

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Ukrudt, mellemafgrøder & gødskning af vintersæd, bygfluer, havre, hybridrug og sortsblandinger i vinterhvede

Lars Egelund Olsen og Tove Mariegaard Pedersen, Haraldskær.
D. 9. december 2024

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**



STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



FONDEN FOR
PLANTEBASEREDE
FØDEVARER



Besværligt ukrudt frøukrudt
Gulurt og agerkål/agersennep





Gulurt før høst.....



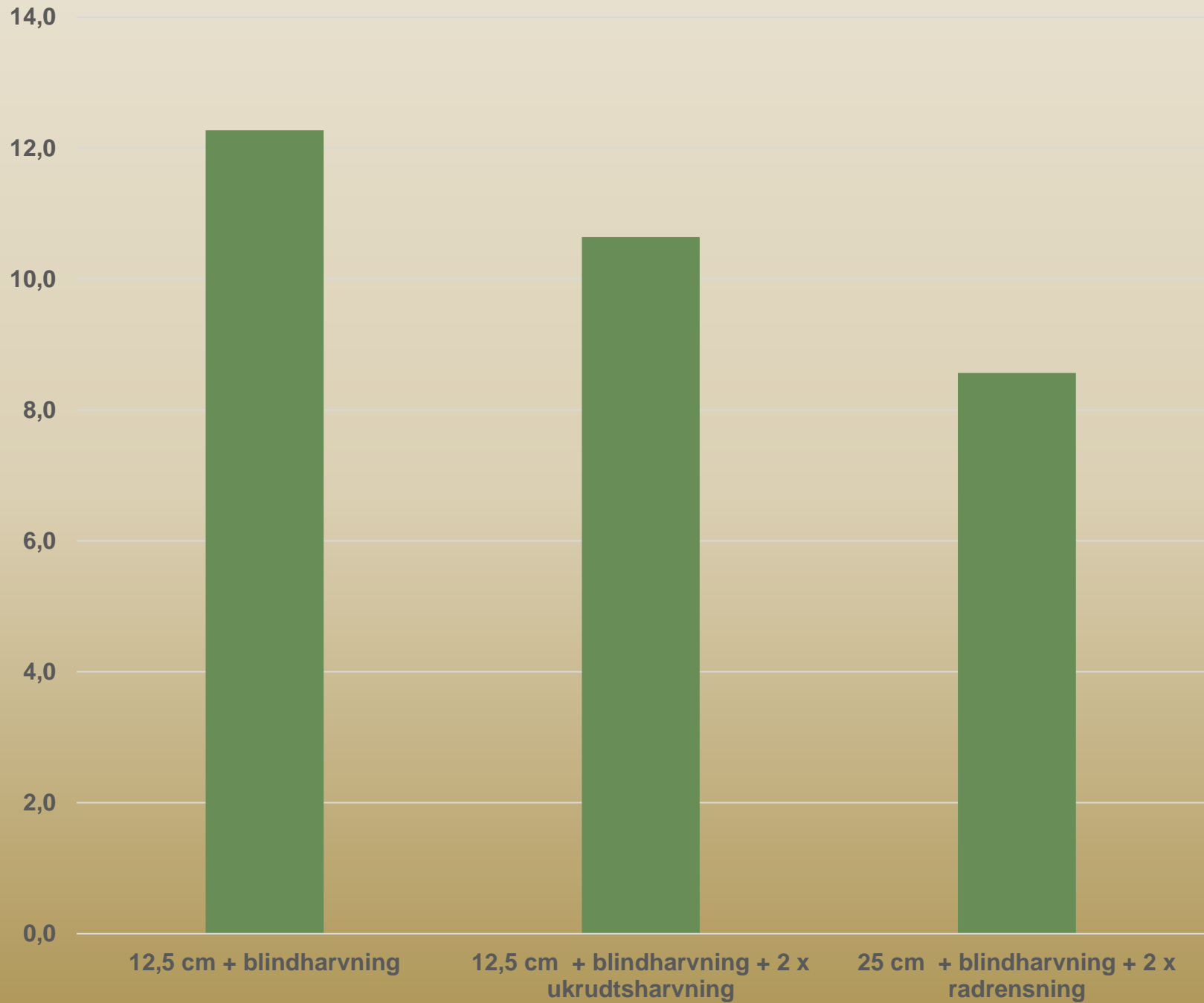
Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Gulurt

