

Ny förgroningsteknik för ökad skörd och odlingssäkerhet vid ekologisk potatisodling

Projektansvarig:
Jannie Hagman

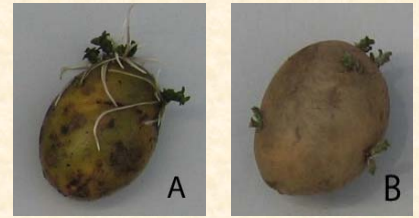
Adress: VPE, SLU
Box 7043
750 07 Uppsala

Telefon: 018-67 1423

E-post:
jannie.hagman@vpe.slu.se

Internet: EkoForsk.slu.se

I detta projekt har en ny förgronings metod, som gynnar adventiv-rotbildning (A) jämförts med traditionell förgroning (B).



Hypotesen är att Metod A, ger snabbare uppkomst och är mer tålig för mekaniska skador än Metod B.

I kärll- och fältförsök har de två metoderna jämförts i olika förgroningsintervall med potatisutsäde som inte förgrotts. Förgrott utsäde har också utsatts för mekanisk skada. Sammanlagt har 8 potatissorter ingått i studien.

Förgroning enligt Metod A går till så att utsädet hålls fuktigt för att gynna utvecklingen av adventiv rötter. I försöken har behandlingsled med olika temperaturer och tidsintervall ingått. Sorter som ingått i studien är Cicero, Jutlandia, Princess, Ovatio, Sava, Sarpo Mira, Superb och Terra Gold

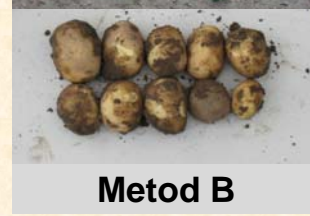
Resultat

- Förgroning har gett signifikant tidigare uppkomst i både kärll- och fältförsök
- Förgroning har gett signifikant högre skörd vid tidigare skördetillfälle
- Förgroning Metod A har gett högre skörd än Metod B för flera sorter, skillnaderna ofta signifikanta
- Metod A har gett större andel stora knölar
- I kärllförsök har Metod A har visat en lägre känslighet för mekanisk skada
- Resultaten visar samspel mellan förgroningsmetod och sort
- Vid långa förgroningsintervall så ger Metod A problem med hopväxning av potatisutsädet
- Metod A har visat en ökning av silverskorv på utsädesknölar
- Metod A har i vissa analyser visat en minskning av Rhizoctonia på utsädesknölar

Sammanfattning

Metod A har visat potential för att tidigt få en skörd av potatis med bra storleksfördelning, dock finns det ett samspel mellan sort och metod.

Bilder från fältförsök i Skåne sommaren 2008



11 juni

16 juli