

Sortförsök i ärtor

SAMMANFATTNING

Under 2017 utfördes endast ett sortförsök med ärtor i Skåne, serien L7-601. Försöksvärden för detta försök var:

- Hushållningssällskapet Skåne, Sandby gård, område IB

Den högsta skörden 2017 gav Onyx (SSd) med en skörd på 4 950 kg/ha. Onyx (SSd) ligger på en tredje plats i femårsmedelsammanställningen med 5 810 kg/ha och mätaren Ingrid (Lml) ger 5 880 kg/ha i sammanställningen. Skörden från Skåne är inte med i sammanställningen, eftersom den kraftiga nederbörden som drabbade Skåne under stora delar av säsongen ledde till att skörden kasserades. En del ärtbladmögel gynnades detta året på grund av det regniga och kalla vädret.

Metod

Försöken är upplagda i en Alpha-design, och den statistiska bearbetningen är gjord i SAS mixed procedure. Alla de utlagda försöken är upplagda i Nordic Field trial system, NFTS.

Mätaren för försöksserien är Ingrid (LmL). Graderingarna sker enligt graderingsnycklar i EPPO Standards PP1/26(3).

Resultat

Fem försök 2017, varav fyra gick vidare till i provningen och ett av dessa låg i Skåne. I det skånska försöket testades nio sorter. Försöket i Skåne såddes den 19 april under goda förhållanden. Alla sorter hade en jämn och fin uppkomst och inga sorter utmärkte sig vid denna gradering. Försöket i Skåne skördades den 1 oktober efter ett långt och intensivt regnande. En del sorter hade väldigt dålig stråstyrka vid skördetillfället. Inga sjukdomar eller övriga skador fanns att se under säsongen. I denna serie utfördes inga blockbehandlingar. Det finns därför ingen sammanställning av behandlingseffekter.

Försöket behandlades med 0,8 l/ha Fenix (Aklonifen), 0,5 kg/ha Basagran SG (Bentazon) den 19 maj samt 0,2L/ha Mavrik 2F (Tau-fluvalinat) 2F den 5 juni.

Gällande kärnskörden i femårsmedel är LG Aspen (CM 2301) (SSd) den sort som ger mest skörd med 6 420 kg/ha, lägst skörd ger SG-L65 (SSd) med 5 770 kg/ha. Vid skörd för 2017 är det SW Clara, 3 880 kg/ha, som ger lägst skörd och Onyx (SSd) som ger den bästa skörden med 4 950 kg/ha.


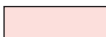
Skörden 2017 har inte gett något bra resultat i någon av sorterna. När det gäller kvalitetsegenskaper under femårsmedelsammanställningen är det endast Ingrid (LmL) som står sig och levererar ett jämnt resultat och en jämn kvalitet.

Beskrivning av de olika sorterna

(sortbeskrivningar kommer från sortval 2017)
Ingrid, mätaren.

INGRID (R) förenar mycket hög avkastning med goda odlingsegenskaper och odlingsssäkerhet, med bibehållen hög avkastning under skiftande årsmånar. Sorten mognar medelsent, är mycket högvuxen, men har mycket god stjälpstyrka och höjd vid skörd samt lågt spill. Fröet är stort med medelhög proteinhalt.

SW CLARA (R) har mycket goda odlingsegenskaper. Den är medellång, men har mycket bra stjälpstyrka och höjd samt lågt spill. Sorten mognar relativt sent och har ganska låg avkastning. Den har ett relativt litet frö med medelhög proteinhalt.

	Signifikant bättre än mätaren
	Signifikant sämre än mätaren

ONYX från Frankrike har hög avkastning. Den är kortare och stjälsvare än genomsnittligt. Sorten har något under medelgod höjd vid skörd och genomsnittligt spill. Mognaden är medeltidig. Fröet är relativt stort med medelhög proteinhalt.

ESO är en tjeckisk ganska sent mognande sort med mycket stor avkastning. Sorten har lång stjälk, med något låg stjälsstyrka och höjd vid skörd samt förhållandevis högt spill. Fröet är ganska litet med relativt låg proteinhalt.

Tabell 1. Kärnskörd i medeltal av ärter i område A och B

SORT	2013 - 2017			2013		2014		2015		2016		2017		
	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	Sign. grp.	Ant. förs
Rocket (SSd)								97	4					
Casablanca (SW)								94	4					
Ingrid (LmL)	5 880	100a	14	100a	3	100a	4	100a	4	100a	2	4 520	100a	4
Equip (SSd)								100	4	105	2			
Astronoute (SW)								99	4	102	2			
Onyx (SSd)	5 810	99	14	86*2	3	100	4	98	4	105	2	4 950	109	4
Mythic (SW)								94	4					
SW Clara	5 200	88*2	14	87*2	3	78*2	4	96	4	90	2	3 880	86*	4
Eso (L4794) (SSD)	6 010	102	14	90*	3	104	4	98	4	111	2	4 380	97	4
LG Aspen (CM 2301) (SSd)	6 420	109	2							106	1	4 760	105	4
SG-L65 (SSd)	5 770	98	3							97	2	4 500	99	4
SG-L7068Z (SSd)												4 420	98	4
RLP 121284 (LmL)												4 890	108	3
RLPY 132051 (SSd)												4 780	106	3
-X- CV% REP	5 850	5.8	0.014	4.5	0.019	7.8	0.003	4,9	0.530	2,2	0.001	4 560	7.4	0.007

* Enbart ett försök i Skåne. Inga relativtal presenteras men väl signifikansgrupperna.

Tabell 2. Sortegenskaper i ärter under åren 2013-2017

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Höjd vid skörd cm	Mogn. dagar	Tusen-kornv. g	Protein % av ts	Spill kg/ha
Ingrid (LmL)	17.0	62	88	69	114	290.1	22.3	206
Onyx (SSd)	17.5	44	76	53	114	276.8	22.0	178
SW Clara	16.9	45	81	57	114	252.6	22.5	253
Eso (L4794) (SSD)	17.2	40	85	53	115	258.2	21.9	232
LG Aspen (CM 2301) (SSd)	17.5	18	89	48	114	268.8	21.8	586
SG-L65 (SSd)	17.4	48	84	62	115	239.4	22.3	135
-X- CV% REP	17,2	43	84	57	115	264.3	22.1	265

*) 100 betyder helt upprätt bestånd.