

Sortförsök i rågvete

SAMMANFATTNING

Under år 2016 skördades ett sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-212. Försöket var utlagt hos följande försöksvärd:

- Bengt-Ola Hansson, Skurup (Område I A)

2016 var ett medelår för mätarsorten Tulus. Vinter frestade inte sorterna särskilt mycket mer än enstaka parceller. De svampbehandlade försöksleden gav högre merskörd i medeltal än femårsnittet på grund av förekomsten av både mjöldagg och gulrost likt fjolåret.

RESULTAT

Avkastning

I Skåne finns numera enbart ett sortförsök i rågvete så någon statistisk bearbetning av det enskilda försöket ger ganska liten information. Det blir nu viktigare att titta på flerårsresultaten. Av de sorter som provats under de senaste fem åren har Borwo den högsta avkastningen med en medelskörd på ca 10,34 ton/ha. Det finns sorter som nu varit med under tre år som avkastar ännu något mer, såsom Capricia, Raptus, Trefl och Probus.

Tabell 1. Kärnskörd i medeltal av rågvete i Skåne

| SORT | 2012-2016 | | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | | |
|----------------------------------|--------------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|--------------|--------|----------|---|
| | Skörd | Rel | Ant. | Rel | Ant. | Rel | Ant. | Rel | Ant. | Rel | Ant. | Skörd | Rel | Ant. | |
| | kg/ha | tal | förs | tal | förs | tal | förs | tal | förs | tal | förs | kg/ha | tal | förs | |
| Tulusskördarna | | | | | | 9960 | | 8620 | | 11310 | | 8490 | | | |
| Travoris (SSd) | 11 550 | 117 | 4 | | | | | | | | 127 | 3 | 10 750 | | 1 |
| Capricia (SW 164s) LmL | 11 210 | 113 | 10 | | | 114 | 3 | 107 | 3 | 124 | 3 | 10 975 | | 1 | |
| Neogen (SJ 070901-23-1) SSd | 11 200 | 113 | 4 | | | | | | | 123 | 3 | 10 440 | | 1 | |
| Raptus (Nord 06768/027) SSd | 11 040 | 112 | 6 | | | 103 | 1 | 109 | 1 | 120 | 3 | 11 230 | | 1 | |
| Trefl (MAH3388-1-1-3) SSd | 10 930 | 111 | 7 | | | | | 105 | 3 | 122 | 3 | 10 480 | | 1 | |
| Probus (BOH 1411) SSd | 10 740 | 109 | 8 | | | 99 | 3 | 108 | 3 | 126 | 1 | 10 905 | | 1 | |
| Nord 08718/057 (SSd) | 10 430 | 105 | 3 | | | | | 104 | 1 | 108 | 1 | 10 360 | | 1 | |
| Str Borwo (SSd) | 10 340 | 105 | 13 | 105 | 3 | 100 | 3 | 103 | 3 | 110 | 3 | 9 610 | | 1 | |
| Exagon (LD061) SSd | 10 230 | 103 | 7 | | | | | 99 | 3 | 114 | 3 | 10 610 | | 1 | |
| Lad Remiko (543/03) LmL | 10 220 | 103 | 13 | 100 | 3 | 110 | 3 | 102 | 3 | 97 | 3 | 10 895 | | 1 | |
| Br Sequenz (SSd) | 10 220 | 103 | 13 | 99 | 3 | 106 | 3 | 106 | 3 | 104 | 3 | 9 135 | | 1 | |
| SW Empero 383a | 10 130 | 102 | 13 | 99 | 3 | 99 | 3 | 100 | 3 | 112 | 3 | 9 815 | | 1 | |
| NORD 08738/001 (SSd) | 9 900 | 100 | 2 | | | | | | | 100 | 1 | 9 990 | | 1 | |
| NS Tulus, N00824/01 (SSd) | 9 890 | 100 | 13 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 3 | 9 245 | | 1 | |
| SW 168h | | | | | | | | | | | | 10 550 | | 1 | |
| Kasyno (DD 333/09) LmL | | | | | | | | | | | | 10 785 | | 1 | |
| LD 08.25 (SSd) | | | | | | | | | | | | 10 145 | | 1 | |
| -X- CV% REP | 10 570 | 6.5 | | 4.8 | 3 | 4.8 | 3 | 5.6 | 3 | 9.3 | 3 | 10 348 | | | |
| LSD PROB F1 | | .006 | | .4909 | | .0273 | | .5530 | | .0236 | | | | | |

Relativt antal anges ej för ett försök och vid två försök är jämförelsen ganska osäker.

Behandlingseffekter

Svampbehandlingseffekterna var 2016 i medeltal 1 830 kg/ha pga. det höga trycket av mjöldagg och gulrost i försöken. De sorter som är känsligast och gynnas av en svampbekämpning är Travoris, Exagon, Remiko. Det finns sorter som har ett större inneboende motstånd mot mjöldagg resp. gulrost, se tabell 3.

