

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Højdepunkter fra de økologiske landsforsøg 2022

Temadag for økologiske planteavlere Billund d. 5. januar 2023
Specialkonsulent Lars Egelund Olsen



Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Økologiske landsforsøg

- 92 forsøg | 2022



Indhold

- Gødskning af vårsæd
- Vårsæd sået om efteråret
- Rækkeafstand i vårbyg
- Såtid og udsædsmængde i havre
- ukrudtsstrategier
- Bælgsæd
- Efterafgrøder



Fotograf: Erik S. Pedersen, Djursland Landboforening



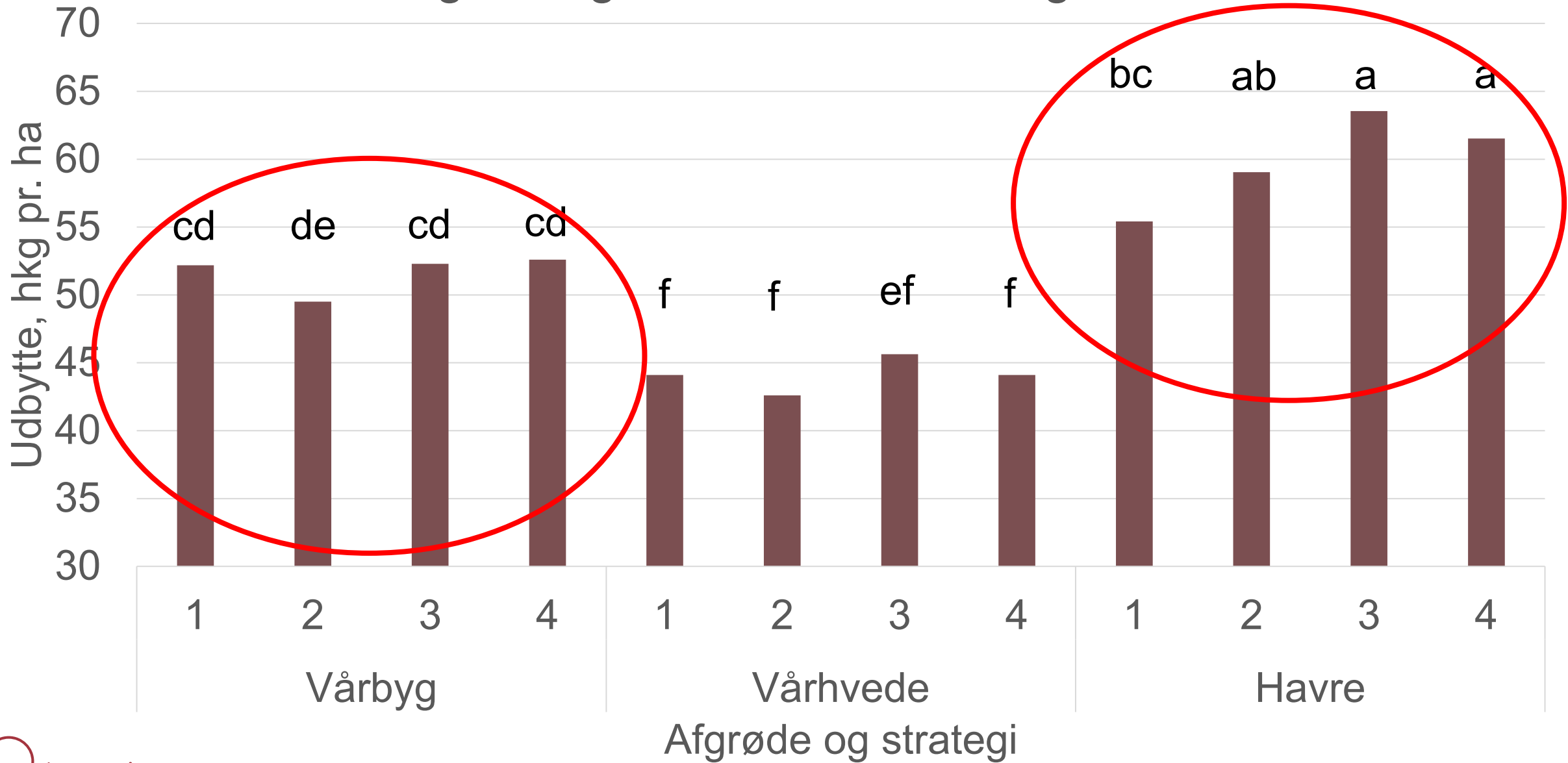
Gødskningsstrategi i vårsæd

Strategi	1	2	3	4
Efterafgrøde			Olieræddike + vintervikke	Olieræddike + vintervikke
Øgro		Placeret ved såning af vårsæd	Placeret ved såning af vårsæd	Inden såning af efterafgrøde
Gylle	Nedfældet før såning	Udbragt med bomech bom inden buskning	Udbragt med bomech bom inden buskning	Udbragt med bomech bom inden buskning

- Samme gødningsmængde i alle led ca. 80 kg ammonium kvælstof pr. ha
