

Sortförsök i höstråg

Försöksledare Arne Ljungars, Hushållningssällskapet, Kristianstad
E-post: arne.ljungars@hush.se

År 2009 skördades 3 sortförsök med höstråg inom Skåneförsöken, L7-201. Försöken var placerade hos Sixten Johnsson, Nymö Norregård i Fjälkinge, Anders Andersson, Torsvik i Skivarp och hos Fredrik Sassner, Sassarps gård i Löberöd. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade på Skåneförsökens hemsida. Ettårs- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 1. Skördesiffrorna från svampbehandlade respektive obehandlade led finns

presenterade i tabell 2. Den områdesvisa redovisningen blir numera begränsad och återfinns i tabell 3, medan sortegenskaperna kan studeras i tabell 4. Populationsrågen Amilo är mätare, vilket medför att många hybridrågsorter får höga relativtal i avkastningsjämförelsen.

I tabell 1 finns resultat från Visello sådd med olika utsädesmängd: 125, 200 och det i försöken normala 350 grobara kärnor/m².

Tabell 1. Kärnskörd av höstråg i Skåne. Medeltal av riks- och länsförsök.

Sorten Visello såddes med normala 350 grobara kärnor per m² och även med 200 grobara kärnor per m² under 2007-08 och även med 125 grobara kärnor/m² under 2008-09. Vi kan konstatera att tendensen från 2008 med att lägre utsädesmängd ger lägre skörd bibehölls och den för året nya lägsta utsädesmängden 125 grobara kärnor/m² gav den lägsta skörden. För vattenhalten blev det tvärt om. Den högre utsädesmängden gav den lägsta vattenhalten. En effekt av att sänka utsädesmängden blir en lägre skörd och senare mognad

| Sort | 2005 - 2009 | | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | | |
|--|--------------|-------------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--------------|-------------|------------|----------|
| | Skörd ton/ha | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Skörd ton/ha | Rel tal | Ant. förs | |
| Amiloskörden, ton/ha | | | | 6,86 | | 6,52 | | 6,71 | | 7,74 | | | | | |
| Lad Amilo SW | P | 7,27 | 100 | 14 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 2 | 8,27 | 100 | 3 |
| SW Ottarp | Hy | 8,43 | 116 | 13 | 117 | 2 | 113 | 3 | 116 | 3 | 115 | 2 | 9,82 | 119 | 3 |
| LPH Visello SSd | Hy | 8,82 | 121 | 14 | 123 | 3 | 118 | 3 | 119 | 3 | 120 | 2 | 10,4 | 126 | 3 |
| LPP Marcelo SSd | HY | 8,06 | 111 | 14 | 110 | 3 | 111 | 3 | 114 | 3 | 111 | 2 | 9,04 | 109 | 3 |
| LPH Evolo SW | HY | 9,24 | 127 | 12 | 129 | 2 | 120 | 2 | 127 | 3 | 126 | 2 | 10,91 | 132 | 3 |
| SW Kaskelott | HY | 8,05 | 111 | 14 | 112 | 3 | 108 | 3 | 106 | 3 | 116 | 2 | 9,36 | 113 | 3 |
| LPP Conduct SW | P | 7,80 | 107 | 10 | | | 108 | 2 | 110 | 3 | 107 | 2 | 8,73 | 106 | 3 |
| SW Aslan | HY | 8,58 | 118 | 10 | | | 113 | 2 | 112 | 3 | 118 | 2 | 10,42 | 126 | 3 |
| SW Caspian | P | 8,55 | 118 | 8 | | | 120 | 2 | | 1 | 115 | 2 | 10,43 | 126 | 3 |
| SW 06170, Mats | HY | 8,54 | 117 | 5 | | | | | | 1 | | 1 | 9,59 | 116 | 3 |
| Rotari SSd | HY | 7,50 | 103 | 5 | | | | | | | 108 | 2 | 8,60 | 104 | 3 |
| SW 07147 | HY | 8,84 | 122 | 2 | | | | | | | 1 | | 10,04 | | 1 |
| SW 07195 | HY | 8,70 | 120 | 2 | | | | | | | 1 | | 9,87 | | 1 |
| LPH87 SW | HY | | | | | | | | | | | | 10,51 | 127 | 3 |
| Dukato SSd | P | | | | | | | | | | | | 8,82 | 107 | 3 |
| SW 06167 | HY | | | | | | | | | | | | 10,09 | | 1 |
| SW 07159 | HY | | | | | | | | | | | | 10,36 | | 1 |
| Särskild seriesammansättning bara u-mängd | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visello 350 grobara kärnor | Hy | 10,08 | 100 | 5 | | | 16,8 | 100 | 5 | | 100 | 2 | 10,10 | 100 | 3 |
| Visello 200 grobara kärnor | HY | 9,51 | 94 | 5 | | | 17,6 | 104 | 5 | | 96 | 2 | 9,44 | 93 | 3 |
| Visello 125 grobara kärnor | HY | 9,00 | 89 | 3 | | | 18,8 | 112 | 3 | | | | 9,00 | 89 | 3 |
| -X- CV% REP | | 8,34 | 4,6 | 14 | 3,3 | 3 | 4,9 | 3 | 4 | 3 | 6,1 | 2 | 9,7 | 3,5 | 3 |
| LSD PROB F1 | | 0,55 | .0001 | | .0003 | | .0223 | | .0001 | | .1556 | | 0,66 | .0001 | |

