

Sortförsök i höstvetete

SAMMANFATTNING

Under 2016 skördades fyra sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-101. Försöken var placerade på följande platser:

- Sandby Gård, Borrby (Område 1B)
- Lars-Åke Bengtsson, Staffanstorp (Område 1A)
- Bengt Eklund, Ängelholm (Område 1C+2)
- Önnestadsgymnasiet, Kristianstad (Område 4A)

Det var med 58 sorter i försöksserien och det var den lägsta skörden vi fått under de senaste fem åren i medeltal. Detta till stor del beroende av den torra säsongen som vi haft. I år är det första gången som vi anlagt en nollruta utanför försöket för att kunna styra den sista kompletteringsgivan för att nå brödvetequalitet i försöket resulterade i att försöket på Sandby gödslades med 240 kg/N, normalt har det legat runt 165kg. De tre övriga gödslades inte märkbart mer än tidigare år. Även utsädesmängden har reducerats i årets försöksserie för att mer efterlikna de nivåer som praktiken använder. Detta torrår har gett ovanligt små skördeökningar av svampbekämpningen, bara 1/3 (400 kg/ha) av vad vi haft i medeltal över de senaste fem åren. Det är bara gulrost som visat på några sortskillnader. Skörden i den syntetiska sortblandningen (läs mer om denna i förordet) var i medeltal 10 760 kg/ha och den sort som avkastade mest under 2016 hade en medelavkastning på 11 770 kg/ha.

RESULTAT

Avkastning

Om sorten skiljer sig statistiskt säkert ifrån den syntetiska mätarblandningen syns det genom den grönmärkerade skörden. I årets försök var det åter de etablerade foder-/stärkelsesorterna Torp och Hereford som hade en signifikant högre skörd än sortblandningen, se tabell 1. Högst skörd uppmättes i sorten RW 41498 med 11 770 kg/ha och lägst skörd hade sorten Norin med 9 540 kg/ha.

Av de sorter som provats under tre till fem år hade Torp, Hereford och Mariboss signifikant högre medelskörd jämfört med mätaren. Sorterna Cubus, Festival, Ceylon, Olivin och Norin har haft en signifikant lägre skörd än mätaren.

Behandlingseffekter

Den största effekten av svampbehandling år 2016, se tabell 2, noterades i nummersorten G 0512LT3 (en av de känsligaste sorterna mot gulrost) med en merskörd på 1 690 kg/ha. Det var flera sorter i år som inte gav mer än 100 kg i merskörd av tre svampbekämpningar och det var Ohio, Rockefeller, SW 05317, KWS Malibu samt flera nummersorter som provas för första året.

I tre- till femårsmedeltalet är det Ohio som gett minst i utbyte av tre svampbehandlingar och G 0512LT3 ligger i topp när det gäller merskörd.

Sortegenskaper 2012–2016

En avgörande faktor för en god skörd är en god övervintring och i försöken under 2012–2016 har Hereford, Cubus och Norin visat på en ökad risk om vintern slår till, se tabell 4. Även Torp och KWS Lili visade tendenser till känslighet i två av försöken (Halland resp. Skaraborg) i årets försök. Stråstyrkan är en viktig parameter. Där finns flera sorter som har ett svagare strå än sortblandningen. Detsamma gäller för ett antal sorters falltalsegenskaper. Olivin och Norin är de sorter som har högst i protein. Sorterna Etana, Nordh, Praktik, Cubus, Ceylon och Norin har signifikant högre känslighet mot Septoria än sortblandningen, se tabell 5, och sorterna Elixer, Rivero, Nakskov, G 0512LT3, Linus, Malibu, SW 15488, Olivin och Norin har signifikant högre känslighet mot gulrost.

Fusariumförsök i höstvet 2016

Under växtodlingssäsongen 2015/2016 startades en ny försöksserie för att studera sorternas eventuella skillnader i känslighet mot Fusarium. De utvalda sorterna odlades i mindre rutor och med tre upprepningar. Det spreds infekterad ymp i var parcell och bevattades med ett sprinklersystem två gånger per dygn för att behålla fukten i beståndet och öka infektionsgraden.

Respektive sort analyserades sedan ledvis med avseende på DON-innehåll (deoxynivalenol, µg/kg kärna). Resultatet från årets försök, se tabell 6, visar trender mellan sorterna. Torp visade sig känsligare och Effekt, Ellen, Elixer samt Rockefeller mindre känsliga. Samtidigt är den okulära gradering svår att dra slutsatser från, då det är flera svampar som är med i bilden vid skapandet av de rosa axen.