5 forsøg 2022 - 24

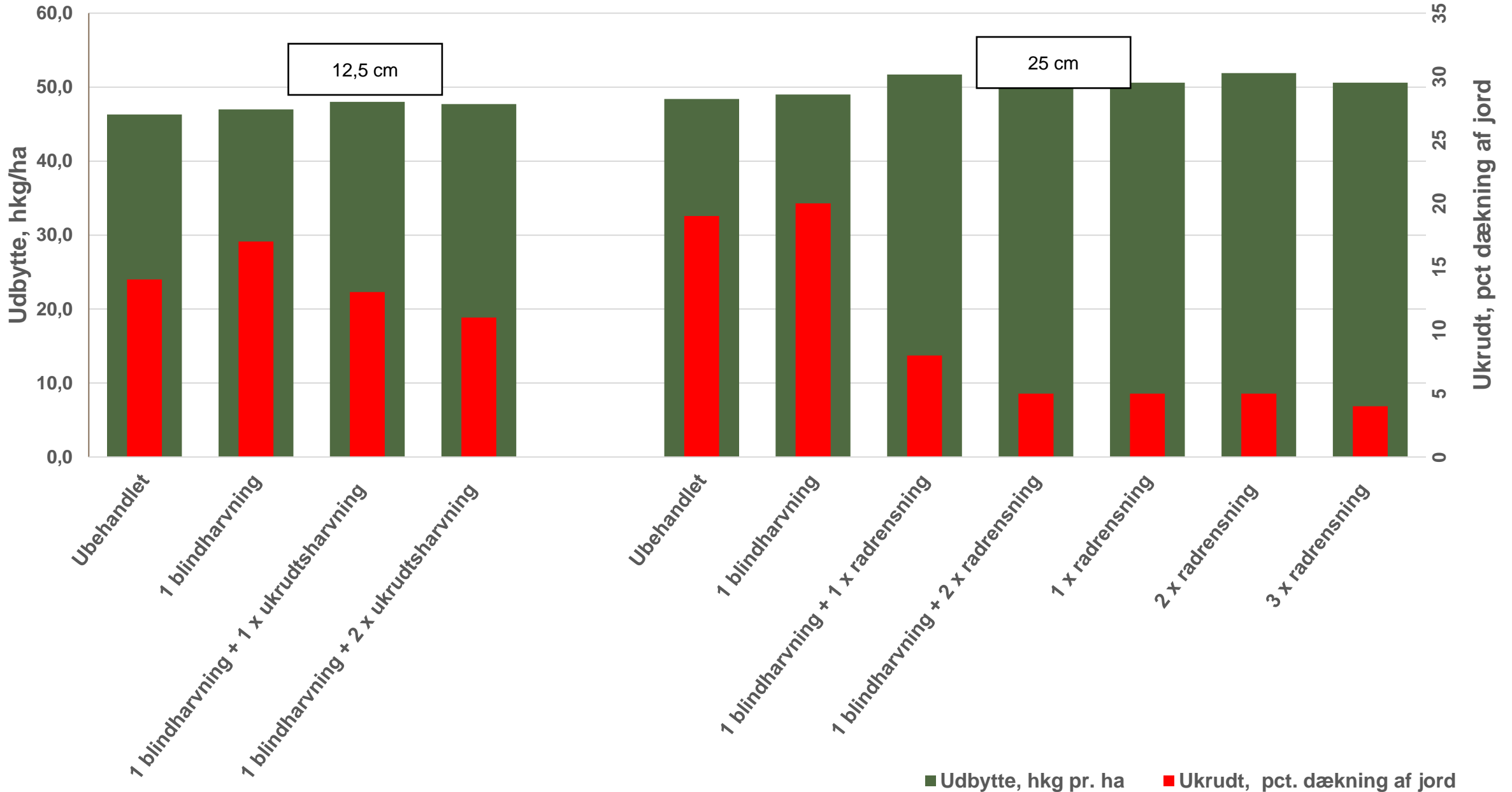


Ukrudtsdækning



Strigling og radrensning i vårbyg

4 forsøg 2015 - 2016





Nematoderesistente havresorter

Foto Ghita Cerdsen Nielsen, SEGES Innovation



Foto: Susanne Sindberg

Foto Ghita Cordsen Nielsen, SEGES Innovation

Cyklus

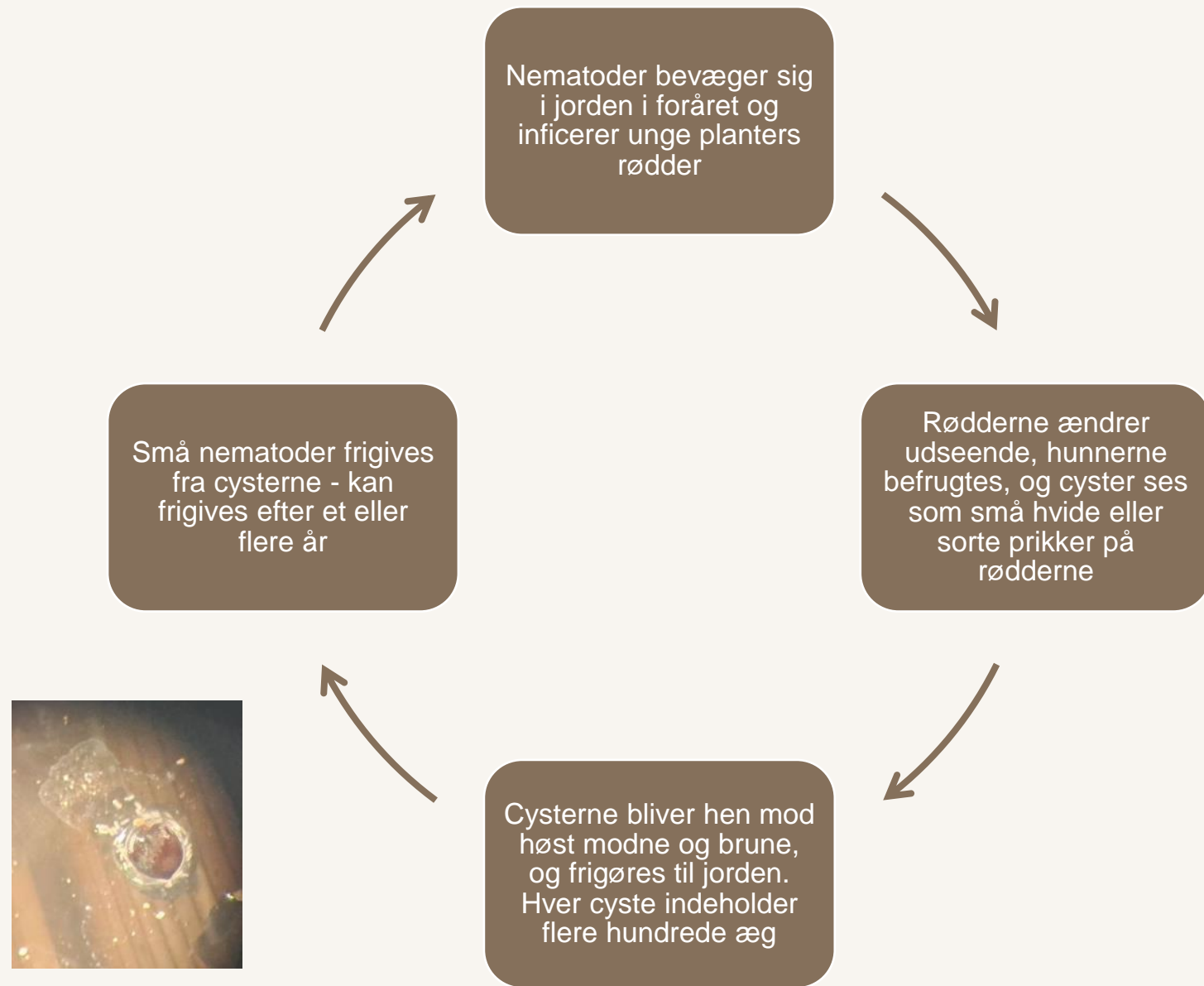


Foto: Susanne Sindberg, TystofteFonden

Udbyttetab procent (svenske tal)

