

## KNÖLTILLVÄXT OCH SKÖRDEUTVECKLING HOS OLIKA POTATISSORTER

*Projektansvariga: Jannie Hagman-Lundin och Björn Andersson, Institutionerna för växtproduktionsekologi (VPE) resp. skoglig mykologi och patologi (MYKOPAT), SLU*

Målet med projektet är att undersöka hur olika potatissorter tillväxer under odlingssäsongen. Med detta underlag kan tillväxtkurvor för de olika sorterna beräknas, och dessa kurvor kan sedan användas för att beräkna kostnaden för att tvingas avbryta en potatisgröda i förtid, till exempel på grund av ett bladmögelangrepp.

### Material och metoder

Randomiserat split-plotförsök med skördetidpunkter på småruta och sorter på storruta. Små-rutorna är små, de omfattar 10 plantor. I gengäld är det många skördetider och fyra upprepningar. Den samman tagna skördetillväxten ska redovisas som skördeutvecklingskurvor och detta arbete pågår. Här redovisas de veckovisa skördarna (genomsnitt av upprepningarna), som kan variera ganska mycket mellan skördetillfällena.

I försökserien ingick under 2004 ingår två potatissorter;

- **Fresco** är en tidig gulskalig och gulköttig potatissort från Nederländerna. Sorten har för sin tidighet hög TS-halt. Fresco har relativt god motståndskraft mot bladmög
- **Matilda**, en medelsen svensk matpotatissort som länge har varit motståndskraftig mot bladmögel men mottagligheten har ökat under senare år

Skötsel enligt KRAV-regler, förutom fungicidbehandling av halva försöket

Försöket skördas en gång i veckan från mitten av juli. Efter begynnande bladmögelangrepp skördas rutorna två gånger i veckan.

Bladmögel graderas på storruta under växtsäsongen och andelen brunrötade knölar bestäms efter skörd.

Knölvikt, knölantal och storleksfördelning analyseras rutvis.

### Resultat 2002

2002 var ett år utan svåra angrepp av bladmögel. Som en följd av detta blev skördetillväxtens korrelation till nedvissning svag, och effekter av bekämpning av bladmögel i skörderesultaten uteblev. Resultaten visade dock på olika tillväxtmönster hos de sorter som ingick i försöken

### Resultat 2003

Under 2003 angreps försöken kraftigt av bladmögel och vissnade ner tidigt. Skillnaderna i nedvissning mellan behandlat/obehandlat hade effekt på skördetillväxten med en ungefärlig merskörd av behandling på 20 %. Skillnaderna mellan försöksplatserna var stora, främst beroende på olika smittotryck. Även under 2003 visade skördeutvecklingskurvor baserade på veckovisa skördar på skillnader mellan sorterna i försöket

## Resultat 2004

Även under 2004 angreps försöken tidigt och kraftigt av bladmögel, och de utförda fungicidbehandlingarna hade god effekt på nedvisningen. Merskörden av behandling blev stor, ca 50% i slutskörden. Redan vid första skördetillfället kunde skördeskillnader påvisas. Vid denna tidpunkt var knölskörden 2-9 % enheter lägre i det obehandlade ledet i jämförelse med behandlat. Skillnaden var lägre för den tidiga sorten Fresco.

