

Sortförsök i havre

SAMMANFATTNING

Under år 2015 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-501. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Ulf Weifelt, Ängelholm (Område I C+2)
- Erland Nilsson, Svalöv (Område I A)
- Bollerups Lantbruksinstitut (Område I B)

Avkastningsnivåerna i årets försök var ett medelår för mätaren Belinda som låg på en medelskörd av 8 930 kg/ha. Merskördarna i de svampbehandlade leden var relativt låga i år och i vissa fall negativa.

RESULTAT

Avkastning


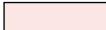
Om det skilde mer än 560 kg i avkastning mellan mätaren Belinda och respektive sort i årets försök var det en statistiskt säker skillnad i avkastning. I årets försök hade sorterna Cilla och Fatima signifikant lägre skördar än Belinda. Ingen sort hade en signifikant högre skörd än mätaren Belinda. Av de sorter som provats under tre till fem år hade Gunhild, Cilla och Fatima en signifikant lägre medelskörd jämfört med mätaren. Det var ingen signifikant skillnad i skörd mellan de övriga sorterna i femårssammanställningen.

Behandlingseffekter

Störst effekt av svampbehandlingen 2015 var i sorten Symphony och Galant med 220 kg merskörd/ha och minst effekt i sorten Scorpion. Av de sorter som provats i tre till fem år hade Avanti störst effekt av svampbehandlingen med 320 kg merskörd/ha och Haga minst effekt med i medeltal 20 kg/ha.

Sortegenskaper 2011-2015

Högst rymdvikt hade Scorpion, Galant och Cilla. Haga och Cilla har en svagare stråstyrka och Cilla tenderar att stråbryta mer än de andra sorterna. Cilla och Fatima har en klart högre proteinhalt än de andra sorterna.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

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

SORT	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
Belindaskörden					8 270		9 870		8 050		9 440			
SW Nike 071119	8 870	103	14	101	3	102	3	103	3	104	2	9 390	105	3
SW Avanti 081212	8 820	103	11			98	3	105	3	102	2	9 350	105	3
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	8 800	102	14	98	3	103	3	104	3	101	2	9 340	105	3
NS Scorpion (SSd) EU	8 650	101	14	100	3	99	3	101	3	98	2	9 230	103	3
SW Belinda	8 600	100	14	100	3	100	3	100	3	100	2	8 930	100	3
SW Galant 051020	8 510	99	14	99	3	95	3	101	3	101	2	8 910	100	3
GN Haga 04399 (SW) EU	8 380	97	14	93	3	97	3	102	3	96	2	8 920	100	3
SW Kerstin, 96255	8 330	97	14	97	3	98	3	98	3	92	2	8 740	98	3
SW Gunhild, 923100	8 280	96	14	98	3	96	3	94	3	97	2	8 630	97	3
SW Cilla, 91933	7 560	88	11	91	3	88	3			87	2	7 830	88	3
SW Fatima, 061307	7 190	84	8					86	3	83	2	7 510	84	3
Poseidon (Nord 09/135) (SSd)												9 340	105	3
Bingo (SSd)												8 810	99	3
-X- CV% REP	8 370	3.7	14	5.9	3	1.5	3	3.5	3	2.3	2	8 840	3.8	3
LSD PROB F1	280	.0001		.3935		.0001		.0001		.0001		560	.0001	

Tabell 2. Jämförelse mellan havresorter. 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		
SW Nike 071119	9 510	106	3	-230,0	9 280	104	8 880	104	13	130,0	9 010	103		
SW Avanti 081212	9 310	104	3	90,0	9 400	105	8 690	101	10	320,0	9 010	103		
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	9 230	103	3	220,0	9 450	106	8 790	102	13	70,0	8 860	101		
NS Scorpion (SSd) EU	9 390	105	3	-320,0	9 070	102	8 650	101	13	100,0	8 750	100		
SW Belinda	8 940	100	3	-20,0	8 920	100	8 580	100	13	180,0	8 760	100		
SW Galant 051020	8 800	98	3	220,0	9 020	101	8 450	99	13	180,0	8 630	98		
GN Haga 04399 (SW) EU	9 030	101	3	-220,0	8 810	99	8 390	98	13	20,0	8 410	96		
SW Kerstin, 96255	8 690	97	3	90,0	8 780	98	8 330	97	13	130,0	8 460	97		
SW Gunhild, 923100	8 700	97	3	-140,0	8 560	96	8 290	97	13	220,0	8 510	97		
SW Cilla, 91933	7 890	88	3	-120,0	7 770	87	7 560	88	11	100,0	7 660	87		
SW Fatima, 061307	7 490	84	3	50,0	7 540	85	7 090	83	7	160,0	7 250	83		
Poseidon (Nord 09/135) (SSd)	9 370	105	3	-60,0	9 310	104								
Bingo (SSd)	8 920	100	3	-230,0	8 690	97	8 430	98	3	-40,0	8 390	96		
-X- CV% REP	8 870	4.2	3		8 820	3.8	8 340	4.2	13		8 470	3.9		
LSD PROB F1	630	.0001			570	.0001	320	.0001			310	.0001		

