

Sorø, d. 10 november 2015

**Økologikonsulent Lars Egelund Olsen,
SEGES, Økologi**

FORSØG MED RADRENSNING



STØTTET AF
fonden for
økologisk landbrug



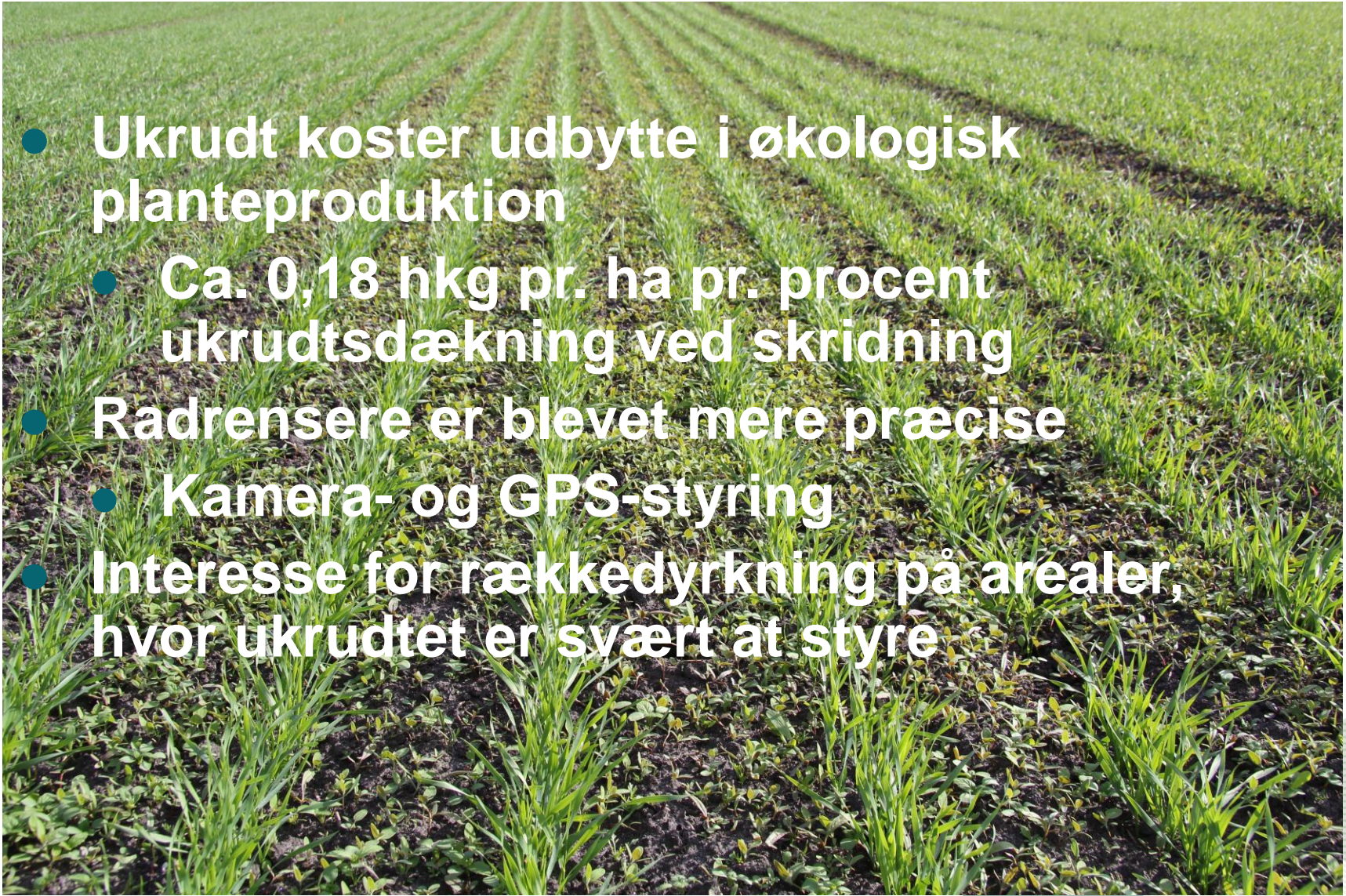
INDHOLD

- Hvorfor fokus på radrensning?
- Nuværende forsøg:
 - Radrensning i vårhvede, vårbyg og hestebønner
 - Håndlugning og radrensning i vårsæd
- Opsamling



HVORFOR FOKUS PÅ RADRENSNING?

