

Vinterraps

En fantastisk afgrøde

V/ Planteavlskonsulent Emil Christensen





Indledning

- ✓ Raps er en fantastisk afgrøde!
- ✓ Respekter sædskiftet (kålbrot)
- ✓ God økonomi
- ✓ Kan dyrkes på mange måder



Hvordan laver vi den bedste Raps?

- ✓ 5 Rapsfrie år (også fri for spildplanter)
- ✓ Sortsvalg
- ✓ Etableringsmetode
- ✓ Udsædsmængde
- ✓ Kvælstof i efteråret
- ✓ Kvælstof under blomstring
- ✓ Vækstregulering
- ✓ Gennemsnit på tværs
- ✓ Konklusion



5 års prishistorik vinterraps

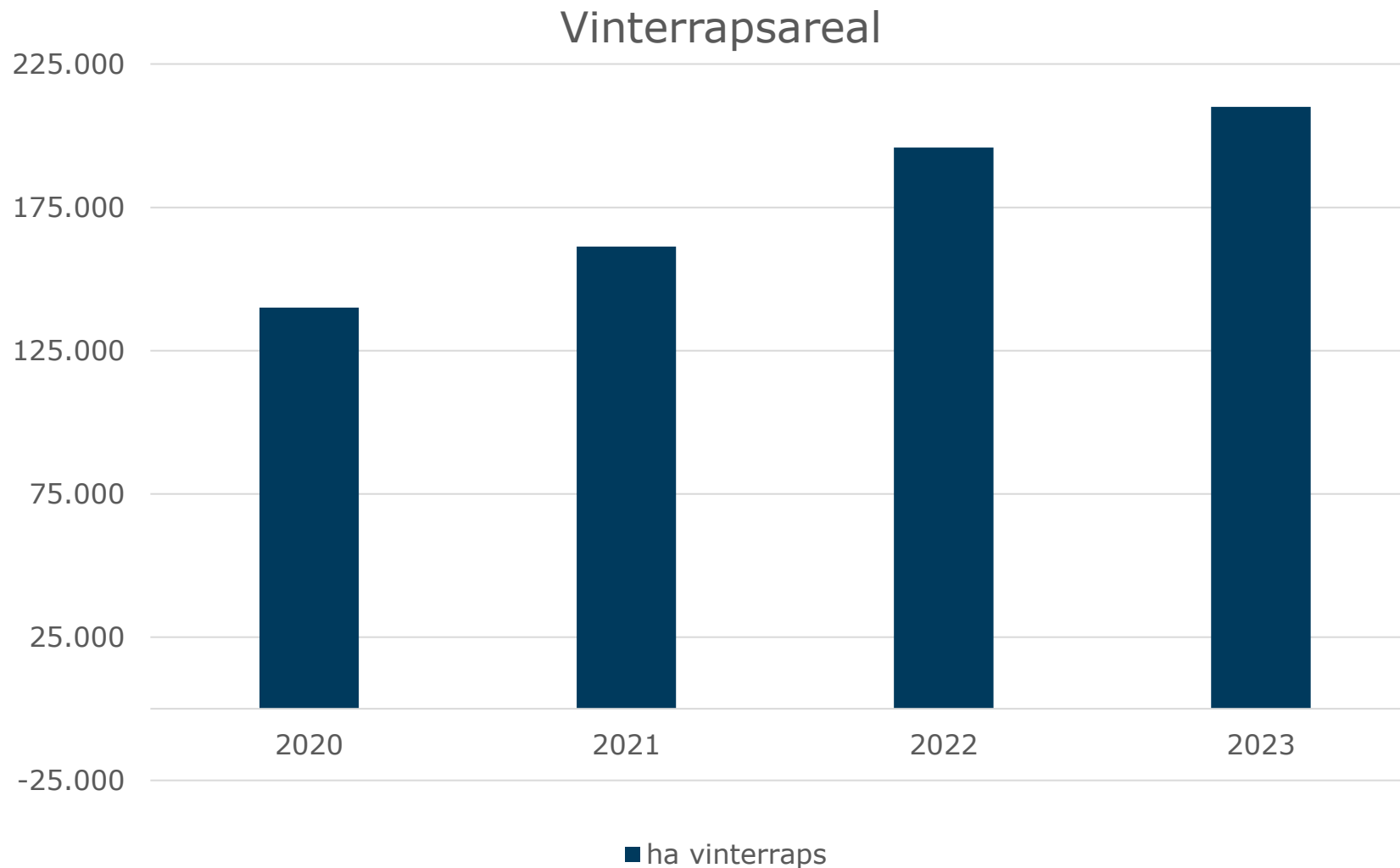


Salgspriser på udvalgte landbrugsprodukter

Produkt: Raps (kr. pr. 100 kg) | Enhed: Faktiske priser:



