

# Sortförsök i höstråg

## SAMMANFATTNING

Under år 2015 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-201. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Anders Andersson, Skurup (Område 1A)  
Redovisas inte pga. ojämnt resultat
- Fredrik Sassner, Löberöd (Område 3)
- Sixten Johnsson, Fjälkinge (Område 4A)

Höstrågen 2015 gavs goda medel - hög skörd i år. I Löberöd finner vi skördar upp till drygt 11,7 ton och skördeökningar i de behandlade leden ända upptill 4 ton i merskörd. Sortblandningen används som mätare och avkastade 8220 kg per hektar för de två försöken, vilket är den lägsta medelskörden under de senaste fem åren. En orsak till detta är att försöket i Fjälkinge hade en låg avkastning med liten merskörd av behandlingen pga. torka.

## RESULTAT

### Avkastning



Om det skiljer mer är 830 kg i avkastning mellan sortblandningen och sorterna i årets försök är det statistisk signifikant skillnad i avkastning mellan dem. I årets försök var det flera sorter, Performer (två års provning), Forsetti (två års provning), Mephisto (fyra års provning) och Bono (två års provning), som hade en signifikant högre skörd än sortblandningen som består av Marcelo, Evo-lo, Palazzo och Herakles. Av de sorter som provats i fem år är Palazzo den sort som avkastar högst och Marcelo den som avkastar lägst. Marcelo var inte den enda populationsorten som var med i provning utan även Inspector. Det var ingen statistisk signifikant skillnad i avkastning mellan sortblandningen och de andra sorterna.

## Behandlingseffekt 2015

Svampbehandlings effekter var 2015 i medeltal 1 010 kg/ha. Forsetti var den sort där effekten var störst på 1 990 kg/ha och minst effekt var det i sorten Livado. Graderingarna är svåra att koppla till skördeökningarna detta år. Av de sorter som provats i fem år har Caspian störst effekt av svampbehandlingen med en merskörd på 1 100 kg/ha och Herakles minst effekt med en merskörd på 590 kg/ha.

## Sortegenskaper 2011-2015

Marcelo har ett längre strå än de andra sorterna. Forsetti är sorten som utmärkt sig med en hög rymdvikt/litervikt och Caspian även i år med en låg. Den nya populationsorten Inspector har klart lägst falltal och Forsetti befinner sig längst upp i den andra ända av skalan.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 1. Kärnskörd av höstråg 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
Skörd Sortblandning						8340		10360		8980		9580			
SU Performer SW/SSd H	H	9 940	121	5							109	3	8 540	132	2
SU Forsetti SW	H	9 580	117	5							109	3	7 740	120	2
SU Mephisto H (SSd) EU	H	9 380	114	11			117	3	111	3	95	3	8 670	134	2
KWS Bono H	H	9 160	112	5							103	3	7 520	117	2
LPH Palazzo (SSd) EU	H	9 040	110	14	112	3	111	3	110	3	103	3	7 190	111	2
KWS Brasetto H (SW) EU	H	9 040	110	11			110	3	108	3	101	3	7 660	119	2
<b>Sortblandning</b>		<b>8 220</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>6 450</b>	<b>100</b>	<b>2</b>
SWHY Caspian 28363	H	8 030	98	14	106	3	102	3	104	3	95	3	4 730	73	2
D Herakles SH (SSd) EU	SHY	7 980	97	14	98	3	100	3	101	3	95	3	5 880	91	2
SSd Inspector P	P	7 900	96	5							90	3	6 250	97	2
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	P	7 730	94	14	96	3	98	3	91	3	88	3	6 570	102	2
KWS Livado H (KWS)	H												7 710	120	2
KWS Gatano H (KWS)	H												7 130	111	2
KWS Daniello H (KWS)	H												7 190	111	2
SU Cossani H (Hybro)	H												7 970	123	2
-X- CV% REP		8 730	4.9	14	2.8	3	4.9	3	3.0	3	4.9	3	7 150	6.7	2
LSD PROB F1		830	.0001		.0006		.0049		.0001		.0003		1030	.0001	