Tabell 1. Kärnskörd i medeltal av höstvet i Skåne

SORT	2012 - 2016			2012		2013		2014		2015		2016		
	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs
Skörd av syntetisk mätare					11 560		11 410		12 830		11 390			
Torp (NSd)	12 350	106	21			102	6	109	6	111	5	11 230	104	4
W 237 (SW)	12 350	106	9							114	5	10 910	101	4
KWS Lili (SSd)	12 310	106	9							113	5	10 950	102	4
SJ 13794001 (SSd)	12 210	105	7							109	3	11 300	105	4
Ohio (SW)	12 120	104	9							106	5	11 470	107	4
Rockefeller (SJ8584007) SSd	12 120	104	9							108	5	11 170	104	4
KW 2612-12 (SSd)	12 110	104	7							107	3	11 330	105	4
R 11208 (RAGT)	12 060	104	11					107	4	101	3	11 180	104	4
Sej Hereford (SW)	12 030	103	24	97	3	103	6	102	6	110	5	11 200	104	4
KW 1168-8-08 (SW)	12 030	103	9							109	5	10 910	101	4
SW 15423	11 990	103	7							108	3	10 980	102	4
LW 05W588-03 (SSd)	11 980	103	7							109	3	10 870	101	4
SW Elixer	11 960	103	15					105	6	107	5	10 550	98	4
SJ 1378001 (SSd)	11 930	103	7							104	3	11 280	105	4
Abed Mariboss (SSd)	11 910	102	24	104	3	104	6	101	6	101	5	10 890	101	4
Etana (SSd)	11 910	102	15					103	6	102	5	11 250	105	4
Rotax	11 900	102	7							105	3	11 150	104	4
SW 15646	11 890	102	7							106	3	10 970	102	4
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	11 870	102	17			106	4	96	4	106	5	11 120	103	4
Nakskov (NSd)	11 740	101	21			103	6	98	6	105	5	10 760	100	4
Ellen (SW 75638)	11 710	101	21	99	2	101	4	100	6	102	5	11 070	103	4
G 0512LT3 (SW)	11 700	101	9							101	5	11 200	104	4
RAGT Linus (SW)	11 660	100	24	96	3	101	6	100	6	102	5	10 910	101	4
Creator (SJ8544003)	11 660	100	21			102	6	96	6	102	5	11 100	103	4
R 11333 (RAGT)	11 560	100	7							102	3	10 980	102	4
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	11 640	100	21	97	2	101	4	99	6	104	5	10 660	99	4
Höstvet Syntetisk mätare	11 630	100	24	100	3	100	6	100	6	100	5	10 760	100	4
RGT Reform (R10924) (SW)	11 620	100	22	96	3	102	4	99	6	101	5	11 050	103	4
Fajer (SW 95220)	11 620	100	17			102	4	97	4	103	5	10 820	100	4



Tabell I forts.

SORT	2012 - 2016			2012		2013		2014		2015		2016		
	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs
KWS Julius (SW)	11 600	100	24	98	3	97	6	101	6	102	5	10 780	100	4
SW Brons (56884)	11 580	100	24	100	3	101	6	99	6	97	5	10 790	100	4
Effekt (SW 85131)	11 570	99	21	100	2	96	4	98	6	101	5	11 100	103	4
RAGT Frontal (R10650) (SSd)	11 550	99	24	95	3	101	6	96	6	101	5	11 130	103	4
RAGT Praktik 10757 (SSd)	11 550	99	24	95	3	97	6	99	6	106	5	10 730	100	4
SW 05372	11 500	99	11					96	4	101	3	11 010	102	4
SW 15541	11 480	99	7							102	3	10 640	99	4
KWS Malibu (SSd)	11 430	98	9							100	5	10 730	100	4
Br Ellvis (SSd)	11 410	98	24	97	3	97	6	98	6	100	5	10 590	98	4
SW 05317	11 370	98	11					95	4	104	3	10 340	96	4
SW 15488	11 340	98	7							101	3	10 470	97	4
LP Cubus 590.4.96 (SSd)	11 230	97	24	88	3	96	6	98	6	101	5	10 570	98	4
Festival (SW 95594)	11 200	96	17			99	4	93	4	95	5	10 990	102	4
Nord 07164/017 (SSd)	10 920	94	7							98	3	10 010	93	4
SW Ceylon (75107)	10 880	94	24	94	3	94	6	91	6	92	5	10 520	98	4
HT Olivin (SSd)	10 570	91	24	91	3	92	6	88	6	93	5	9 800	91	4
Hadm Norin (SW)	10 200	88	24	82	3	86	6	86	6	95	5	9 540	89	4
Benchmark												10 880	101	4
RW41498												11 770	109	4
Br 10101p83												11 420	106	4
SW 15394												10 660	99	4
SW 25169												10 130	94	4
R 11431												11 060	103	4
R 11559												11 190	104	4
Nord 15/229												10 940	102	4
Nord 11044/032												10 900	101	4
NIC11-3185-A												10 450	97	4
NIC09-3262-A												9 970	93	4
LW 06W596-12												11 020	102	4
RW41350												10 610	99	4
Br 9702B71												11 650	108	4
LEU 30505B												10 870	101	4
-X- CV% REP	11 670	3.7	24	6.5	3	3.2	6	3.4	6	3.6	5			
LSD PROB F1		.0001		0.052		.0001		.0001		.0001				

Relativtal anges ej för ett försök och vid två försök är jämförelsen ganska osäker.