### Mosslunda, Kristianstad

Försöket 2004-08-26

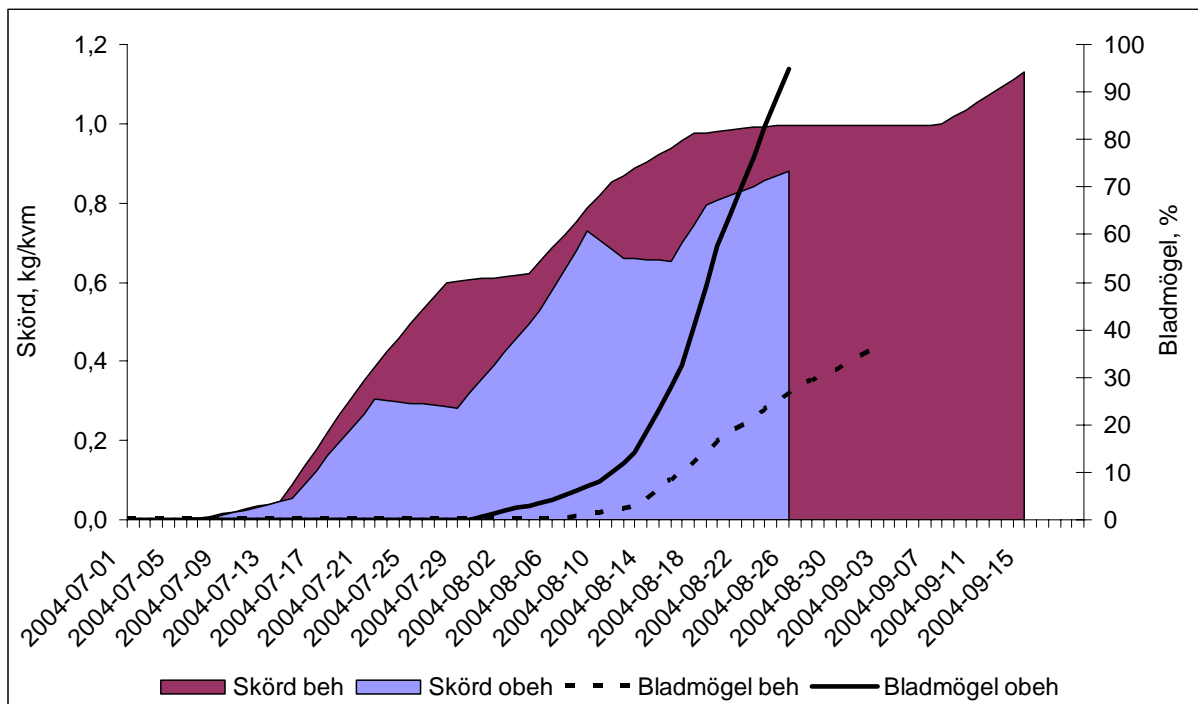


Sprutad mot bladmögel



Ej fungicidbehandlat

Utveckling av bladmögelangrepp och skörd i behandlat resp. obehandlat led i sorten Matilda



