

MixBar, sorts- og blandingsforsøg

Tove Mariegaard Pedersen, SEGES Økologi Innovation

MCH Herning Kongrescenter d. 16. januar 2018

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



Indhold

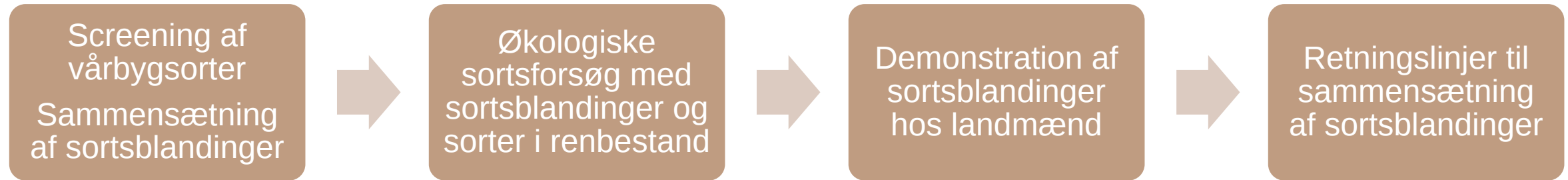
- Hvorfor sortsblandinger?
- Projektet MixBar
- Konklusion



Hvorfor er sortsblandinger interessante?

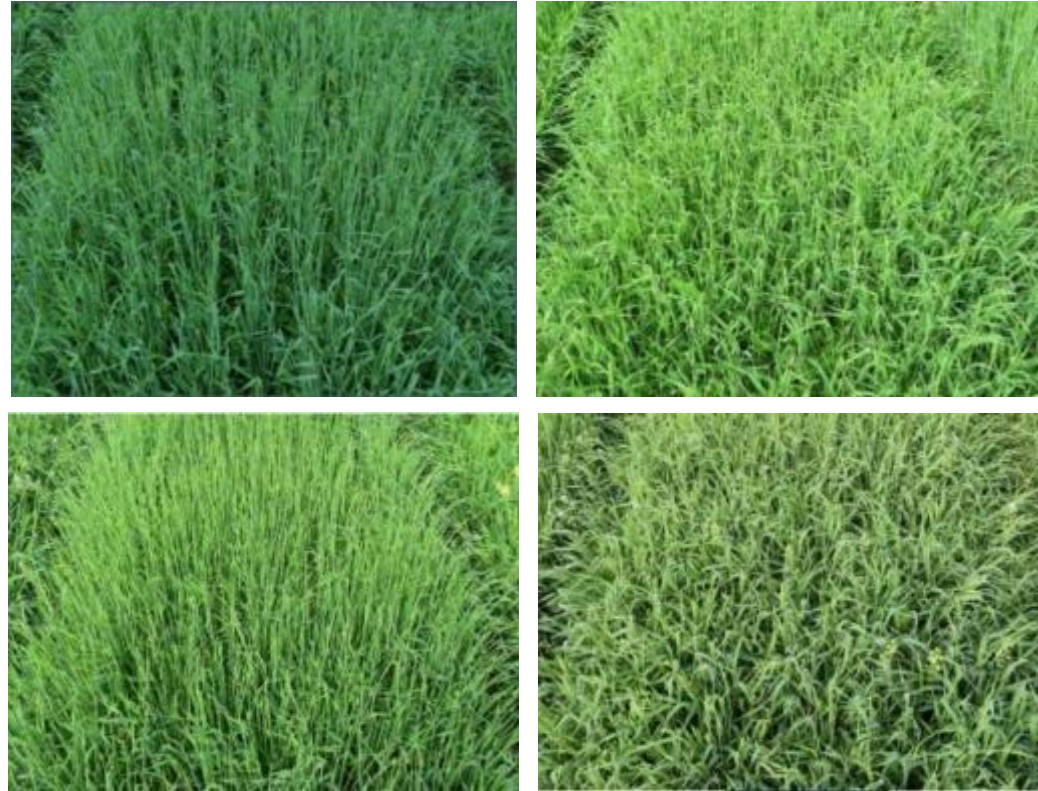
- Udbyttestabilitet
- Modstandskraft ift. sygdomme
- Bedre udnyttelse af ressourcer
- Øget ukrudtskonkurrenceevne?

