

# Sortförsök i höstråg

År 2012 skördades tre sortförsök med höstråg inom Skåneförsöken, L7-201. Försöken var placerade hos Sixten Johnsson, Nymö Norregård i Fjälkinge, Mats Ingvarsson, G. Hemmesdyngvägen i Smygehavn 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. Hybridrågen Evolo är ny mätare 2012.

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

| SORT                       | Typ<br>rad | 2008-2012      |            |              | 2008       |              | 2009       |              | 2010       |              | 2011       |              | 2012           |            |              |
|----------------------------|------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
|                            |            | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs |
| LPH Evoloskörden           |            |                |            |              |            | 9750         |            | 10910        |            | 8570         |            | 8780         |                |            |              |
| LPH Evolo 71 (SW) EU       | HY         | 9850           | 100        | 14           | 100        | 2            | 100        | 3            | 100        | 3            | 100        | 3            | 11040          | 100        | 3            |
| SW Ottarp 02117 H          | HY         | 9200           | 93         | 14           | 91         | 2            | 90         | 3            | 89         | 3            | 97         | 3            | 10810          | 98         | 3            |
| LPH Visello, 68 (SSd) H EU | HY         | 9350           | 95         | 14           | 95         | 2            | 95         | 3            | 91         | 3            | 98         | 3            | 10460          | 95         | 3            |
| LPP Marcelo, 03 (SSd) EU   | P          | 8720           | 88         | 14           | 88         | 2            | 83         | 3            | 88         | 3            | 91         | 3            | 10180          | 92         | 3            |
| LPP Conduct 02 (SW) EU     | P          | 8420           | 85         | 14           | 85         | 2            | 80         | 3            | 84         | 3            | 87         | 3            | 9980           | 90         | 3            |
|                            |            |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |                |            |              |
| SWHY Caspian 28363         | HY         | 9360           | 95         | 14           | 92         | 2            | 96         | 3            | 90         | 3            | 101        | 3            | 10580          | 96         | 3            |
| SW Raskens 07159 H         | HY         | 9300           | 94         | 5            |            |              | 95         | 1            | 91         | 1            |            |              | 10660          | 96         | 3            |
| LPH Palazzo (SSd) EU       | HY         | 10130          | 103        | 9            |            |              |            |              | 102        | 3            | 107        | 3            | 11470          | 104        | 3            |
| D Herakles SH (SSd) EU     | SHY        | 8890           | 90         | 9            |            |              |            |              | 86         | 3            | 93         | 3            | 10320          | 93         | 3            |
| D Helltop H (SW) EU        | HY         | 9670           | 98         | 9            |            |              |            |              | 92         | 3            | 100        | 3            | 11560          | 105        | 3            |
|                            |            |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |                |            |              |
| Sortblandning              |            | 9030           | 92         | 6            |            |              |            |              |            |              | 95         | 3            | 10360          | 94         | 3            |
| LPH Magnifico (SW) EU      | HY         | 9510           | 97         | 6            |            |              |            |              |            |              | 100        | 3            | 10860          | 98         | 3            |
| KWS Guttino H (SSd) EU     | HY         | 9920           | 101        | 6            |            |              |            |              |            |              | 102        | 3            | 11530          | 104        | 3            |
| SU Alesi H (SSd) EU        | HY         | 10060          | 102        | 6            |            |              |            |              |            |              | 102        | 3            | 11840          | 107        | 3            |
| SU Mephisto H (SSd) EU     | HY         |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 12120          | 110        | 3            |
|                            |            |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |                |            |              |
| KWS Brasetto H (SW) EU     | HY         |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 11390          | 103        | 3            |
| Marcelo 50 % utsäde        | P          |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 9990           | 90         | 3            |
| Marcelo 75 % utsäde        | P          |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 9980           | 90         | 3            |
| Evolo 50 % utsäde          | HY         |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 10670          | 97         | 3            |
| Evolo 75 % utsäde          | HY         |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 10790          | 98         | 3            |
|                            |            |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |                |            |              |
| -X- CV% REP                |            | 9390           | 4,4        | 14           | 7,5        | 2            | 3,8        | 3            | 4,4        | 3            | 4,1        | 3            | 10830          | 4          | 3            |
| LSD PROB F1                |            | 450            | .0001      |              | .4249      |              | .0003      |              | .0013      |              | .0003      |              | 720            | .0001      |              |

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

\* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg. SHY står för en syntetisk hybrid

En sortblandning med Amilo, Marcelo, Evolo och Visello lades ut första gången 2011 och kommer att bli mätare på sikt.

