

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

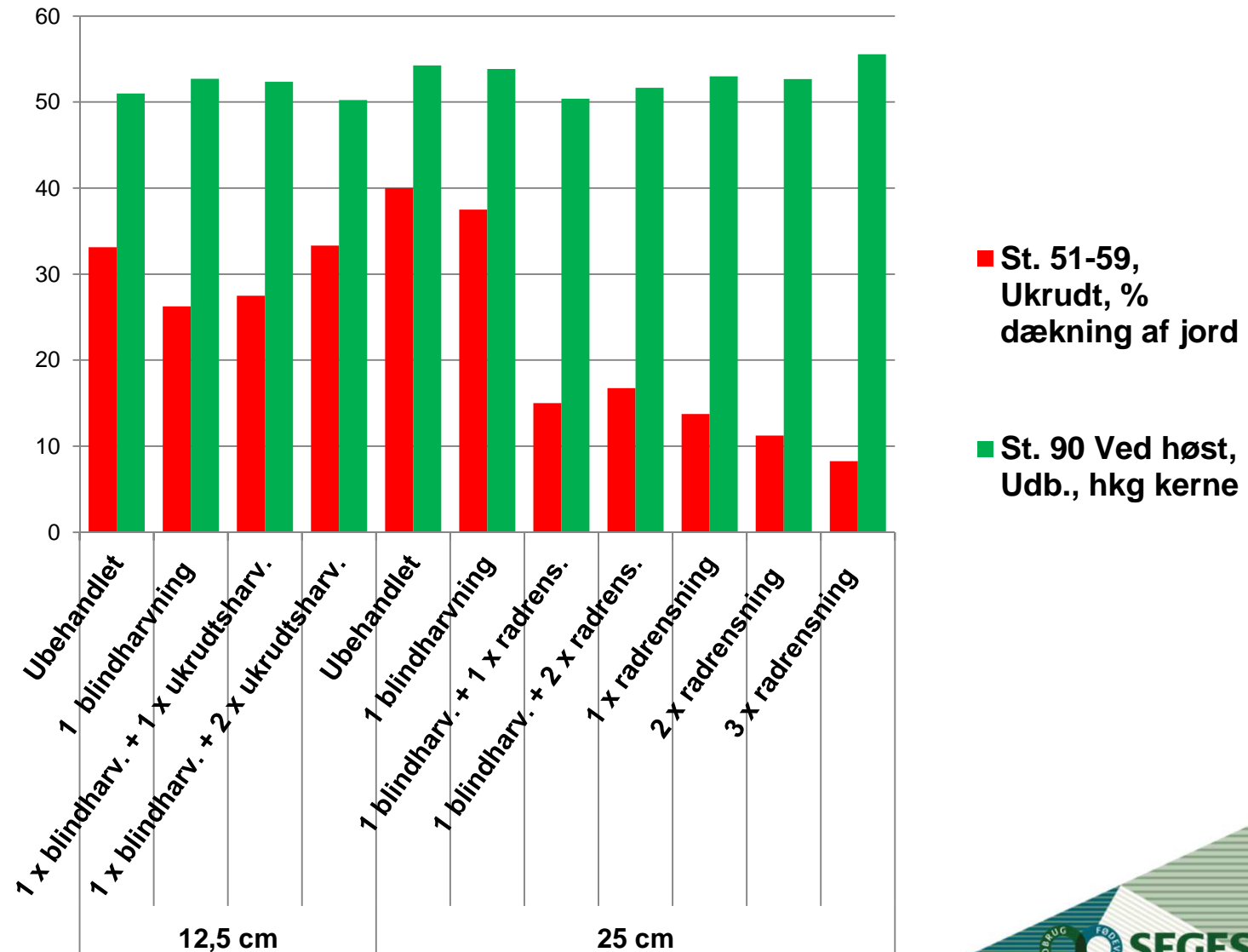
- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 2 ukrudtsharvninger

