

Sortförsök i ärtor

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

Hösten 2002 skördades 6 sortförsök i ärtor inom Skåneförsöken. De enskilda försöken presenteras i tabell 1 medan års- och femårsmedeltalen kan studeras i tabell 2. De områdesvisa redovisningarna finns i tabell 3 medan sortegenskaperna presenteras i tabell 4. Bland egenskaperna är det tusenkornvikten som styr utsädeskostnaden, höjden vid skörd som ger indikationer på hur lättskördad sorten är, som är särskilt intressanta att ta del av.

Även spill vid skörd avslöjar skördeproblem. En egenskap som borde vara viktig att ta hänsyn till är proteinhalten, men så länge vi inte har någon proteinreglering av priset är denna främst intressant för hemmaproducenter. Mätarsort är Carneval, vilket är den officiellt överenskomna. Detta gör att vi känner igen sorternas förhållanden till mätaren när man studerar andra sortjämförelser från t ex handeln.

Tabell 1. Enskilda ärtförsök 2002. Skörd.

L7 - 610	709/02		507/02		205/02	
	Sjunne Fredlund, Nygård, Mörap Förfrukt: Vårkorn Jordart: mmh ML. pH 6,6 CV % 6,6		Nils Bertil Offesson, Ö Odarslöv, Lund Förfrukt: Höstvetete Jordart: mmh mo LL. pH 6,3 CV % 6,1		Hushållningssällskapet Sandby gård, Borby Förfrukt: Sockerbetor Jordart: nmh mo LL. pH 5,6 CV % 4,4	
SORT	Dt/ha	Rel	Dt/ha	Rel	Dt/ha	Rel
SW Carneval	51,3	100	57,8	100	63,3	100
Ceb Sephia (SW) EU	59,8	116	62,9	109	72,8	115
Ceb Lumina (SW) EU	57,8	113	67,7	117	73,7	116
Ceb Cougar (SW) EU	35,9	70	55,1	95	69,4	110
DLF Nitouche (SW) EU	60,7	118	61,3	106	69,4	110
DLF Pinochio (SW) EU	59,3	116	63,8	110	70,6	112
SW Canis EU	59,9	117	60,9	105	72,0	114
SW 975496, Clara R	54,8	107	63,1	109	70,7	112
SW Celine (965222) R	58,8	114	68,2	118	74,2	117
DLF Brutus (SSd) EU	59,1	115	63,4	110	69,2	109
TO Nimbus (SSd)	53,1	104	57,8	110	68,3	108
DA Apollo (SSd)	56,7	111	61,8	107	67,1	106
Da Faust (SSd) EU	57,2	111	63,9	111	74,6	118
Phoenix (SSd) EU	56,2	109	66,2	114	65,6	104
LP Santana (SSd) EU	57,9	113	62,0	107	68,1	108
To Jackpot (SSd) EU	60,2	117	57,5	99	68,9	109
TO Sponsor (SSd) EU	56,9	111	61,4	106	70,8	112
DA Eiffel (PI) EU	51,7	101	57,7	100	66,3	105
NiF Agadir (PI) EU	54,9	107	62,8	109	68,0	107
IGP Power (PI) EU	54,1	105	59,8	104	69,0	109
Ni Attika (PI) EU	60,9	119	66,5	115	73,8	117
MA 7006-2 (PI)	47,4	92	63,6	110	73,8	117
FDP 001/006 (PI)	45,3	88	56,1	97	66,2	105

Tabell 1, forts. Enskilda ärtförsök 2002.

SORT	403/02 Bertil Olsson, Lundsgården, Ö Ljungby Förfrukt: Höstvete Jordart: mmh ML. pH 6,5 CV % 13,9		5/02 Br Hellberg, Degeberga Förfrukt: Höstråg Jordart: nmh Sa. pH 7,1 CV % 6,9		920/02 Per Åkesson, Banetorp, Klagstorp Förfrukt: Vårkorn Jordart:mf ML. pH 7,4 CV % 10,2	
	Dt/ha	Rel	Dt/ha	Rel	Dt/ha	Rel
SW Carneval	48,4	100	53,7	100	50,7	100
Ceb Sephia (SW) EU	34,3	71	66,9	124	52,6	104
Ceb Lumina (SW) EU	50,0	103	60,0	112	48,3	95
Ceb Cougar (SW) EU	18,0	37	61,8	115	41,6	82
DLF Nitouche (SW) EU	46,8	97	54,2	101	52,7	104
DLF Pinochio (SW) EU	50,9	105	62,5	116	51,7	102
SW Canis EU	51,4	106	58,1	108	48,2	95
SW 975496, Clara R	45,6	94	61,6	115	55,5	109
SW Celine (965222) R	55,6	115	60,0	112	54,7	108
DLF Brutus (SSd) EU	50,9	105	54,5	101	53,5	106
TO Nimbus (SSd)	44,1	91	60,5	113	52,3	103
DA Apollo (SSd)	53,7	111	57,1	106	54,6	108
Da Faust (SSd) EU	51,2	106	58,2	108	51,4	101
Phoenix (SSd) EU	51,5	106	60,9	113	47,7	94
LP Santana (SSd) EU	51,3	106	60,9	113	49,1	97
To Jackpot (SSd) EU	48,7	101	54,9	102	54,1	107
TO Sponsor (SSd) EU	41,7	86	59,5	111	49,0	97
DA Eiffel (Pl) EU	47,8	99	58,9	110	50,6	100
NiF Agadir (Pl) EU	53,1	110	55,4	103	51,6	102
IGP Power (Pl) EU	40,5	84	54,8	102	53,6	106
Ni Attika (Pl) EU	56,8	117	64,5	120	59,2	117
MA 7006-2 (Pl)	25,8	53	57,3	107	51,5	102
FDP 001/006 (Pl)	37,1	77	57,8	108	44,5	88
SW 985704 R	-	-	59,0	110	44,7	88
SW 985760	-	-	52,5	98	49,0	97