- Ukrudt koster udbytte i økologisk planteproduktion
 - Ca. 0,18 hkg pr. ha pr. procent ukrudtsdækning ved skridning
- Radrensere er blevet mere præcise
 - Kamera- og GPS-styring
- Interesse for rækkedyrkning på arealer, hvor ukrudtet er svært at styre



Radrensning i vårhvede, vårbyg og hestebønner 2014 -16

12,5 cm rækkeafstand:

- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 2 ukrudtsharvninger

25 cm rækkeafstand:

- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1-3 radrensninger

FORSØG I ØKOLOGISK VÅRHVEDE 2015



8 m arbejdsbredde, JB nr. 3



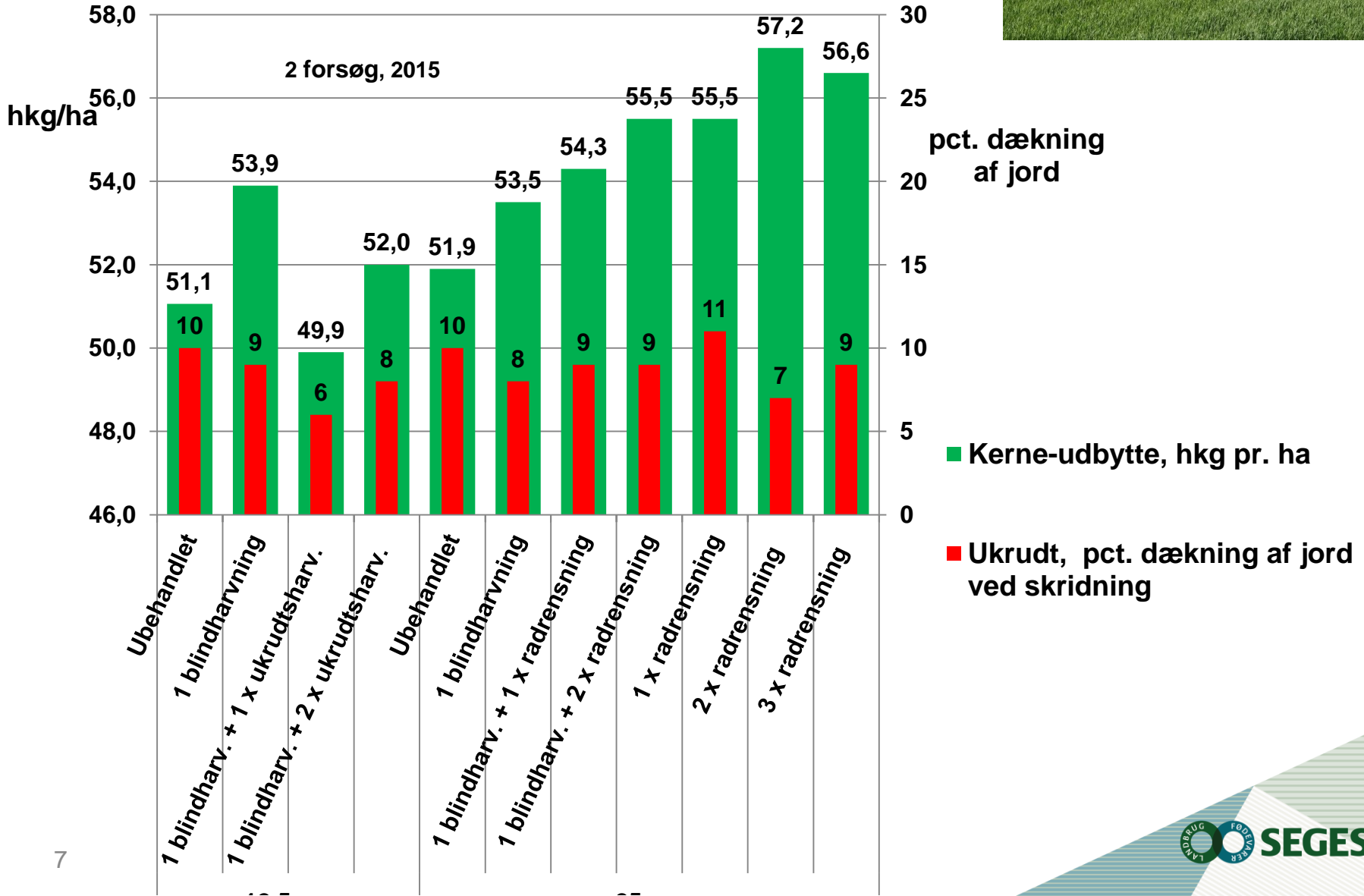
Foto: Kathrine Hauge Madsen

12 m arbejdsbredde, JB nr. 4

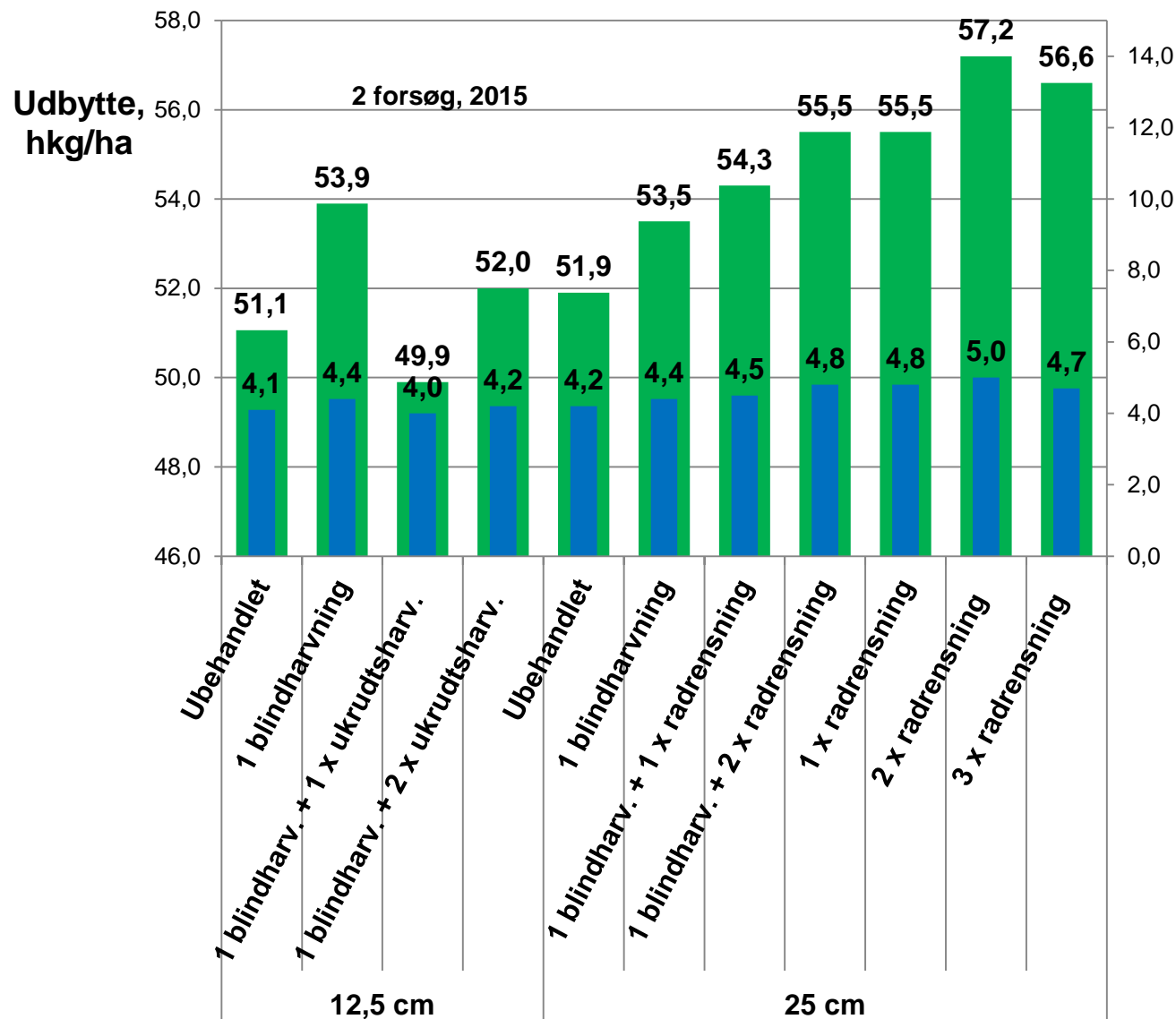
FORSØG MED RADRENSNING

Optimek-forsøg 2015 Radrensningsforsøg				12,5 cm	25 cm			
Rækkeafstand	Behandlinger						Gent.	
12,5 cm	Værn	Led 1. Ubehandlet	Værn	→	Værn	Led 2. Ubehandlet	Værn	1
