

Sortförsök i havre

SAMMANFATTNING

Under år 2013 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-501. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Ulf Weifelt, Ängelholm (Område I C+2)
- Bengt Persson, Landskrona (Område I C+2)
- Bollerups Lantbruksinstitut (Område I B)

Avkastningsnivåerna i årets försök har varit goda. Mätaren Belinda låg på en medelskörd av cirka åtta ton per hektar. Merskördarna i de svampbehandlade leden var relativt låga i år.

Sortegenskaper 2009-2013

Alla sorter har högre rymdvikt än mätaren Belinda. I topp ligger Galant, Scorpion och Ivory. Mjöldaggs- och rödsotvirusresistensen är lika eller bättre hos alla sorter jämfört med mätaren.

De enskilda försöken finns redovisade på Skåneförsökens hemsida (www.skaneforsoken.nu).

RESULTAT

Avkastning

Om det skilde mer är 880 kg i avkastning mellan sorterna i årets försök var det en statistiskt säker skillnad i avkastning mellan sorterna. I årets försök hade sorterna Ivory och Fatima signifikant lägre skördar än mätaren Belinda. Ingen sort hade en signifikant högre skörd än mätaren Belinda. Av de sorter som provats under fem år hade Ivory en signifikant lägre medelskörd jämfört med mätaren. Det var ingen signifikant skillnad i skörd mellan de övriga sorterna i femårssammanställningen.

Behandlingseffekter

Störst effekt av svampbehandlingen 2013 var i sorten Gunhild med 480 kg merskörd per hektar och minst effekt i Avanti. Av de sorter som provats i fem år hade Gunhild störst effekt av svampbehandlingen med 400 kg merskörd per hektar och Ivory och Scorpion minst effekt med vardera i medeltal 180 kg per hektar.

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

| SORT | 2009 - 2013 | | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | |
|----------------------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
| | kärna kg/ha | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | kärna kg/ha | Rel tal | Ant. förs |
| Belindaskörden | | | | | 8370 | | 6200 | | 8270 | | 9870 | | | |
| SW Belinda | 8110 | 100 | 13 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 3 | 100 | 3 | 8050 | 100 | 3 |
| NS Ivory, 1259 (SSd) EU | 7640 | 94 | 13 | 100 | 2 | 102 | 2 | 99 | 3 | 90 | 3 | 6820 | 85 | 3 |
| NS Scorpion (SSd) EU | 8200 | 101 | 13 | 103 | 2 | 104 | 2 | 100 | 3 | 99 | 3 | 8150 | 101 | 3 |
| SW Gunhild, 923100 | 7860 | 97 | 13 | 99 | 2 | 98 | 2 | 98 | 3 | 96 | 3 | 7550 | 94 | 3 |
| SW Kerstin, 96255 | 7960 | 98 | 13 | 98 | 2 | 101 | 2 | 97 | 3 | 98 | 3 | 7910 | 98 | 3 |
| SW Galant 051020 | 8050 | 99 | 11 | | | 102 | 2 | 99 | 3 | 95 | 3 | 8150 | 101 | 3 |
| NS Symphony 09/128 (SSd) E | 8370 | 103 | 11 | | | 108 | 2 | 98 | 3 | 103 | 3 | 8360 | 104 | 3 |
| GN Haga 04399 (SW) EU | 7970 | 98 | 9 | | | | | 93 | 3 | 97 | 3 | 8210 | 102 | 3 |
| SW Nike 071119 | 8390 | 104 | 9 | | | | | 101 | 3 | 102 | 3 | 8270 | 103 | 3 |
| SW Avanti 081212 | 8360 | 103 | 6 | | | | | | | 98 | 3 | 8480 | 105 | 3 |
| BAUB 0750221 (SW) EU | 8130 | 100 | 6 | | | | | 98 | 3 | 99 | 3 | | | |
| Eho Elipso (SW) EU | 7970 | 98 | 6 | | | | | | | 97 | 3 | 7790 | 97 | 3 |
| NS Moby 09/127 (SSd) | 8030 | 99 | 3 | | | | | | | 97 | 3 | | | |
| SW Fatima, 061307 | | | | | | | | | | | | 6920 | 86 | 3 |
| F9234 (NSd) EU | | | | | | | | | | | | 8090 | 100 | 3 |
| Sort utgår | | | | | | | | | | | | 5610 | 70 | 3 |
| -X- CV% REP | 8080 | 3,3 | 13 | 1,5 | 2 | 4,1 | 2 | 3,1 | 3 | 2,2 | 3 | 7740 | 6,8 | 3 |
| LSD PROB F1 | 450 | .0168 | | .1289 | | .3943 | | .1786 | | .0001 | | 880 | .0001 | |

* Dvärghavre som provats med speciell försöksdesign för att inte strälängden skall störa jämförelsen.