- Vårbyg, havre og vårhvede
- Ingen kørsel i parcellerne
- Såtidspunkt – i 11 ud af 14 forsøg 10- 14 dage senere såning af strategi 1



Gødskningstrategi i vårsæd, 14 forsøg 2020-2022



Startgødning og såtidspunkt

Vårbyg (14 forsøg)	Udbytte hkg pr. ha
10 kg N pr. ha i ØGRO placeret ved såning + 70 kg i gylle i 6-8 bladsstadiet	49,8
20 kg N pr. ha i ØGRO placeret ved såning + 60 kg i gylle i 6-8 bladsstadiet	48,6
80 kg N i gylle i 6-8 bladsstadiet	46,0
LSD	1,2



Vårhvede, vårtriticale og vårrug sået om efteråret

8 forsøg i 2021-22

Vårsæd	Ved skridning		Råpro- tein, pct. af TS	Udbytte, hkg pr. ha
	Bygflue- larver, pct. angrebne planter	Ukrudt, pct. dækning af jord		

Såning efterår

Vårhvede, Thorus	2,3	25	9,3	49,4 a
Vårhvede, Kapitol	2,1	26	9,5	44,9 b
Vårtriticale, SU Carl	1,0	17	10,3	50,2 a
Vårrug, Arentes	0,3	14	9,9	48,3 ab

Såning forår

Vårhvede, Thorus	43	42	11,7	32,5 cd
Vårhvede, Kapitol	44	44	11,9	29,0 de
Vårtriticale, SU Carl	47	46	12,3	26,9 e
Vårrug, Arentes	2,7	29	11,1	36,0 c