	Værn	Led 3, blindharv.	Værn	Led 4, blindharv +1xukr. harv.	Værn	Led 5, blindharv +2xukr. harv.	Værn	
25 cm	Værn	Led 10, blindharv +2xradrens.	Værn	Led 9, blindharv +1xradrens.	Værn	Led 8, blindharv	Værn	2
	Værn	Led 14, 1xradrens.	Værn	Led 15, 2xradrens	Værn	Led 16, 3xradrens.	Værn	
	værn	Led 11, Ingen blindharv +1xradrens.	værn	Led 12, ingen blindharv+ 2xradrens.	værn	Led 13, ingen blindharv +3xradrens.	værn	
	værn	Led 12, ingen blindharv+ 2xradrens.	værn	Led 13, ingen blindharv +3xradrens.	værn	Led 11, ingen blindharv +1xradrens.	værn	
25 cm	Værn	Led 6. Ubehandlet	Værn		Værn	Led 7. Ubehandlet	Værn	2
		Led 16, 3xradrens		Led 15, 2xradrens		Led 14, 1xradrens.		
12,5 cm	Værn	Led 8, blindharv	Værn	Led 9, blindharv +1xradrens.	Værn	Led 10, blindharv +2xradrens.	Værn	2
	Værn	Led 2. Ubehandlet	Værn	Led 1. Ubehandlet	Værn	Værn	Værn	
12,5 cm	Værn	Led 4, blindharv +1xukr. harv.	Værn	Led 5, blindharv +2xukr. harv.	Værn	Led 3, blindharv.	Værn	2

