

Sortförsök i färskpotatis 2007

Av Jannie Hagman,
Institutionen för Växtproduktionsökologi, SLU, Uppsala

Inledning

Sommarens färskpotatisförsök, L7-710, låg på Solgården utanför Torekov. Det var fjärde året i rad som ett sortförsök för färskpotatis-sorter genomfördes i syfte att utvärdera skörd och kvalitetsegenskaper för nya färskpotatis-sorter. I årets försök ingick sju sorter, två mätarsorter samt nya sorter från företagen Bjärehembygd, Stubbetorp och Weibulls Trädgård AB. Försöket genomförs som ett samarbete mellan HS-Kristianstad och SLU. Hus-hållningssällskapet i Kristianstad ansvarar för utlägg och skötsel av försöken och SLU ansvarar för resultatbearbetningen. Försöksplanen innehåller både en jämförelse mellan olika skördetidpunkter och kvävenivåer. I år har planen har ändrats lite. Den lägsta kvävegivan har tagits bort och i stället finns det nu två N-nivåer i skörd 2 och 3. Kvalitetsmässigt var resultaten goda för samtliga sorter och kvävegödslingen gav mycket lite utslag i kokkvaliteten.

Försöksplan

Försöket är ett s k ofullständigt randomiserat blockförsök, vilket innebär att alla försöksled inte finns i alla kombinationer. I försöket ingick tre skördetidpunkter, två kvävenivåer (endast skörd 2 och 3) och sju färskpotatis-sorter. De nya sorterna jämfördes med mätarna Rocket, Minerva. Övriga sorter i försöket var Arrow, Arielle, Leoni, MA-96 167 och Santa Thora. Försöket sattes den 5 april och skördades den 11:e, 18:e respektive 25:e juni. Första skörd ska göras då tio stånd av mätaren Rocket ger 1 kg och i år inträffade detta några dagar tidigare än 2006. Gödslingen i försöket var 75 kg N till första skörd. Skördetillfällena 2 och 3 gödslades med 75 respektive 100 kg N. Samtliga försöksled tillfördes 50 kg P och 175 kg K. Försöket låg på en något mullhaltig svagt lerig sandjord, med P-AI och K-AI klasserna fyra respektive tre.

Markens kväveinnehåll innan gödsling var i nivån 0-30 cm 8 kg N/ha och i nivån 30-60 cm 13 kg N/ha. Efter första skördetillfället låg nivåerna på 12 respektive 13 kg per ha och efter tredje skörden var kvävenivåerna 6 respektive 7 kg per ha.

Inledningen av försöksperioden var mycket torr och första veckan i juni var dessutom väldigt varm, med medeltemperaturer upptill 24°C. Försöket vattnades två gånger under denna period.

Försöksresultat

Snabbast uppkomst hade Rocket som kom upp 24 dagar efter sättningen. Övriga sorter kom upp några dagar senare. Sist var sorten Santa Thora som kom upp ca en vecka senare än Rocket. Figur 1 visar knölskörden i fraktionen 30-60 mm vid de tre olika skördetillfällena och de två N-gödslingsnivåerna. Sorten Arielle hade den högsta avkastningen vid samtliga skördetillfällen. Sorten hade också en mycket bra knölstorleksfördelning och andelen stora knölar var liten också vid det tredje skörden. Andra sorter som hade en högre skörd än mätarsorterna Rocket och Minerva, var Arrow, Leoni och MA-96 167. Som tidigare år så tenderade den högre kvävegivan (100 kg/ha) ge en större andel knölar som var större än 60 mm. Denna tendens var dock mindre tydligt i år och sorterna Arielle, MA 96 167, och Sankta Thora svarade positivt på en högre kvävegiva och gav en högre knölskörd utan att andelen stora knölar ökade. För sorten Arrow blev andelen knölar större än 60 mm stor, drygt 20%, vid det tredje skörden och den höga N-givan. Samtliga sorter uppvisade en mycket bra kokkvalitet. Det var endast sorten Arrow som uppvisade en tendens till blötkokning vid det första skördetillfället (figur 2).

Sortbeskrivningar

Rocket (mätare i försöket) är en mycket tidig potatissort från Storbritannien med ljusgult skal och vit köttfärg. Den är storknölig och ganska fastkokande. Sorten är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1 och Pa 1,2). Weibull Trädgård AB är sortföreträdare.

Minerva (mätare i försöket) är en mycket tidig potatissort från Nederländerna. Knölformen är oval till rundoval och TS-halten är relativt hög. Sorten är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1). Stubbetorps potatis är sortföreträdare.

