

Blandingsafgrøder

med korn og bælgssæd

ERFARINGER OG NYE UDFORDRINGER



Henrik Hauggaard-Nielsen



Fokus på frøbælgplanter - **FORDI**

- Alle fodermidler skal være økologisk producerede, dvs. også GMO-fri, fra 2005 i EU
- Værdifulde protein- og energikilder i foderblandinger
- Bidrager med kvælstof via deres evne til biologisk at fikse luftens N₂ i symbiose med rodknoldbakterier
- God forfrugtsværdi
- Sanerede afgrøder i sædskiftet - især fodsyge i sædskifter med relativt meget korn.

MEN

- Frøbælgplanter er dyrkningsusikre, pga. tørke-følsomhed og lejesædstilbøjelighed for nogle arter, sen modning for andre og en variabel kvalitet af frøene.



Frøbælgplanter og blandinger

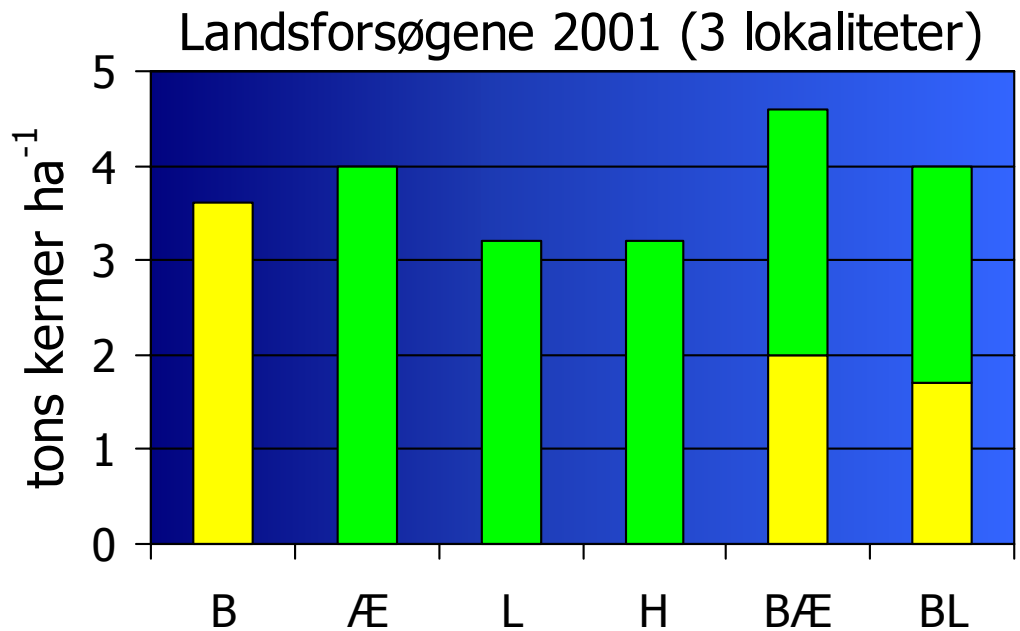
- Større udbytte stabilitet,
- bedre konkurrenceevne overfor ukrudt,
- reduceret angreb af sygdomme og insekter,
- samt reduceret lejesæd og dermed forbedret høstbarhed

Blandinger indgår centralt i et af de økologiske principper, nemlig:

