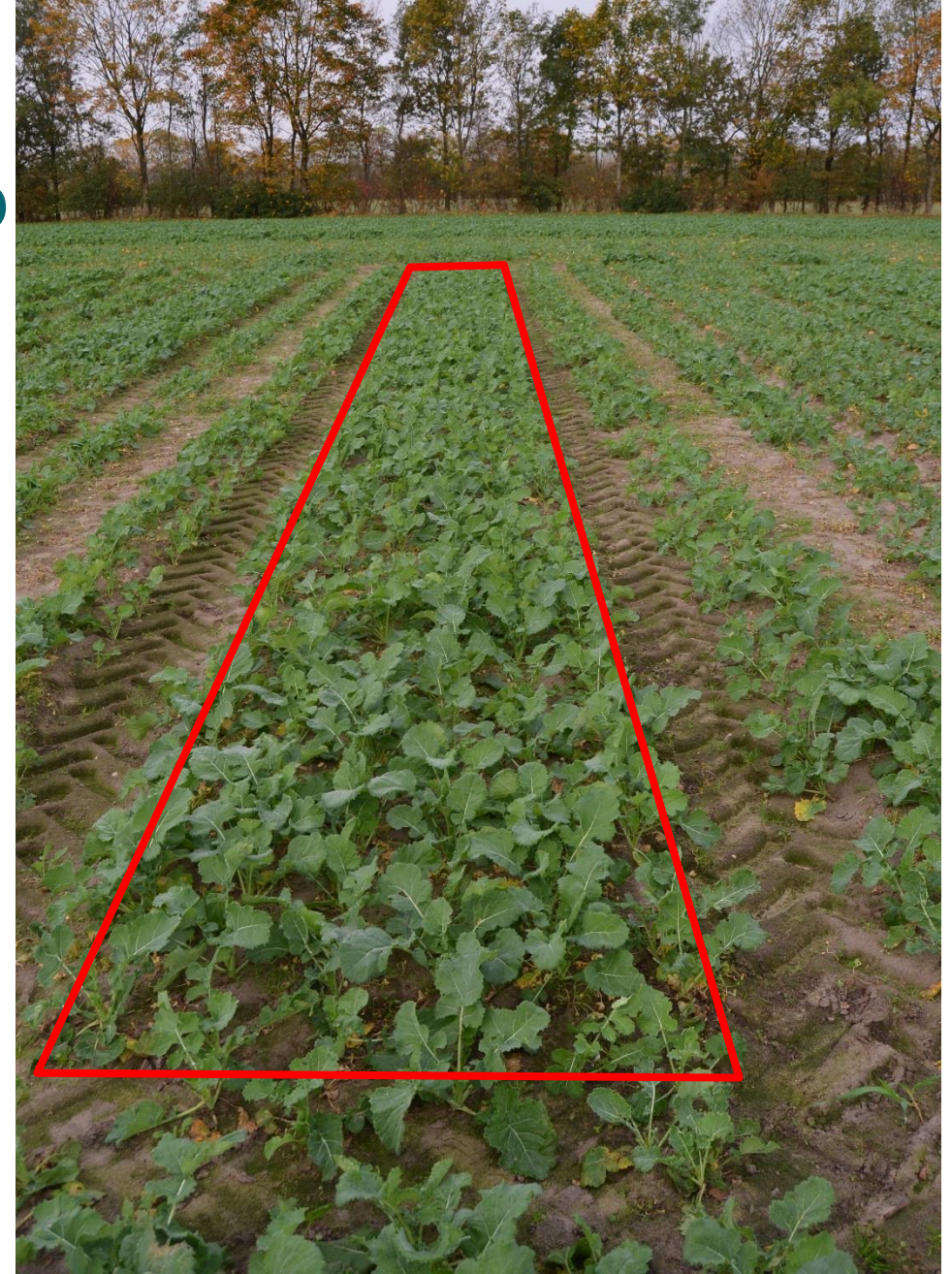
70 NH₄-N i gylle 8. august



**Fotodato
16/10**

**JB 1,
200 mm
8/8-20/9**

70 NH₄-N i gylle 20. sept.



Strategi for kvælstof til vinterraps om efteråret

- Tilfør 30-40 kg N pr. ha
 - Mere sikker etablering
 - Giver ensartede marker
 - Bedre konkurrence mod ukrudt
- Undlad større mængder kvælstof
 - Du mister 3-4 kg frø pr. kg N udover 30-40 kg N pr. ha
 - Risiko for meget kraftige marker
 - Risiko for dårlig N-virkning og øget N-udvaskning
- Gylle og handelsgødning giver lige god effekt
- Vent eventuelt med tilførsel til midt i september – især på grovsandet jord

Tak for opmærksomheden...

