

NYT FRA ÅRETS ØKOLOGISKE LANDSFORSØG

Ny viden om nye sortsblandinger og egenskaber hos konkurrencestærke vårbygssorter.

Spændende nye sortsblandinger i vårbyg

Den optimale kombination af sorter i en sortsblending opnås, når sorterne komplementerer hinanden. Samtidig skal blandingen yde bedre end gennemsnittet af de sorter, der indgår i blandingen, når de dyrkes i renbestand. Det gælder vigtige dyrkningsegenskaber som næringsstofoptagelse, ukrudtskonkurrence og udbyttestabilitet.

Forsøgene med sortsblandinger i 2016 viser spændende potentiale. Især én blanding skiller sig ud, idet blandingen opnår højere kvælstofoptag, lavere ukrudtsbiomasse ved skridning og højere udbytte end sorterne i gennemsnit, se figuren. Denne blanding er sammensat af sorterne Quench, KWS Irina, Fairytale og Evergreen.

Dette års forsøg er baseret på et større antal screeninger af sorter i forhold til bl.a. roddybde og overjordisk vækstform, som blev gennemført af Lars Kiær fra Københavns Universitet i projektet MixBar i 2015. På den baggrund blev fem nye blandinger udviklet og afprøvet i dette års sortsforsøg. De sorter, der indgår i blandingerne, har også været med i sortsforsøgene i renbestand.

Blandingerne vil blive optimeret på

baggrund af årets resultater, og udvalgte blandinger vil indgå i sortsforsøgene i 2017, og vil blive dyrket på større demonstrationsarealer, hvorefter der vil blive arbejdet med at kommercialisere de bedste sortsblandinger.

Dækning og højde er vigtigt

Fire års forsøg har vist, at en konkurrencestærk vårbygssort har en god kombination af tidlig dækning af jorden og en vis højde.

Fra 2013 til 2016 er der lavet et stort antal ekstra registreringer i vårbygssortsforsøgene for at undersøge hvilke egenskaber, der bedst kan beskrive sorterne evne til at konkurrere mod ukrudtet. Der er blevet ledt efter parametre, som også under ukrudtsfrie forhold kan sige noget om sorterne evne til at undertrykke ukrudt, så det også kan bruges under konventionelle forhold og af forædlerne.

I år har der været et stort datamateriale med 22 forsøgsled i sortsforsøgene, men et meget lavt ukrudtstryk, hvilket gør det vanskeligere at skelne sorterne i forhold til deres evne til at undertrykke ukrudtet. Men det har trods det lave ukrudtstryk været muligt at se sortsforskelle. Over de fire år har det vist sig, at det, der bedst be-

skriver sorters evne til at konkurrere mod ukrudtet målt ved skridning, er den tidlige dækning af jorden målt ved hjælp af tidlige fotomålinger. Ved fotomålinger tages der fotos af forsøgsparcerne i foråret, som bagefter analyseres af et computerprogram, der registrerer den procentvise dækning af grøn overflade. Der er i 2016 både taget fotos af de enkelte parceller på jorden og fra drone, hvilket har givet ensartede resultater. Derudover har højden af planterne en væsentlig betydning for evnen til at undertrykke ukrudt, målt som ukrudtsdækning ved både skridning og ved høst.

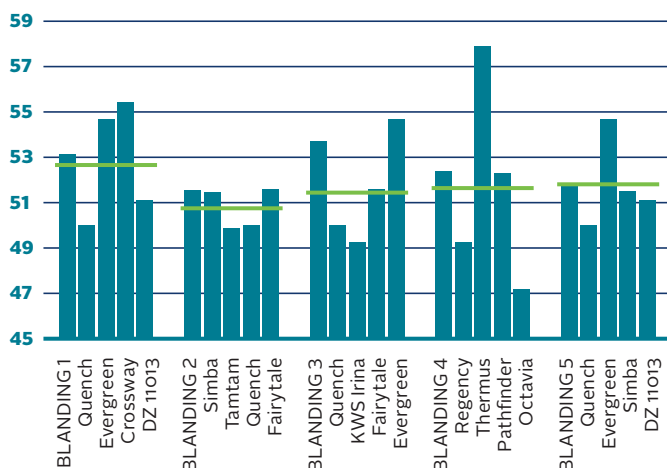
Evergreen er et eksempel på en konkurrencestærk sort med tidlig dækning af jorden og god højde. Der arbejdes desuden i FREJ projektet med at udvikle nye og konkurrencestærke sorter hos de danske forældre Nordic Seed og Sejet Planteforædling.

Der vil nu blive arbejdet mod at gøre disse parametre til en del af de økologiske sortsforsøg og at synliggøre dem, når der skal træffes sortsvalg. ●

AF TOVE MARIEGAARD PEDERSEN,
SEGES ØKOLOGI

Udbytter og ukrudtsbiomasse ved skridning for fem sortsblandinger og de enkelte sorter, der indgår i blandingerne. Gennemsnittet af enkeltsorterne er vist som en streg.

UDBYTTE, HKG PR. HA



UKRUDTSBIOMASSE, G PR. M²