**Tabell 2.**  
**Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade**

| SORT                       | BEHANDLINGSEFFEKT 2012 |            |              |                  |               |             | BEHANDLINGSEFFEKT 2008-2012 |            |              |                  |               |             |  |  |
|----------------------------|------------------------|------------|--------------|------------------|---------------|-------------|-----------------------------|------------|--------------|------------------|---------------|-------------|--|--|
|                            | Obehandlat             |            |              | Mer sk.          | Behandlat     |             |                             | Obehandlat |              |                  | Mer sk.       | Behandlat   |  |  |
|                            | Skörd<br>kg/ha         | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | f. beh.<br>kg/ha | Skörd<br>t/ha | Rel.<br>tal | Skörd<br>kg/ha              | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | f. beh.<br>kg/ha | Skörd<br>t/ha | Rel.<br>tal |  |  |
| LPH Evolo 71 (SW) EU       | 10610                  | 100        | 3            | 870,0            | 11480         | 100         | 9610                        | 100        | 14           | 490,0            | 10100         | 100         |  |  |
| SW Öttarp 02117 H          | 10130                  | 95         | 3            | 1360,0           | 11490         | 100         | 8910                        | 93         | 14           | 600,0            | 9510          | 94          |  |  |
| LPH Visello, 68 (SSd) H EU | 9680                   | 91         | 3            | 1560,0           | 11240         | 98          | 8950                        | 93         | 14           | 800,0            | 9750          | 96          |  |  |
| LPP Marcelo, 03 (SSd) EU   | 9800                   | 92         | 3            | 770,0            | 10570         | 92          | 8560                        | 89         | 14           | 320,0            | 8880          | 88          |  |  |
| LPP Conduct 02 (SW) EU     | 9610                   | 91         | 3            | 740,0            | 10350         | 90          | 8210                        | 85         | 14           | 420,0            | 8630          | 85          |  |  |
|                            |                        |            |              |                  |               |             |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| SWHY Caspian 28363         | 9820                   | 93         | 3            | 1520,0           | 11340         | 99          | 8990                        | 94         | 14           | 750,0            | 9740          | 96          |  |  |
| SW Raskens 07159 H         | 10020                  | 95         | 3            | 1270,0           | 11290         | 98          | 8980                        | 93         | 5            | 640,0            | 9620          | 95          |  |  |
| LPH Palazzo (SSd) EU       | 11040                  | 104        | 3            | 870,0            | 11910         | 104         | 9940                        | 103        | 9            | 370,0            | 10310         | 102         |  |  |
| D Herakles SH (SSd) EU     | 10070                  | 95         | 3            | 510,0            | 10580         | 92          | 8740                        | 91         | 9            | 310,0            | 9050          | 90          |  |  |
| D Helltop H (SW) EU        | 11170                  | 105        | 3            | 780,0            | 11950         | 104         | 9540                        | 99         | 9            | 260,0            | 9800          | 97          |  |  |
|                            |                        |            |              |                  |               |             |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| Sortblandning              | 10000                  | 94         | 3            | 720,0            | 10720         | 93          | 8910                        | 93         | 6            | 230,0            | 9140          | 91          |  |  |
| LPH Magnifico (SW) EU      | 10290                  | 97         | 3            | 1140,0           | 11430         | 100         | 9150                        | 95         | 6            | 730,0            | 9880          | 98          |  |  |
| KWS Guttino H (SSd) EU     | 11280                  | 106        | 3            | 510,0            | 11790         | 103         | 9810                        | 102        | 6            | 210,0            | 10020         | 99          |  |  |
| SU Alesi H (SSd) EU        | 11250                  | 106        | 3            | 1180,0           | 12430         | 108         | 9820                        | 102        | 6            | 490,0            | 10310         | 102         |  |  |
| SU Mephisto H (SSd) EU     | 11830                  | 112        | 3            | 570,0            | 12400         | 108         |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
|                            |                        |            |              |                  |               |             |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| KWS Brasetto H (SW) EU     | 10870                  | 103        | 3            | 1040,0           | 11910         | 104         |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| Marcelo 50 % utsäde        | 9810                   | 93         | 3            | 350,0            | 10160         | 89          |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| Marcelo 75 % utsäde        | 9860                   | 93         | 3            |                  | 10100         | 88          |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| Evolo 50 % utsäde          | 10070                  | 95         | 3            |                  | 11270         | 98          |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| Evolo 75 % utsäde          | 10340                  | 97         | 3            | 900,0            | 11240         | 98          |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
|                            |                        |            |              |                  |               |             |                             |            |              |                  |               |             |  |  |
| -X-CV% REP                 | 10380                  | 5,3        | 3            |                  | 11280         | 3,4         | 9150                        | 5,7        | 14           |                  | 9620          | 4,2         |  |  |
| LSD PROB F1                | 930                    | .0001      |              |                  | 640           | .0001       | 510                         | .0001      |              |                  | 480           | .0001       |  |  |

