

Frøgræs i front

Landskonsulent

Barthold Feidenhansl SEGES

Agri Nord 26. januar 2018

SEGES

 **DLF**
FrøavisFORSØG

 Miljø- og
Fødevareministeriet
gudsp

STØTTE AF
frøafgiftsfonden



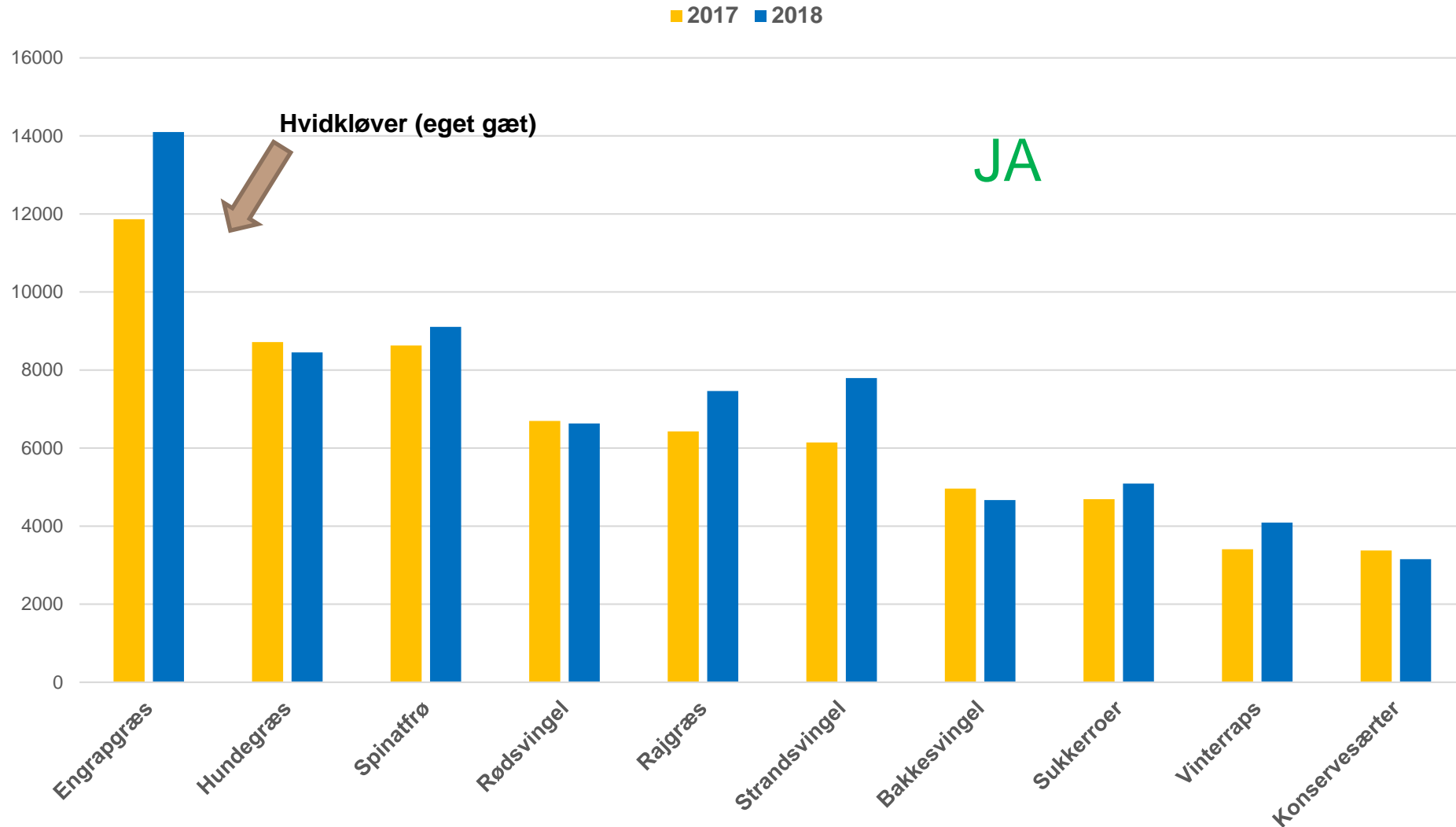
Er frøgræs i Front?

JA

- På trods af to år med beherskede udbytter
- Alligevel fornuftige dækningsbidrag
- Fordi Frøpriserne stadigvæk er fornuftige
- Flot produktionsstyring af frøfirmaerne (og lidt held 😊)