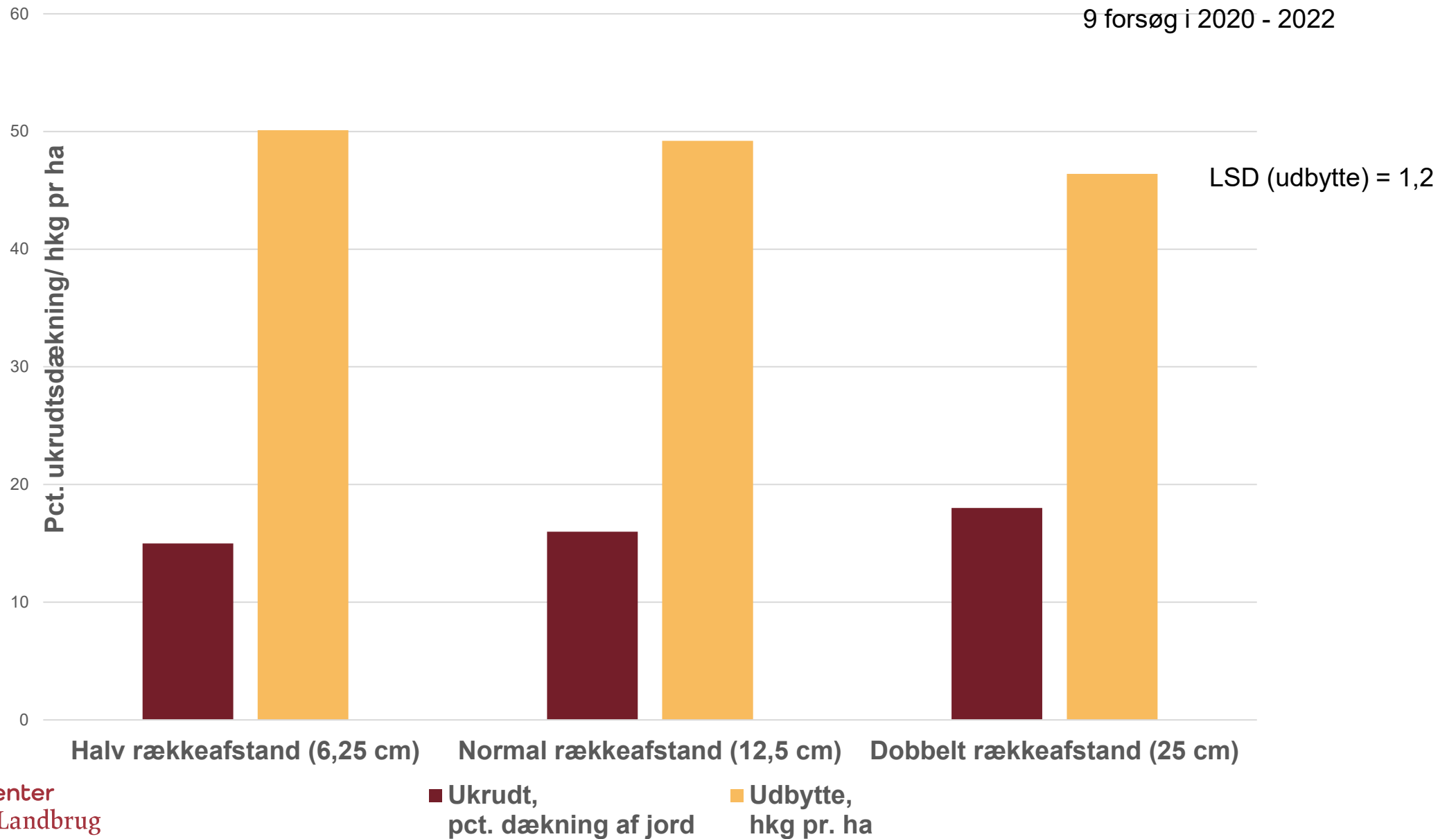
LSD (sort og såtidspunkt)

