

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2006-21
Projekttitel:	Förbättrar rötning av grönmassa kvaliteten hos kålväxter?
Anslagsmottagare:	Birgitta Båth Inst f. växtproduktionsekologi SLU 750 07 Uppsala
Projektledare/Kontaktperson:	Birgitta Båth 018-67 23 10 birgitta.bath@vpe.slu.se
Projektstart:	2007-01-01
Projektslut:	2007-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	300.000:- kr

Sammanfattning: (max 150 ord)

Sekundära ämnen anses viktiga för grönsakers hälsobefrämjande egenskaper. I projektet undersöks hur tillgången till och förhållandet mellan kväve och svavel påverkar halten glukosinolater i kål som antingen gödslats med färsk eller rötad grönmassa. En central roll för projektet blir att undersöka om växten kan styra syntesen av enzymet arylsulfatas som spelar en viktig roll för frigörelsen av svavel. Projektet är indelat i tre delprojekt varav delprojekt 1 och delar av delprojekt 2 kommer att genomföras i en första fas. I en inkubationsstudie (1) undersöks om frigörelsen av kväve och svavel förändras genom rötning av färsk grönmassa och om det finns en korrelation till mängden arylsulfatas i jorden? I ett försök med "split-root system" (2) studeras om växten och mikrofloran kan reglerar upptaget av svavel genom syntes av arylsulfatas, genom att utsöndra ämnen som i sin tur påverkar syntesen av arylsulfatas eller genom att påverka enzymets aktivitet?