

Blandsæd, højere udbytter i vårbyg og efterafgrøder

Kathrine Hauge Madsen,
Videncentret for Landbrug,
Økologi,
khm@vfl.dk



Formål med forsøgene

- Højere og mere stabile udbytter i økologisk planteproduktion

Mere stabilt udbytte ved dyrkning af lupin i blandsæd



Øget udbytte ved kombination af sorters konkurrenceevne og gødningsplacering



Udnytte perioden efter høst til efterafgrøder (biomasse og opsamling af næringsstoffer)



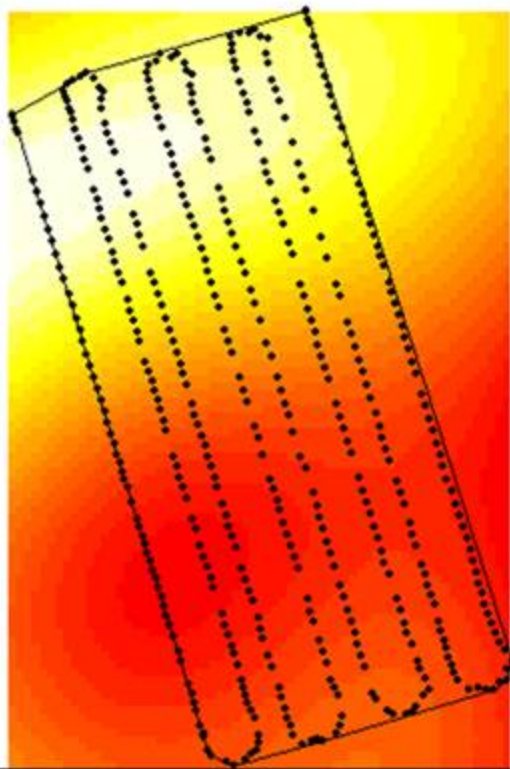
Forsøg med udbyttestabilitet i blandsæd

- Lupin
 - Ca. 36% protein
 - Udbytter lave
- Mere stabilt udbytte ved dyrkning af lupin i blandsæd?
- 3 behandlinger
 - Vårhvede – renbestand
 - Lupin – renbestand
 - Blandsæd
- 40 gentagelser



Forsøgsareal: EM38-måling

EM38 (mS/m) - Ordinary kriging map (global)



