

## Afrapportering af Kartoffelafgiftsfondsprojekt

### Titel

Sekventering og vedligeholdelse af MASPot kartoffelpopulationen - en opgradering af en genetisk ressource for fremtiden.

### Projektansvarlig og deltagere

Kåre Lehmann Nielsen, Professor, Aalborg Universitet; kln@bio.aau.dk  
Elsa Sverrisdottir, Aalborg Universitet, esv@bio.aau.dk  
Ea Riis, Danespo, eri@danespo.com

### Resume

De redegøres for projektets hovedresultater og konklusioner i en populærvidenskabelig form (max 1 A4 side i tekst excl. billeder og figurer). Den typiske modtager er en interesseret kartoffelavler.

### Projekts faglige forløb

Projektet er blevet forsinket pga. en kombination af tre faktorer.

- Covid nedlukningen har generelt begrænset adgang til universiteternes laboratorier, hvilket har forsinket fremdrift i projekte i forhold til oprindelig plan.
- Elsa Sverrisdottir, som er nøgleperson i projektet og planlagt at være den udførende og analyserende forsker går på barsel i juni 2020 (indtil 26/4-2021). Da projektet ikke har kunnet have den fremdrift som oprindeligt planlagt (jf. ovenfor); er der mere udestående arbejde end planlagt.
- Pga. AAUs rolle som Covid-19 stamme sekventering, blev alle tilbageværende hænder i mit laboratorie overført til det prioriterede projekt fra August 2020. Det betød at alle kritiske aktiviteter i laboratoriet skulle varetages af KLN. Det betød at alle projekter er blevet ca. 6 md forsinket –herunder også dette projekt.

### Planlagte aktiviteter (fed skrift indikerer udførte aktiviteter, og kursiv de forsinkede aktiviteter)

**Plante, gro, høste og lagre ca. 1000 kloner.**

**Virusteste alle kloner for at sikre, der ikke er akkumuleret sygdomme (gøres hvert 3. år).**

*Isolering af gDNA til fuldgenomsekventering af de 18 forældre.*

*Sekventering til 30x dækning af genomets sekvens med kort læselængde (Illumina teknologi) og 20x dækning med lang læselængde (PacBio teknologi), i alt ca. 50 milliarder bp sekvens pr. individ – ekstern partner.*

**Genotype analyse (GBS) af resterende ca. 200 individer.**

Det var planen at i 2020 at fokusere på datagenerering og i 2021 at søge KAF om 0,5 VIP løn til på AAU til analyse af de genererede data. Denne plan er nu lagt om, så vi beder om at bruge 2021 til datagenerering og vil til august søge KAF om støtte til analyse i 2022.

### Offentliggørelser vedrørende projektet.

Der har ikke været nogle offentliggørelser af resultater eller delresultater.