

Resultater af forsøg med handelsgødning

Torkild Birkmose

SEGES

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

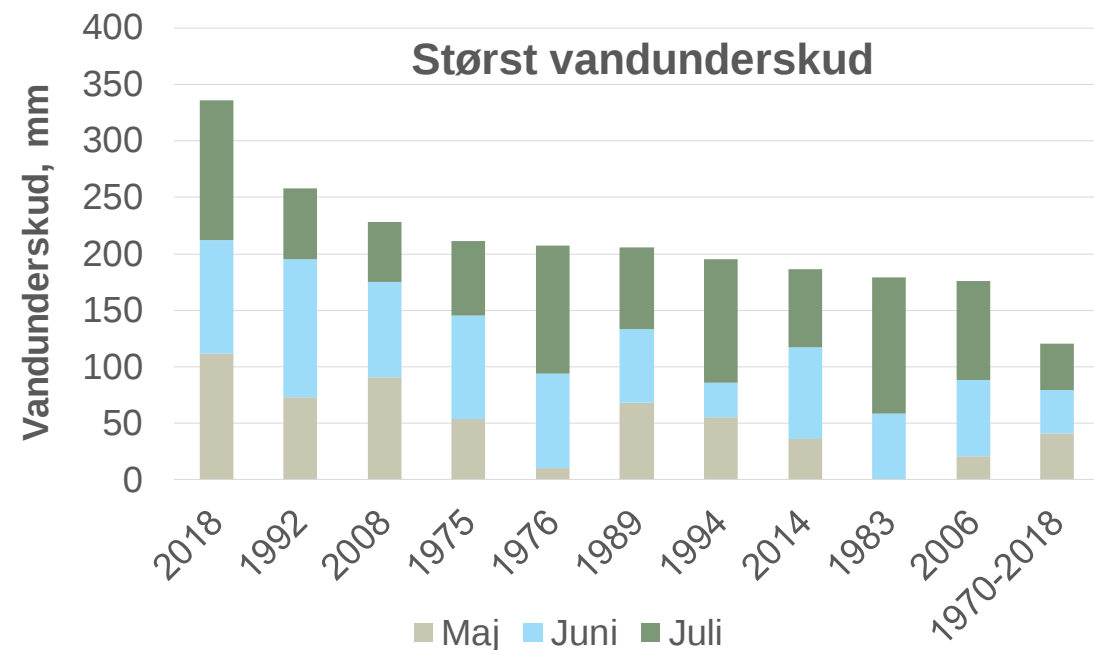