Stigende areal giver stigende risiko





Sortsvalg

- ✓ Vinterfasthed
- ✓ Passer til såtidspunktet
- ✓ Har givet stabilt udbytte i flere års forsøg
- ✓ God modstand overfor sygdomme
- ✓ Skulpeopspringsresistent
- ✓ LN anbefaling: LG Aviron, LG haugistina og LG Auckland, LG Austin

Vinterraps	Type af sort	Dato for begyndende blomstring	Plante-højde 14 dage efter blomstring	Lys bladplet, pct dækning 4/6	Ved høst		Oplysninger fra forædler eller anmelder ¹					
					Afgrøde-højde, cm	Kar. for lejesæd ²	Skulpeopspringsresistens	Race-specifik tolerance mod kålbrot	Tolerant overfor rapsrødsot	Anbefalet til såning:		
										Tidlig	Middeltidlig	Sen
Antal forsøg		5	4	4	6	5						
Blanding ³		26.04	164	1,3	133	2,4						
Ambassador	Hybrid	28.04	162	0,4	150	0,5	Ja		Ja	Ja		
Artemis	Hybrid	28.04	166	1,7	151	1,3	Ja		Ja		Ja	
Attica	Hybrid	27.04	164	0,6	146	0,8	Ja		Ja	Ja	Ja	
Aurelia	Hybrid	23.04	160	0,5	129	2,8	Ja		Ja		Ja	
BNG2883	Hybrid	27.04	160	1,7	133	2,9						
Butterfly	Linje	27.04	154	0,6	139	0,5				Ja		
Gratos	Hybrid	26.04	161	3,2	149	1,1		Ja	Ja	Ja	Ja	
Credo	Hybrid	28.04	171	2,3	151	0,5		Ja		Ja		
Grocodile	Hybrid	26.04	153	1,7	126	2,5		Ja		Ja	Ja	
Groissant	Hybrid	26.04	156	2,0	145	0,7		Ja	Ja		Ja	
Grosley	Hybrid	26.04	159	0,4	145	1,1		Ja				
CWH494	Hybrid	28.04	179	2,6	143	2,4	Ja			Ja	Ja	Ja
CWH504	Hybrid	27.04	172	1,1	137	1,8	Ja			Ja	Ja	Ja
CWH505	Hybrid	26.04	158	0,8	113	4,9	Ja			Ja	Ja	Ja
Dart	Hybrid	27.04	158	0,3	143	0,8			Ja		Ja	Ja
Dinosaur	Hybrid	27.04	157	0,1	146	0,7			Ja		Ja	Ja
DK Exbury	Hybrid	27.04	171	1,4	142	1,7	Ja		Ja	Ja	Ja	
DK Excentric	Hybrid	29.04	180	0,6	160	0,5	Ja		Ja	Ja	Ja	
DK Exlevel	Hybrid	27.04	183	2,3	146	1,3	Ja			Ja	Ja	
DK Expansion	Hybrid	27.04	174	1,6	142	1,5	Ja			Ja	Ja	Ja
DK Expat	Hybrid	27.04	161	0,7	122	3,1	Ja			Ja	Ja	
DK Expectation	Hybrid	26.04	156	0,6	133	2,5	Ja		Ja	Ja	Ja	
DK Expose	Hybrid	28.04	173	0,9	151	0,8	Ja		Ja	Ja	Ja	
DK Exsteel	Hybrid	28.04	171	0,3	148	0,6	Ja			Ja	Ja	Ja
DK Exsun	Hybrid	27.04	168	0,7	151	1,4	Ja			Ja	Ja	Ja
DK Placid	Hybrid	28.04	168	1,1	145	1,3	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja

Kilde: Oversigt over landsforsøgene

Etableringsmetode



Vinterraps		Planter pr. m ²	Optaget kg N pr. ha, efterår ¹⁾	Pct. olie i tørstof	Udbytte, standard-kvalitet, hkg pr. ha	Nettoudbytte, kr. pr. ha ²⁾	
<i>7 forsøg 2017 og 2018:</i>							
1	Plejet	Skiveskærsåmaskine	39	84	49,6	45,5	11.586
2	Plejet	Rotorharve	44	91	49,6	45,9	11.462
3	Upløjet	Grubbesåning	31	72	49,5	45,1	11.859
4	Upløjet	Bredspredning	35	67	49,5	45,2	12.302
LSD				14		ns	

¹⁾ Målt i overjordiske plantedele. ²⁾ Nettoudbytte efter korrektion for udgift til etablering, pløjning: 675 kr. pr. ha, skiveskærsåning: 475 kr. pr. ha, rotorharvesåning: 725 kr. pr. ha, grubbesåning: 775 kr. pr. ha og harvning og udspredning: 360 kr. pr. ha.