ns

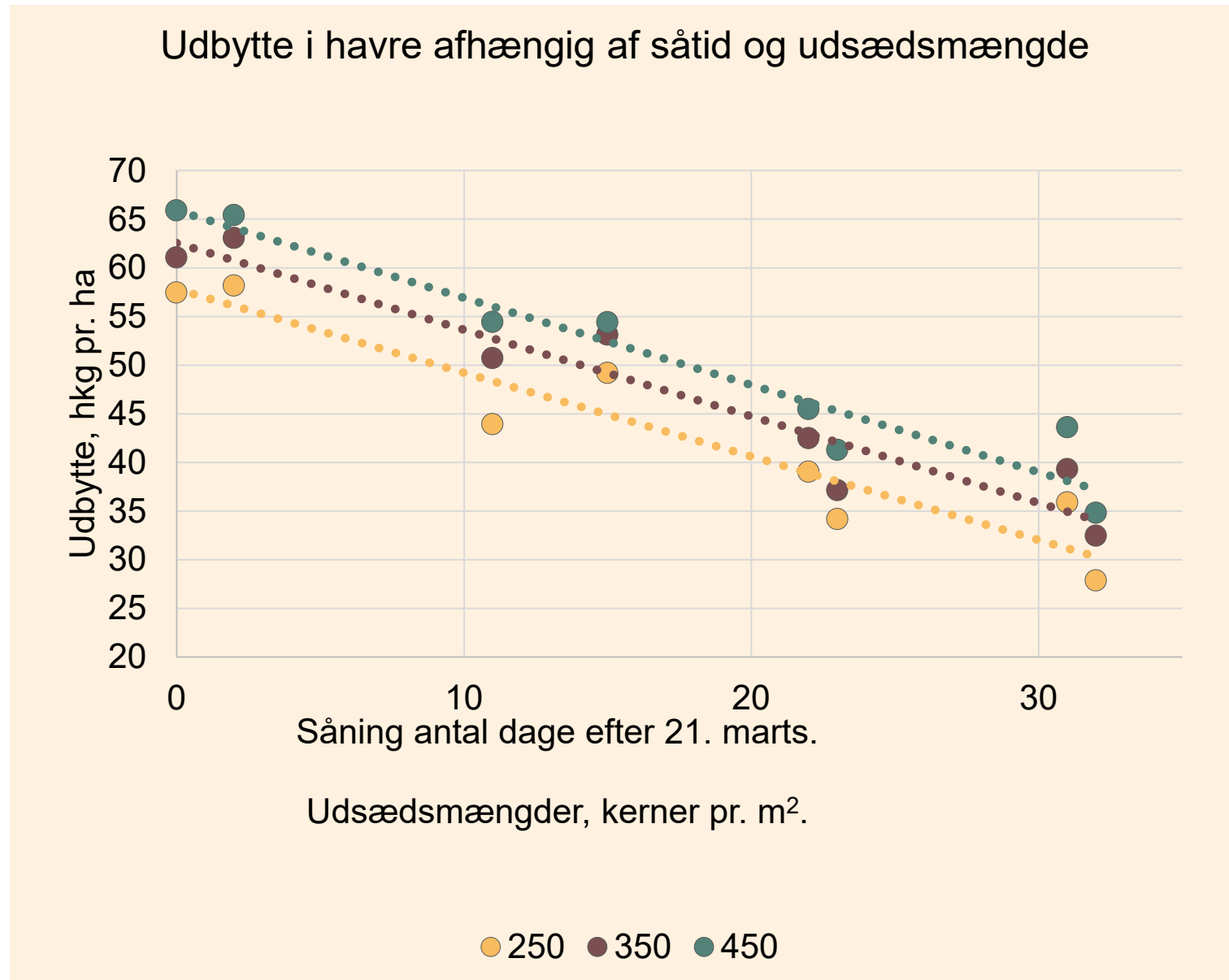
2,9



Vårbyg på 6,25; 12,5 eller 25 cm rækkeafstand



Såtid og udsædsmængde i havre

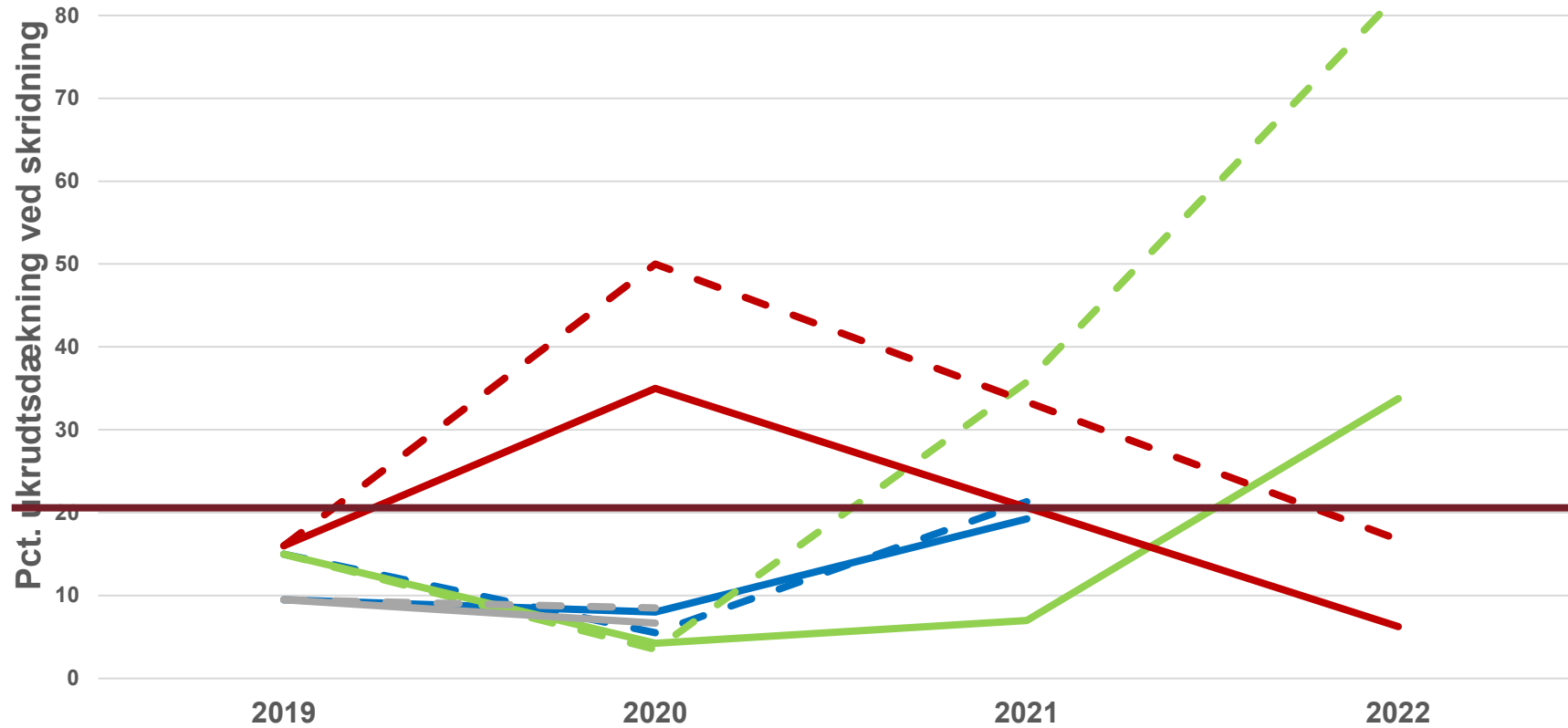


Ukrudtsstrategier over flere år

Ukrudtsbekæmpelse	Rækkeafstand	Udsædsmængde
Blindharvning + ukrudtsharvning	12,5 cm	Normal
Blindharvning + ukrudtsharvning	12,5 cm	+ 20 pct.
Blindharvning	12,5 cm	+ 20 pct.
Blindharvning + radrensning	25 cm	Normal
Blindharvning + 2 x radrensning	25 cm	Normal



Ukrudtsstrategier over flere år



- Blindharvning og 2 x ukrudtsharvning Forsøg 1
- Blindharvning og 1 x radrensning Forsøg 1
- Blindharvning og 2 x ukrudtsharvning Forsøg 2
- Blindharvning og 1 x radrensning Forsøg 2
- Blindharvning og 2 x ukrudtsharvning Forsøg 3
- Blindharvning og 1 x radrensning Forsøg 3
- Blindharvning og 2 x ukrudtsharvning Forsøg 5
- Blindharvning og 1 x radrensning Forsøg 5



