

Sortförsök i höstkorn

SAMMANFATTNING

Under år 2017 skördades två sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-215. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Bengt Ekelund, Ängelholm, Område 1C+2
- Hans & Bertil Odell, Klagstorp, Område 1A

Antalet led som ingick i försöket var under år 2017 25 st där fyra av dem testades med reducerad utsädesmängd.

Högst avkastning fick hybridsorten Wootan med 9 150 kg/ha.

När det gäller merskörd för behandling mot svampsjukdomar blev resultatet beräknat som ett medeltal över sorterna 1 521 kg. Detta kan jämföras med motsvarande medeltal över åren 2013–2017, då det hamnar på 1 078 kg. 2017 var alltså ett år då vi fick bra utväxling av svampbehandlingarna.

Resultatet för år 2017 visar på tydliga skillnader när det gäller stråstyrka, vilket är en viktig parameter när man väljer sort.

Resultat

Av de sorter som var med i försöket år 2017 var det hybridsorten Wootan som avkastade högst.

I sammanställningen åren 2013–2017 är det sorterna Tamina och mercurioo som avkastade högst.

Behandlingseffekt 2017

Merskörden för svampbehandlingen blev år 2017 högre än femårsmedel. Detta kan kopplas till angrepp av både bladfläcksjuka, kornrost och brunrost.

Svampbehandlingsprogrammet som är använt redovisas under tabell 2.

Sortegenskaper 2013–2017


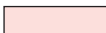
De egenskaper som är av stor vikt inför tröskning av höstkorn är stråstyrka, strålbrytning samt avbrytning. I tabellen för sortegenskaper ser man att sorterna skiljer sig ganska mycket sinsemellan. En annan viktig egenskap i dessa tider med halmbrist är strårlängden. Av de sorter som testades mellan 2013 och 2017 är det Mercurioo som har längst strå.

Olika utsädesmängder

En linje- respektive en hybridsort undersöktes med två olika utsädesmängder: 50 och 75 %.

År 2017 var det sorterna Matros och Mercurioo som ingick.

I årets försök fick linjesorten 93 (50 %) respektive 99 (75 %) i relativt. För hybridsorten blev resultatet relativt 97 (50 %) och 102 (75 %).

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 1. Kärnskörd i medeltal av höstkorn i Skåne.

SORT	Typ rad	2013 - 2017			2013		2014		2015		2016 *		2017 *		
		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
Matrossköörden								9 825		9 585		9 530			
Tamina 6r (SSd)	6	10 620	107	6					116	2	105	4	9 110	109	4
Mercurioo (SY 211-98) H	H	10 600	107	6					120	2	109	4	9 030	108	4
Verity 6r (SSd)	6	10 580	107	6					116	2	105	4	9 000	108	4
Wootan H (SY)	H	10 550	107	9			111	3	120	2	107	4	9 150	109	4
Neptun 2r (SJ 128045) (SSd)	2	10 370	105	4							104	4	8 970	107	4
Frigg (SJ 092375) 2r (SSd)	2	10 310	104	12	105	3	107	3	111	2	104	4	8 980	107	4
Hybridsort 75% utsädesmängd	H	10 270	104	6							107	4	8 520	102	4
Joker (KW 6-157) 6r (LmL)	6	10 080	102	6					112	2	105	4	8 640	103	4
Hejmdal 2r (SSd)	2	10 080	102	4							101	4	8 710	104	4
KWS Tower 2r (SSd)	2	10 000	101	4							100	4	8 660	104	4
SU Ellen 6r (SSd)	6	9 940	101	6					114	2	97	4	8 720	104	3
Matros 2r (LmL)	2	9 880	100	12	102	3	107	3	106	2	100	4	8 360	100	4
Hybridsort 50% utsädesmängd	H	9 780	99	6							102	4	8 100	97	4
Quadriga 6r (LmL)	6	9 770	99	8			101	3	107	1	102	4	8 530	102	4
Linjesort 75% utsädesmängd		9 470	96	6							97	4	8 250	99	4
Linjesort 50% utsädesmängd		9 030	91	6							91	4	7 810	93	4
Apropos 2r (SSd)	2				100	3	100	3	100	2					
KWS Glacier 2r (LmL)	2						105	3	114	2					
Albertine 2r (SSd)	2								101	2					
Anja 6r (SSd)	6								113	2					
Trooper H (SY)	H								116	2					
KWS Keeper 6r (SSd)	6								113	2					
-X- CV% REP		10 080	4.0	.0001	4.8	3	5.1	3	3.4	2	4.3	0.000	8 660	4.3	.0001
LSD PROB F1					0.492		0.215		.0001						