- ✓ Etableret medio august
- ✓ JB 5

Kilde: Oversigt over landsforsøgene

Etableringsmetode





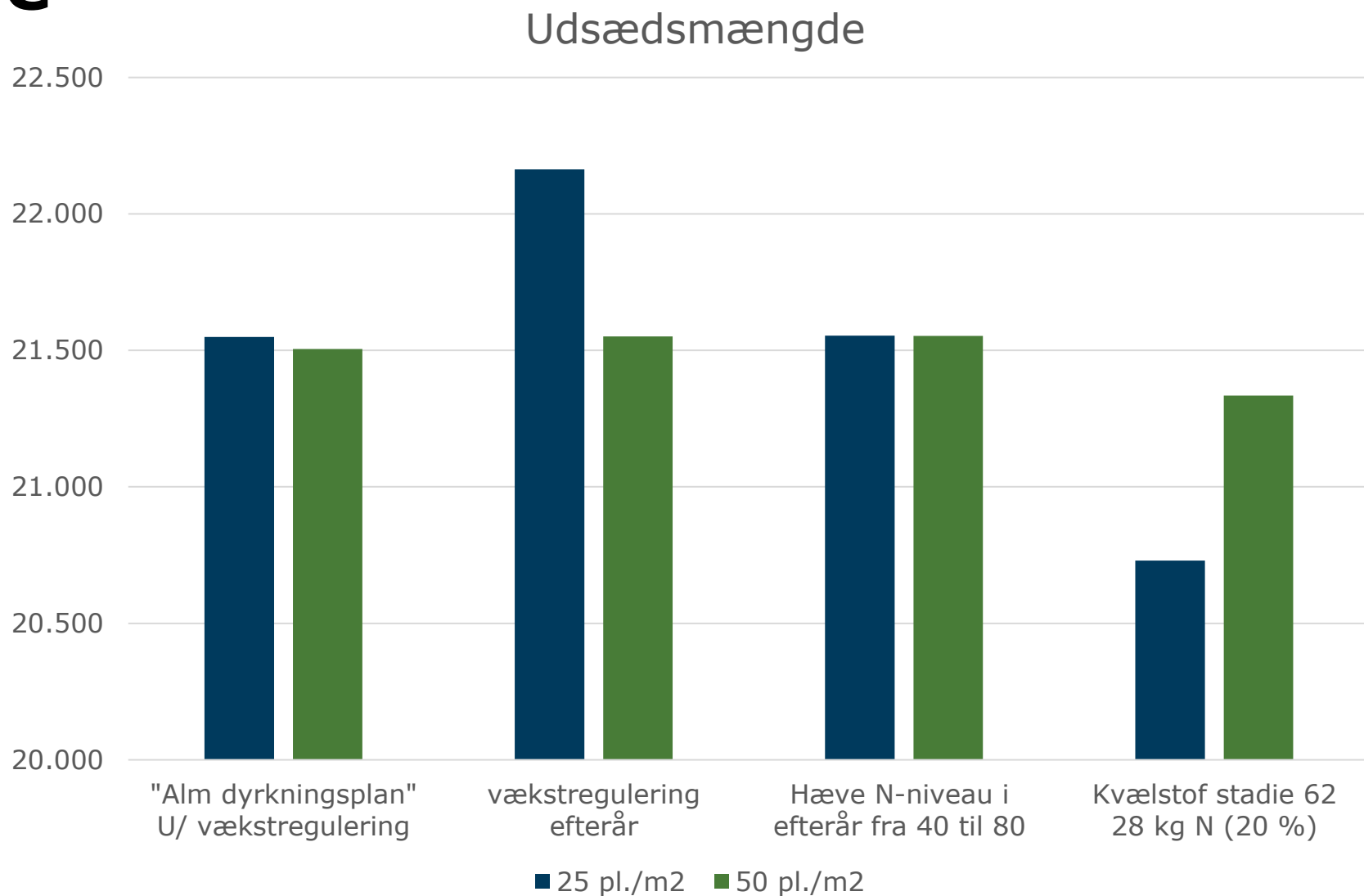
Forøgsplan

Vinterraps	Såning, frø pr. m ²	Kg N ved såning	Kg N pr. ha. primo marts	Kg N pr. ha st. 51	Kg N st. 62	Kg N pr. ha ialt	0,5 l Caryx pr. ha, efterår	1,0 l Juvenileus pr. ha, efterår	0,4 l Caryx pr. ha, forår	0,5 l Prosaro EC, pr. ha, forår	0,35 l Propulse SE 250 + 0,45 l Orius Max pr. ha. St. 65	0,5 l Prosaro EC 250 pr. ha. 10-14 dage senere
Dato:	19/8	19/8	7/3	1/4	22/4		26/9	19/10	27/3	20/3	2/5	15/5
1	25	40	71	107	0	218					Ja	Ja
2	25	40	71	107	0	218	Ja				Ja	Ja
3	25	40	53	89	36	218					Ja	Ja
4	25	40	53	89	36	218	Ja				Ja	Ja
5	25	80	55	83	0	218					Ja	Ja
6	25	80	55	83	0	218	Ja				Ja	Ja
7	25	80	41	69	28	218					Ja	Ja
8	25	80	41	69	28	218	Ja				Ja	Ja
9	50	40	71	107	0	218					Ja	Ja
10	50	40	71	107	0	218	Ja				Ja	Ja
11	50	40	53	89	36	218					Ja	Ja
12	50	40	53	89	36	218	Ja				Ja	Ja
13	50	80	55	83	0	218					Ja	Ja
14	50	80	55	83	0	218	Ja				Ja	Ja
15	50	80	41	69	28	218					Ja	Ja
16	50	80	41	69	28	218	Ja				Ja	Ja



Udsædsmængde

- ✓ 218 kg N total
- ✓ Ren handelsgødning
- ✓ 7 forsøg
- ✓ Etableret medio August