Sortblandning:

2012: Olivin, Kranich, Ellvis, Boomer

2013: Olivin, Kranich, Ellvis, Boomer

2014: Olivin, Kranich, Ellvis, Julius

2015: Kranich, Ellvis, Julius, Mariboss

2016: Ellvis, Julius, Mariboss, Brons (syntetiskt)

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

Tabell 2. Jämförelse mellan höstvetesorter svampbehandlade och obehandlade

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2016						BEHANDLINGSEFFEKT 2012-16							
	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		
Torp (NSd)	10 990	105	4	480	11 470	104	11 710	106	21	1 290	13 000	107		
W 237 (SW)	10 520	100	4	790	11 310	102	11 560	105	9	1 590	13 150	108		
KWS Lili (SSd)	10 640	101	4	620	11 260	102	11 300	102	9	2 040	13 340	109		
SJ 13794001 (SSd)	11 090	106	4	430	11 520	104	11 620	105	7	1 180	12 800	105		
Ohio (SW)	11 500	110	4	-70	11 430	104	12 050	109	9	140	12 190	100		
Rockefeller (SJ8584007) SSd	11 150	106	4	30	11 180	101	11 570	105	9	1 100	12 670	104		
KW 2612-12 (SSd)	11 110	106	4	430	11 540	105	11 450	104	7	1 330	12 780	105		
R 11208 (RAGT)	11 060	105	4	240	11 300	102	11 700	106	11	740	12 440	102		
Sej Hereford (SW)	10 860	104	4	680	11 540	105	11 210	101	24	1 630	12 840	105		
KW 1168-8-08 (SW)	10 710	102	4	400	11 110	101	11 780	107	9	500	12 280	101		
SW 15423	10 540	101	4	880	11 420	103	11 050	100	7	1 880	12 930	106		
LW 05W588-03 (SSd)	10 730	102	4	270	11 000	100	11 210	101	7	1 540	12 750	104		
SW Elixer	10 020	96	4	1 060	11 080	100	11 390	103	15	1 150	12 540	103		
SJ 1378001 (SSd)	11 090	106	4	370	11 460	104	11 290	102	7	1 280	12 570	103		
Abed Mariboss (SSd)	10 530	100	4	710	11 240	102	11 280	102	24	1 270	12 550	103		
Etana (SSd)	11 090	106	4	310	11 400	103	11 470	104	15	890	12 360	101		
Rotax	11 000	105	4	30	11 030	100	11 150	101	7	1 500	12 650	104		
SW 15646	10 800	103	4	340	11 140	101	11 260	102	7	1 270	12 530	103		
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	10 940	104	4	370	11 310	102	11 080	100	17	1 590	12 670	104		
Nakskov (NSd)	10 520	100	4	490	11 010	100	10 950	99	21	1 570	12 520	103		
Ellen (SW 75638)	10 930	104	4	270	11 200	101	11 160	101	21	1 100	12 260	100		
G 0512LT3 (SW)	10 350	99	4	1 690	12 040	109	10 310	93	9	2 790	13 100	107		
RAGT Linus (SW)	10 700	102	4	420	11 120	101	11 020	100	24	1 290	12 310	101		
Creator (SJ8544003)	10 830	103	4	530	11 360	103	10 970	99	21	1 370	12 340	101		
R 11333 (RAGT)	10 790	103	8	370	11 160	101	11 080	100	11	1 180	12 260	100		
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	10 520	100	4	280	10 800	98	11 030	100	21	1 210	12 240	100		
Höstvete Syntetisk mätare	10 490	100	4	550	11 040	100	11 050	100	24	1 150	12 200	100		
RGT Reform (R10924) (SW)	10 710	102	4	670	11 380	103	10 970	99	22	1 300	12 270	101		
Fajer (SW 95220)	10 740	102	4	150	10 890	99	11 110	101	17	1 020	12 130	99		
KWS Julius (SW)	10 580	101	4	400	10 980	99	11 080	100	24	1 050	12 130	99		
SW Brons (56884)	10 480	100	4	630	11 110	101	11 010	100	24	1 150	12 160	100		
Effekt (SW 85131)	11 040	105	4	120	11 160	101	11 020	100	21	1 090	12 110	99		
RAGT Frontal (R10650) (SSd)	10 980	105	4	310	11 290	102	10 980	99	24	1 140	12 120	99		
RAGT Praktik 10757 (SSd)	10 660	102	4	140	10 800	98	10 980	99	24	1 140	12 120	99		
SW 05372	10 990	105	4	40	11 030	100	10 990	99	11	1 030	12 020	98		
SW 15541	10 510	100	4	260	10 770	98	10 880	98	7	1 210	12 090	99		
KWS Malibu (SSd)	10 690	102	4	70	10 760	97	10 870	98	9	1 130	12 000	98		
Br Ellvis (SSd)	10 360	99	4	460	10 820	98	10 840	98	24	1 140	11 980	98		
SW 05317	10 050	96	4	590	10 640	96	10 780	98	11	1 190	11 970	98		
SW 15488	10 180	97	4	590	10 770	98	10 380	94	7	1 920	12 300	101		



