

# Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2021-32
Projekttitel:	Manipulering av ekosystem till ett nytt optima som gynnar biodiversitet och biokontroll av bladlöss
Anslagsmottagare:	Institutionen för Växtskyddsbiologi, Sveriges Lantbruksuniversitet
Projektledare/Kontaktperson:	Teun Dekker
Projektstart:	2022-04-01
Projektsslut:	2024-03-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	920 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Jordbruk fokuserar idag nästan på enbart produktion vilket har pressat agroekosystem till deras brytpunkter. Det finns ett akut behov av nya metoder som skiftar agroekosystemen till ett synergistiskt hållbarhetsoptimum mellan produktion, biodiversitet, och biokontroll.

Vi studerar interaktioner runt bladlöss, och utvecklar nya hållbara verktyg som fokuserar på en omställning av balansen i ekosystem. Ökad biodiversitet resulterar inte självklart i en ökad biokontroll av bladlöss, då myror, som skyddar bladlöss, begränsar effekten. Vi utvecklar metoder som utgår ifrån bladlössens interaktioner med andra insekter i äppelodlingar, och gynnar ett ekosystemet som genererar hållbar biokontroll. Dessa metoder inkluderar passiva metoder såsom blomsterremсор och samodlade ärtväxter samt aktiv avledning av skyddande myror från bladlössen, samt locka till och belöna naturliga fiender allt för att öka bladlössens sårbarheten.

Projektets koncept är att gynna biokontrolleffektiviteten hos det befintliga ekosystemet, resultaten är viktiga för andra system då bladlöss är ett ständigt ökande problem i nästan alla grödor.