

Stenalt d. 9 december 2015

**Økologikonsulent**

**Lars Egelund Olsen**

**SEGES Økologi**

# UKRUDT, UKRUDTSBEKÆMPELSE OG SÆDSKIFTE



# INDHOLD

- Radrensningsforsøg
- "Lugeforsøg"
- Sædskifte & ukrudt
- "Drone – og radrensergruppe"

# Radrensning i vårhvede, vårbyg og hestebønner 2014 - 2016

## 12,5 cm rækkeafstand

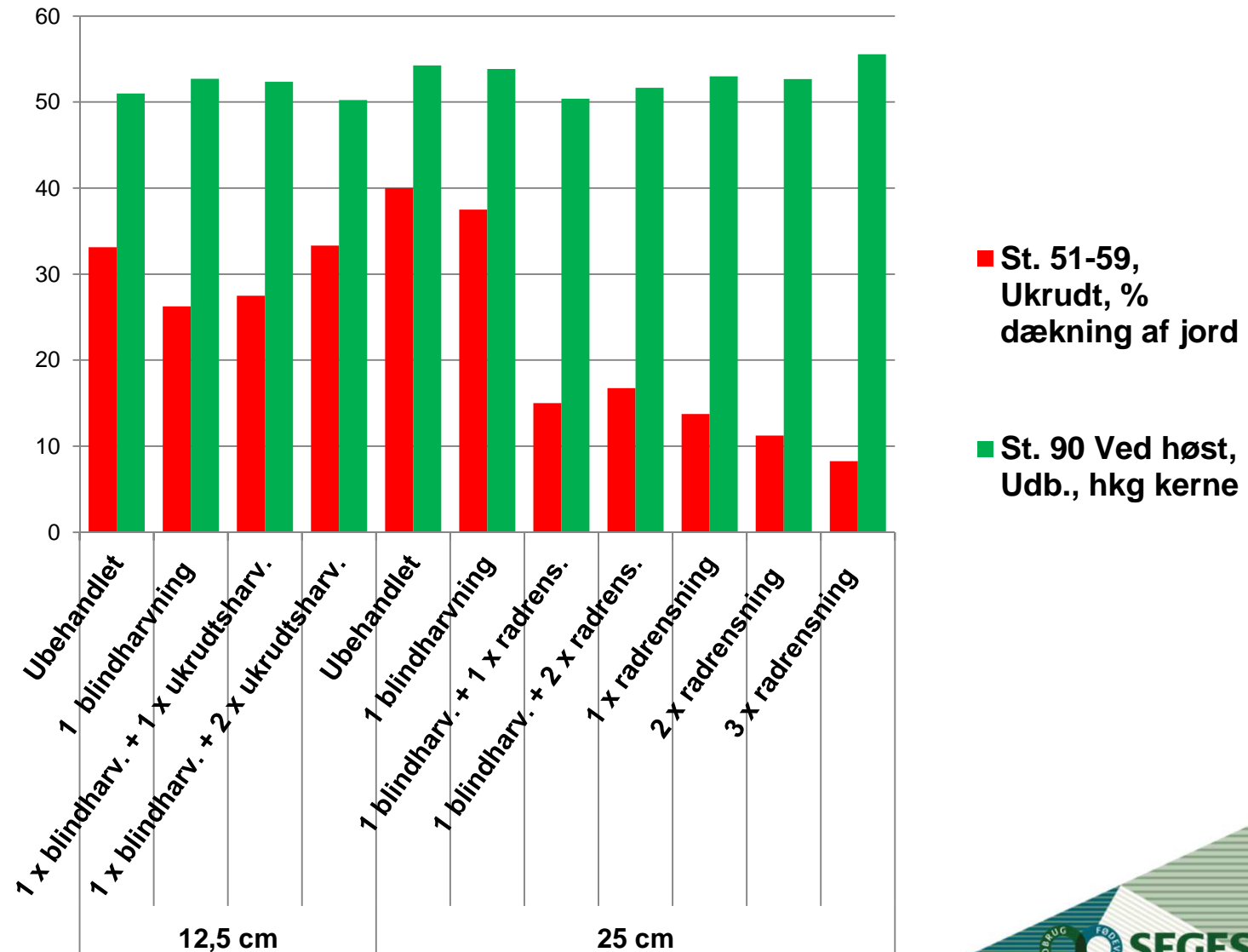
- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 2 ukrudtsharvninger