25 cm rækkeafstand

- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 3 radrensninger

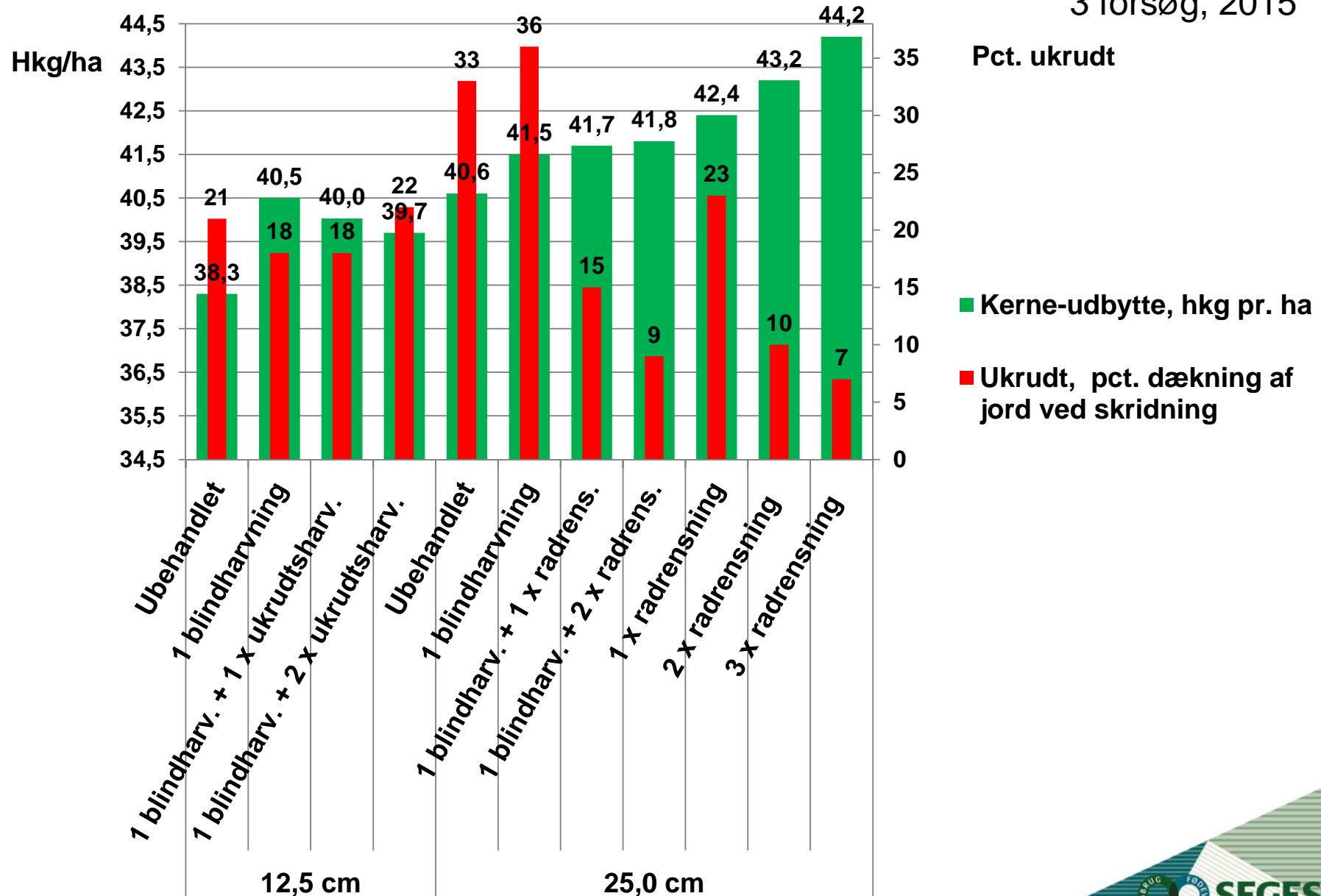