Tabell 2 forts.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2016						BEHANDLINGSEFFEKT 2012-16					
	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
LP Cubus 590.4.96 (SSd)	10 450	100	4	250	10 700	97	10 640	96	24	1 180	11 820	97
Festival (SW 95594)	10 790	103	4	400	11 190	101	10 540	95	17	1 320	11 860	97
Nord 07164/017 (SSd)	9 840	94	4	330	10 170	92	10 340	94	7	1 160	11 500	94
SW Ceylon (75107)	10 370	99	4	300	10 670	97	10 360	94	24	1 050	11 410	93
HT Olivin (SSd)	9 650	92	4	300	9 950	90	9 890	89	24	1 350	11 240	92
Hadm Norin (SW)	9 280	88	4	520	9 800	89	9 530	86	24	1 340	10 870	89
Benchmark	10 230	97	4	1 310	11 540	105						
RW41498	11 010	105	4	1 520	12 530	113						
Br 10101p83	11 400	109	8	40	11 440	104						
SW 15394	10 460	100	4	390	10 850	98						
SW 25169	9 790	93	4	690	10 480	95						
R 11431	10 970	105	4	180	11 150	101						
R 11559	11 020	105	4	330	11 350	103						
Nord 15/229	10 930	104	4	20	10 950	99						
Nord 11044/032	10 880	104	4	30	10 910	99						
NIC11-3185-A	10 380	99	4	130	10 510	95						
NIC09-3262-A	9 800	93	4	350	10 150	92						
LW 06W596-12	10 720	102	4	600	11 320	103						
RW41350	10 470	100	4	280	10 750	97						
Br 9702B71	11 560	110	4	180	11 740	106						
LEU 30505B	10 710	102	4	320	11 030	100						
-X- CV% REP	10 659			424	11 083		11 040	5		1 270	12 310	3.8
LSD PROB F1								.0001				.0001

Svampbehandling:

2011-13: St 31, 0,25 l Flexity + 0,25 l Tilt Top + St 37-39, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet + 0,5 Sportak + St 55-59, 0,4 l Proline.

2014: St 31, 0,125 l Flexity + 0,125 l Tilt + St 37-39, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet Pro + 0,5 Sportak + St 55-59, 0,4 l Proline.

2015: St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 37-39, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet Pro + 0,5 Sportak + St 55-59, 0,4 l Proline.

2016: St 31, 0,25 l Flexity + 0,125 l Tilt + 0,125 l Forbel + St 37-39, 0,4 l Proline + 0,3 l Comet Pro + 0,75 Folpan,