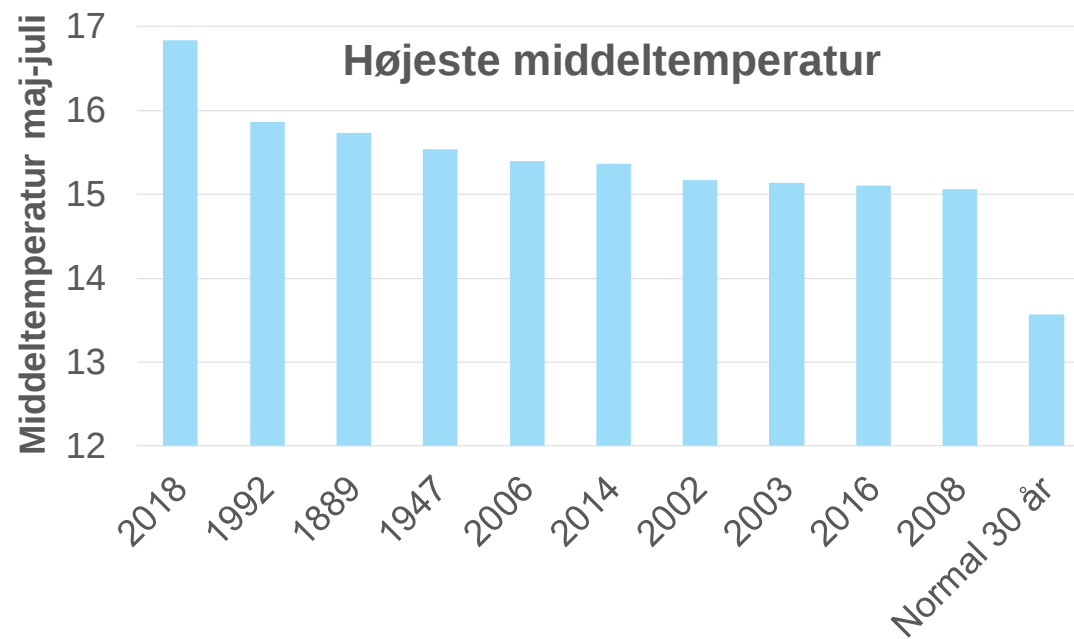
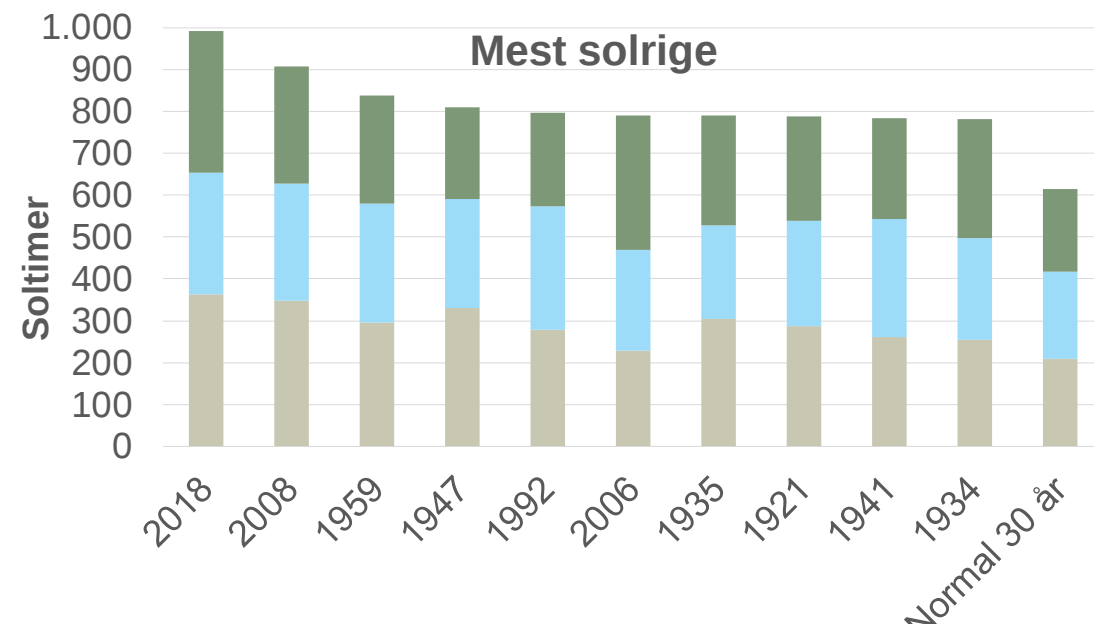
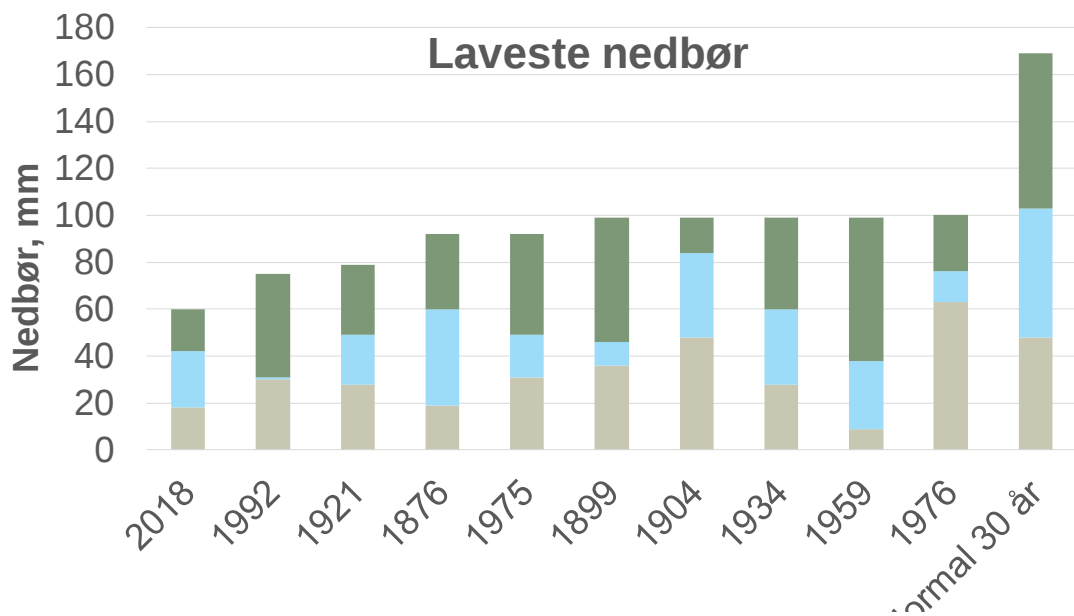
LDP 2020



