



1. Projektets titel

Nye svampesygdomme i sukkerroer

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

Projektstart: 01.22

Projektafslutning: 12.22

3. Projektleder

Titel og navn: Thies Marten Heick

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

Marker indsatsområdet jf. fondens strategi, som projektet hører under:

- Konkurrenceevne i hele værdikæden i sukkerroedyrkingen
- Klimaaftryk og klimatilpasning i sukkerroedyrkingen
- Mindre afhængighed af pesticider i sukkerroedyrkingen

5. Projektets formål og mål, jf. ansøgningens punkt 2.1

Formålet med projektet er at påvise stemphylium og sclerotinia på roer i Danmark, og at vurdere om sygdomme udgør en risiko for danske sukkerroedyrkere.

Projektets mål er via rendrykning og smitte at kunne bevise sygdommenes forekomst i Danmark. Fungicidforsøg i væksthushal skal demonstrere om svampemidler godkendte i roer i Danmark har en effekt på sygdomme.

6. Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

AP 1: Indsamling og rendrykning af stemphylium og sclerotinia

Der blev indsamlet roeblade med symptomer af stemphylium og sclerotinia fra forskellige danske marker (udført af NBR). Med stor indsats blev der prøvede at rendyrke de to sygdomme.

AP 2: Smitte af sunde roeplanter

Roeplanter af sorten 'Lombok' blev smittet med henholdsvis stemphylium og sclerotinia i væksthushal.

AP 3: Forskel på sorter og afprøvning af fungicider

Roeplanter af 10 forskellige sorter blev smittet med henholdsvis stemphylium og sclerotinia i væksthushal.

7. Projektets opnåede leverancer – opsamling på bevillingsåret

- Det lykkedes ikke at rendyrke hverken stemphylium eller sclerotinia fra roeblade med symptomer af begge sygdomme. Begrundelsen er at (1) smittetrykket for bladsygdomme generelt var lavt i 2022 (og dermed antal prøver) og (2) at 'sygdomskomplekset' på roebladene meget varierende og kan vanskeliggøre at identificere sygdommene.
- Roeplanter af sorten 'Lombok' blev smittet med Sclerotinia isolater (som stammer fra raps) og stemphylium isolater (*S. beticola* fra spinat) i et væksthushal med stor succes.
- Sorternes modtagelighed over for sygdommene blev undersøgt, ligeledes effekterne af fungicidbehandling.

8. Projektets hovedresultater

Sukkerroefgiftsfonden 2022

- Vi er kommet nær på en protokol til rendyrkning af stemphylium eller sclerotinia fra roeblade.
- En protokol til at smitte roer med stemphylium and sclerotinia.
- Der findes ingen sortsforskel mht. sygdomsmotagelighed og ingen effekt at Amistar Gold eller Propulse.

9. Offentliggørelse, formidling og videndeling

Resultaterne er blevet delt ved forskellige arrangementer i samarbejde med NBR og ved faglige møder AU deltog (fungicide expert meetings).

For forskning- og udviklingsprojekter med hjemmel i kapitel 3 i aktivitetsbekendtgørelsen

<https://agro.au.dk/forskning/projekter/sukkerroefgiftsfonden>

10. Projektets forventede effekter

I takt med klimaforandring og med udkig til hvad der ske i andre lande i forhold til bladsygdomme i roer, kan der forventes at vi kommer til at se andre sygdomme i roer i fremtidens Danmark. Det gælder om at være forberede på at udføre forskning på dette område, når sygdommene bliver mere aktuelle. Med dette projekt er det dannet en solid basis om hvordan vi kan teste sorter og fungicidernes (samt alternativer til fungicider) effekter.

11. Tilfredshed med projektets gennemførelse

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

Smittetrykket af bladsygdomme var ikke højt i 2022, og forekomsten af stemphylium og sclerotinia er stadig meget varierende i Danmark. Det lykkedes at udvikle og anvende smitteprotokollen. Resultaterne kan bruges til at beskrive nye projekter der omhandler disse sygdomme.

12. Vurdering af projektets understøttelse af fondens effektmål, jf. strategien

Svært at svare på.

Sæt kryds Effektmål

- Forøgelse af udbyttet med 0,254 ton polysukker pr. ha om året
- x Pesticidbelastningen i sukkerroer reduceres med 0,038 enheder pr. år