St 55-59 0,4 l Proline

Tabell 3. Höstvet, områdesvis indelning 2012 - 2016. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1 A			Område 1 B			Område 1 C+2			Område 4 A		
	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs
Torp (NSd)	12 770	105	9	12 800	109	3	12 630	111	3	11 240	104	3
W 237 (SW)	12 540	103	5	13 180	112	1	12 750	112	2	11 670	108	1
KWS Lili (SSd)	12 350	102	5	13 070	111	1	13 270	117	2	11 310	105	1
SJ 13794001 (SSd)	12 640	104	5	13 000	110	1				10 790	100	1
Ohio (SW)	12 650	104	5	12 680	108	1	11 830	104	2	10 870	101	1
Rockefeller (SJ8584007) SSd	12 590	104	5	12 830	109	1	11 650	103	2	11 530	107	1
KW 2612-12 (SSd)	12 560	103	5	12 560	107	1				11 010	102	1
R 11208 (RAGT)	12 650	104	7	12 310	105	2				10 140	94	1
Sej Hereford (SW)	12 470	103	11	12 730	108	3	12 200	108	3	11 000	102	4
KW 1168-8-08 (SW)	12 290	101	5	13 360	113	1	12 130	107	2	10 850	100	1
SW 15423	12 290	101	5	12 720	108	1				11 230	104	1
LW 05W588-03 (SSd)	12 260	101	5	12 820	109	1				11 130	103	1
SW Elixer	12 210	101	7	12 320	105	2	12 120	107	3	11 200	104	2
SJ 1378001 (SSd)	12 470	103	5	12 270	104	1				10 540	98	1
Abed Mariboss (SSd)	12 510	103	11	12 330	105	3	11 210	99	3	11 000	102	4
Etana (SSd)	12 410	102	7	12 350	105	2	11 620	103	3	10 960	102	2
Rotax	12 230	101	5	12 440	106	1				11 310	105	1
SW 15646	12 370	102	5	12 030	102	1				10 870	101	1
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	12 190	100	9	12 270	104	3	12 190	108	2	10 620	98	1
Nakskov (NSd)	12 200	101	9	12 270	104	3	11 430	101	3	10 840	100	3
Ellen (SW 75638)	12 370	102	11	12 290	104	3	10 880	96	3	10 730	99	2
G 0512LT3 (SW)	12 260	101	5	11 600	99	1	11 410	101	2	10 900	101	1
RAGT Linus (SW)	12 060	99	11	12 280	104	3	11 600	102	3	10 530	98	4
Creator (SJ8544003)	12 160	100	9	11 860	101	3	11 640	103	3	10 520	97	3
R 11333 (RAGT)	12 210	101	5	11 600	98	1				10 550	98	1
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	11 980	99	11	12 220	104	3	11 840	104	3	10 420	97	2
Höstvete Syntetisk mätare	12 130	100	11	11 780	100	3	11 340	100	3	10 790	100	4
RGT Reform (R10924) (SW)	12 100	100	11	11 910	101	3	11 480	101	3	10 430	97	3
Fajer (SW 95220)	12 110	100	9	11 820	100	3	11 300	100	2	11 220	104	1
KWS Julius (SW)	12 060	99	11	11 620	99	3	11 590	102	3	10 740	100	4
SW Brons (56884)	12 100	100	11	11 610	99	3	11 190	99	3	10 860	101	4
Effekt (SW 85131)	12 110	100	11	11 850	101	3	11 410	101	3	10 500	97	2
RAGT Frontal (R10650) (SSd)	12 070	99	11	11 930	101	3	11 180	99	3	10 500	97	4
RAGT Praktik 10757 (SSd)	12 050	99	11	12 170	103	3	11 850	105	3	10 040	93	4
SW 05372	12 060	99	7	11 440	97	2				10 850	100	1
SW 15541	11 870	98	5	11 720	100	1				10 820	100	1
KWS Malibu (SSd)	11 720	97	5	11 210	95	1	11 900	105	2	10 700	99	1
Br Ellis (SSd)	11 850	98	11	11 550	98	3	11 340	100	3	10 580	98	4
SW 05317	11 670	96	7	11 890	101	2				11 180	104	1
SW 15488	11 720	97	5	11 790	100	1				10 510	97	1



Tabell 3 forts.

SORT	Område 1 A			Område 1 B			Område 1 C+2			Område 4 A		
	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Skörd kg/ha	Rel tal	Ant. förs
LP Cubus 590.4.96 (SSd)	11 690	96	11	11 800	100	3	11 320	100	3	10 310	96	4
Festival (SW 95594)	11 830	97	9	11 080	94	3	10 820	95	2	10 070	93	1
Nord 07164/017 (SSd)	11 290	93	5	11 960	102	1				9 540	88	1
SW Ceylon (75107)	11 450	94	11	10 920	93	3	10 470	92	3	10 010	93	4
HT Olivin (SSd)	10 880	90	11	10 240	87	3	10 400	92	3	10 320	96	4
Hadm Norin (SW)	10 440	86	11	10 100	86	3	11 090	98	3	9 250	86	4
-X- CV% REP	12 100	4.2	11	12 050	3.1	3	11 610	3.9	3	10 700	4.3	4
LSD PROB F1		.0001			.0001			.0001			0.004	

Tabell 4. Sortegenskaper i behandlade led i höstvetet under åren 2012-2016

SORT	Vatten- halt %	Strå- styrka 0-100*	Strå- längd cm	Mogn. dagar	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Vinter- hårdighet %	Protein % av ts	Stärkel- sehalt % av ts	Falltal
Torp (NSd)	17.3	96	83	317	788	47.1	95	9.9	71.7	313
W 237 (SW)	16.9	99	82	316	818	52.8	93	10.1	72.3	399
KWS Lili (SSd)	17.6	99	78	318	820	45.8	92	10.1	72.3	355
SJ 13794001 (SSd)	17.2	93	94	317	832	51.8	95	10.5	71.4	302
Ohio (SW)	17.0	87	96	316	796	55.1	95	11.4	69.9	320
Rockefeller (SJ8584007) SSd	17.4	92	94	318	812	44.9	95	9.9	72.3	343
KW 2612-12 (SSd)	17.0	86	94	315	820	45.6	95	10.8	72.1	300
R 11208 (RAGT)	16.9	92	89	316	821	51.6	95	11.1	70.8	370
Sej Hereford (SW)	16.9	93	86	316	808	50.3	92	10.2	71.8	307
KW 1168-8-08 (SW)	17.3	92	89	315	829	51.4	95	11.4	70.3	236
SW 15423	17.1	88	87	315	816	55.4	95	10.2	71.6	329
LW 05W588-03 (SSd)	17.1	93	87	315	836	46.1	95	10.8	71.1	379
SW Elixer	17.0	84	94	315	814	48.0	95	11.0	70.4	326
SJ 1378001 (SSd)	17.0	94	88	316	804	49.6	95	10.2	72.2	305
Abed Mariboss (SSd)	17.0	89	91	318	780	46.1	96	10.1	70.4	339
Etana (SSd)	17.2	95	94	316	831	51.9	95	11.0	71.3	366
Rotax	17	81	90	315	807	47	95	10	72.3	330
SW 15646	16.9	88	93	317	823	49.2	95	10.3	71.3	396
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	17.2	89	93	316	827	47.3	95	10.8	71.5	365
Nakskov (NSd)	16.6	81	91	316	797	47.2	95	10.1	72.1	339
Ellen (SW 75638)	18.1	93	87	317	810	48.6	96	10.8	71.7	333
G 0512LT3 (SW)	16.9	97	91	317	809	46.9	95	10.5	71.0	335
RAGT Linus (SW)	16.9	93	89	316	808	50.0	95	11.1	71.6	382
Creator (SJ8544003)	18	88	90	317	794	49	95	10.8	71	374
R 11333 (RAGT)	17.0	91	88	308	829	49.4	95	10.7	71.7	379
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	16.9	93	89	316	838	43.1	94	10.5	72.4	373