Svampbehandling: 2011 St 49 - 51 0,25 l Comet + 0,5 l Tilt Top

2012 St 49 - 51 0,3 l Comet pro + 0,5 l Tilt Top

2013 St 49 - 51 0,25 l Comet pro + 0,5 l Tilt Top

2014 St 49 - 51 0,3 l Comet Pro + 0,5 l Tilt + 0,25 Forbel

2015 St 49 - 51 0,3 l Comet pro + 0,5 l Tilt + 0,25 l Forbel

Tabell 3. Sortegenskaper i havre åren 2011-2015.
Egenskaper i behandlade led, sjukdomar i obehandlade

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Strå-brytn. %	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Mognad dagar**	Protein %	Kronrost	Mjöldagg %	Bladfläck %
SW Nike 071119	15.5	79	102	13	561	37.6	121	10.3	0	5	11
SW Avanti 081212	15.6	79	102	12	569	38.9	121	10.4	0	3	11
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	16.4	80	112	11	566	44.3	120	10.2	0	2	14
NS Scorpion (SSd) EU	15.7	75	108	16	575	44.5	120	10.5	0	2	12
SW Belinda	15.5	83	107	12	562	39.2	121	10.6	0	3	12
SW Galant 051020	16.4	82	107	10	576	37.1	121	10.2	0	3	12
GN Haga 04399 (SW) EU	15.2	71	104	19	555	35.7	119	10.0	0	1	14
SW Kerstin, 96255	16.3	78	110	14	561	37.4	123	10.4	0	0	12
SW Gunhild, 923100	16.3	78	107	14	569	39.7	122	10.2	0	2	12
SW Cilla, 91933	15.5	68	104	30	574	37.8	118	11.3	0	1	11
SW Fatima, 061307	16.4	79	114	12	558	35.3	123	12.2	0	2	12
Bingo (SSd)	16.2	79	115	11	545	43.0	123	10.3	0	2	12
-X- CV% REP	15.9	78	108	15	564	39.2	121	10.6	0	2	12
LSD PROB F1	0.7	8	4	9	10	1.7	1	0.3	1	3	3

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

BELINDA har god kvalitet och har visat god odlingssäkerhet. Sorten har något låg rymdvikt men en medelstor kärna. Odlingsegenskaperna är bra. Belinda är medellång och mognar medeltidigt.

GUNHILD har resistens mot havrecystnematod. Gunhild mognar medelsent, är stråstyv och har medelhög rymdvikt och medelstor kärna.

CILLA är en mycket tidigt mognande sort som har relativt god kvalitet. Rymdvikten är hög och kärnvikten medellåg. Cilla har ett svagt strå och mognar cirka en vecka tidigare än Belinda. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SW KERSTIN är en grynhavresort som är medellång och har god stråstyrka. Sorten mognar medelsent, har låg rymdvikt och är något småkärnig. Sorten har små angrepp av mjöldagg och resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SCORPION är en tysk sort som har relativt hög rymdvikt och är storkärnig. Sorten mognar tidigt, är relativt högväxt och har något under medelgod stråstyrka. Scorpion har nematodresistens av Gotlandstyp.

GALANT är en ganska lång sort med god stråstyrka och medelsen mognad. Den har hög rymdvikt, men ganska liten kärna. Galant har låga angrepp av kronrost.

HAGA är en medellång norsk sort som har något under medelgod stråstyrka och tidig mognad, tidigast av de här redovisade sorterna. Sorten har genomsnittlig rymdvikt och liten kärna med genomsnittlig råfetthalt. Sorten har viss resistens mot mjöldagg.

NIKE har god odlingssäkerhet. Den har genomsnittlig stråstyrka och mognad. Rymdvikten är genomsnittlig medan kärnan är ganska liten. Den angrips av mjöldagg.

AVANTI är en relativt kort sort med god stråstyrka. Mognaden är medelsen. Rymdvikt och kärnvikt är på medelnivå. Sjukdomsangreppen har varit små, förutom av mjöldagg.

SYMPHONY är en tysk sort som är högvuxen med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och stor kärna. Symphony angrips av sjukdomar i samma utsträckning som Belinda.

FATIMA är en specialsart med förhöjd råfetthalt, och kan närmast jämföras med Matilda, som den i många avseenden liknar. Sorten är lång men stråstyv. Kärnan är liten med låg rymdvikt, men har hög proteinhalt och mycket hög råfetthalt.