Relativtal anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg.

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter. Svampbehandlade och obehandlade

| Sort | Behandlingseffekt 2009 | | | | | | Behandlingseffekt 2005-2009 | | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|-----------|------------------------|--------------|------------|-----------------------------|------------|-----------|------------------------|--------------|------------|
| | Obehandlat | | Ant. förs | Mer sk. f. beh. ton/ha | Behandlat | | Obehandlat | | Ant. förs | Mer sk. f. beh. ton/ha | Behandlat | |
| | Skörd ton/ha | Rel. tal | | | Skörd ton/ha | Rel. tal | Skörd ton/ha | Rel. tal | | | Skörd ton/ha | Rel. tal |
| Lad Amilo SW | 8,01 | 100 | 3 | 0,5 | 8,53 | 100 | 7,12 | 100 | 14 | 0,3 | 7,42 | 100 |
| SW Ottarp | 9,55 | 119 | 3 | 0,5 | 10,09 | 118 | 8,32 | 117 | 13 | 0,2 | 8,53 | 115 |
| LPH Visello SSd | 10,17 | 127 | 3 | 0,5 | 10,63 | 125 | 8,6 | 121 | 14 | 0,5 | 9,05 | 122 |
| LPP Marcelo SSd | 8,91 | 111 | 3 | 0,3 | 9,17 | 108 | 7,97 | 112 | 14 | 0,2 | 8,16 | 110 |
| LPH Evolo SW | 10,64 | 133 | 3 | 0,5 | 11,17 | 131 | 9,11 | 128 | 12 | 0,3 | 9,38 | 126 |
| SW Kaskelott | 9,25 | 116 | 3 | 0,2 | 9,47 | 111 | 7,86 | 110 | 14 | 0,4 | 8,23 | 111 |
| LPP Conduct SW | 8,48 | 106 | 3 | 0,5 | 8,98 | 105 | 7,67 | 108 | 10 | 0,3 | 7,93 | 107 |
| SW Aslan | 10,24 | 128 | 3 | 0,4 | 10,6 | 124 | 8,33 | 117 | 10 | 0,5 | 8,84 | 119 |
| SW Caspian | 10,22 | 128 | 3 | 0,4 | 10,65 | 125 | 8,31 | 117 | 8 | 0,5 | 8,81 | 119 |
| SW 06170, Mats | 9,28 | 116 | 3 | 0,6 | 9,89 | 116 | 8,27 | 116 | 5 | 0,5 | 8,8 | 119 |
| Rotari SSd | 8,5 | 106 | 3 | 0,2 | 8,71 | 102 | 7,27 | 102 | 5 | 0,5 | 7,72 | 104 |
| SW 07147 | 9,78 | | 1 | 0,5 | 10,3 | | 8,63 | 121 | 2 | 0,4 | 9,05 | 122 |
| SW 07195 | 9,54 | | 1 | 0,7 | 10,2 | | 8,37 | 118 | 2 | 0,7 | 9,03 | 122 |
| LPH87 SW | 10,39 | 130 | 3 | 0,2 | 10,63 | 125 | | | | | | |
| Dukato SSd | 8,59 | 107 | 3 | 0,5 | 9,06 | 106 | | | | | | |
| SW 06167 | 9,8 | | 1 | 0,6 | 10,39 | | | | | | | |
| SW 07159 | 10,38 | | 1 | 0,0 | 10,35 | | | | | | | |
| -X- cv% REP | 9,5 | 4,0 | 3 | | 9,91 | 3,7 | 8,16 | 5,3 | 14 | | 8,53 | 5,2 |
| LSD PROB F1 | 0,75 | .0001 | | | 0,72 | .0001 | 0,59 | .0001 | | | 0,61 | .0001 |