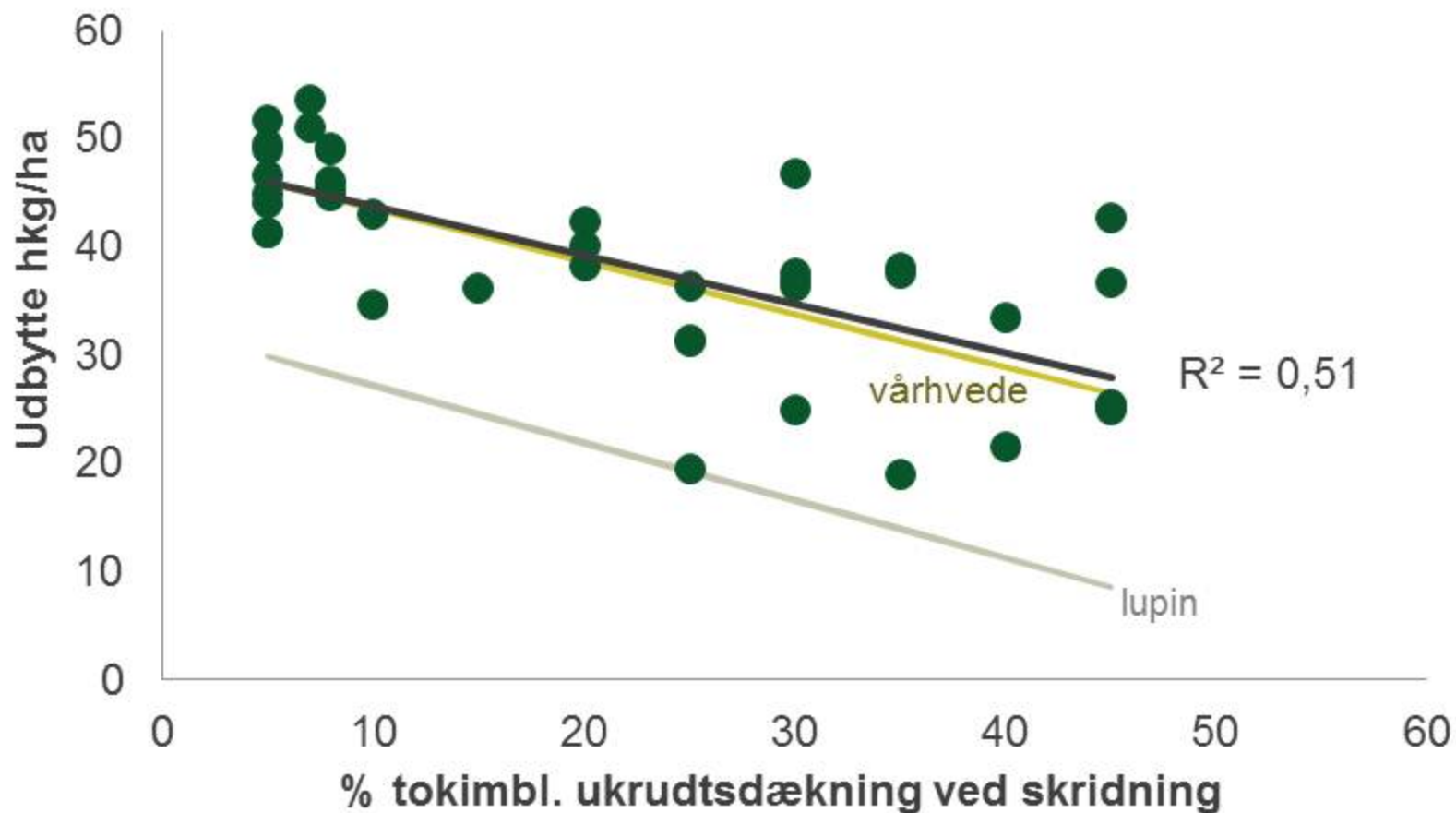
Figur: Philipp Trénel, AgroTech



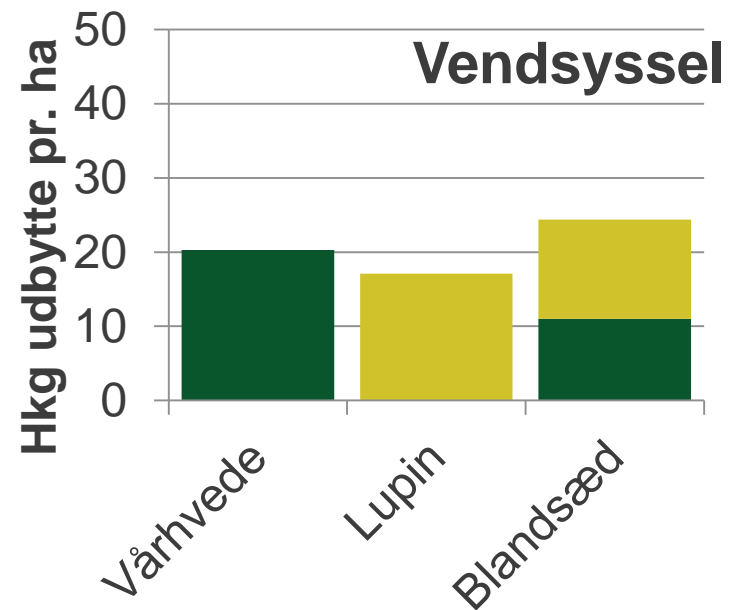
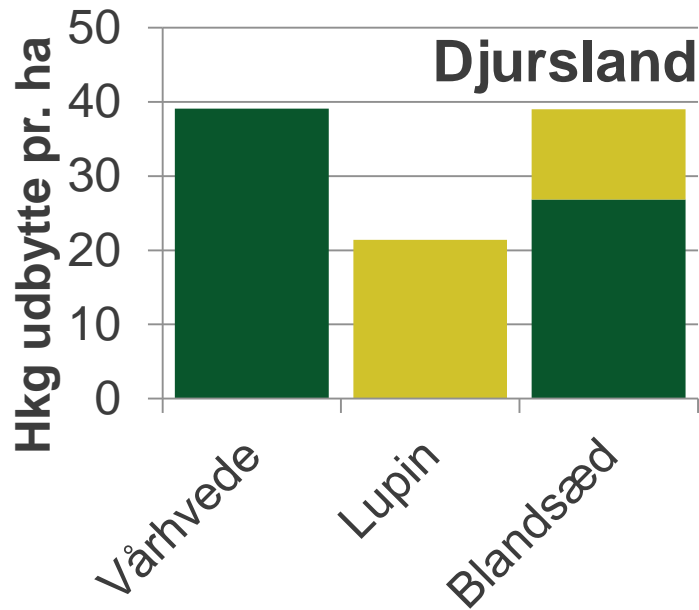
2012 07 12