RADRENSNING I HESTEBØNNER, STENALT 2015

Hkg/ha eller
ukrudt pct.
dækning af jord

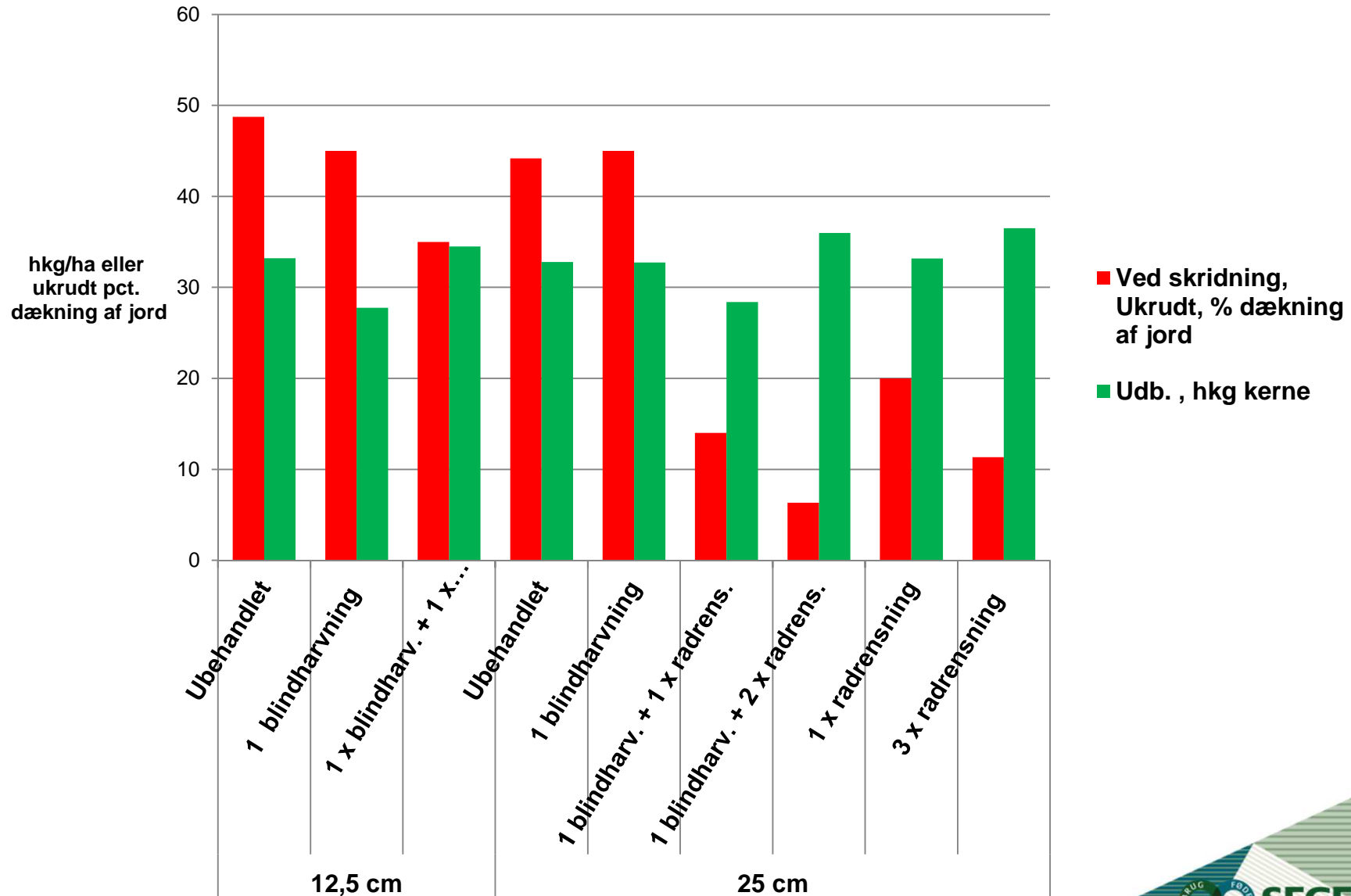