## 25 cm rækkeafstand

- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 3 radrensninger

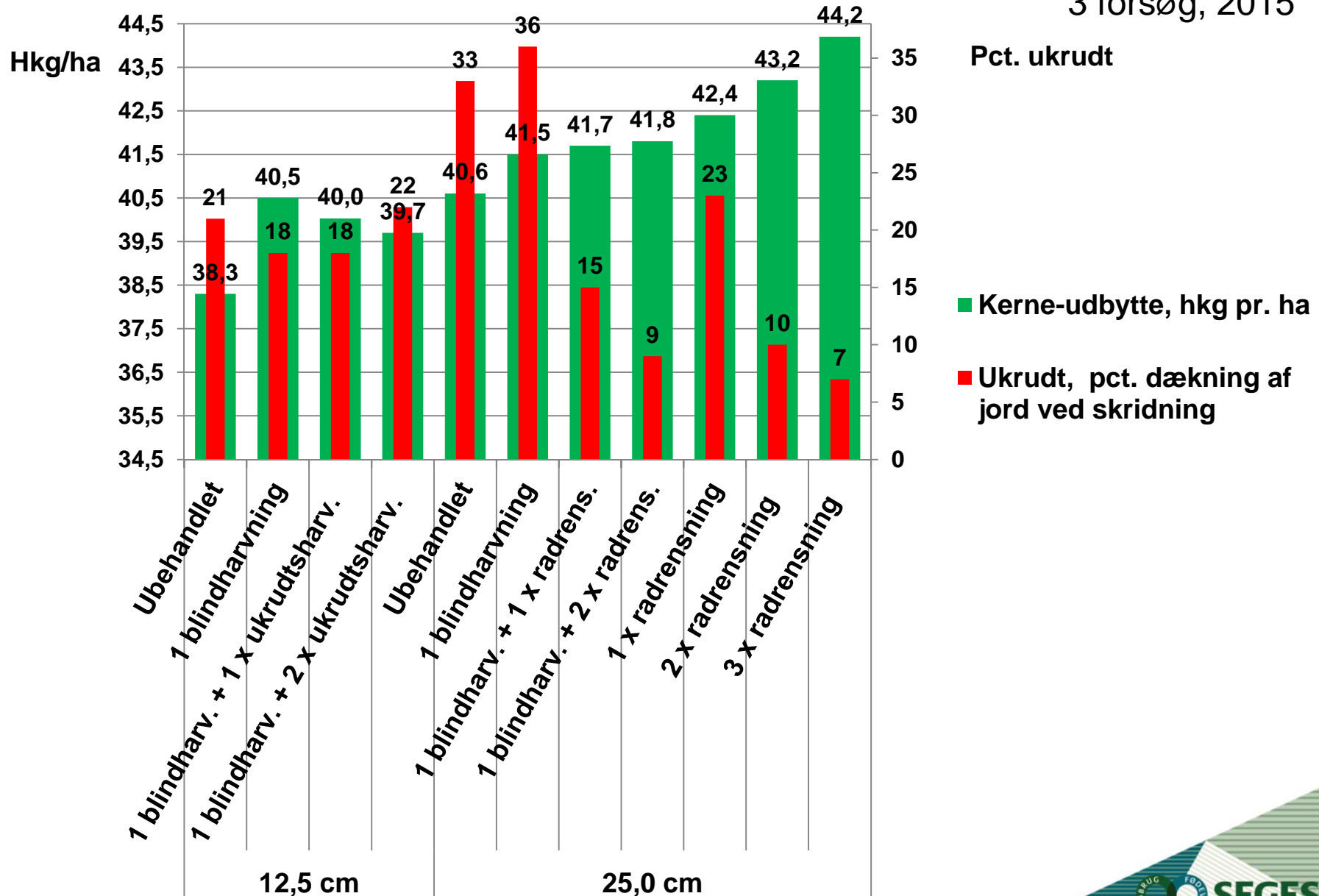
# RADRENSNING I HESTEBØNNER, STENALT 2015

