



STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
 for landbrug

MixBar – Demonstration, 29. juni 2017

Projektets formål: Øget udbyttestabilitet, næringsstofoptagelse og ukrudtskonkurrenceevne i vårbyg.

Sortsforsøg 2016

Afprøvning af 5 nye sortsblandinger bestående af sorter med komplementerende egenskaber ift. roddybde, bladstilling og højde (synergi)

Blandingskriterier og sammensætning af sortsblandinger i vårbyg:

Skud Rødder	Variierende højde Vandrette blade	Fra Høj-Opret til Lav-Vandret	Lav-Mellem højde Variierende bladvinkel
Variierende rodvækst i dybere lag	Blanding 3: Quench KWS Irina Fairytale Evergreen	Blanding 1: Quench Evergreen Crossway DZ 11013	
Primær rodvækst varierende fra øvre til mellemdyb lag	Blanding 4: Regency Thermus Pathfinder Octavia		
Primær rodvækst varierende fra øvre til dybt lag		Blanding 5: Quench Evergreen Simba DZ 11013	Blanding 2: Simba Tamtam Quench Fairytale

- Alle komponentsorter fra blandingerne var med i sortsforsøget i ren bestand
- 4 lokaliteter (en lokalitet tørkeramt), 4 gentagelser
- Planteprov og registreringer på enkeltplanteniveau (25 planter pr. parcel for at afdække variation)

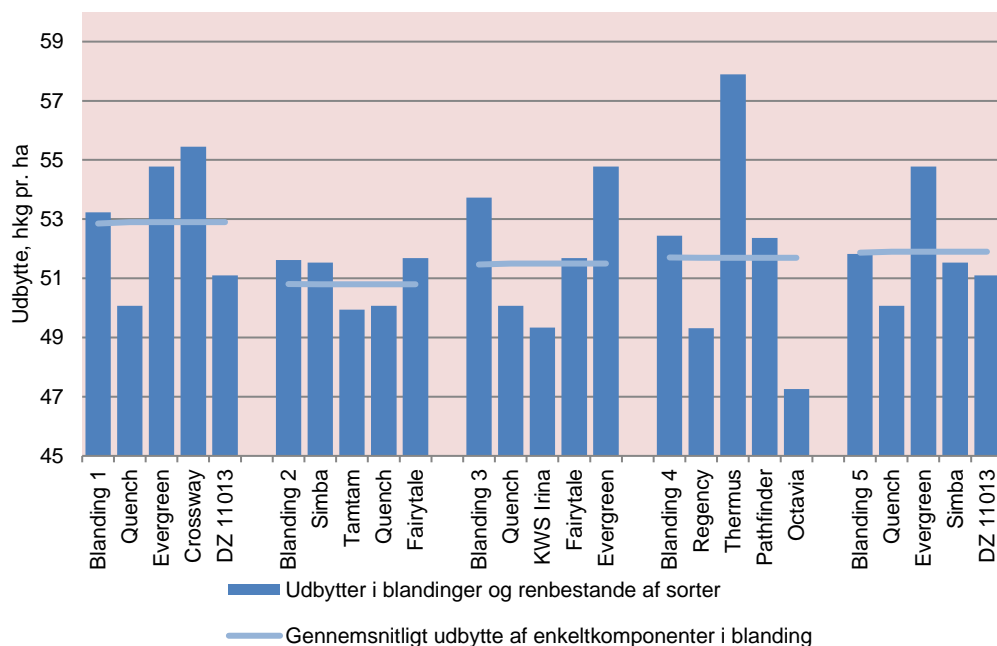
Resultater

Ingen sygdomme i blandingerne

Udbytter

Udbytter fra 48,8 til 58,9 hkg pr. ha i enkeltforsøgene. Blandingerne er ikke sammensat med det nyeste genetiske materiale, og bør derfor ikke sammenlignes med måleblanding. Blanding 3 ikke signifikant lavere end referenceblanding (Evergreen, Flair, Laurikka, RGT Planet).

Udbytter i vårbyg sortsblandinger

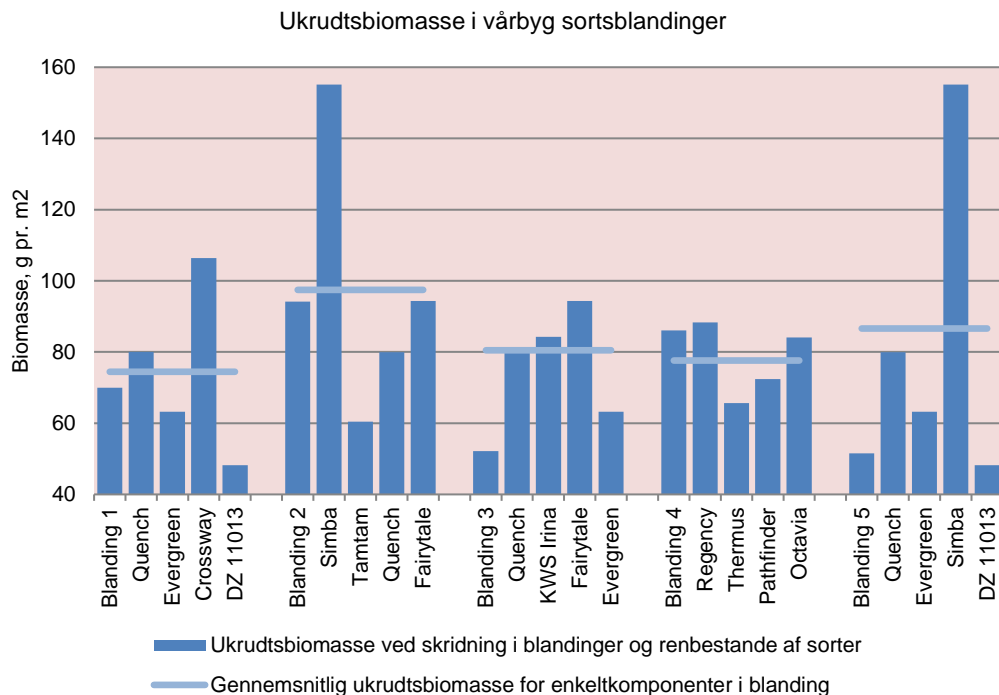


De fire blandinger har højere udbytter end gennemsnittet af de sorter der indgår i blandingen, særligt blanding 3 skiller sig ud med væsentligt højere udbytte end gennemsnittet af sorterne (se figur).

Ukrudtskonkurrence

Lavt ukrudtstryk pga. tør sæson. Ukrudtsbiomasse ved skridning viser alligevel tydelige forskelle mellem sorter. Lavest i DZ11013 (høj tysk økologisk forædlet sort) og højest i Simba (lav sort til helsæd)

I fire blandinger er der lavere ukrudtsbiomasse i blandingerne end for gennemsnittet af de sorter, der indgår i blandingerne. Igen skiller blanding 3 sig positivt ud og det samme gælder blanding 5.



Kvælstofoptag

I fire blandinger er der et højere kvælstofoptag i blandingerne end i gennemsnittet for de enkelte sorter i blandingerne.