MixBar - screening af vårbyg til økologiske sortsblandinger



Screening af 25 vårbygssorter

- Strålægnde
- Biomasse
- Jorddækning
- Buskning
- Bladkarakterer
- N-indhold
- Rodvækst



Fotos: Lars Pødenphant Kiær, Københavns Universitet

Blandingskriterier

- Strållængde v. skridning
- Bladvinkel
- Fordeling af rodbiomasse
- Rodmængde i dybden

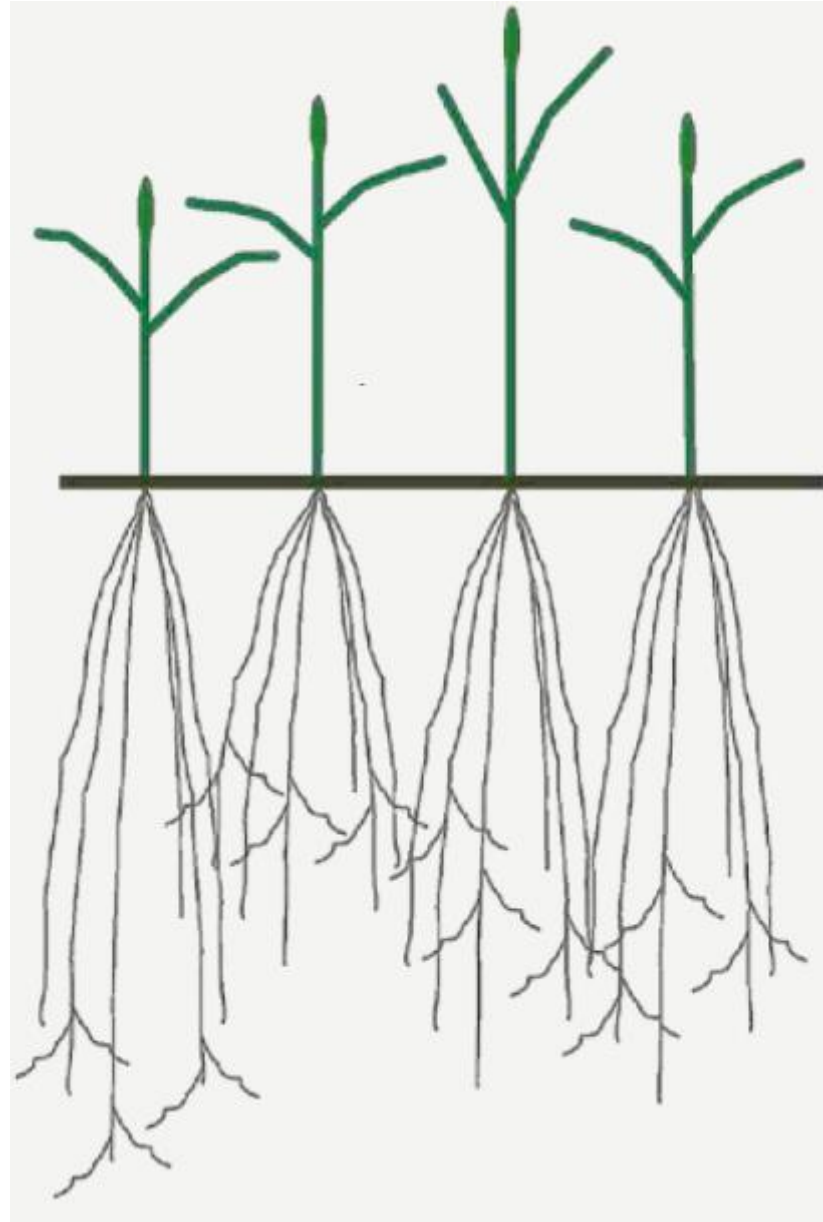