Relativtal anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

Svampbehandling: 2005: st 43 - 45, 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo.

2006 - 2009: st 43 - 45, 0,25 | Amistar + 0,8 | Stereo.

Tabell 3. Höstråg. Områdesvis indelning 2005 - 2009. Kärnskörd och rel. tal

| Sort | Område 1A | | | Område 3 | | | Område 4B | | |
|---------------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|
| | Skörd ton/ha | Rel. tal | Ant. förs | Skörd ton/ha | Rel. tal | Ant. förs | Skörd ton/ha | Rel. tal | Ant. förs |
| Lad Amilo SW | 7,71 | 100 | 4 | 7,18 | 100 | 5 | 6,77 | 100 | 5 |
| SW Ottarp | 8,65 | 112 | 3 | 8,63 | 120 | 5 | 7,76 | 115 | 5 |
| LPH Visello SSd | 9,25 | 120 | 4 | 8,96 | 125 | 5 | 8,10 | 120 | 5 |
| LPP Marcelo SSd | 8,47 | 110 | 4 | 7,99 | 111 | 5 | 7,58 | 112 | 5 |
| LPH Evolo SW | 10,11 | 131 | 3 | 9,15 | 127 | 4 | 8,50 | 125 | 5 |
| SW Kaskelott | 8,51 | 110 | 4 | 8,14 | 113 | 5 | 7,32 | 108 | 5 |
| LPP Conduct SW | 7,87 | 102 | 2 | 7,86 | 110 | 4 | 7,30 | 108 | 4 |
| SW Aslan | 9,49 | 123 | 2 | 8,86 | 123 | 4 | 7,49 | 111 | 4 |
| SW Caspian | 10,06 | | 1 | 9,36 | 130 | 3 | 7,17 | 106 | 4 |
| SW 06170, Mats | 8,46 | | 1 | 8,39 | | 1 | 8,01 | 118 | 3 |
| Rotari SSd | 7,81 | | 1 | 7,53 | 105 | 2 | 6,91 | 102 | 2 |
| SW 07147 | | | | | | | 8,10 | 120 | 2 |
| SW 07195 | | | | | | | 7,96 | 118 | 2 |
| -X- cv% REP | 8,81 | 1,6 | 4 | 8,39 | 3,1 | 5 | 7,61 | 4,4 | 5 |
| LSD PROB F1 | 1,05 | .0004 | | 0,48 | .0001 | | 0,56 | .0001 | |

