

Sortförsök i ärter

SAMMANFATTNING

Under år 2015 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-610. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Johnny Jönsson, Skurup (Område I A)
- Lars Assarsson, Lund (Område IA)
- Örmatofta Lantbruk och maskinstation AB, Kristianstad (Område 4A)

2015 var skörden i mätarsorten Clara den högsta under de senaste fem åren med medeltal 6 330 kg per hektar i paritet med de andra sorterna, med undantag för Casablanca som avkastade lägre.

RESULTAT

Avkastning

I sammanställningen av 2015 års försök fanns det statistiskt signifikanta skillnader mellan mätarsorten Clara och Casablanca som avkastade signifikant lägre än mätaren. Vid en blick på femårs-medelskörden så är det enbart Ingrid, som har en signifikant högre skörd än mätarsorten Clara.

Behandlingseffekt 2015

I ärtprovningen genomförs inga blockbehandlingar utan alla blocken är obehandlade.

Sortegenskaper 2011-2015

Flertalet av sorterna har varit med i provningen under fem år så dess kvalitetsegenskaper visar sortens egenskaper. Sortens längd, stråstyrka och drösningssegenskaper ger en bra bild av hur lättroskapad den är. Ingrid är statistiskt signifikant längre än samtliga sorter. De andra sorterna skiljer sig inte från mätaren och när det kommer till drösningsegenskaperna så finns det endast tendenser till skillnader mellan sorterna.

För odlare/fröfirmor och hemmaproducenter är tusenkornvikten och proteinhalten andra viktiga parametrar. Sorterna Ingrid och Casablanca har en högre tusenkornvikt än mätarsorten SW Clara. Rocket har ett klart lägre proteininnehåll och de övriga är inte skilda från mätaren.

Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

CASABLANCA är en medeltidigt mognande, ganska kortvuxen tysk sort med god stjälkstyrka och bra höjd vid skörd. Fröet är stort med hög proteinhalt.


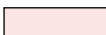
INGRID har goda odlingsegenskaper och odlingssäkerhet, med bibehållen hög avkastning under skiftande årsmånar. Sorten är mycket högvuxen, men har mycket god stjälkstyrka och höjd vid skörd samt lågt spill. Fröet är stort med något lägre proteinhalt.

ONYX är en fransk sort som är något kortare än genomsnittligt och har medelgod stjälkstyrka. Mognaden är medeltidig. Fröet är relativt stort med något lägre proteinhalt.

ROCKET är en dansk medellång sort med relativt god stjälkstyrka, relativt lågt spill och något under medelgod beståndshöjd vid skörd. Sorten mognar medeltidigt. Den har ett litet frö med låg proteinhalt.

SW CLARA, mätarsorten, har mycket goda odlingsegenskaper. Den är medellång, men har mycket bra stjälkstyrka och höjd samt lågt spill. Sorten mognar relativt sent. Den har ett relativt litet frö med medellång proteinhalt.

ESO är en tjeckisk sort med mycket stor avkastning. Sorten har lång stjälk, mognar ganska sent och har lågt spill vid skörd.

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Signifikant bättre än mätaren |
|  | Signifikant sämre än mätaren |

Tabell 1. Kärnskörd av ärter i Skåne. Medeltal av riks- och länsförsök

SORT	2011 - 2015			2011		2012		2013		2014		2015		
	kärna kg/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	kärna t/ha	Rel tal	Ant. förs
Claraskörden					5400		5330		4740		3750			
SW Ingrid E5053	5 610	112	12	103	1	113	3	118	2	132	3	6 340	100	3
Astronauta (SW)	5 610	112	4							137	1	6 270	99	3
Ser Onyx (SSd) EU	5 460	109	14	97	3	125	3	98	2	133	3	6 120	97	3
LP Casablanca (SW) EU	5 410	108	14	93	3	118	3	116	2	128	3	5 910	93	3
LSG ESO (EU)	5 400	107	8					103	2	134	3	6 180	98	3
To Rocket (SSd) EU	5 370	107	14	93	3	113	3	113	2	129	3	6 000	95	3
Mythic (SW)	5 320	106	4							122	1	6 170	98	3
SW Clara, 975496	5 030	100	14	100	3	100	3	100	2	100	3	6 330	100	3
Equip (SSd)												6 420	101	3
-X- CV% REP	5 400	5.3	14	7	3	3.3	3	6.4	2	7.7	3	6 190	3.2	3
LSD PROB F1	580	.3790		.5656		.0006		.1118		.0261		340	.1016	

Tabell 2. Sortegenskaper i ärter under åren 2011-2015

SORT	Vatten- halt %	Strå- styrka 0-100*	Strå- längd cm	Höjd vid skörd cm	Mogn. dagar	Tusen- kornv. g	Protein % av ts	Spill kg/ha
SW Ingrid E5053	18.3	48	83	57	112	285.8	22.5	174
Astronauta (SW)	18.4	33	70	42	113	268.6	23.6	229
Ser Onyx (SSd) EU	18.4	31	70	41	113	262.2	22.4	233
LP Casablanca (SW) EU	18.4	37	69	44	113	280.2	23.6	478
LSG ESO (EU)	18.5	31	72	37	114	249.5	22.4	244
To Rocket (SSd) EU	18.8	34	74	40	113	230.3	21.2	265
Mythic (SW)	17.8	26	69	38	113	254.7	23.2	291
SW Clara, 975496	18.4	37	73	45	113	251.1	23.0	234
-X- CV% REP	18.4	35	73	43	113	260.3	22.7	269
LSD PROB F1	0.7	15	8	10	3	20.7	1.1	504

*) 100 betyder helt upprätt bestånd