Hkg/ha eller  
ukrudt pct.  
dækning af jord

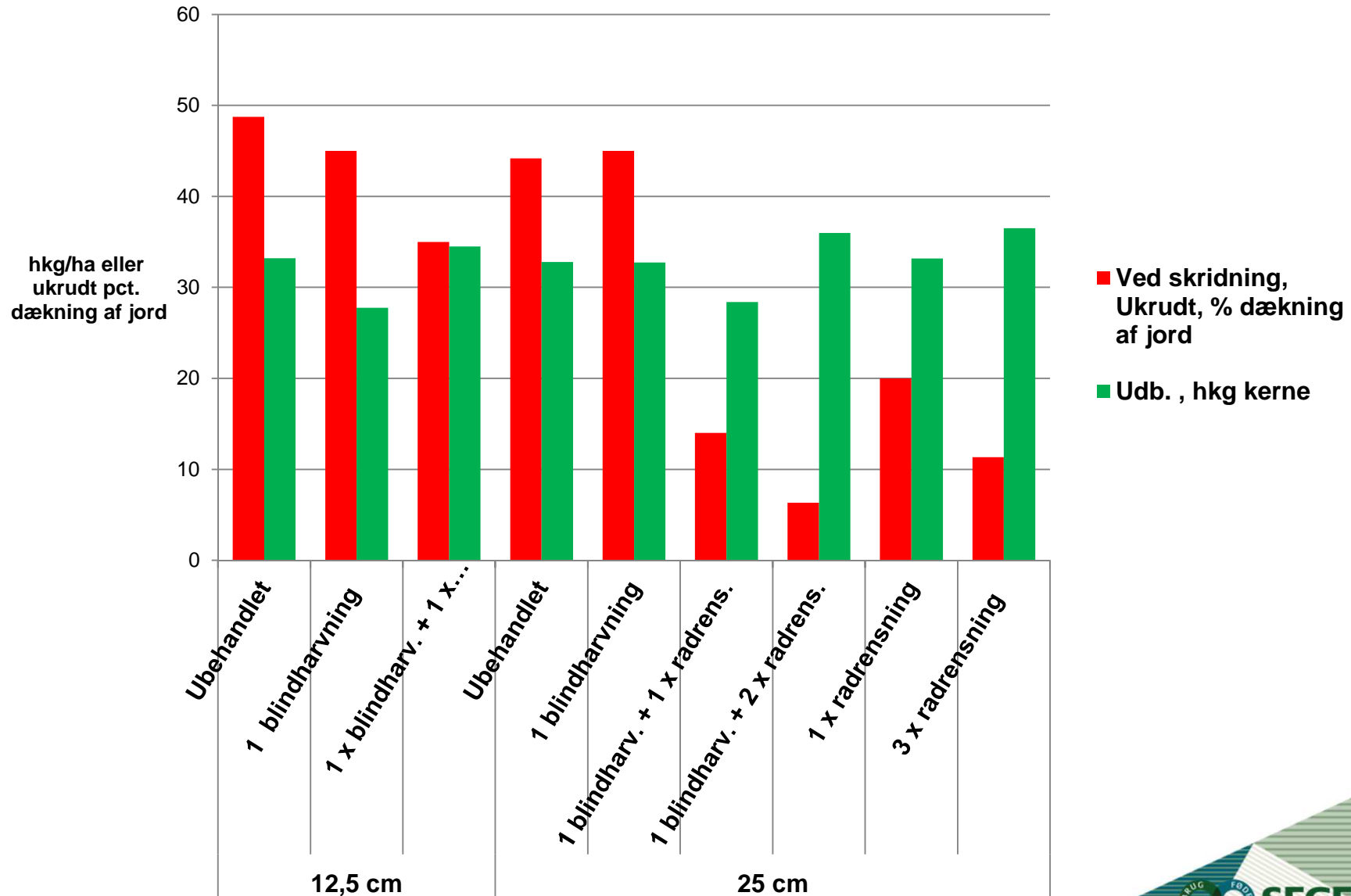


# RADRENSNING, HESTEBØNNER

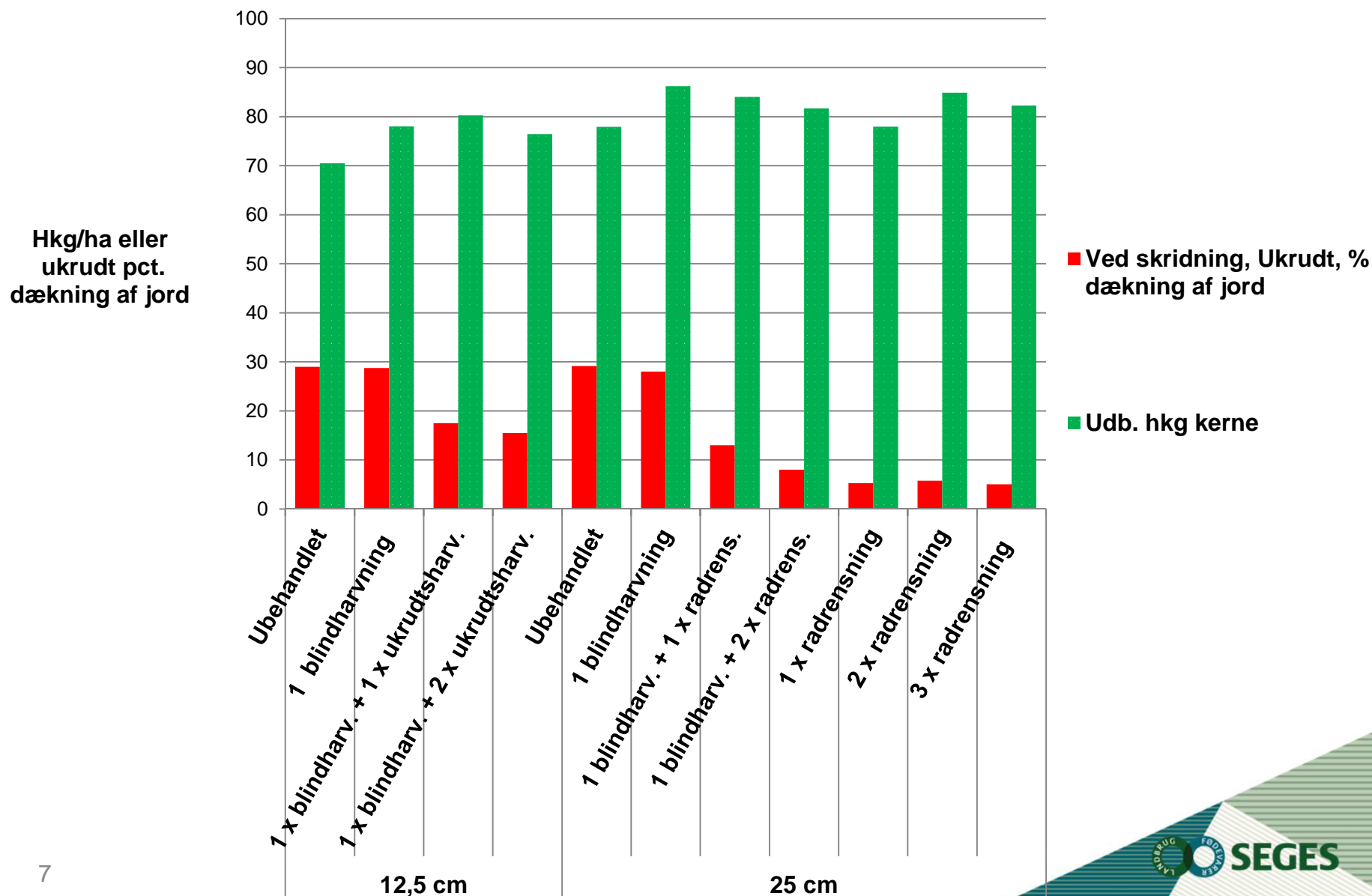
3 forsøg, 2015



