

Økologi-Kongres, 25. november 2015

Økologikonsulent

Lars Egelund Olsen

SEGES Økologi

RESULTATER FRA OPTIMEK, ROWCROP OG NEWCUT



INDHOLD



- OptiMek
- RowCrop
- NewCut
- Opsamling

OPTIMEK

- Optimalt vokserum
- Kortlægning af ukrudtsforekomster
- Mønstersåning og berøringsfri ukrudtsbekæmpelse
- Demonstration af mekaniske ukrudtskontrol/markforsøg



Projektpartnere

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Agro Intelligence, F. Poulsen Engineering, Nordic Beet Research, Stenalt Land & Skovbrug, Jesper Hansen & SEGES

FORSØG MED RADRENSNING



8 m arbejdsbredde



12 m arbejdsbredde

Radrensning i vårhvede, vårbyg og hestebønner 2014 - 2016

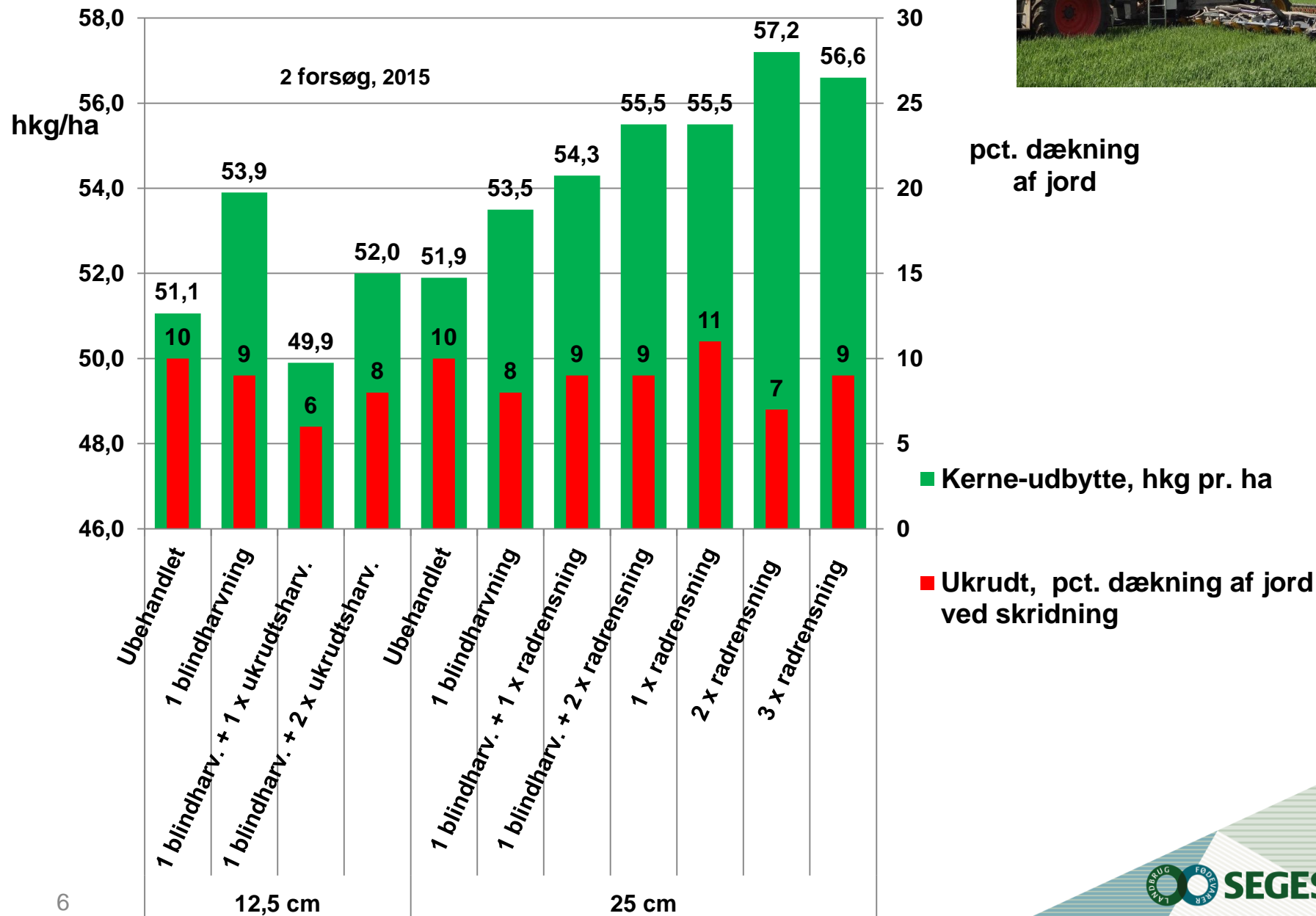
12,5 cm rækkeafstand

- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 2 ukrudtsharvninger

25 cm rækkeafstand

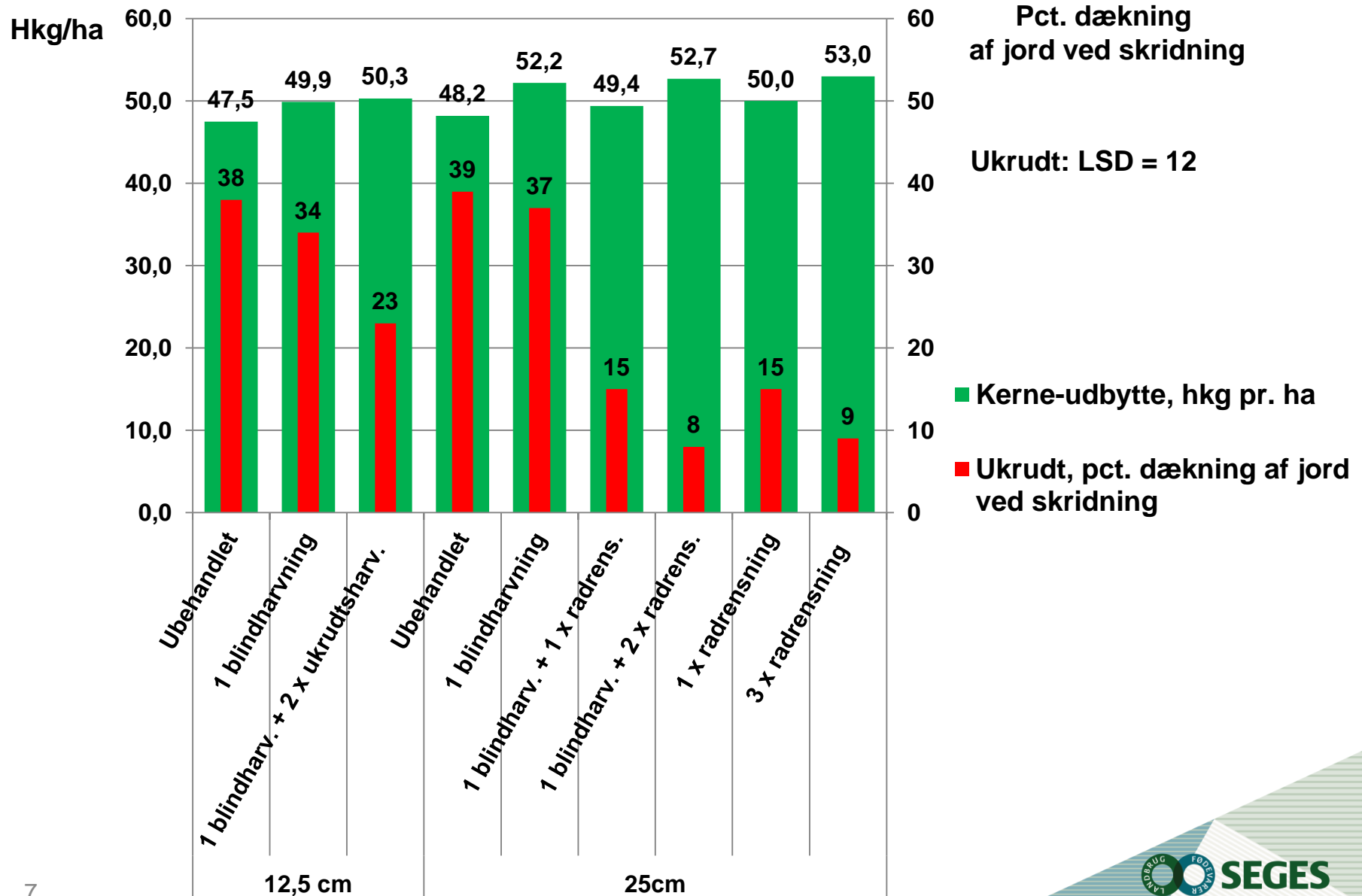
- Ubehandlet
- Blindharvning
- 1- 3 radrensninger