RADRENSNING, HESTEBØNNER

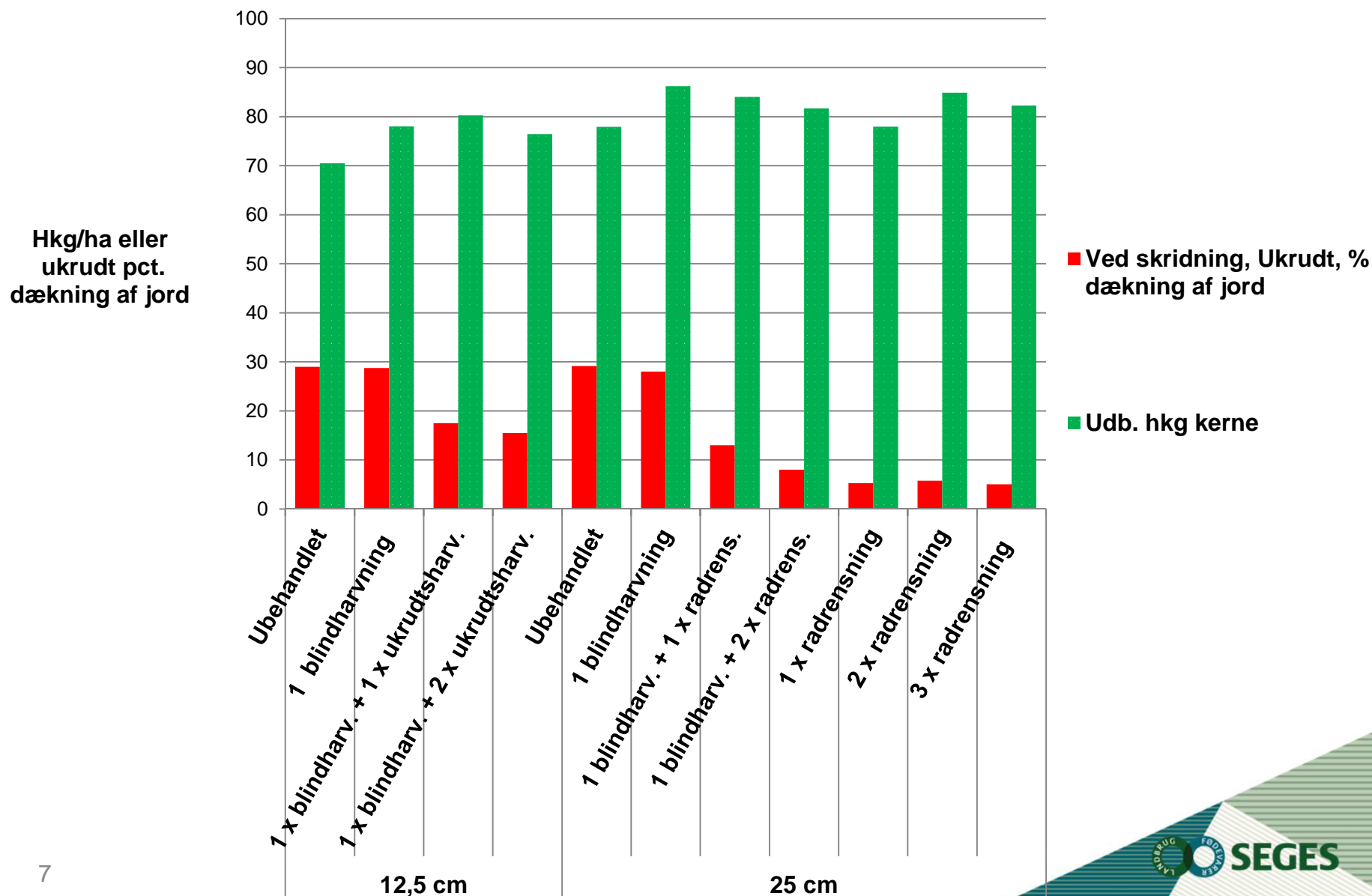
3 forsøg, 2015



RADRENSNING I VÅRHVEDE, STENALT 2014

