

Sortförsök i höstråg

SAMMANFATTNING

Under år 2017 utfördes två sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-201.

Antalet sorter som provade under år 2017 var 13 st.

Avkastningsmässigt var det sorterna KWS, Binnitto och KWS Livado som hävdade sig bäst år 2017 i Skåne.

Merskörden för behandling mot svampsjukdomar var mycket stor år 2017, som ett genomsnitt över sorterna hamnade merskörden på 2 415 kg. Jämför man motsvarande siffra men då mellan åren 2013 till 2017 så ligger den på 1 279 kg, vilket visar på att svampbekämpning verkligen var lönsamt år 2017.

Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Hushållningssällskapet Skåne, Hellegården, Område 4a
- Fredrik Sassner, Löberöd, Område 3

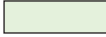

Resultat

Högst avkastning år 2017 fick sorten Binnitto, som kommer från KWS, med 10 350 kg/ha. Detta är redovisat i tabellen för kärnskörd och är ett medeltal för tre försök.

Sortegenskaper 2013–2017

När det gäller strå längd är det sorten Herakles som har längst strå medan Bendix har kortast. Tittar man på mognadstiden ligger sorterna väldigt jämnt sinsemellan.

En annan viktig egenskap är stråstyrkan och då är det sorten KWS Binnitto som har högst 88 %. Det är även Palazzo som har högst tusenkornvikt.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 1. Kärnskörd i medeltal av höstråg i Skåne

SORT	Typ rad	2013 - 2017			2013		2014		2015		2016		2017		
		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	Rel tal	Ant. förs
Skörd syntetisk mätare						9660		9550		6910		9540			
KWS Binnitto H (KWS)	H	10 150	114	5							116	2	10350	111	3
KWS Florano H (KWS)	H	9 930	112	5							113	2	10 160	109	3
KWS Livado H (KWS)	H	9 760	110	8					112	2	111	2	10 450	112	3
SU Performer 90 + 10 % P (LmL)	H	9 640	109	8					124	2	106	2	9 620	103	3
SU Cossani H + 10 % P (SSd)	H	9 630	109	8					115	2	107	2	9 980	107	3
SU Bendix 90 + 10 % P (NSd)	H	9 560	108	5							108	2	9 900	106	3
KWS Bono H (KWS)	H	9 480	107	13			103	3	109	2	113	2	9 560	102	3
Brasetto H (LmL)	H	9 240	104	17	102	3	102	3	111	2	107	2	9 710	104	3
Palazzo H (SSd)	H	9 200	104	17	104	3	103	3	104	2	104	2	9 780	105	3
Höstråg Syntetisk mätare		8 880	100	17	100	3	100	3	100	2	100	2	9 350	100	3
Herakles sH (SSd)	SHY	8 190	92	17	95	3	95	3	85	2	90	2	8 550	92	3
SU Forsetti 90 + 10 % P (LmL)	H								112	2					
-X- CV% REP		9480	3,5	.0001	1.7	3	4.7	3	6,5	2	2,6	.0000	9810	3,1	.0001
LSD PROB F1					.006		.195		.026						

Relativt 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

2013: Marcelo, Visello, Evolo och Caspian

2014: Marcelo, Evolo, Caspian och Palazzo

2015: Marcelo, Evolo, Palazzo och Herakles

2016: Palazzo, Herakles och Brasetto (syntetisk)

2017: Palazzo, Herakles och Brasetto (syntetisk)

