

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2016-88	
Projekttitel:	Trends of cadmium concentration in organic and conventional wheat from a long term field experiment	
Anslagsmottagare:	Karolinska Institutet	
Projektledare/Kontaktperson:	Axel Mie	
Projektstart:	2017-01-01	
Projektslut:	2017-02-28	
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:		270 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Kadmiumexponering via livsmedel orsakar betydande negativa hälsoeffekter och samhällsekonomiska kostnader. Effekten av långsiktig organisk kontra konventionell jordbruksdrift på grödans kadmiumkoncentration har inte undersökts. Befintliga indirekta studier tyder dock på att ekologisk produktion kan leda till lägre kadmiumkoncentrationer, särskilt på lång sikt.

I detta projekt vill vi undersöka kadmiumhalten i vete och i jord från ekologisk och konventionell produktion inom långtidsstudien DOK som har pågått sedan 1978 i Schweiz. Hypotesen är: ”I ett långtidsodlingsexperiment har tidstrenden för Kadmiumkoncentrationen en högre lutning för konventionell jämfört med ekologiskt vete”. Resultat från denna studie har potentiellt en hög direkt relevans för pågående politiska beslutsprocesser.