RADRENSNING, VÅRBYG



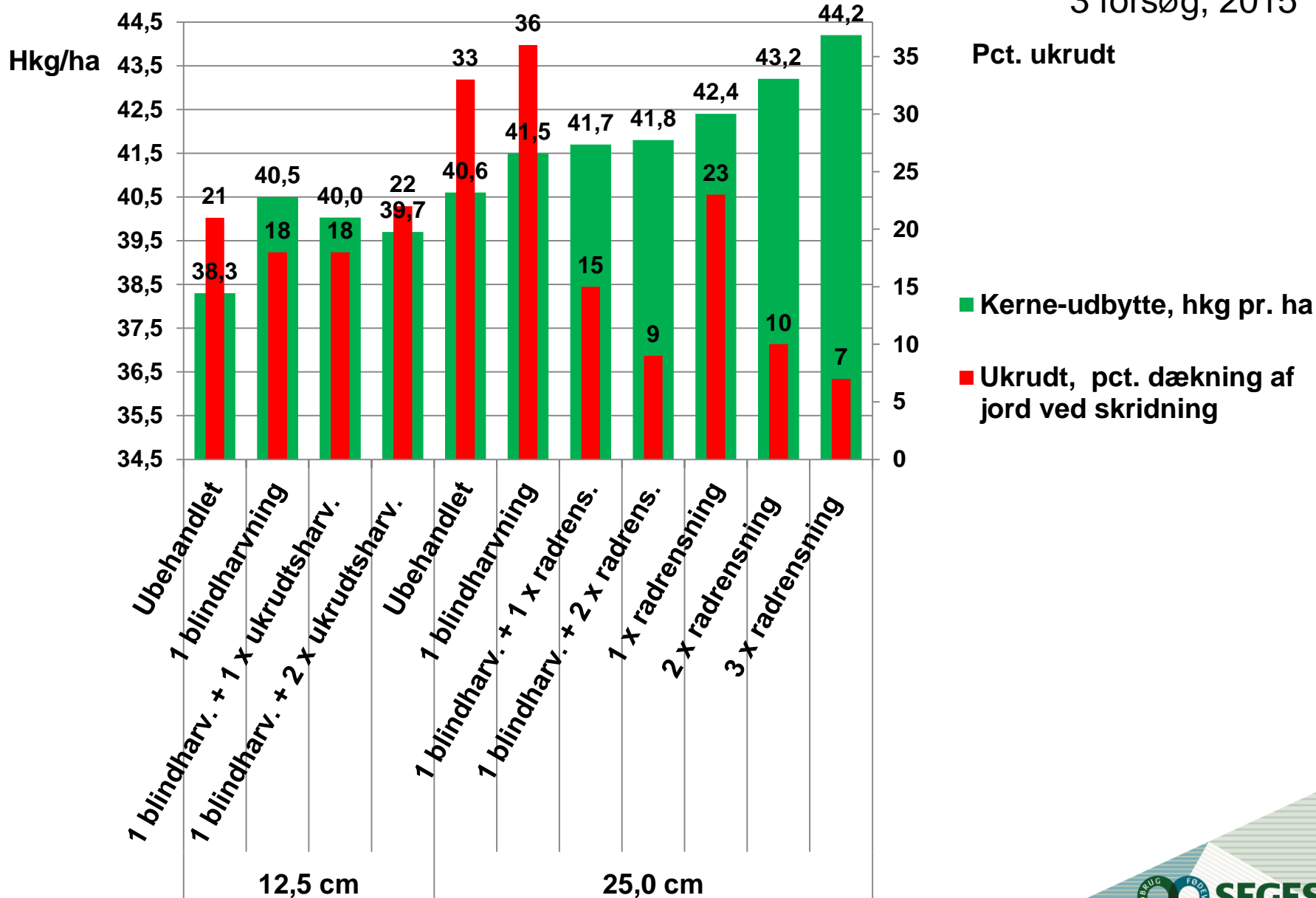
RADRENSNING, VÅRHVEDE

4 forsøg, 2014 -15



RADRENSNING, HESTEBØNNER

3 forsøg, 2015



ROWCROP



Højere udbytter med rækkedyrkning og efterafgrøder

- Efterafgrøder mellem rækkerne
- Effekten af rækkedyrkning – på udbytter og ukrudt
- Rensning mellem efterafgrøde rækkerne
- Optimal rækkeafstand
- Demonstration og markforsøg

Projektpartnere

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Agro Intelligence, Barritskov, Gefion & SEGES

