

Sortförsök i höstråg

SAMMANFATTNING

Under år 2016 såddes två sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-201. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Fredrik Sassner, Löberöd (Område 3)
- Hushållningssällskapet Skåne, Hellegården (Område 4A) Redovisas ej pga. ojämnt resultat orsakat av torka.

Höstrågen 2016 gav en medelskörd över de senaste fem åren. Med ett försök i serien ger de sorter som enbart varit med i två år (3 av 14 försök) en klart positiv skördeutveckling med kraftiga merskördar även i år i jämförelse med den syntetiska mätaren.

Sortegenskaper 2012-2016

Herakles har ett längre strå än de andra sorterna och Brasetto, Bono samt Performer har ett lägre strå efter stråförkortningen. Forsetti är sorten som utmärkt sig med en hög rymdsvikt/litervikt. Högst falltal har Performer men den skiljer sig inte statistisk från de andra sorterna.

RESULTAT

Avkastning

Årsresultatet blir inte lika intressant som flerårsresultatet då det bara är ett försök att titta på. Vid femårsmedeltalet ligger samtliga sorter utom Herakles högre i avkastning än den syntetiska mätaren, där samtliga tvååringar ligger i toppen.

Behandlingseffekt 2016

Svampbehandlingseffekten var 2016 i medeltal 2 220 kg/ha där försökets behandlade block även stråförkortas. Herakles var den sort som hade högst merskörd på 3 110 kg och minst effekt var det i sorten Performer. Då det under de senaste fem åren inte varit tillräckligt höga svampangrepp eller stor variation kan det inte redovisas några graderingsresultat ifrån de skånska försöken. Det som presenteras i tabell 3 är en sammanställning över samtliga försök utförda mellan 2012 och 2016 i Sverige. Då är det enbart Brasetto som är något känsligare mot mjöldagg än de andra.

Tabell I. Kärnskörd i medeltal av höstråg i Skåne

| SORT | Typ rad | 2012 - 2016 | | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | |
|---------------------------------|---------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| | | Skörd kg/ha | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Rel tal | Ant. förs | Skörd kg/ha | Ant. förs |
| Skörd syntetisk mätare | | | | | | 11 060 | | 9 660 | | 9 550 | | 6 910 | | |
| SU Performer 90 + 10 % P (LmL) | H | 10 810 | 114 | 3 | | | | | | | 124 | 2 | 10 750 | 1 |
| KWS Livado H (KWS) | H | 10 390 | 110 | 3 | | | | | | | 112 | 2 | 11 125 | 1 |
| SU Forsetti 90 + 10 % P (LmL) | H | 10 290 | 109 | 3 | | | | | | | 112 | 2 | 10 780 | 1 |
| SU Cossani H + 10 % P (SSd) | H | 10 280 | 109 | 3 | | | | | | | 115 | 2 | 10 305 | 1 |
| KWS Bono H (KWS) | H | 10 080 | 106 | 6 | | | | | 103 | 3 | 109 | 2 | 11 225 | 1 |
| Brasetto H (LmL) | H | 9 810 | 104 | 12 | 103 | 3 | 102 | 3 | 102 | 3 | 111 | 2 | 10 355 | 1 |
| Palazzo H (SSd) | H | 9 800 | 104 | 12 | 104 | 3 | 104 | 3 | 103 | 3 | 104 | 2 | 9 920 | 1 |
| Höstråg Syntetisk mätare | | 9 470 | 100 | 12 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 3 | 100 | 2 | | |
| Herakles sH (SSd) | SHY | 8 790 | 93 | 12 | 93 | 3 | 95 | 3 | 95 | 3 | 85 | 2 | 8 815 | 1 |
| KWS Binnitto H (KWS) | H | | | | | | | | | | | | 11 290 | 1 |
| KWS Florano H (KWS) | H | | | | | | | | | | | | 11 045 | 1 |
| SU Bonelli 90 + 10 % P (NSd) | H | | | | | | | | | | | | 10 480 | 1 |
| SU Bendix 90 + 10 % P (NSd) | H | | | | | | | | | | | | 10 570 | 1 |
| -X- CV% REP | | 10 030 | 4.3 | 12 | 4 | 3 | 1.7 | 3 | 4.7 | 3 | 6,5 | 2 | 10 555 | |
| LSD PROB F1 | | | .0001 | | .057 | | .006 | | .195 | | .026 | | | |

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

* H anger hybridråg P står för populationsråg. SHY står för en syntetisk hybrid
2016: Palazzo, Herakles och Brasetto (syntetisk)