*Svampbehandling: 2007 - 2009, St 43 - 45, 0,25 l Amistar + 0,8 l Stereo*

*Svampbehandling: 2010 - 2012, St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt Top + St 45, 0,4 l Proline + 0,25 l Comet*

Tabell 3. Höstråg. Områdesvis indelning 2008 - 2012. Kärnskörd och rel. tal.

| SORT                       | Område 1 A     |            |              | Område 3       |            |              | Område 4 B     |            |              |
|----------------------------|----------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
|                            | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs |
| LPH Evolo 71 (SW) EU       | 10580          | 100        | 4            | 10520          | 100        | 5            | 8490           | 100        | 5            |
| SW Ottarp 02117 H          | 9430           | 89         | 4            | 10260          | 97         | 5            | 7860           | 93         | 5            |
| LPH Visello, 68 (SSd) H EU | 9860           | 93         | 4            | 10140          | 96         | 5            | 8030           | 95         | 5            |
| LPP Marcelo, 03 (SSd) EU   | 9140           | 86         | 4            | 9270           | 88         | 5            | 7710           | 91         | 5            |
| LPP Conduct 02 (SW) EU     | 8730           | 82         | 4            | 9120           | 87         | 5            | 7350           | 87         | 5            |
| SWHY Caspian 28363         | 9970           | 94         | 4            | 10510          | 100        | 5            | 7630           | 90         | 5            |
| SW Raskens 07159 H         | 9400           | 89         | 1            | 10130          | 96         | 1            | 8110           | 96         | 3            |
| LPH Palazzo (SSd) EU       | 11000          | 104        | 3            | 10670          | 101        | 3            | 8690           | 102        | 3            |
| D Herakles SH (SSd) EU     | 9360           | 89         | 3            | 9550           | 91         | 3            | 7740           | 91         | 3            |
| D Helltop H (SW) EU        | 10240          | 97         | 3            | 10310          | 98         | 3            | 8420           | 99         | 3            |
| Sortblandning              | 9830           | 93         | 2            | 9660           | 92         | 2            | 7560           | 89         | 2            |
| LPH Magnifico (SW) EU      | 10190          | 96         | 2            | 10240          | 97         | 2            | 8080           | 95         | 2            |
| KWS Guttino H (SSd) EU     | 10520          | 99         | 2            | 10510          | 100        | 2            | 8680           | 102        | 2            |
| SU Alesi H (SSd) EU        | 10230          | 97         | 2            | 10870          | 103        | 2            | 9050           | 107        | 2            |
| -X- CV% REP                | 9890           | 3,7        | 4            | 10130          | 1,0        | 5            | 8100           | 3,2        | 5            |
| LSD PROB F1                | 940            | .0005      |              | 620            | .0001      |              | 600            | .0001      |              |

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

Tabell 4. Sortegenskaper i höstråg åren 2008 - 2012.  
Egenskaper i behandlade led, sjukdomar i obehandlade

| SORT                       | Vattenhalt | Stråstyrka | Strållängd | Mogn. dagar | Vinterhårdig | Litervikt | Tusen-kornv. | Protein | Falltal | Brunrost | Mjöldagg | Sköldfläck |
|----------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|------------|
|                            | %          | %          | cm         | **          | %            | g         | g            | % av ts | sek     | %        | %        | %          |
| LPH Evolo 71 (SW) EU       | 18,3       | 77         | 125        | 312         | 96           | 773       | 36,9         | 7,7     | 314     | 4        | 4        | 7          |
| SW Ottarp 02117 H          | -0,9       | 6          | 8          | 0           | -2           | 2         | -4,4         | 0,4     | -69     | 2        | 0        | -2         |
| LPH Visello, 68 (SSd) H EU | 0,4        | 0          | 2          | 1           | -1           | -2        | -0,6         | 0       | -11     | -1       | 1        | 0          |
| LPP Marcelo, 03 (SSd) EU   | -0,1       | 0          | 16         | 0           | 0            | -4        | 0,4          | 0,5     | -58     | -3       | 1        | -1         |
| LPP Conduct 02 (SW) EU     | -0,2       | 0          | 16         | 1           | -2           | 0         | -0,3         | 0,6     | -71     | -3       | 0        | -2         |
| SWHY Caspian 28363         | -0,5       | 4          | 9          | 1           | -3           | -13       | -1,6         | -0,1    | -46     | -1       | 4        | -1         |
| SW Raskens 07159 H         | -0,4       | 2          | 8          | 1           | 0            | -7        | -3           | 0,2     | -16     | 0        | 2        | 0          |
| LPH Palazzo (SSd) EU       | -0,6       | 0          | 6          | 2           | -1           | -4        | -0,1         | -0,3    | -20     | 1        | 0        | -1         |
| D Herakles SH (SSd) EU     | -0,1       | 5          | 9          | 2           | -2           | -6        | -0,4         | 0,4     | -48     | 0        | 2        | -1         |
| D Helltop H (SW) EU        | -0,7       | 11         | 10         | 1           | -1           | 14        | 1,1          | 0,7     | -80     | -3       | 0        | 1          |
| Sortblandning              | -0,1       | 5          | 11         | 0           | -2           | -1        | -1           | 0,1     | 0       | -1       | 0        | 0          |
| LPH Magnifico (SW) EU      | -0,8       | -3         | 6          | 1           | -1           | -2        | -2,4         | -0,7    | -34     | -1       | 4        | -2         |
| KWS Guttino H (SSd) EU     | -0,1       | 6          | -2         | 0           | -2           | 1         | -1,3         | -0,3    | -6      | 0        | 1        | 0          |
| SU Alesi H (SSd) EU        | -0,7       | -4         | 5          | 0           | -2           | -8        | -2,3         | 0,1     | -102,0  | -1       | 2        | -3         |
| -X- CV% REP                | 18         | 79         | 132        | 313         | 95           | 771       | 35,8         | 7,8     | 274     | 3        | 5        | 6          |
| LSD PROB F1                | 0,5        | 9          | 5          | 2           | 3            | 7         | 1,6          | 0,3     | 42      | 4        | 5        | 3          |

