

Sortförsök i vårvete

**Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.**

Under hösten 2004 har 3 sortförsök i vårvete skördats, tabell 1. I tabell 2 kan man studera medeltalen från året samt femårsmedeltal från 2000-2004. På samma sätt som för övriga grödor finns från och med 2003 relativtalen och antalet försök från de olika enskilda åren för att visa vilka år som sorterna provats och hur de avkastat de olika åren. I tabell 3 finns medeltal med svampbehandlade led och obehandlade medan tabell 4 redovisar hur sorterna klarar sig i de skånska odlingsområdena. Tabellerna 5 och 6 visar sorternas egenskaper jämfört med mätaren Dragon.

Alla egenskaper är medeltal över 5 år, i tabell 5 från de svampbehandlade leden medan svampgraderingarna i tabell 6 är hämtade från de obehandlade leden. Säkerheten i egenskapsskillnader ökar med antalet år som sorterna varit med i försöken. Sorter med högre och mycket högre skörd än de vanligen odlade sorterna i Skåne kommer att missgynnas i kvalitetsegenskaperna proteinhalt och volymvikt medan stråstyrkan egentligen blir för bra om man tänker sig en något högre kvävegiva.

Tabell 1. Enskilda vårveteförsök 2004. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,5 Tilt Top st 31 och 0,5 Comet + 0,5 Tilt Top st 47-49.

| L7-301 | 502/04 Per Persson,, Svarte Hjärup, Staffanstorp Förfrukt: Sockerbetor Jordart: mmh ML. pH 7,1 Sådd: 12/4-04. CV% 2,7 | | | | | 935/04 Näsbyholms Jordbruks AB, Svarthjärup, Staffanstorp Förfrukt: Sockerbetor Jordart: nmh mo LL. pH 6,6 Sådd: 14/4-04. CV% 5,3 | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----|------------------|
| | Obehandlat | | Behandlat | | merskörd dt/ha | Obehandlat | | Behandlat | | merskörd dt/h |
| SORT | dt/ha | rel | dt/ha | rel | | dt/ha | rel | dt/ha | rel | |
| SW Dragon | 61,8 | 100 | 67,7 | 100 | 5,9 | 49,9 | 100 | 57,2 | 100 | 7,3 |
| SW Vinjett | 62,2 | 101 | 68,5 | 101 | 6,3 | 48,9 | 98 | 58,4 | 102 | 9,5 |
| SW Kronjet, 39109 | 61,7 | 100 | 70,4 | 104 | 8,7 | 51,4 | 103 | 60,8 | 106 | 9,4 |
| SW Kadriij, 40214 | 62,6 | 101 | 69,3 | 102 | 6,7 | 47,4 | 95 | 57,9 | 101 | 10,5 |
| SW Kungsjet, 40239 | 67,6 | 109 | 73,7 | 109 | 6,1 | 52,9 | 106 | 58,3 | 102 | 5,4 |
| Strg Amaretto, 110-98 (PI) | 56,4 | 91 | 63,6 | 94 | 7,2 | 40,1 | 80 | 48,1 | 84 | 8,0 |
| IGP Triso (SSd) | 63,2 | 102 | 67,5 | 100 | 4,3 | 49,4 | 99 | 55,3 | 97 | 5,9 |
| DSP Quarna, CH211 (SSd) | 53,3 | 86 | 57,7 | 85 | 4,4 | 47,3 | 95 | 50,6 | 88 | 3,3 |
| Zel Tybalt (SSd) EU | 61,8 | 100 | 69,6 | 103 | 7,8 | 45,1 | 90 | 52,0 | 91 | 6,9 |
| SW 41160 | 66,6 | 108 | 75,7 | 112 | 9,1 | 54,0 | 108 | 61,5 | 107 | 7,5 |
| SW 41209 | 65,5 | 106 | 75,5 | 112 | 10,0 | 51,6 | 103 | 58,2 | 102 | 6,6 |
| SW 42325, Sundjet | 66,0 | 107 | 74,2 | 110 | 8,2 | 48,5 | 97 | 60,0 | 105 | 11,5 |

Tabell 1 forts. Enskilda vårveteförsök 2004.