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

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade

| SORT | BEHANDLINGSEFFEKT 2016 | | | | BEHANDLINGSEFFEKT 2012-2016 | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|
| | Obehandlat | | Mer sk. | Behandlat | Obehandlat | | | Mer sk. | Behandlat | |
| | Skörd kg/ha | Ant. förs. | f. beh. kg/ha | Skörd t/ha | Skörd kg/ha | Rel tal | Ant. förs. | f. beh. kg/ha | Skörd t/ha | Rel. tal |
| SU Performer 90 + 10 % P (LmL) | 10 150 | 1 | 1 200 | 11 350 | 10 480 | 117 | 3 | 610 | 11 090 | 111 |
| KWS Livado H (KWS) | 10 070 | 1 | 2 110 | 12 180 | 10 200 | 114 | 3 | 330 | 10 530 | 106 |
| SU Forsetti 90 + 10 % P (LmL) | 9 650 | 1 | 2 260 | 11 910 | 9 420 | 106 | 3 | 1 710 | 11 130 | 111 |
| SU Cossani H + 10 % P (SSd) | 9 090 | 1 | 2 430 | 11 520 | 9 670 | 108 | 3 | 1 170 | 10 840 | 109 |
| KWS Bono H (KWS) | 10 290 | 1 | 1 870 | 12 160 | 9 680 | 109 | 6 | 770 | 10 450 | 105 |
| Brasetto H (LmL) | 9 400 | 1 | 1 910 | 11 310 | 9 270 | 104 | 12 | 1 060 | 10 330 | 103 |
| Palazzo H (SSd) | 8 820 | 1 | 2 200 | 11 020 | 9 200 | 103 | 12 | 1 170 | 10 370 | 104 |
| Höstråg Syntetisk mätare | | | | | 8920 | 100 | 12 | 1 060 | 9 980 | 100 |
| Herakles sH (SSd) | 7 260 | 1 | 3 110 | 10 370 | 8 300 | 93 | 12 | 940 | 9 240 | 93 |
| KWS Binnitto H (KWS) | 10 030 | 1 | 2 520 | 12 550 | | | | | | |
| KWS Florano H (KWS) | 9 960 | 1 | 2 170 | 12 130 | | | | | | |
| SU Bonelli 90 + 10 % P (NSd) | 9 320 | 1 | 2 320 | 11 640 | | | | | | |
| SU Bendix 90 + 10 % P (NSd) | 9 300 | 1 | 2 540 | 11 840 | | | | | | |
| -X- CV% REP | 9 445 | 1 | 2 220 | 11 665 | 9 530 | 5.5 | 12 | 970 | 10 500 | 5.2 |
| LSD PROB F1 | | | | | | .0001 | | | | .0001 |

Svampbehandling

2010 - 2013: St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt Top + St 45, 0,4 l Proline + 0,25 l Comet

2014 - 2016: St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt Top + 0,125 l Forbel + St 45-47, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet Pro + st 59-61 0,2 l Acanto + 0,25 l Forbel

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

| SORT | Vattenhalt % | Stråstyrka %* | Strå-längd cm | Mogn. dagar | Vinterhårdig % | Liter-vikt g | Tusen-kornv. g | Protein % av ts | Falltal sek | Brunrost %** | Mjöldagg %** | Sköldfläck %** |
|---------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| SU Performer 90 + 10 % P (LmL) | 18.6 | 89 | 122 | 311 | 99 | 780 | 35.5 | 7.9 | 323 | | 5 | 9 |
| KWS Livado H (KWS) | 18.6 | 77 | 128 | 311 | 99 | 776 | 32.1 | 8.3 | 319 | | 5 | 6 |
| SU Forsetti 90 + 10 % P (LmL) | 18.7 | 89 | 129 | 311 | 100 | 797 | 36.0 | 7.9 | 285 | | 5 | 8 |
| SU Cossani H + 10 % P (SSd) | 18,3 | 89 | 123 | 312 | 99 | 781 | 34,4 | 8,2 | 282 | | 7 | 8 |
| KWS Bono H (KWS) | 19.0 | 81 | 120 | 311 | 98 | 774 | 31.9 | 8.0 | 262 | 4 | 6 | 8 |
| Brasetto H (LmL) | 19.3 | 82 | 125 | 313 | 98 | 771 | 34.9 | 7.9 | 284 | 8 | 5 | 9 |
| Palazzo H (SSd) | 18.0 | 81 | 127 | 313 | 98 | 778 | 36.2 | 7.7 | 272 | 6 | 8 | 9 |
| Höstråg Syntetisk mätare | 18.6 | 82 | 129 | 313 | 98 | 776 | 35.2 | 8.1 | 281 | 7 | 8 | 9 |
| Herakles sH (SSd) | 18.6 | 84 | 134 | 313 | 98 | 778 | 34.6 | 8.6 | 287 | 8 | 11 | 9 |
| -X- CV% REP | 18.6 | 84 | 126 | 312 | 99 | 780 | 34.4 | 8.1 | 289 | 7 | 7 | 8 |

* 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 Skåne mellan

2012-2016. Här redovisas istället resultaten ifrån sammanställningen av samtliga svenska försök.

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2016)

SYNTEISK MÄTARE är avsedd som avkastningsmätare rent teoretiskt genom att slå samman resultaten från de vanligaste sorterna på marknaden för att få ett representativt resultat. Med flera sorter i blandning minskas riskerna för att en sort kan ha dålig utsädeskvalitet eller drabbas av nedsatt stråstyrka eller sjukdomar.

CASPIAN (R) tysk-svensk hybridsort som hade medelhög avkastning. Den var medellång med medelgod stråstyrka. Caspian hade en något högre angreppsgrad av mjöldagg än övriga sorter.

PALAZZO en tysk hybridsort som hade hög avkastning. Övervintringen var bra och stråstyrkan god. Palazzo hade medelstor kärna och medelhög rymdvikt.

HERAKLES en tysk hybridsort som hade genomsnittlig avkastning. Den har normal strå längd och god stråstyrka.

BRASETTO tysk hybridsort med bra övervintring och hög avkastning. Brasetto var ganska kortsträig, hade medelstor rymd- och kärnvikt samt högt falltal.

FORSETTI tysk hybrid sort som gett hög skörd under provningsperioden. Sorten hade kortstrå och medelgod stråstyrka. Rymdvikten var hög och tusenkornvikten samt falltal var medelhöga.

PERFORMER tysk hybridsort som gett mycket hög skörd under provningsperioden. Sorten var kortsträig med medelgod stråstyrka. Rymd- och tusenkornvikt var höga.