



Kan gödsling minska korkrotsangreppen i tomater?

Anna Mårtensson

Institutionen för mark och miljö

SLU

Februari 2015

Varför problem i ekologisk odling?

- Samma odlingssubstrat odling efter odling
- Symptom kan uppträda redan efter odling i samma substrat under 2 år
- Efter 5-6 år så kan skörden reduceras med 75%
- Sklerotierna överlever



Tillämpbara motåtgärder



Solbestrålning av substratet



Ångning av substratet



Ympning på resistent grundstammar



Kompost/kompost-te tillsätts substratet



Odlingstekniska åtgärder som biologisk bekämpning,
gödsling

Ökar kväve angreppen?

Nitrat:ammonium 25:75
 50:50
 75:25

Två kvävenivåer 0,5
(g N per planta och vecka) 0,7



Resultat

- 16-21% skördeminskningar oberoende av N-halt eller N-form
- Ökat angrepp med stigande N-halter i substratet
- Lägsta angreppet vid låg N-halt i form av ammonium där det också blev en pH sänkning i substratet

Slutsatser

Ökade angrepp med ökande N nivåer



Lägsta utbrottet vid låg N-nivå i form av ammonium (gav lågt pH i substratet)

Högsta utbrottet vid hög N-nivå i form av nitrat (gav högt pH i substratet)



Hur växer svampen på platta?

Lägst myceltillväxt i nitratdominerat medium

Högst myceltillväxt vid pH som är optimalt för tomater
(pH 5-6,5)

Problem att lösa

Organiskt kväve, hur påverkas korkroten?

pH, kan det vara så att det är andra växtnäringsämnen som blir mer tillgängliga vid lågt pH, dvs växten blir motståndskraftig som minskar korkrotsangreppen?

Tack för uppmärksamheten, frågor och kommentarer?

Vi jobbar i projektet

Nicklas Samils Hanna Friberg Birgitta Rämert Elisabeth Ögren Anna Mårtensson

