

Sortförsök i höstkorn

SAMMANFATTNING

Under år 2015 skördades två sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-215. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Hans & Bertil Odell, Klagstorp (Område 1 A). Kasserades pga. kraftiga rödsotvirusangrepp
- Staffan Dromberg, Staffanstorp (Område 1A)
- Bengt Ekelund, Ängelholm (Område 1C + 2)

2015 var för höstkorn ett medelår för mätarsorten Apropos på 9 300 kg per hektar, medan flera andra sorter gav en klart bättre avkastning. Det provades 19 sorter i år varav 11 st provas för första gången. Det skiljer tre veckor i sätidpunkt mellan det första och sista försöket i årets försöksserie i Skåne. I år ligger hybridsorterna i topp men linjesorterna närmar sig. Det man ska ha i åtanke är att utsädesmängden i sortförsöken är 400 grobara kärnor per m², dvs 200-230 kg/ha för både linje- och hybridsorterna. Detta bör beaktas i samband med jämförelsen av sorternas utsädeskostnad. Årets svampbehandling gav stora merskördar i flera sorter.

RESULTAT

Avkastning

Om det skiljer mer än 720 kg i avkastning mellan mätarsorten Apropos och de andra sorterna i årets försök är det statistisk signifikant skillnad i avkastning mellan dem. I årets försök var det merparten av alla sorter som hade en signifikant högre skörd än mätarsorten. Det var ingen sort som hade signifikant lägre skörd än mätaren. Det är enbart Apropos och Matros som provats under fem år. I år testades inte sorternas vinterhärdighet men däremot var de angripna av rödsotvirus vilket medförde till att ett av försöken fick strykas innan skörd.

Behandlingseffekt 2015

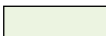

Det var starka angrepp av kornrost i försöket som var placerat i Staffanstorp. Hybridsorterna Wootan och Trooper var de sorter som svarade bäst på svampbehandlingen med 2 380 kg resp. 2 210 kg mer per ha och minst effekt i sorten Verity med 820 kg/ha. Av de sorter som provats i tre-fem år har svampbehandlingen gett en merskörd på mellan 570 och 980 kg/ha.

Sortegenskaper 2011-2015

Det är enbart Frigg, SJ 091049, Glacier och Matros, utöver mätaren, som varit med i tre eller fler år. Glacier har ett lägre strå och Frigg, SJ 091049 och Matros har en högre tusenkornvikt än mätaren Apropos.

Olika utsädesmängder

En linje- respektive en hybridsort har undersökts med tre olika utsädesmängder (100, 75 respektive 50 % utsädesmängd) för första året. I sortförsöken används en utsädesmängd på 400 grobara kärnor per m² (motsvarar 100 % och ca 210 kg/ha). Linjesortens avkastning reducerades med 340 kg/ha och hybridsortens med 1 000 kg/ha (OBS, enbart två försök) vid en halvering av utsädesmängden till 175 grobara kärnor per m², dvs cirka 105 kg/ha.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

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

SORT	Typ rad	2011 - 2015			2011		2012		2013		2014		2015		
		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
Sej Aproposskörden						9 230		10 590		9 770		9 570			
Wootan H	6H	10 650	112	5							111	3	11 150	120	2
Frigg SJ (092375) 2r (SSd) EU	2	10 140	107	8					105	3	108	3	10 280	111	2
SJ 091049 (SW) EU	2	9 940	105	8					101	3	104	3	10 600	114	2
Glacier 2r (SW) EU	2	9 960	105	8					100	3	105	3	10 640	114	2
Matros (048330) 2r (SW) EU	2	9 790	103	14	104	3	98	3	102	3	107	3	9 860	106	2
Padura 2r	2	9 780	103	5							102	3	10 280	111	2
Quadriga 6r	6	9 570	101	4							101	3	9 920		1
Apropos (047435) 2r(SSd)EU	2	9 490	100	14	100	3	100	3	100	3	100	3	9 300	100	2
Balder 2r	2												9 610	103	2
KW 6-157 6r	6												10 420	112	2
Trooper H	6H												10 800	116	2
Mercurioo (SY 211-98 H)	6H												11 160	120	2
SJ 103445 2r	2												10 640	114	2
Tamina 6r	6												10 770	116	2
SU Ellen 6r	6												10 600	114	2
KWS Keeper 6r	6												10 500	113	2
Anja 6r	6												10 510	113	2
Verity 6r	6												10 770	116	2
Albertine 2r	2												9 410	101	2
-X- CV% REP		9 910	4.1	14	3.3	3	1.4	3	4.2	3	4.8	3	10 270	3.2	2
LSD PROB F1		530	.0155		.3081		.2544		.5800		.1912		720	.0001	

Relativt anges ej för ett försök 2015 pga att rödsotvirusangrepp medförde till utebliven skörd.

OBS! för två försök är jämförelsen ganska osäker.