| L7-301 | | 2/04 | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--|
| | | Br Jönsson, Eskilstorps Gärd, Vittskövle | | | | |
| | | Förfrukt: Sockerbetor | | | | |
| | | Jordart: nmh I Sa. pH 8,0 | | | | |
| | | Sådd: 11/4-04. CV% 4,2 | | | | |
| SORT | Obehandlat | | Behandlat | | merskörd | |
| | dt/ha | rel | dt/ha | rel | dt/ha | |
| SW Dragon | 49,5 | 100 | 66,3 | 100 | 16,8 | |
| SW Vinjett | 50,6 | 102 | 67,8 | 102 | 17,2 | |
| SW Kronjet, 39109 | 61,8 | 125 | 73,7 | 111 | 11,9 | |
| SW Kadriļj, 40214 | 45,3 | 91 | 68,9 | 104 | 23,6 | |
| SW Kungsjet, 40239 | 64,0 | 129 | 73,5 | 111 | 9,5 | |
| Strg Amaretto, 110-98 (PI) | 48,6 | 98 | 65,7 | 99 | 17,1 | |
| IGP Triso (SSd) | 53,2 | 107 | 68,2 | 103 | 15,0 | |
| DSP Quarna, CH211 (SSd) | 53,5 | 108 | 65,4 | 99 | 11,9 | |
| Zel Tybalt (SSd) EU | 59,2 | 120 | 67,9 | 102 | 8,7 | |
| SW 41160 | 51,0 | 103 | 72,7 | 110 | 21,7 | |
| SW 41209 | 61,9 | 125 | 70,2 | 106 | 8,3 | |
| SW 42325, Sundjet | 65,4 | 132 | 73,2 | 110 | 7,8 | |

Tabell 2. Kärnskörd av vårvete i Skåne, M-tal av riks- och länsförsök.

| SORT | 2004 | | | 2003 | | 2002 | | 2001 | | 2000 | | 2000 - 2004 | | |
|----------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel tal |
| Dragonskörden, dt/ha | | | | 72,1 | | 76,8 | | 73,9 | | 75,9 | | | | |
| SW Dragon | 3 | 58,7 | 100 | 4 | 100 | 7 | 100 | 5 | 100 | 8 | 100 | 27 | 70,7 | 100 |
| Strg Amaretto PL | 3 | 53,7 | 91 | 4 | 108 | 4 | 104 | 2 | 108 | 3 | 105 | 16 | 73,3 | 104 |
| SW Vinjett | 3 | 59,4 | 101 | 4 | 103 | 7 | 104 | 5 | 103 | 5 | 108 | 24 | 73,8 | 104 |
| IGP Triso SSd | 3 | 59,5 | 101 | 4 | 108 | 4 | 100 | 3 | 100 | 5 | 99 | 19 | 71,8 | 102 |
| Kronjet | 3 | 63,3 | 108 | 4 | 108 | 7 | 105 | 2 | 106 | | | 16 | 75,3 | 107 |
| DSP Quarna SSd | 3 | 54,6 | 93 | 4 | 95 | 3 | 92 | 2 | 88 | | | 12 | 65,8 | 93 |
| SW Kadriļj | 3 | 58,6 | 100 | 4 | 107 | 3 | 107 | | | | | 10 | 74,5 | 105 |
| SW Kungsjet | 3 | 65,0 | 111 | 4 | 107 | 3 | 106 | | | | | 10 | 76,4 | 108 |
| Zel Tybalt SSd | 3 | 59,3 | 101 | 4 | 111 | 4 | 118 | | | | | 11 | 78,8 | 111 |
| SW 41160 | 3 | 63,6 | 108 | 4 | 111 | | | | | | | 7 | 77,8 | 110 |
| SW 41209 | 3 | 63,8 | 109 | 4 | 110 | | | | | | | 7 | 77,4 | 109 |
| SW 4232 Sundjet | 3 | 64,6 | 110 | | | | | | | | | | | |
| x cv% REP | 3 | 60,0 | 4,4 | 4 | 3,1 | 7 | 2,6 | 5 | 2,4 | 8 | 2,9 | 27 | 74,1 | 3,7 |
| LSD PROB F1 | | 4,50 | .0002 | | .0001 | | .0001 | | .0002 | | .0017 | | 2,30 | .0001 |