Ukrudt har kostet udbytte i forsøget

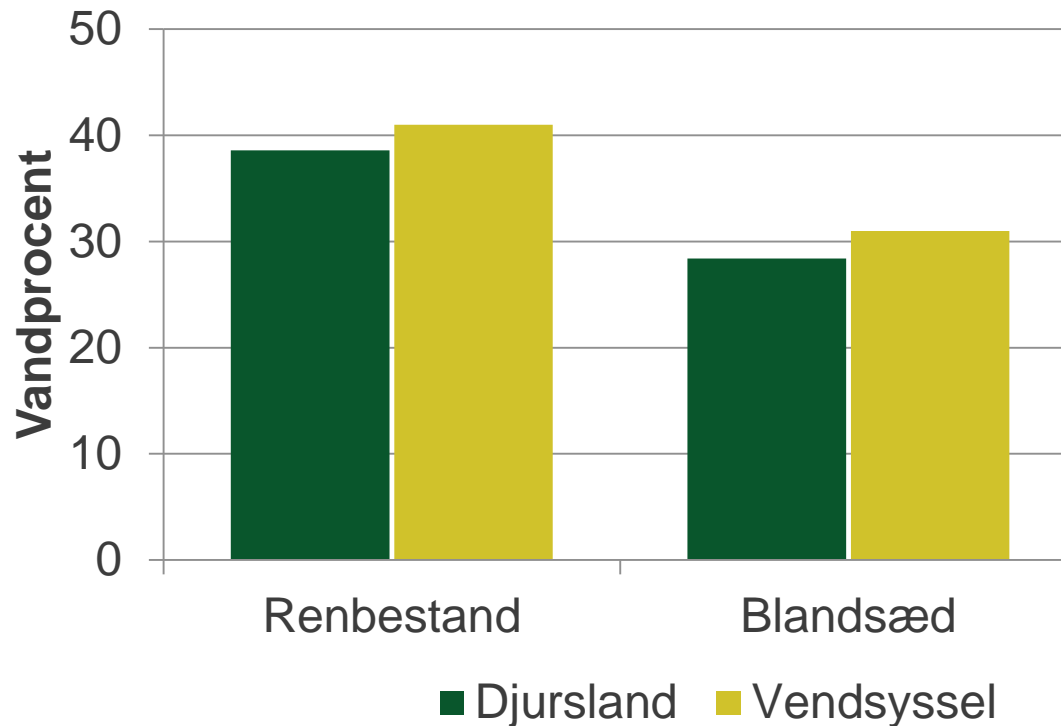
Blandsæd



Udbytter i vårhvede, lupin og blandsæd



Lupinfrøenes vandindhold



Konklusion, del 1.