Tabell 2. Jämförelse mellan havresorter svampbehandlade och obeh. led

| SORT | BEHANDLINGSEFFEKT 2013 | | | | | | BEHANDLINGSEFFEKT 2009-2013 | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------------|------------|--------------|------------------|----------------|-------------|--|--|
| | 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 kg/ha | Rel. tal | | |
| SW Belinda | 7960 | 100 | 2 | 290,0 | 8250 | 100 | 8030 | 100 | 12 | 200,0 | 8230 | 100 | | |
| NS Ivory, 1259 (SSd) EU | 7230 | 91 | 2 | 100,0 | 7330 | 89 | 7670 | 96 | 12 | 180,0 | 7850 | 95 | | |
| NS Scorpion (SSd) EU | 8130 | 102 | 2 | 20,0 | 8150 | 99 | 8120 | 101 | 12 | 180,0 | 8300 | 101 | | |
| SW Gunhild, 923100 | 7620 | 96 | 2 | 480,0 | 8100 | 98 | 7740 | 96 | 12 | 400,0 | 8140 | 99 | | |
| SW Kerstin, 96255 | 7850 | 99 | 2 | 300,0 | 8150 | 99 | 7880 | 98 | 12 | 220,0 | 8100 | 98 | | |
| SW Galant 051020 | 7960 | 100 | 2 | 260,0 | 8220 | 100 | 7870 | 98 | 10 | 310,0 | 8180 | 99 | | |
| NS Symphony 09/128 (SSd) E | 8010 | 101 | 2 | 330,0 | 8340 | 101 | 8260 | 103 | 10 | 150,0 | 8410 | 102 | | |
| GN Haga 04399 (SW) EU | 7970 | 100 | 2 | 290,0 | 8260 | 100 | 7860 | 98 | 8 | 110,0 | 7970 | 97 | | |
| SW Nike 071119 | 8300 | 104 | 2 | 130,0 | 8430 | 102 | 8220 | 102 | 8 | 390,0 | 8610 | 105 | | |
| SW Avanti 081212 | 8490 | 107 | 2 | -90,0 | 8400 | 102 | | | | | | | | |
| BAUB 0750221 (SW) EU | | | | | | | | | | | | | | |
| Eho Elipso (SW) EU | 7790 | 98 | 2 | 170,0 | 7960 | 96 | | | | | | | | |
| NS Moby 09/127 (SSd) | | | | | | | | | | | | | | |
| SW Fatima, 061307 | 6610 | 83 | 2 | 290,0 | 6900 | 84 | | | | | | | | |
| F9234 (NSd) EU | 7980 | 100 | 2 | 290,0 | 8270 | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| -X- CV% REP | 7690 | 8 | 2 | | 7890 | 8,0 | 7930 | 4,1 | 12 | | 8250 | 3,2 | | |
| LSD PROB F1 | 1320 | .0427 | | | 1370 | .0364 | 370 | .0142 | | | 460 | .0410 | | |

Svampbehandling:

2007 - 2009: St 55 - 59 0,25 l Comet + 0,5 l Tilt Top

2010 - 2011 St 49 - 51 0,25 l Comet + 0,5 l Tilt Top

2012 St 49 - 51 0,3 l Comet pro + 0,5 l Tilt Top

2013 St 49 - 51 0,25 l Comet pro + 0,5 l Tilt Top

Tabell 3. Havre, områdesvis ind. 2009 - 2013. Kärnskörd och rel. tal.

| SORT | Område 1 B | | | Område 1 C+2 | | |
|----------------------------|----------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
| | kärna kg/ha | Rel tal | Ant. förs | kärna kg/ha | Rel tal | Ant. förs |
| SW Belinda | 9430 | 100 | 4 | 7250 | 100 | 4 |
| NS Ivory, 1259 (SSd) EU | 8940 | 95 | 4 | 6880 | 95 | 4 |
| NS Scorpion (SSd) EU | 9450 | 100 | 4 | 7310 | 101 | 4 |
| SW Gunhild, 923100 | 9160 | 97 | 4 | 7140 | 99 | 4 |
| SW Kerstin, 96255 | 9270 | 98 | 4 | 7140 | 99 | 4 |
| SW Galant 051020 | 9240 | 98 | 3 | 7230 | 100 | 4 |
| NS Symphony 09/128 (SSd) E | 9490 | 101 | 3 | 7500 | 104 | 4 |
| GN Haga 04399 (SW) EU | 9010 | 96 | 3 | 7240 | 100 | 3 |
| SW Nike 071119 | 9570 | 102 | 3 | 7690 | 106 | 3 |
| | | | | | | |
| -X- CV% REP | 9320 | 2,2 | 4 | 7250 | 3,1 | 4 |
| LSD PROB F1 | 540 | .2190 | | 590 | .2308 | |

