

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2005-46
Projekttitel:	Propagation of sea buckthorn (<i>Hippophaë rhamnoides</i> L.): roles of its two symbionts N ₂ -fixing <i>Frankia</i> and mycorrhizal fungi for improved plant establishment
Anslagsmottagare:	Inst f växtbiologi och skogsgenetik Sveriges lantbruksuniversitet Box 7080 750 07 Uppsala
Projektledare/Kontaktperson:	Per-Olof Lundquist
Projektstart:	2006-01-01
Projektslut:	2006-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	300 000

Sammanfattning: (max 150 ord)

Havtorn är en buske med ett flertal intressanta egenskaper. Dess bär har högt innehåll av vattenlösliga och fettlösliga vitaminer, essentiella fettsyror och flavonoider. Dessutom har den förmåga att tillsammans med en kväve(N₂)-fixerande bakterie bilda en rotnöls-symbios, vilket gör värdväxten huvudsakligen oberoende av tillgång på kväve i jorden. Interesse för odling av havtorn ökar i Europa. Förbättrade metoder för vegetativa förökningsmetoder behövs för förädlingsprogram där man vill undersöka och behålla önskvärda genotyper samt för ökad produktion av plantor till odlare. Tidigare preliminära studier har föreslagit att närvaro av den kvävefixerande bakterien, liksom mykorrhiza (svamp-rot)-symbiosen, spelar en positiv roll vid rotbildning och skydd mot stress. Detta projekt syftar till att bidra med klarläggande av havtorns rot-symbionter och deras betydelse för värdväxtens etablering. Ett långsiktigt mål är att utveckla förbättrade metoder för vegetativa förökningsmetoder. Projektet rör en utvecklingsbar gröda som har för människor viktiga hälsobefrämjande egenskaper och som är intressant för ekologiskt jordbruk.