Æg pr. kg jord	Havre (modtagelig og resistent) og vårhvede	Vårbyg (modtagelig) og vinterhvede	Vårbyg (resistent)
1.000	2-5	0	0
3.000	5-10	2-5	0
10.000	15-25	5-10	0
30.000	30-40	15-20	2-5

https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/ekol/faktablad/faktablad-vaxtskydd/faktablad_om_vaxtskydd_74j.pdf



Sædskifte med ikke-værter og resistente sorter kan reducere angreb

Sædskifte	Antal æg pr. kg jord	
	Før	Efter
Havre (resistent sort)	30.000	12.000
Markært + efterafgrøder	12.000	4.800
Kartofler	4.800	1.920
Vårbyg (resistent sort)	1.920	768

Teoretisk eksempel

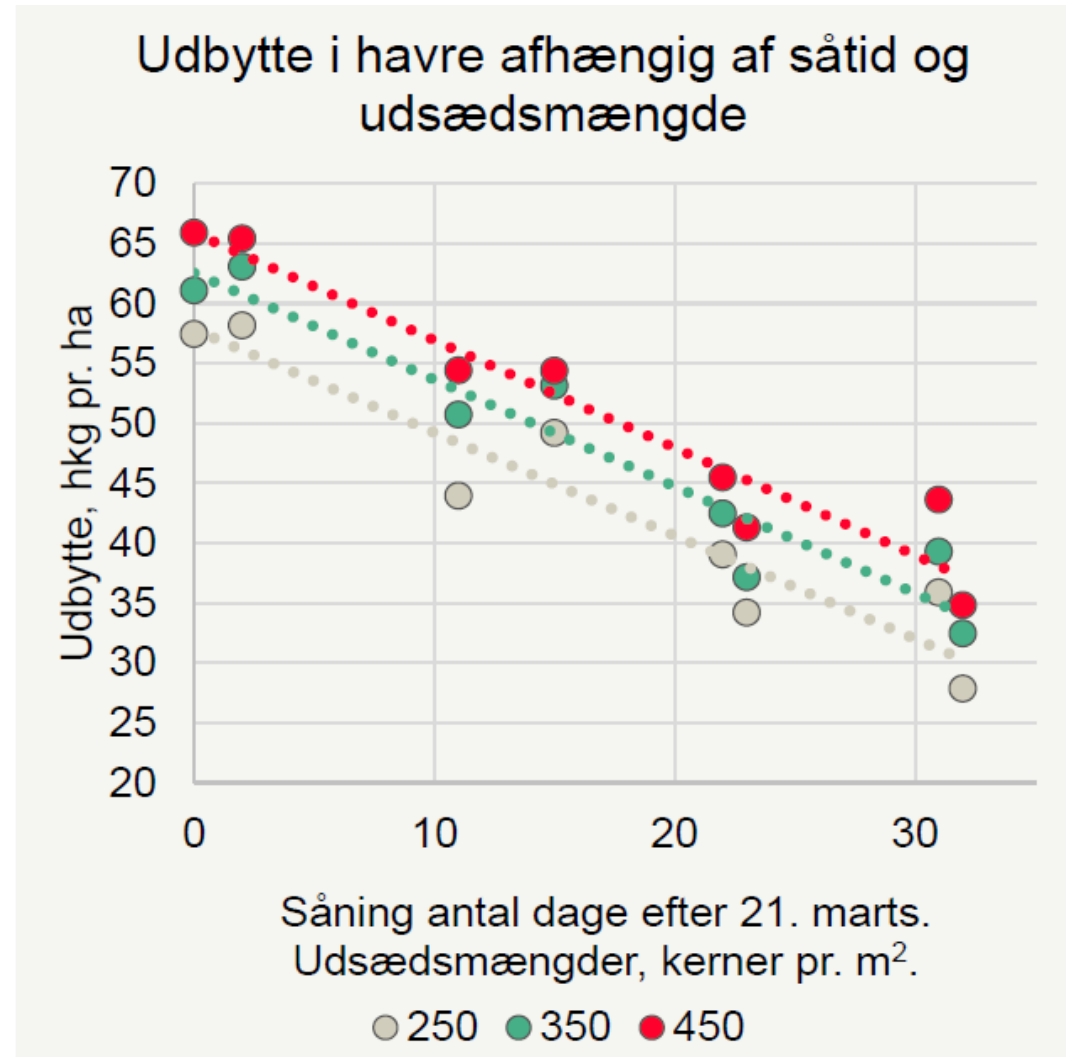
Havresorter med nematoderesistens – udbytte i Landsforsøgene ®

Viser 3 af 15 rækker	2024 ↑	2023 ↑	2022 ↑	2021 ↑	2020 ↑	2019 ↑
Dominik	96 (5)	95 (3)	92 (7)	90 (8)	97 (8)	91 (8)
NOS Conrad	101 (5)	101 (3)	-	-	-	-
Nemesis	98 (5)	96 (3)	-	96 (8)	96 (8)	92 (8)

