

Sortförsök i höstråg

SAMMANFATTNING

Under år 2014 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-201. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Sven-Erik Hansson, Skurup (Område 1B)
- Fredrik Sassner, Löberöd (Område 3)
- Sixten Johnsson, Fjälkinge (Område 4B)

Höstrågen 2014 gavs goda chanser till en hög skörd tack vare den milda vintern. I Löberöd och Fjälkinge finner vi höga skördar, upp till 12–13 ton, och skördeökningar i de behandlade leden ända upp till tre ton. I år är det första året som sortblandningen används som mätare och den avkastade 9 580 kg/ha, vilket är den näst högsta skörden under de fyra åren som den varit med.

RESULTAT

Avkastning

Om det skiljer mer är 740 kg i avkastning mellan sorterna i årets försök är det statistiskt signifikant skillnad i avkastning mellan dem. I årets försök var det flera sorter, Satellit (två års provning), Forsetti (ett års provning) och Performer (ett års provning), som hade en signifikant högre skörd än sortblandningen som består av Caspian, Marcelo, Evolo och Palazzo. Av de sorter som provats i fem år är Palazzo den som avkastar högst och Marcelo den som avkastar lägst. Marcelo är även den enda populationsorten som varit med i provning detta år. Det var ingen statistiskt signifikant skillnad i avkastning mellan sortblandningen och de andra hybridsorterna.

Behandlingseffekt 2014

I flera av sorterna var svampbehandlingseffekter i medeltal mellan 1 400 och 1 800 kg/ha. Stakkato var den sort där effekten var störst på 1 850 kg/ha och minst effekt var det i sorten Marcelo.

Graderingarna är svåra att koppla till skördeökningarna, utom i försöket i Fjälkinge där det fanns en del mjöldagg och sköldfläcksjuka. Av de sorter som provats i fem år har Caspian störst effekt av svampbehandlingen med en merskörd på 880 kg/ha och Marcelo minst effekt med en merskörd på 340 kg/ha.

Sortegenskaper 2010–2014

Evolu, Guttino och Brasetto har ett kortare strå än de andra sorterna. Satellit är sorten som utmärkt sig med en hög rymdvikt/litervikt och Caspian med en låg. Populationssorten Marcelo har klart lägst falltal och Evolo befinner sig längst upp i den andra ända av skalan.

Olika utsädesmängder

En population- respektive en hybridsort har undersökts med tre olika utsädesmängder (100, 75 respektive 50 % utsädesmängd) under de tre senaste åren. I sortförsöken används en utsädesmängd på 400 grobara frö per m² (motsvarar 100 % och cirka 155 kg/ha). Populationssortens avkastning reducerades med 400kg/ha och hybridsortens med 460 kg/ha vid en halvering av utsädesmängden till 200 grobara frö per m², dvs. ca 77 kg/ha.

Tabell 1. Kärnskörd av höstråg i Skåne medeltal av riks- och länsförsök

SORT	Typ rad	2010 - 2014			2010		2011		2012		2013		2014		
		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
Skörd Sortblandning								8340		10360		9010			
LPH Palazzo (SSd) EU	HY	9 460	110	15		3	112	3	111	3	110	3	9 870	103	3
SU Mephisto H (SSd) EU	HY	9 440	109	9					117	3	111	3	9 140	95	3
KWS Guttino H (SSd) EU	HY	9 310	108	12			107	3	111	3	108	3	9 830	103	3
KWS Brasetto H (SW) EU	HY	9 300	108	9					110	3	108	3	9 720	101	3
LPH Evolo 71 (SW) EU	HY	8 970	104	15		3	105	3	107	3	99	3	9 620	100	3
SWHY Caspian 28363	HY	8 710	101	15		3	106	3	102	3	104	3	9 130	95	3
Evolo 75 % utsäde		8 660	100	9					104	3	93	3	9 740	102	3
Sortblandning		8 630	100	12			100	3	100	3	100	3	9 580	100	3
Evolo 50 % utsäde		8 510	99	9					103	3	89	3	9 760	102	3
D Herakles SH (SSd) EU	SHY	8 390	97	15		3	98	3	100	3	101	3	9 060	95	3
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	P	8 050	93	15		3	96	3	98	3	91	3	8 400	88	3
Marcelo 75 % utsäde		7 880	91	9					96	3	87	3	8 780	92	3
Marcelo 50 % utsäde		7 650	89	9					96	3	81	3	8 560	89	3
SU Satellit H (SSd) EU	HY										115	3	10 460	109	3
SU Allawi SW	HY												9 680	101	3
SU Forsetti SW	HY												10 450	109	3
SU Stakkato SW	HY												10 170	106	3
SU Performer SW/SSd H	HY												10 430	109	3
SSd Inspector H	HY												8 610	90	3
KWS Bono H	HY												9 870	103	3
KWS Nuevo H	HY												9 920	104	3
-X- CV% REP		8 780	4,4	15	4,5	3	3,4	3	3,9	3	3,7	3	9 560	4,7	3
LSD PROB F1		580	.0001		.0050		.0011		.0001		.0001		740	.0001	

Relativt anges ej för ett försök. OBS! för två försök är jämförelsen ganska osäker.

* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg. SHY står för en syntetisk hybrid

En sortblandning 2014: Caspian, Marcelo, Evolo och Palazzo

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obeh.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2014						BEHANDLINGSEFFEKT 2010-2014							
	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		
LPH Palazzo (SSd) EU	9 000	99	3	1 740	10 740	107	9 140	109	15	640	9 780	110		
SU Mephisto H (SSd) EU	8 600	94	3	1 090	9 690	97	9 240	110	9	410	9 650	109		
KWS Guttino H (SSd) EU	9 310	102	3	1 040	10 350	103	9 090	108	12	450	9 540	108		
KWS Brasetto H (SW) EU	9 130	100	3	1 180	10 310	103	9 020	107	9	570	9 590	108		
LPH Evolo 71 (SW) EU	8 830	97	3	1 590	10 420	104	8 610	102	15	730	9 340	106		
SWHY Caspian 28363	8 540	94	3	1 180	9 720	97	8 270	98	15	880	9 150	103		
Evolo 75 % utsäde	8 890	97	3	1 700	10 590	106	8 240	98	9	860	9 100	103		
Sortblandning	9 130	100	3	890	10 020	100	8 400	100	12	460	8 860	100		
Evolo 50 % utsäde	9 180	101	3	1 160	10 340	103	8 120	97	9	800	8 920	101		
D Herakles SH (SSd) EU	8 580	94	3	960	9 540	95	8 190	97	15	400	8 590	97		
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	8 140	89	3	520	8 660	86	7 880	94	15	340	8 220	93		
Marcelo 75 % utsäde	8 560	94	3	430	8 990	90	7 840	93	9	80	7 920	89		
Marcelo 50 % utsäde	8 110	89	3	900	9 010	90	7 480	89	9	350	7 830	88		
SU Satellit H (SSd) EU	9 750	107	3	1 410	11 160	111								
SU Allawi SW	8 960	98	3	1 440	10 400	104								
SU Forsetti SW	9 710	106	3	1 480	11 190	112								
SU Stakkato SW	9 240	101	3	1 850	11 090	111								
SU Performer SW/SSd H	9 820	108	3	1 220	11 040	110								
SSd Inspector H	8 120	89	3	970	9 090	91								
KWS Bono H	9 070	99	3	1 590	10 660	106								
KWS Nuevo H	9 500	104	3	830	10 330	103								
-X- CV% REP	8 960	6.8	3	1 200	10 160	4.8	8 510	5,4	15	550	9 060	4,9		
LSD PROB F1	1 000	.0196			800	.0001	670	.0001			540	.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

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

Tabell 3 Sortegenskaper i höstråg åren 2010-2014. Egenskaper i behandlade led, sjukdomar i obehandlade

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka %	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Vinterhärdig %	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Protein % av ts	Falltal sek	Brun-rost %	Mjöl-dagg %	Sköld-fläck %
LPH Palazzo (SSd) EU	18,7	80	129	312	97	769	36,3	7,7	253	4	5	7
SU Mephisto H (SSd) EU	18,8	79	130	311	98	770	34,2	8,4	244	3	4	7
KWS Guttino H (SSd) EU	20,0	82	122	311	96	768	34,7	7,9	275	3	4	7
KWS Brasetto H (SW) EU	20,1	84	126	311	97	759	35,1	7,9	254	3	3	7
LPH Evolo 71 (SW) EU	19,6	77	122	311	96	771	36,3	8,0	290	5	4	7
SWHY Caspian 28363	19,5	79	132	312	95	755	34,6	7,8	247	3	7	7
Evolo 75 % utsäde	19,8	75	123	311	93	771	36,5	8,0	268	5	5	7
Sortblandning	19,5	83	133	311	95	766	35,7	8,0	266	3	4	7
Evolo 50 % utsäde	19,9	86	126	312	85	771	37,3	7,9	256	4	5	8
D Herakles SH (SSd) EU	19,5	81	132	311	96	768	34,7	8,5	248	4	6	7
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	19,5	77	140	311	95	766	37,0	8,6	233	2	5	7
Marcelo 75 % utsäde	19,3	86	140	311	90	769	37,0	8,6	255	3	4	8
Marcelo 50 % utsäde	19,2	87	143	312	84	770	38,2	8,7	256	3	4	8
-X- CV% REP	19,5	81	131	311	94	768	36,0	8,1	258	3	5	7
LSD PROB F1	1,0	8	4	2	6	7	1,7	0,4	28	1	2	2

*) 100 betyder helt upprätt bestånd

Beskrivning av de olika sorterna

SORTBLANDNINGEN är avsedd som avkastningsmätare och vald för att ge odlings säkerhet. Med flera sorter i blandning minskas riskerna för att en sort kan ha dålig utsädeskvalitet eller drabbas av nedsatt stråstyrka eller sjukdomar. Sortblandningen, som inte är avsedd för bruksodling, förnyas kontinuerligt. Blandningarna har varit följande: 2014 Caspian, Marcelo, Evolo och Palazzo

BRASETTO (EU) är en tysk hybridsort som är någon dag senare än Evolo. Den har mycket bra stråstyrka.

CASPIAN är en tysk-svensk hybridsort som är medellång med mycket god stråstyrka.

EVOLLO (EU) är en tysk hybridsort som är kortvuxen, men har relativt låg stråstyrka. Falltallet är högt.

GUTTINO (EU) är en tysk hybridsort som är kortvuxen med god stråstyrka.

HERAKLES (EU) är tysk hybridsort som har normal strå-längd och god stråstyrka.

MARCELO (EU) är en populationsort från Tyskland med för populationsorter god avkastning. Den är ganska lång.

PALAZZO (EU) är en tysk hybridsort som har normal strå-längd och mycket god stråstyrka.

SU MEPHISTO (EU) är en tysk hybridsort som är någon dag tidigare än Evolo.