

Sortförsök i havre

SAMMANFATTNING

Under år 2014 skördades två av tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-501. Försöket i Ängelholm kasserades på grund av ett kraftigt regn efter sådd. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Ulf Weifelt, Ängelholm (Område I C+2).
Kasserat pga. vattenskada
- Bengt Persson, Landskrona
(Område I C+2)
- Bollerups Lantbruksinstitut (Område I B)

Avkastningsnivåerna i årets försök har varit goda. Mätaren Belinda låg på en medelskörd av ca 9,5 ton/ha. Merskördarna i de svampbehandlade leden var relativt låga i år.

Behandlingseffekter

Störst effekt av svampbehandlingen 2014 var i sorten Gunhild med 480 kg merskörd/ha och minst effekt i sorten Avanti.

Av de sorter som provats i tre till fem år hade Avanti störst effekt av svampbehandlingen med 370 kg merskörd/ha och Symphony minst effekt med i medeltal 10 kg/ha.

Sortegenskaper 2010–2014

Högst rymdvikt hade Ivory, Scorpion och Galant.

De enskilda försöken finns redovisade på Skåneförsökens hemsida (www.skaneforsoken.nu).

RESULTAT

Avkastning

Om det skilde mer än 450 kg i avkastning mellan mätaren och respektive sort i årets försök var det en statistiskt säker skillnad i avkastning. I årets försök hade sorterna Ivory, Fatima, Cilla och Kerstin signifikant lägre skördar än mätaren Belinda. Ingen sort hade en signifikant högre skörd än mätaren Belinda.

Av de sorter som provats under tre till fem år hade Ivory en signifikant lägre medelskörd jämfört med mätaren. Det var ingen signifikant skillnad i skörd mellan de övriga sorterna i fem-årssammanställningen.

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

SORT	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
Belindaskörden				6 200		8 270		9 870		8 050				
SW Nike 071119	8 590	103	11			101	3	102	3	103	3	9 870	104	2
SW Avanti 081212	8 540	103	8					98	3	105	3	9 670	102	2
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	8 520	103	13	108	2	98	3	103	3	104	3	9 600	101	2
NS Scorpion (SSd) EU	8 330	100	13	104	2	100	3	99	3	101	3	9 320	98	2
SW Belinda	8 310	100	13	100	2	100	3	100	3	100	3	9 480	100	2
SW Galant 051020	8 240	99	13	102	2	99	3	95	3	101	3	9 530	101	2
GN Haga 04399 (SW) EU	8 080	97	11			93	3	97	3	102	3	9 050	95	2
SW Kerstin, 96255	8 060	97	13	101	2	97	3	98	3	98	3	8 760	92	2
SW Gunhild, 923100	8 020	97	13	98	2	98	3	96	3	94	3	9 200	97	2
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	7 720	93	13	102	2	99	3	90	3	85	3	8 880	94	2
SW Fatima, 061307										86	3	7 910	83	2
SW Cilla, 91933												8 240	87	2
-X- CV% REP	8 130	3,3	13	4,1	2	3,2	3	1,7	3	4,7	3	9 130	2,2	2
LSD PROB F1	380	.0001		.3943		.1827		.0001		.0001		450	.0001	

Relativt anges ej för ett försök. OBS! för två försök, ej fet stil, är jämförelsen ganska osäker
 *Dvärghavre som provats med speciell försöksdesign för att inte strållängden skall störa jämförelsen.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 2. Jämförelse mellan havresorter svampbehandlade och obehandlade

