

Snabbare uppkomst och knölotveckling i ekologisk potatisodling genom en utvecklade förgroningsteknik

Jannie Hagman¹ (projektansvarig) och Björn Andersson²

- 1) Institutionen för växtproduktionsekologi, Box 7043, 750 07 Uppsala
- 2) Institutionen för skoglig mykologi och patologi, Box 7026, 750 07 Uppsala

Förgroning påskyndar potatisgrödans utveckling och ger en snabbare uppkomst. Detta ger en tidigare knölotveckling och ökar förutsättningarna för att få en acceptabel knölskörd innan grödans utveckling avbryts på grund av angrepp av bladmögel. Många potatissorter kan vissna ner totalt på grund av bladmögelangrepp. För vissa sorter kan detta gå på en vecka. I andra, mera motståndskraftiga sorter kan detta ta ett par veckor. När potatisen angrips av bladmögel måste bladen förstöras för att minska risken för knölinfektion och för att förhindra bildningen av vilsporor.

I detta projekt har två olika förgroningsmetoder studerats. Dels förgroning som gynnar skotttillväxt och dels förgroning som gynnar adventivrotbildning. Olika förgroningsintervall och olika sorter har undersökts i kärlförsök och småruteförsök.

År 2005

Testades sorterna Fresco, Matilda, Ditta, Raja och Superb.

Olika förgroningsintervall testades i växthus. Grodd- och adventivrot utveckling analyserades. Under sommaren genomfördes kärlförsök och småruteförsök med fyra sorter och tre förgroningsbehandlingar.



Ditta



Fresco



Matilda



Raja

Bild 1. Fyra sorter och fyra försöksled i fältförsök sommaren 2005.



Bild 2. Kärlförsök sommaren 2005: två sorter, tre förgroningsled och tre skördetidpunkter.

År 2006

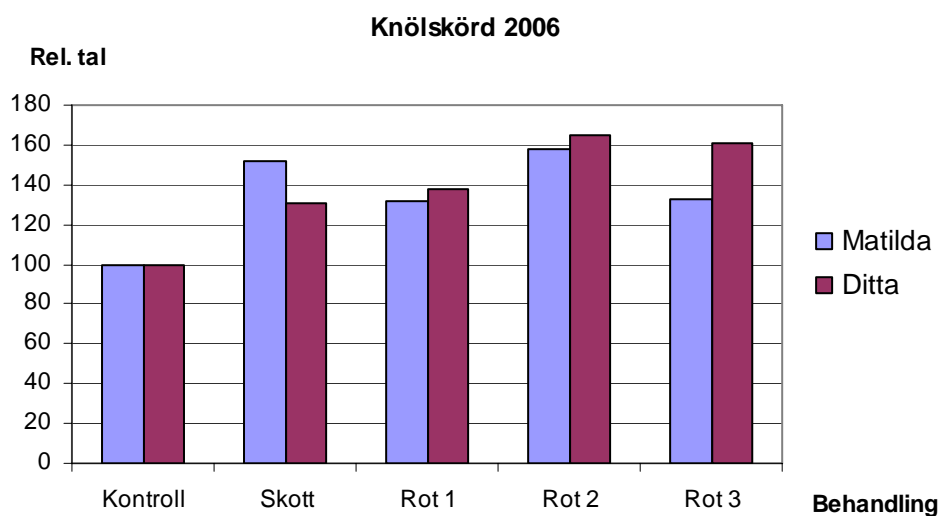
Detta år testades sorterna Fresco, Matilda, Ditta och Raja.

Utprovningar av förgroningsintervall i växthus fortsatte och grodd- och adventivrotutveckling analyserades. Under sommaren genomfördes dels kärlförsök med tre sorter och fyra behandlingar och dels smårutförsök med två sorter och fem behandlingar.

Under båda försöksåren kunde tydliga skillnader i uppkomst och knölskörd mellan både sorter och behandlingsled påvisas. I jämförelse med kontrollen, knölar direkt från lager, gav alla förgroningsled en skördeökning. I flera fall gav förgroning med adventivrotsbildning både snabbare uppkomst och högre skörd (figur 1).



Bild 3. Smårutförsök sommaren 2005. Bilden visar skillnaderna i uppkomst och utveckling. Försöksrutorna omgärdades av skyddsradar som sattes med potatis som inte förgrotts. Dessa potatisar har inte kommit upp på den vänstra bilden.



Figur 1. Knölskörd i ett små-rutförsök sommaren 2006. Sättnölar från lager har jämförts med förgroning av skott (Skott) och adventivrötter (Rot 1-3).

År 2007

Under 2007 kommer verksamheten att fortsätta. I växthus kommer grodd- och rotutvecklingen att analyseras. Det är främst olika tidsintervall för de olika förgroningsmetoderna som kommer att studeras. C:a åtta olika sorter kommer att ingå i dessa undersökningar. Under sommaren kommer några av dessa sorter att ingå i kärll- och fältförsök.