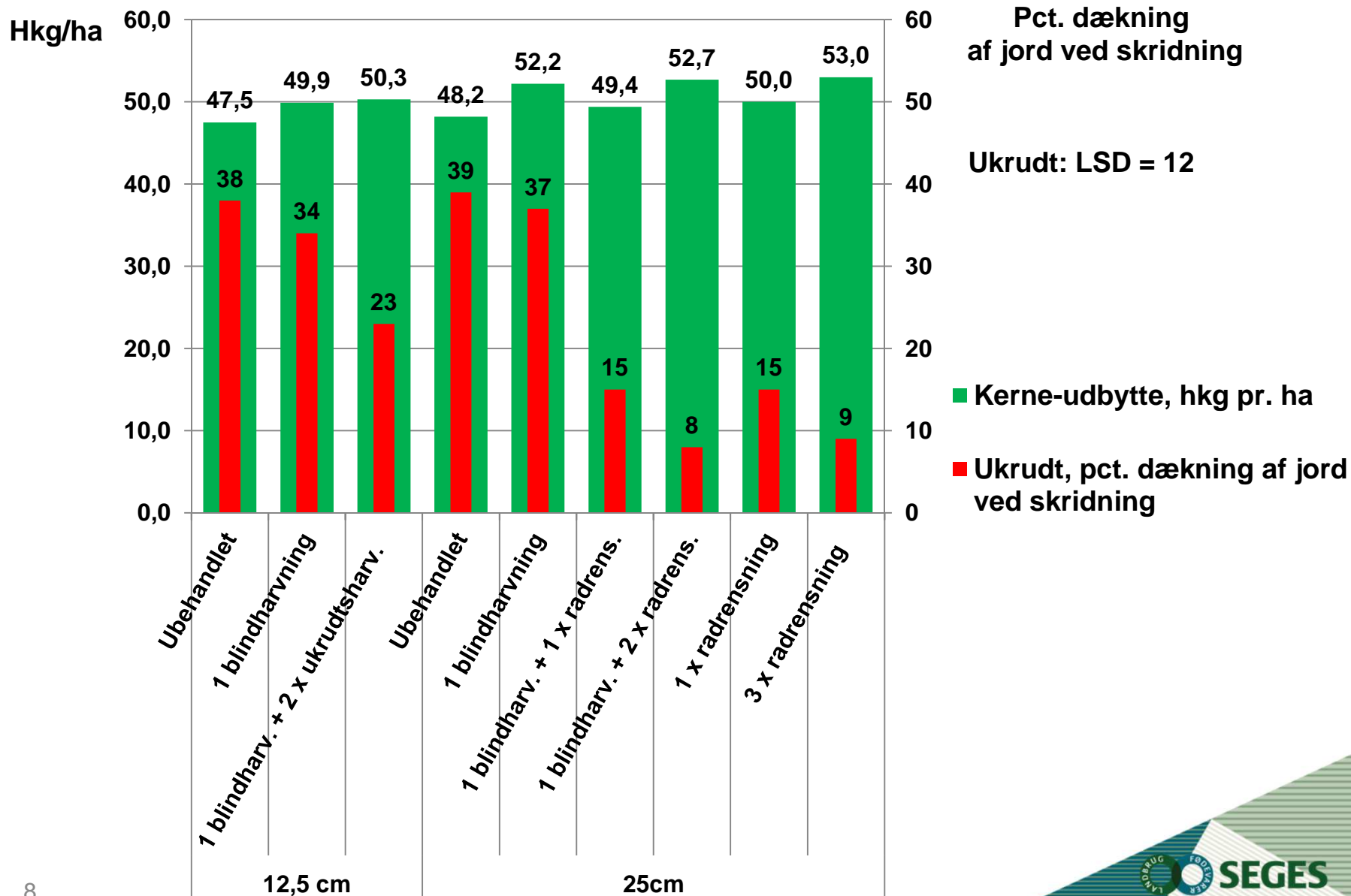


RADRENSNING I VÅRHVEDE, STENALT 2015



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