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

SORT	Ant. förs	2002		1998 - 2002		
		Kärna dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Kärna dt/ha	Rel tal
SW Carneval	6	54,2	100	27	52,3	100
DA Eiffel (PL)	6	55,5	102	27	55,8	107
NiF Agadir (PL)	6	57,6	106	27	56,2	107
DLF Brutus (SSd)	6	58,4	108	27	57,1	109
TO Sponsor (SSd)	6	56,6	104	27	58,6	112
SW Clara	6	58,6	108	10	58,6	112
SW Canis	6	58,4	108	17	59,5	114
To Jackpot (SSd)	6	57,4	106	17	58,4	112
IGP Power (PL)	6	55,3	102	17	58,3	111
Ni Attika (PL)	6	63,6	117	17	61,1	117
Ceb Sephia (SW)	6	58,2	107	11	59,0	113
Ceb Lumina (SW)	6	59,6	110	11	60,9	116
Ceb Cougar (SW)	6	47,0	87	11	52,5	100
Da Faust (SSd)	6	59,4	110	11	59,1	113
LP Santana (SSd)	6	58,2	107	11	58,4	112
DLF Nitouche (SW)	6	57,5	106	17	57,8	110
SW Celine	6	61,9	114	19	60,8	116
DLF Pinochio (SW)	6	59,8	110	17	57,8	111
TO Nimbus (SSd)	6	56,0	103			
Da Apollo (SSd)	6	58,5	108			
MA 7006-2 (PL)	6	53,3	98			
FDP 001/006 (PL)	6	51,2	94			
Phoneix (SSd)	6	58,0	107			
-X- CV% REP	6	56,8	7,9	27	57,7	6,7
LSDPROB F1		5,5	.0001		3,1	.0001

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

Tabell 3. Ätrer områdesvis indelning 1998 - 2002. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 1B			Område 1C+2			Område 4B		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.
SW Carneval	8	53,7	100	6	51,5	100	8	48,6	100	4	58,2	100
DA Eiffel (PL)	8	55,0	102	6	55,0	107	8	52,3	108	4	65,3	112
NiF Agadir (PL)	8	57,4	107	6	56,8	110	8	51,5	106	4	63,3	109
DLF Brutus	8	59,0	110	6	56,7	110	8	53,5	110	4	60,7	104
TO Sponsor	8	58,4	109	6	60,4	117	8	53,1	109	4	67,0	115
SW Clara	4	60,9	113	1	58,8		2	52,0	107	3	65,2	112
SW Canis	5	60,1	112	3	60,1	117	6	55,8	115	3	65,5	113
To Jackpot (SSd)	5	60,5	113	3	57,4	111	6	55,6	115	3	61,7	106
IGP Power (PL)	5	60,2	112	3	59,1	115	6	52,9	109	3	65,7	113
Ni Attika (PL)	5	63,9	119	3	61,1	119	6	56,9	117	3	65,4	112
Ceb Sephia (SW)	3	58,2	108	2	57,7	112	4	53,1	109	2	72,9	125
Ceb Lumina (SW)	3	59,0	110	2	63,3	123	4	57,4	118	2	67,6	116
Ceb Cougar (SW)	3	50,8	95	2	57,6	112	4	42,5	88	2	69,4	119
Da Faust (SSd)	3	59,3	110	2	61,3	119	4	55,3	114	2	63,6	109
LP Santana (SSd)	3	58,9	112	2	56,0	109	4	55,1	113	2	65,9	113
Nitouche (SW)	5	58,2	108	3	58,2	113	6	54,2	112	3	64,3	110
SW Celine	6	61,7	115	3	63,8	124	6	57,1	118	4	64,4	111
Pinochio (SW)	5	59,4	111	3	55,8	108	6	54,4	112	3	64,5	111
-X- CV% REP	8	57,9	5,4	6	58,4	5,2	8	53,3	9	4	65,2	9,7
LSDPROBF1		4,7	.0001		5,9	0,0006		6,6	.0050			0,7703