>

Tabell 4 forts.

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Mogn. dagar	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Vinter-hårdighet %	Protein % av ts	Stärkel-sehalt % av ts	Falltal
Höstvete Syntetisk mätare	17.7	94	91	318	813	47.9	96	10.7	70.9	346
RGT Reform (R10924) (SW)	16.9	92	85	316	838	51.6	95	10.8	71.9	398
Fajer (SW 95220)	17.3	80	94	316	817	49.2	95	10.9	70.9	310
KWS Julius (SW)	18.0	93	95	317	837	52.2	95	10.9	70.8	352
SW Brons (56884)	19.0	99	84	319	818	46.7	96	10.7	71.5	317
Effekt (SW 85131)	17.5	93	86	316	825	46.3	96	11.1	70.6	348
RAGT Frontal (R10650) (SSd)	16.7	79	88	315	804	48.0	95	11.0	71.3	325
RAGT Praktik 10757 (SSd)	16.9	94	86	315	839	47.0	96	11.2	71.7	373
SW 05372	17.6	96	90	317	834	45.3	95	10.7	72.2	396
SW 15541	17.3	90	89	317	798	46.3	95	10.6	69.7	312
KWS Malibu (SSd)	16.7	79	99	315	809	48.2	95	11.0	70.7	319
Br Elvis (SSd)	17.0	93	93	316	819	46.7	96	11.1	70.9	378
SW 05317	17.3	97	92	316	815	47.9	95	10.4	71.4	347
SW 15488	16.9	88	97	316	778	48.4	95	10.4	71.0	339
LP Cubus 590.4.96 (SSd)	16.6	80	87	313	837	48.4	93	10.7	71.5	394
Festival (SW 95594)	17.0	79	96	315	838	48.8	95	10.8	71.2	363
Nord 07164/017 (SSd)	17.2	89	91	315	825	52.8	95	11.0	71.4	373
SW Ceylon (75107)	17.1	95	82	316	832	47.0	97	11.0	71.4	363
HT Olivin (SSd)	17.0	91	97	318	846	45.0	95	11.5	71.7	374
Hadm Norin (SW)	16.7	94	88	314	838	45.6	93	11.6	70.6	374
-X- CV% REP	17.2	91	90	316	818	48.5	95	10.7	71.3	348
LSD PROB F1	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0937	.0001	.0001	.0001

* 100 betyder helt upprätt bestånd

Tabell 5. Sjukdomskänslighet i obehandlade led jämfört med syntetisk mätare

SORT	Mjöldagg % I obehandlade led	Septoria % I obehandlade led	Brunrost % I obehandlade led	Gulrost % I obehandlade led	
	2012-16	2012-16	2012-16	2016	2012-16
Torp (NSd)	4	7	7	2	1
W 237 (SW)	1	13	1	2	2
KWS Lili (SSd)	2	9	4	1	4
SJ 13794001 (SSd)	2	9	0	1	2
Ohio (SW)	2	10	0	0	0
Rockefeller (SJ8584007) SSd	1	10	1	0	1
KW 2612-12 (SSd)	2	8	2	1	5
R 11208 (RAGT)	1	8	1	0	0
Sej Hereford (SW)	3	10	9	2	2
KW 1168-8-08 (SW)	2	9	1	0	1
SW 15423	3	8	11	4	4
LW 05W588-03 (SSd)	2	8	5	3	7
SW Elixer	7	8	0	16	8
SJ 1378001 (SSd)	3	11	2	0	2
Abed Mariboss (SSd)	5	9	4	0	0
Etana (SSd)	2	14	1	1	3
Rotax	3	8	1	2	12
SW 15646	1	10	4	0	0
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	2	4	1	2	12
Nakskov (NSd)	2	11	2	1	6
Ellen (SW 75638)	0	11	2	0	1
G 0512LT3 (SW)	4	9	1	11	15
RAGT Linus (SW)	3	10	1	1	6
Creator (SJ8544003)	1	3	2	4	6
R 11333 (RAGT)	2	10	3	1	2
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	2	14	2	0	2
Höstvete Syntetisk mätare	4	8	2	2	1
RGT Reform (R10924) (SW)	2	10	1	1	5
Fajer (SW 95220)	1	8	2	0	4
KWS Julius (SW)	1	6	1	1	2
SW Brons (56884)	1	9	4	4	2
Effekt (SW 85131)	5	8	2	0	1
RAGT Frontal (R10650) (SSd)	3	10	1	1	5
RAGT Praktik 10757 (SSd)	1	16	1	4	3
SW 05372	5	10	9	4	0
SW 15541	1	10	6	0	1
KWS Malibu (SSd)	2	9	2	3	13
Br Elvis (SSd)	8	8	1	3	2
SW 05317	1	10	3	1	2
SW 15488	2	8	4	2	13
LP Cubus 590.4.96 (SSd)	1	17	4	0	1



