

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2021-51
Projekttitel:	Utveckling av DNA-baserad jordanalys för ärtrotröta ökar hållbar produktion av baljväxtbaserade livsmedel
Anslagsmottagare:	Hushållningssällskapet HS Konsult AB
Projektledare/Kontaktperson:	Zahra Omer
Projektstart:	2022-01-01
Projektslut:	2024-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	1 900 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

För att säkerställa en god produktion av baljväxtbaserade livsmedel behöver lantbrukaren veta vilka förutsättningar som finns på gården. Ett hot är den jordbundna patogena svampen *Aphanomyces euteiches* som orsakar ärtrotröta. Det är oklart vilka baljväxtarter som är mottagliga för svampen. Projektets syfte är tvåfaldigt: (i) att vidareutveckla en metod för DNA- extraktion i jord som förbättrar qPCR- analysen och kvantifieringen av *A. euteiches* och (ii) att undersöka mottagligheten för ärtrotröta hos olika arter av baljväxter som odlas som mellangrödor. Målet är dels att snabbt och enkelt identifiera fält med såväl hög som låg förekomst av patogenen för att säkra framgångsrik odling av mottagliga huvudgrödor, dels att rekommendera lämpliga arter och sorter i fröblandningar till mellangröda i hållbara växtföljder. Resultaten kommer att ligga till grund för en revidering av tröskelvärde för antal oosporer av *A. euteiches* per gram jord som kan tolereras när mottagliga grödor odlas.