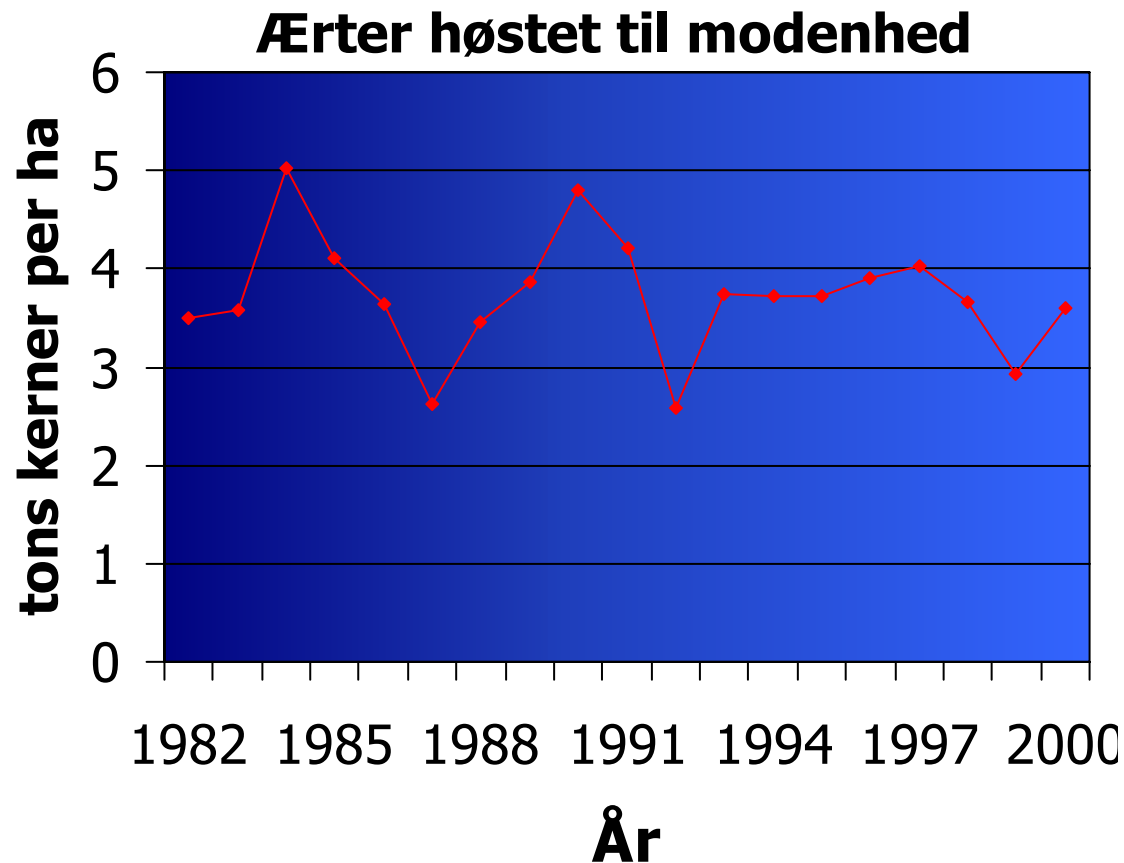
Det er et mål at forebygge problemer med ukrudt, plantesygdomme og skadedyr

Udvalgte frøbælgplanter

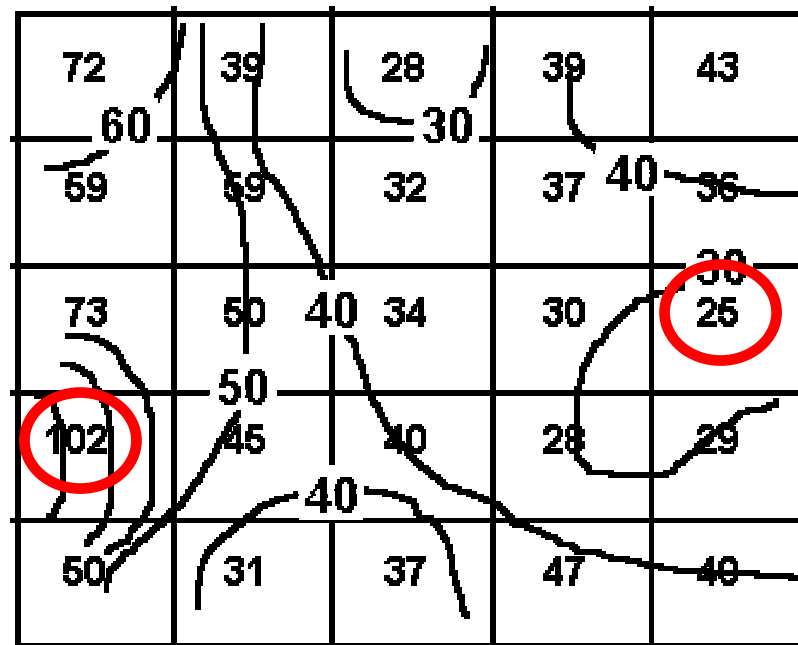
- Fokus på ært, hestebønne og lupin, da de vurderes til at være de bedst egnede proteinafgrøder til dyrkning under danske klimaforhold.