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 kg/ha	Rel. tal	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	f. beh. kg/ha	Skörd kg/ha	Rel. tal	
SW Nike 071119	8 300	104	2	130,0	8 430	102	8 520	103	10	200,0	8 720	104	
SW Avanti 081212	8 490	107	2	-90,0	8 400	102	8 320	101	7	370,0	8 690	103	
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	8 010	101	2	330,0	8 340	101	8 490	103	12	10,0	8 500	101	
NS Scorpion (SSd) EU	8 130	102	2	20,0	8 150	99	8 270	100	12	130,0	8 400	100	
SW Belinda	7 960	100	2	290,0	8 250	100	8 250	100	12	160,0	8 410	100	
SW Galant 051020	7 960	100	2	260,0	8 220	100	8 130	98	12	210,0	8 340	99	
GN Haga 04399 (SW) EU	7 970	100	2	290,0	8 260	100	8 010	97	10	90,0	8 100	96	
SW Kerstin, 96255	7 850	99	2	300,0	8 150	99	8 000	97	12	180,0	8 180	97	
SW Gunhild, 923100	7 620	96	2	480,0	8 100	98	7 980	97	12	240,0	8 220	98	
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	7 230	91	2	100,0	7 330	89	7 810	95	12	70,0	7 880	94	
-X- CV% REP	7 690	8	2		7 890	8,0	8 060	3,8	12		8 220	3,2	
LSD PROB F1	1 320	.0427			1370	.0364	330	.0001			370	.0001	

Svampbehandling:

2010 - 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

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

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Strå-brytn. %	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Mog-nad dagar**	Pro-tein %	Röd sot	Mjöl-dagg %	Blad-fläck %
SW Nike 071119	15,3	72	101	22	547	35,9	119	10,7	0	6	13
SW Avanti 081212	15,3	72	101	22	559	37,1	119	10,8	0	2	13
NS Symphony 09/128 (SSd) EU	16,2	74	111	19	555	43,1	118	10,5	0	2	17
NS Scorpion (SSd) EU	15,7	69	107	24	564	43,1	117	10,9	0	2	14
SW Belinda	15,4	75	105	21	547	38,0	119	11,0	0	3	15
SW Galant 051020	16,2	75	106	18	564	35,7	119	10,5	0	3	14
GN Haga 04399 (SW) EU	15,0	63	103	29	544	34,2	117	10,4	0	2	18
SW Kerstin, 96255	16,1	68	107	25	548	35,9	121	10,8	0		15
SW Gunhild, 923100	16,3	72	106	21	558	38,5	121	10,5	0	2	15
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	16,7	73	105	24	562	47,5	117	11,1		0	17
-X- CV% REP	15,8	71	106	22	555	38,5	119	10,9	0	2	15
LSD PROB F1	0,8	9	3	6	11	1,9	2	0,3	0	4	5

*)100 betyder helt upprätt bestånd

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

BELINDA har god kvalitet och har visat god odlings säkerhet. Sorten har något låg rymdvikt men en medelstor kärna. Odlings egenskaperna är bra. Belinda är medellång och mognar medeltidigt.

GUNHILD har resistens mot havrecystnematod. Gunhild mognar medelsent, är stråstyv och har medelhög rymdvikt samt 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, har god stråstyrka, mognar medelsent, har låg rymdvikt och är något småkärnig. Sorten har små angrepp av mjöldagg och resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

IVORY (EU) är en särskilt storkärnig sort från Tyskland. Den har något under medelgod stråstyrka och mognar tidigt. Rymdvikten är medelhög och råfethalten låg, men stärkelsehalten är mycket hög. Ivory har högst tusenkornvikt av de provade sorterna. Sorten är nematodresistent (Gotlandstypen).

SCORPION (EU) är en tysk sort som har relativt hög rymdvikt och är storkärnig. Den 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 (EU) från Norge är medellång och har något under medelgod stråstyrka och tidig mognad, tidigast av de här redovisade sorterna. Sorten har genomsnittlig rymdvikt och liten kärna med genomsnittlig råfethalt. Sorten har viss resistens mot mjöldagg.

NIKE har god odlings säkerhet. Den har genomsnittlig stråstyrka och mognad. Rymdvikten är genomsnittlig medan kärnan är ganska liten. Den angrips av mjöldagg, men har små angrepp av kronrost.

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

SYMPHONY (EU) 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 råfethalt, 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 råfethalt.

ELIPSO (EU) är en österrikisk sort som är mycket lång och har sämst stråegenskaper av de provade sorterna. Mognaden är medeltidig. Rymdvikten är medelhög och kärnan liten. Sjukdomsangreppen är genomsnittliga.