

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ek hagastiftelsen

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

| | |
|--|--|
| Diarienummer: | 2013-14 |
| Projekttitel: | Yield stability and sustainability in protein forage crop, faba bean – Utilisation of synergism in plant rhizosphere |
| Anslagsmottagare: | Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig mykologi och växtpatologi, 75007, Uppsala |
| Projektledare/Kontaktperson: | Docent Sadhna Alström |
| Projektstart: | 1 januari 2014 |
| Projektslut: | 31 december 2016 |
| Totalt av Ek hagastiftelsen beviljade medel: | 1 824 000 Skr |

Sammanfattning: (max 150 ord)

Odlingen av åkerböna ökar i Sverige främst på grund av behovet av en högre självförsörjningsgrad av proteinfoder. Vid ökad odling finns det ökad risk för svampsjukdomar såsom chokladfläcksjuka och bönläcksjuka. Enligt nya EU-direktivet ska biologiska kontrollåtgärder ges företräde framför de kemiska i all jordbruksproduktion.

I våra tidigare studier har vi identifierat nyttiga rotbakterier (*Pseudomonas* och *Serratia* spp) med potential att minska sjukdomsangrepp samt förbättra uppkomst och avkastningen i fält. I det nu finansierade projektet undersöker vi saminokulerings effekter av *Rhizobium* och rotbakterier i åkerböna. I syfte att förbättra tidig etablering, minska sjukdomsangrepp och därigenom öka fröskörden avser vi bl. a. studera förekomsten av skadesvampar som påverkar groning och tidig etablering av åkerböna i ekologisk odling, och bedöma omfattningen av skördeförluster som de orsakar i vanligt odlade sorter. Vårt mål är att bidra med miljövänliga verktyg för en ökad odlingssäkerhet i åkerbönodling främst i ekologisk men även i konventionell odling.