

Sortförsök i havre

Under hösten 2012 har tre sortförsök i havre skördats i serien L7-501. Försöken var placerade hos Fredrik Krokstorp, Krokstorps gård, Påarp, Ulf Weifelt, Wejbygården, Ängelholm och hos Bollerups Lantbruksinstitut i Tomelilla. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade på Skåneförsökens hemsida. I tabell 1 kan man studera medeltalen från de olika åren samt femårsmedeltal från 2008-2012. I tabell 2 finns medeltal från svampbehandlade respektive obehandlade led medan tabell 3 redovisar hur sorterna klarar sig i de olika odlingsområdena. Tabell 4 visar sorternas egenskaper jämfört med mätaren Belinda. Alla egenskaper i tabell 4 är medeltal över fem år, egenskaper från svampbehandlade led och sjukdomsgradering från de obehandlade leden. Säkerheten i egenskapsskillnader ökar med antalet år som sorterna varit med i försöken. Vi kan konstatera att svampbehandlingen både under 2012 och i femårsmedeltalet haft mycket liten effekt.

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

SORT	2008 - 2012			2008		2009		2010		2011		2012		
	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					4800		8370		6200		8270			
SW Belinda	7660	100	12	100	2	100	2	100	2	100	3	9870	100	3
SW Gunhild, 923100	7470	98	12	96	2	99	2	98	2	98	3	9530	96	3
SW Cilla, 91933	6740	88	6							91	3	8650	88	3
SW Kerstin, 96255	7500	98	12	96	2	98	2	101	2	97	3	9650	98	3
SW Ingeborg, 98195	7680	100	12	101	2	102	2	105	2	100	3	9670	98	3
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	7310	95	12	87	2	100	2	102	2	99	3	8890	90	3
SW Circle 02350	7550	99	11	96	1	101	2	99	2	99	3	9590	97	3
NS Scorpion (SSd) EU	7720	101	12	99	2	103	2	104	2	100	3	9770	99	3
Bor Steinar 3148 (SSd) EU	7390	97	8					92	2	100	3	9460	96	3
SW Galant 051020	7500	98	8					102	2	99	3	9410	95	3
SW Nike 071119	7900	103	6							101	3	10100	102	3
Nord Symphony 09/128 (SSd)	7870	103	8					108	2	98	3	10130	103	3
BAUB 0750221 (SW) EU	7630	100	6							98	3	9810	99	3
GN Haga 04399 (SW) EU	7520	98	3									9560	97	3
SW Avanti 081212	7670	100	3									9720	98	3
Nord Moby 09/127 (SSd)	7560	99	3									9610	97	3
Eho Elipso (SW) EU												9630	97	3
Bor Akseli												8630	87	3
-X- CV% REP	7540	3,9	12	6,1	2	3,5	2	3,5	2	4,8	3	9540	2,2	3
LSD PROB F1	360	.0001		.4086		.8082		.0583		.5659		360	.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.**