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

\* H = hybridråg, P = populationsråg, SHY = syntetisk hybrid

Sortblandning

**2011:** Marcelo, Visello, Evolo, Amilo

**2012:** Marcelo, Visello, Evolo, Amilo

**2013:** Marcelo, Visello, Evolo, Caspian

**2014:** Marcelo, Evolo, Caspian, Palazzo

**2015:** Marcelo, Evolo, Palazzo, Herakles

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter. 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 t/ha	Rel. tal	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	f. beh. kg/ha	Skörd t/ha	Rel. tal	
SU Performer SW/SSd H	8 110	136	2	860	8 970	129	9 590	122	5	700	10 290	120	
SU Forsetti SW	6 750	113	2	1 990	8 740	126	8 900	113	5	1 360	10 260	120	
SU Mephisto H (SSd) EU	8 070	135	2	1 210	9 280	134	9 030	114	11	690	9 720	114	
KWS Bono H	7 450	125	2	140	7 590	110	8 880	113	5	570	9 450	110	
LPH Palazzo (SSd) EU	6 660	111	2	1 060	7 720	112	8 580	109	14	920	9 500	111	
KWS Brasetto H (SW) EU	7 060	118	2	1 200	8 260	119	8 630	109	11	820	9 450	110	
<b>Sortblandning</b>	<b>5 980</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>940</b>	<b>6 920</b>	<b>100</b>	<b>7 890</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>670</b>	<b>8 560</b>	<b>100</b>	
SWHY Caspian 28363	3 970	66	2	1 530	5 500	79	7 490	95	14	1 110	8 600	100	
D Herakles SH (SSd) EU	5 290	88	2	1 180	6 470	93	7 690	97	14	590	8 280	97	
SSd Inspector H	5 710	95	2	1 080	6 790	98	7 570	96	5	660	8 230	96	
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	5 910	99	2	1 310	7 220	104	7 420	94	14	610	8 030	94	
KWS Livado H (KWS)	7 710	129	2	0	7 710	111							
KWS Gatano H (KWS)	6 740	113	2	790	7 530	109							
KWS Daniello H (KWS)	6 760	113	2	850	7 610	110							
SU Cossani H (Hybro)	7 430	124	2	1 070	8 500	123							
-X- CV% REP	6 640	8	2	1 010	7 650	8,3	8 330	6,2	14	790	9 120	5,6	
LSD PROB F1	1140	.0001			1360	.0023	870	.0001			830	.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: 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  
2015 samma som 2014*

Tabell 3. Sortegenskaper i höstråg åren 2011-2015. 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	Brunrost %	Mjöldagg %	Sköldfläck %
SU Performer SW/SSd H	17.8	79	121	310	99	776	37.3	7.9	293	1	1	5
SU Forsetti SW	18.0	73	126	310	99	787	36.4	7.7	304	1	1	6
SU Mephisto H (SSd) EU	18.1	78	129	309	99	774	35.3	8.3	270	1	1	6
KWS Bono H	19.1	77	120	309	97	766	32.4	8.1	250	1	2	6
LPH Palazzo (SSd) EU	18.0	79	128	311	98	771	36.7	7.7	264	1	3	5
KWS Brasetto H (SW) EU	19.3	80	125	311	98	765	35.8	7.9	283	1	1	6
<b>Sortblandning</b>	<b>18.8</b>	<b>81</b>	<b>134</b>	<b>311</b>	<b>96</b>	<b>770</b>	<b>37.0</b>	<b>8.1</b>	<b>270</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
SWHY Caspian 28363	18.8	78	132	311	94	758	35.2	7.8	266	1	3	6
D Herakles SH (SSd) EU	18.7	80	134	311	97	773	35.8	8.5	290	1	3	6
SSd Inspector H	17.6	80	134	311	98	778	35.1	8.3	212	0	2	5
LPP Marcelo, 03 (SSd) EU	18.8	76	141	310	96	773	38.2	8.7	270	0	2	6
-X- CV% REP	18.5	78	130	310	97	772	35.9	8.1	270	1	2	6
LSD PROB F1	1.2	11	5	2	5	9	2.5	0.3	82	1	2	2

**Beskrivning av de olika sorterna**

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

**SORTBLANDNINGEN** är avsedd som avkastningsmätare och vald för att ge odlingssäkerhet. 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: 2015: Marcelo, Evolo, Palazzo och Herakles.

**BRASETTO** är en tysk hybridsort. Någon dag senare än Evolo. Bra stråstyrka.

**CASPIAN** är en tysk-svensk hybridsort. Den är medellång med god stråstyrka.

**GUTTINO** är en tysk hybridsort. Sorten är kortvuxen med god stråstyrka.

**HERAKLES** är en tysk hybridsort som har normal strå längd och god stråstyrka.

**MARCELO** är en populationsort från Tyskland med för populationsorter god avkastning. Den är lång med en hög proteinhalt.

**PALAZZO** är en tysk hybridsort som har normal strå längd och god stråstyrka.

**SU MEPHISTO** är en tysk hybridsort.