Tabell 5 forts.

SORT	Mjöldagg % I obehandlade led	Septoria % I obehandlade led	Brunrost % I obehandlade led	Gulrost % I obehandlade led	
	2012-16	2012-16	2012-16	2016	2012-16
Festival (SW 95594)	1	10	2	2	5
Nord 07164/017 (SSd)	6	7	2	1	5
SW Ceylon (75107)	3	13	2	1	2
HT Olivin (SSd)	4	11	2	2	9
Hadm Norin (SW)	4	17	1	9	14
Benchmark				12	
RW41498				8	
Br 10101p83			0	1	
SW 15394			0	0	
SW 25169				6	
R 11431			1	3	
R 11559				1	
Nord 15/229				4	
Nord 11044/032				4	
NIC11-3185-A				0	
NIC09-3262-A				8	
LW 06W596-12				0	
RW41350				1	
Br 9702B71				1	
LEU 30505B				2	
-X- CV% REP	3	10	3		
LSD PROB F1	.0001	.003	.0001		

* De nya kriterierna för svampgraderingen gör att det inte upptäckts någon skillnad i angrepp mellan sorterna i de tomma kolumnerna

Tabell 6. Fusariumangrepp i specialförsök med höstvet

SORT	Angripna ax med Fusarium %	Angrepp per ax %	DON förekomst µg/kg
Toras	23,3	38,3	18 000
Effekt (SW)	16	25	12 000
Ellen (SW)	6	16,7	14 000
SW Elixer	15	26,7	12 000
Fajer (SW)	6,7	15	19 000
Festival (SW 95594)	11	23,3	19 000
Rockefeller (SJ8584007) SSd	9,3	21,7	14 000
Creator (SSd)	15	26,7	17 000
KWS Lili (SSd)	13,3	30	19 000
Nordh (Nord 05019/100) (SSd)	15	25	19 000
Rivero (Nord 07098/125) (SSd)	14,3	30	18 000
RGT Reform (SW)	16	31,7	16 000
Torp (SSd)	9	20	26 000

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2016)

SYNTEKISK MÄTARE är avsedd som avkastningsmätare rent teoretiskt genom att slå samman resultaten från de vanligaste sorterna på marknaden för att få ett representativt resultat. Med flera sorter i blandning minskas riskerna för att en sort kan ha dålig utsädeskvalitet eller drabbas av nedsatt stråstyrka eller sjukdomar.

OLIVIN ett tyskt brödvete som hade något låg avkastning 2015. Övervintringsförmågan var god. Olivin mognade medeltidigt, var ganska lång och hade relativt god stråstyrka. Kvaliteten var genomgående god. Kärnan var relativt liten men rymdvikten var hög. Proteinhalten var medelhögt och falltalet högt. Bakningsegenskaperna var goda med hög brödvoly. Olivin angreps av mjöldagg och av gulrost, men verkade för övrigt ha god resistens.

CUBUS särskilt tidigt brödvete från Tyskland som hade medelhög avkastning i södra Sverige. Sorten övervintrade något sämre än Olivin. Cubus var mycket tidig, kortvuxen men hade ganska svag stråstyrka. Kärnan var medelstor och rymdvikten hög. Proteinhalten var medellåg och falltalet ganska lågt. Falltal och stråstyrka kan dock ha påverkats av den för sorten sena skördetidpunkten. Cubus hade något låg brödvoly.

ELLVIS ett tyskt brödvete som hade god vinterhärdighet och medelhög avkastning i samtliga odlingsområden. Den var medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten hade medelhög rymdvikt och medelstor kärna. Proteinhalt och falltal var relativt höga, och brödvoly men var ganska hög.

HEREFORD en dansk foder/industrisort som hade mycket hög avkastning. Sorten var medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Rymdvikt, falltal och proteinhalt var låga. Kärnan var stor och stärkelsehalten hög.