Illustration: Lars Pødenphant Kiær, Københavns Universitet

Sammensætning af blandinger til sortsforsøg, 2016 og 2017

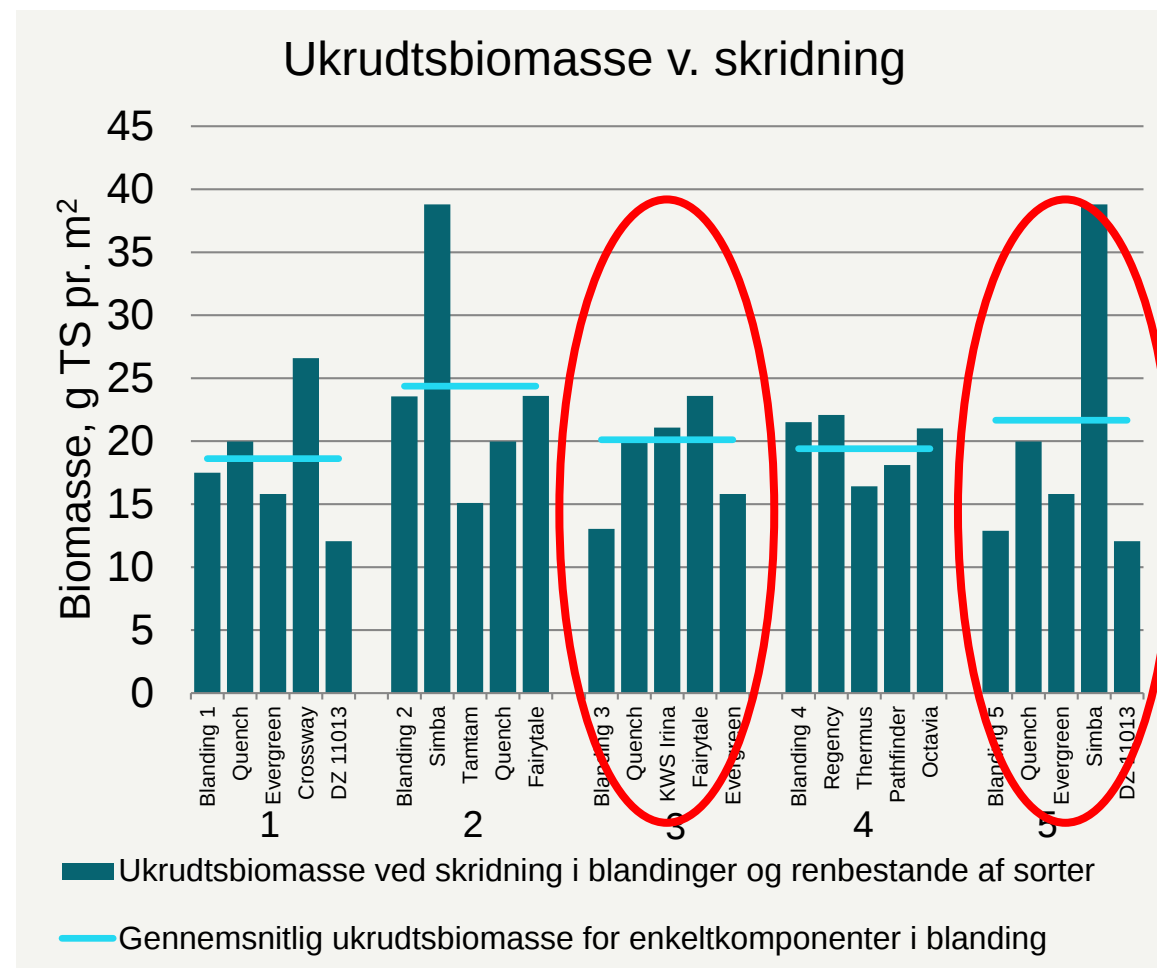
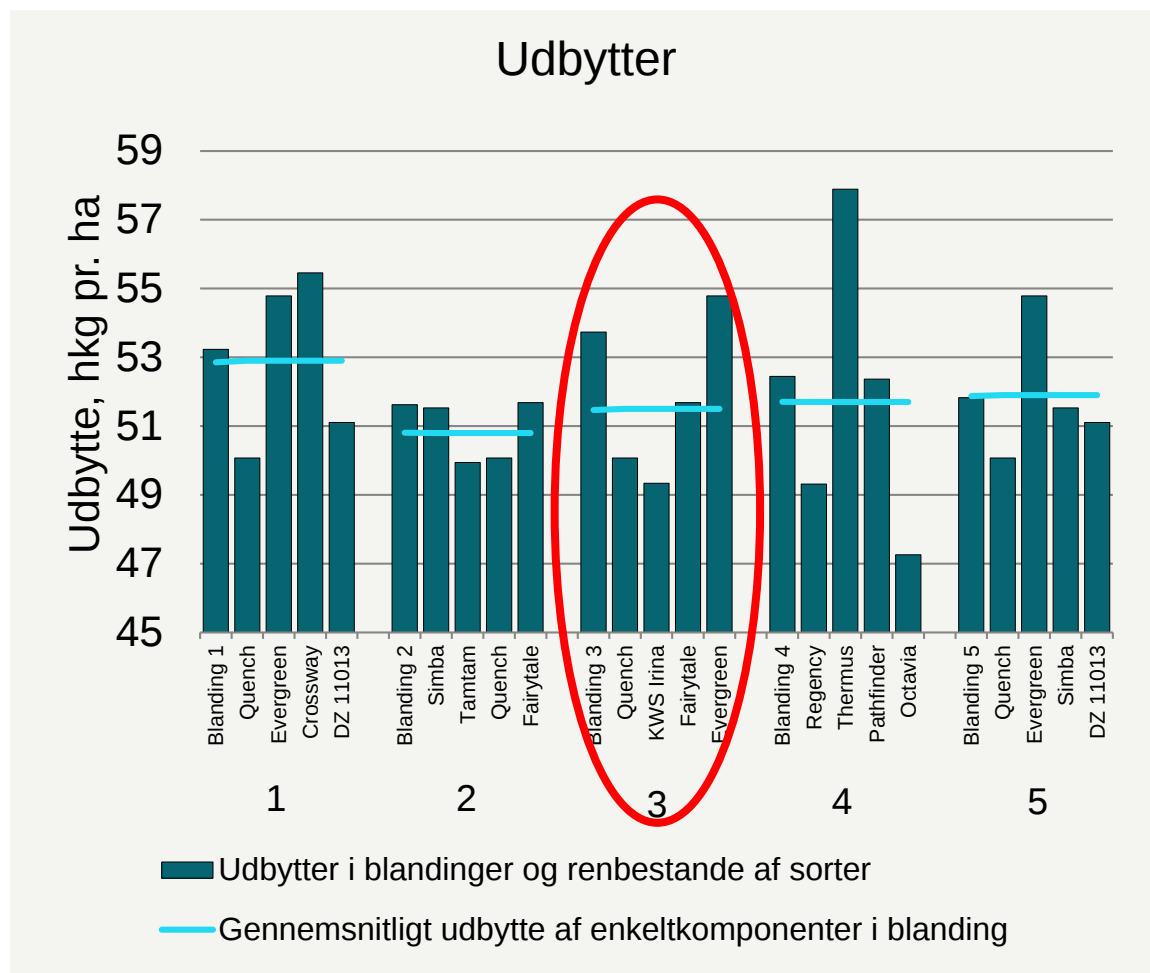
2016

