

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2007:37
Projekttitel:	Komposterade örter för att skydda potatis mot bladmögel
Anslagsmottagare:	Sadhna Alström och Björn Andersson
Projektledare/Kontaktperson:	Sadhna Alström
Projektstart:	Januari 2008
Projektslut:	December 2008
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	500 000 Kr

Sammanfattning: (max 150 ord)

Den ekologiska potatisodlingen har stora problem med bladmögel, en svampsjukdom som orsakar både kvantitativa och kvalitativa skador på skörden. För att kunna uppnå acceptabel odlingssäkerhet krävs bladmögelförresistent sorter, tillförlitliga odlingstekniska åtgärder och alternativa bekämpningsmöjligheter.

I syfte att hitta nya miljövänliga metoder för bladmögelförresistent undersöktes drygt 20 olika växtarter i ett nystartat projekt för deras växtstärkande och växtskyddande effekt på potatis. Försöken utfördes i kontrollerad miljö där effekten av komposterade örter på skadesvampens tillväxt och angreppsgrad jämfördes. Erhållna resultat tyder på en stark hämmande potential (upp till 80 %) av vissa örter. Effektiviteten hos de bästa behandlingarna testades i fältförsök där effekterna jämfördes med avseende på angreppsgraden av bladmögel och brunröta och genom bestämning av knölskörd. Data från fältförsöket är under sammanställning.

Nu vill vi fortsätta undersöka nya växtarter med bladtester för att sen välja ut de bästa för fältstudier år 2008. Med hjälp av småparcellförsök där både utsädes- och blastbehandling kommer att utföras avser vi bestämma växtkomposters växtstärkande och växtskyddande effekt i potatis. Effektiviteten jämförs med alternativa preparat som redan används i ekologisk potatisodling. Effekt på angrepp, dosen vid behandlingen, lämpligaste appliceringsätt(en) och antal behandlingar som behövs för fältmässig odling är några aspekter som kommer att studeras. Om möjligt kommer studier om saminokuleringseffekter med bioantagonister ingå med avsikten att få ökad effektivitet. Vi avser också att bestämma om effektiviteten ligger i själva kompostfiltratet eller om den är kopplad till dess mikroliv för att säkerställa tillförlitligheten vid användning under fältförhållanden. Projektet förväntas identifiera örter med önskad effekt för fortsatta fältstudier.