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

Tabell 3. Jämförelse mellan vårvetesorter svampbehandlade och obehandlade.

| SORT | BEHANDLINGSEFFEKT 2004 | | | | | | BEHANDLINGSEFFEKT 2000-2004 | | | | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|--|--|
| | Obehandlat | | | Mersk. | Behandlat | | | Obehandlat | | | Mersk. | Behandlat | | |
| | Ant förs | Skörd dt/ha | Rel. tal | f. beh. dt/ha | Skörd dt/ha | Rel. tal | Ant förs | Skörd dt/ha | Rel. tal | f. beh. dt/ha | Skörd dt/ha | Rel. tal | | |
| SW Dragon | 3 | 53,7 | 100 | 10,1 | 63,8 | 100 | 27 | 65,7 | 100 | 9,2 | 74,9 | 100 | | |
| Strg Amaretto PL | 3 | 48,3 | 90 | 10,8 | 59,1 | 93 | 16 | 66,5 | 101 | 12,7 | 79,2 | 106 | | |
| SW Vinjett | 3 | 53,9 | 100 | 11 | 64,9 | 102 | 24 | 68,3 | 104 | 10,3 | 78,6 | 105 | | |
| IGP Triso SSd | 3 | 55,3 | 103 | 8,4 | 63,7 | 100 | 19 | 65,6 | 100 | 11,8 | 77,4 | 103 | | |
| Kronjet | 3 | 58,3 | 109 | 10 | 68,3 | 107 | 16 | 69,8 | 106 | 10,3 | 80,1 | 107 | | |
| DSP Quarna SSd | 3 | 51,4 | 96 | 6,5 | 57,9 | 91 | 12 | 61,8 | 94 | 7,1 | 68,9 | 92 | | |
| SW Kadrij | 3 | 51,8 | 96 | 13,6 | 65,4 | 103 | 10 | 67,8 | 103 | 12,6 | 80,4 | 107 | | |
| SW Kungsjet | 3 | 61,5 | 114 | 7 | 68,5 | 107 | 10 | 70,5 | 107 | 11 | 81,5 | 109 | | |
| Zel Tybalt SSd | 3 | 55,4 | 103 | 7,8 | 63,2 | 99 | 11 | 73,5 | 112 | 9,8 | 83,3 | 111 | | |
| SW 41160 | 3 | 57,2 | 107 | 12,8 | 70,0 | 110 | 7 | 72,1 | 110 | 10,7 | 82,8 | 110 | | |
| SW 41209 | 3 | 59,6 | 111 | 8,4 | 68,0 | 107 | 7 | 72,3 | 110 | 9,4 | 81,7 | 109 | | |
| SW 4232 Sundjet | 3 | 60,0 | 112 | 9,1 | 69,1 | 108 | | | | | | | | |
| x cv% REP | 3 | 55,1 | 6,7 | | 64,8 | 3,5 | 27 | 68,5 | 5,5 | | 79,0 | 3,5 | | |
| LSD PROB F1 | | 6,30 | .0107 | | 3,90 | .0001 | | 3,10 | .0001 | | 2,30 | .0001 | | |

Svampbehandling: 2000 - 2002, St 31,1,0 | Stereo + st 51 0,6 | Amistar och 0,4 | Forbel.
 2003, St 31, 0,5 | Tilt Top + st 47 0,6 | Amistar och 0,5 | Tilt Top.
 2004, St 31, 0,5 | Tilt Top + st 47-49 0,5 | Comet och 0,5 | Tilt Top.