BRONS (R) vinterhärdig, medelkort brödsort som hade hög avkastning under försöksperioden och mycket god stråstyrka. Brons mognade sent. Rymdvikten var medelhög medan kärnan var ganska liten. Falltal och proteinhalt var låga.

MARIBOSS dansk fodersort som hade särskilt hög avkastning i skilda delar av landet. Den var sent mognande, medellång och hade sämre stråstyrka än sortmedel. Sorten hade låg rymdvikt och låg proteinhalt.

FRONTAL (R) tysk sort med hög avkastning. Den var medelkort och något stråsvag och mognade medeltidigt. Tusenkornvikt och rymdvikten var lägre än sortmedel. Falltalet var lågt.

CEYLON (R) hade något lägre avkastning än sortmedel. Ceylon var kortvuxen och hade mycket bra stråstyrka och medelsen mognad. Rymdvikten var relativt hög. Ceylon utmärkte sig med mycket god vinterhärdighet under provningsåren. Falltalet var mycket högt, proteinhalten hög och bakningsegenskaperna var mycket goda.

PRAKTIK (R) tyskt brödvete som hade medelhög avkastning och medeltidig mognad. Den var kortvuxen med god stråstyrka. Praktik hade god kvalitet med hög rymdvikt, hög proteinhalt och medelstor kärna med högt falltal samt god bakningsförmåga.

JULIUS tysk brödvetesort som hade mycket hög avkastning under försöksperioden och bra övervintring. Sorten var relativt lång, men hade mycket bra stråstyrka. Julius mognade medelsent. Sorten hade god kvalitet med hög rymdvikt, mycket stor kärna, hög proteinhalt och högt falltal.

RGT REFORM (R) en sort som hade hög avkastning. RGT Reform hade god övervintring, var medellång med mycket god stråstyrka. Rymdvikt, tusenkornvikt och falltal var mycket höga. Proteinhalten var hög.

ELLEN (SW 75638) (R) hade medelhög avkastning. Sorten var något kortare än sortmedel med bra stråstyrka och sen mognad. Rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt var medellåga.

EFFEKT (SW 85131) (R) hade medelhög avkastning och medelgod övervintring. Sorten var en medeltidig, relativt kort sort som hade god stråstyrka. Rymdvikt, tusenkornvikt, proteinhalt och falltal var medelhöga.

MEMORY (SEC 175-99-4) (R) hade mycket hög avkastning. Memory mognade medeltidigt, var medellång och hade mycket bra stråstyrka. Rymdvikten var hög och kärnan medelstor. Proteinhalt och falltal var ungefär som sortmedel.

NORDH (Nord 05019/100) (R) hade hög avkastning. Sorten var medellång med god stråstyrka. Sorten hade hög rymdvikt och små kärnor. Proteinhalten var något lägre än sortmedel.

NORIN ett mycket tidigt höstvetete som hade något låg avkastning. Sorten var medelhög med god stråstyrka. Rymdvikt och proteinhalt var höga, medan tusenkornvikt och falltal var låga.

LINUS hade hög avkastning och var medellång med god stråstyrka. Rymdvikt och falltal var något lägre, medan proteinhalten var något högre än sortmedel. Linus var storkärnig.

CREATOR (SJ 8544003) hade medelhög avkastning. Creator var medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten hade lägre rymdvikt och falltal än mätaren. Kärnan var mycket stor och proteinhalt var hög.

TORP hade mycket hög avkastning. Torp var kortsträig med bra stråstyrka. Proteinhalt samt rymd- och tusenkornvikt var låga.

NAKSKOV hade något medelhög avkastning, var relativt lång med något låg stråstyrka. Rymdvikt, falltal och proteinhalt var lägre än mätaren.

RIVERO (Nord 07098/125) hade hög avkastning. Rivero hade långt strå och medelgod stråstyrka. Kärnorna var medelstora och rymdvikten, men proteinhalten var medelmåttig.

FAJER (SW 95220) (R) hade medelhög avkastning och mognade medelsent. Sorten var långsträig med något svag stråstyrka. Sorten hade samma rymdvikt som sortmedel, men falltalet var något lägre. Fajer hade hög tusenkornvikt.

FESTIVAL (SW 95594) (R) hade något lägre avkastning än sortmedel. Festival hade långt stå och något svag stråstyrka. Rymd- och tusenkornvikt var höga medan falltal och proteinhalt var medelhöga.

ELIXIR hade mycket hög avkastning, särskilt i område A-B. Sorten var långsträig med något svag stråstyrka. Rymdvikt och falltal var något lägre än sortmedel medan tusenkornvikt och proteinhalt var högre än sortmedel.

ETANA hade medelhög avkastning. Etana var långsträig och hade bra stråstyrka. Rymd- och tusenkornvikt samt falltal och proteinhalt var höga.

NORDKAP hade medelhög avkastning. Nordkap var ganska långsträig och hade bra stråstyrka. Rymdvikt och falltal var något lägre medan tusenkornvikt och proteinhalt var högre än mätaren.