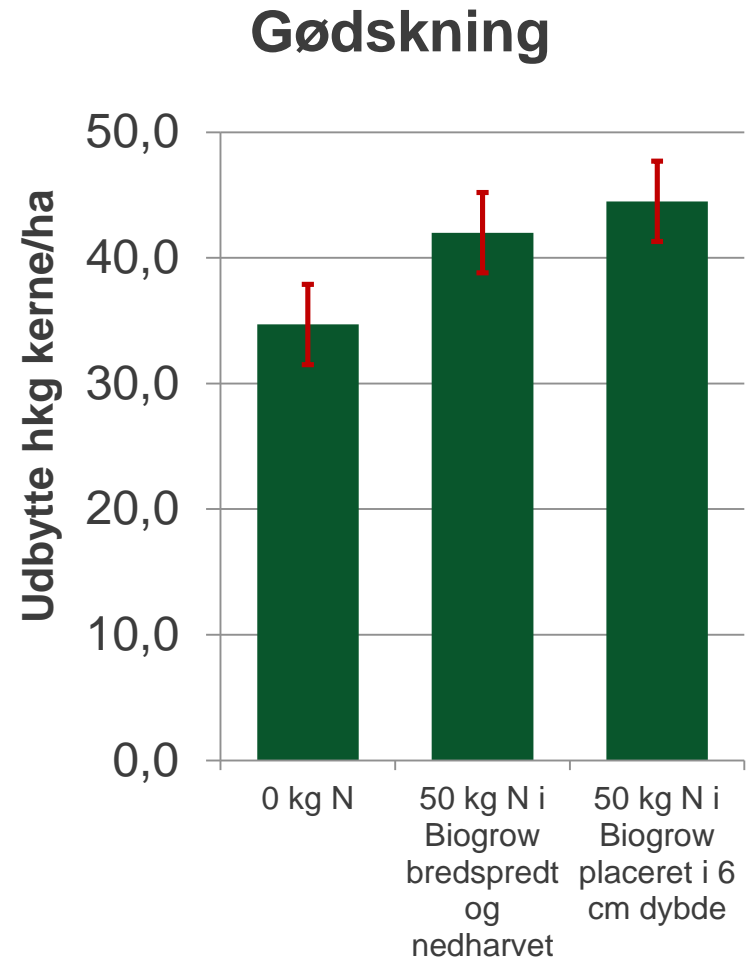
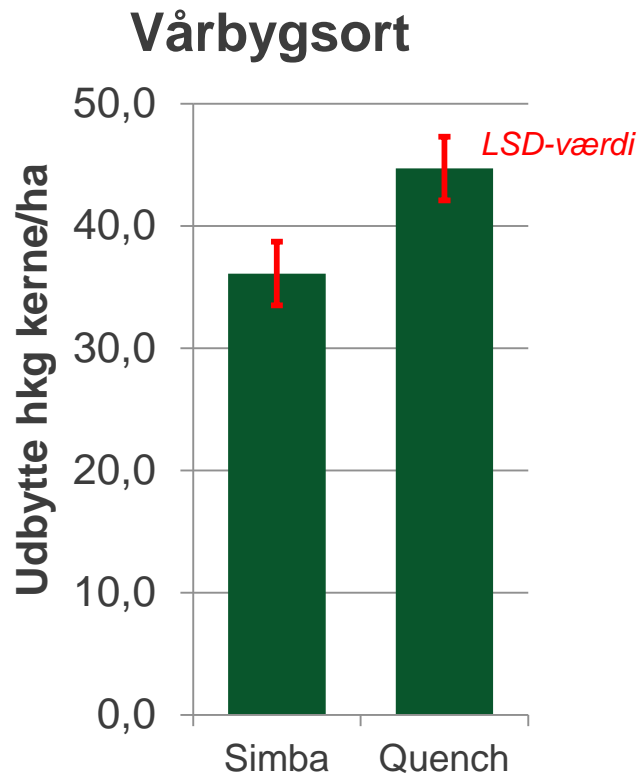
- Lupin i blandsæd med vårhvede tegner lovende
 - Hurtigere afmodning

Øget afgrødekongkurrence i vårbyg - sortsvalg og gødningsplacering

- Opnås en ekstra udbytteeffekt ved at kombinere?
 - Konkurrenceevne i vårbyg
 - Gødningsplacering?



Effekt af øget konkurrenceevne i vårbyg



Konklusion, del 2.