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

H betyder hybridhöstkorn

* Område A+B resten område A

Tabell 2. Jämförelse mellan höstkornsorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2017						BEHANDLINGSEFFEKT 2013-2017						
	Obehandlat			Mer sk.	Behandlat			Obehandlat			Mer sk.	Behandlat	
	Skörd	Rel	Ant.	f. beh.	Skörd	Rel.	Skörd	Rel	Ant.	f. beh.	Skörd	Rel.	
	kg/ha	tal	förs	kg/ha	kg/ha	tal	kg/ha	tal	förs	kg/ha	kg/ha	tal	
Tamina 6r (SSd)	8 738	134	2	1 035	9 773	105	10 159	111	6	943	11 102	105	
Mercurioo (SY 211-98) H	7 400	113	2	2 850	10 250	110	9 922	109	6	1 393	11 315	107	
Verity 6r (SSd)	8 155	125	2	1 873	10 028	107	10 103	111	6	993	11 096	105	
Wootan H (SY)	7 528	115	2	2 710	10 238	110	9 505	104	9	2 028	11 533	109	
Neptun 2r (SJ 128045) (SSd)	8 144	125	2	1 212	9 356	100	10 044	110	4	682	10 726	101	
Frigg (SJ 092375) 2r (SSd)	8 511	130	2	1 138	9 649	103	9 810	108	12	924	10 734	101	
Hybridsort 75% utsädesmängd	6 613	101	2	3 082	9 695	104	9 324	102	6	1 930	11 254	106	
Joker (KW 6-157) 6r (LmL)	6 939	106	2	2 089	9 028	97	9 319	102	6	1 559	10 878	103	
Hejmdal 2r (SSd)	7 363	113	2	2 078	9 441	101	9 453	104	4	1 278	10 731	101	
KWS Tower 2r (SSd)	7 201	110	2	2 760	9 961	107	9 113	100	4	1 802	10 915	103	
SU Ellen 6r (SSd)	6 987	107	2	2 560	9 547	102	9 289	102	6	1 333	10 622	100	
Matros 2r (LmL)	6 525	100	2	2 817	9 342	100	9 115	100	12	1 474	10 589	100	
Hybridsort 50% utsädesmängd	6 233	96	2	3 261	9 494	102	8 791	96	6	2 015	10 806	102	
Quadriga 6r (LmL)	6 593	101	2	3 056	9 649	103	9 093	100	11	1 721	10 814	102	
Linjesort 75% utsädesmängd	6 602	101	2	2 920	9 522	102	8 715	96	6	1 534	10 249	97	
Linjesort 50% utsädesmängd	6 491	99	2	2 039	8 530	91	8 417	92	6	1 265	9 682	91	
Nord 12066/64	8 755	134	1	1 461	10 216	109							
Bazooka	8 185	125	2	2 569	10 754	115							
KWS 6-453	7 556	116	2	3 363	10 919	117							
KWS Kosmos	7 896	121	2	2 443	10 339	111							
KWS 6-451	8 042	123	2	2 121	10 163	109							
SY 213-133	8 014	123	2	2 024	10 038	107							
Belfry	7 744	119	2	2 443	10 187	109							
KWS Higgins	7 780	119	2	1 751	9 531	102							
KWS Astaire	6 756	104	2	3 482	10 238	110							
-X- CV% REP	7 890	6	.0001		9 430	5	9 390	6	.0001		10 820	4,6	

Svampbehandling:

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

2014 - 2016: St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 45-47, 0,4 i Proline + 0,25 l Comet Pro

2017 - St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 45-47, 0,5 l Siltra X-pro + 0,3 l Comet Pro + 0,3 l Moddus Start + 0,3 l Cerone

Tabell 4. Sortegenskaper i höstkorn åren 2013 - 2017. Egenskaper från beh. led och sjukdomar i obehandlade led