Se EU Kommissionen: Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



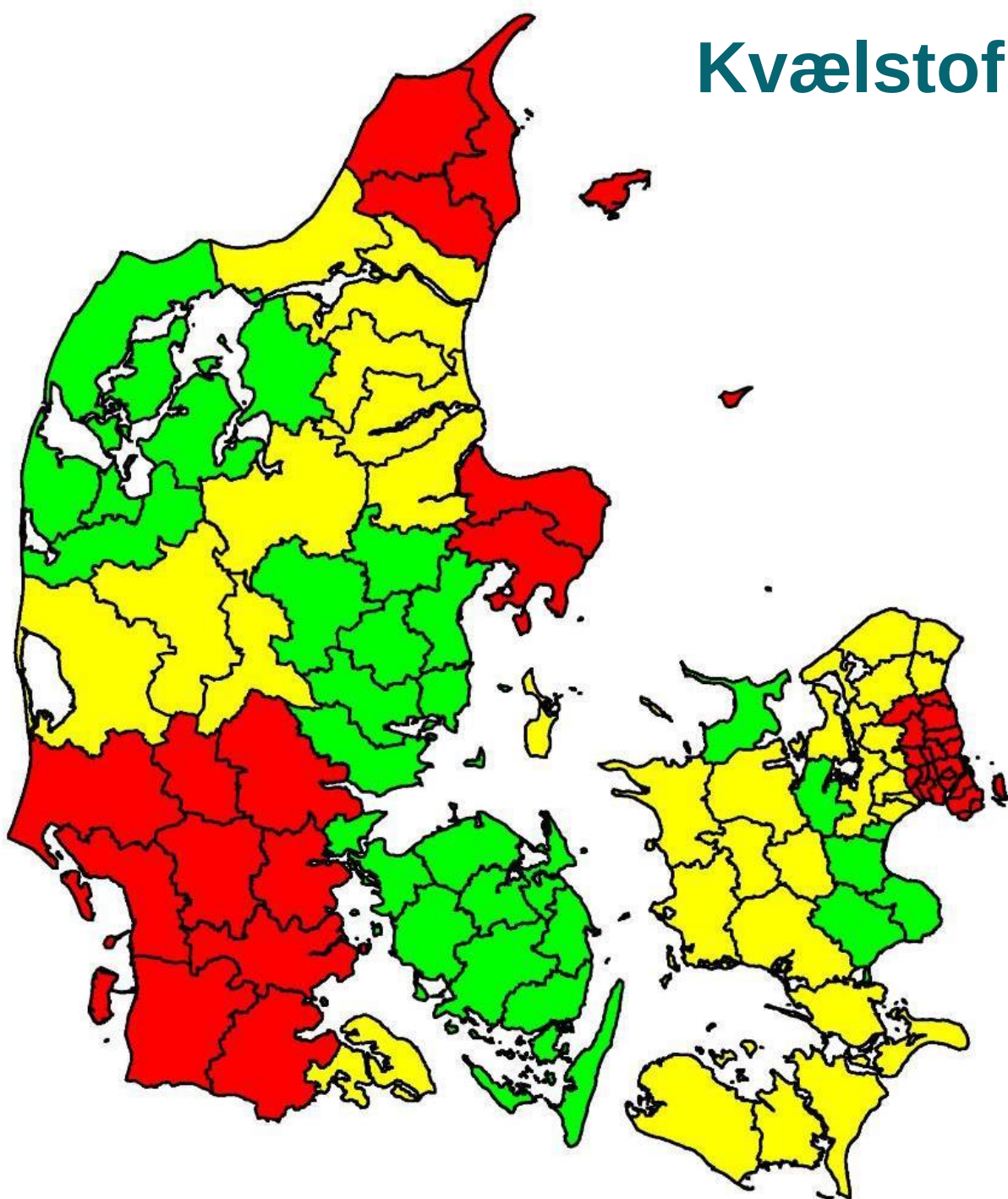
Tørken 2018 overgår alle tidligere tørkeår!