Sortegenskaper 2012–2016

Generellt kan man säga att flertalet sorter har ett kortare strå och en högre rymdvikt än mätaren Tulus samt enstaka sorter har ett svagare strå än mätaren. Sequenz är känsligare för gulrost och Remiko samt Borwo är känsliga för mjöldagg.

Tabell 2. Jämförelse mellan rågvetesorter svampbehandlade och obehandlade

| SORT | BEHANDLINGSEFFEKT 2016 | | | | | | BEHANDLINGSEFFEKT 2012-2016 | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-----------|---------------|---------------|----------|-----------------------------|------------|-----------|---------------|---------------|------------|--|--|
| | Obehandlat | | | Mer sk. | Behandlat | | | Obehandlat | | | Mer sk. | Behandlat | | |
| | Skörd kg/ha | Rel tal | Ant. förs | f. beh. kg/ha | Skörd kg/ha | Rel. tal | Skörd kg/ha | Rel tal | Ant. förs | f. beh. kg/ha | Skörd t/ha | Rel. tal | | |
| Travoris (SSd) | 9 750 | | 1 | 2 000 | 11 750 | | 10 520 | 115 | 4 | 2 050 | 12 570 | 118 | | |
| Capricia (SW 164s) | 10 240 | | 1 | 1 470 | 11 710 | | 10 530 | 116 | 10 | 1 330 | 11 860 | 111 | | |
| Neogen (SJ 070901-23-1) SSd | 9 780 | | 1 | 1 320 | 11 100 | | 10 540 | 116 | 4 | 1 310 | 11 850 | 111 | | |
| Raptus (Nord 06768/027) SSd | 10 050 | | 1 | 2 360 | 12 410 | | 10 560 | 116 | 6 | 950 | 11 510 | 108 | | |
| Trefl (MAH3388-1-1-3) SSd | 9 740 | | 1 | 1 480 | 11 220 | | 10 610 | 117 | 7 | 620 | 11 230 | 105 | | |
| Probus (BOH 1411) SSd | 10 600 | | 1 | 610 | 11 210 | | 10 230 | 112 | 8 | 960 | 11 190 | 105 | | |
| Nord 08718/057 (SSd) | 9 380 | | 1 | 1 960 | 11 340 | | 9 770 | 107 | 3 | 1 290 | 11 060 | 104 | | |
| Str Borwo (SSd) | 8 830 | | 1 | 1 560 | 10 390 | | 9 670 | 106 | 13 | 1 310 | 10 980 | 103 | | |
| Exagon (LD061) SSd | 9 330 | | 1 | 2 560 | 11 890 | | 9 380 | 103 | 4 | 1 650 | 11 030 | 104 | | |
| Lad Remiko (543/03) LmL | 10 060 | | 1 | 1 670 | 11 730 | | 9 260 | 102 | 13 | 1 890 | 11 150 | 105 | | |
| Br Sequenz (SSd) | 7 850 | | 1 | 2 570 | 10 420 | | 9 480 | 104 | 13 | 1 450 | 10 930 | 103 | | |
| SW Empero 383a | 8 780 | | 1 | 2 070 | 10 850 | | 9 350 | 103 | 13 | 1 520 | 10 870 | 102 | | |
| NORD 08738/001 (SSd) | 8 770 | | 1 | 2 440 | 11 210 | | 8 630 | 95 | 2 | 2 510 | 11 140 | 105 | | |
| NS Tulus, N00824/01 (SSd) | 8 140 | | 1 | 2 210 | 10 350 | | 9 110 | 100 | 13 | 1 540 | 10 650 | 100 | | |
| SW 168h | 9 920 | | 1 | 1 260 | 11 180 | | | | | | | | | |
| Kasyno (DD 333/09) LmL | 10 110 | | 1 | 1 350 | 11 460 | | | | | | | | | |
| LD 08.25 (SSd) | 9 050 | | 1 | 2 190 | 11 240 | | | | | | | | | |
| -X- CV% REP | 9 430 | | 1 | 1 830 | 11 260 | | 9 830 | 7.9 | 13 | 1 450 | 11 280 | 7.1 | | |
| LSD PROB F1 | | | | | | | | .0001 | | | | .066 | | |

Svampbehandling:

2010-2013: St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt Top + St 37 - 39, 0,4 l Proline + 0,25 l Comet + St 55 - 59, 0,25 l Tilt Top

2014-2016: St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt + 0,125 Forbel + St 37 - 39, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet Pro + St 55 - 59, 0,125 l Tilt + 0,125 Forbel