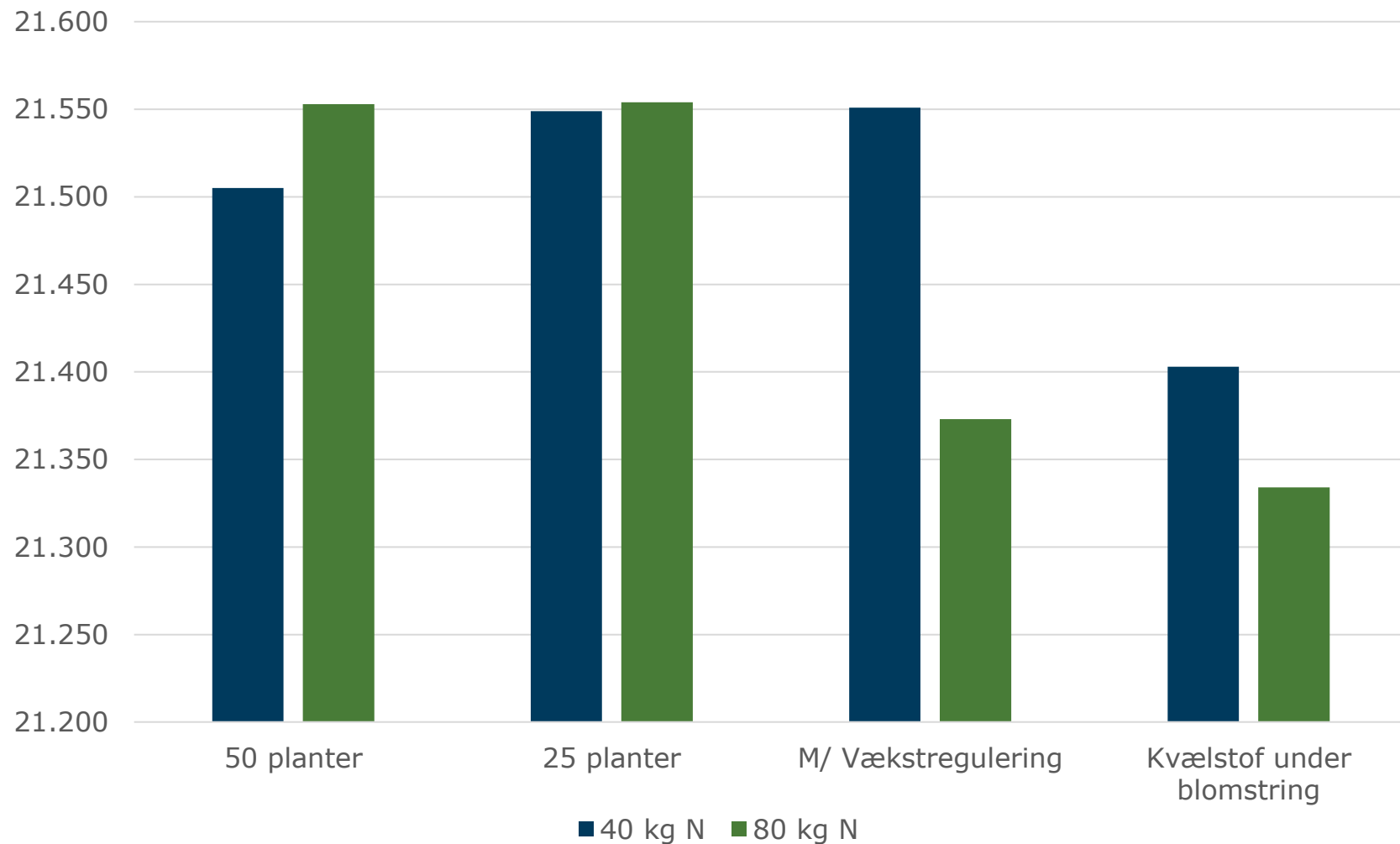




Kvælstof i efteråret

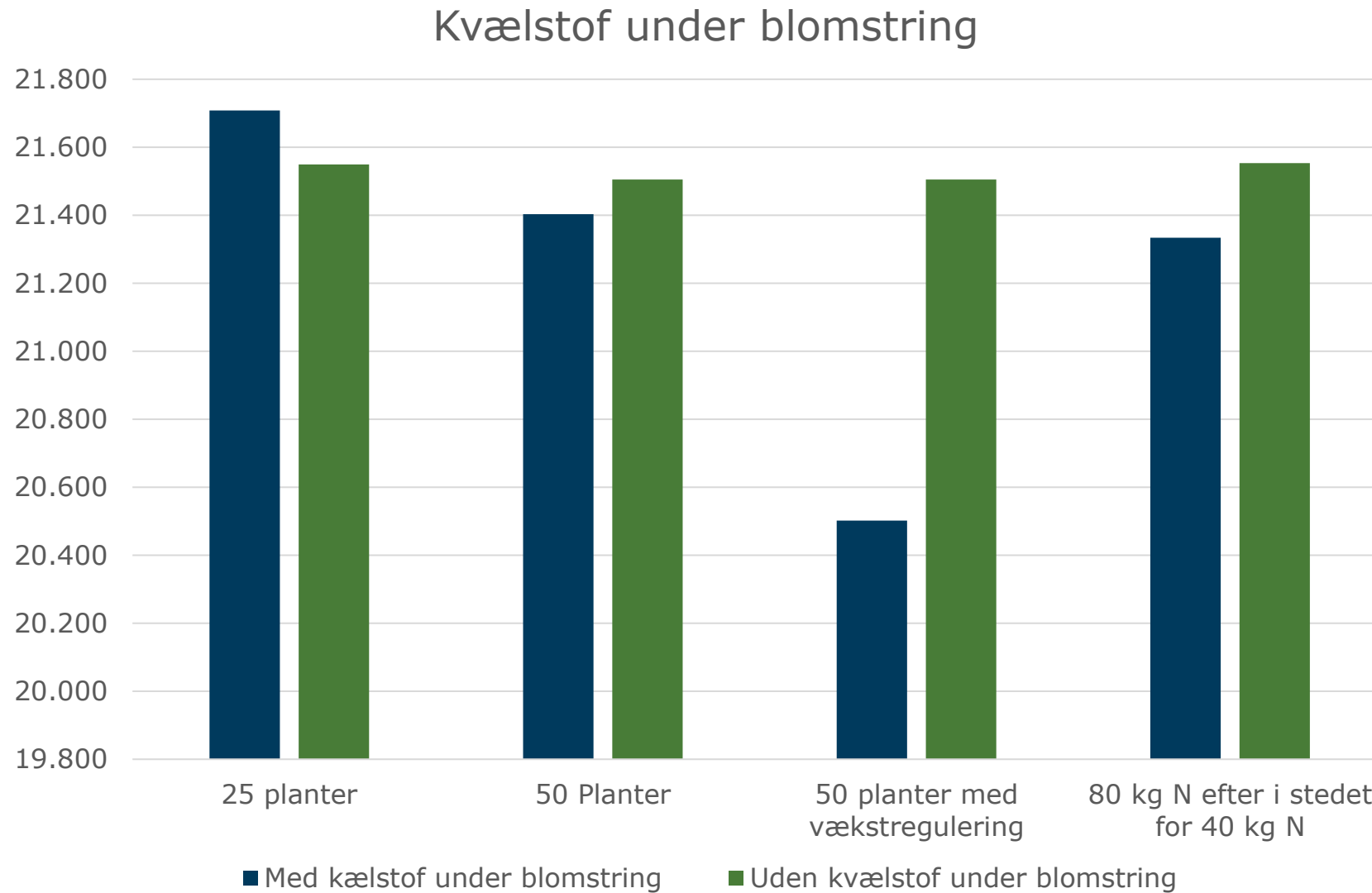
✓ 50 pl./m² i
2 sidste målinger

