

## Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2005-45
Projekttitel:	Samspel markmikroorganismer och organiska gödselmedel för bättre kvalitet
Anslagsmottagare:	Bengt Lundegårdh Inst för växtproduktionsekologi Box 7043 750 00 Uppsala
Projektledare/Kontaktperson:	Bengt Lundegårdh
Projektstart:	Februari 2006
Projektslut:	Januari 2007 (januari 2009 om anslag för kommande år erhålls vid nästa ansökningsperiod)
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: 400.000:-	

Sammanfattning: (max 150 ord)

Målet är att undersöka hur olika typer av organiska gödselmedel, i samverkan med biologiska och icke biologiska faktorer i marken, påverkar sammansättningen av hälsointressanta ämnen i vitkål och purjolök. Dessa innehåller höga halter av glukosinolater respektive alkyl(en)cysteinsulfoxider vilka är biologiskt aktiva sekundära svavelinnehållande metaboliter. Organiska gödselmedel, främst växtbaserade, kan ge upphov till svavelbrist och låga halter av dessa metaboliter. Under 2006 kommer responsen av olika organiska gödselmedel samt kombinationer av organiska gödselmedel på innehållet av glukosinolater respektive alkyl(en)cysteinsulfoxider studeras i växthus. Organiska gödselmedel från färsk grönmassa via komposter till djurgödsel kommer att ingå i studien. Studien förväntas att ge ökade kunskaper om växttillgängligheten av svavel i relation till kväve hos olika typer av organiska gödselmedel och hur växtprodukternas kvalitet påverkas av förhållandet mellan kväve och svavel. Under 2007 kommer isolat av mikroorganismer från två olika jordar införas i studien om ytterligare anslag erhålls.