Kvælstofprognosen, 2018

Afvigelse, kg N pr. ha

Område	Grovsand	Finsand	Lerjord
	JB 1 og 3	JB 2 og 4	JB over 4
A 	0	10	10
B 	0	5	10
C 	0	5	5



Optimal N og udbytte

	Antal forsøg, 2018	N-optimum, kg N pr. ha		Udbytte ved optimum, hkg el. a.e. pr. ha	
		2018	2013-17	2018	2013-17
Afgrøde og forfrugt					
Vårbyg, forfrugt korn	9	119	136	56,0	67,1
Vårbyg, forfrugt sukkerroer	2	142	149	74,1	79,3
Vårbyg, forfrugt gulerødder	2	192	-	58,0	-
Vinterhvede, forfrugt korn	7	164	197	79,9	91,1
Vinterhvede, forfrugt vinterraps	4	161	157	91,0	89,9
Vinterbyg, forfrugt korn	5	109	168	50,4	79,0
Vinterrug, forfrugt korn	4	175	151	83,3	83,8
Vinterraps	4	197	166	40,1	45,2
Silomajs	2	127	129	155,9	113,3
Stivelseskartofler	2	179	210	129,0	126,0



A photograph showing a field with very sparse, low-growing green grass. The ground is mostly bare, light brown soil, with small clumps of grass scattered across the surface. The overall appearance is one of poor growth or dormancy.

0 N
6,6 hkg/ha

A photograph showing a field with very dense, tall green grass. The plants are closely packed together, reaching a height that fills most of the frame. The color is a vibrant green, indicating healthy, vigorous growth.

200 N
58,1 hkg/ha
Optimum: 227 kg N/ha

Deling af kvælstof til vinterhvede, 8 forsøg ved 200 kg N i 2018

Delings- strategi	Kvælstoftildeling, kg N pr. ha					Udbytte og merudbytte, hkg pr. ha
	Midt i marts	Midt i april	Sidst i april, st. 31	Sidst i maj, st. 45	Kg N i alt	
2-delning	50	150			200	83,2
3-delning	50	100		50	200	-2,5
3-delning	80		80	40	200	-1,3
<i>LSD</i>						<i>ns</i>