 | | | |



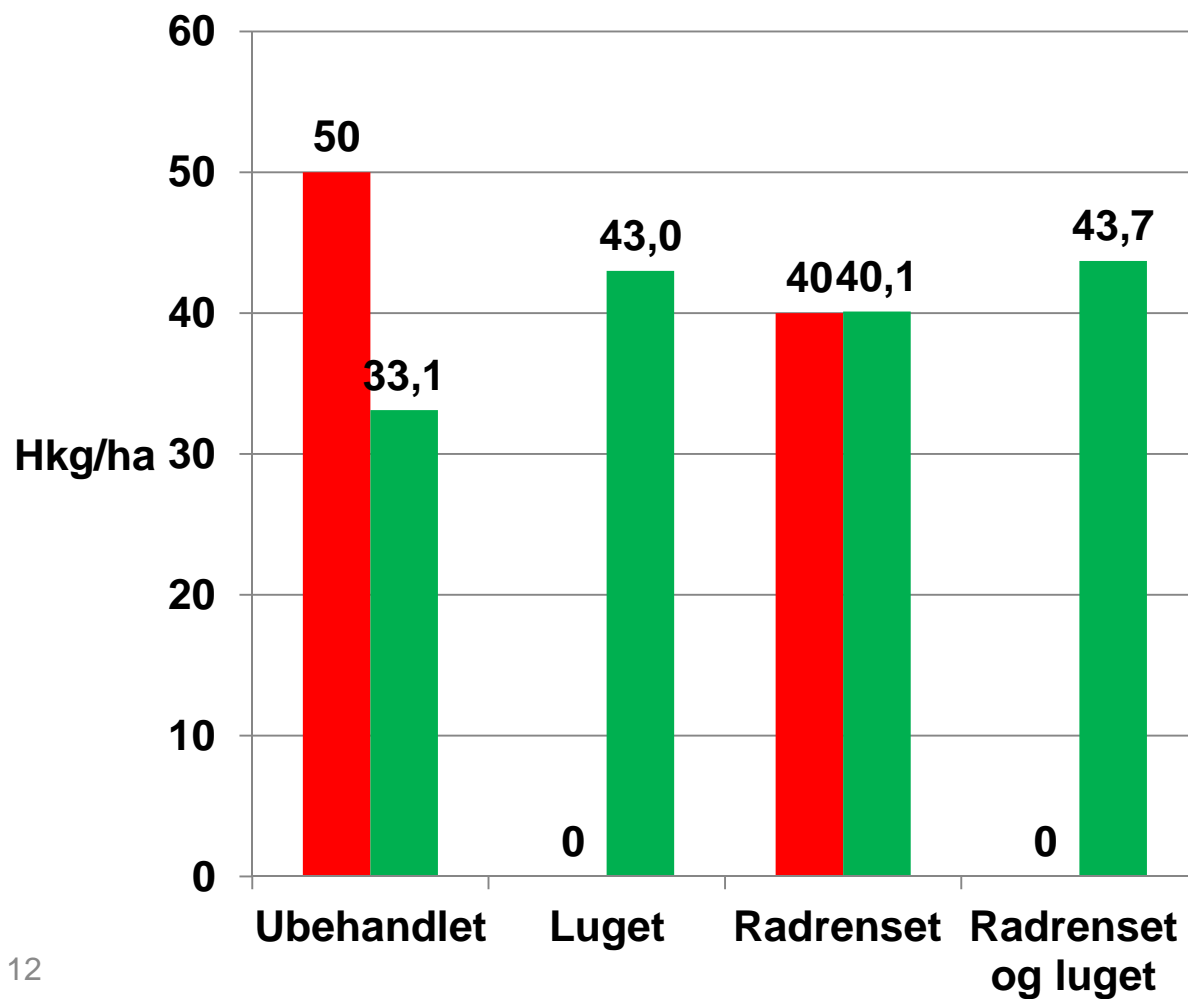
HÅNDLUGET



LUGNING OG RADRENSNING



Mark 1, vårbyg