Tabell 4. Vårvete, områdesvis indelning 2000 - 2004. Kärnskörd och rel. tal.

| SORT | Område 1A | | | Område 1B | | | Område 3 | | | Område 4B | | |
|------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|
| | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel. tal. | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel. tal. | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel. tal. | Ant. förs | kärna dt/ha | Rel. tal. |
| SW Dragon | 12 | 76,7 | 100 | 2 | 78,1 | 100 | 4 | 65,7 | 100 | 8 | 71,8 | 100 |
| Strg Amaretto PL | 7 | 78,7 | 103 | 1 | 78,5 | | 3 | 68,6 | 105 | 5 | 75,6 | 105 |
| SW Vinjett | 11 | 79,7 | 104 | 2 | 83,1 | 106 | 3 | 68,1 | 104 | 7 | 74,7 | 104 |
| IGP Triso SSd | 10 | 77,7 | 101 | 2 | 75,9 | 97 | 1 | 70,6 | | 5 | 74,2 | 103 |
| Kronjet | 7 | 81,2 | 106 | 1 | 80,0 | | 3 | 70,0 | 107 | 5 | 77,3 | 108 |
| DSP Quarna SSd | 5 | 71,2 | 93 | | | | 3 | 58,9 | 90 | 4 | 69,0 | 96 |
| SW Kadrij | 5 | 80,8 | 105 | | | | 2 | 70,7 | 108 | 3 | 74,0 | 103 |
| SW Kungsjet | 5 | 82,6 | 108 | | | | 2 | 70,6 | 107 | 3 | 77,3 | 108 |
| Zel Tybalt SSd | 6 | 84,3 | 110 | 1 | 92,1 | | 1 | 67,6 | | 3 | 80,7 | 112 |
| SW 41160 | 4 | 84,0 | 110 | | | | 1 | 72,7 | | 2 | 78,3 | 109 |
| SW 41209 | 4 | 81,3 | 108 | | | | 1 | 70,8 | | 2 | 79,5 | 111 |
| x cv% REP | 12 | 80,0 | 3,7 | 2 | 81,3 | 4 | 4 | 68,6 | 3,2 | 8 | 75,7 | 4,3 |
| LSD PROB F1 | | 3,50 | .0001 | | 17,4 | .2217 | | 5,40 | .0027 | | 5,20 | .0029 |

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

Tabell 5. Sortegenskaper i vårvete,behandlade led, under åren 2000 - 2004.

| SORT | Strå- styrka 0-100* | Strå- längd cm | Mogn. dagar ** | Liter- vikt g | Tusen- kornv. g | Protein % av ts | Falltal |
|------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| SW Dragon | 93 | 96 | 130 | 805 | 39,1 | 13,5 | 370 |
| Strg Amaretto PL | 0 | -6 | 2 | 3 | 4,1 | -0,8 | 5 |
| SW Vinjett | -1 | -5 | 0 | -4 | 2,7 | -0,5 | -6 |
| IGP Triso SSd | 0 | -6 | 1 | 9 | 4,7 | -0,3 | -40 |
| Kronjet | 1 | -8 | 0 | 2 | 2,2 | -0,1 | 23 |
| DSP Quarna SSd | 4 | -12 | -1 | 8 | 4,7 | 2,1 | 26 |
| SW Kadrij | 1 | -9 | 0 | 6 | 5,0 | -0,6 | |
| SW Kungsjet | 1 | -7 | 1 | 11 | 2,6 | -0,6 | |
| Zel Tybalt SSd | 3 | -14 | 3 | -38 | 6,5 | -0,9 | |
| SW 41160 | 0 | -9 | 4 | 28 | 0,5 | -1,2 | |
| SW 41209 | 2 | -8 | 4 | 13 | 1,3 | -1,2 | |
| x cv% REP | 94 | 88 | 131 | 808 | 42,2 | 13,1 | 371 |
| LSD PROB F1 | 4 | 3 | 2 | 6 | 1,4 | 0,29 | 54 |

Sortegenskaper för Dragon. Övriga med avvikelse från Dragon, med minus för mindre.

*) 100 betyder helt upprätt bestånd.