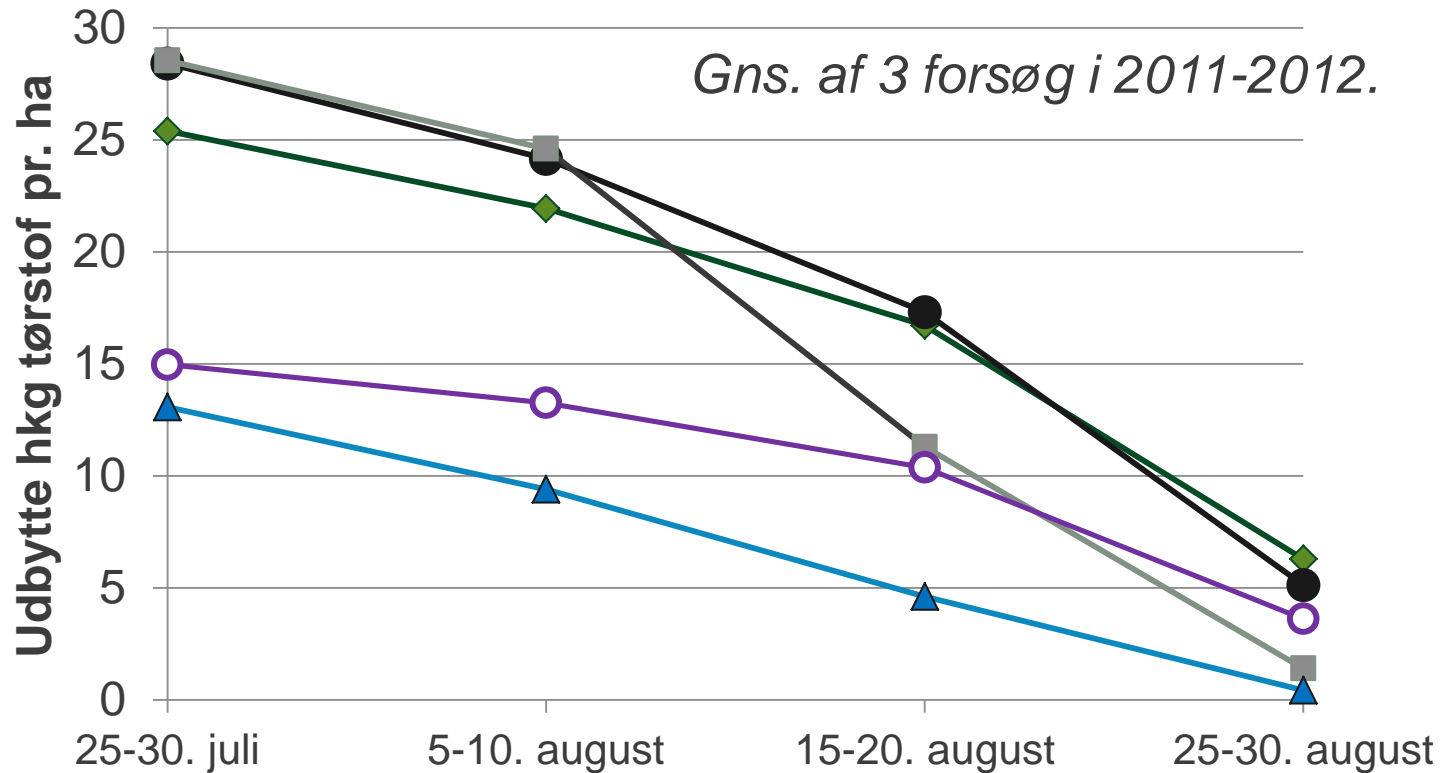
- Lupin i blandsæd med vårhvede tegner lovende
 - Hurtigere afmodning
- Vårbyg med høj konkurrenceevne øger udbyttet
 - Ingen 'sikker' effekt af gødningsplacering

Efterafgrøders biomasseproduktion

- Sået efter høst af hovedafgrøde
 - 5 efterafgrøder
 - 4 såtider med 10 dage imellem
 - Ultimo juli til ultimo august
- Udbyttet i 15 efterafgrøder sammenlignes

