

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2007-17	
Projekttitel:	Virvlat vatten: eventuell effekt av bevattning av tomat och gurka samt verkan på jord och mikrobiell flora	
Anslagsmottagare:	Med Dr. Lena Ohlson	
Projektledare/Kontaktperson:	Lena Ohlson	
Projektstart:	Februari 2008	
Projektslut:	Oktober 2009	
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:		600.000 Skr

Sammanfattning: (max 150 ord)

Syftet med studien är att undersöka hur virvlat vatten påverkar groningen, tillväxt, skördeökning, hållbarhet, resistens mot ex. mögelangrepp, samt näringsupptagning från jord hos tomat och gurka. Även påverkan på jord och mikrobiell flora kommer att studeras.

Genomförande Försöket kommer delas upp i tre delprojekt och genomförs i sin helhet under loppet av 2 år. Ovirvlat vatten och virvlat vattens eventuella skillnader skall studeras i dubbelblinda försök och under kontrollerade former i försöksanläggningar. I korthet är planeringen som nedan.

Del 1 Groningsstudier av tomat kommer utföras under kontrollerade förhållanden. Jorden runt rötterna på plantorna analyseras med hänseende till mineralupptag/transport, rotbildning och morfologi och plantutveckling.

Del 2 Analyser av vatten från odlingar med hänsyn till mineraler, bakterier; med speciell focus på tillväxtfördel/-nackdel för olika bakteriefamiljer/stammar, virvlade vattnet påverkan på mikrobiella flororna i slam/rötslam m.m.

Del 3 Analyser av färdig planta, eventuella skillnader efter vattning med virvlat vatten ifråga om bl.a. morfologi, socker och näringsinnehåll i mogen tomat och gurka.