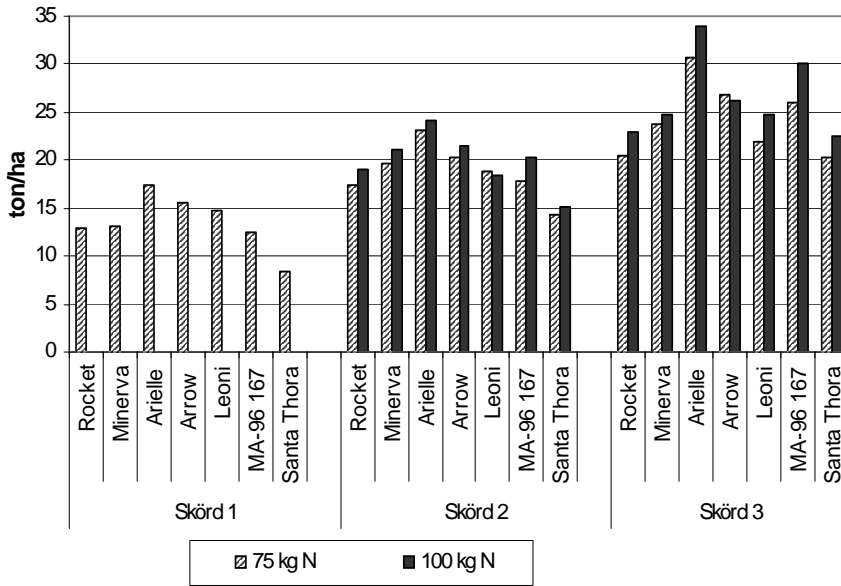
Arielle är en sommarsort från Nederländerna. Arielle är tidig, storknölig och ganska fastkokande. Sorten är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1). I årets försök hade Arielle en något senare uppkomst än mätarsorten Rocket men avkastningen var högre än både Rocket och Minerva vid alla skördetillfällena. Arielle hade en bra knölstorleksfördelning med få stora knölar och svarade positivt på 100 kg N per ha. Kokkvaliteten var bra. Weibull Trädgård AB är sortföreträdare.

Arrow är en avlång vitköttig potatis från Nederländerna. Sorten är kräftimmun, nematodresistent (Ro 1, 4). I årets försök hade Arrow en högre avkastning än mätarsorterna, men andelen knölar större än 60 mm var ganska stor, särskilt vid det tredjetillfället och den höga kvävegivan. Sorten visade en liten tendens till blötkokning särskilt vid första skörd och den höga kvävegivan. Weibull Trädgård AB är sortföreträdare.

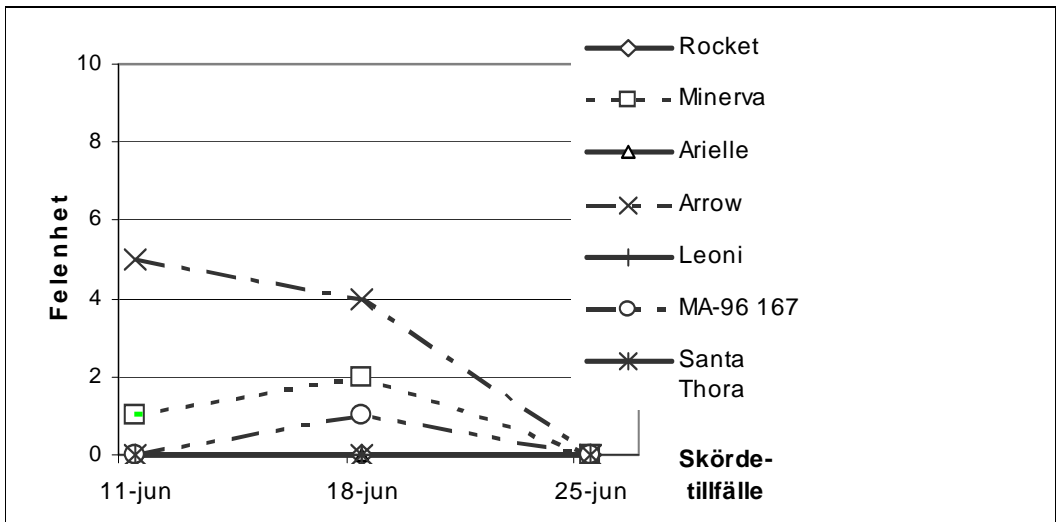
Leoni är en tidig sort med gult kött, gult skal och medelhög TS-halt från Nederländerna. Sorten är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1). I försöket var Leoni något senare än mätarsorterna, men avkastningen var lika stor som mätarsorterna. Kokkvaliteten var bra. Stubbetorp potatis är sortföreträdare.

MA 96 167 provades för första gången 2007. Det är en tidig fårskpotatissort som är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1, 4). Sorten hade samma avkastning som mätarsorterna vid det första och andra skördetillfället men signifikant högre skörd vid tredje skörden. Weibull Trädgård AB är sortföreträdare.

Sankta Thora är en ganska tidig oval knöl med ljusgul köttfärg från Tyskland. Sorten är inte kräftimmun, men nematodresistent (Ro 1 och 4). Sorten hade en något lägre skörd än mätarsorterna vid det första skördetillfället, men vid tredjeskörden var avkastningen lika hög som för Rocket. Sankta Thora hade en bra kokkvalitet. Bjäre Hembygd är sortföreträdare.



Figur 1. Knölskörd i fraktionen 30-60 mm, ton per ha, för sju färskpotatissorter i ett försök utanför Torekov sommaren 2007. Avkastning vid tre skördetillfällen (1: 11 juni, 2: 18 juni samt 3: 25 juni) och två N-nivåer: 75 respektive 100 kg N per ha. Skillnader i knölskörd är statistiskt säkra mellan skördetillfällen, sorter och även kvävegödning vid det tredje skördetillfället fraktion 30-60 mm(LSD=4).



Figur 2. Kokkvalitet för sju färskpotatissorter i ett försök utanför Torekov sommaren 2007. Analys vid tre skördetillfällen (1: 11 juni, 2: 18 juni samt 3: 25 juni) och N-nivåerna 75 (första skörd) och 100 kg N per ha (skörd två och tre).