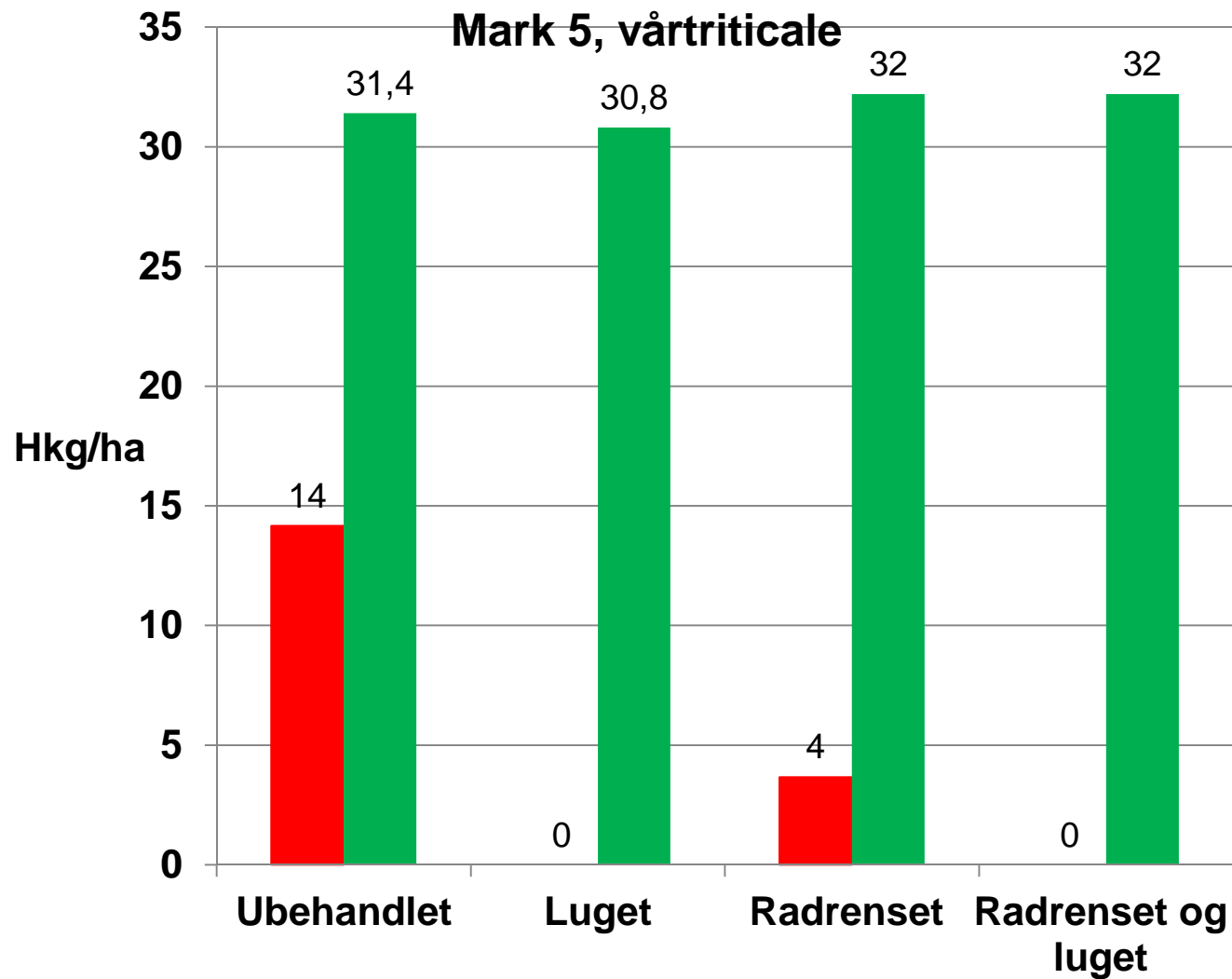


LSD = 4,6

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