Tabell 4. Sortegenskaper i havre åren 2009 - 2013. Egenskaper i beh. led, sjukdomar i obehandlade

| SORT | Vattenhalt % | Stråstyrka 0-100* | Strå-längd cm | Strå-brytn. % | Liter-vikt g | Tusen-kornv. g | Mognad dagar** | Protein % | Röd sot | Mjöldagg % | Blad-fläck % |
|----------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------|---------|------------|--------------|
| SW Belinda | 15,4 | 73 | 103 | 25 | 539 | 38,1 | 117 | 11,2 | 1 | 8 | 15 |
| NS Ivory, 1259 (SSd) EU | 1,3 | -3 | 0 | 7 | 16 | 8,4 | -2 | -0,2 | -1 | -6 | 2 |
| NS Scorpion (SSd) EU | 0,3 | -7 | 0 | 6 | 17 | 4,4 | -2 | -0,2 | -1 | -3 | -1 |
| SW Gunhild, 923100 | 1 | -3 | 0 | -3 | 14 | 0,6 | 1 | -0,4 | -1 | -5 | 0 |
| SW Kerstin, 96255 | 0,8 | -7 | 2 | 4 | 5 | -2,5 | 1 | -0,2 | -1 | | 0 |
| SW Galant 051020 | 0,9 | 0 | 0 | -3 | 19 | -3 | 0 | -0,5 | -1 | -3 | -1 |
| NS Symphony 09/128 (SSd) E | 0,9 | -1 | 4 | -2 | 11 | 4,4 | -1 | -0,5 | -1 | -3 | 3 |
| GN Haga 04399 (SW) EU | -0,5 | -15 | -1 | 9 | 1 | -4 | -2 | -0,6 | -1 | -4 | 4 |
| SW Nike 071119 | -0,1 | -4 | -6 | 1 | 3 | -2,7 | 0 | -0,3 | -1 | 1 | -2 |
| -X- CV% REP | 15,7 | 68 | 102 | 27 | 547 | 38,1 | 116 | 10,9 | 0 | 4 | 15 |
| LSD PROB F1 | 0,9 | 11 | 4 | 11 | 13 | 2,4 | 2 | 0,5 | 1 | 7 | 5 |

*) 100 betyder helt upprätt bestånd

**) Plus betyder senare mognad

Beskrivning av de olika sorterna

BELINDA förenar hög avkastning med god kvalitet och har visat god odlings säkerhet. Sorten har något låg rymdvikt men är ganska storkärnig. Odlings egenskaperna är bra. Belinda är medellång och mognar medelsent.

GUNHILD avkastar något sämre än Belinda, men sorten har resistens mot havrecystnematod. Gunhild är stråstyv och har medelhög rymdvikt och ganska stor kärna.

KERSTIN, gryn havre med hög avkastning. Den är medellång, har god stråstyrka, mognar något sent, samt har låg rymdvikt och medelstor kärna. Sorten har små angrepp av mjöldagg. Kerstin har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

IVORY (EU) är en särskilt storkärnig sort från Tyskland. Den har avkastat något sämre än Belinda. Sorten har medelgod stråstyrka och mognar medeltidigt. Rymdvikten är medelhög och råfetthalten låg, men stärkelsehalten är mycket hög. Ivory har högst tusenkornvikt av de provade sorterna. Sorten är nematodresistent (Gotlandstypen).

SCORPION (EU), från Tyskland, har medelhög avkastning. Den har relativt hög rymdvikt och är storkärnig. Sorten mognar medeltidigt, är relativt högväxt och har medelhög stråstyrka. Scorpion har nematodresistens av Gotlandstyp.

GALANT, ganska lång sort med god stråstyrka och hög avkastning. Den har hög rymdvikt, men ganska liten kärna. Galant har låga angrepp av kronrost.

SYMPHONY (EU), tysk högväxtande sort. Den är högvuxen med god stråstyrka och medeltidigt mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och stor kärna.

HAGA (EU) från Norge är medellång och har medelgod stråstyrka och tidigt mognad. Avkastningen är medellåg. Sorten har genomsnittlig rymdvikt och liten kärna med genomsnittlig råfetthalt. Haga har resistens mot mjöldagg.

NIKE har särskilt hög avkastning och god odlings säkerhet. Den har genomsnittlig stråstyrka och mognad. Rymdvikten är genomsnittlig, medan kärnan är ganska liten. Nike angrips av mjöldagg.