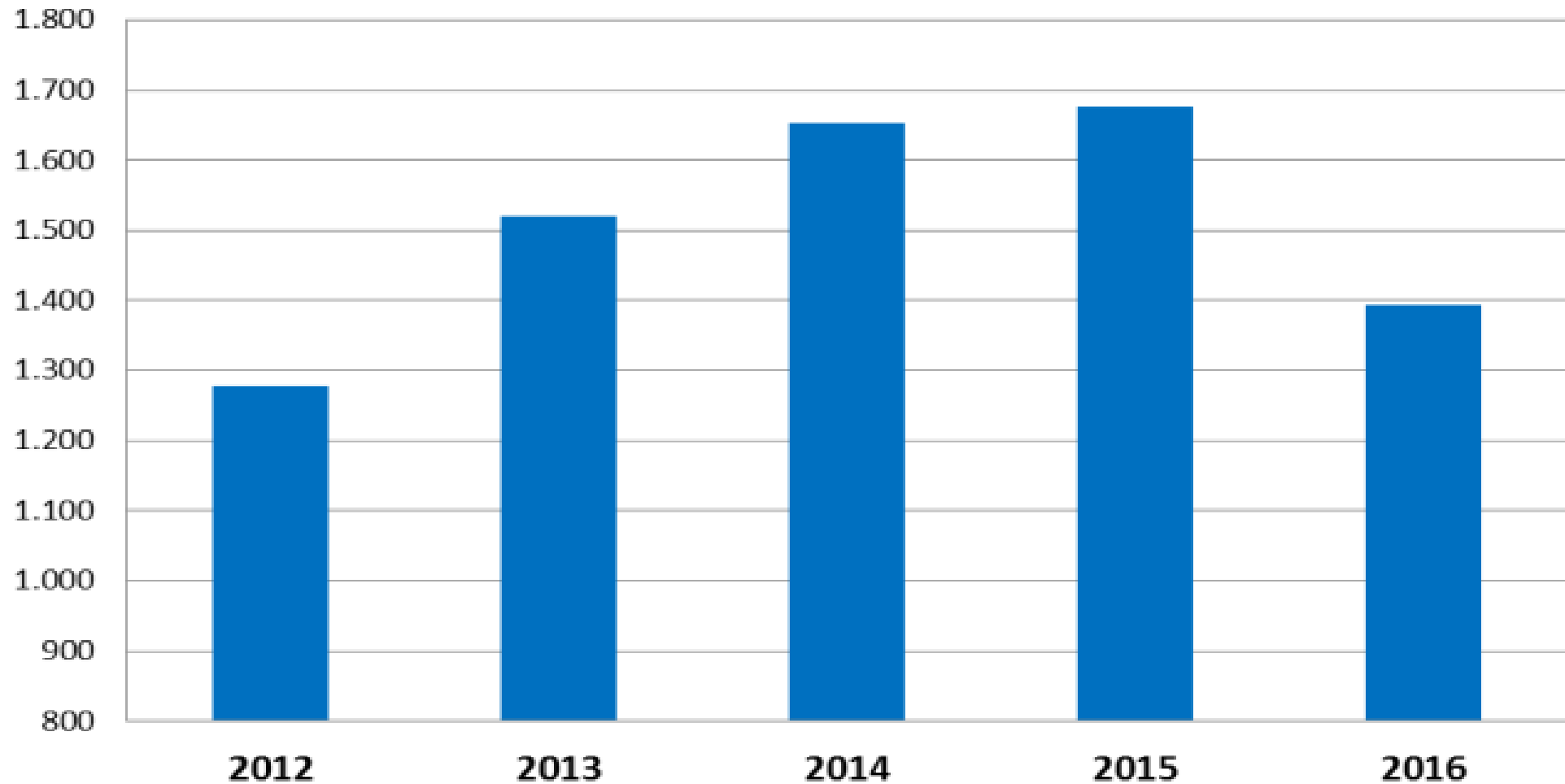
Top 10 DB II i 2017 og 2018

(kilde: Patriotisk Selskab)