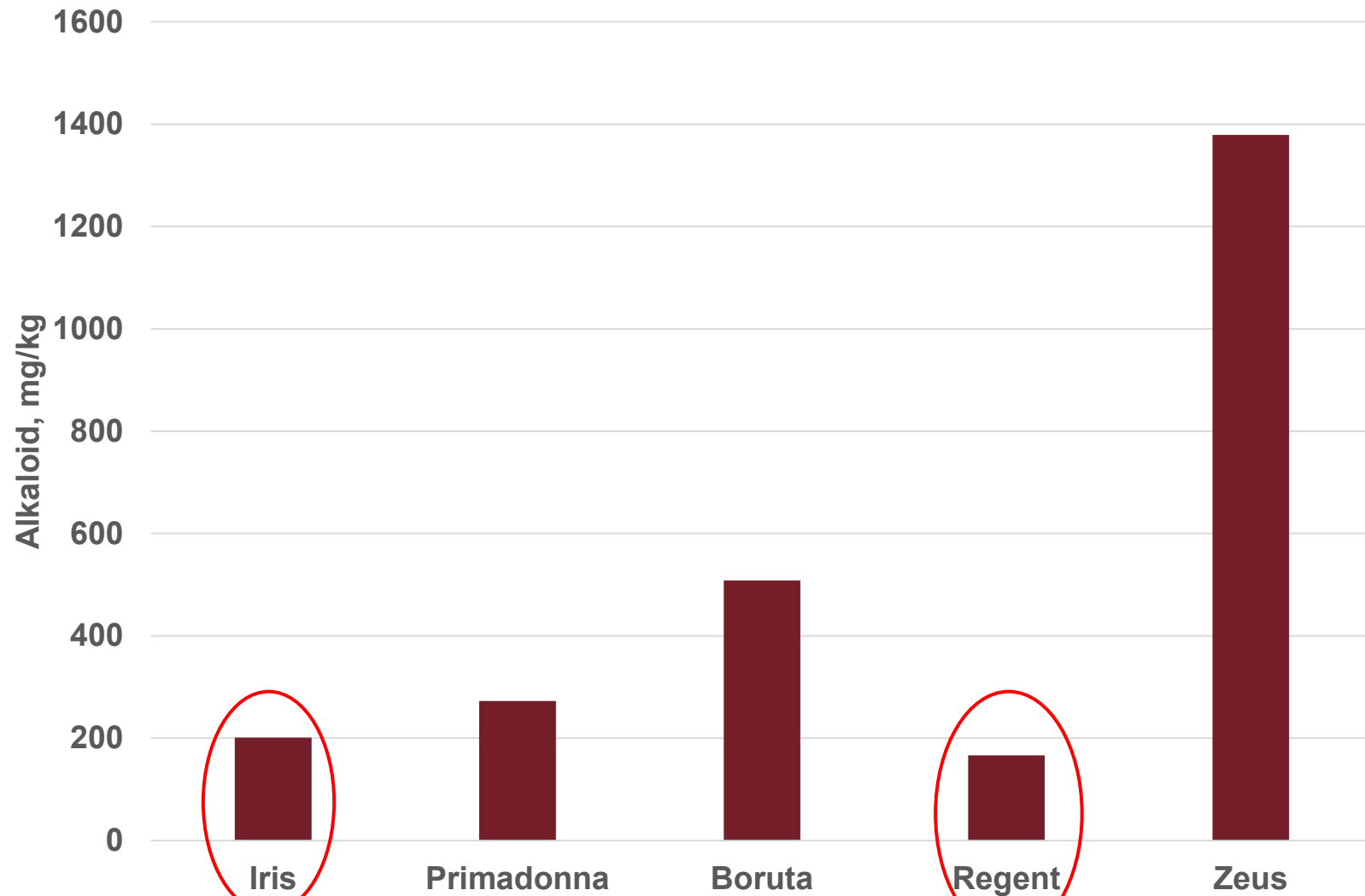


Bælgfrugter til fødevarer

Ærtesorter – med fokus på fødevarer

Ærter	Type	Afgrøde- højde, cm	Råprotein ⁴⁾ , pct. af TS	Vand, pct.	TKV, g	Udbytte, hkg pr. ha ⁴⁾
2022. Antal forsøg		1	3	3	3	3
Ingrid	Gul	40	23,2 ^{bc}	16,3	301	47,9 ^b
Orchestra	Gul	50	25,8 ^a	16,9	294	48,6 ^b
Greenway	Grøn	50	22,9 ^c	15,6	313	58,0 ^a
Karioka	Grøn	40	22,5 ^c	17,2	250	42,3 ^{cd}
Octavia	Marrowfat	45	24,8 ^{ab}	17,2	439	43,0 ^c
Akooma	Marrowfat	35	23,9 ^{bc}	16,3	430	45,7 ^{bc}
Rainbow	Maple pea	35	26,2 ^a	17,8	267	37,7 ^d
LSD			1,0			3,2

