

# Sortförsök i ärter

## SAMMANFATTNING

Under år 2014 skördades tre sortförsök inom Skåneförsökens serie L7-610. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Johnny Jönsson, Skurup (Område 1 A)
- Lantmännen SW Seeds, Svalöv (Område 1A)
- Örmatofta Lantbruk och maskinstation AB, Kristianstad (Område 4A)

2014 var skörden i mätarsorten SW Clara den näst lägsta, under de senaste fem åren med medeltal 3 750 kg per hektar medan de andra sorterna avkastade klart bättre.

## RESULTAT

### Avkastning

I sammanställningen av 2014 års försök fanns det statistiskt signifikanta skillnader mellan mätarsorten SW Clara och de andra sorterna. Alla sorter utom LSG-L6696 och Mythic avkastades signifikant högre än mätaren. Årets skörd i mätarsorten var den näst lägsta under de senaste fem åren med ett medeltal på 3 750 kg/ha. Vid en blick på femårsmedelskörden så är det enbart Ingrid, som har en signifikant högre skörd än mätarsorten SW Clara.

### Behandlingseffekt 2014

I ärtprovningen genomförs inga blockbehandlingar utan alla blocken är obehandlade.

## Sortegenskaper 2010–2014

Flertalet av sorterna har varit med i provningen under fem år så deras kvalitetsegenskaper får anses vara säkra vid beskrivningen av sorten. 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 drösningssegenskaperna så finns det endast tendenser till skillnader mellan sorterna.

För odlare/fröfirmor och hemmaproducenter är tusenkornvikten och proteinhalten andra viktiga parametrar. Tusenkornvikten varierar mycket mellan sorterna, både lägre, Rocket, och högre, Ingrid och Casablanca, än mätarsorten SW Clara. Rocket har en klart lägre proteininnehåll och de övriga är inte skilda från mätaren.

Tabell 1. Kärnskörd av ärtor i Skåne medeltal av riks- och länsförsök

| SORT                    | 2010 - 2014    |            |              | 2010       |              | 2011       |              | 2012       |              | 2013       |              | 2014          |            |              |
|-------------------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|
|                         | kärna<br>kg/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | Rel<br>tal | Ant.<br>förs | kärna<br>t/ha | Rel<br>tal | Ant.<br>förs |
| Claraskörden            |                |            |              | 3 710      |              | 5 400      |              | 5 330      |              | 4 740      |              |               |            |              |
| SW Ingrid E5053         | 5 280          | 117        | 10           | 126        | 1            | 103        | 1            | 113        | 3            | 118        | 2            | 4 960         | 132        | 3            |
| Ser Onyx (SSd) EU       | 5 110          | 113        | 14           | 115        | 3            | 97         | 3            | 125        | 3            | 98         | 2            | 4 980         | 133        | 3            |
| LP Casablanca (SW) EU   | 5 030          | 111        | 14           | 105        | 3            | 93         | 3            | 118        | 3            | 116        | 2            | 4 800         | 128        | 3            |
| To Rocket (SSd) EU      | 4 980          | 110        | 14           | 107        | 3            | 93         | 3            | 113        | 3            | 113        | 2            | 4 850         | 129        | 3            |
| <b>SW Clara, 975496</b> | <b>4 520</b>   | <b>100</b> | <b>14</b>    | <b>100</b> | <b>3</b>     | <b>100</b> | <b>3</b>     | <b>100</b> | <b>3</b>     | <b>100</b> | <b>2</b>     | <b>3 750</b>  | <b>100</b> | <b>3</b>     |
| L4794-ESO (SSd)(EU)     |                |            |              |            |              |            |              |            |              | 103        | 2            | 5 010         | 134        | 3            |
| LSG-L6696               |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 4 220         | 112        | 1            |
| Mythic (SW)             |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 4 560         | 121        | 1            |
| Astronoute (SW)         |                |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              | 5 120         | 136        | 1            |
| -X- CV% REP             | 4 910          | 6,3        | 14           | 6,0        | 3            | 7          | 3            | 3,3        | 3            | 6,4        | 2            | 4 700         | 7.8        | 3            |
| LSD PROB F1             | 680            | .0879      |              | .0662      |              | .5656      |              | .0006      |              | .1118      |              | 870           | .0295      |              |

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

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

Tabell 2. Sortegenskaper i ärtor under åren 2010 - 2014

| SORT                    | Vatten-<br>halt<br>% | Strå-<br>styrka<br>0-100* | Strå-<br>längd<br>cm | Höjd vid<br>skörd<br>cm | Mogn.<br>dagar<br>** | Tusen-<br>kornv.<br>g | Protein<br>% av ts | Spill<br>kg/ha |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| SW Ingrid E5053         | 18,8                 | 66                        | 81                   | 62                      | 109                  | 289,6                 | 22,4               | 157            |
| Ser Onyx (SSd) EU       | 19,0                 | 54                        | 69                   | 48                      | 110                  | 263,3                 | 22,6               | 207            |
| LP Casablanca (SW) EU   | 19,1                 | 55                        | 65                   | 49                      | 110                  | 278,7                 | 23,6               | 389            |
| To Rocket (SSd) EU      | 19,5                 | 53                        | 74                   | 45                      | 110                  | 221,9                 | 21,0               | 232            |
| <b>SW Clara, 975496</b> | <b>19,0</b>          | <b>56</b>                 | <b>70</b>            | <b>51</b>               | <b>111</b>           | <b>244,5</b>          | <b>22,9</b>        | <b>198</b>     |
| -X- CV% REP             | 19,0                 | 56                        | 73                   | 51                      | 111                  | 255,1                 | 22,5               | 232            |
| LSD PROB F1             | 0,9                  | 14                        | 7                    | 8                       | 3                    | 19,7                  | 1,1                | 365            |

\*)100 betyder helt upprätt bestånd

## Beskrivning av de olika sorterna

(Sortbeskrivningarna kommer från Sortval 2014)

**CASABLANCA** (EU) från Tyskland är medeltidigt mognande, ganska kortvuxen 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 årsmåner. Sorten mognar medelsent, är mycket högvuxen, men har mycket god stjälkstyrka och höjd vid skörd samt lågt spill. Fröet är stort med medelhög proteinhalt.

**ONYX** (EU) från Frankrike är något kortare än genomsnittligt och har medelgod stjälkstyrka. Den har medelgod höjd vid skörd och ganska lågt spill. Mognaden är medeltidig. Fröet är relativt stort med medelhög proteinhalt.

**ROCKET** (EU) från Danmark är en 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 medellåg proteinhalt.