

## Faglig Beretning 2022

---

**Projektets titel**

Avanceret forædling på diploid niveau

---

**Tilskudsmodtager**

Navn : Danespo A/S  
CVR nr. : 10440831  
Adresse : Dyrskuevej 15, 7323 Give  
Hjemmeside : Danespo.com

---

Den faglige beretning giver efter min opfattelse et retvisende billede af tilskuddets anvendelse, og anvendelsen af tilskuddet er i overensstemmelse med projektansøgningen og fondens tilsagn.

**Dato****Titel, navn og underskrift****20.02-2023**  
Merethe Bagge, Forædler



## 1. Projektets titel

Avanceret forædling på diploid niveau

## 2. Den samlede projektperiode, uanset om projektet er etårigt/flerårigt

Projektstart: 01.19

Projektafslutning: 12.23

## 3. Projektleder

Titel og navn:

Merethe Bagge, Forædler ved Danespo A/S, mba@danespo.com

## 4. Projektet set i forhold til fondens indsatsområder jf. strategien

Marker hvilket indsatsområde jf. fondens strategi, projektet hører under. Hvis projektet hører under flere indsatsområder, angives det primære indsatsområde.

- Styrkelse af konkurrenceevnen ved forbedring af kvalitet og udbytte gennem effektivisering af avlen
- Fremme af en miljømæssig forsvarlig og bæredygtig produktion
- Udvikling af metoder og viden, der kan forbedre avlernes driftsledelse
- Udvikling af avlssystemer og produkter
- Formidling af information til avlere og forbrugere, herunder afsætningsfremme

## 5. Projektets formål og mål, jf. ansøgningens punkt 2.2 og 2.3

Formålet er at indkrydse selvkompatibilitetsgener i Danespos diploide forædlingsmateriale, pyramidisere resistensgener og bortselektare dårlige alleler.

Målet er at opnå et bredt udvalg af selvkompatible diploide forædlings sorter med to eller flere resistensgener samt forbedre kvalitetsegenskaber til brug i Danespos forædlingsarbejde.

## 6. Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

### Vedligehold

I 2022 blev i alt 459 kloner vedligeholdt. Fordelingen af materialet er fordelt som følger;

- F1 : 444 kloner
- S1 : 12 kloner
- S2 : 3 kloner

Da ovenstående materiale er fænotypet i mark, er alt materialet startet op som meristem planter InVitro.

### Krydsningsarbejde med selvkompatible sorter

I 2022 blev 8 krydsningsforældre udvalgt for at kombinere selvkompatibilitet samt resistensgener og produktion af 2N pollen med flg fordeling:

- F1 : 6 kloner
- S1 : 2 kloner

### Selvbestøvning S1 og S2 materiale

I 2022 blev 15 kloner udvalgt til selvbestøvning med flg fordeling;

- S1 : 12 kloner
- S2 : 3 kloner

Ålborg Universitet har arbejdet videre med associationsanalyser og identifikation af genvarianter

## 7. Projektets opnåede leverancer – opsamling på bevillingsåret

### Implementering af markører for selvkompatibilitet

2 KASP markører, som har indflydelse på forskellige patotyper af brok (Sens1), blev sendt til extern implementering pga. manglende platform. Der er nu indkøbt ny platform så implementeringen kan udføres internt.

### Forædlingskloner fra forskellige genetiske kilder

15 kloner fra 4 genetiske kilder

Kilde 1: 3 kloner

Kilde 2: 6 kloner

Kilde 3: 3 kloner

Kilde4: 3 kloner

### Markører på ønskede egenskaber.

Der er implementeret 2 markører koblet til to forskellige gener (Rvy-sto1 og Rychc /NySmira) for PVY resistens, samt fundet yderligere en markør til gen (Rvy-sto2), som kan implementeres.

Der er implementeret 2 markører koblet til 2 forskellige skimmel resistens gener (R8 og R9). Hvor én er fuld implementeret, den anden arbejdes der videre med pga. tekniske udfordringer.

---

## 8. Projektets hovedresultater

- Implementering af ny markørplatform
- Identifikation af nye forædlingskloner fra forskellige genetiske kilder
- Implementering af markørbaseret selektion i forbindelse med pyramidisering af resistensgener

Projektets hovedresultater har levet op til projektets formål og mål

---

## 9. Offentliggørelse, formidling og videndeling

- Årlig faglig rapport indsendt til Kartoffelafgiftsfonden.
- Udarbejdelse af videnskabelige artikler i samarbejde med associerede projekter FixRes og Diffugat

---

## 10. Projektets forventede effekter

- Mere effektiv forædling ved brug af diploid forædlingsmateriale
- Udvikling af sorter med højere og mere specifik resistens samt kvalitet

---

## 11. Tilfredshed med projektets gennemførelse

I hvilken grad gælder det oplyste udsagn? Spørgsmålet henviser til helhedsopfattelsen af projektets forløb.

	Helt enig	Delvis enig	Delvis uenig	Helt uenig	Ved ikke
Projektets gennemførelse har været tilfredsstillende	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Oversigt over tilskud fra fonden i 2022

Nr.	Projekttitle	Tilskud anvendt	Tilskud bevilget	Afvigelse	
		1.000 kr.	1.000 kr.	1.000 kr.	%
		A	B	A - B	(A - B) / B
1	Avanceret forædling på dihaploid niveau	454	450	4	1%
2	Genbank for kartofler	298	249	49	20%
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
	<b>I alt</b>	<b>752</b>	<b>699</b>	<b>53</b>	<b>8%</b>