

## Dyrkning af blandingsafgrøder

Henrik Hauggaard-Nielsen  
KVL  
Jordbrugsvidenskab  
Økologisk Jordbrug

1



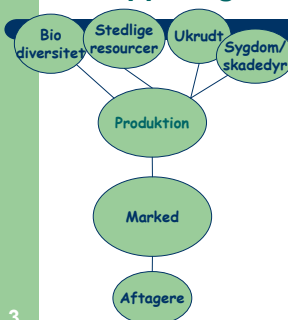
## Baggrund

- Arter eller sorter med forskellige egenskaber dyrket i blanding udfylder kun delvist den samme økologiske niche.
  - En blandingsafgrøde kan derfor potentielt udnytte ressourcerne bedre end renbestande
  - En afgrøde med større mangfoldighed kan medvirke til større forebyggelse af sygdomme og skadedyr og være en stærkere konkurrent overfor ukrudt

2



## Principper og målsætning

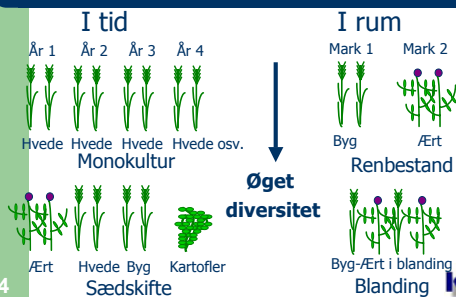


- Recirkulering og lukkede stofkredsløb
- Forbedring af jordens frugtbarhed
- Forebygge problemer med ukrudt, sygdomme og skadedyr
- Beskytte omgivende miljøer
- Producere fødevarer af høj kvalitet

3



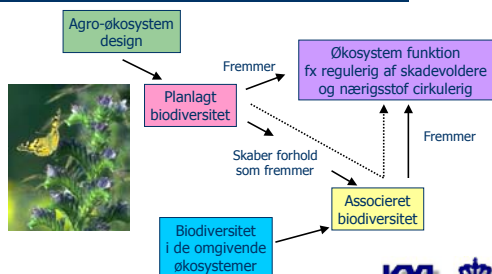
## Dyrkning af landbrugsafgrøder



4



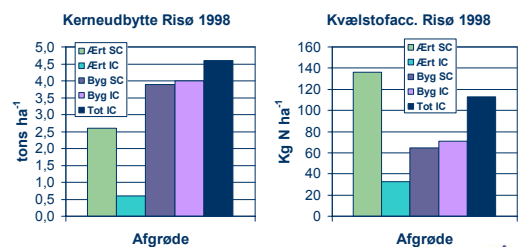
## Opfyldelse af målsætning



5



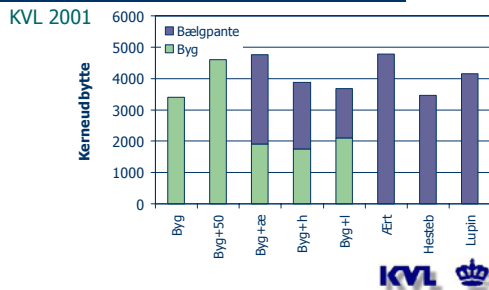
## Udbyttensiveau



6

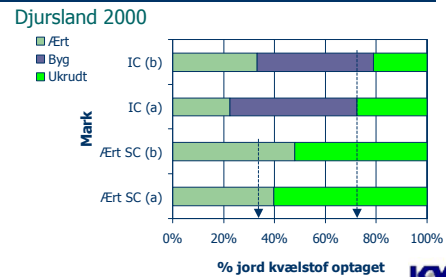


## Udbytte i forskellige blandinger



7

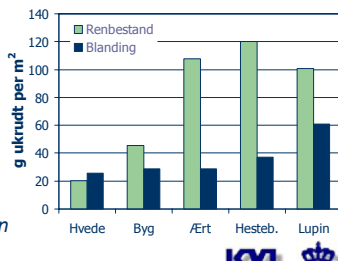
## Ressourceudnyttelse



8

## Konkurrenceevne overfor ukrudt

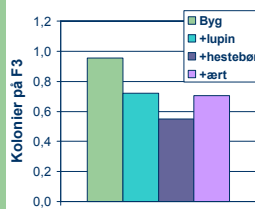
- KVL 2001
  - Hvide-ært
  - Byg-ært
  - Ært-byg
  - Hestebønne-byg
  - Lupin-byg
- Ved at udfylde flere økologiske nicher med afgrøde øges konkurrenceevnen overfor ukrudt



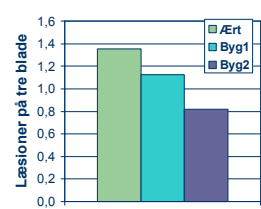
9

## Sygdom og skadedyr

Meldugangreb KVL 2001



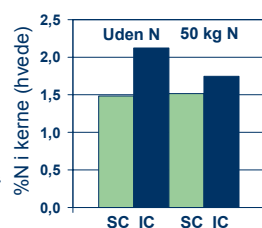
Ascochyta på ært KVL 2001



10

## Produkter af høj kvalitet

- Vinterhvide-vintervikke blanding dyrket med og uden tilførsel af N
- Øget kerneprotein indhold giver en bedre bagekvalitet.
- Ved at inducere øget konkurrence i afgrøden forbedres kvaliteten i det høstede produkt



11

## Dagens budskab

Bland afgrøderne, giv naturen plads og høst fordele



12

## Hvor står vi nu?

- 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

13



## Høstteknologi

- Traditionel strategi
  - Stor kapacitet
  - Tærskning og rensning på mejetærsker
- Alternativer????
  - Almindelig høst - sortering på gård/frøfirma (DLG)
  - Ribberbor?
  - Totalhøst med frasortering af halm – sortering på gård/frøfirma (McLeod -<http://www.escape.ca/~mharvest/mharvest.html>) og udnyttelse af restprodukter.
  - Sortering på mejetærsker og flertank system (NewHolland, Nordafrika – majs+pigeonpea)

14