Bl. 1	Bl. 2	Bl. 3	Bl. 4	Bl. 5
Quench	Simba	Evergreen	Regency	Evergreen
Evergreen	Tamtam	Fairytale	Thermus	Quench
Crossway	Quench	Quench	Pathfinder	Simba
DZ 11013	Fairytale	KWS Irina	Octavia	DZ 11013

2017

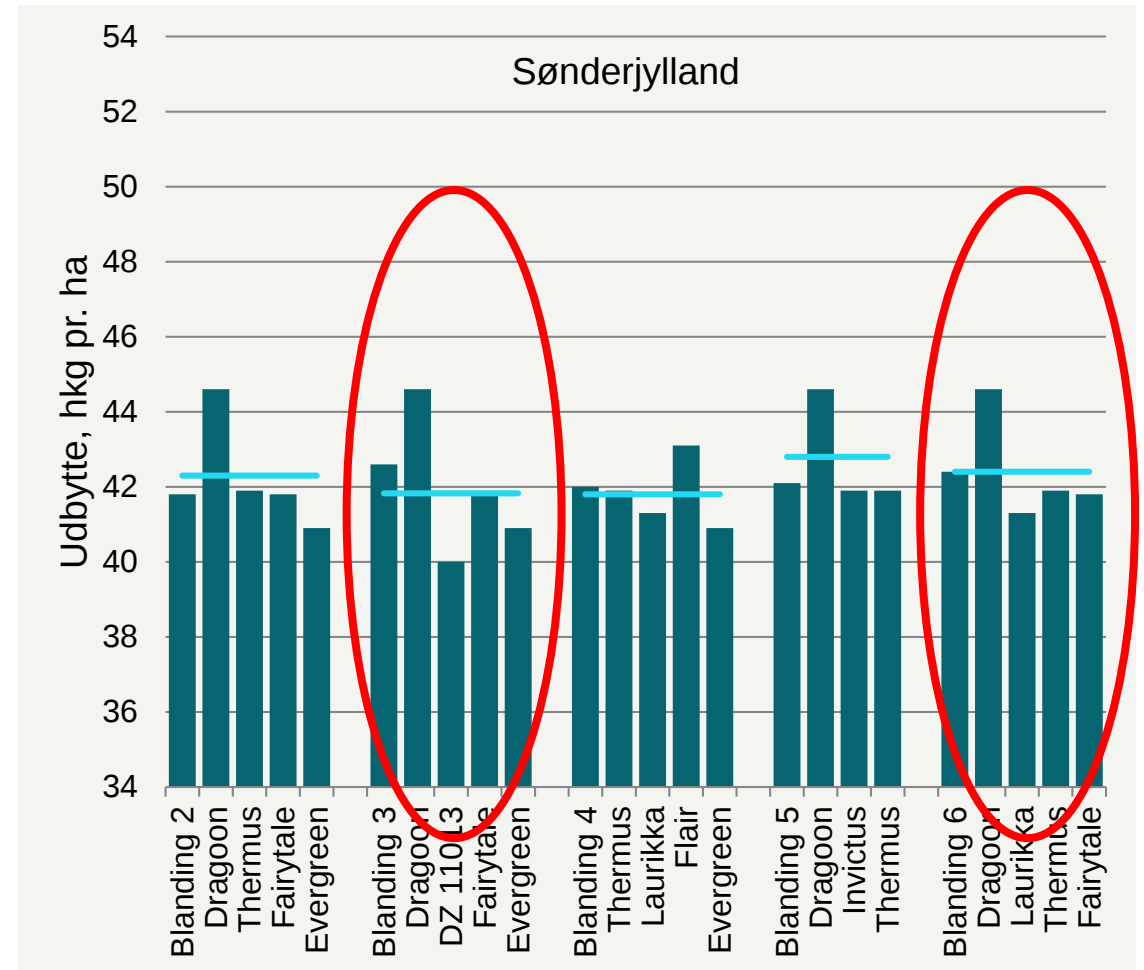