Lupiner – alkaloidindhold



Efterafgrødebørnehave

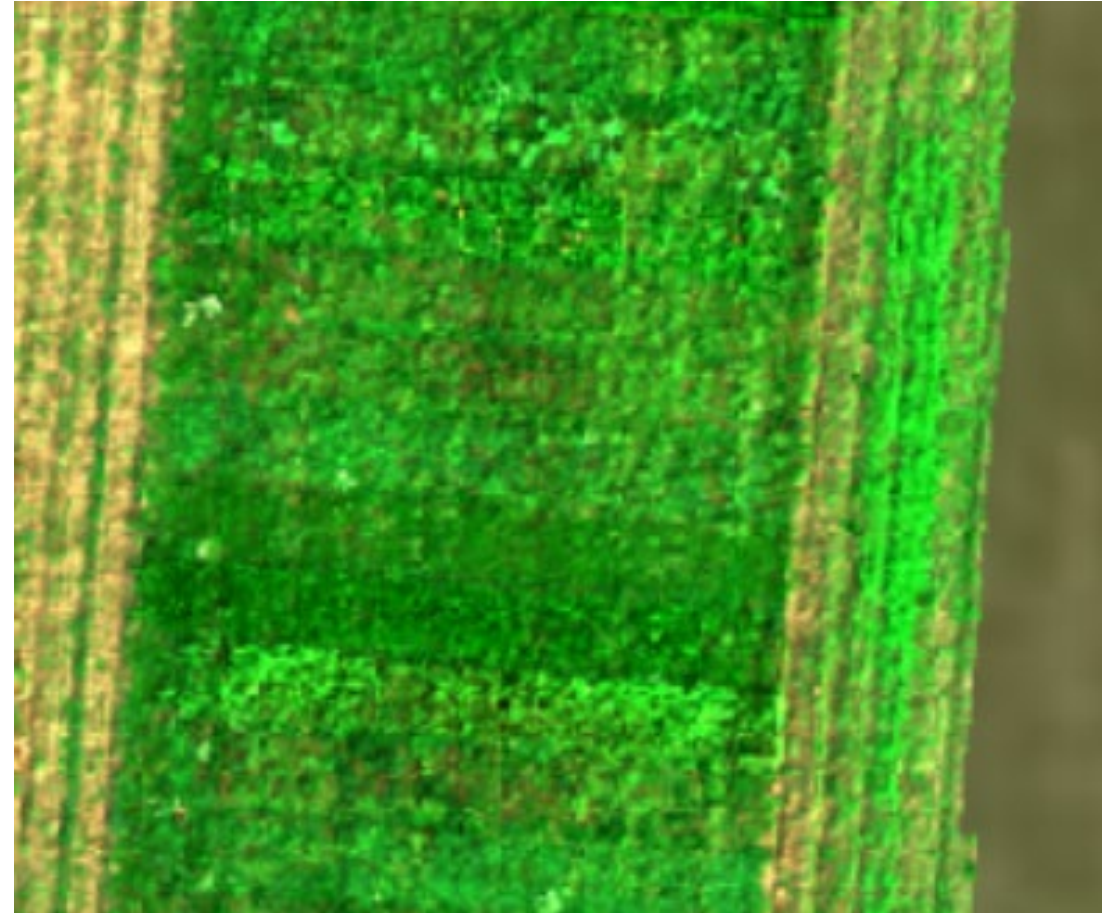


- Nye og kendte efterafgrøder
- Fire såmetoder
 - Såning sammen med korn i 4 cm
 - Såning sammen med korn i 2,5 cm
 - Såning efter blindharvning i 1,5 cm
 - Såning efter radrensning i 1,5 cm



Vellykket etablering

- Samsåning med korn 4 cm
 - Alm. Rajgræs
 - Hundegræs
 - Cikorie
 - Bibernelle
- Samsåning med korn 2,5 cm
 - Cikorie
 - Alm. Rajgræs
 - Lancetbladet vejbred
 - Humlesneglebælg



Tak for opmærksomheden