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2017						BEHANDLINGSEFFEKT 2013-2017						
	Obehandlat			Mer sk.	Behandlat			Obehandlat			Mer sk.	Behandlat	
	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	f. beh. kg/ha	Skörd t/ha	Rel. tal	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	f. beh. kg/ha	Skörd t/ha	Rel. tal	
KWS Binnitto H (KWS)	9 134	112	3	2 433	11 567	110	9 452	115	5	1 376	10 828	114	
KWS Florano H (KWS)	8 795	108	3	2 720	11 515	109	9 228	112	5	1 398	10 626	111	
KWS Livado H (KWS)	9 405	116	3	2 098	11 503	109	9 278	113	8	959	10 237	107	
SU Performer 90 + 10 % P (LmL)	8 141	100	3	2 954	11 095	105	8 979	109	8	1 339	10 318	108	
SU Cossani H + 10 % P (SSd)	8 900	109	3	2 170	11 070	105	8 958	109	8	1 362	10 320	108	
SU Bendix 90 + 10 % P (NSd)	8 701	107	3	2 404	11 105	105	8 940	109	5	1 231	10 171	107	
KWS Bono H (KWS)	8 302	102	3	2 512	10 814	103	8 901	108	13	1 138	10 039	105	
Brasetto H (LmL)	8 467	104	3	2 477	10 944	104	8 591	105	17	1 282	9 873	104	
Palazzo H (SSd)	8 476	104	3	2 602	11 078	105	8 489	103	17	1 423	9 912	104	
Höstråg Syntetisk mätare	8 142	100	3	2 406	10 548	100	8 221	100	17	1 315	9 536	100	
Herakles sH (SSd)	7 484	92	3	2 138	9 622	91	7 582	92	17	1 242	8 824	93	
KWS Serafino	9 714	119	3	2 125	11 839	112							
Poseidon	8 490	104	3	2 480	10 970	104							
SU Nasri H	8 783	108	3	2 286	11 069	105							

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

2017: St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 45-47, 0,5 l Siltra Xpro + 0,3 l Comet Pro + 0,5 l Cerone

Tabell 3. Sortegenskaper i höstråg 2013 - 2017. 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 %**	Sköldfläcksj %**	Mjöldagg %**
KWS Binnitto H (KWS)	17,8	88	117,7	314	91	766	32,8	7,8	241	4	9	7
KWS Florano H (KWS)	17,4	83	121,6	315	91	773	31,1	7,9	268	6	7	7
KWS Livado H (KWS)	17,9	79	125,3	315	91	782	29,8	8,4	334	4	7	5
SU Performer 90 + 10 % P (LmL)	17,8	84	120	315	92	791	33,1	7,8	328	4	10	6
SU Cossani H + 10 % P (SSd)	17,2	84	120,1	315	92	785	31,8	8	291	7	11	6
SU Bendix 90 + 10 % P (NSd)	17,4	78	118,4	315	91	794	31,7	8	247	4	13	6
KWS Bono H (KWS)	17,7	80	115,5	314	90	786	29,8	8,1	277	6	10	7
Brasetto H (LmL)	18,1	76	121,1	315	89	772	32,4	8	272	10	10	5
Palazzo H (SSd)	17,5	81	122,4	315	91	778	33,5	7,7	275	11	10	8
Höstråg Syntetisk mätare	17,8	78	125,2	315	91	778	32,7	8,1	274	11	10	8
Herakles sH (SSd)	17,7	77	132,1	315	92	783	32,2	8,6	275	11	10	10
-X- CV% REP		78	121	322	91	781	34,9	8,2	290	7	10	7

* 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

2013-2017. Här redovisas istället resultaten ifrån sammanställningen av samtliga svenska försök.

Beskrivning av sorterna

(sortbeskrivningarna kommer ifrån sortval 2017)

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

HERAKLES är en tysk syntetisk hybridsort som har genomsnittlig avkastning. Den är långstråig med god stråstyrka. Rymdvikt och proteinhalt är höga och medan falltalet är medelhögt.

BRASETTO är en tysk hybridsort med bra övervintring och hög avkastning. Brasetto är ganska kortstråig. Sorten har medelstor rymd- och kärnvikt samt högt falltal.

KWS BONO är en tysk hybrid som har haft en hög avkastning under provningsperioden. Sorten är kortstråig med ganska svag stråstyrka. KWS Bono är småkärning och har hög rymdvikt.

Sorter provade i två år

KWS LIVADO är en tysk hybridsort som har haft mycket hög avkastning under de två år som sorten provats i Sverige. Liten behandlingseffekt tyder på att det är en frisk sort. Stråstyrkan är något lägre än genomsnittet. Sorten har högt falltal.

SU PERFORMER är en tysk hybridsort som gett mycket hög skörd under provningsperioden. Sorten är kortstråig med medelgod stråstyrka. Rymd- och tusenkornvikt är höga.

SU COSSANI är en tysk hybridsort som provats under två år och som under denna period haft en hög avkastning. Sorten är långstråig med relativt god stråstyrka. SU Cossani har hög rymdvikt och medelhögt falltal.