RADRENSNING, VÅRBYG



RADRENSNING, VÅRBYG



Råprotein,
hkg/ha

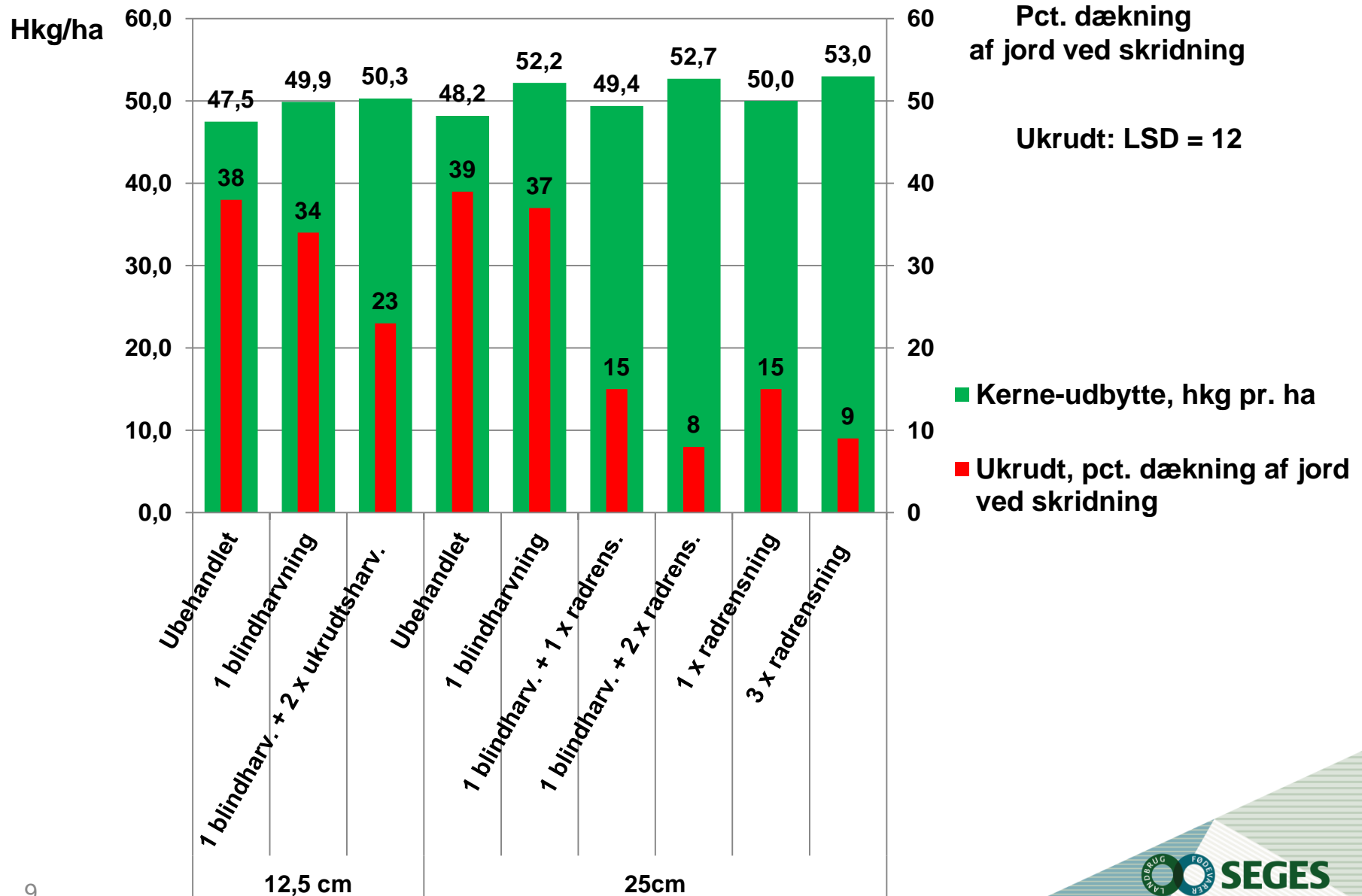
Råprotein: LSD = 0,4

■ Kerne-udbytte, hkg pr. ha

■ Råprotein, hkg pr. ha

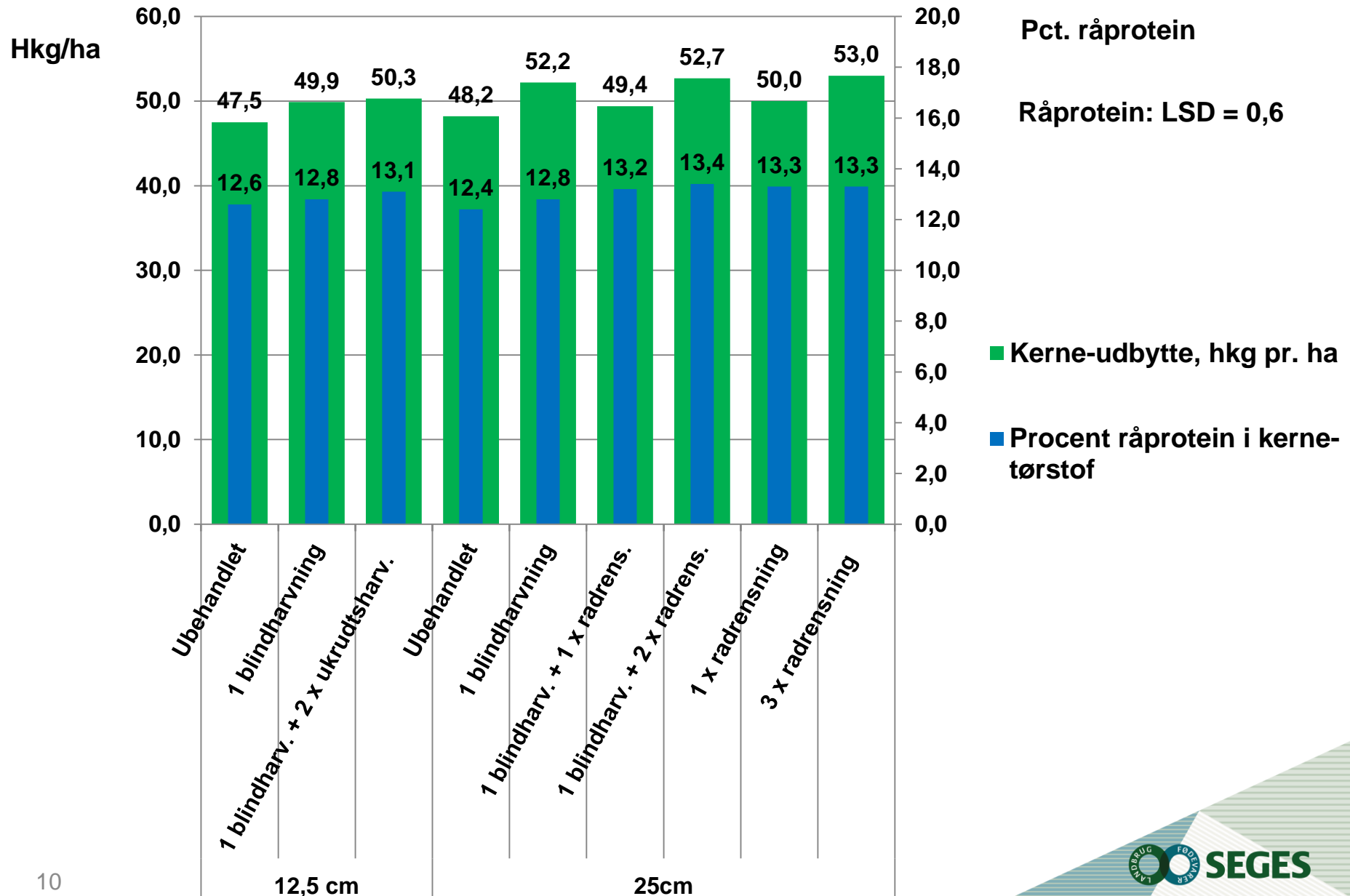
RADRENSNING, VÅRHVEDE

4 forsøg, 2014 -15



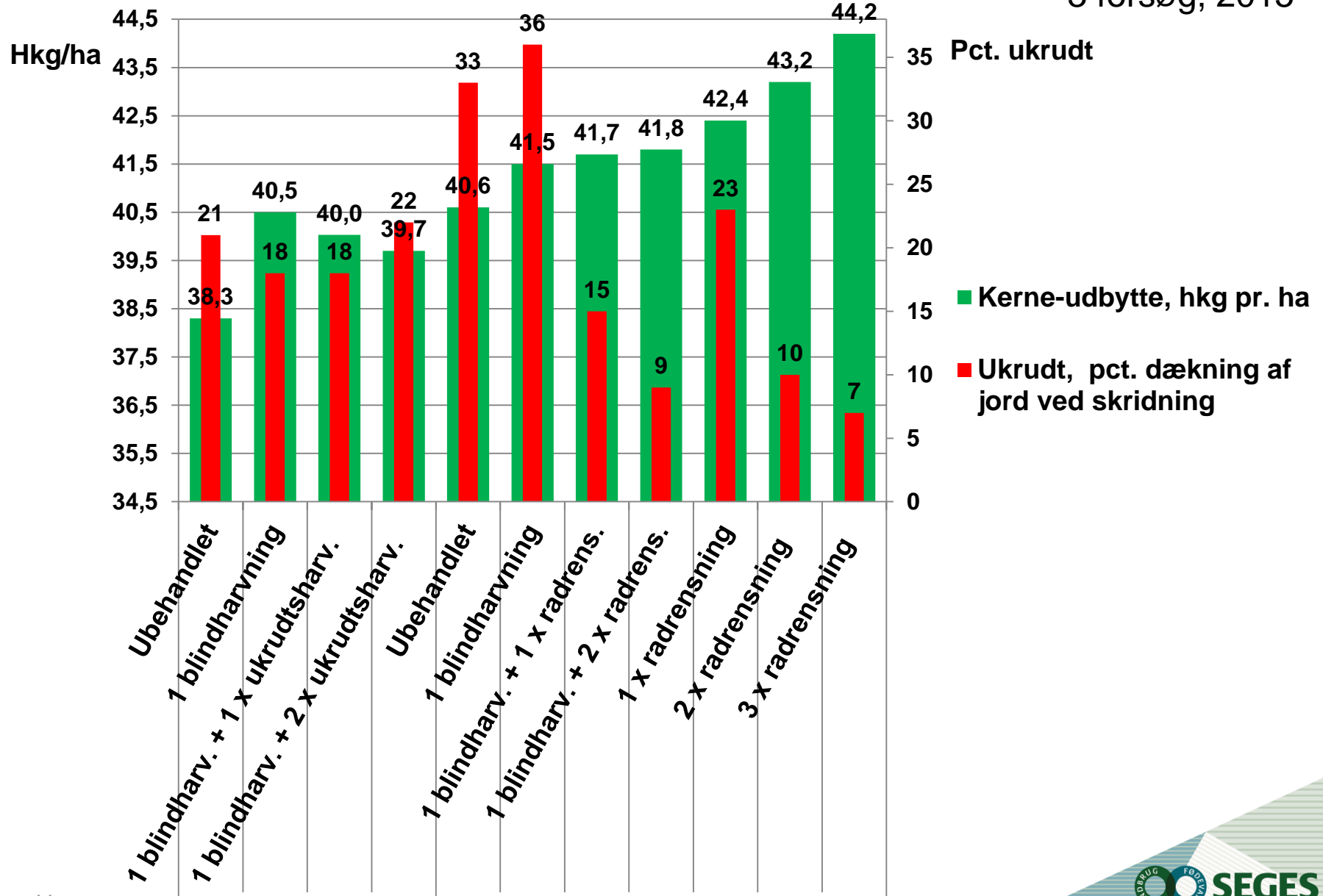
RADRENSNING, VÅRHVEDE

4 forsøg, 2014 -15



RADRENSNING, HESTEBØNNER

3 forsøg, 2015



RADRENSNING

- **Hvad koster ukrudtet i rækken?**
- **Skader radrensningen afgrøden?**



25 cm rækkeafstand:

- Ikke radrenset
- Ikke radrenset + håndluget
- Radrenset
- Radrenset + håndluget