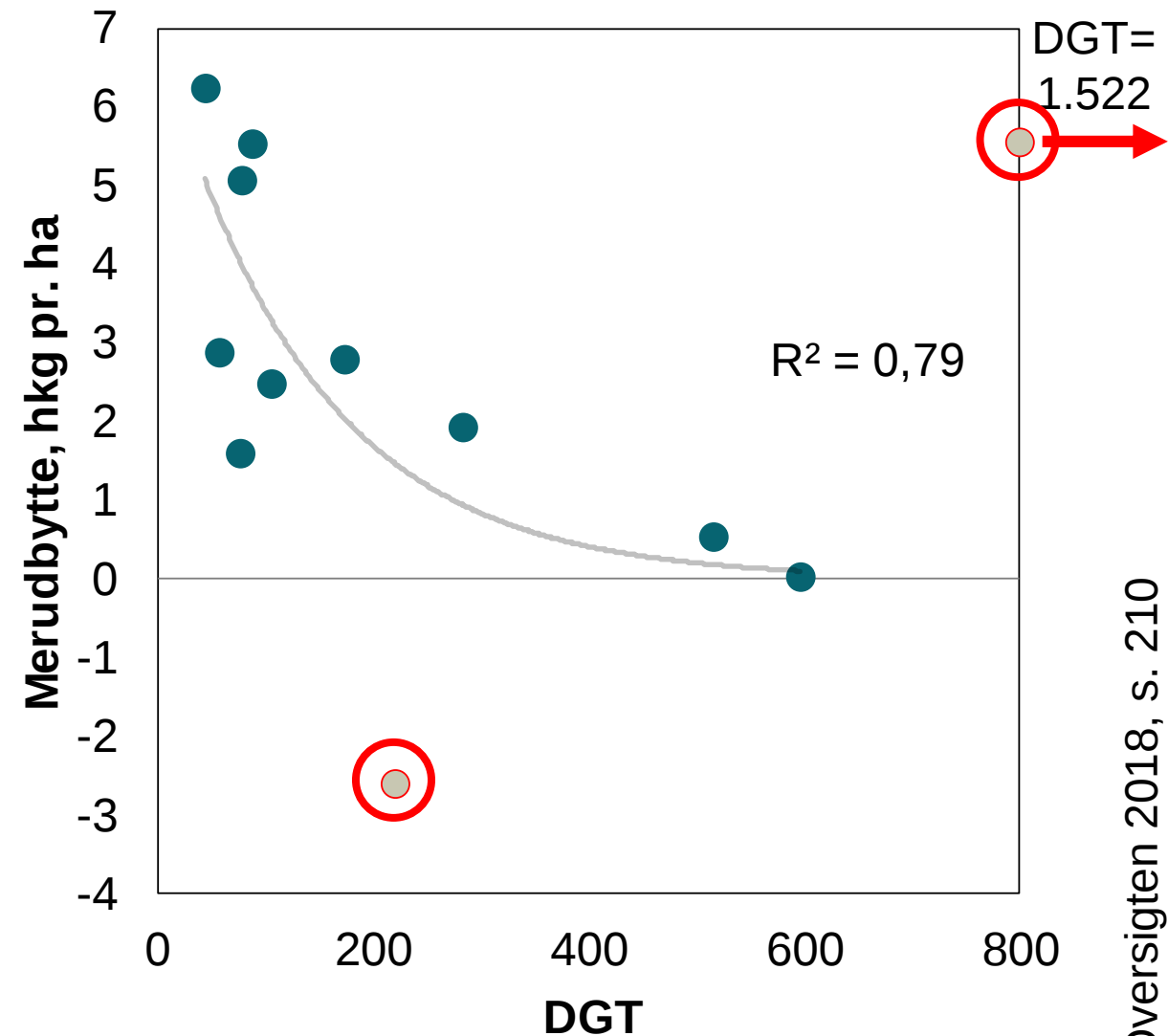
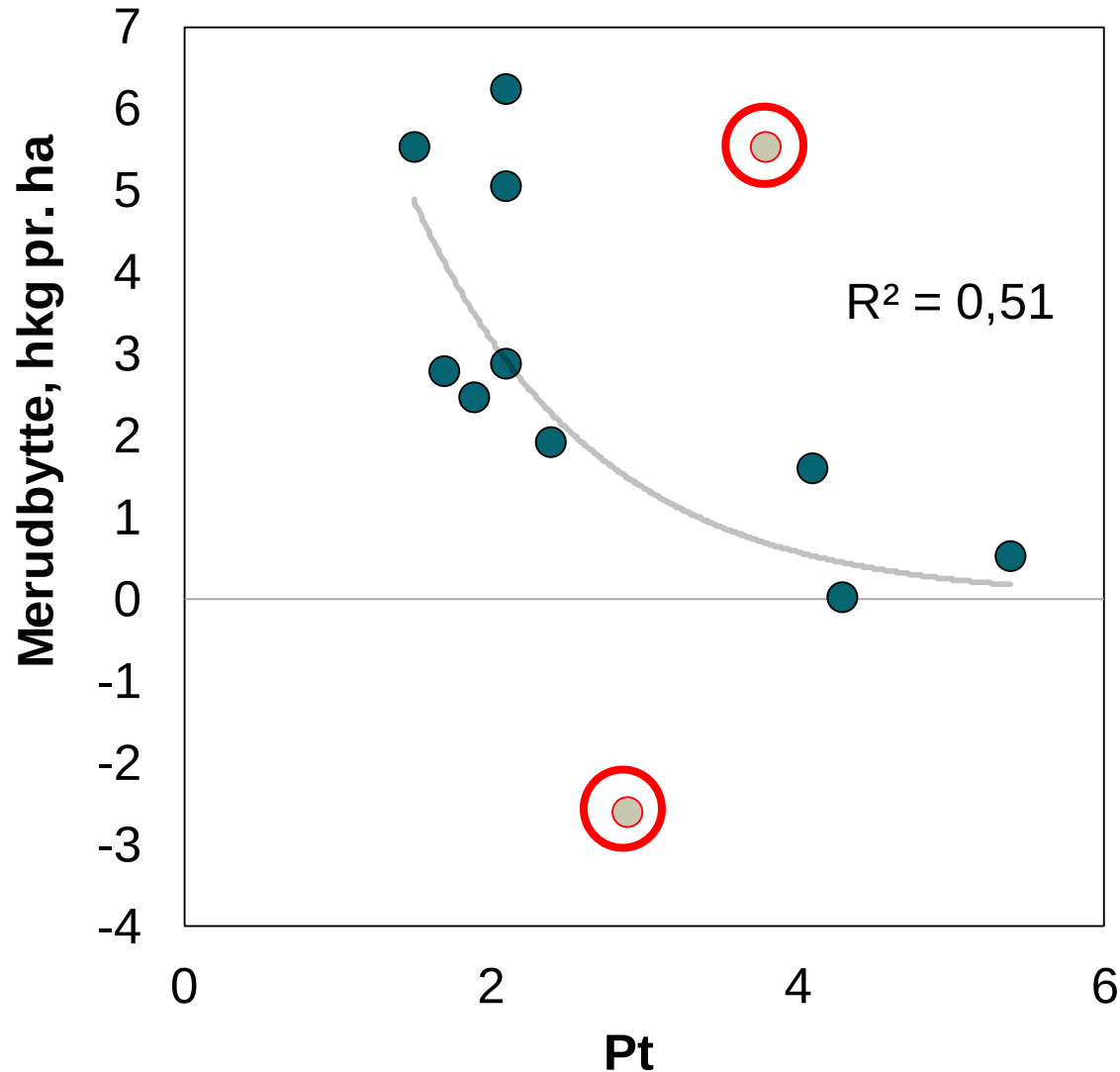
Gevinst ved tredeling af kvælstof til vinterhvede