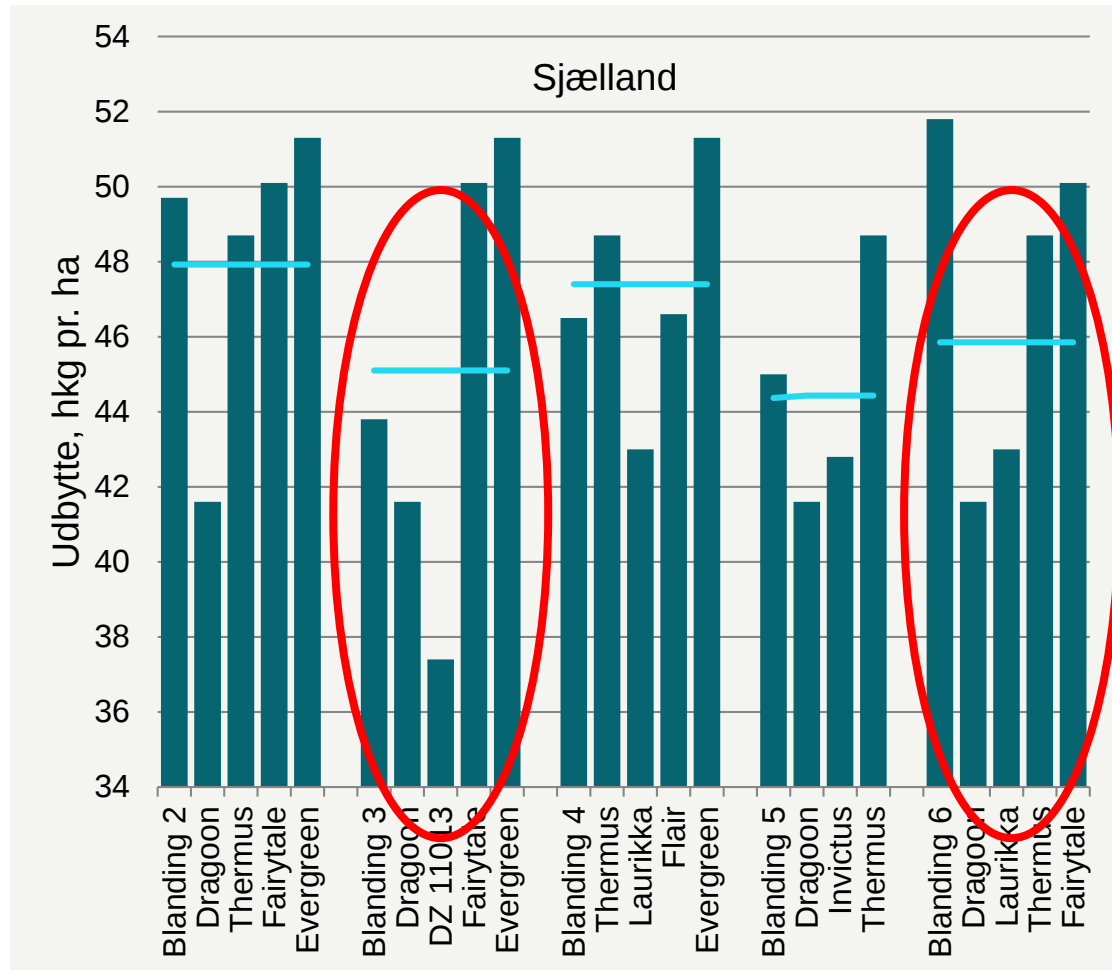
Bl. 1	Bl. 2	Bl. 3	Bl. 4	Bl. 5	Bl. 6
Evergreen	Evergreen	Evergreen	Evergreen	Invictus	Laurikka
Fairytale	Fairytale	Fairytale	Laurikka	Dragoon	Fairytale
Quench	Dragoon	Dragoon	Flair	Thermus	Dragoon
KWS Irina	Thermus	DZ 11013	Thermus		Thermus

