

Knöltillväxt och skördeutveckling hos olika potatissorter

Jannie Lundin Hagman, Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU
Björn Andersson, Institutionen för skoglig mykologi och patologi, SLU

Målet med projektet är att undersöka hur olika potatissorter tillväxer under odlingssäsongen och att ta fram kunskap om hur ett angrepp av bladmögel påverkar skördeutvecklingen..

Material och metoder

Under 2002 genomfördes två fältförsök där potatissorter med olika motståndskraft mot bladmögel och med olika tidighet ingick. Försöken placerades i Kristianstad och Skara och lades ut som randomiserade split-plot-försök med skördetidpunkter på smårutor och sorterna på storrutor. För att kunna undersöka betydelsen av bladmögel för skördetillväxten behandlades halva försöket med fungicider.

De tre sorter som ingick var;

Fresco, en tidig sort som är mottaglig för bladmögel, men som har ganska god motståndskraft mot brunröta.

Matilda, medelsen potatissort som har viss motståndskraft mot bladmögel.

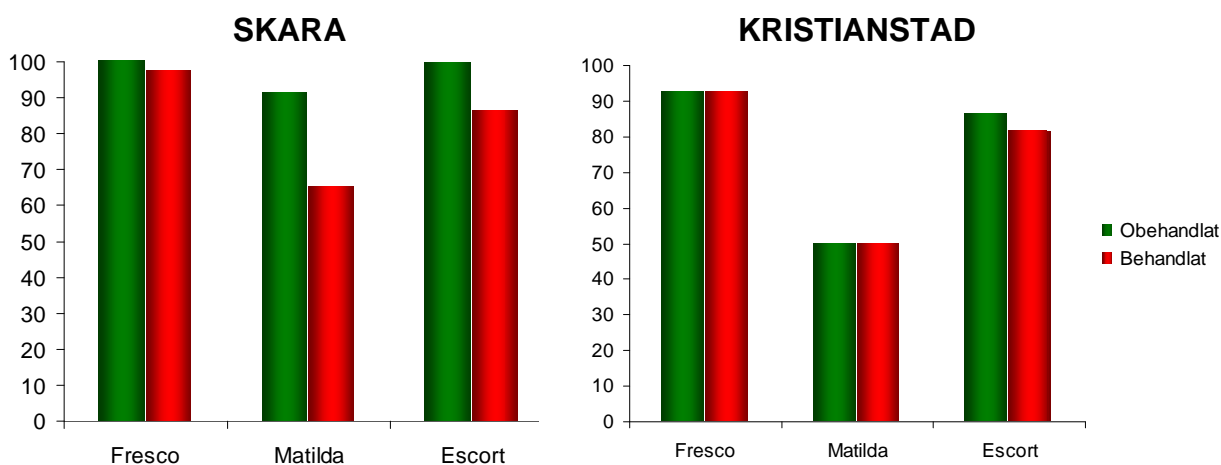
Escort, en sen potatissort med bra motståndskraft mot både bladmögel och brunröta.

Försöken sköttes enligt KRAV-regler, förutom fungicidbehandling av halva försöket, och skördades en gång i veckan från slutet av juli fram till första veckorna i september.

Resultat

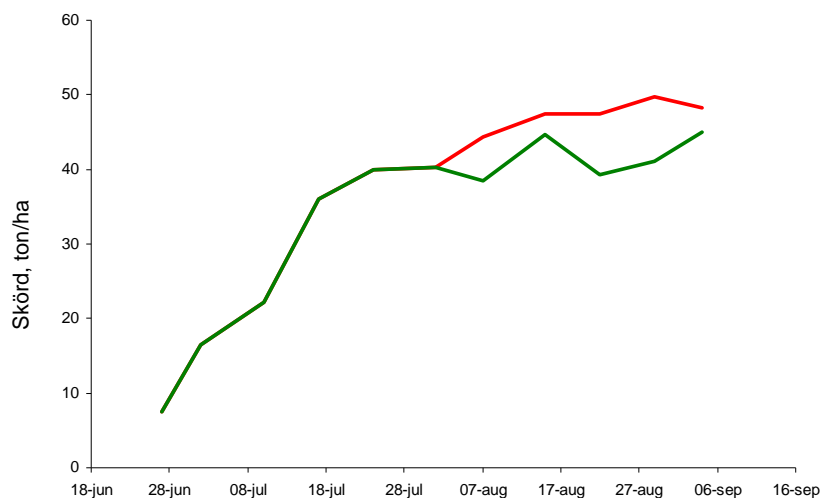
Angrepp av bladmögel uteblev helt i försöket i Kristianstad, och de svaga angrepp som förekom i Skaraförsöket kom sent på säsongen. I Kristianstad fanns heller ingen skillnad i nedvissning mellan behandlat och obehandlat, men i Skara kunde små skillnader observeras.

Figur 1. Nedvissning i olika sorter, fungicidbehandlat resp. ej fungicidbehandlat



Nedvissningen av grödan orsakades alltså endast till liten del av bladmögel, och bladmögelbehandling fick därför liten effekt. Endast i försöket i Skara skördades behandlat och obehandlat separat. Skillnaderna i skördeutfall i behandlat respektive obehandlat led var dock små. Figur 3 visar bara resultat från sorten Escort, men de övriga sorterna visar liknade kurvor.

Figur 3. Skördeutveckling i fungicidbehandlat resp. ej fungicidbehandlat led i sorten Escort. Skara 2002



För att studera knölotvecklingen skördades försöket en gång i veckan och första skörd skulle göras då den största knölen var 30 mm. I både Kristianstad Skara hade potatissorten Fresco den snabbaste tillväxten i starten. I Kristianstad skördades Fresco en vecka före Matilda och Escort. Efter första skördetillfället var dock skillnaderna i knöltillväxt mellan de olika sorterna mycket liten och knölotvecklingskurvorna följde varandra väl. Däremot var det en tydlig skillnad i knölstorlek mellan de olika sorterna och den tidiga sorten Fresco hade en snabbare tillväxt av knölstorleken och andel knölar över 40 mm ökade snabbt. Sorten Fresco var också den sort som snabbast nådde sin högsta totalskörd. Detta inträffade ca 5 veckor efter första skörd, för Matilda och Escort inträffade detta ca 7-8 veckor efter första skörd. Sorterna Matilda och Escort hade en större slutskörd än Fresco.

Figur 2. Skördeutveckling i olika potatissorter