**) Plus betyder senare mognad.

Tabell 6. Sjukdomskänslighet hos vårvete jämfört med Dragon.

| SORT | Mjöldagg % I obehandl. led | | Septoria blad % I obehandl. led | | Bladfläck % I obehandl. led | |
|------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | 2004 | 2000 - 2004 | 2004 | 2000 - 2004 | 2004 | 2000 - 2004 |
| SW Dragon | 9 | 13 | | 17 | | 10 |
| Strg Amaretto PL | -4 | -6 | | -2 | | 1 |
| SW Vinjett | -3 | -10 | | 4 | | 0 |
| IGP Triso SSd | -1 | -7 | | -1 | | -2 |
| Kronjet | -7 | -9 | | -1 | | -4 |
| DSP Quarna SSd | -1 | 0 | | 2 | | 0 |
| SW Kadrij | 9 | 4 | | 0 | | 3 |
| SW Kungsjet | -6 | -8 | | 2 | | -1 |
| Zel Tybalt SSd | -8 | -10 | | 1 | | -1 |
| SW 41160 | 1 | -1 | | -10 | | -8 |
| SW 41209 | -6 | -8 | | -5 | | -3 |
| SW 4232 Sundjet | -8 | | | | | |
| x cv% REP | 6 | 9 | | 16 | | 9 |
| LSD PROB F1 | 11 | 6 | | 4 | | 5 |

Värdena anger procent angrepp på den gröna bladytan hos Dragon.

För övriga avv. från Dragon.

Under 2004 graderades ingen Septoria och Bladfläcksjuka i vårvete.

Beskrivning av enskilda sorter

Dragon från Svalöf Weibull är en sort med en bakkingskvalitet som uppskattas av svenska kvarnar. Avkastningen är bra, strået idag något långt och relativt styvt. Rymdvikten god medan tusenkornvikten är förhållandevis låg. Den är mycket mottaglig för mjöldagg och ganska mottaglig för bladfläcksjuka. Under 2002 angreps den även av en del brunrost och 2003 av särskilt Septoria.

Vinjet från Svalöf Weibull har god bakkingskvalitet, men inte riktigt i nivå med Dragon. Den har högre avkastning, bra falltal, något lägre proteinhalt. Strået är något kortare och styvare medan känsligheten för mjöldagg är mycket mindre, men känslighet för septoria större vilket visade sig 2003 då svampbehandlingen gav stor skördeökning.

Triso från Scandinavian Seed har god bakkingskvalitet men ej i nivå med Dragon. Avkastningen är i nivå med Dragon, men mycket högre år, 2003, medan strået är något kortare. Volymvikt och tusenkornvikt är högre medan proteinhalt och falltal är något lägre. Känslighet för mjöldagg i nivå med Dragon medan den är något lägre för Septoria. Den svarar normalt bra på en svampbehandling och skörden ökar i de flesta fall mer än hos Dragon.

Amaretto från Plantev är en ny vårvetesort med hög avkastning, särskilt i svampbehandlade led, men inte 2004. Kortare strå, hög tusenkornvikt men lägre proteinhalt. Känslighet för mjöldagg och Septoria är lägre men hög gradering av brunrost 2002. Mognar något sent.

Kronjet från Svalöf Weibull har hög avkastning. Kortare strå och bra falltal. Angrips lite av mjöldagg medan Septoria-angreppen ligger i nivå med Dragons.

DSP Quarna är en ny sort från Scandinavian Seed med mycket hög proteinhalt. Avkastningen sämre än Dragons, men förhoppningsvis kan detta bli ett mycket bra kvalitetsvete. Kort, styvt strå, tidig mognad och bra falltal. Sjukdomsgraderingarna i nivå med Dragons men trots detta har den inte svarat bra på svampbehandlingen. Möjligen har tidigheten missgynnat sorten vid svampgraderingen så att dessa blivit förhållandevis höga.

Kadrilj är en ny sort från Svalöf Weibull med hög avkastning, särskilt i svampbehandlade led. Strået är kort och styvt. Mognar som Dragon. Känslig för mjöldaggsangrepp.

Kungsjetär en ny sort från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning, särskilt i svampbehandlade led. Kort, styvt strå, hög volymvikt. Bra motståndskraft mot mjöldagg men sämre mot Septoria.

Tybalt från Scandinavian Seed har inte tillräckligt bra kvalitet för att vara ett intressant som kvalitetsvete. Den höga avkastningen gjorde att den bedömdes intressant som fodervete. Avkastningen 2004 gör sorten mindre intressant.

SW 41160 är liksom **SW 41209** två nya sorter från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Korta strå, mognar sent, har hög volymvikt men låg proteinhalt.

Sundjetär en ny sort från Svalöf Weibull med hög avkastning som provats under ett år.