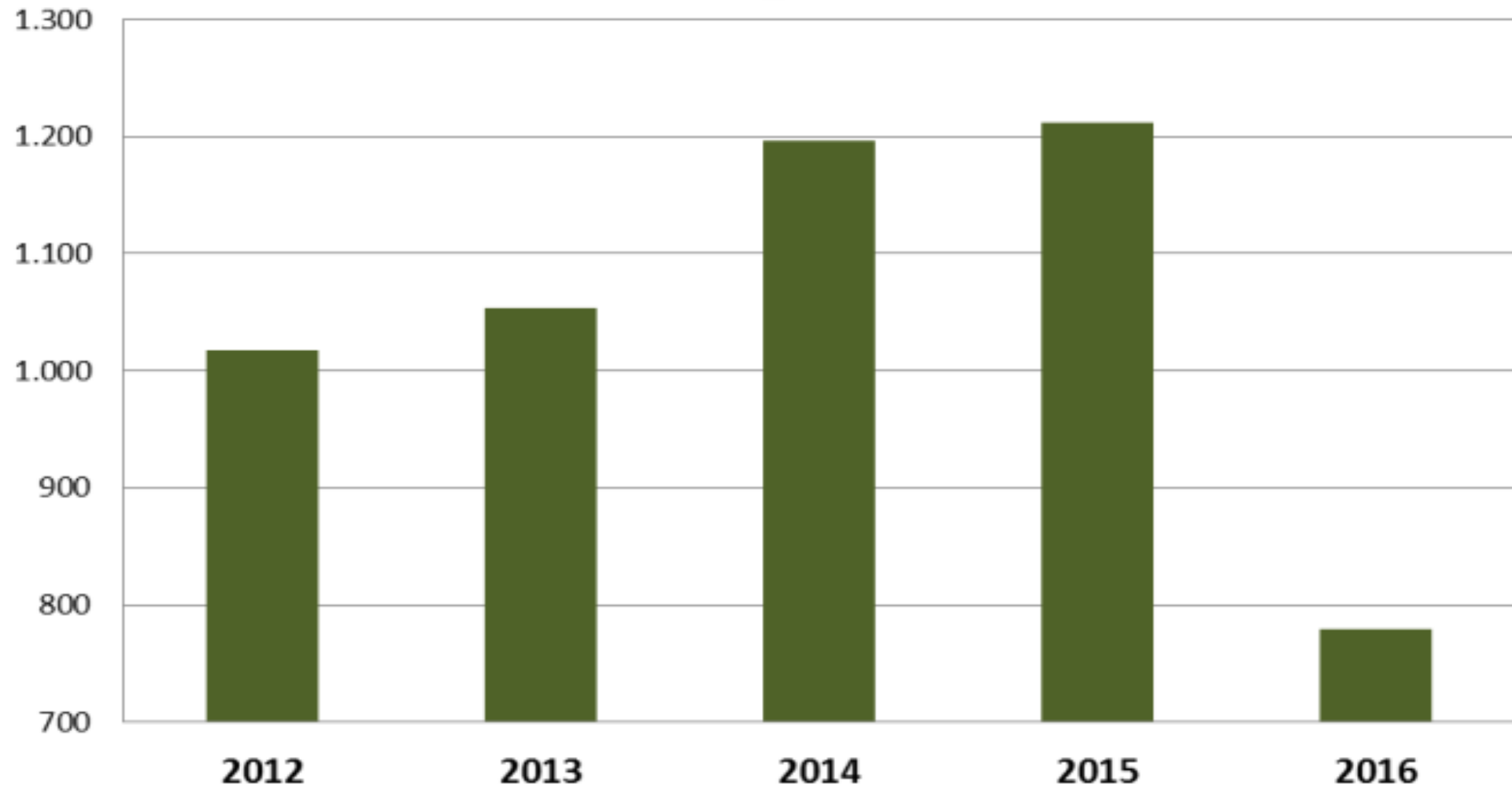


Brancheudvalget for Frø

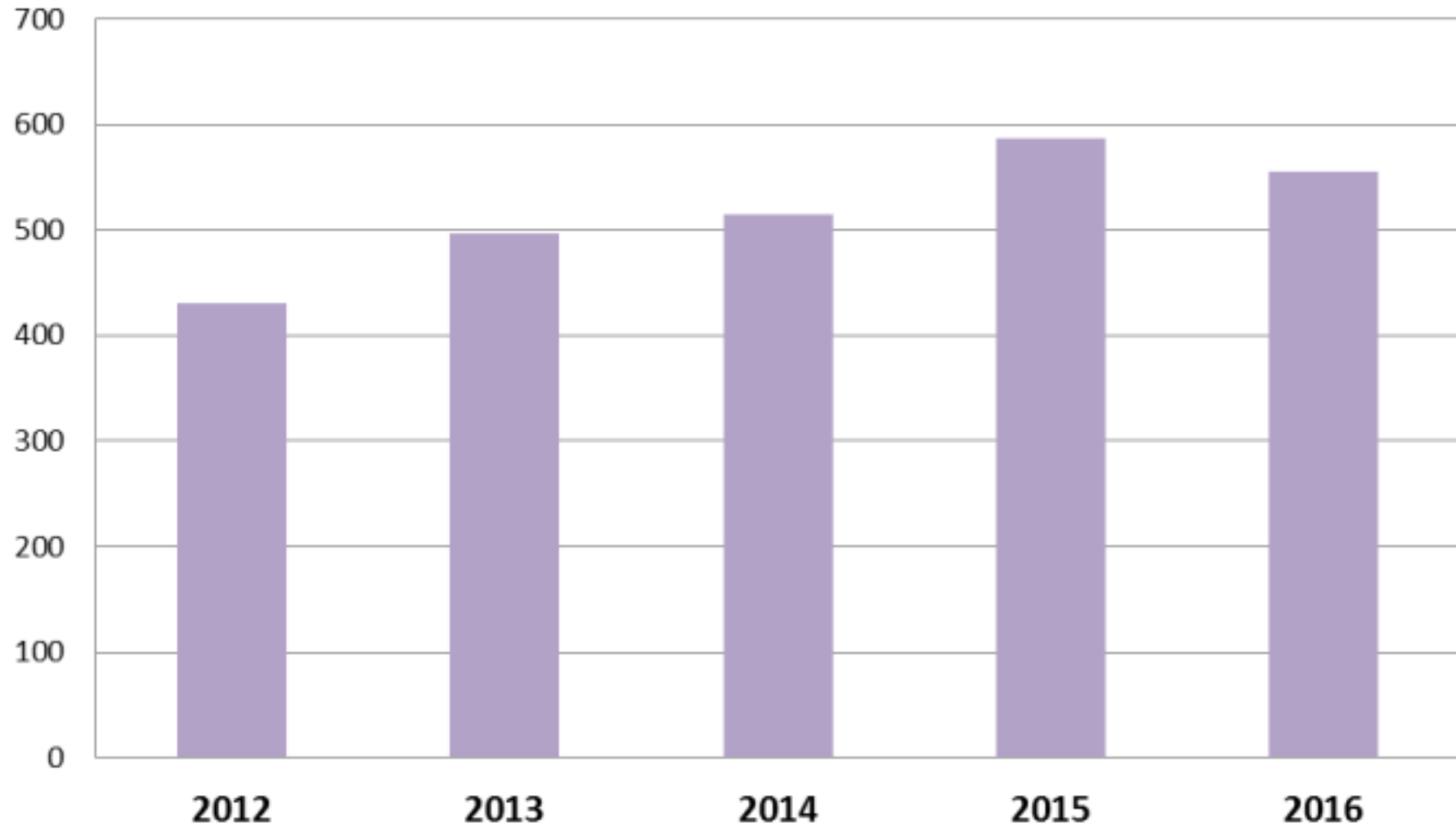
Udbytteudviklingen i alm.rajgræs 2012-2016 i kg/ha