Udbytter og ukrudtsbiomasse i sortsforsøg, 2016



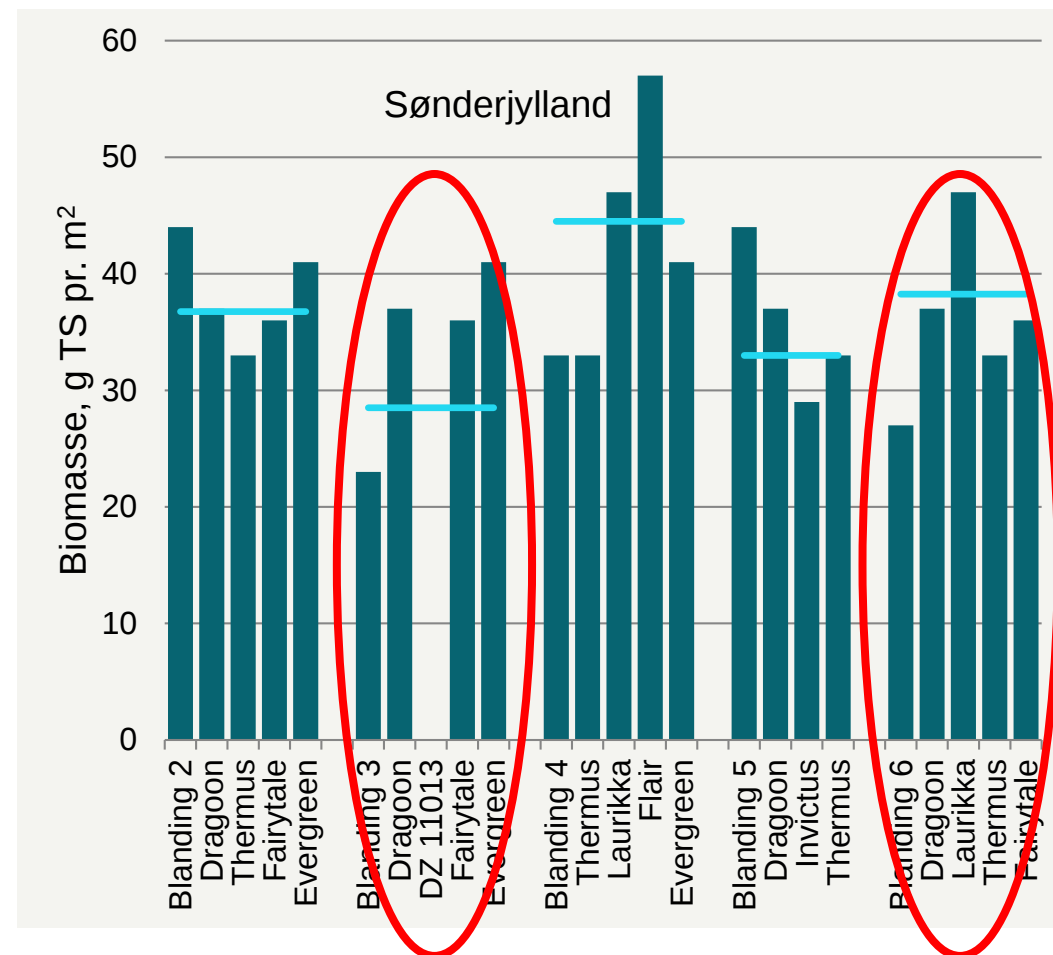
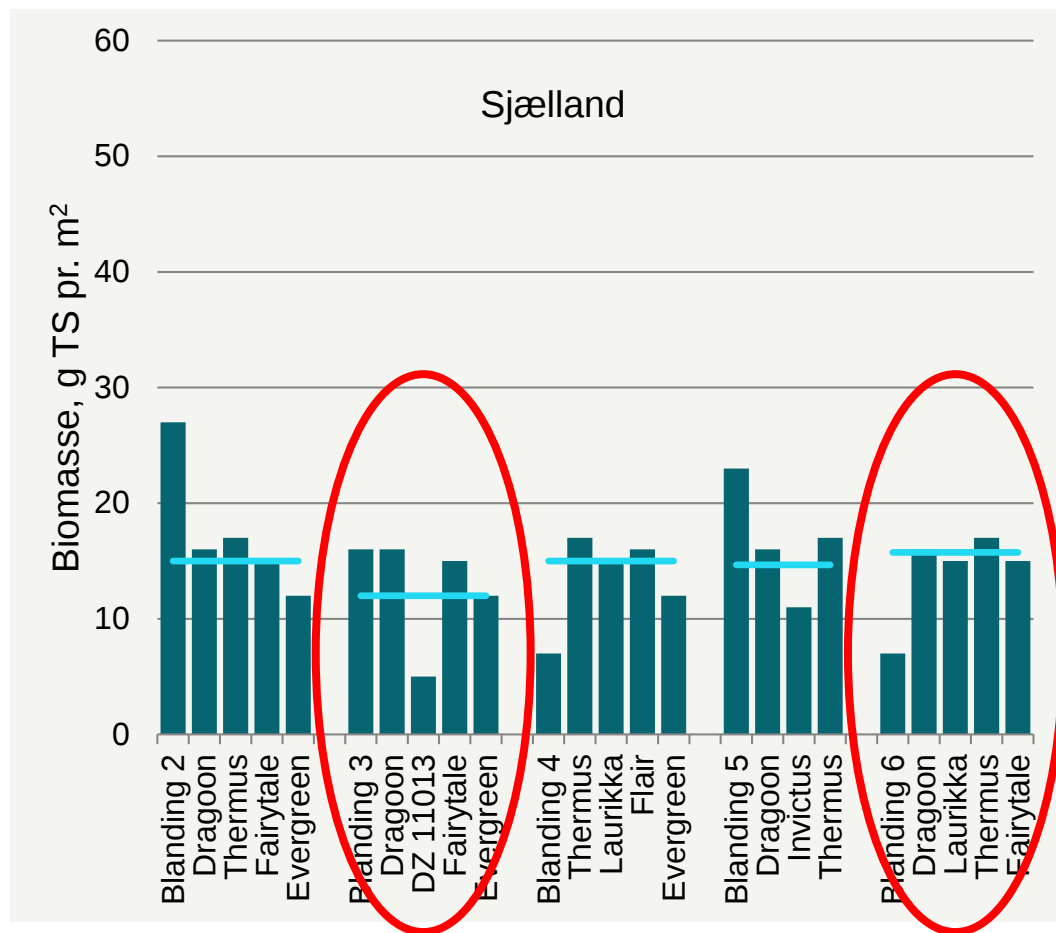
Kilde: Oversigt over landsforsøgene 2016 s. 275

