

## Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2007-56
Projekttitel:	Verkan av olika former av stallgödsel och användning av biodynamiska preparat för utvecklingen av markens bördighetsegenskaper.
Anslagsmottagare:	Stiftelsen Biodynamiska Forskningsinstitutet, Skilleby, 153 91 Järna
Projektledare/Kontaktperson:	Artur Granstedt
Projektstart:	07-04-01
Projektslut:	08-12-30
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	50.000:-

Sammanfattning: (max 150 ord)

Verkan av olika former av stallgödsel och användning av biodynamiska preparat för utvecklingen av markens bördighetsegenskaper.

Syftet är att studera olika gödslingsbehandlingar (kompostering och icke kompostering) samt de biodynamiska preparatens inverkan på markens fysikaliska, kemiska och biologiska egenskaper, den organiska substansens omsättning och marklivets samspel med växten. Även inverkan på grödornas rotutveckling, näringsupptagning, hushållningen med växtnäring samt skördeutbytet undersöks.

Det sedan 1991 pågående jämförande långtidsförsöket på Skilleby försöksgård i Järna möjliggör nu att undersöka de nämnda frågeställningarna under gårdsförhållanden och samtidigt med de krav som måste ställas på statistisk behandling och upprepbarhet med försöksytor i varje skifte i försöksgårdens femåriga växtföljd (tre år vall följt av vårsäd med insådd). Försöksuppläggningsen möjliggör jämförelser mellan både komposterad och icke komposterad gödsel i flera gödslingsnivåer samt jämförelser mellan behandlingar med och utan de biodynamiska preparaten i varje huvudruta i en split-plot design.