Udbytteudviklingen i engrapgræs 2012-2016 i kg/ha



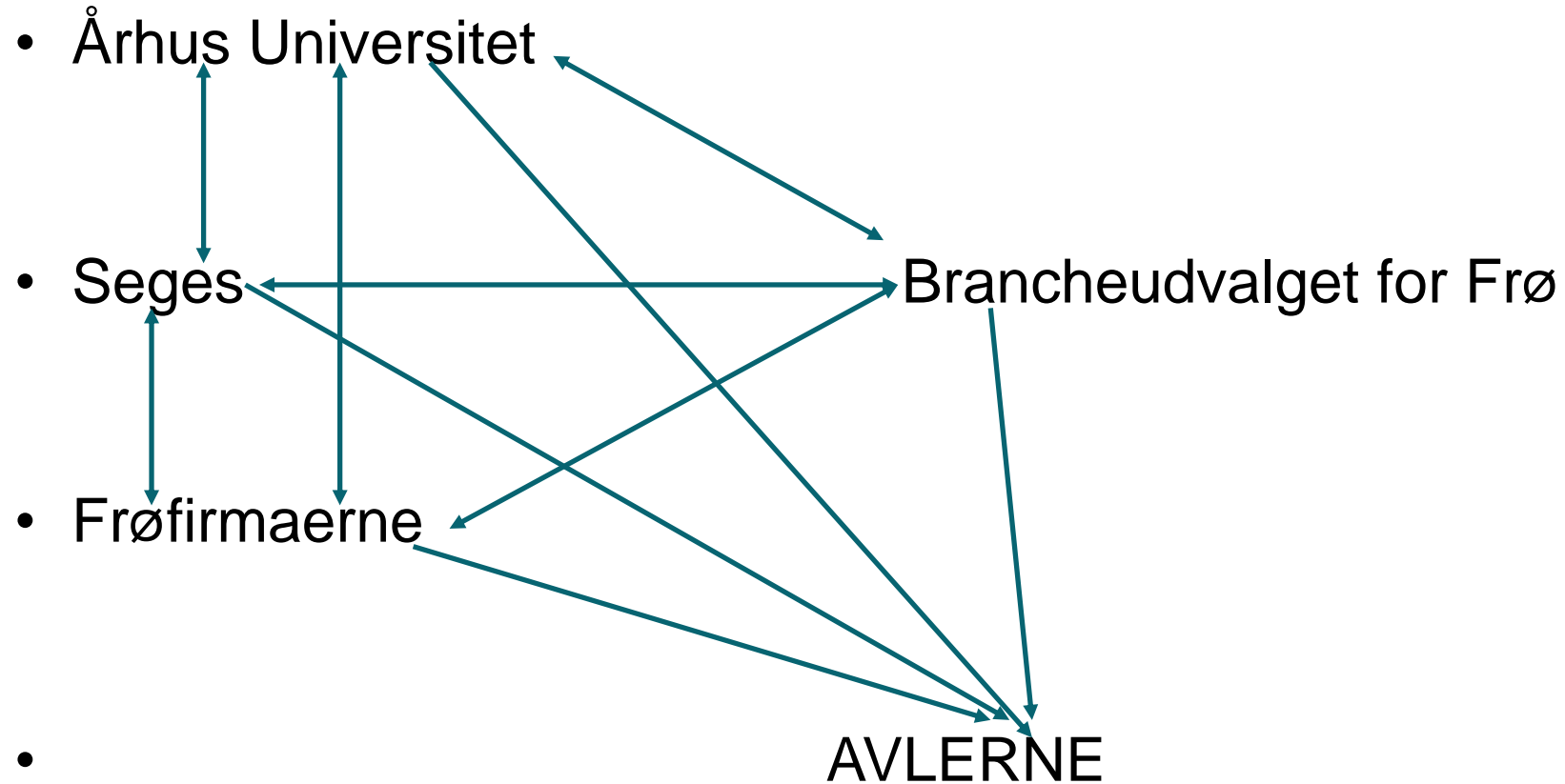
Udbytteudviklingen i hvidkløver 2012-2016 i kg/ha



