

Sortförsök i rågvete

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2003 skördades 4 sortförsök i rågvete inom Skåneförsöken. De enskilda försöken finns redovisade i tabell 1 medan medeltal- och flerårsmedeltal återfinns i tabell 2. Tabell 3 presenterar effekten av svampbehandling som infördes redan under 1999 för rågvete.

Tabell 4 redovisar den områdesvisa indelningen medan tabell 5 återger sortegenskaperna från de skånska sortförsöken, kvalitén i de svampbehandlade leden och svampgraderingarna i de obehandlade leden. Från och med 2003 ersätter Fidelio, Prego som mätarsort.

Tabell 1. Enskilda rågveteförsök 2003. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,5 Stereo + 0,4 Amistar st 45-47.

SORT	408/02 Hushållningssällskapet, Ormastorps Gård, Vallåkra Förfrukt: Havre Jordart: mmh I Mo. pH 6,2 CV% 2,6					267/02 Kenneth Skoog, Vallby Dalagård, Hammenhög Förfrukt: Sockerbetor Jordart: mmh mo LL. pH 6,9 CV% 4,7				
	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha
LAD Fidelio (SW)	78,9	100	83,7	100	4,8	96,7	100	99,3	100	2,6
LAD Eldorado (SW)	82,7	105	87,7	105	5,0	98,0	101	103,2	104	5,2
SW Algalo, WH 263-155	82,3	104	86,7	104	4,4	85,4	88	93,7	94	8,3
SW Falmoro, 2SW94S	81,2	103	86,0	103	4,8	94,9	98	94,0	95	-0,9
SW 97549	82,6	105	87,7	105	5,1	98,4	102	102,5	103	4,1
HE 6372/96/01 (PI) EU	80,1	102	86,5	103	6,4	92,7	96	97,7	98	5,0
LP California, SSd8161294	87,5	111	93,6	112	6,1	92,4	96	98,1	99	5,7
Ser 2222 (SSd) EU	85,0	108	85,9	103	0,9	98,8	102	99,7	100	0,9
NS Versus, Nord 407(SSd)	81,7	104	85,7	102	4,0	92,4	96	97,2	98	4,8
LP Triamant, 9845.1.95	83,0	105	88,2	105	5,2	94,4	98	98,7	99	4,3

Tabell 1, forts. Enskilda rågvete försök 2003.

SORT	834/02 Bertil Alwén, Sillesjö Gård, Skurup Förfrukt: Rågvete Jordart: mmh SL. pH 7,2 CV % 4,4					111/02 Sven Norup, Norups Gård, Knislinge Förfrukt: Sockerbetor Jordart: mh mj LL. pH 6,8 CV% 13,0. Kraftig utvintring. * = under 70% planttäthet vår.				
	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha
LAD Fidelio (SW)	83,1	100	84,1	100	1,0	55,9	100	59,3	100	3,4
LAD Eldorado (SW)	87,7	106	89,4	106	1,7	55,7	100	59,7	101	4,0
SW Algalo, WH 263-155	80,7	97	83,9	100	3,2	52,0	93	61,9	104	9,9
SW Falmoro, 2SW94S	88,9	107	83,7	100	-5,2	*50,4	90	60,5	102	10,1
SW 97549	85,7	103	85,0	101	-0,7	53,1	95	49,6	84	-3,5
HE 6372/96/01 (PI) EU	85,1	102	88,7	106	3,6	*12,5	22	15,8	27	3,3
LP California, SSd 8161294	88,1	106	84,4	100	-3,7	*40,3	72	42,1	71	1,8
Ser 2222 (SSd) EU	82,1	99	92,4	110	10,3	54,5	98	56,6	95	2,1
NS Versus, Nord 407(SSd)	78,5	95	82,4	98	3,9	*-	-	-	-	-
LP Triamant, 9845.1.95	81,5	98	83,7	100	2,2	*30,5	55	41,7	70	11,2
SW 313	90,4	109	90,0	107	-0,4	*33,9	61	42,9	72	9,0
LAD 643/96 (SW)	91,4	110	91,7	109	0,3	65,8	118	67,2	113	1,4
SW 174	87,7	106	83,5	99	-4,2	59,1	106	63,8	108	4,7
DED 899 (SW)	82,8	100	83,4	99	0,6	41,8	75	49,8	84	8,0
Nord 450 (SSd)	89,5	108	87,8	104	-1,7	*18,5	33	22,3	38	3,8
Nord 02/7509 (SSd)	81,8	98	86,3	103	4,5	*26,6	48	39,1	66	12,5