Udbytter i to enkeltforsøg, 2017



Kilde: Oversigt over landsforsøgene 2017 s. 263

Ukrudtsbiomasse ved skridning i to enkeltforsøg, 2017



Kilde: Oversigt over landsforsøgene 2017 s. 263

Opsummering forsøg

Som gennemsnit af forsøg og i enkeltforsøg var det ikke de samme blandinger, der klarede sig bedst.

En blanding med maksimal diversitet var den, der i 2017 klarede sig bedst med godt udbytte og god ukrudtskonkurrence, særligt på lokalitet med god forfrugt.

Blanding af høje/oprette sorter med lavere/vandrette sorter med primær rodvækst i forskellige dybder gav god ukrudtskonkurrence i begge forsøgsår, og viste sig i 2017 egnet til lokalitet med mindre god forfrugt.

En blanding af de højest ydende sorter gav ikke merudbytte, men forbedret ukrudtskonkurrence.

Næringsstofoptag viste ikke signifikante forskelle.

Demonstration hos to økologiske landmænd - 1

Ønsker til egen blanding:

- Dyrkningssikkerhed
- Fornuftigt udbytte
- Ikke for kraftig konkurrence mod kløvergræsudlæg

Blanding: Thermus, Crossway, Anakin, Simba

Ukrudtstryk meget højt → Vårbyggen kunne ikke klare konkurrence fra ukrudt – hverken i omgivende mark eller blandinger



Foto: Annette Vibeke Vestergaard, Økologisk Landsforening

Demonstration hos to økologiske landmænd - 2

Ønsker til egen blanding:

- God konkurrenceevne
- Kraftig rodvækst

Blanding: Thermus, Dragoon, Invictus, Quench

Landmand vurderer, at der har været lavere sygdomsangreb, god konkurrence mod ukrudt og højere udbytte i blandinger sammenlignet med omgivende mark



Foto: Annette Vibeke Vestergaard, Økologisk Landsforening

Konklusion

- Sortsblandinger til forskellige typer af dyrkningsforhold
- Bland sorter der egner sig til din egen jord
- Vælg størst mulig forskellighed af kendte sortskarakterer indenfor tilgængelige sorter

A wide-angle photograph of a vast field of tall, green and yellow grass, likely a meadow or a field of wildflowers. The grass is dense and reaches up to the horizon. In the background, there is a line of trees and a few small buildings, possibly a farm or a village. The sky is bright blue with scattered white clouds. The overall scene is peaceful and natural.

Tak for opmærksomheden