

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2019-32
Projekttitel:	Från ettåriga till fleråriga sädesslag – domesticering av flerårig kornsläkting för regenerativt jordbruk och uthållig matproduktion
Anslagsmottagare:	Anna Westerbergh Inst f växtbiologi, SLU, Box 7080, 750 07 Uppsala
Projektledare/Kontaktperson:	Anna Westerbergh
Projektstart:	2020-01-01
Projektslut:	2022-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	1 100 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Fleråriga vallgrödor är viktiga i det svenska jordbruket, men sädesslag som är fleråriga saknas. Jämfört med ettåriga kan fleråriga grödor ge flera fördelar för miljön och jordbruket. Högre kolinlagring, bättre jordkvalitet, lägre näringsläckage, lägre utsläpp av växthusgaser och ökad tolerans mot stress som torka, samt lägre arbets- och energi-insatser är möjliga fördelar. Vi har tidigare identifierat en flerårig vild kornsläkting som kandidatart för utveckling av ett flerårigt sädesslag för odling i Sverige. Vi kommer nu att utvärdera plantor från många olika geografiska områden och med stor genetisk mångfald för tillväxt- och skördeegenskaper under tre växtsäsonger i fält. Plantor med önskade egenskaper kommer att väljas ut och fungera som föräldrar i korsningar till kommande växtgeneration för vidare urval. Den genetiska mångfalden i ursprungspopulationen och avkomme-generationerna kommer att analyseras för att kunna bibehålla mångfald under förädlingsprocessen. Detta projekt bidrar till en övergång till ett flerårigt hållbart regenerativt jordbruk med hög livsmedelskvalitet.