

## **MASPot kartoffelpopulationen - en genetisk ressource for fremtiden. Slutrapport -2019**

### Ansvarlige:

Kåre Lehmann Nielsen, [kl@bio.aau.dk](mailto:kl@bio.aau.dk), Aalborg Universitet, sektion for bioteknologi  
Det praktiske arbejde har været udført af Danespo.

Formål: Vedligeholdelse af MASPot populationen som genetisk ressource for fremtidige forskningsprojekter og forædling af kartofler.

### Resume

I STF projektet MASHed Potatoes (2012-2017) blev der skabt en population på 4500 kartoffelplanter fra i alt 18 forældre. Denne population bliver og er allerede blevet brugt i mere end 5 forskningsprojekter til at lave nye fænotype/genotype relationer til gavn for fremtidig forædling og at pionere forædling ved Genomisk selektion. Men nytteværdien af denne population ophører ikke her. Faktisk vil værdien af populationen stige i takt med flere og flere forskningsprojekter betaler for yderligere fænotyping af denne population og der opnås en stadig mere detaljeret genotyping af populationen. Det er derfor af fundamental betydning for kvaliteten af den fremtidige forskning og for denne forsknings implementation ind i den praktisk forædling at denne population vedligeholdes for fremtiden.

### Aktiviteter:

De ca. 1000 kloner er været groet, høstet, sorteret, mærket og opmagasineret i 2019. Klonerne plantes igen i 2020, hvor de er til rådighed for forskningen. Personer som er interesseret i at bruge populationen til forskning kan henvende sig til Kåre Lehmann Nielsen, Aalborg Universitet.

### Publikationer:

Populationen har været brugt i flg. publikatio i 2019: Toward Predictive Modelling in Breeding of Tetraploid Potato, PhD afhandling Ea Høgh Riis Sundmark, Aalborg Universitet.