

# DIVERSify

## Design af innovative blandingsafgrøder til modstandskraftige økosystemer og bæredygtig landbrugsproduktion

(Designing InnoVative plant teams for Ecosystem Resilience  
and agricultural Sustainability)

Lars Pødenphant Kiær, KU og Inger Bertelsen, SEGES

Workshop

11. december 2017

Vingsted



# Eftermiddagens program

- Præsentation af projekt DIVERSify
  - v/ Lars Pødenphant Kiær og Inger Bertelsen
- Præsentation af landmandsdeltagelse
  - v/ Annette Vestergaard
- Udveksling af praktiske erfaringer og udfordringer ved samdyrkning
  - v/Malene Theilgaard og Inger Bertelsen
- Håndtering af artsblandinger – hvad siger grovvaren til udfordringerne
  - v/ Allan H. Hansen

# Projektet mål

- Identificere bedste praksis for succesfulde blandingsafgrøder
- Bestemme mekanismer, der fremmer synergier mellem planter
- Danne forbedrede blandingsafgrøder og identificere eventuelle forædlingsmål
- Samarbejde for at demonstrere blandingsafgrøder og udforme dyrkningspraksis
- Lave et beslutningsstøtteværktøj om blandingsafgrøder
- Effektiv formidling af viden



# Den praksisrettede del

- Indsamling og opsamling af erfaringer i alle lande
- Markforsøg hvor blandingsafgrøder demonstreres
- Demonstrationer hos landmænd
- Indsamling af eksisterende og viden fra forsøg og praksis
- Udvikle beslutningsstøtteværktøj
- Vi skal snakke blandinger – så formidling er i højsædet



# Den forskningsmæssige del

## Formål:

- Fastslå de egenskaber og mekanismer, der fremmer positive vekselvirkninger
  - i afgrøden
  - mellem afgrøden og miljøet
- Udvikle en innovativ anvendelse af disse økologiske principper
  - til at optimere blandingsafgrøder
- Identificere afgrødeegenskaber og kombinationer, der optimerer ydeevne og kvalitet i blandingsafgrøder under biotisk og abiotisk stress
  - gennem matematiske modeller
- Identificere potentielle nye forædlingsmål



# Forsøgsplan (forskningsdel)

📍 Korn/bælg-blandinger (år 1-3)

📍 Frøblandinger (år 2-3)