År	Antal forsøg	Gevinst ved tredeling	
		Kerneudbytte, hkg pr. ha	Protein, procent-enheder
2001	2	-0,3	0,1
2002	10	-0,8	0,4
2003	14	0,7	0,2
2004	5	1,5	0,3
2016	10	-3,5	0,3
2017	17	1,6	0,1
2018	11	-2,4	-0,5
Alle år	69	-0,4	0,1

Kvælstof og fosfor til vinterhvede om efteråret, 12 forsøg på risikoarealer 2018

	Placeret ved såning, kg pr. ha:		Udbytte og merudb, hkg pr. ha
	N	P	
Ingen gødning	0	0	77,5
75 kg DAP	13	15	3,1
38 kg DAP	7	8	3,2
64 kg Svovlsur ammo.	13	0	1,5
<i>LSD</i>			<i>1,7</i>

Merudbytte for placering af 75 kg DAP ved såning af vinterhvede, 12 forsøg 2018



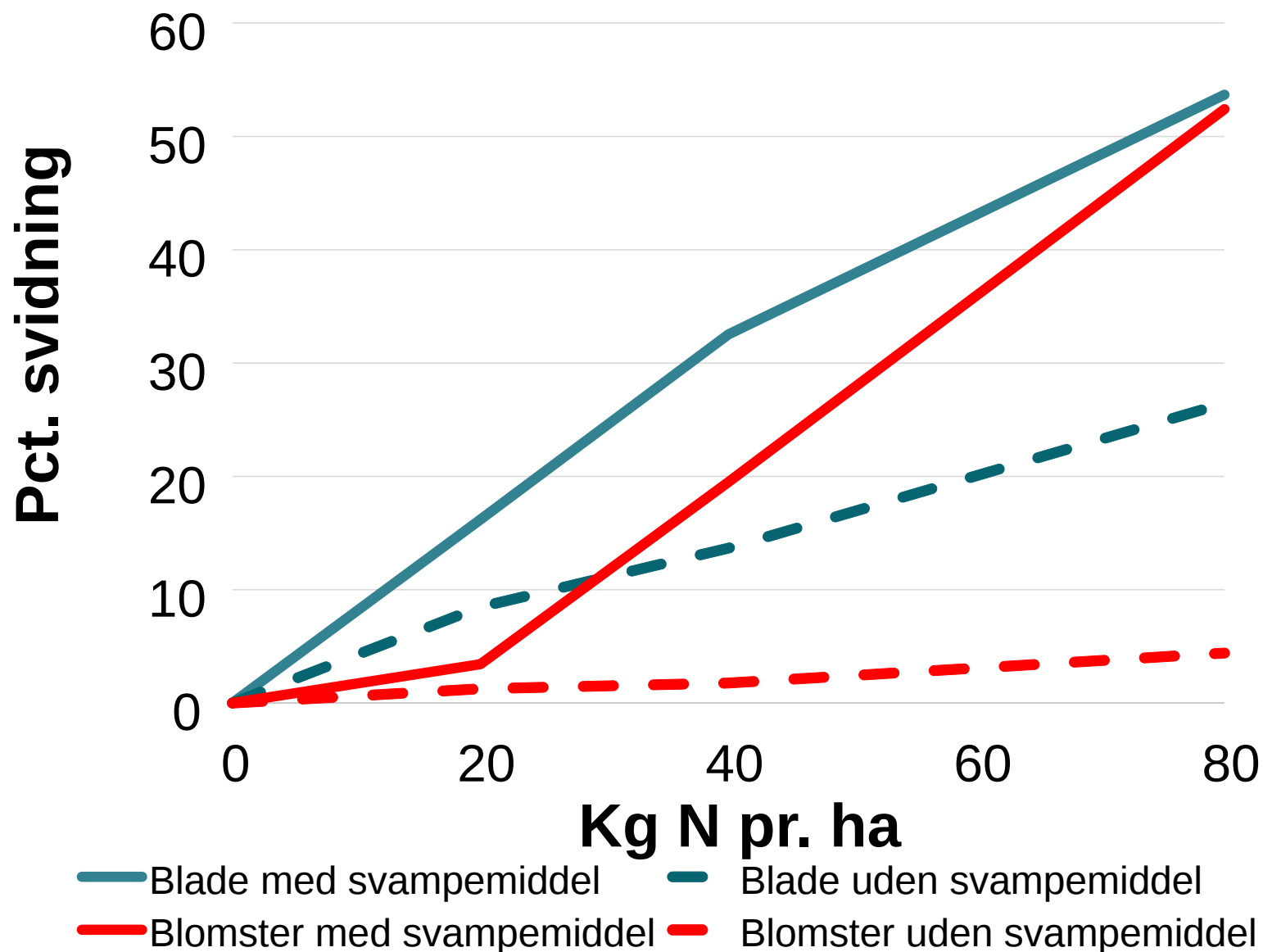


**Svidningsskader efter
bladgødskning i vinterraps i
blomstring**

Foto: Kasper Holm Kristensen, LMO

Kun svidninger i to ud af ni forsøg, 2016-18

Pct. svidning 7 dage efter udbringning, to forsøg med svidninger



Strategi for bladgødskning i vinterraps i blomstring

Sådan reduceres risikoen for svidninger med flydende gødning i vinterraps:

- Udsprøjtning skal altid ske på tørre planter og ved lav luftfugtighed
- Udbring maksimalt 40 til 50 kg kvælstof pr. ha
- Undlad at tilsætte svampemiddel ved kvælstofmængder over 20 til 30 kg pr. ha
- Der kan anvendes ren urea eller en blanding af urea, ammonium og nitrat

Fotodato 5/10 2017

0 N



40 N ved
såning



80 N ved
såning



Kvælstof til vinterraps om efteråret, 4 forsøg 2018

Kg N ved såning	Kg N forår	Kg N i alt	Udbytte og merudbytte, hkg frø pr. ha
0	220	220	40,1
40	180	220	0,5
80	140	200	-1,7
<i>LSD</i>			<i>ns</i>

Tak for opmærksomheden!