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

Tabell 4. Sortegenskaper i ärtor under åren 1998 - 2002

SORT	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Spill vid skörd kg/ha	Höjd vid skörd cm	Tusen-kornv. g	Liter-vikt g	Protein % av ts
SW Carneval	52	81	117	241	44	221,7	804	19,5
DA Eiffel (PL)	4	-2	-2	-9	1	71,8	3	1,5
NiF Agadir (PL)	-12	-7	-1	30	-11	42,5	5	1,1
DLF Brutus	6	9	3	-16	8	42,1	-5	3,1
TO Sponsor	-8	-1	0	-24	-6	47,1	-3	2,3
SW Clara	13	8	0	-15	8	38,1	3	1,3
SW Canis	0	5	1	-26	0	36,2	1	3,0
To Jackpot (SSd)	4	5	0	-3	5	55,3	-2	3,5
IGP Power (PL)	0	4	1	21	-2	85,5	0	3,2
Ni Attika (PL)	-4	8	-1	38	-1	51,2	6	0,2
Ceb Sephia (SW)	-22	-8	0	100	-17	57,6	14	2,0
Ceb Lumina (SW)	-17	-11	1	77	-16	37,6	5	3,2
Ceb Cougar (SW)	-28	-26	-1	188	-27	54,6	8	2,7
Da Faust (SSd)	10	3	-1	17	7	23,7	4	0,6
LP Santana (SSd)	2	-4	-1	28	1	71,2	4	3,0
Nitouche (SW)	1	2	2	-5	2	62,8	-8	2,9
SW Celine	-11	4	0	-21	-7	46,1	5	2,2
Pinochio (SW)	-2	7	-1	-6	-1	19,7	3	2,0
-X- CV% REP	48	80	117	260	41	270,1	806	21,7
LSDPROBF1	9	4	1	94	6	9,8	8	0,6

Sortegenskaper för Carneval. Övriga med avvikelser från Carneval, med minus för mindre.

*) 100 betyder helt upprätt bestånd

**) Plus betyder senare mognad

Försiktighet vid jämförelser då alla sorter inte varit med under alla år

Beskrivning av de olika sorterna

SW Carneval från Svalöf Weibull är mätarsort. Den är gulfröig och ganska hög vid skörd.

DA Eiffel från Plantev är gulfröig, har högre avkastning och högre tusenkornvikt och proteinhalt. Den mognar tidigt.

NiF Agadir från Plantev är gulfröig, med hög skörd, kortare och svagare stjälek som hamnar nära marken vid skörd. Hög tusenkornvikt och ganska hög proteinhalt.

DLF Brutus från Scandinavian Seed är grönbröig med hög skörd, längre, styvare rev som ligger högt vid skörd. Hög tusenkornvikt och proteinhalt. Mognar sent.

TO Sponsor från Scandinavian Seed är gulfröig med mycket hög avkastning. Den är ganska hög vid skörd, har hög tusenkornvikt och proteinhalt.

SW Clara från Svalöf Weibull är en ny sort med hög avkastning, lång, styv rev som ligger långt från marken vid skörd. Proteinhalt och tusenkornvikt är högre än mätarens.

SW Canis från Svalöf Weibull är en ny sort med mycket hög avkastning. Den har hög proteinhalt och tusenkornvikt.

TO Jackpot från Scandinavian Seed är gulfröig och har hög avkastning. Den har längre, styvare rev som ligger långt ifrån marken vid skörd. Tusenkornvikt och proteinhalt är höga.

IGP Power från Plantev är grönbröig med avkastning som Carneval år 2002, men mycket bättre tidigare.

Ni Attika från Plantev är gulfröig och har mycket hög skörd. Reven är långa och något svaga medan tusenkornvikten är hög.

Ceb Sephia från Svalöf Weibull är gulfröig, har hög avkastning. Reven är kort, svag och ligger nära marken vid skörd, vilket också givit stort spill. Hög tusenkornvikt och proteinhalt.

Ceb Lumina från Svalöf Weibull är gulfröig med hög skörd. Reven är korta, svag med ganska stort spill. Proteinhalten är hög.

Ceb Cougar från Svalöf Weibull fungerade inte bra i något försök 2002 utan spillde mycket. Den har kort, svag rev som ligger mycket nära marken. Hög proteinhalt och tusenkornvikt.

Da Faust från Scandinavian Seed är gulfröig med styv rev som ligger långt från marken vid skörd. Den avkastar bra.

LP Santana från Scandinavian Seed är gulfröig och har bra avkastning. Tusenkornvikt och proteinhalt höga.

DLP Nitouche från Svalöf Weibull är grönbröig med hög avkastning och revegenskaper ungefär som mätaren. Den har hög protein och tusenkornvikt men mognar sent. Den uppges ha tolerans mot ärtrottröta.

SW Celine från Svalöf Weibull är gulfröig med mycket hög avkastning. Svag, längre rev som hamnar något närmare marken vid skörd, än mätaren.

DLF Pinochio från Svalöf Weibull är gulfröig med revegenskaper som mätaren. Avkastningen är hög liksom proteinhalten.

Övriga sorter endast provade ett år varför egenskaperna inte kan redovisas. Skördarna kan studeras i tabell 2.