Tabell 2. Kärnskörd av rågvete i Skåne M-tal av riks- och länsförsök

SORT	2003			2002		2001		2000		1999		1999 - 2003		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal
Fidelioskörden				83,0		81,4		89,3		96,6				
LAD Fidelio SW	4	80,1	100	6	100	3	100	6	100	2	100	21	86,2	100
LAD Eldorado SW	4	83,0	104	4	106	2	107	4	103	2	98	16	89,2	103
WH Algalo SW	4	78,3	98	4	103	2	103	4	114	2	93	16	90,4	105
SW Falmoro SW	4	80,0	100	4	105	2	97	2	106	2	85	14	87,8	102
Ser 2222 SSd	4	81,9	102	4	103	2	95					10	87,4	101
LP Valentino SSd	4	80,6	101	2	100							7	88,6	103
LP Triamant SSd	4	75,2	94	2	84							7	81,3	94
SW 313	2	76,5	95	2	109							4	90,8	105
LAD 643/96 SW	2	91,2	114	2	104							4	95,9	111
HE 6372/96/01 PL	4	69,9	87	4	102							8	82,2	95
NS Versus SSd	3	75,7	94	4	99							7	83,7	97
LP California SSd	4	78,3	98	4	97							8	84,4	98
SW 174	2	85,7	107											
DED 899 SW	2	76,6	96											
Nord 450 SSd	2	66,7	83											
Nord 02/7509 SSd	2	70,6	88											
-X- CV% REP	4	78,1	10,6	6	5,5	3	7,4	6	2,9	3	3,6	23	87,3	6,3
LSD PROB F1		14,20	.2417		.0155		.7205		.0012		.3151		5,80	.0011

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

Tabell 3. Jämförelse mellan rågvetesorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2003						BEHANDLINGSEFFEKT 1999-2003					
	Ant förs	Obehandlat		Mersk. f. beh. dt/ha	Behandlat		Ant förs	Obehandlat		Mersk. f. beh. dt/ha	Behandlat	
		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal
LAD Fidelio SW	4	78,6	100	3,0	81,6	100	19	85,1	100	4,4	89,5	100
LAD Eldorado SW	4	81,0	103	4,0	85,0	104	15	87,9	103	4,8	92,7	104
WH Algalo SW	4	75,1	95	6,5	81,6	100	13	86,9	102	7,2	94,1	105
SW Falmoro SW	4	78,8	100	2,3	81,1	99	11	86,7	102	5,2	91,9	103
Ser 2222 SSd	4	80,1	102	3,6	83,7	103	10	86,1	101	4,4	90,5	101
LP Valentino SSd	4	79,9	102	1,3	81,2	100	7	86,3	101	4,5	90,8	101
LP Triamant SSd	4	72,4	92	5,7	78,1	96	7	77,5	91	7,6	85,1	95
SW 313	2	74,0	94	4,9	78,9	97	4	88,1	104	5,8	93,9	105
LAD 643/96 SW	2	90,5	115	1,3	91,8	113	4	93,9	110	4,3	98,2	110
HE 6372/96/01 PL	4	67,6	86	4,6	72,2	88	8	79,7	94	6,4	86,1	96
NS Versus SSd	3	73,3	93	4,8	78,1	96	7	80,9	95	7,3	88,2	98
LP California SSd	4	77,1	98	2,4	79,5	97	8	82,5	97	5,0	87,5	98
SW 174	2	85,3	108	0,7	86,0	105						
DED 899 SW	2	74,2	94	4,8	79,0	97						
Nord 450 SSd	2	65,9	84	1,5	67,4	83						
Nord 02/7509 SSd	2	66,1	84	9,0	75,1	92						
-X- CV% REP	4	76,2	11		80,0	11	19	85,1	7,9		90,7	7,3
LSD PROB F1		14,50	.1517		14,60	.4141		7,10	.0078		7,00	.0428

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

Svampbehandling: 1999 St 51, 0,5 | Tilt Top + st 47, 0,8 | Amistar + 0,5 | Forbel.