Sortegenskaper för Amilo. Övriga med avvikelser från Amilo, med minus för mindre.

\*) 100 betyder helt upprätt bestånd

\*\*) Plus betyder senare mognad

**BESKRIVNING AV DE OLIKA SORTERNA**

**LPH Evolo 71 (hybridråg)** från SW Seed fungerar som ny mätarsort. Den har en hög avkastning, relativt låg stråstyrka, ett bra falltal och bra vinterhärdighet.

**SW Ottarp (hybridråg)** från SW Seed med något lägre avkastning än mätaren. Längre och styvare strå men sämre vinterhärdighet. Hög proteinhalt men lägre tusenkornvikt och falltal. Känslig för brunrost. Hög merskörd för svampbehandling 2012.

**LPH Visello (hybridråg)** från Scandinavian Seed med lägre avkastning och tusenkornvikt än mätaren. Stor skördeökning för svampbehandling.

**LPP Marcelo (populationsråg)** från Scandinavian Seed med lägre avkastning än mätaren. Ett längre strå. Högre tusenkornvikt och proteinhalt men lägre falltal.

**LPP Conduct (populationsråg)** från SW Seed med mycket lägre avkastning än mätaren. Ett längre strå och något sämre vinterhärdighet. Hög proteinhalt men lägre falltal. En frisk sort med liten skördeökning för svampbehandling.

**SW Caspian (hybridråg)** från SW Seed med något lägre avkastning. Ett något längre men styvare strå och sämre vinterhärdighet. Lägre rymdvikt, tusenkornvikt och falltal. Känsligare för mjöldagg. Stor skördeökning för svampbehandling.

**LPH Raskens (hybridråg)** en ny sort från SW Seed som provats under tre år med lägre avkastning än mätaren. Längre och styvare strå. Lägre rymdvikt och tusenkornvikt. Känsligare för mjöldagg. Stor skördeökning för svampbehandling.

**LPH Palazzo (hybridråg)** från Scandinavian Seed har högsta skörd i treårsmedeltalet. Något senare mognad och längre strå. Något lägre proteinhalt. Känslig för brunrost.

**D Herakles (hybridråg)** från Scandinavian Seed som provats under tre år med lägre avkastning. Något senare mognad, något sämre vinterhärdighet och längre och styvare strå. Något högre proteinhalt men lägre falltal. Känslig för mjöldagg.

**D Helltop (hybridråg)** från SW Seed som provats under tre år och har avkastat i nivå med mätaren. Längre och styvare strå. Högre rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt men lägre falltal. Känsligare för sköldfläck.

**LPH Magnifico (hybridråg)** från SW Seed som provats under två år och har avkastat i nivå med mätaren. Längre och svagare strå. Låg tusenkornvikt och proteinhalt. Känsligare för brunrost. Stor skördeökning för svampbehandling.

**KWS Guttino (hybridråg)** från Scandinavian Seed som provats under två år och har avkastat mer än mätaren. Styvare och kortare strå med något sämre vinterhärdighet. Lägre tusenkornvikt. Läst skördeökning för svampbehandling.

**SU Alesi (hybridråg)** från Scandinavian Seed som provats under två år och har avkastat mer än mätaren. Längre strå med något sämre vinterhärdighet. Lägre volym- och tusenkornvikt och mycket lägre falltal. Känslig för mjöldagg. Stor skördeökning för svampbehandling 2012.

Övriga sorter endast provade under ett år.