Tabell 3. Sortegenskaper i rågvetete 2012 - 2016. Egenskaper i behandlade led, sjukdomar i obehandlade led

| SORT | Vattenhalt % | Stråstyrka %* | Strå-längd cm | Mogn. dagar | Vinterhårdigh % | Liter-vikt g | Tusen-kornv. g | Protein % av ts | Gulrost % | Mjöldagg % |
|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|-----------|------------|
| Travoris (SSd) | 17.3 | 94 | 118 | 316 | 97 | 771 | 45.7 | 10.3 | 4 | 6 |
| Capricia (SW 164s) | 17.7 | 98 | 100 | 315 | 97 | 752 | 47.5 | 10.1 | 6 | 5 |
| Neogen (SJ 070901-23-1) SSd | 17.4 | 91 | 125 | 313 | 96 | 758 | 48.3 | 11.0 | 9 | 1 |
| Raptus (Nord 06768/027) SSd | 17.7 | 92 | 117 | 315 | 95 | 783 | 49.9 | 11.0 | 3 | 4 |
| Trefl (MAH3388-1-1-3) SSd | 17.3 | 83 | 117 | 314 | 97 | 771 | 48.2 | 10.7 | 5 | 2 |
| Probus (BOH 1411) SSd | 17.3 | 99 | 101 | 316 | 100 | 755 | 45.0 | 10.9 | 1 | 4 |
| Nord 08718/057 (SSd) | 17.5 | 96 | 98 | 316 | 95 | 766 | 50.3 | 11.6 | 6 | 6 |
| Str Borwo (SSd) | 18.9 | 99 | 101 | 317 | 96 | 773 | 47.1 | 10.7 | 1 | 8 |
| Exagon (LD061) SSd | 17.3 | 72 | 118 | 311 | 97 | 793 | 45.8 | 10.5 | 8 | 35 |
| Lad Remiko (543/03) LmL | 17.3 | 86 | 99 | 315 | 93 | 775 | 44.4 | 10.7 | 7 | 13 |
| Br Sequenz (SSd) | 18.1 | 100 | 104 | 316 | 97 | 774 | 47.2 | 10.9 | 12 | 1 |
| SW Empero 383a | 17.9 | 99 | 97 | 315 | 98 | 753 | 49.4 | 10.5 | 4 | 3 |
| NORD 08738/001 (SSd) | 17.1 | 97 | 99 | 313 | 97 | 744 | 52.0 | 10.3 | 33 | 3 |
| NS Tulus, N00824/01 (SSd) | 17.4 | 98 | 111 | 314 | 92 | 752 | 48.1 | 10.9 | 6 | 7 |
| -X- CV% REP | 17.6 | 93 | 107 | 315 | 96 | 764 | 47.9 | 10.7 | 7 | 5 |

* 100 betyder helt upprätt bestånd. Behandlade led är stråförkortade

** De nya kriterierna för svampgraderingen gör att det inte upptäckts någon skillnad i angrepp mellan sorterna i de tomma kolumnerna

| | |
|--|-------------------------------|
| | Signifikant bättre än mätaren |
| | Signifikant sämre än mätaren |

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2016)

TULUS (R) en tysk sort som hade hög avkastning, särskilt i norra Götaland och Svealand. Sorten var högvuxen, men hade god stråstyrka. Den mognade medeltidigt. Rymdvikten var låg och kärnan stor. Tulus hade små sjukdomsangrepp.

EMPERO (R) en holländsk sort som hade medelhög avkastning. Den var kortvuxen med mycket god stråstyrka. Mognaden var medeltidig. Rymdvikten var lägre än genomsnittligt och kärnan var mycket stor.

SEQUENZ en tysk sort som hade en avkastning som sortmedel eller lägre. Den var ganska lång men hade god stråstyrka. Mognaden var ganska sen. Rymdvikten var hög och kärnan var medelstor.

REMIKO (R) en polsk sort som hade en avkastning som sortmedel eller lägre. Sorten var ganska kort men trots detta var stråstyrkan sämre än för mätaren. Rymdvikten var hög och kärnan var mindre än genomsnittet.

BORWO en tysk sort som hade medelhög avkastning, något lägre än sortmedel. Sorten var medellång, hade god stråstyrka och mognade sent. Rymdvikten var hög och kärnan var medelstor.

PROBUS (BOH 1411) en sort som hade hög avkastning. Probus övervintrade bra och hade bra stråstyrka. Rymd- och tusenkornvikt var medelhöga.

RAPTUS (Nord 08720/012) en sort som hade mycket hög avkastning särskilt i område A-B. Raptus hade bra övervintring och långt strå med god stråstyrka. Sorten var tidig och hade mycket hög rymd- och tusenkornvikt.

Nord 08720/012 en sort som hade hög avkastning särskilt i obehandade led. Sorten var något senare och hade något sämre stråstyrka än mätaren Tulus. Sorten var storkärnig och hade låg rymdvikt.

SW164s en sort som hade mycket hög avkastning. Sorten var kortare och hade bättre stråstyrka än mätaren. Rymdvikten var ganska låg och kärnan medelstor

EXAGON (LD061) en sort som var tidig och hade ganska hög avkastning. Övervintringen var god men stråstyrkan var något svar. Rymdvikten var mycket hög men kärnorna var ganska små.

TREFL (MAH3388-1-1-3) en medeltidigsort som hade hög avkastning, särskilt i obehandade led. Övervintringen var relativt god men stråstyrkan något svag. Rymdvikten var låg men tusenkornvikten var medelhög.