Udbytte potentiale og stabilitet



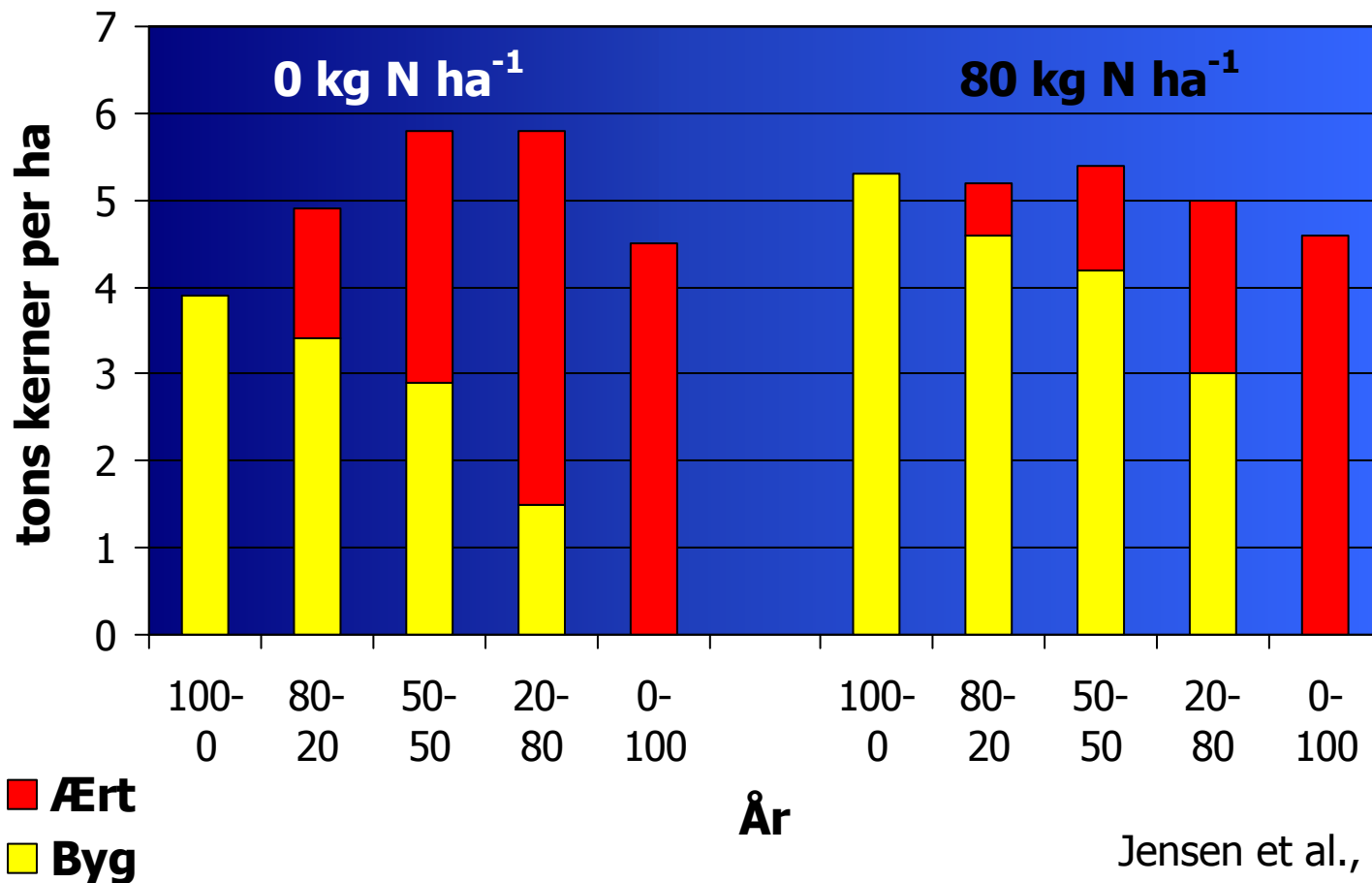
....lokalt kendskab



25 x 25 meter defineret areal

Konkurrencedynamik