SORT	Strå- styrka %*	Strå- längd cm	Strå- brytn. %	Mogn. dagar	Vinter hårdh. %	Vatten halt %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Prot. % av ts	Stärk. % av ts	Mjöl- dagg %**	Blad- fläck %**	Korn- rost %**
Tamina 6r (SSd)	76	100,8	45	311	95	17,9	679	46,3	9,7	61,5	3	2	5
Mercurioo (SY 211-98) H	77	101,6	67	311	96	16,9	694	42,4	9,6	62,8	3	2	21
Verity 6r (SSd)	83	105	24	311	95	18,3	689	52,5	9,9	61,1	10	3	10
Wootan H (SY)	77	99,5	44	311	96	17,4	710	44,6	9,8	62,6	5	10	35
Neptun 2r (SJ 128045) (SSd)	89	85,7	23	311	95	18,9	712	59	10,3	62,4	13	5	9
Frigg (SJ 092375) 2r (SSd)	80	88	48	310	96	18,2	688	52,8	10,1	61,5	7	5	5
Hybridsort 75% utsädesmängd	87	101,5	39	310	95	17,5	700	44,5	9,7	62,4	1	2	27
Joker (KW 6-157) 6r (LmL)	71	94,5	67	309	95	17,2	662	42,8	9,8	60,5	11	2	10
Hejmdal 2r (SSd)	82	83,1	36	310	95	18,6	694	50,5	10,3	61,5	6	2	9
KWS Tower 2r (SSd)	88	85,6	28	307	95	17,3	692	57,7	10,2	61,8	7	2	13
SU Ellen 6r (SSd)	83	95,7	43	309	96	16,4	680	49,8	10,3	61,2	4	3	15
Matros 2r (LmL)	88	92,3	44	310	95	18,6	695	55,4	10,4	61,5	6	5	13
Hybridsort 50% utsädesmängd	81	101,3	38	311	94	17,5	709	49,9	10	62,5	3	2	29
Quadriga 6r (LmL)	87	102	24	310	96	17,8	695	50,4	9,8	62,2	1	1	24
Linjesort 75% utsädesmängd	87	91,1	40	311	95	18,9	699	54,1	10,1	62	3	5	24
Linjesort 50% utsädesmängd	85	89,9	25	312	91	20	703	57,4	10,4	61,7	4	3	18
-X- CV% REP	85	88	26	312	91	16,5	696	51,6	10	62	6	6	15

* 100 betyder helt upprätt bestånd

** De nya kriterierna för svampgraderingen gör att det inte funnits någon skillnaden i angrepp mellan sorterna i de tomma kolumnerna under de senaste fem provningsåren.

Beskrivning av sorterna

(sortbeskrivningarna kommer ifrån sortval 2017)

MATROS är en tvåradssort från Danmark med något bättre avkastning än mätaren och med god vinterhårdighet. Matros är relativt lång men med god stråstyrka. Sorten har stor kärna och god kärn kvalitet. Sjukdomsangreppen är små.

FRIGG är en dansk tvåradssort med hög till mycket hög avkastning, särskilt i det södra provningsområdet. Odlingsegenskaperna är jämförbara med mätarens. Kärnan är medelstor med något under genomsnittlig rymdvikt. Sorten har god motståndskraft mot sjukdomar, särskilt rost.

QUADRIGA är en fransk sexradssort med medelhög till hög avkastning. Den är mycket högvuxen, men med goda stråegenskaper. Kärnan är relativt liten med ganska låg rymdvikt. Sjukdomsangreppen är genomsnittliga.

WOOTAN är en tysk flerradig hybridsort med mycket hög till särskilt hög avkastning i skilda områden. Den är ganska högvuxen, men har relativt goda stråegenskaper. Kärnvikten är låg, men rymdvikten hög. Stärkelsehalten är hög. Sorten har angripits av rostsjukdomar.

Följande sorter har provats två år och en del resultat är preliminära:

JOKER är en tysk flerradssort med hög till mycket hög avkastning.

MERCURIOO är en flerradig brittisk hybridsort som är särskilt högvaxande, speciellt i norra Götaland.

SU ELLEN är en tysk flerradig sort med hög till mycket hög avkastning.

TAMINA är en flerradssort från Tyskland. Den är mycket högvaxande.

VERITY är en tysk flerradssort med mycket hög avkastning.