H = hybridhöstkorn

Tabell 2. Jämförelse mellan höstkornsorter. Svampbehandlade och obehandlade

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2015						BEHANDLINGSEFFEKT 2011-2015							
	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		
Wootan H	9 960	118	2	2 380	12 340	122	9 830	109	5	1 630,0	11 460	116		
Frigg SJ (092375) 2r (SSd) EU	9 700	115	2	1 170	10 870	107	9 840	109	8	570,0	10 410	105		
SJ 091049 (SW) EU	9 830	116	2	1 540	11 370	112	9 560	106	8	750,0	10 310	104		
Glacier 2r (SW) EU	9 880	117	2	1 510	11 390	112	9 460	104	8	980,0	10 440	105		
Matros (048330) 2r (SW) EU	9 250	109	2	1 220	10 470	103	9 370	103	14	830,0	10 200	103		
Padura 2r	9 560	113	2	1 430	10 990	108	9 420	104	5	720,0	10 140	102		
Quadriga 6r	8 990	106	1	1 850	10 840	107	9 550	105	7	510,0	10 060	102		
Apropos (047435) 2r(SSd)EU	8 450	100	2	1 690,0	10 140	100	9 060	100	14	840,0	9 900	100		
Balder 2r	8 600	102	2	2 020	10 620	105								
KW 6-157 6r	9 750	115	2	1 330	11 080	109								
Trooper H	9 700	115	2	2 210	11 910	117								
Mercurioo (SY 211-98 H)	10 320	122	2	1 670	11 990	118								
SJ 103445 2r	9 800	116	2	1 690	11 490	113								
Tamina 6r	10 010	118	2	1 530	11 540	114								
SU Ellen 6r	9 960	118	2	1 280	11 240	111								
KWS Keeper 6r	9 760	115	2	1 480	11 240	111								
Anja 6r	9 860	117	2	1 290	11 150	110								
Verity 6r	10 360	123	2	820	11 180	110								
Albertine 2r	8 600	102	2	1 620	10 220	101								
-X- CV% REP	9 430	4.2	2		11 110	3.3	9 510	6.0	14		10 370	4.0		
LSD PROB F1	860	.0002			780	.0001	620	.1740			700	.0083		

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: 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

2015: St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 45-47, 0,4 i Proline + 0,3 l Comet

Tabell 3. Hybrid och linjesorter

Utsädesmängd	Utsädeskostnad			Skörd		Ersättning	
	Mängd, kg/ha	Pris, kr/kg	Kostnad, kr	Skörd, kg/ha	Rel.tal	Foderkorn, kr/ha	Netto**, kr/ha
Linjesort 100%	230	4,02	925	9 300	100	8 864	7 939
Linjesort 75%	173	4,02	693	8 970	97	8 522	-111
Linjesort 50%	115	4,02	462	8 960	96	8 512	110
Hybridsort 100%	200	4,44 enh*	3 334	11 150	120	10 593	7 259
Hybridsort 75%	150	3,33 enh*	2 500	10 870	117	10 327	568
Hybridsort 50%	100	2,22 enh*	1 667	10 150	109	9 643	717

* 750 kr/enhet -> 1 enhet = 1,0 milj kärnor

** Ersättning för foderkorn minus utsädeskostnaden

Tabell 4. Sortegenskaper i höstkorn åren 2011-2015. Egenskaper i behandlade led, sjukdomar i obehandlade

SORT	Strå- styrka %	Strå- längd cm	Strå- brytn. %	Mogn. dagar **	Vinter hårdh. %	Vat- ten halt %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Prot. % av ts	Stärk. % av ts	Mjöl- dagg %	Blad- fläck %	Brun- rost	Röd- sot- virus	Korn- rost %	Sköld- fläck %
Wootan H	88	95	23	303	94	15.1	713	45.7	9.9	60.1	1	6	13	1	10	1
Frigg SJ (092375) 2r (SSd) EU	86	80	24	304	94	15.7	692	54.2	10.4	59.2	2	4	1	4	1	1
SJ 091049 (SW) EU	92	75	7	303	95	15.6	697	54.4	10.3	59.7	1	4	12	1	4	1
Glacier 2r (SW) EU	88	72	25	302	94	16.1	716	53.5	10.2	59.7	1	3	5	1	6	3
Matros (048330) 2r (SW) EU	90	83	24	304	93	16.2	706	57.1	10.6	59.5	1	8	5	3	2	1
Padura 2r	95	87	18	305	94	16.3	709	62.2	10.7	59.6	3	3	3	3	5	1
Quadriga 6r	88	94	27	304	92	15.3	684	49.3	9.7	59.6	0	3	7	1	5	1
Apropos (047435) 2r(SSd)EU	90	79	34	303	93	16.4	695	52.3	10.3	59.6	1	2	5	4	5	2
-X- CV% REP	90	83	23	303	94	15.8	702	53.6	10.3	59.6	1	4	6	2	4	1
LSD PROB F1	11	5	32	2	3	1.5	14	1.7	0.5	0.8	2	7	20	5	9	1

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

APROPOS är en dansk tvåradssort med god övervintring, tillika mätarsort. Rymdvikten är medelhög och kärnvikten medellåg. Den har små mjöldaggsangrepp.

ALPINE är ett tvåradskorn från Danmark. Sorten har stor kärna och goda resistensgenskaper.

MATROS är ett tvåradskorn från Danmark med bra vinterhårdighet. Sorten har stor kärna och goda resistensgenskaper.

FRIGG är ett tvåradskorn med hög tusenkornvikt.

SJ 091049 är ett tvåradskorn med hög tusenkornvikt.

GLACIER är ett kort tvåradskorn med hög rymdvikt.

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

WOOTAN är ett långt sexradskorn som är av hybridtyp med en hög rymdvikt och låg tusenkornvikt. Den är känslig för både brunrost och kornrost.

PADURA är ett långt tvåradskorn med hög rymdvikt och en hög tusenkornvikt.

QUADRIGA är ett långt tvåradskorn med liten tusenkornvikt och proteinhalt.