SortInfo

Sort/forædlerlinje	Resistent	FHT, udb.	Rumvægt, kg pr. hl	Skalandel, pct.	Afskallede kerner, pct.
Blanding		100	49,5	29,3	88,9
Symphony		108	50,5	28,8	87,4
Dominik	Ja	107	48,5	34,6	85,5
Scotty		104	49,6	30,9	87,1
NOS 81929-13	Ja	100	48,6	31,6	92,7
Lion		99	51,1	27,0	95,8
NOS 819111-70	Ja	97	49,8	33,4	78,1
NOS 81962-14	Ja	97	49,0	30,6	90,6
NOS 819111-174	Ja	96	49,7	33,7	84,6
NOS 81962-12	Ja	95	49,2	31,5	88,8
Elison		95	51,5	30,9	90,4
Nemesis	Ja	95	48,7	31,1	90,5
NOS Conrad	Ja	95	47,7	30,2	89,6
NOS 81919-10	Ja	94	47,5	34,2	82,7

Havre: Såtid og udsædsmængde – udbytte og kvalitet, 2022



0,9 hkg pr. dag

POATential



Eksporten af økologiske plantedrikke og korn stiger

Stort salg af mejerivarer
Især eksporten af økologiske plantedrikke og kornprodukter har oplevet vækst. Eksporten af plantedrikke steg med hele 39 procent fra 254 millioner kroner i 2022 til 353 millioner kroner i 2023.







Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Mellemafgrøde til vintersæd

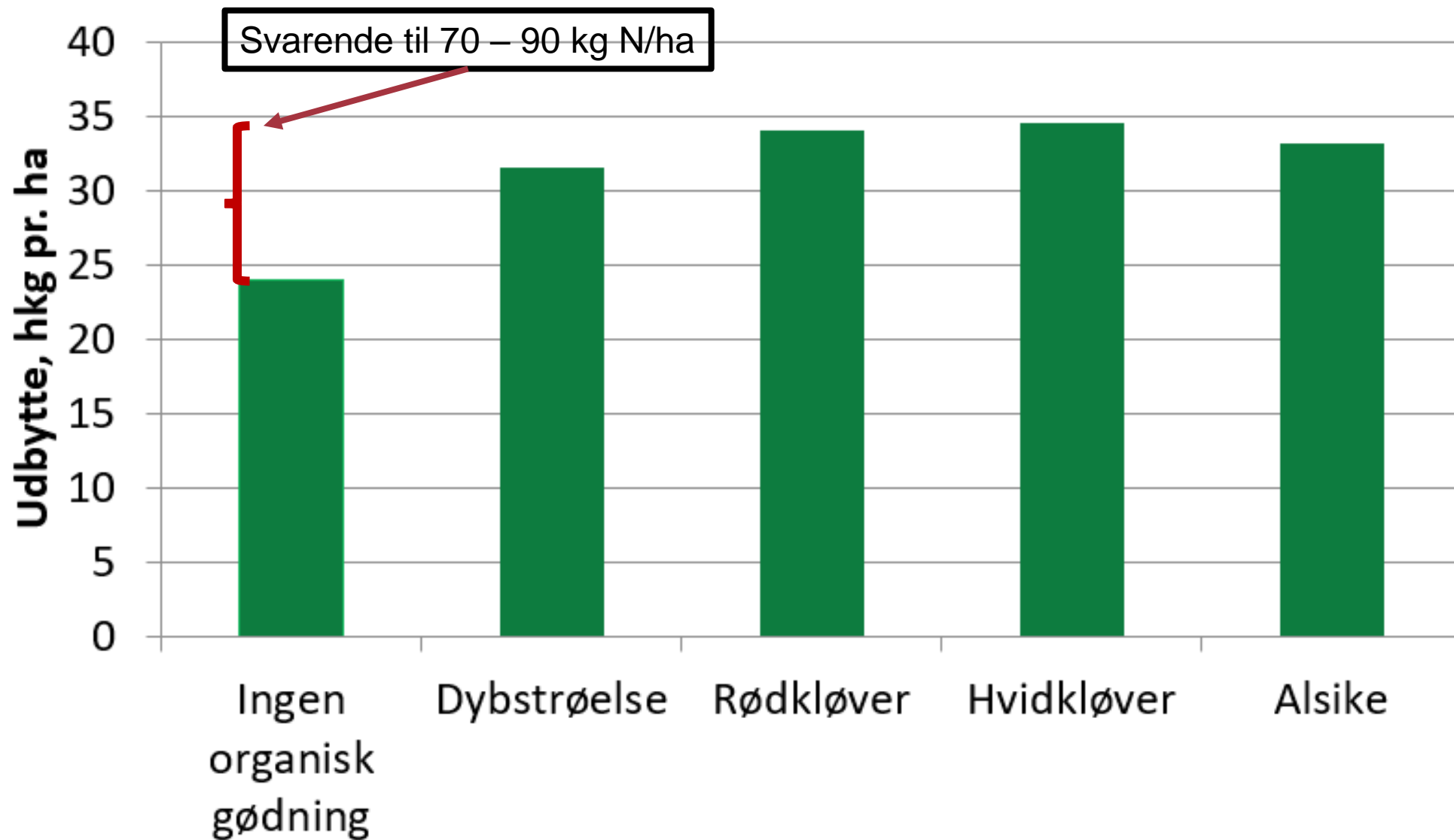


Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Fotograf: Lars Egetund Olsen, ICOEL