Risø, 1980-82



Jensen et al., 1985b

Konkurrenceevne overfor ukrudt

KVL-Højbakkegård 2000

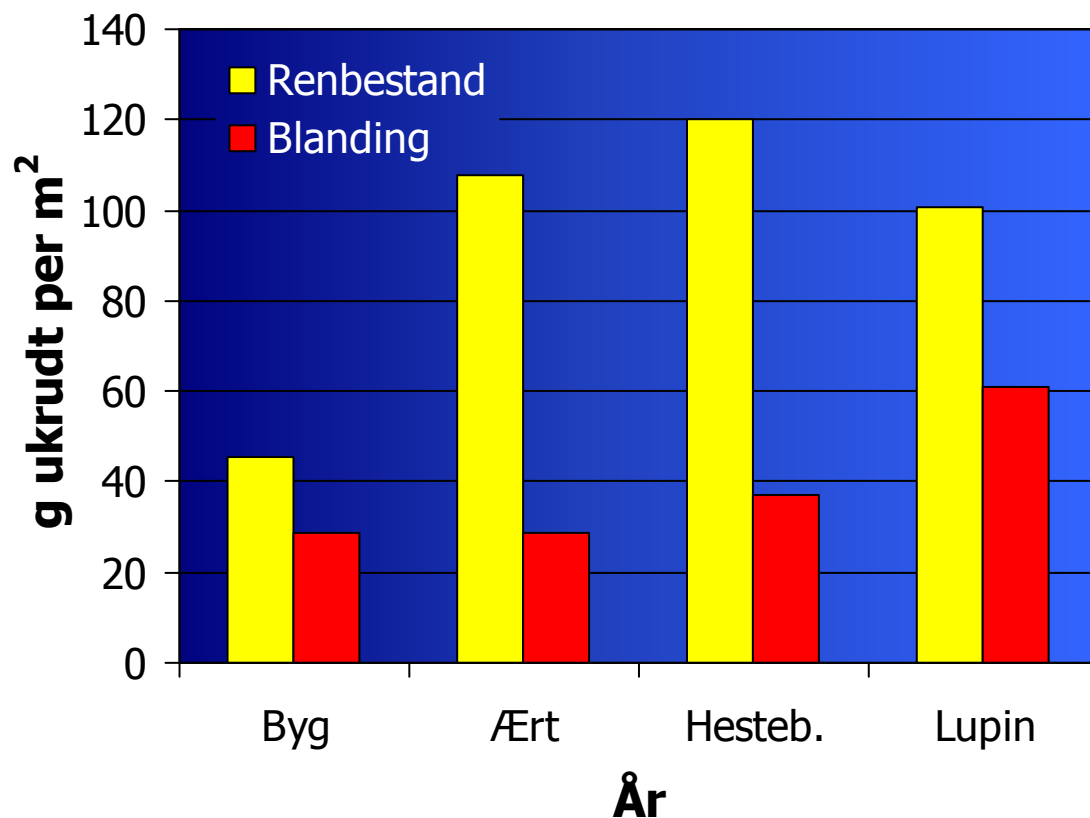
Blandinger:

Byg-ært

Ært-byg

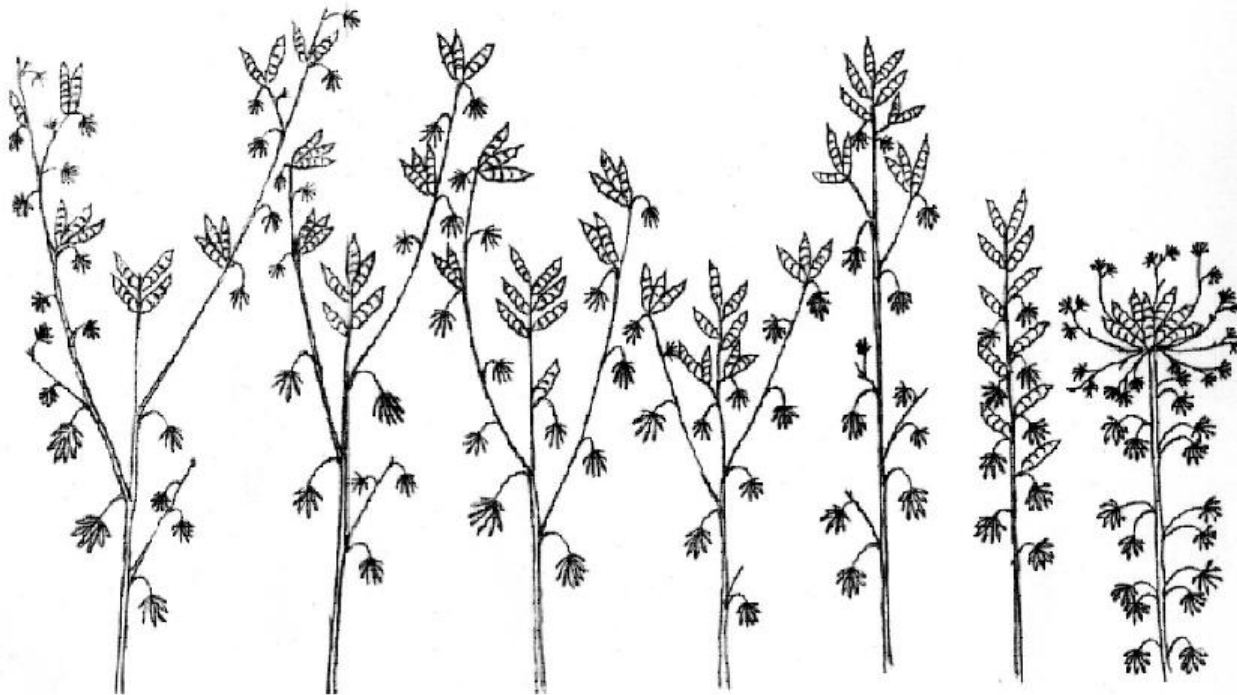
Hestebønne-byg

Lupin-byg



Valg af sorter

Canopy structures in *lupinus angustifolius*

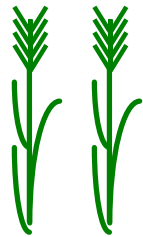


Wild Pseudo-wild Quasi-wild Corymbose Panicular Epigonal Palm

Dyrkning af landbrugsafgrøder

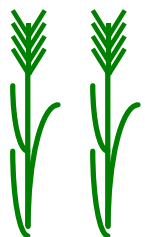
I tid

År 1



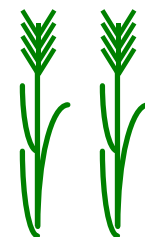
Hvede

År 2



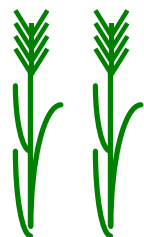
Hvede

År 3



Hvede

År 4

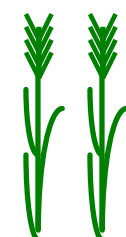


Hvede

Monokultur

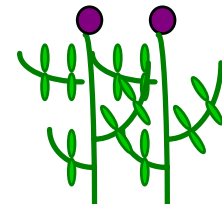
I rum

Mark 1



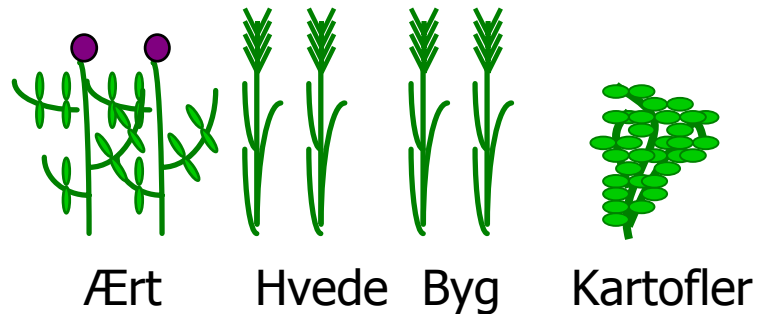
Byg

Mark 2



Ært

Renbestand



Ært

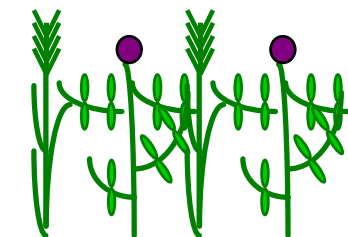
Hvede

Byg

Kartofler

Sædskifte

Øget
diversitet



Byg-ært blanding

Blanding



Hvor står vi så i dag?

- Ved at få et betydeligt erfaringsgrundlag vedrørende dyrkning af blandinger;
 - Implementering i dyrkningssystemet; lejesæd, ukrudt, sædskiftesygdomme
 - Belyse blandingers rolle i jordbruget; proteinforsyning, kernekvalitet, animalsk og human konsumering
- Implementering af forsøgsresultater i erhvervet;
 - Traditioner og vidensbehov
 - naboeffekten
 - Forarbejdning og salg
 - Afsætningspotentiale; muligheder og begrænsninger