- Koordinerede forsøg
- Overlappende sortsvalg



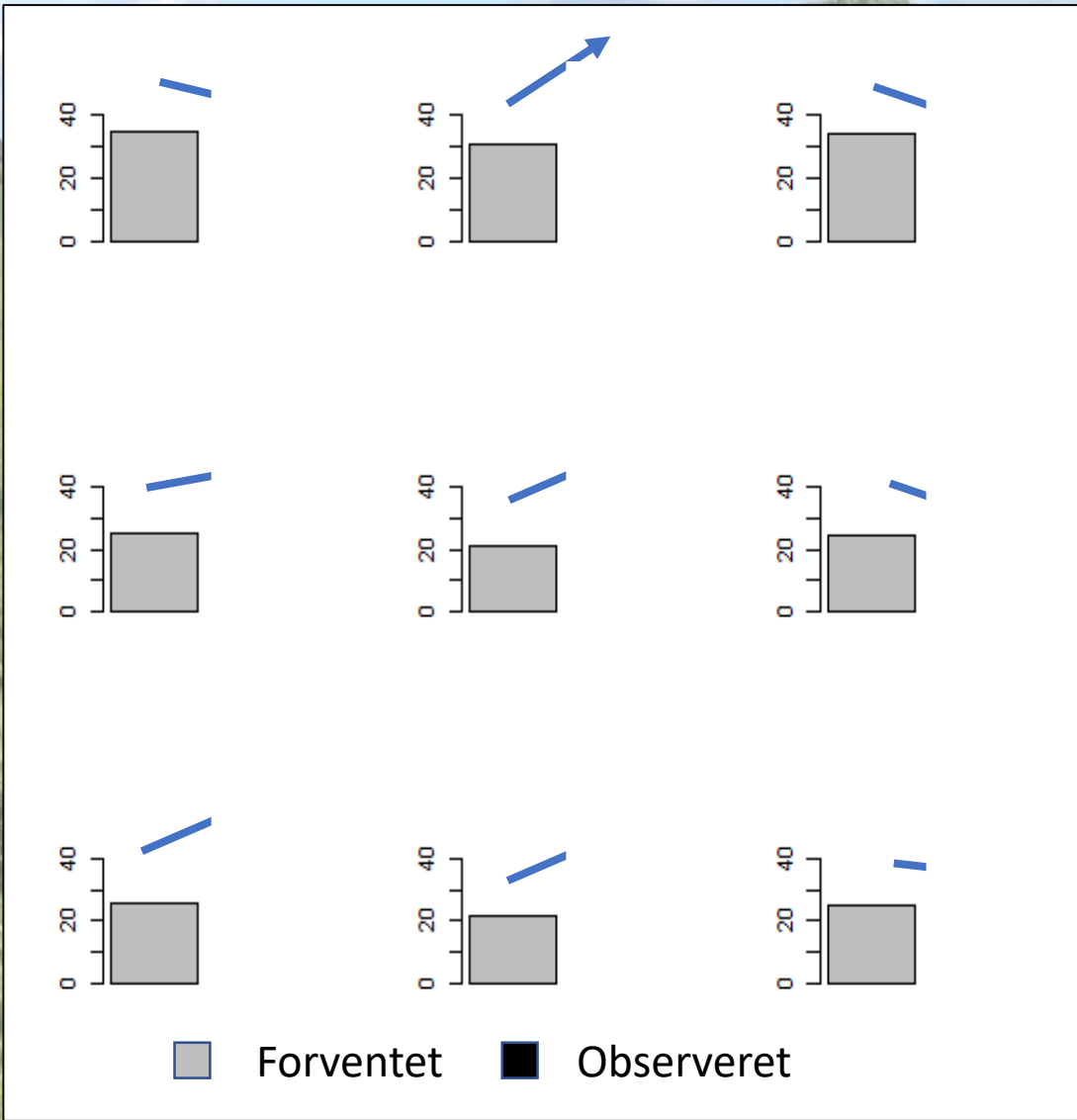
Audit	Ingrid	Mythic
36,9	28,8	36,1 g/m <sup>2</sup>

Evergreen  
33,0

Salome  
13,3

Tamtam  
14,3

g/m<sup>2</sup>



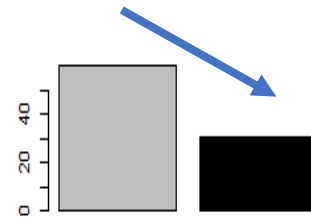
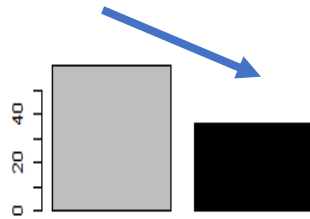
Boxer

89,3

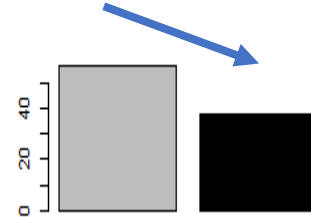
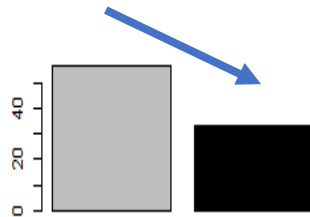
Julia

89,5 g/m<sup>2</sup>

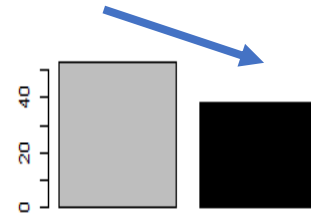
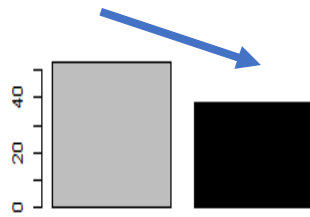
Cornetto  
30,3



KWS  
Alderon  
24,1



KWS  
Bittern  
16,4



g/m<sup>2</sup>

■ Forventet

■ Observeret



# DIVERSify partnere



23 partnere i:

UK, Frankrig, Danmark, Sverige, Tyskland, Østrig, Schweiz, Spanien, Portugal, Italien og Grækenland

Plus internationale partnere i Kenya, Palestina, Libanon, Marocco.

13 forskningspartnere (rød) og 10 virksomheder/industrielle partnere (blå)

Danske partnere:

SEGES Økologi Innovation  
Københavns Universitet  
Økologisk Landforening



# Designing innovative plant teams for ecosystem resilience and agricultural sustainability



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284