LUGNING OG RADRENSNING



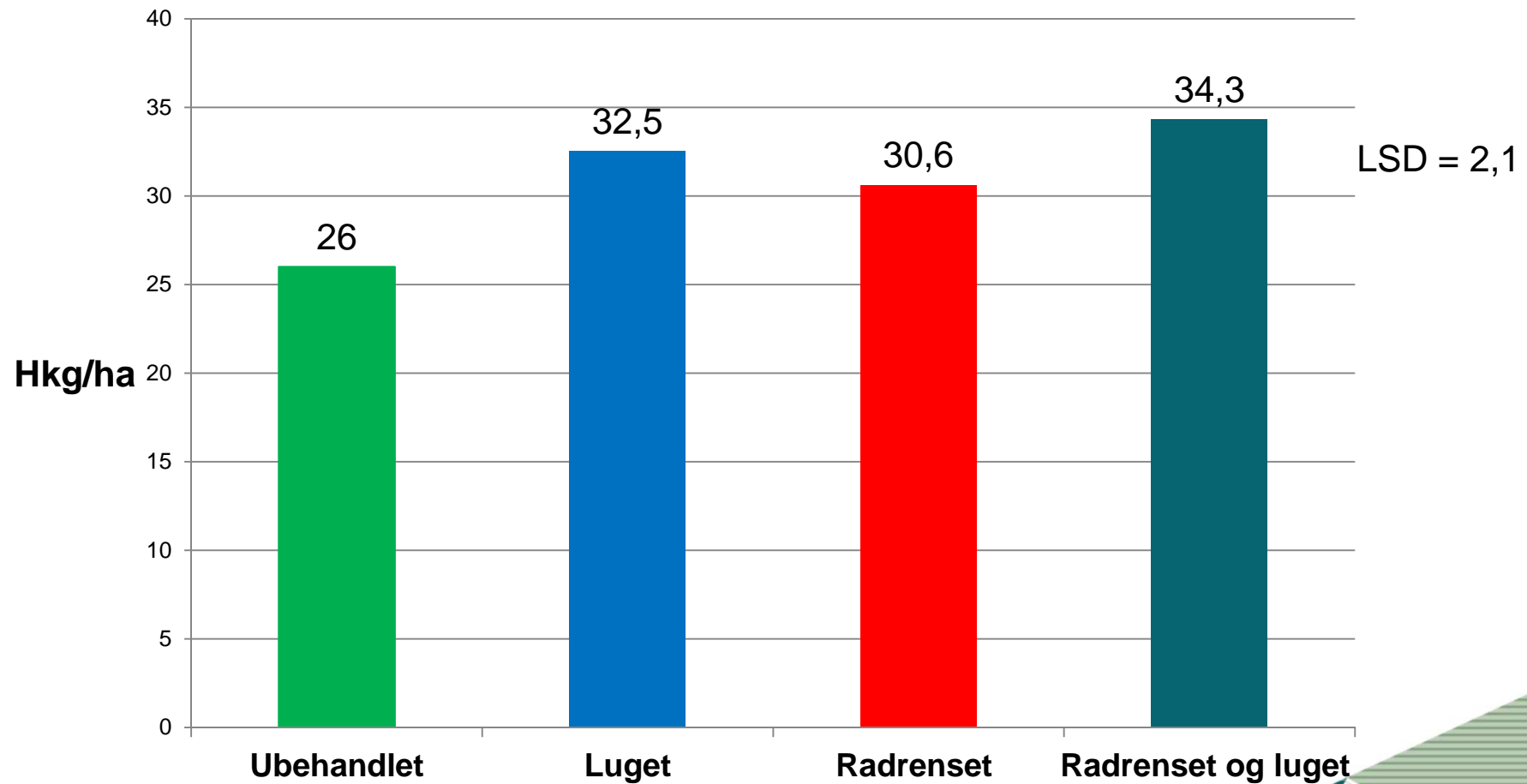
LSD = 2,4

- 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> |