2000-03 St 45-47 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo

Tabell 4. Rågvete. Områdesvis indelning 1999 - 2003. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 1 B			Område 4B		
	Ant förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant förs	kärna dt/ha	Rel. tal.
LAD Fidelio SW	8	85,8	100	4	98,7	100	7	75,4	100
LAD Eldorado SW	6	87,6	102	4	101,7	103	4	83,5	111
WH Algalo SW	6	87,0	101	4	102,4	104	5	85,9	114
SW Falmoro SW	5	87,1	102	3	100,5	102	5	78,9	105
Ser 2222 SSd	4	88,0	103	2	99,3	101	3	77,0	102
LP Valentino SSd	2	88,3	103	1	104,7		3	74,6	99
LP Triamant SSd	2	74,5	87	1	100,8		3	67,9	90
SW 313	2	92,8	108				2	74,0	98
LAD 643/96 SW	2	89,4	104				2	87,5	116
HE 6372/96/01 PL	3	84,9	99	2	102,5	104	2	57,6	76
NS Versus SSd	3	82,9	97	2	97,6	99	1	71,4	
LP California SSd	3	81,4	95	2	100,9	102	2	69,2	92
-X- CV% REP	8	85,8	5,2	5	100,9	5,6	8	75,2	10,7
LSD PROB F1		7,60	.0318		12,80	.9729		15,80	.0401

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

Tabell 5. Sortegenskaper i rågvete under åren 1999 - 2003

SORT	Strå- styrka %	Strå- längd cm	Mogn. dagar **	Vinter- hårdigh %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Protein % av ts	Mjöl- dagg %	Septoria blad %
LAD Fidelio SW	96	105	313	94	737	50,5	11,2	0	6
LAD Eldorado SW	-2	11	-2	2	31	-3,1	0,1	0	5
WH Algalo SW	-3	12	-5	-1	14	-2,4	0,3	0	8
SW Falmoro SW	0	15	-4	-3	11	-3,1	-0,1	0	3
Ser 2222 SSd	-14	8	-6	-2	44	-0,7	0,1	0	2
LP Valentino SSd	-3	8						0	-6
LP Triamant SSd	-2	-1	-4	-10	-2	0,1	0,1	0	0
SW 313	-1	-2	-4	0	13	-1,8	0,2	0	-6
LAD 643/96 SW	-1	-6	-5	17	-3	-1,8	-1,0	0	7
HE 6372/96/01 PL	-6	11	-6	-18	-14	-8,8	0,6	2	0
NS Versus SSd	-9	9	-5	-28	-18	0,5	-0,4	2	-1
LP California SSd	-6	7	-4	-9	-8	4,3	0,2	1	-6
-X- CV% REP	92	111	309	90	743	49,1	11,22	1	7
LSD PROB F1	9	6	2	22	12	3,3	0,47	2	6

Sortegenskaper för Fidelio. Övriga med avv. från Fidelio, med minus för mindre.

*) 100 betyder helt upprätt bestånd

***) Plus betyder senare mognad

Beskrivning av de olika sorterna

Fidelio, som från och med i år är ny mätarsort, är en sort från Svalöf Weibull. Den har hög avkastning och kort, styvt strå. Mognar sent.

Eldorado är en sort från Svalöf Weibull med hög avkastning, med undantag för 1999. Den har långt strå, hög volymvikt och tusenkornvikt. Den avkastar särskilt bra på lätta jordar i Kristianstadstrakten.

Algalo är en sort från Svalöf Weibull med hög, något ojämn avkastning. Mognar tidigt och har långt strå och hög tusenkornvikt. Den avkastar bra på lättare jordar i Kristianstadstrakten.

Falmoro är en sort från Svalöf Weibull med hög avkastning. Den har långt, styvt strå, mognar tidigt och är lite angripen av sjukdomar.

Ser 2222 är en ny sort från Scandinavian Seed med hög avkastning i nivå med Fidelio. Ganska långt, något svagt stå, mognar mycket tidigt och har hög volymvikt.

LP Valentino är en ny sort från Scandinavian Seed med avkastning ungefär som Fidelio. Strået är något längre och verkar ha mycket bra motståndskraft mot Septoria.

LPT Triamant är en ny sort från Scandinavian Seed med sämre avkastning än Fidelio.

SW 313 är en ny sort från Svalöf Weibull som provats lite under 2 år med ojämn avkastning.

LAD 643/96 är en ny sort som Svalöf Weibull representerar, lite provad men har hög avkastning, kortare strå, tidig mognad och bra vinterhårdighet. (Beräkningsmodellen gör att siffran kan verka orimlig, men den bör tolkas som att beståndet på våren i alla försök varit så gott som 100).

Övriga sorter är för lite provade för att kommenteras i år.