Hvorfor er frø i front?

- Udvikling koster penge, mange penge
- Frø har været gode til finansieringen
- GUDP-midlerne kan supplerer hele branchens bidrag
- Det gør kagen større
- Her ligger styrken

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprojekt



Fokusarter Vinderfrø 2025

- Alm. rajgræs
- Strandsvingel
- Engrapgræs
- Spinat

Fokusområder Vinderfrø 2025

- Fortsat fokus på gødskning og vækstregulering. (Rajgræs og strandsvingel)
- Fokus på mekanisk ukrudtsbekæmpelse. (Rajgræs og spinat)
- Fokus på kvalitet i engrapgræs
- Fokus på sygdomsresistens (Spinat)

Gødningsforsøg Alm. rajgræs fortsat aktuelt



Tidlig lejesæd koster udbytte



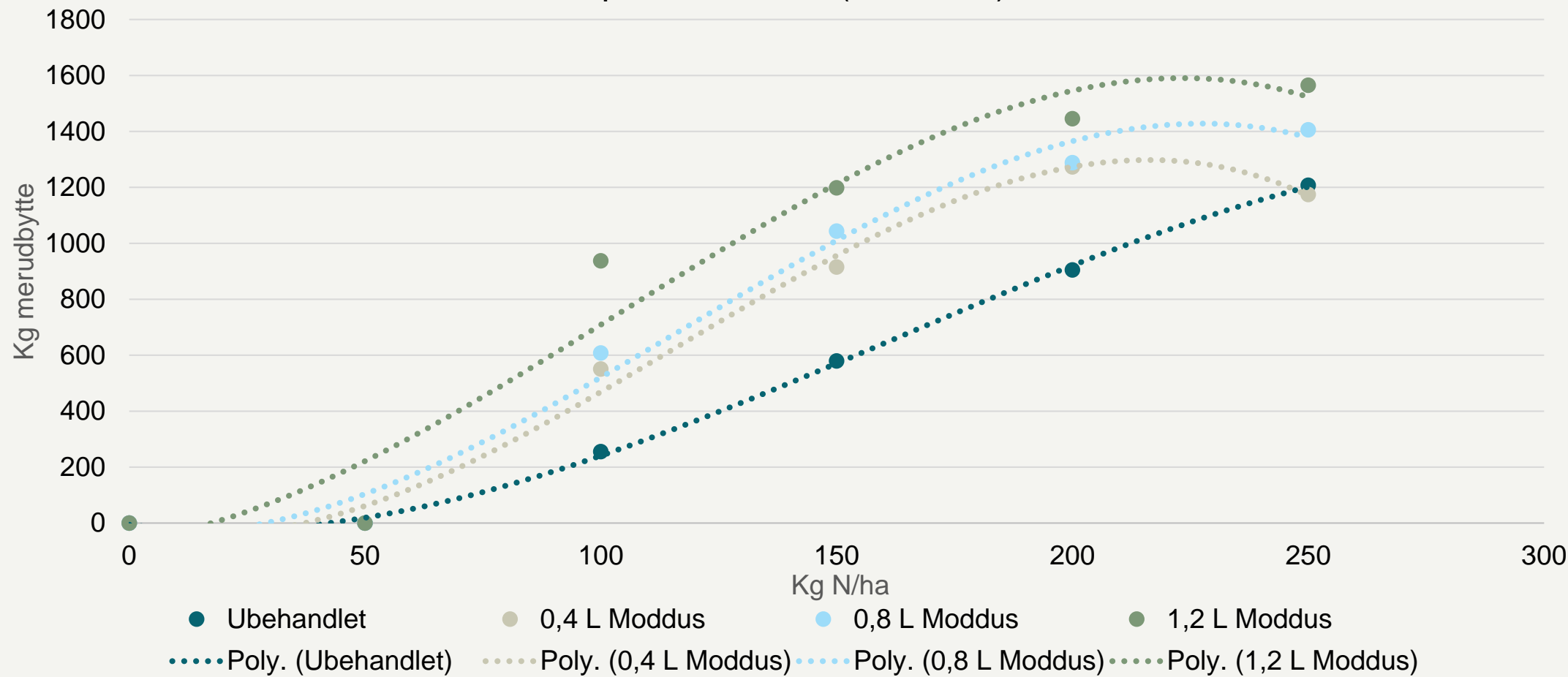
Vi har gødning nok, men hvordan skal vi fordele den?

Tabel 10. Kvælstofstrategier i fodertyper af alm. rajgræs. (J21)