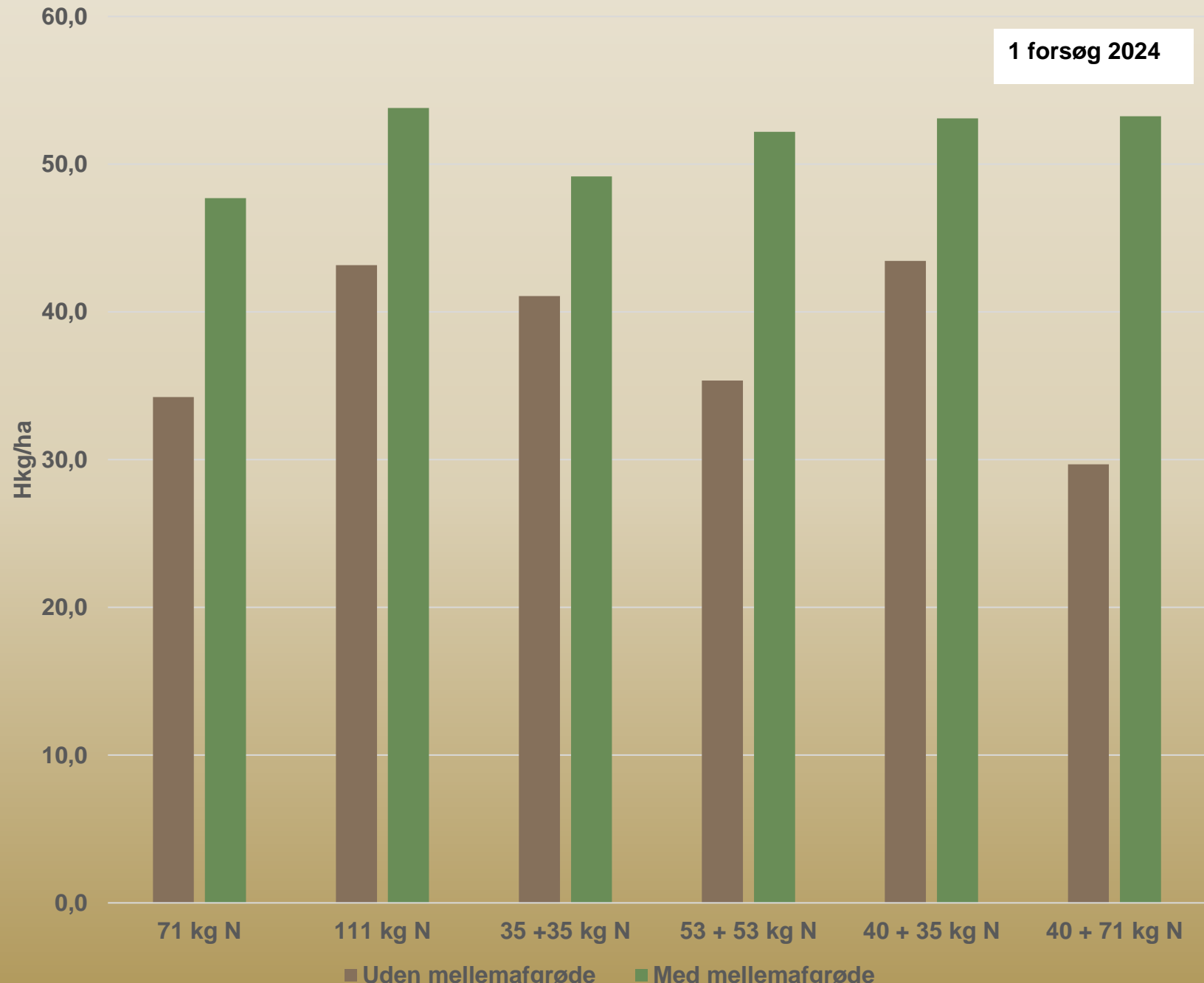
Grøngødning til vintersæd

LSD:2,6

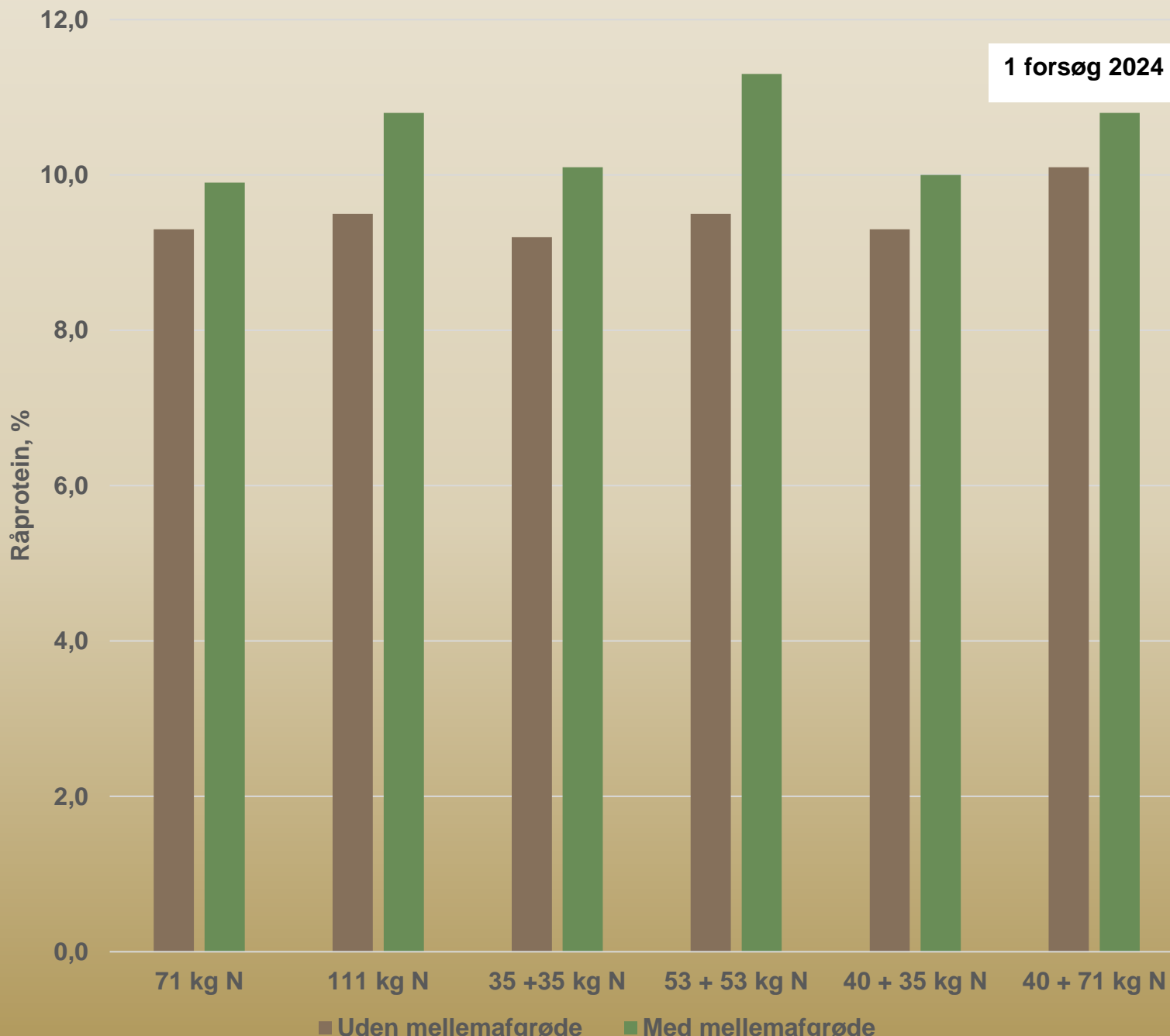


Gødskning af vinterhvede med eller uden mellemafgrøde, udbytte

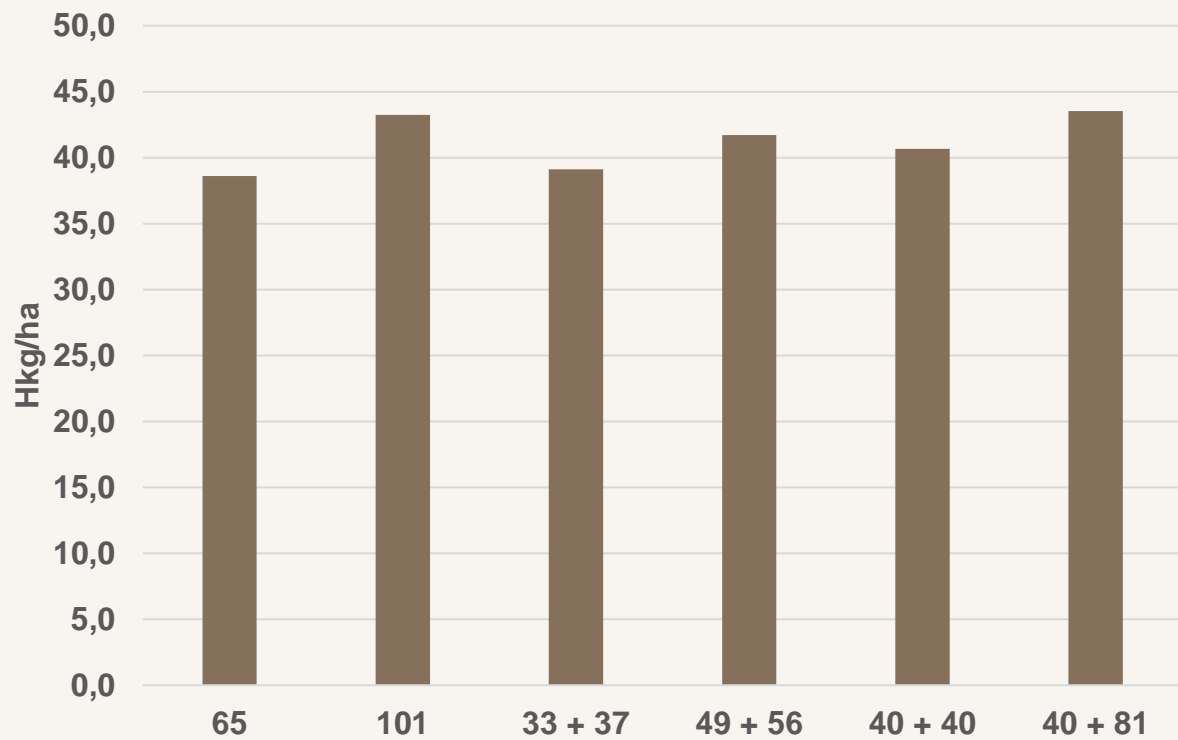
1 forsøg 2024



Gødskning af vinterhvede med eller uden mellemafgørde, råprotein



Udbytte 2023 uden mellemafgrøde



Bygflue I vårhvede

Bygfluen har to generationer:

- 1. generation flyver medio maj - primo juni og lægger æg
- Larven gnaver i strået og angrebsgraden afhænger af plantens udviklingstrin
- Angreb fører til deforme aks og uensartet strå længde, særligt i vårhvede
- Vurderet udbyttetab på op til 25- 50 pct. i vårhvede

- 2. generation flyver i efteråret og larven overvintrer i vintersæd
- 2. generation skader mindre - vintersæden kan kompensere for angrebne skud
- Angreb fører til opsvulmede skud