Kvælstof i efteråret





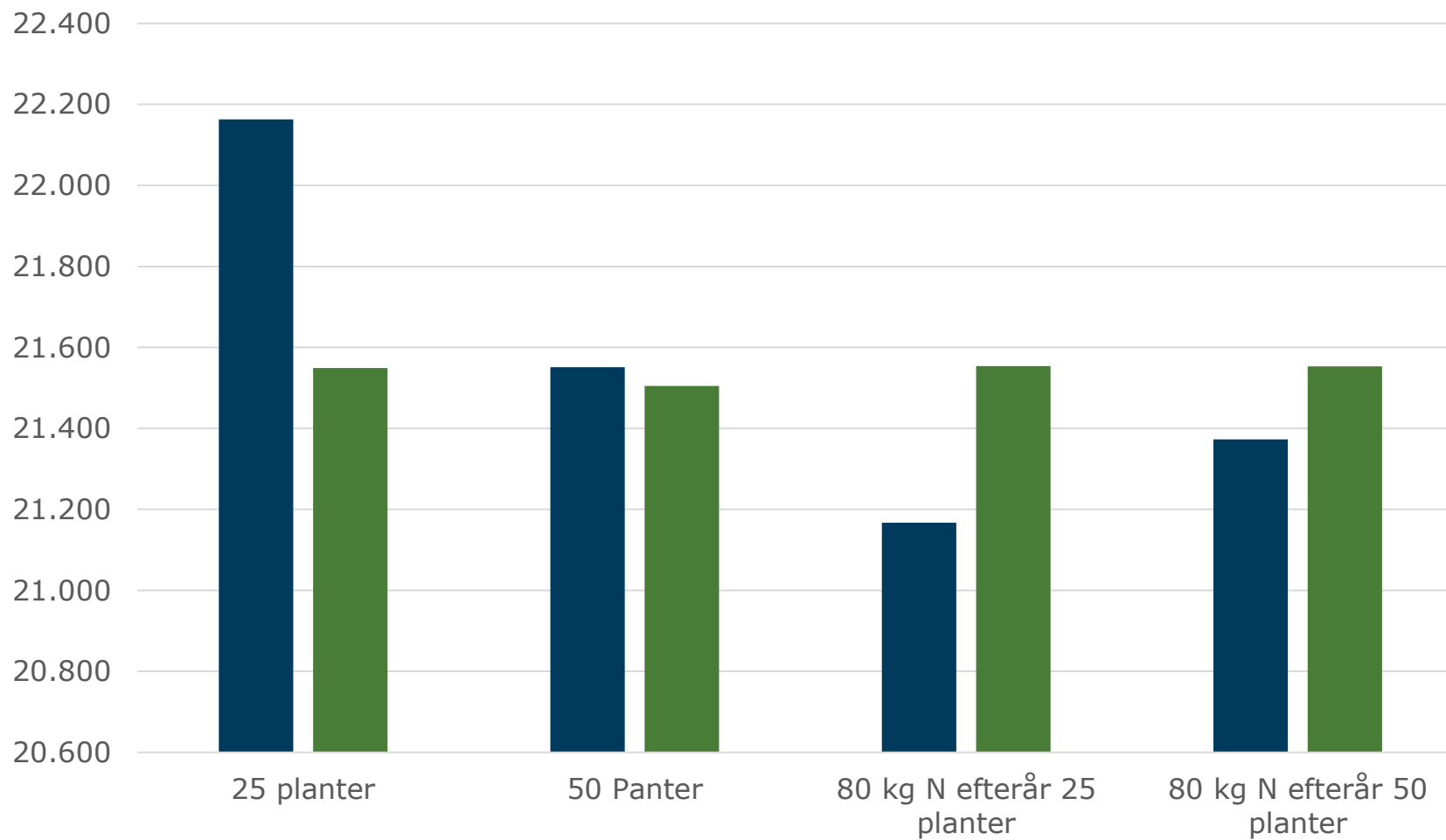
Kvælstof under blomstring





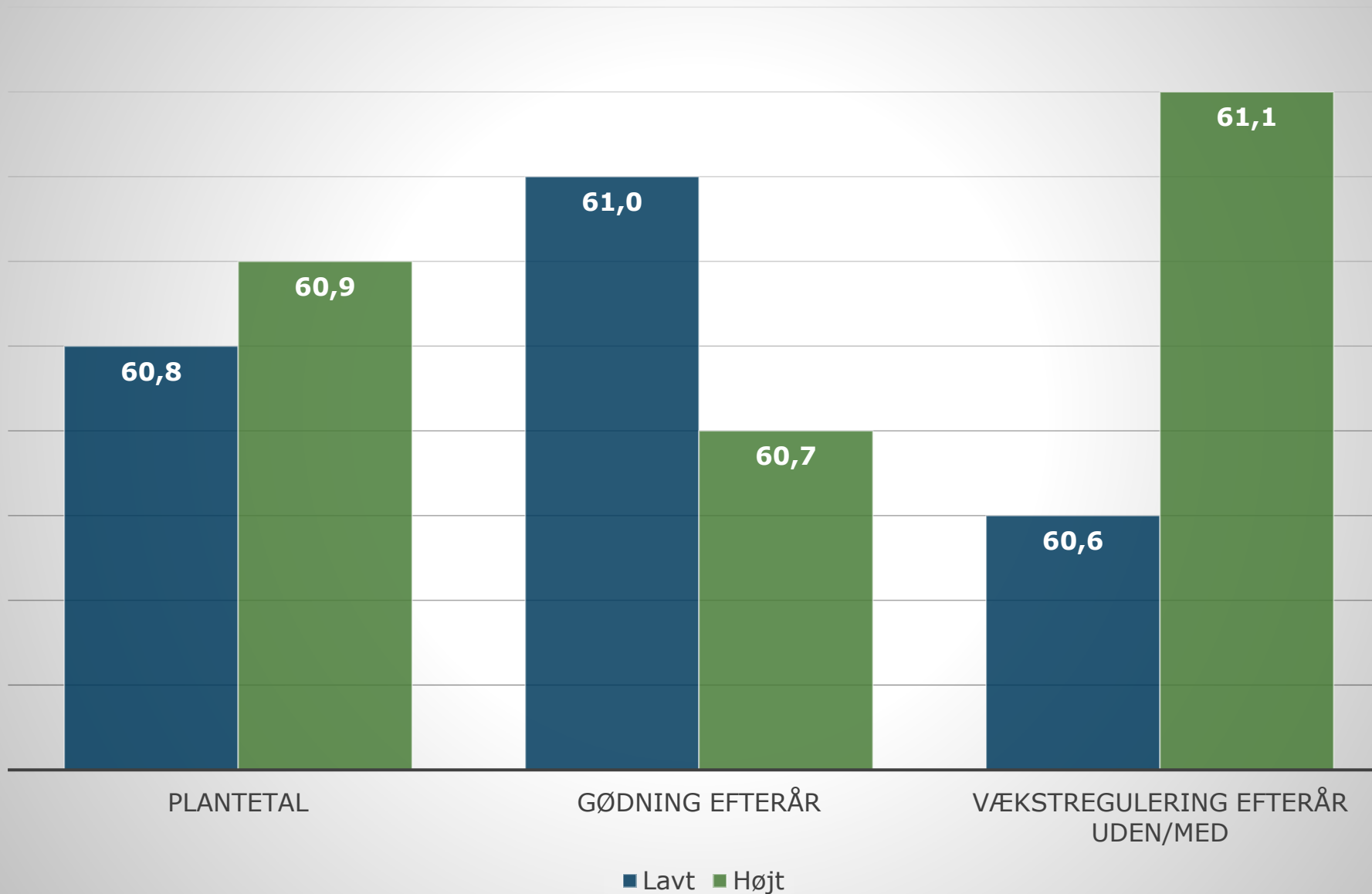