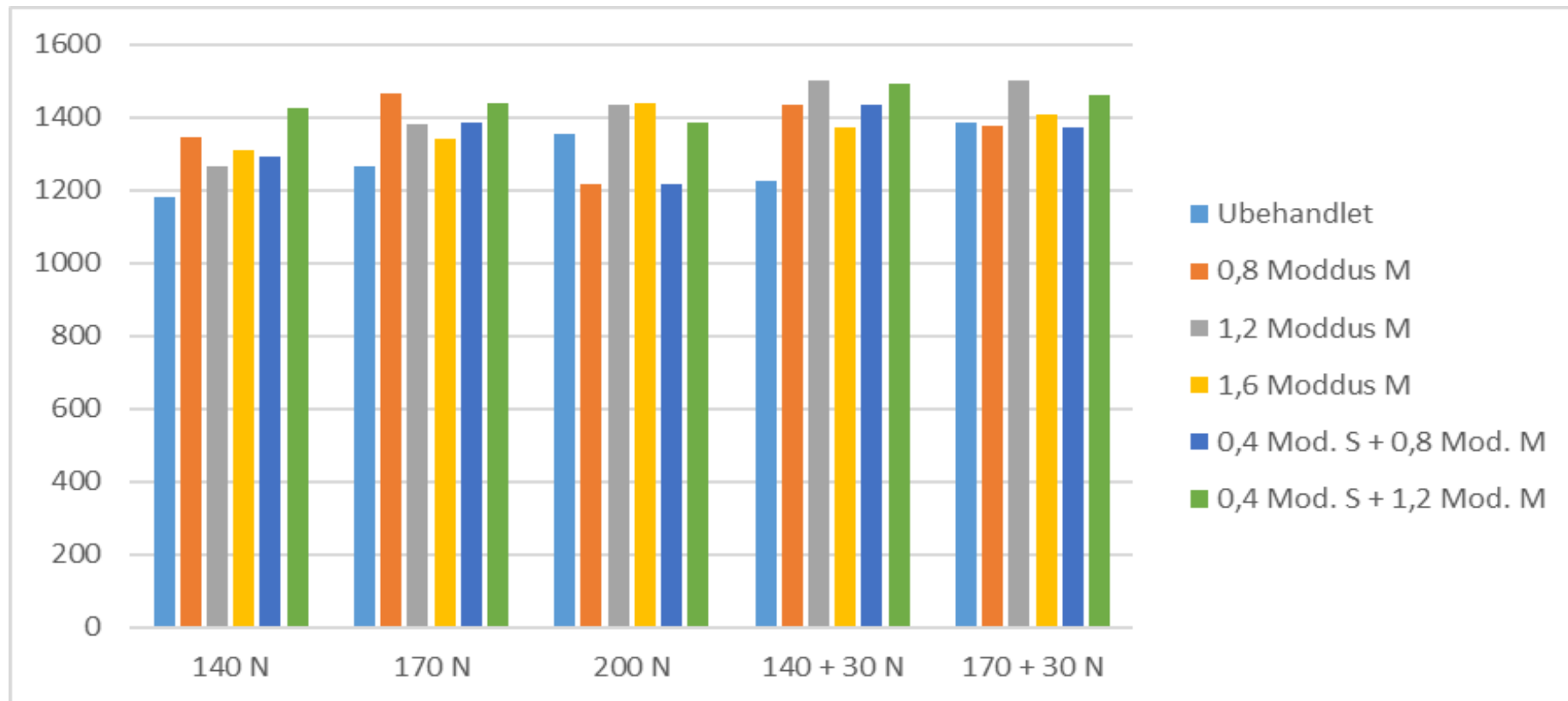
Alm. rajgræs	Tildeling	Kar. for lejesæd d. 15/6 ¹⁾	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
<i>2017. 4 forsøg</i>			
1. 160 kg N i NS 26-14	Ved vækststart	4	1.714
2. 180 kg N i NS 26-14	Ved vækststart	4	-13
3. 160 kg N i NS 26-14	Først i April	4	29
4. 180 kg N i NS 26-14	Først i April	4	80
5. 40 kg N i NS 26-14	Ved vækststart		
90 kg N i NS 26-14	Først i April	4	
30 kg N i NS 26-14	St. 30		43
6. 40 kg N i NS 26-14	Ved vækststart		
110 kg N i NS 26-14	Først i April	5	
30 kg N i NS 26-14	St. 30		131
<i>LSD</i>			<i>ns</i>

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

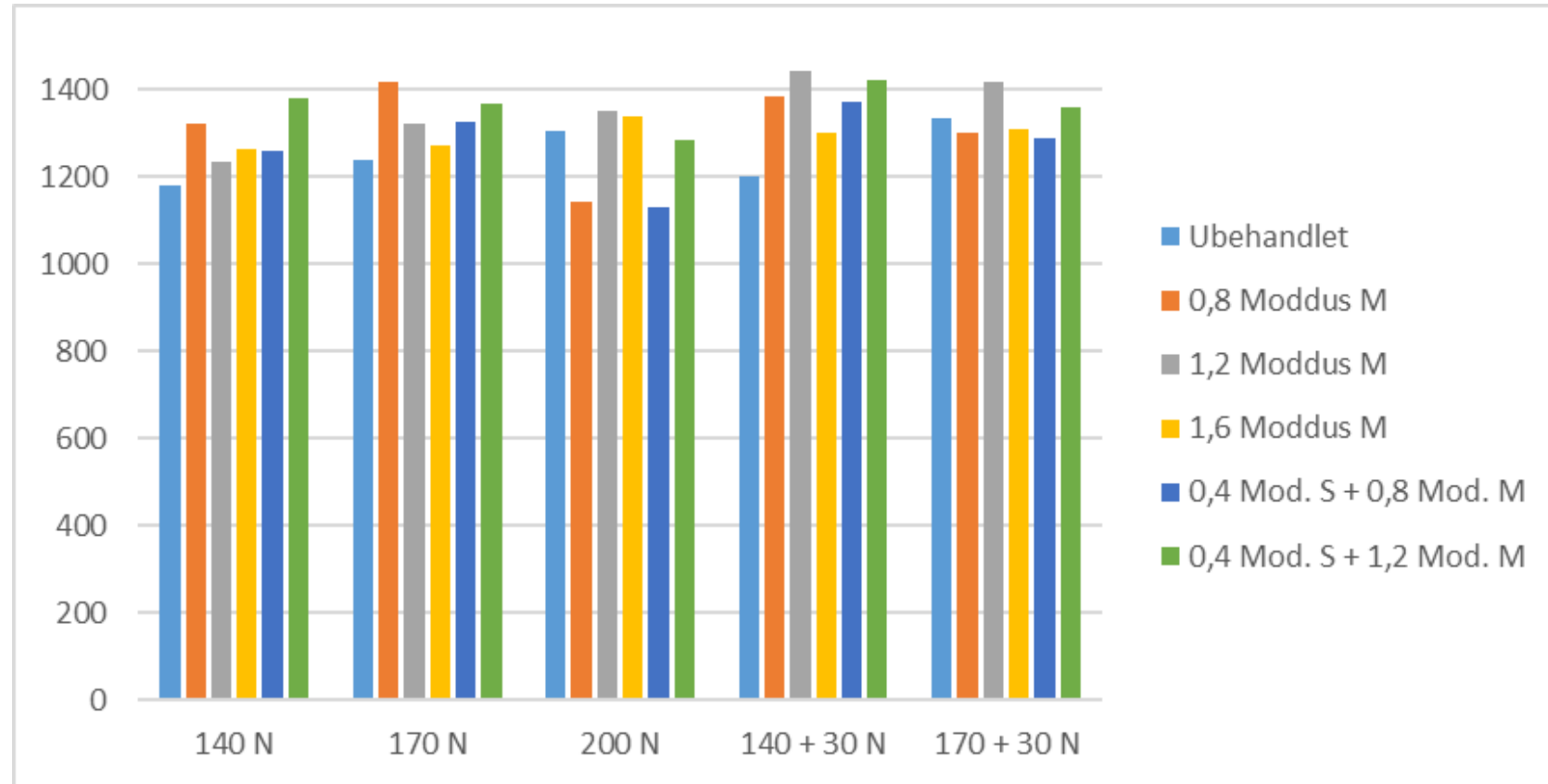
Optimal N-kurve (Lbnr. 002)