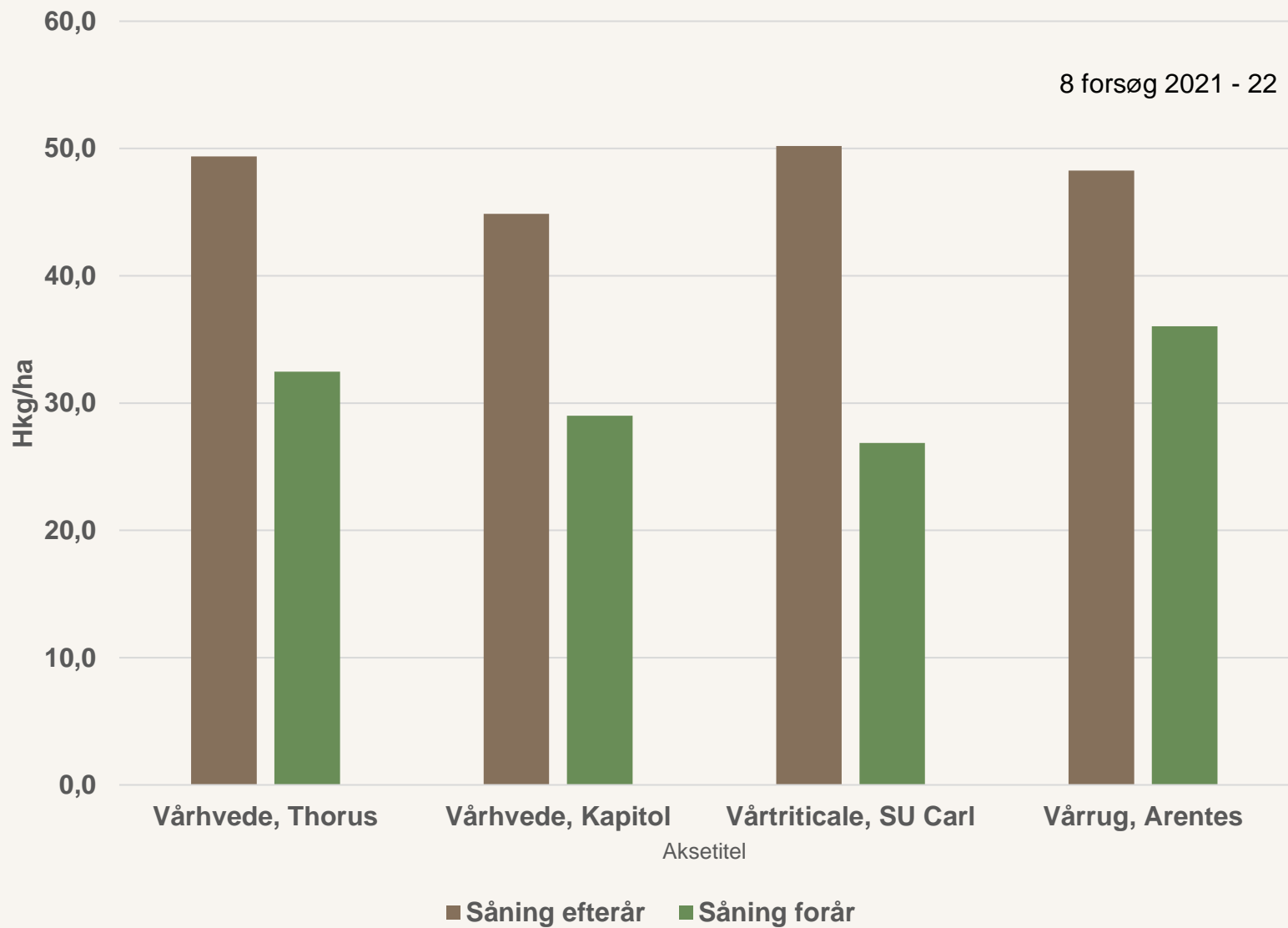


Bygflue I vårsæd, 8 forsøg

	Bygfluer, pct. angrebne planter ved skridning	
	Såning efterår	Såning forår
Vårhvede, Thorus	2,3	43
Vårhvede, Kapitol	2,1	44
Vårtriticale, SU Carl	1,0	47
Vårrug, Arentes	0,3	2,7

