

Sjukdomsbekämpning i ekologisk tomatproduktion – kombinerad biologisk bekämpning med mikroorganismer och sanerande växter

Hanna Friberg, Anna Mårtensson, Birgitta Rämert, Elisabeth Ögren

SLU EkoForsk
CBC

Huvudfokus: Korkrot

Orsakas av svampen *Pyrenochaeta lycopersici*

Vanligt förekommande - Ökar ju längre tomater odlas i samma jord

Allvarligt och dyrt problem



Tre bekämpningsstrategier

- 1) Bioångning/Sanerande växtmaterial/Biofumigering
Hur bra funkar det i olika jordar?
- 2) Biologisk bekämpning
med preparat på svenska marknaden
Hur bra etablerar sig mikroorganismerna i olika jordar?
- 3) En kombination av 1 & 2

Bioångning/Sanerande växtmaterial/Biofumigering

Hur bra funkar det i olika jordar?



- Ämnen som "desinficerar"
- Syrefri miljö (om man täcker över)
- Tillväxt av mikroorganismer

Studie från Schweiz:

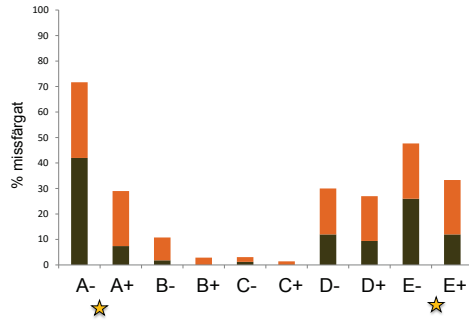
Växtmaterial (senap) lika effektivt som ångning med het ånga

5 jordar från mellansvenska tomatproducenter

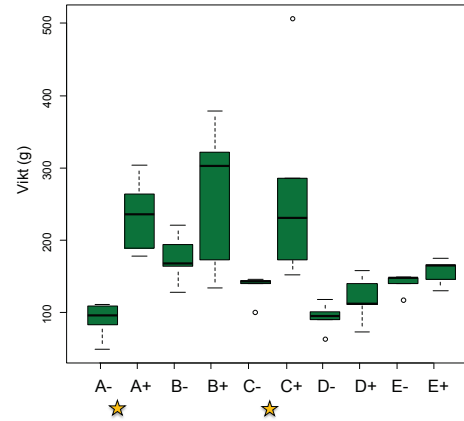
Malda senapsfrön (2%)



Missfärgade rötter (hela stapeln) Kraftigt missfärgade rötter (bruna delen)



Rotvikter



Biologisk bekämpning

med preparat på svenska marknaden
Hur bra etablerar sig mikroorganismerna i olika jordar?

Trichoderma harzianum
och *T. polysporum*
(Binab TF®)

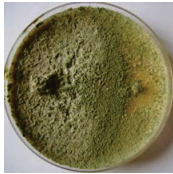


Foto: Rita Varela

Skadesvampen
Pyrenochaeta lycopersici
(korkrot)

Tidigare SLU-studie:
Lovande resultat med
Binab TF®, GloMix® och Mycostop®
I lab och i (försöks-)växthus

Jordens betydelse? Mängd av skadesvampen
Kemiska, fysiska och biologiska skillnader

Biologisk bekämpning

med preparat på svenska marknaden
Hur bra etablerar sig mikroorganismerna i olika jordar?

Trichoderma harzianum
och *T. polysporum*
(Binab TF®)

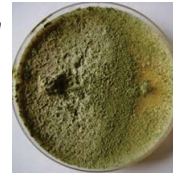


Foto: Rita Varela

Skadesvampen
Pyrenochaeta lycopersici
(korkrot)

Kan vi få bättre och mer tillförlitliga effekter genom att kombinera
med andra åtgärder?

- Lovande första resultat med senapsfröbehandling
- Projektet fortsätter med preparat och kombinationsbehandlingar

Varmt TACK till
De odlare som deltar i studien

SLU EkoForsk
Kompetenscentrum för biologisk bekämpning (CBC)