Tabell 2. Jämförelse mellan havresorter svampbeh. och obeh.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2012						BEHANDLINGSEFFEKT 2008-2012						
	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 Belinda	9750	100	3	250,0	10000	100	7530	100	12	270,0	7800	100	
SW Gunhild, 923100	9370	96	3	310,0	9680	97	7280	97	12	400,0	7680	98	
SW Cilla, 91933	8530	88	3	230,0	8760	88	6640	88	6	220,0	6860	88	
SW Kerstin, 96255	9640	99	3	10,0	9650	96	7400	98	12	220,0	7620	98	
SW Ingeborg, 98195	9610	99	3	120,0	9730	97	7530	100	12	330,0	7860	101	
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	9020	93	3	-250,0	8770	88	7230	96	12	180,0	7410	95	
SW Circle 02350	9470	97	3	230,0	9700	97	7470	99	11	170,0	7640	98	
NS Scorpion (SSd) EU	9790	100	3	-40,0	9750	98	7610	101	12	230,0	7840	101	
Bor Steinar 3148 (SSd) EU	9360	96	3	200,0	9560	96	7200	96	8	390,0	7590	97	
SW Galant 051020	9400	96	3	10,0	9410	94	7340	97	8	340,0	7680	99	
SW Nike 071119	9940	102	3	320,0	10260	103	7670	102	6	480,0	8150	105	
Nord Symphony 09/128 (SSd)	10110	104	3	40,0	10150	101	7810	104	8	130,0	7940	102	
BAUB 0750221 (SW) EU	9650	99	3	320,0	9970	100	7280	97	6	710,0	7990	103	
GN Haga 04399 (SW) EU	9620	99	3	-110,0	9510	95	7490	99	3	80,0	7570	97	
SW Avanti 081212	9400	96	3	640,0	10040	100	7280	97	3	810,0	8090	104	
Nord Moby 09/127 (SSd)	9390	96	3	430,0	9820	98	7260	96	3	620,0	7880	101	
Eho Elipso (SW) EU	9510	98	3	230,0	9740	97							
Bor Akseli	8450	87	3	360,0	8810	88							
-X- CV% REP	9450	3,1	3		9630	2,8	7380	4,6	12		7730	4,4	
LSD PROB F1	490	.0001			440	.0001	370	.0001			480	.0032	

Svampbehandling:

2007 - 2009: St 55 - 59 0,25 l Comet + 0,5 l Tilt Top

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

Tabell 3. Havre, områdesvis ind. 2008 - 2012. Kärnsk. och rel. tal.

SORT	Område 1 B			Område 1 C+2		
	kärna kg/ha	Rel tal	Ant. förs	kärna kg/ha	Rel tal	Ant. förs
SW Belinda	9580	100	3	6640	100	5
SW Gunhild, 923100	9290	97	3	6550	99	5
SW Cilla, 91933	7880	82	2	6300	95	2
SW Kerstin, 96255	9390	98	3	6520	98	5
SW Ingeborg, 98195	9530	100	3	6740	101	5
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	9100	95	3	6320	95	5
SW Circle 02350	9340	98	3	6610	99	4
NS Scorpion (SSd) EU	9550	100	3	6700	101	5
Bor Steinar 3148 (SSd) EU	9440	99	2	6310	95	3
SW Galant 051020	9380	98	2	6510	98	3
SW Nike 071119	9580	100	2	7110	107	2
Nord Symphony 09/128 (SSd)	9570	100	2	6930	104	3
BAUB 0750221 (SW) EU	9610	100	2	6490	98	2
GN Haga 04399 (SW) EU	9210	96	1	6640	100	1
SW Avanti 081212	9250	97	1	6830	103	1
Nord Moby 09/127 (SSd)	9560	100	1	6380	96	1
-X- CV% REP	9330	3,2	3	6600	5,3	5
LSD PROB F1	700	.0086		650	.3912	

Tabell 4. Sortegenskaper i havre åren 2008 - 2012. Egenskaper i beh. led, sjukdomar i obeh.

SORT	Vattenhalt	Stråstyrka	Strå längd	Stråbrytn.	Litervikt	Tusenkovn.	Mognad	Protein	Mjöldagg	Bladfläck
	%	0-100*	cm	%	g	g	dagar**	%	%	%
SW Belinda	15,2	73	93	25	535	37,3	117	11,8	9	14
SW Gunhild, 923100	0,8	-4	0	-2	13	0,6	1	-0,4	-5	-1
SW Cilla, 91933	-0,2	-16	-1	8	14	-2,5	-3	0,5	-4	-3
SW Kerstin, 96255	0,6	-7	1	4	8	-2	1	-0,3	-9	0
SW Ingeborg, 98195	0,6	-6	-4	1	14	3,9	-1	-0,3	-5	-2
NS Ivory, 1259 (SSd) EU	1,2	-4	0	7	12	7,4	-3	-0,3	-6	2
SW Circle 02350	0,4	-4	-1	-1	14	-1,1	1	-0,3	1	-2
NS Scorpion (SSd) EU	0,6	-8	1	6	14	3,8	-2	-0,3	-4	0
Bor Steinar 3148 (SSd) EU	0,1	-6	4	3	-1	-1,9	-1	-0,2	-4	-5
SW Galant 051020	0,9	1	0	-5	15	-3	0	-0,5	-2	-1
SW Nike 071119	0,2	-5	-6	2	0	-3,2	0	-0,3	4	-2
Nord Symphony 09/128 (SSd)	0,8	-1	5	-4	9	4,1	-1	-0,6	-3	2
BAUB 0750221 (SW) EU	0,1	-9	1	6	2	-0,3	-3	-0,2	3	1
GN Haga 04399 (SW) EU	-0,5	-13	1	4	3	-5,8	-2	-0,7	-4	2
SW Avanti 081212	0,4	-5	-1	2	22	-1,4	0	-0,3	-4	-4
Nord Moby 09/127 (SSd)	0,9	-4	-8	0	-5	-1,1	-2	-0,1	-6	-3
-X- CV% REP	15,6	67	92	27	543	37,2	116	11,5	6	13
LSD PROB F1	0,8	13	4	12	11	2,6	2	0,5	8	6