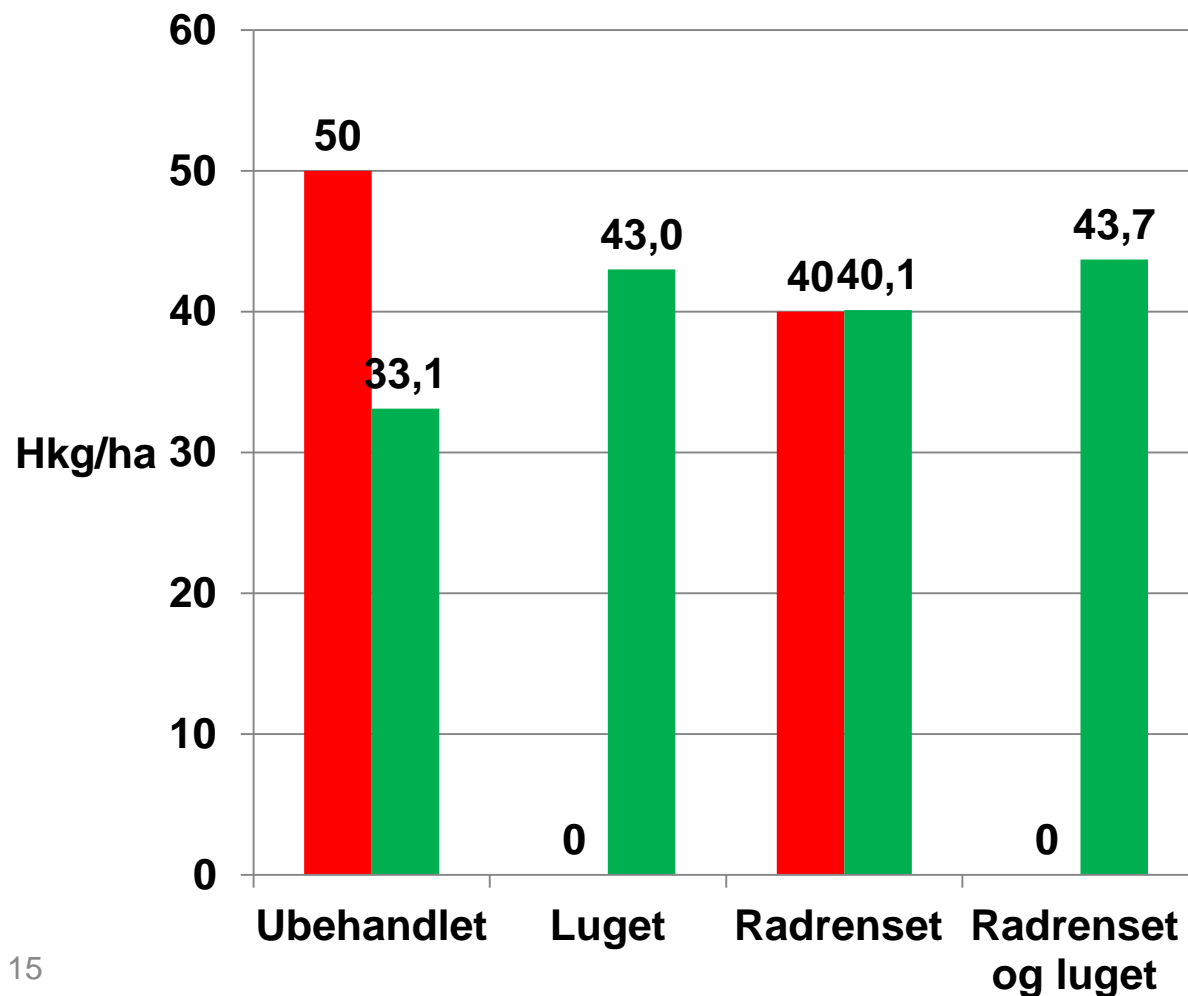
HÅNDLUGET



LUGNING OG RADRENSNING



Mark 1, vårbyg



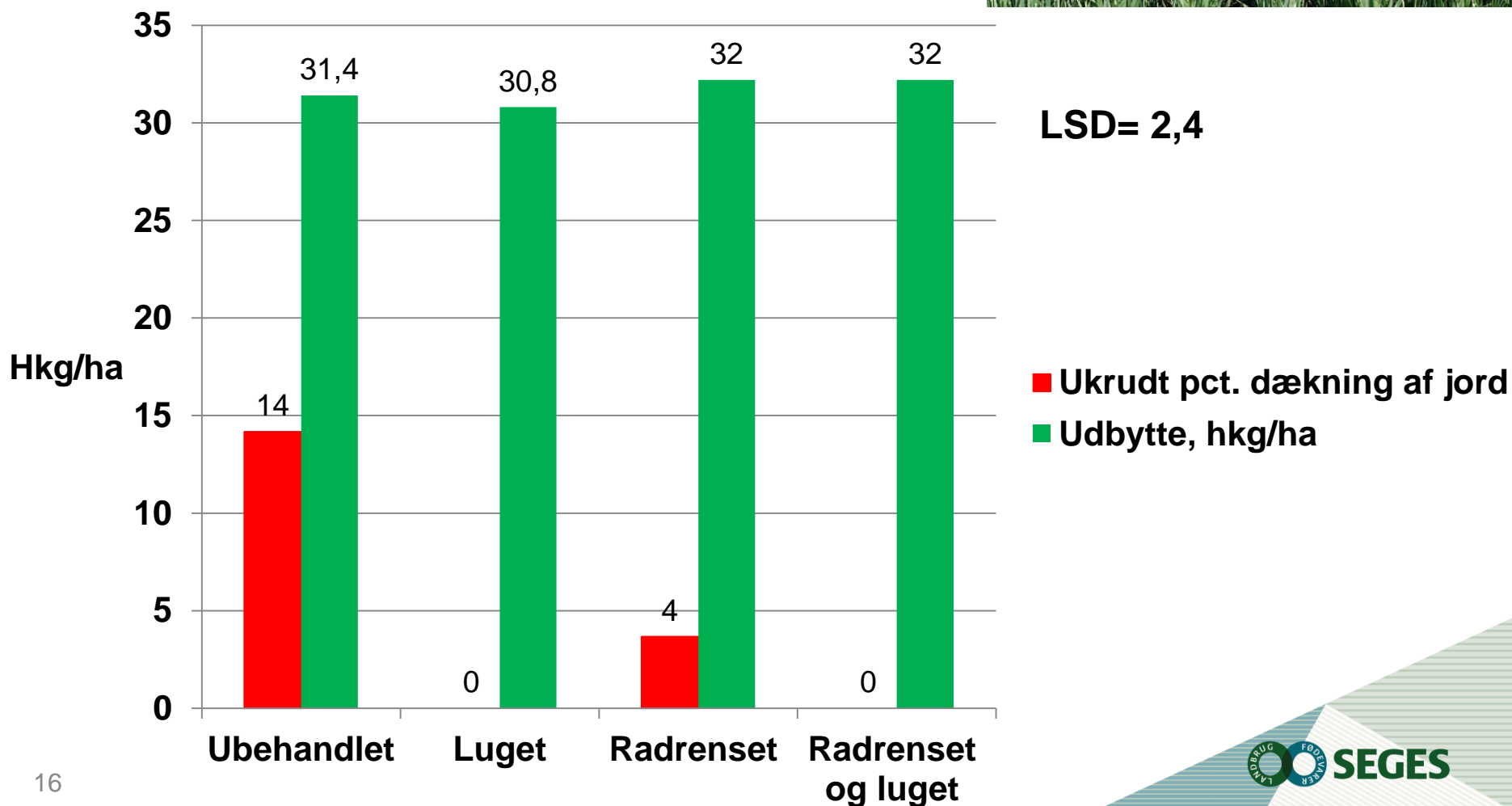
LSD = 4,6

■ Ukrudt pct. dækning af jord
■ Udbytte, hkg/ha

LUGNING OG RADRENSNING

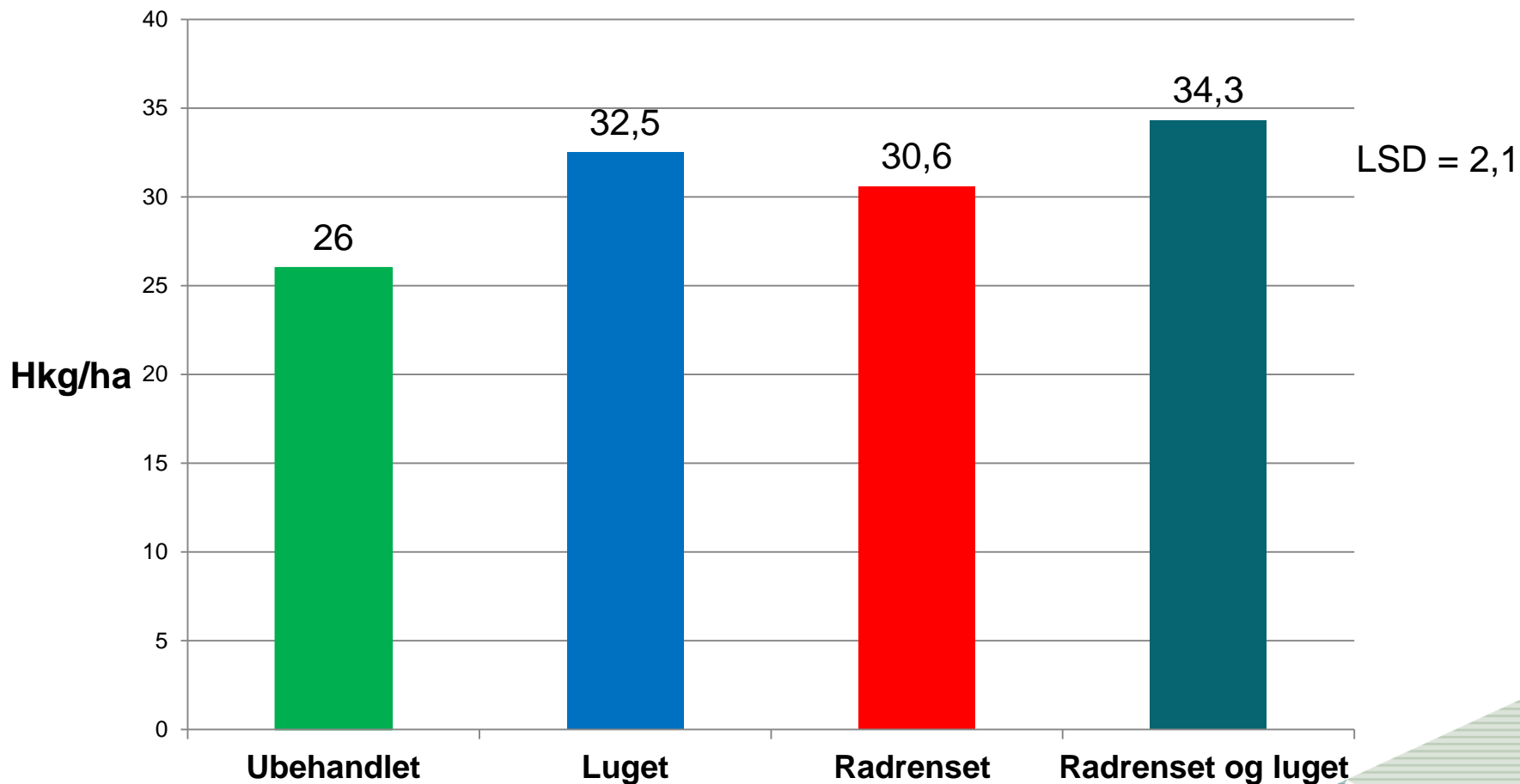


Mark 5, vårtriticale



LUGNING OG RADRENSNING

Vårsæd, 6 forsøg, 2015



SVENSKE ERFARINGER



Radhackningsförsök fastliggande 2006-2011

	Åkerböna 2006	Vårvete 2007	Korn 2008	Ängssvingel 2009
Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd kg/ha	Skörd kg/ha	Skörd kg/ha
12,5 cm radavstånd, ogräsharvning	1183 a	4404 a	2970 a	563*a
25 cm radavstånd, radhackning 2ggr (blindharvat)	2144 b	4714 a	3520 a	787 b
50 cm radavstånd, radhackning 2 ggr (blindharvat)	2180 b	4031 b	2700 b	608 a

Olika bokstäver har sign. skillnader

* Ej harvat

OPSAMLING



Højt ukrudtstryk > 30 pct. dækning ved skridning:

- 2 – 6 hkg i merudbytte
- 10 - 20 pct. mindre ukrudt

Lavt ukrudtstryk < 20 pct. dækning ved skridning:

- 0 - 2 hkg i merudbytte
- 0 – 10 pct. mindre ukrudt

Generelt:

- 0,5 pct. mere råprotein
- Rodukrudt – uændret niveau



Tak for opmærksomheden