

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2019-29
Projekttitel:	Arbuskulär mykorrhiza för Striga-kontroll i småskaligt jordbruk
Anslagsmottagare:	Sveriges Lantbruksuniversitet Institutionen för mark och miljö Box 7014 750 07 Uppsala Sverige
Projektledare/Kontaktperson:	Sigrun Dahlin
Projektstart:	2020.01.01
Projektslut:	2021.12.31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	770 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Projektets avser att utveckla en odlingsmetod för striga-infekterade områden, lämplig för de samodlingssystem som är vanliga i Afrika söder om Sahara. Bakgrunden är en ökad utbredning av striga, ett parasitärt ogräs som angriper viktiga grödor såsom majs, ris och durra och leder till omfattande skördesänkning. Striga gynnas av låg markbördighet och vattenbrist. Symbios med mykorrhizasvampar förbättrar grödornas närings- och vattenupptag. Samodling med baljväxter ökar odlingsystemets kvävemängd genom symbiotisk kvävefixering. Den föreslagna metoden utnyttjar dessa symbioser genom samodling och inympning med mykorrhizasvampar och baljväxtbakterier. Fältförsök på försöksstation har visat positiva resultat. Projektet ska nu genomföra försök på småbönders åkrar i samarbete med bönderna. På detta sätt kommer resultaten att visa den praktiska potentialen för metoden att motverka striga.