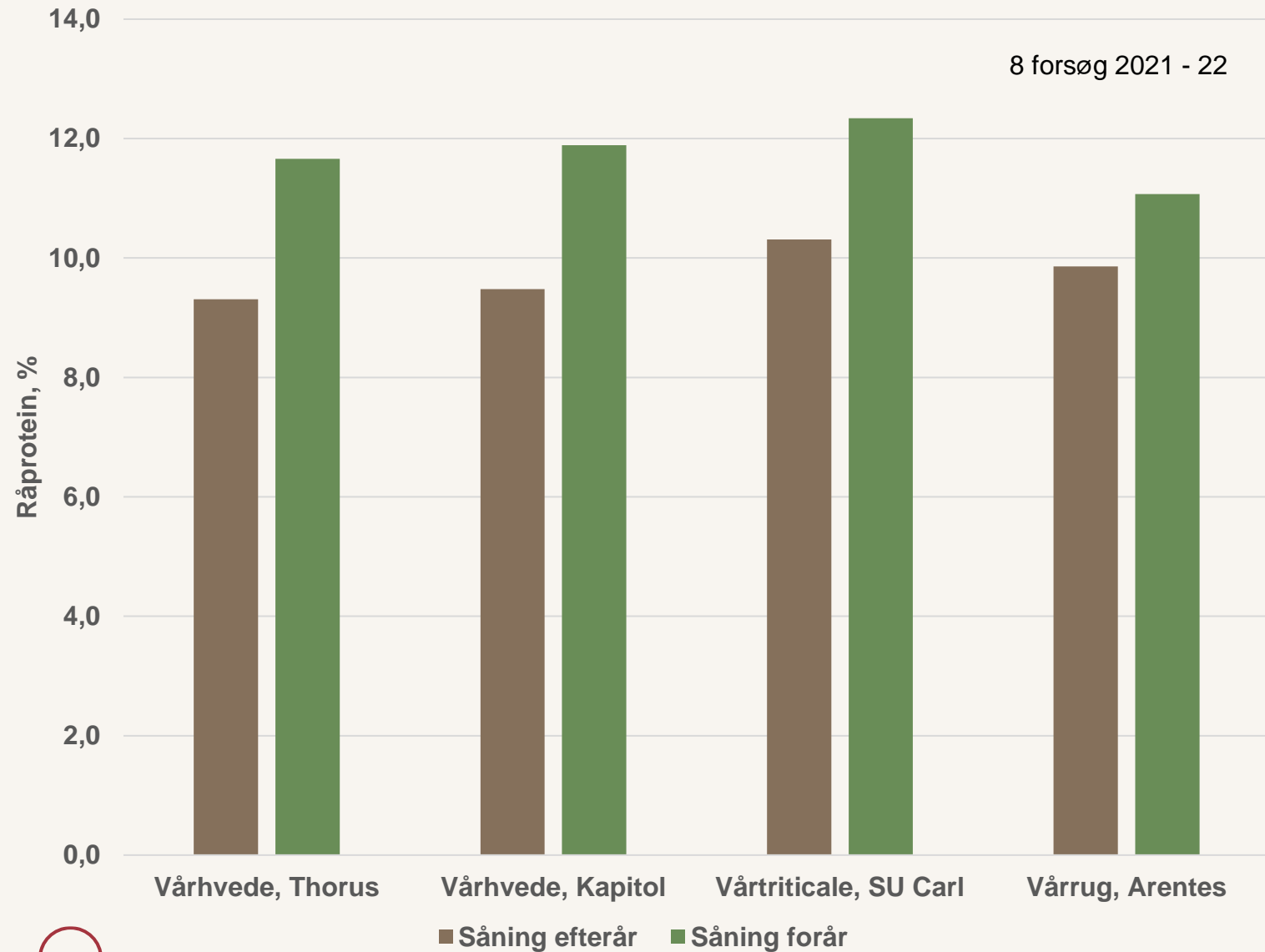


Vårsæd sået efterår eller forår, udbytte

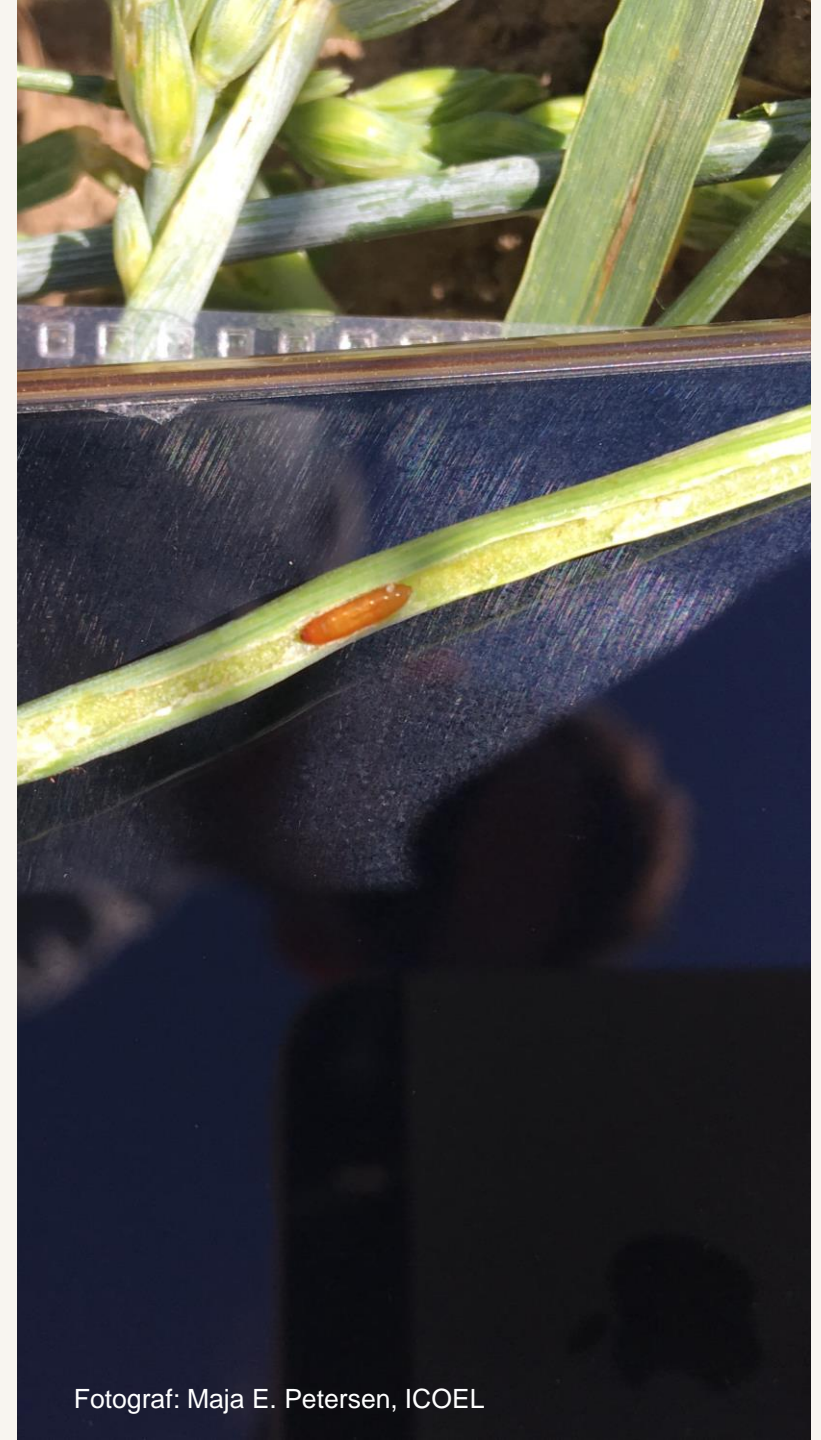


Vårsæd sået efterår eller forår, råprotein

8 forsøg 2021 - 22



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug



Fotograf: Maja E. Petersen, ICOEL

Nye forsøg med såtid og sorter af vårhvede

Såtidspunkt	Sorter/blandinger	Bemærkninger
15/2 – 15/3	Marpuis	Landsorten
1/4 - 15/4	Pop Høj	Landsorten
	KWS Pensum	Sverige
	Thorus	DK
	Thorus + markært?	Samdyrkning?

Sortsblandinger i vinterhvede – forsøg 2025-2026

Sorter	Sortsblandinger	Økologisk heterogent materiale
Fritop	Pondus, Pacman, Fritop	Gurli
Pondus	Pondus, Pacman, Fritop, Informer	Popkorn
Pacman	Bright, Guinness, KWS Extase	Mariagertoba
Guinness	Bright, KWS Emerick, LG Initial, KWS Extase	Brandex
Bright		Pop Orvilliers
KWS Emerick		
KWS Extase		
Informer		
LG Initial		

Demo – opblanding på gulv og i såkasse



Hybridrug - såtid og udsædsmængde, 2025-2026

Udsædsmængde

150 spiredygtige kerner/m²

200 spiredygtige kerner/m²

250 spiredygtige kerner/m²

Såtider:

10. sept. - 24. sept. 2024

25. sept. - 9. okt. 2024

10. okt. - 24. okt. 2024