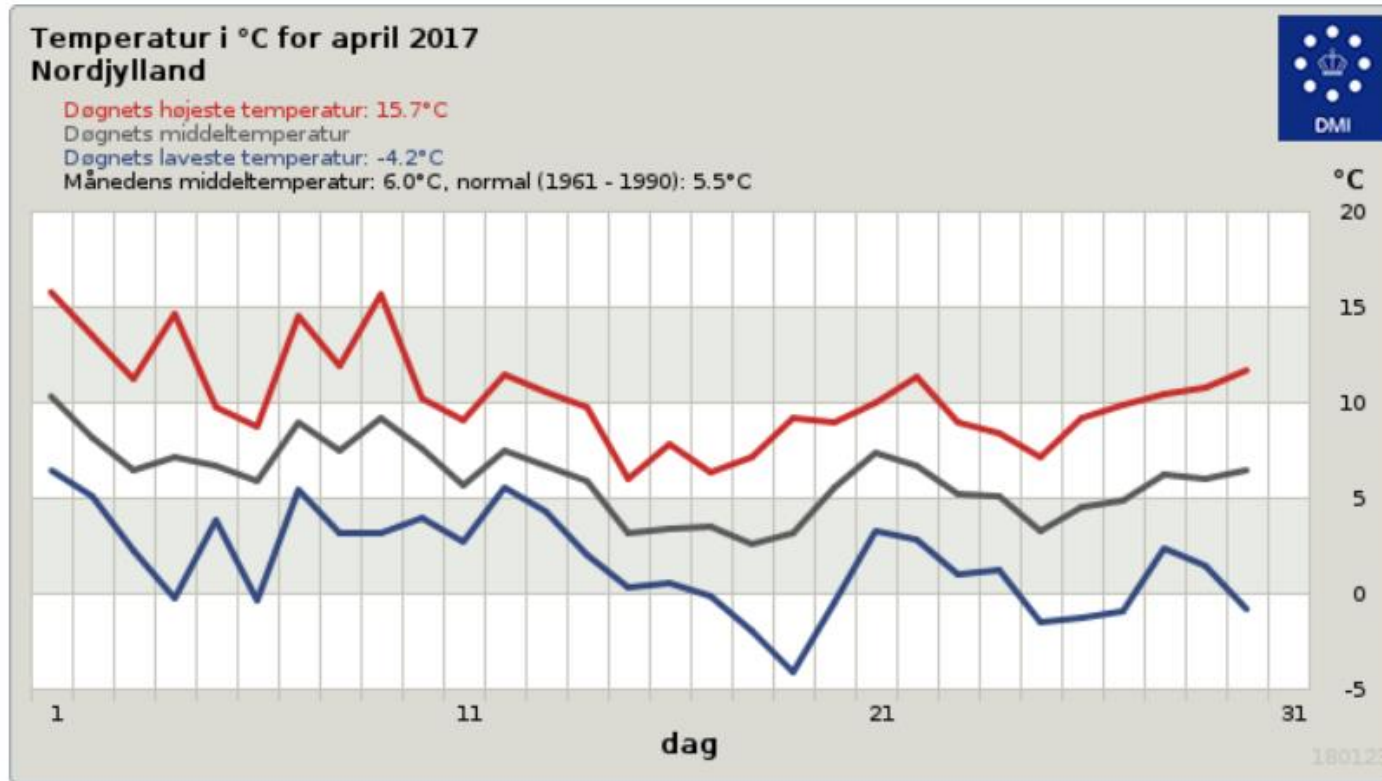
Bruttoudbytte sorten Mathilde 2017



Nettoudbytte Sorten Mathilde 2017



Temperaturforholdene April 2017

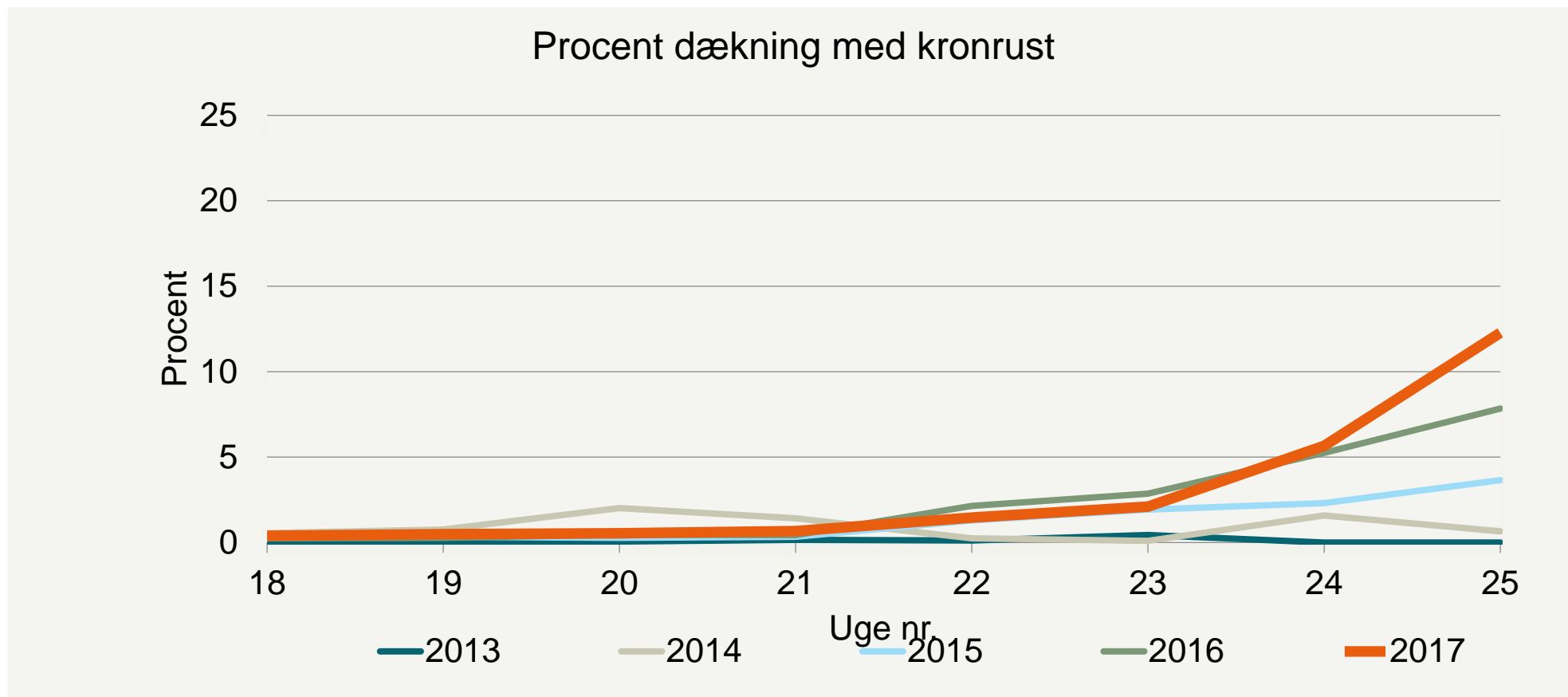




SEGES



Kronrust i alm. rajgræs, det store problem



Tabel 11 Sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs. (J23,24,25)

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med			Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-mer-udb., kg. pr. ha	Pct. dækning med			Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-mer-udb., kg. pr. ha	Pct. dækning med			Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-mer-udb., kg. pr. ha	
		blad-plet	mel-dug	kron-rust			blad-plet	mel-dug	kron-rust			blad-plet	mel-dug	kron-rust			
		stadie 71					stadie 71					stadie 71					
2017. 2 forsøg						2016-2017. 4 forsøg					2013-2017. 8 forsøg			10 forsøg			
	1. Ubehandlet	-	0	0	9	2.003	-	0	2	5	1.809	-	0,2	1	12	1.839	-
	2. 0,375 I Bell + 0,3 I Comet Pro ¹⁾	45-51	0	0	0,3	113	66	0	0	0,4	155	109	0	0,01	1	164	129
	3. 0,5 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	45-51	0	0	0,3	273	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	69															
	4. 0,75 I Viverda + 0,75 I Ultimate S	45-51	0	0	0,4	280	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75 I Viverda + 0,75 I Ultimate S	69															
	5. 0,375 I Bell + 0,3 I Comet Pro	45-51	0	0	0,4	74	-19	0	0	0,7	163	71	0	0	1	192	134
	0,375 I Bell + 0,3 I Comet Pro	69															
	6. 0,2 I Bell + 0,15 I Comet Pro	45-51	0	0	4	174	116	0	0	9	200	143	0	0,01	6	216	173
	0,2 I Bell + 0,15 I Comet Pro	69															
	7. 0,375 I Bell	45-51	0	0	0,6	144	80	0	0	4	165	102	0	0	3	224	165
	0,375 I Bell	69															
	8. 0,375 I Bell	45-51	0	0	3	120	24	0	0	6	158	63	0	0	4	249	142
	0,375 I Bell	69															
	0,375 I Bell	+ 14 dg.															
	9. 0,4 I Folicur Xpert + 0,15 I Comet Pro	45-51	0	0	0,3	219	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4 I Folicur Xpert + 0,15 I Comet Pro	69															
	10. 0,5 I Viverda + 0,5 I Ultimate S + 0,25 I Talius	45-51	0	0	0,5	222	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	69															
	11. 0,5 I Folicur Xpert	45-51	0	0	0,4	220	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	69															
	12. 0,375 I Bell + 0,3 I Comet Pro	45-51	0	0	0,4	229	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,375 I Bell	69															
	13. 0,375 I Bell + 0,3 I Comet Pro	45-51	0	0	0,4	178	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,375 I Bell	69															
	0,375 I Bell	+ 14 dg.															

LSD
LSD 2,12

ns
ns

100
ns

ns
ns

84
ns

ns
ns



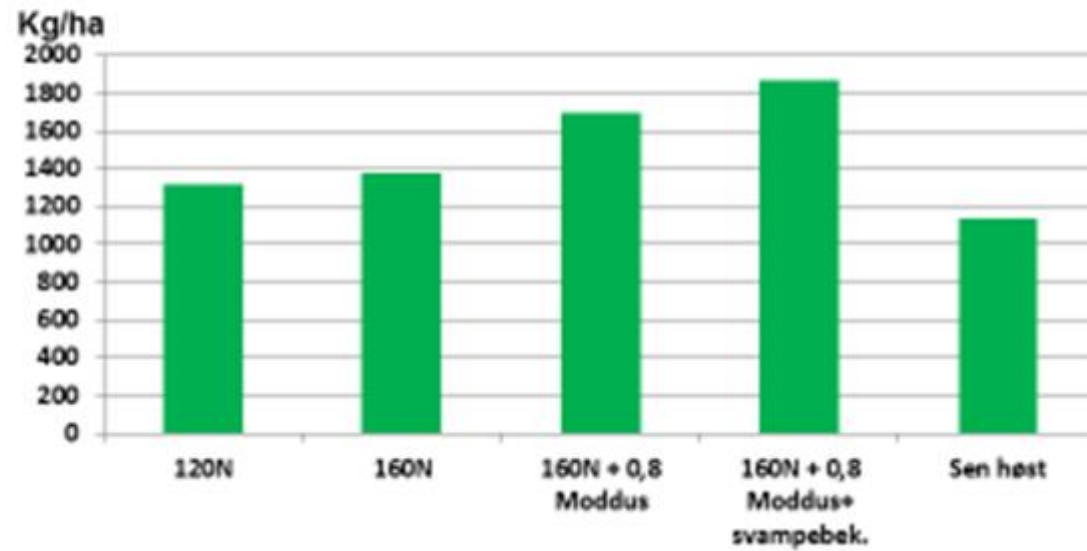
Tabel 6 Svampebekæmpelse i italiensk rajgræs. DLF-FrøavlSFORSØG (J11,J12)

