

Forbedring af afgrødernes udbytte og produktionsmæssige egenskaber (FAUPE)

I FAUPE projektet er gennemført et omfattende forsknings- og innovationsarbejde, hvor der er udviklet nye metoder til, og opnået ny viden om hvordan man kan identificere og forædle korn græs og kartofler, som har en bedre udnyttelse af næringsstoffer og vand. Projektet er udført over tre år 2014 – 2016, det er de samlede resultater der her afrapporteres.

Projektets seks hovedresultater:

- GenomeBrowser – et meget stort fremskridt for planteforskningen og planteforædlerne
- Udvikling af en analyseplatform (GenomeDK) til storskala DNA analyser og genomisk prædiktion, som er en vigtig forudsætning for implementering af genomisk selektion i dansk planteforædling, med henblik på at udvikle nye mere robuste, produktive og dyrkningssikre sorter.
- Metoder, sensorer og kameraer - > som sideløbende med FAUPE er implementeret i stor skala i et anlæg til screening af rodvækst (RadiMax)
- Udvikling af en række semifield- og drivhus-metoder til hurtig screening for rodvækst
- Påvisning af forskelle i rodvækst mellem sorter af vårbyg, vinterhvede og græsser
- Udvikling af protokoller og metoder til indsamling af store datamængder fra fænotypning

Projektet er gennemført som et strategisk planteforskningsprojekt udført af Aarhus Universitet og Københavns Universitet. I de følgende rapporter er projektets resultater af rapporteret i detaljer.

[Samlet rapport over projektets resultater 2014 – 2016](#)

Rodfænotypning og kvælstofudnyttelse, Københavns Universitet

[Introduktion til arbejdsplaner 1 og 3](#)

[Markforsøg 2014 – 2016](#)

[Rodscrening i væksthuse og semifield](#)

[Rodvækst og N effektivitet, markforsøg](#)

Fænotypning af overjordiske plantedele, Københavns Universitet

[Billedanalyse af overjordisk biomasse](#)

Genomisk selektion, Aarhus Universitet

[GenomeDK platformen](#)

[Genome Browser](#)

[Tørkestress i rajgræs](#)