*) 100 betyder helt upprätt bestånd

**) Plus betyder senare mognad

BESKRIVNING AV DE OLIKA SORTERNA

SW Belinda, är en sort från SW Seed som är mätare i havreförsöken. Den har hög avkastning och bra kvalitet. Något känslig för mjöldagg och bladfläcksjuka.

SW Gunhild är en sort från SW Seed. En något senare sort som avkastar i nivå med mätaren. Har en högre rymdvikt och en något högre tusenkornvikt.

SW Cilla är en ny tidig sort från SW Seed som provats i två år med mycket lägre avkastning och sämre stråstyrka än mätaren. Högre rymdvikt och proteinhalt men med lägre tusenkornvikt.

SW Kerstin är en sort från SW Seed med lägre avkastning än mätaren. En något senare sort med sämre stråstyrka. Högre rymdvikt men lägre tusenkornvikt. Bra sjukdomsresistens.

SW Ingeborg är en sort från SW Seed med en avkastning i nivå med Belinda. En något tidigare sort med kortare strå och sämre stråstyrka. Bättre tusenkornvikt och högre rymdvikt.

NS Ivory är en sort från Scandinavian Seed. En grynnavresort med en lägre och ojämn avkastning i förhållande till mätaren. En tidig sort med ett medellångt strå som är känsligt för stråbrytning. Hög rymdvikt och tusenkornvikt. Sorten är nematodresistent.

SW Circle är en sort från SW Seed med avkastning som mätaren. En något senare sort med högre rymdvikt och lägre tusenkornvikt. Känslig för mjöldagg.

NC Scorpion är en sort från Scandinavian Seed med avkastning som mätaren. En tidigare sort med ett medellångt svagare strå som är känsligt för stråbrytning. Hög rymd- och tusenkornvikt.

Bor Steinar är en sort från Scandinavian Seed som provats under tre år med något lägre avkastning än mätaren. Längre något svagare strå.

SW Galant är en sort från SW Seed som provats under tre år. Avkastar något lägre än mätaren. Sorten har lägre risk för stråbrytning. Högre rymdvikt, men lägre tusenkornvikt och proteinhalt.

SW Nike är en ny sort från SW Seed som provats under två år med avkastning något högre än mätaren. Sorten har ett något kortare och svagare strå. Lägre tusenkornvikt och känslig för mjöldagg.

Nord Symphony är en sort från Scandinavian Seed som provats under tre år med avkastning högre än mätaren. Ett något längre strå med mindre benägenhet för stråbrytning. Hög tusenkornvikt men lägre proteinhalt. Känsligare för bladfläcksjuka men liten effekt för svampbehandling.

BAUB är en ny sort från SW Seed som provats under två år med avkastning som mätaren. En tidig sort med svagare strå och känsligare för stråbrytning. Känsligare för mjöldagg och bladfläcksjuka. Stor merskörd för svampbehandling 2012.

Övriga sorter endast provade under ett år.