Relativtal anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

Tabell 4. Sortegenskaper i höstråg åren 2005-2009. Egenskaper i beh led. Sjukdomar i obeh

| Sort | Vattenhalt % | Stråstyrka 0-100* | Strå-längd cm | Mogn. dagar ** | Vinterhärdig % | Liter-vikt g | Tusen-kornv. g | Protein % av ts | Falltal sek | Brunrost % | Mjöldagg % | Sköldfläck % |
|---------------------|--------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|-------------|------------|------------|--------------|
| Lad Amilo SW | 16,9 | 78 | 152 | 310 | 94 | 764 | 34,1 | 8,7 | 299 | 1 | 3 | 5 |
| SW Ottarp | -0,4 | -5 | -8 | 0 | 4 | 1 | -2,4 | -0,1 | -66 | 3 | -1 | -1 |
| LPH Visello SSd | 0,8 | -2 | -22 | 1 | 4 | 3 | 1,7 | -0,4 | -13 | 1 | -1 | -1 |
| LPP Marcelo SSd | 0,3 | -9 | -2 | 0 | 5 | -1 | 1,9 | -0,1 | -37 | 0 | -1 | 0 |
| LPH Evolo SW | 0,9 | -7 | -17 | 2 | 4 | 2 | 1,8 | -0,3 | -16 | 0 | 0 | -1 |
| SW Kaskelott | -0,1 | -6 | -8 | 1 | 4 | -1 | -2,6 | -0,2 | -78 | 1 | -1 | -1 |
| LPP Conduct SW | 0,5 | -8 | -2 | 0 | 4 | 2 | 1,4 | 0,1 | -75 | 0 | -1 | 0 |
| SW Aslan | 0,8 | 3 | -11 | 1 | 2 | 6 | -0,9 | -0,2 | -51 | 1 | -1 | -1 |
| SW Caspian | 0 | 2 | -8 | 1 | 0 | -18 | 0,3 | -0,4 | -43 | 1 | 0 | -1 |
| SW 06170, Mats | 0,8 | -5 | -12 | 1 | 4 | -3 | -2,5 | -0,2 | -94 | 2 | 1 | -1 |
| Rotari SSd | 0,1 | -2 | -3 | 1 | 4 | 10 | 0,5 | 0,1 | | 0 | -3 | 0 |
| SW 07147 | 1 | -3 | -9 | 1 | | 5 | 0,1 | -0,5 | | 3 | -3 | -1 |
| SW 07195 | 0,2 | -8 | -15 | 1 | | 9 | -3,9 | -0,2 | | 0 | -3 | -1 |
| -X- CV% REP | 17,4 | 74 | 143 | 311 | 97 | 763 | 33,9 | 8,5 | 252 | 2 | 3 | 4 |
| LSD PROB F1 | 1,5 | 11 | 10 | 2 | 4 | 9 | 1,6 | 0,3 | 42 | 2 | 3 | 2 |

Sortegenskaper för Amilo. Övriga med avvikelser från Amilo, med minus för mindre. Försiktighet vid jämförelser då alla sorter inte varit med under alla år.

*) 100 betyder helt upprätt bestånd.

**) Plus betyder senare mognad.

Beskrivning av de olika sorterna

Amilo (populationsråg) från Svalöf Weibull fungerar som mätarsort. Den har ett bra falltal. Ger ganska låg skörd i hela Skåne.

SW 02117 Ottarp (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Kortare, svagare strå och god vinterhärdighet men sämre falltal. Ger liten merskörd för svampbehandling.

LPH Visello (hybridråg) från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning och stor skördeökning för svampbehandling. Kort strå, med hög tusenkornvikt. Bra falltal och bättre vinterhärdighet. Går särskilt bra i område 3.

LPP Marcelo (hybridråg) från Scandinavian Seed med hög avkastning. Svagare strå, bättre vinterhärdighet och högre tusenkornvikt. Frisk.

LPH Evolo 71 (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Mycket kort, svagt strå, bra vinterhärdighet och falltal. Svampangrepp som mätaren och skördeökning för svampbehandling högre än tidigare.

Kaskelott (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning, bra vinterhärdighet, och kortare, något svagare strå. Lägre volymvikt och sämre falltal. Mindre mottaglig för mjöldagg men ger ganska stor skördeökning för svampbehandlingen.

LPP Conduct (populationsråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning utom i område A. Svagare strå, bra vinterhärdighet, sämre falltal med ganska små svampangrepp.

Aslan, SW HY 28362 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare något styvare strå och sämre falltal.

Caspian, SW HY 28363 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare strå och lägre volymvikt.

Övriga sorter är för lite provade för att kommenteras.