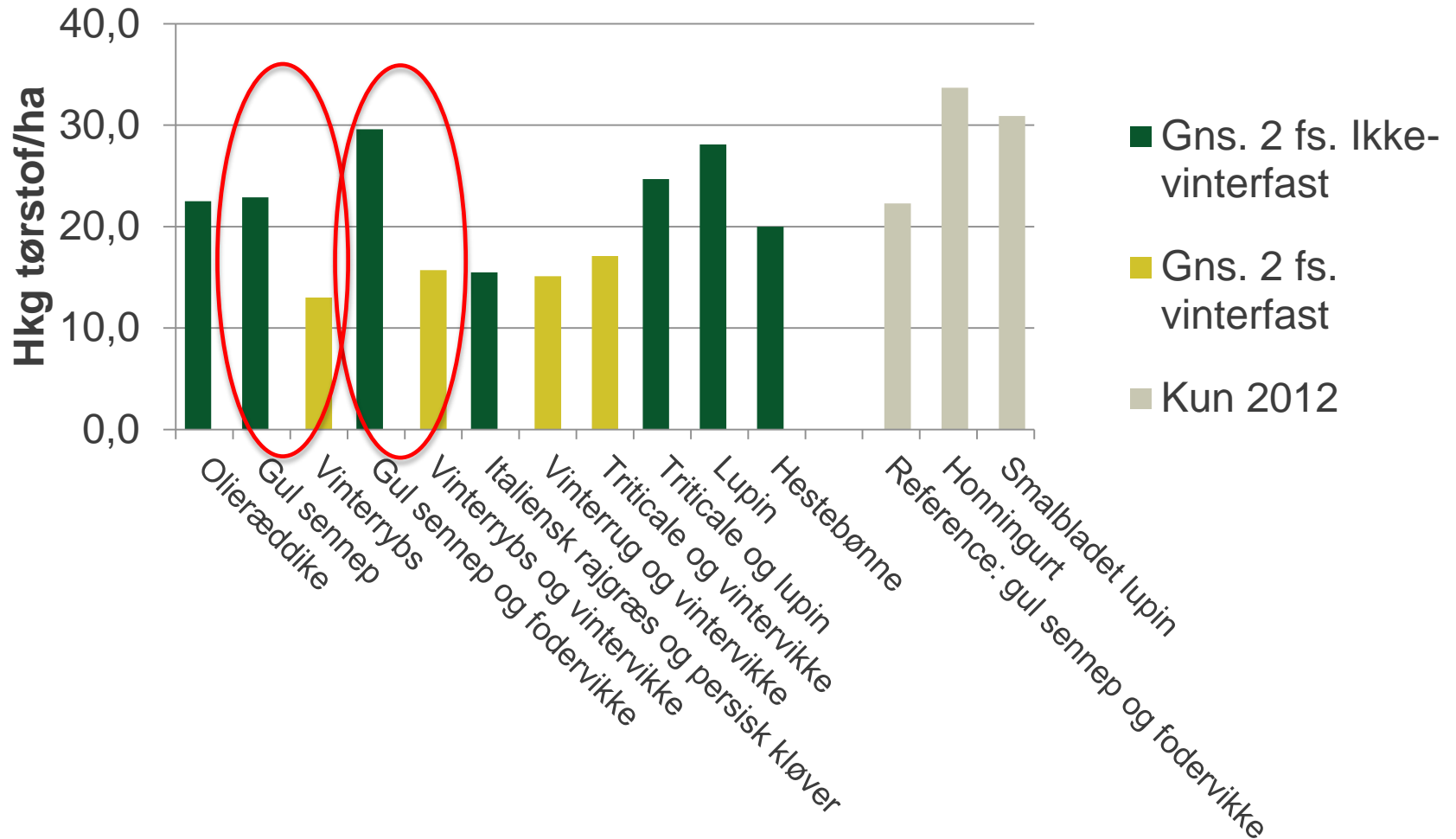


Biomasseproduktion i efterafgrøder



- ◆ Gul sennep
- Sennep/fodervikke
- Gul lupin
- Rybs/vintervikke
- ▲ Stauderug/persisk kløver

Screening af efterafgrøder



Konklusion, del 3.

- Lupin i blandsæd med vårhvede tegner lovende
 - Hurtigere afmodning
- Vårbyg med høj konkurrenceevne øger udbyttet
 - Ingen 'sikker' effekt af gødningsplacering
- Efterafgrøder bør sås primo august
 - Tab 2-3,5% af udbyttet pr. dag såtiden udsættes