MARKFORSØG

AARHUS UNIVERSITET, FLAKKEBJERG



- Afgrøde
 - Vårbyg & vårhvede
- Rækkeafstand: 12,5 – 15 – 20 - 25 og 30 cm
- Gødningsniveau
 - 50 kg NH₄ pr. ha
 - 100 kg NH₄ pr. ha

RADRENSNING

Før



Fotograf: Bo Melander, AU

Efter



Fotograf: Bo Melander, AU

I rækken



Fotograf: Bo Melander, AU

I knolde



Fotograf: Bo Melander, AU

MARKFORSØG

AARHUS UNIVERSITET, FLAKKEBJERG

Foreløbige observationer og resultater - 2014 og 2015:

- Høj ukrudtseffekt mellem rækkerne, men stor rækkeafstand giver også plads...
- Fasthold plantetallet pr. m²
- Mere kvælstof giver mere afgrøde og mindre ukrudt
- 15 cm rækkeafstand tenderede til at give den bedste ukrudtseffekt

25 cm rækkeafstand:

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



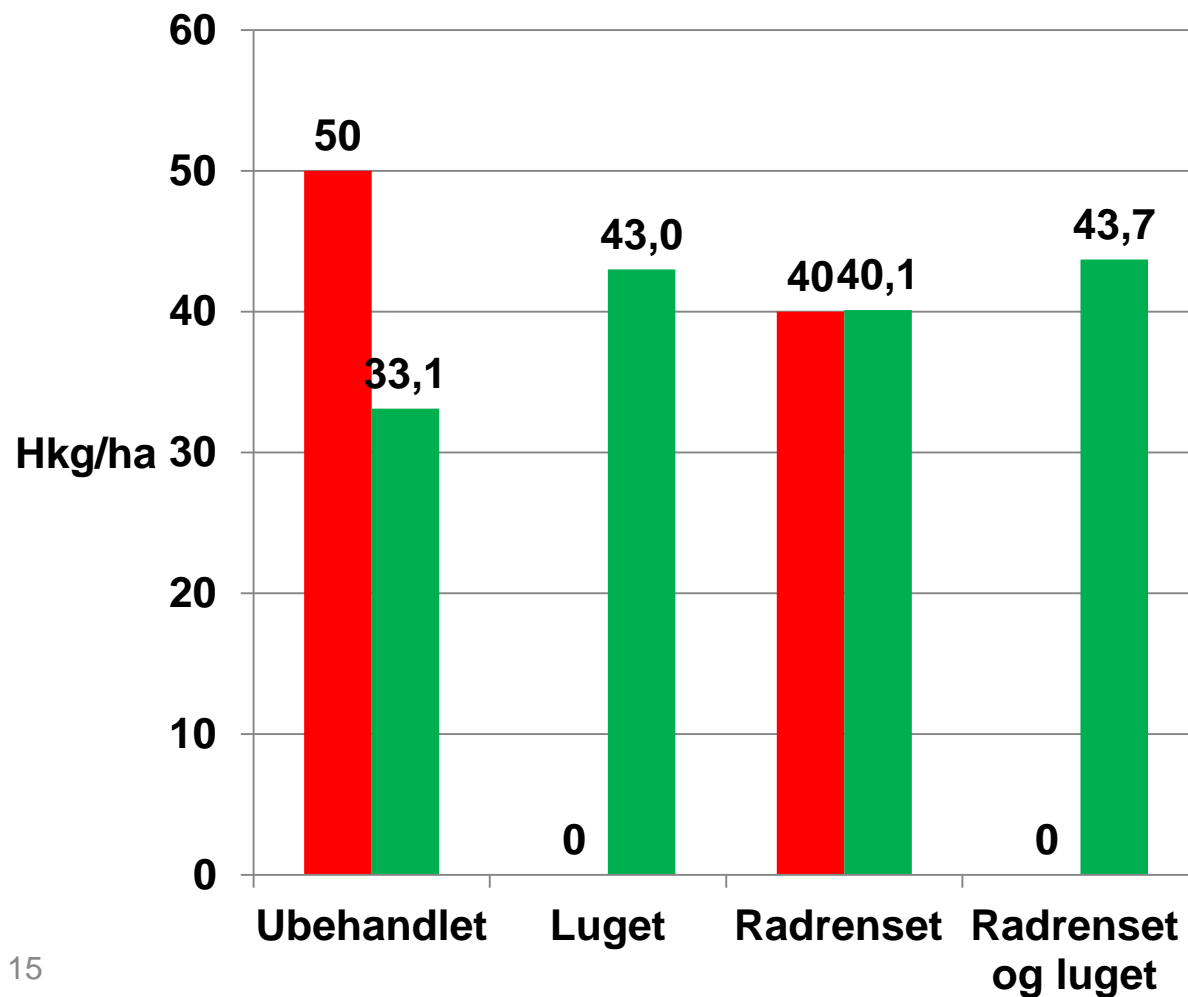
HÅNDLUGET



LUGNING OG RADRENSNING



Mark 1, vårbyg

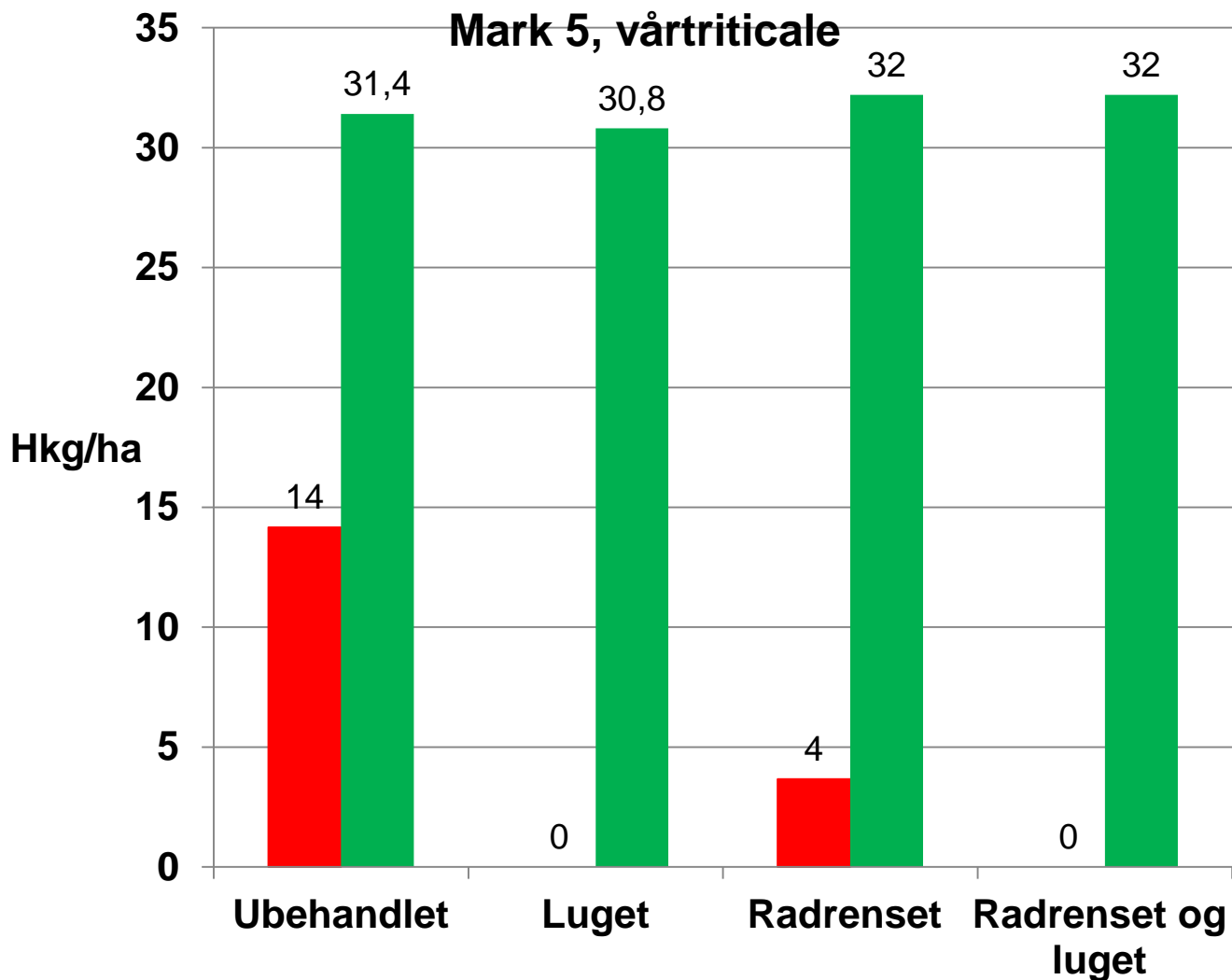


LSD = 4,6

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

LUGNING OG RADRENSNING

Mark 5, vårtriticale

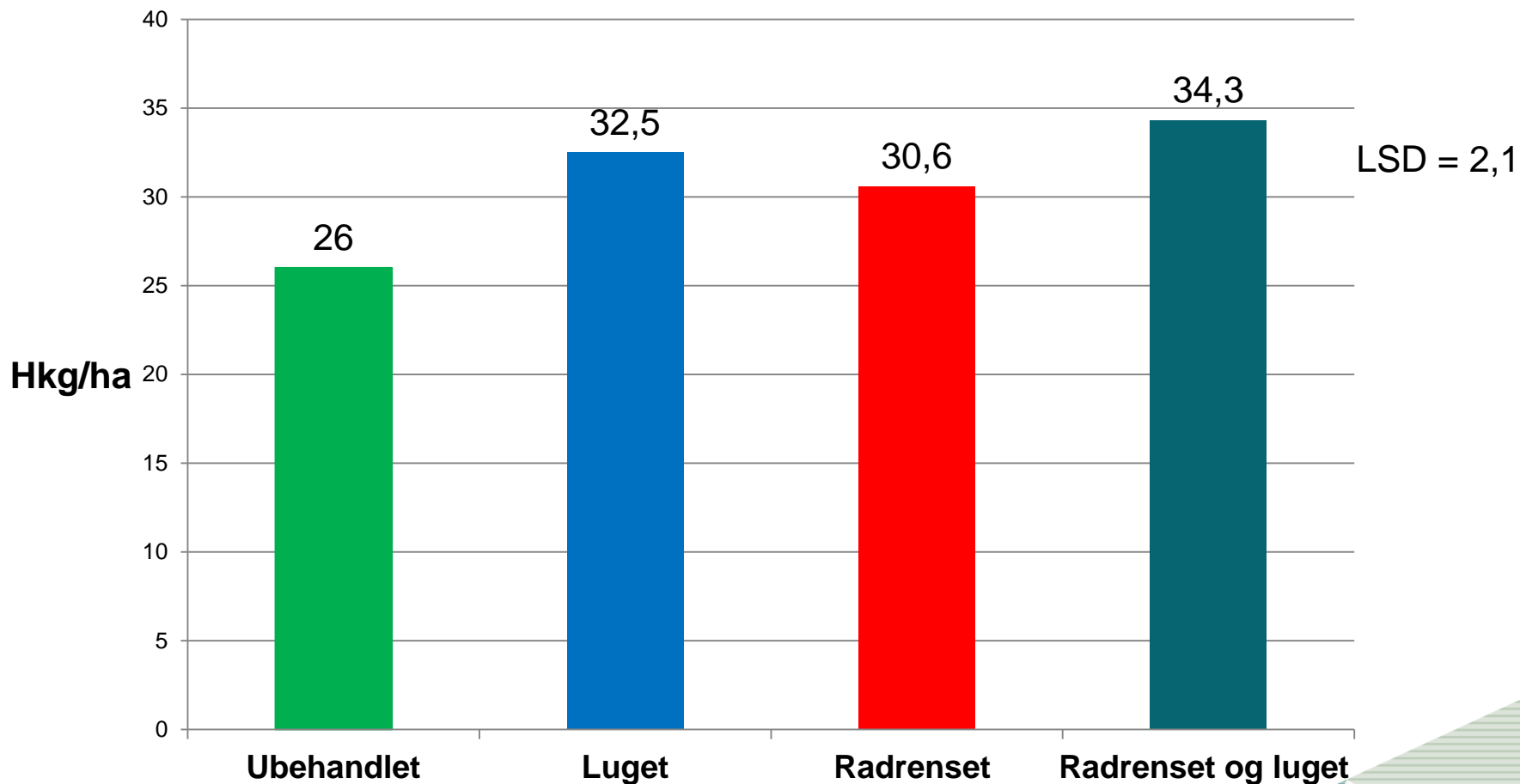


LSD = 2,4

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

LUGNING OG RADRENSNING

Vårsæd, 6 forsøg, 2015



NEWCUT: Test af mekanisk fjernelse af udløbere og rodstykker

Stonebear



Test af prototype



NEWCUT: Test af nye skær



Fotograf: Bo Melander, AU



Fotograf: Bo Melander, AU

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?



Mark- og maskinhusmøde

Onsdag d. 9. december kl. 13 -15

Stenalt, Stenaltvej 8, 8950 Ørsted

Kontrol med ukrudtet

- Sædskifte
- Mekanisk bekæmpelse
- Radrensning
- Forsøgsresultater

Gløgg og æbleskiver