## Götlunda, Skara

Försöket 2004-08-18

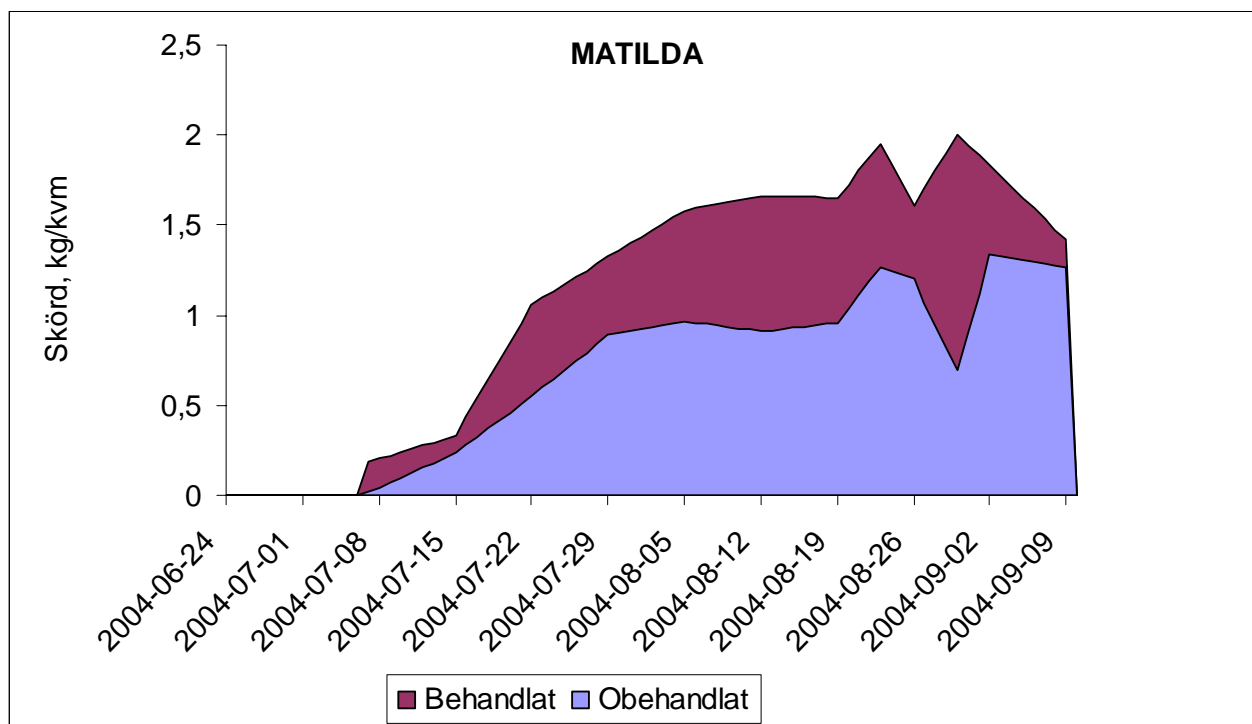


Sprutad mot bladmögel

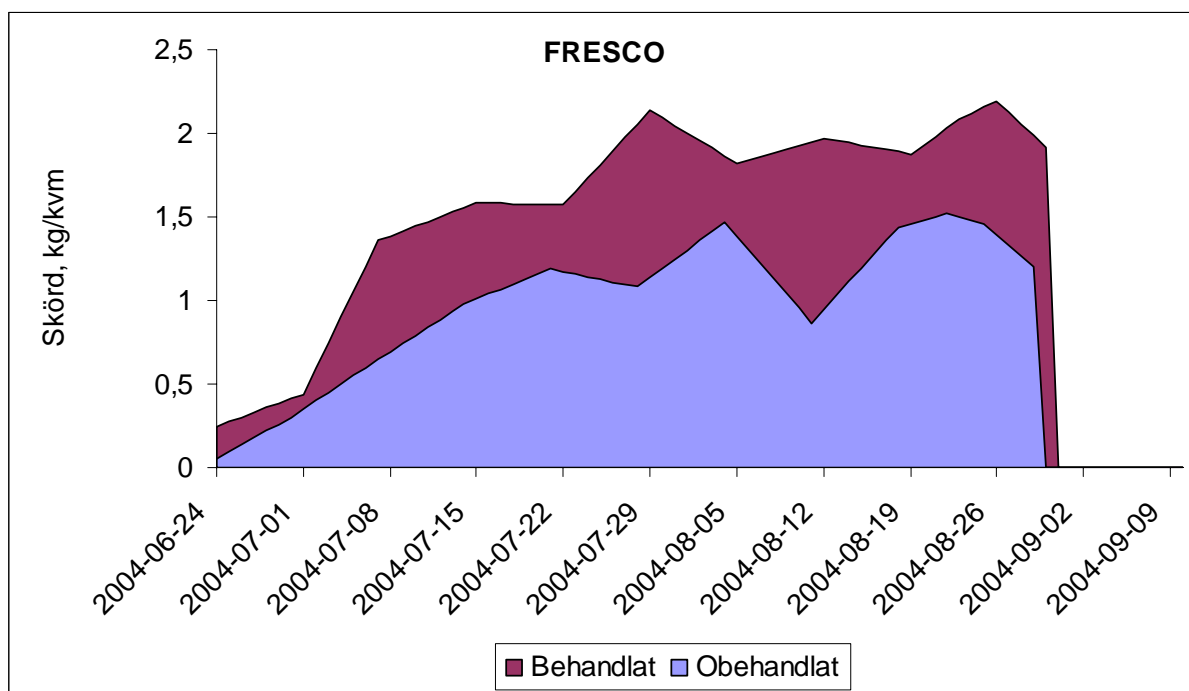


Ej fungicidbehandlat

Utveckling av skörd i behandlat resp. obehandlat led i sorten Matilda



Utveckling av skörd i behandlat resp.  
obehandlat led i sorten Fresco



Stjernarps gods, Halmstad

Försöket 2004-08-25



Sprutad mot bladmögel



Ej fungicidbehandlat

Utveckling av bladmögelangrepp och skörd i behandlat resp. obehandlat led i sorten Matilda