# RADRENSNING I VÅRHVEDE, STENALT 2014

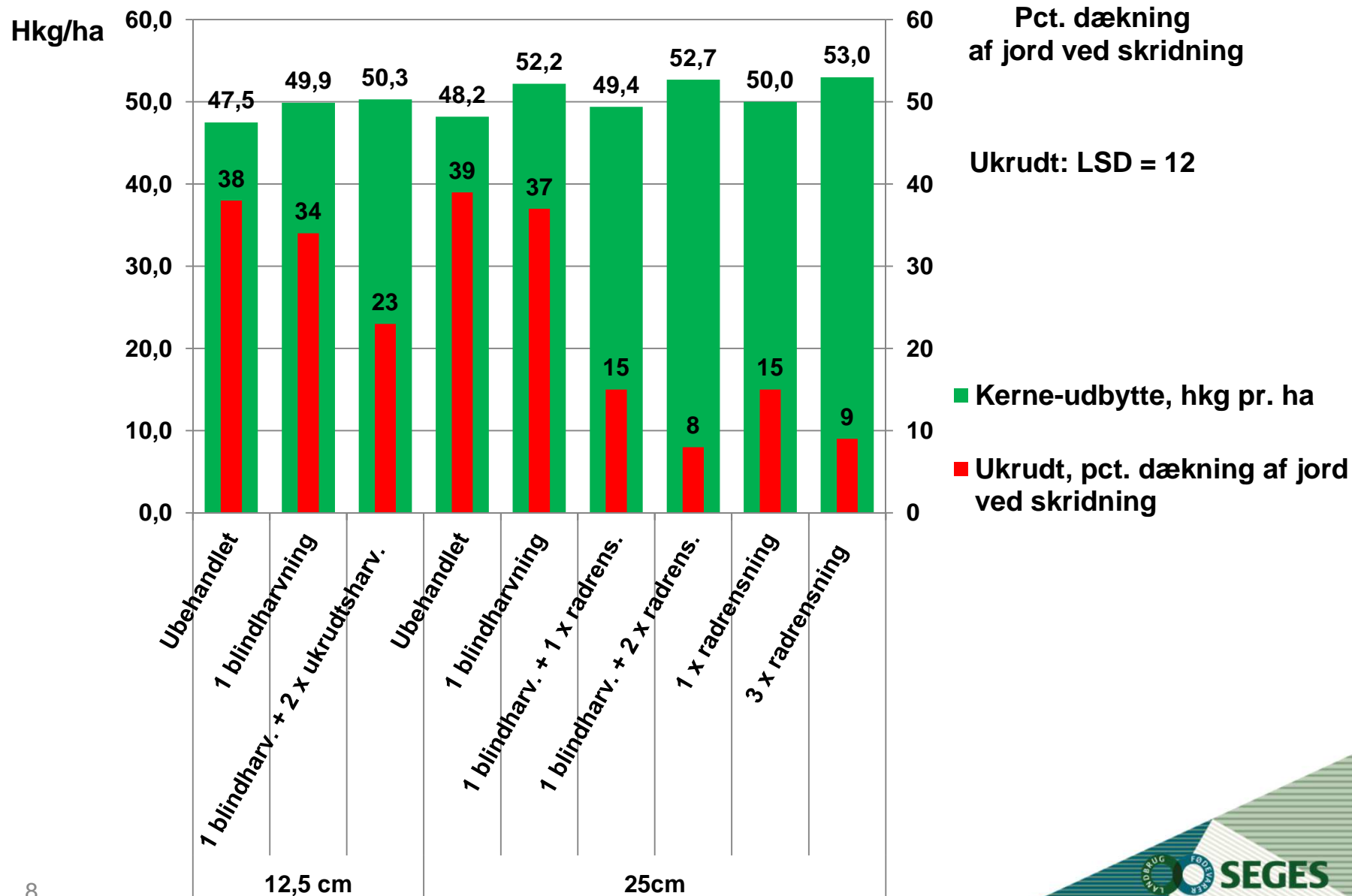


# RADRENSNING I VÅRHVEDE, STENALT 2015



# RADRENSNING, VÅRHVEDE

4 forsøg, 2014 -15





## 25 cm rækkeafstand:

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



# RADRENSNINGSFORSØG

	Radrenset				Ikke radrenset			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			
			Ubehand.				Ubehand.	
	Luget				Luget			