Italiensk rajgræs	Kar. ²⁾ for leje- sæd, d. 24/5	% dækning d. 24/5			Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg pr. ha	Kar. ¹⁾ for leje- sæd, d. 24/5	% dækning d. 24/5			Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg pr. ha
		Meldu g	Bladpl et	Kronru st				Meldu g	Bladpl et	Kronr ust		
2017. 1 forsøg							2016-2017. 2 forsøg					
1. Ubehandlet	9	12	0	3	2.081	-	8	6	0	2	1.787	-
2. 0,4 l Moddus M ¹⁾	8	11	0	3	419	685	5	5	0	1	408	192
3. 0,8 l Moddus M ¹⁾	5	9	0	3	517	460	4	4	0	1	458	230
4. 1,2 l Moddus M ¹⁾	3	12	0	3	538	459	4	6	0	2	404	230
5. 0,5 l Bell	8	2	0	0,9	428	377	8	1	0	0,4	191	188
6. 0,4 l Moddus M + 0,5 l Bell + 0,1 l Comet Pro	7	2	0	0,9	425	351	5	1	0	0,4	417	175
7. 0,8 l Moddus M + 0,5 l Bell + 0,1 l Comet Pro	5	3	0	0,8	642	545	5	2	0	0,4	501	273
8. 1,2 l Moddus M + 0,5 l Bell + 0,1 l Comet Pro	3	3	0	0,8	726	607	3	1	0	0,4	645	304
LSD					113						277	
LSD led 2-8											ns	
1) tilsat 0,2 l Agropol												
2) Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.												
Alle behandlinger er udført i afgrødens stadie 49												
Grundbehandling:												
120 kg N pr. ha medio april.												

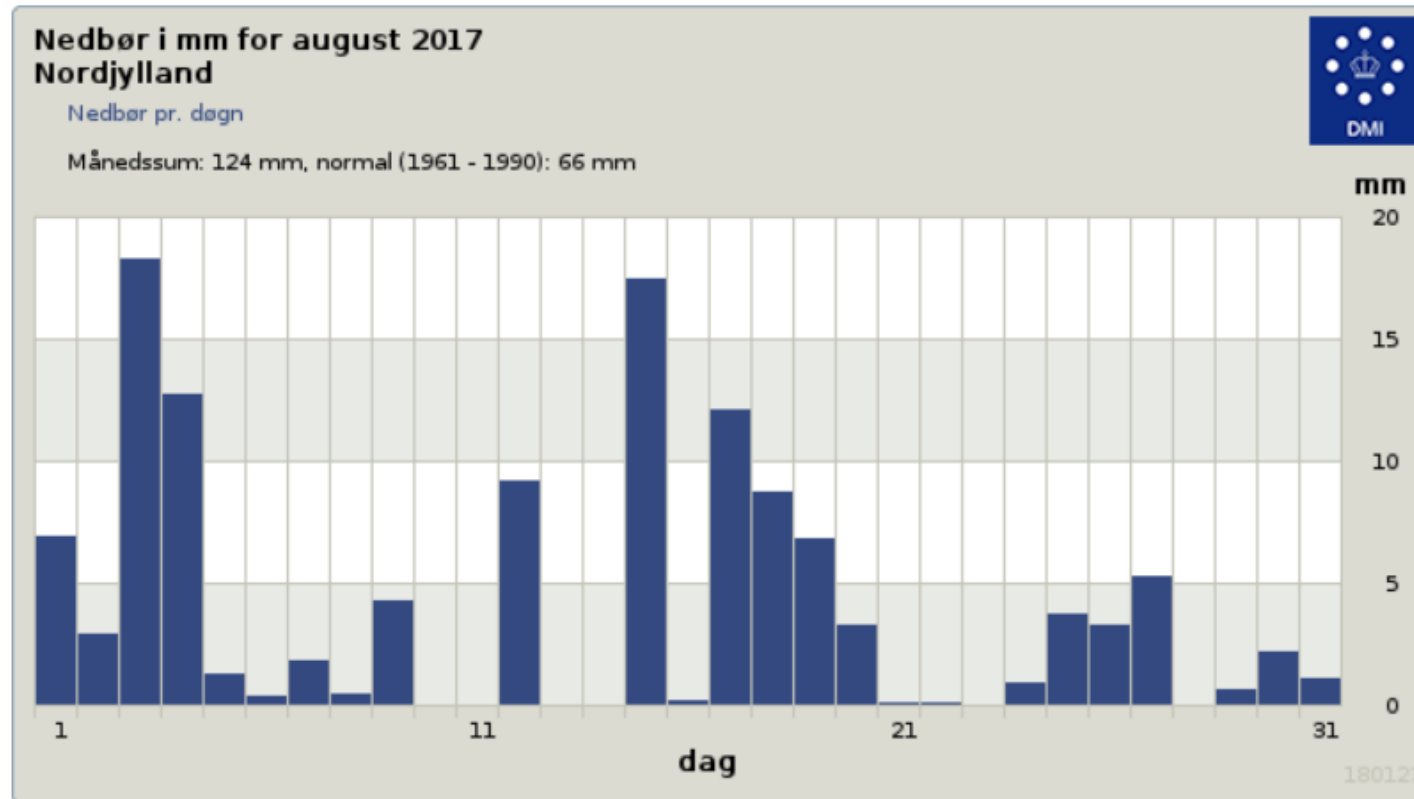
Når alt det er sagt

- Få nu det frø høstet
- Få nu det frø tørret

Forsøg på DP i alm. rajgræs 2014



Nedbørsforhold Nordjylland august 2017



Konklusioner til 2018 Alm. rajgræs

- Gødskning ved vækststart oftest sidst i marts
- Undgå trykskader
- Delt Gødskning : Ved høje kvælstofmængder. 75% 1. gang. Resten sidst i april
- Vækstregulering SKAL foregå i en periode med stigende temperaturer
- Sygdomme bekæmpes efter behov. Følg reg-net rajgræs.
- Ved deling: 50/50 1. gang i stadie 30-32 2. gang i stadie 47-50. 2. tildeling må ikke glippe
- Ved udsigt til ustabil vejr høst 1. gang vandprocenten er under 30. Ved stabilt vejr kan man vente til den er under 25.

En vigtig konklusion

Der er rigtig mange penge at hente for avlerne ved at være omhyggelige i alle faser af frødyrkningen. Det er ikke kun et spørgsmål om at bruge de rigtige hjælpestoffer i de rigtige doseringer. Timingen og det gode håndværk er mindst lige så vigtigt.

Kilde: Avlschef Erling Christoffersen DLF

- Tak for opmærksomheden
- Spørgsmål også til ukrudt