Vækstregulering efterår

Vækstregulering efterår



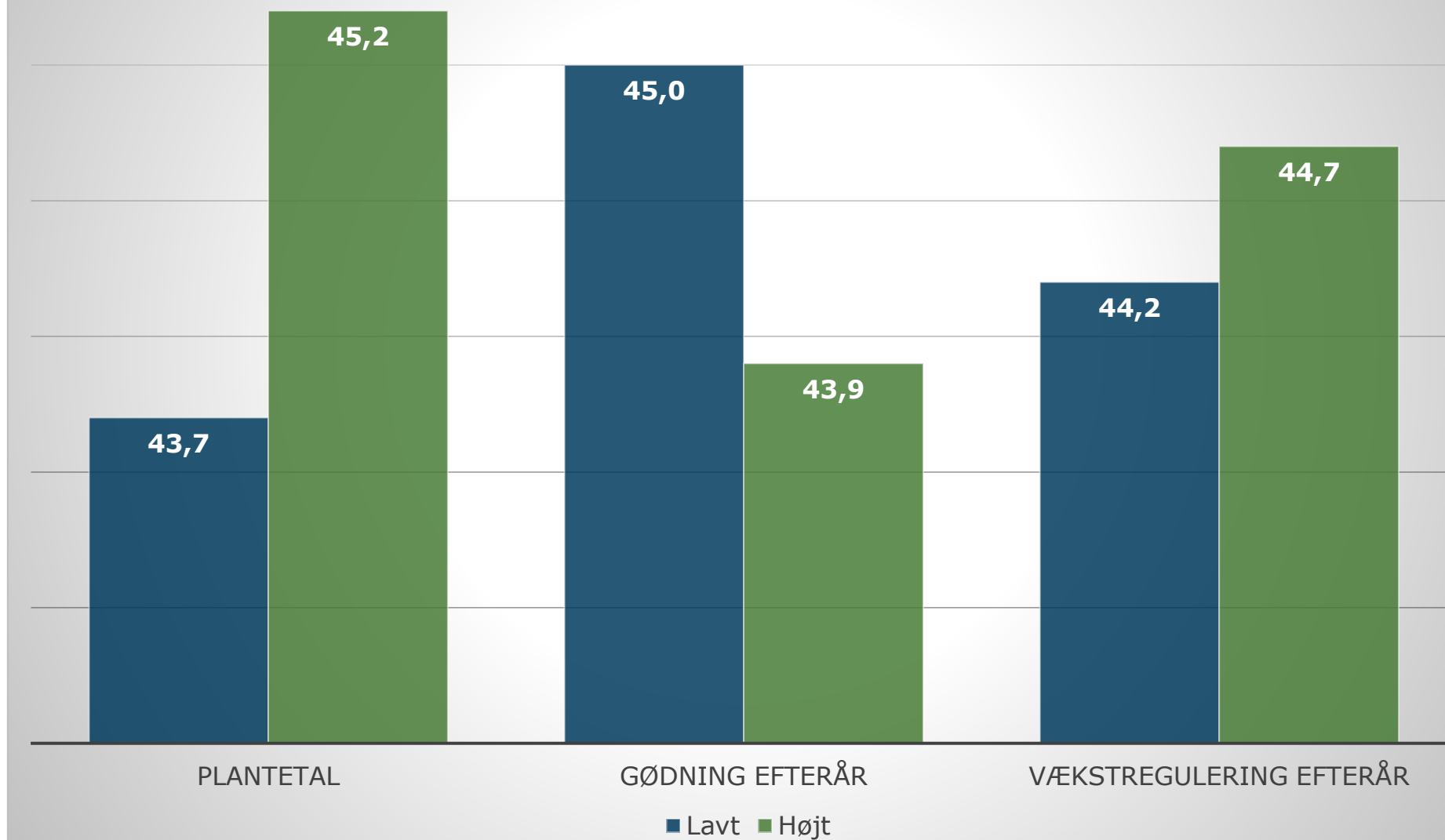


Gennemsnit 21/22 hkg/ha





Gennemsnit 2018 hkg/ha



Kilde: Oversigt over landsforsøgene

Konklusion

- ✓ Raps er en fantastisk taknemlig afgrøde
- ✓ Lille forbehold
- ✓ Sædskiftet med raps skal være i orden! 4 gerne 5 frie år!
- ✓ Ikke et stort tiltag gør forskellen, men de mange små gør.
- ✓ Mange faktorer spiller ind.