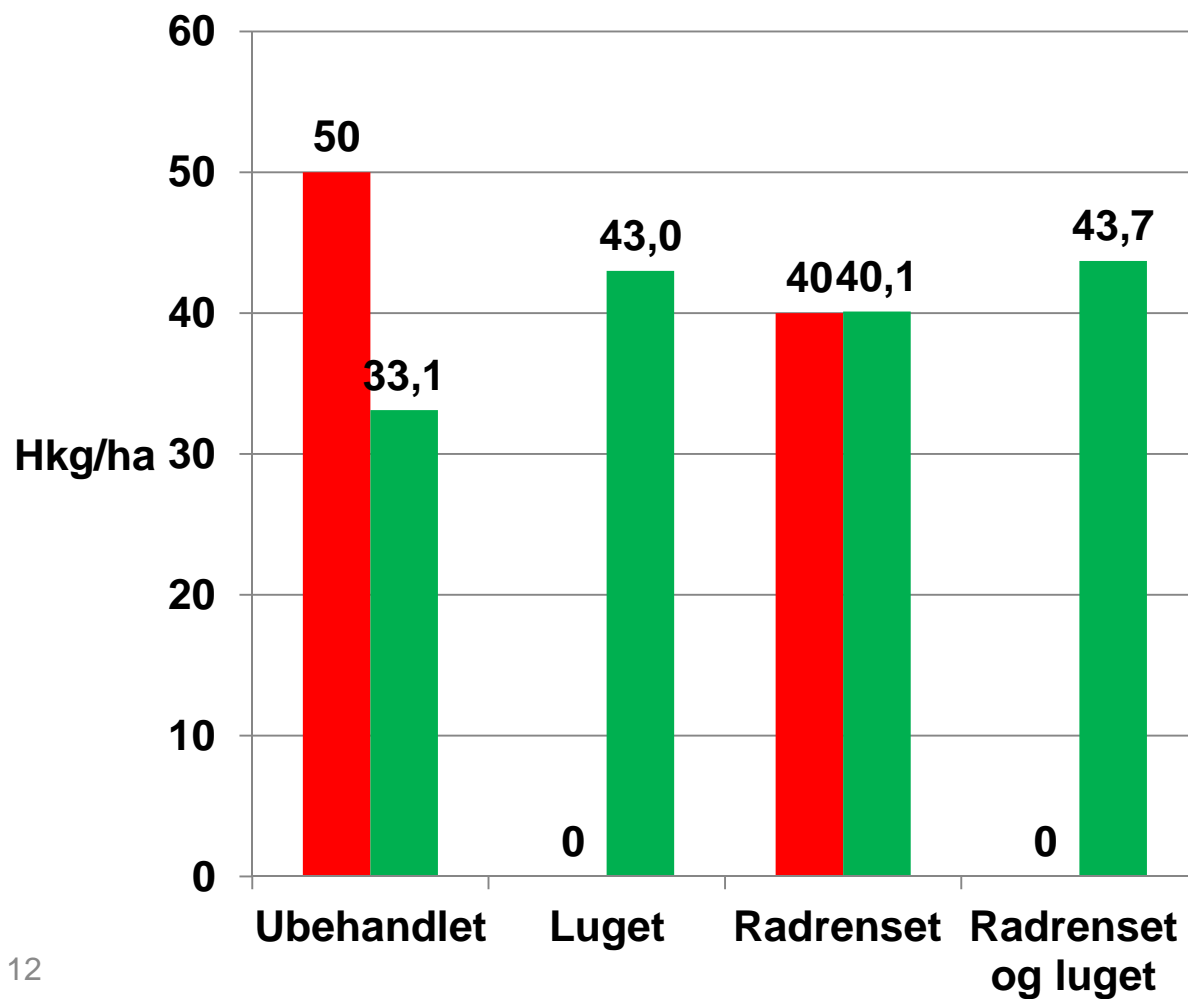
# HÅNDLUGET



# LUGNING OG RADRENSNING



Mark 1, vårbyg

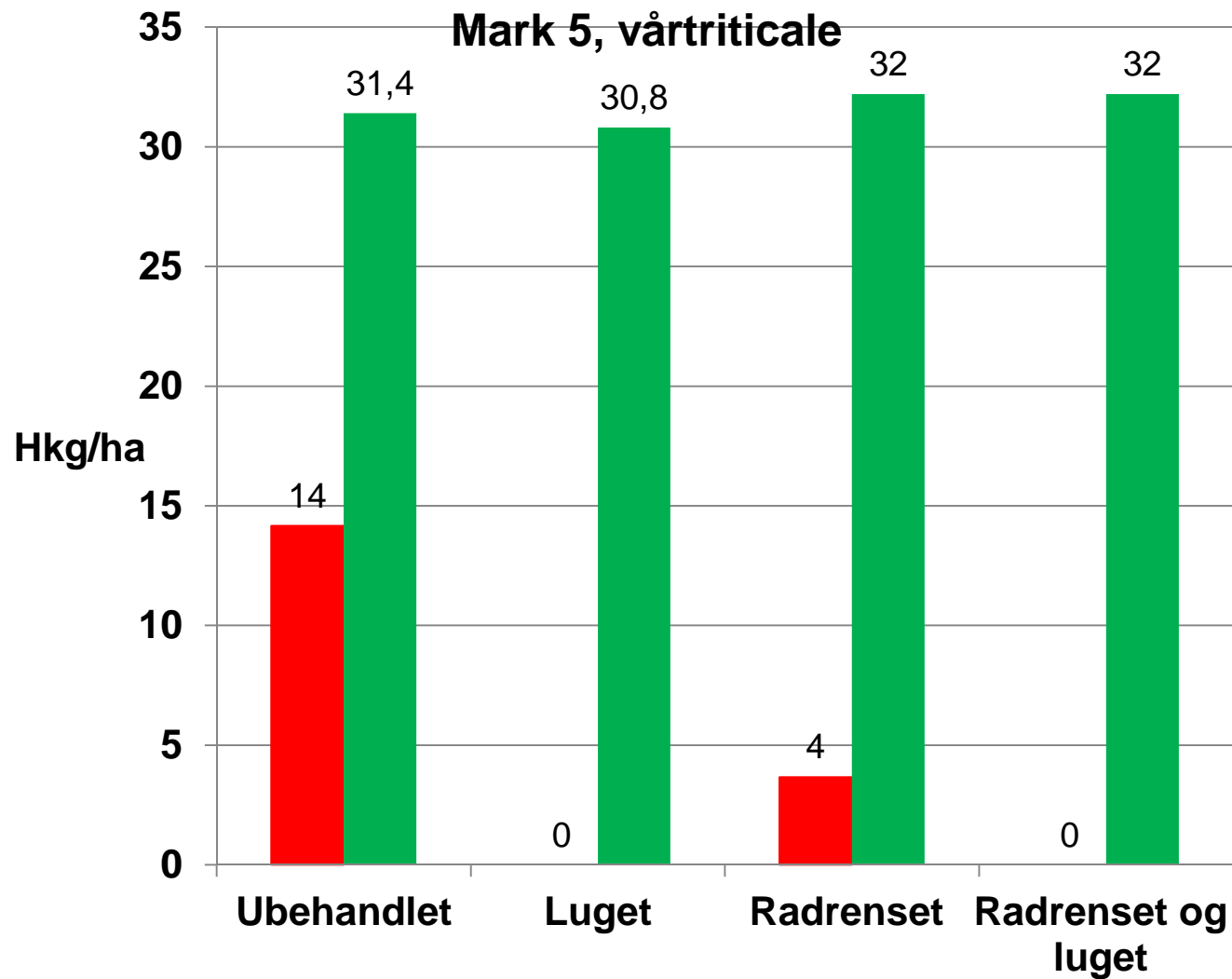


LSD = 4,6

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



# LUGNING OG RADRENSNING



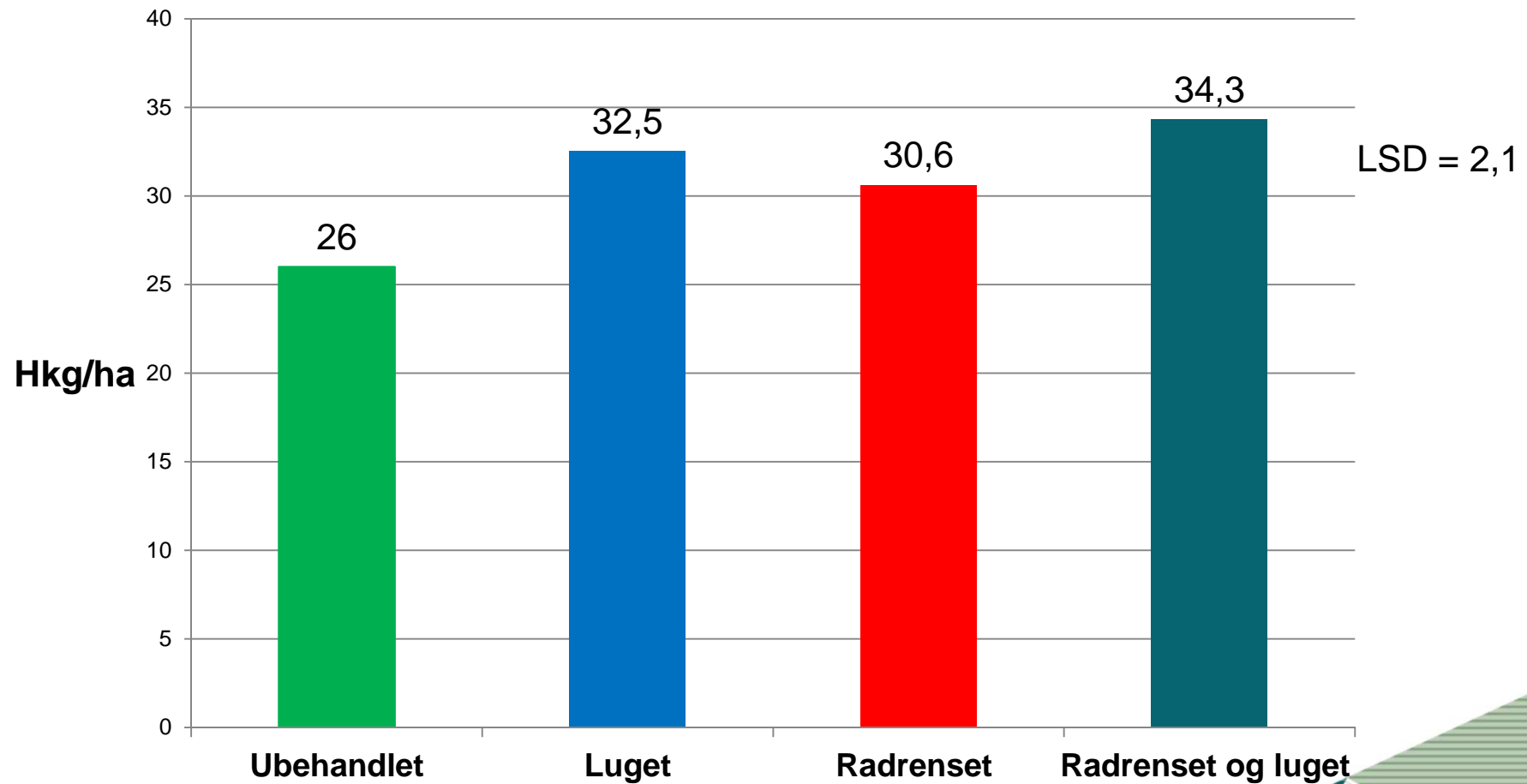
LSD = 2,4

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



# LUGNING OG RADRENSNING

Vårsæd, 6 forsøg, 2015



# OPSAMLING

- Fasthold plantetallet
- Blindharv og radrens helst 2 gange
- 15 – 20 cm er måske er den optimale rækkeafstand

God effekt af radrensning ved højt ukrudtstryk:

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

Ingen eller lille effekt af radrensning ved lavt ukrudtstryk:

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

Generelt:

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



# SÆDSKIFTE TOMMELFINGERREGLER



- Økologisk planteavl uden fokus på rodukrudt holder ikke mere end 6 år!
- Dyrk minimum 20 pct. af sædskiftet med grøngødningsafgrøder, der kan afslås (kløvergræs eller lucerne)
- Hav maksimum 50 pct. af sædskiftet med konkurrencesvage kornafgrøder og højst to år i træk
- Omkostningerne ved at have helårs-grøngødning i sædskiftet tjenes ind på længere sigt i form af færre omkostninger til rodukrudtsbekæmpelse og gevinst ved øget jordfrugtbarhed



# AFGRØDERS KRAV TIL N-FORSYNING OG DERES KONKURRENCEEVNE

Kategorisering	Afgrøders konkurrenceevne		
	God	Moderat	Svag
Lave krav til N-forsyningen	Rug Spelt Havre	<u>Triticale</u>	
Høje krav til N-forsyningen		Vårhvede Frøgræs Vinterraps	Vinterhvede majs vårbyg
Bælgplanter	Kløvergræs og lucerne til slæt eller grøngødning	Hestebønner Forgrenet lupin	Ærter <u>Uforgrenet lupin</u>