

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Tailfingen, 2015

Quelle: LTZ Augustenberg

Datenzusammenstellung durch LTZ Augustenberg, Außenstelle Müllheim, im Rahmen des BÖLN-Projektes „Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland durch züchterische Anpassung sowie pflanzenbauliche und verarbeitungstechnische Optimierung“ durch das LKP Bayern e.V. im Rahmen des BLE-Projektes “ Modellhaftes Demonstrationsnetzwerk zur Ausweitung und Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Sojabohnen in Deutschland“

### 1. Standortbeschreibung (Tailfingen, B-W)

|                             | 2011 | 2012        | 2013 | 2014       | 2015       |
|-----------------------------|------|-------------|------|------------|------------|
| Gewinn                      |      |             |      |            |            |
| Versuchsanlage              |      | Blockanlage |      |            |            |
| Wiederholungen              |      | 4           |      |            |            |
| Bewirtschaftungssystem      |      | Konv.       |      |            |            |
| Bodenart                    |      | uL          |      | uL         | uL         |
| Ackerzahl                   |      | 65          |      | 65         | 65         |
| Jahresmitteltemperatur (°C) |      | 7,8         |      | 7,8        | 7,8        |
| CHU Mai-September           | 2812 | 2851        | 2598 | 2672       | 2819       |
| Ø Jahresniederschlag (mm)   |      | 770         | 770  | 770        | 770        |
| Jahresniederschlag (mm) ist |      | 644         | 667  | 632        | 562        |
| Höhe über NN (m)            |      | 450         |      | 450        | 450        |
| Nutzbare Feldkapazität (mm) |      |             |      |            |            |
| Durchwurzelbarkeit          |      |             |      |            |            |
| Beregnung (mm)              |      | 0           |      | 0          | 0          |
| Klimat. Wasserbilanz (mm)   |      | 14          | 7    | -66        | -203       |
| Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)   |      | 84          |      | 26         | 64         |
| Bodenuntersuchungsdatum     |      | 11.10.2011  |      | 11.03.2014 | 25.03.2015 |
| pH                          |      | 6,0         |      | 7,3        | 6,7        |
| Humus (%)                   |      | Humos       |      |            |            |
| Gehaltsklasse P             |      | C (13)      |      | C (17)     | D (21)     |
| Gehaltsklasse K             |      | D (31)      |      | C (18)     | B (13)     |
| Gehaltsklasse Mg            |      | D (15)      |      | C (8)      | E (23)     |

**2. Produktionstechnik**

|                                     | 2011 | 2012   | 2013 | 2014   | 2015   |
|-------------------------------------|------|--|------|--|--|
| Saat - Ernte                        |      | 27.04. – 25.09.                                  |      | 24.04. – 20.10.                                  | 23.04. – 12.10.                                  |
| Unkrautregulierung                  |      | 30.04.:<br>2,0 kg/ha Artist<br>0,25 l/ha Centium |      | 29.04.:<br>0,25 l/ha Centium<br>1,5 kg/ha Artist | 24.04.:<br>0,25 l/ha Centium<br>1,5 kg/ha Artist |
| PS sonst                            |      |  |      |  |  |
| Vorfrucht                           |      | Winterweizen                                     |      | Winterweizen                                     | Winterweizen                                     |
| Impfung                             |      |  |      | Force 48   | Biodoz   |
| Abdeckung (Zeitraum)                |      |  |      |  |  |
| Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> ) |      | 70   |      |  |  |
| Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )  |      |  |      |  |  |
| Saattiefe (cm)                      |      |  |      |  |  |
| Reihenabstand (cm)                  |      | 15   |      |  |  |
| Bemerkungen                         |      | Bodenbearbeitung<br>pfluglos                     |      |  |  |

**Mehrjährig 2012 - 2015**

| Sorte             | Ertrag (dt/ha)<br>(86% TS) | Relativ zu<br>Stand-<br>ortmittel | Protein-<br>gehalt<br>i.TS (%) | Protein-<br>ertrag<br>(dt/ha) | Lager vor<br>der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| <b>3-jährige</b>  |                            |                                   |                                |                               |                        |            |           |
| Pollux            | 42,4                       | 109                               | 40,9                           | 14,9                          | 3,9                    |            |           |
| Sirelia           | 40,3                       | 104                               | 42,0                           | 14,6                          | 5,2                    |            |           |
| Merlin            | 35,8                       | 92                                | 40,9                           | 12,6                          | 4,8                    |            |           |
| Solena            | 36,6                       | 94                                | 42,9                           | 13,5                          | 4,6                    |            |           |
| <b>Mittelwert</b> | <b>38,8</b>                | <b>100</b>                        | <b>41,7</b>                    | <b>13,9</b>                   | <b>4,6</b>             |            |           |
| <b>2-jährige</b>  |                            |                                   |                                |                               |                        |            |           |
| Amandine          | 36,8                       | 100                               | 42,8                           | 13,6                          | 5,4                    |            |           |
| Opaline           | 38,8                       | 106                               | 40,5                           | 13,5                          | 7,4                    |            |           |
| Tourmaline        | 37,1                       | 101                               | 38,6                           | 12,3                          | 4,5                    |            |           |
| SY Eliot          | 40,5                       | 110                               | 39,6                           | 13,8                          | 4,5                    |            |           |
| RGT Shouna        | 35,9                       | 98                                | 40,6                           | 12,5                          | 4,5                    |            |           |
| Amarok            | 35,7                       | 97                                | 41,3                           | 12,7                          | 4,5                    |            |           |
| Herta PZO         | 34,3                       | 93                                | 44,9                           | 13,2                          | 4,0                    |            |           |
| Abelina           | 34,4                       | 94                                | 39,8                           | 11,8                          | 5,7                    |            |           |
| <b>Mittelwert</b> | <b>36,7</b>                | <b>100</b>                        | <b>41,0</b>                    | <b>12,9</b>                   | <b>5,1</b>             |            |           |

**2015**

| Sorte             | Ertrag (dt/ha)<br>(86% TS) | Relativ zu<br>Stand-<br>ortmittel | Protein-<br>gehalt<br>i.TS (%) | Protein-<br>ertrag<br>(dt/ha) | Lager vor<br>der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| SY Eliot          | 50,2                       | 120                               | 38,1                           | 16,44                         | 1,0                    | 01.10.2015 |           |
| SY Livius         | 46,4                       | 111                               | 40,2                           | 16,04                         | 1,0                    | 01.10.2015 |           |
| Herta PZO         | 45,1                       | 108                               | 42,9                           | 16,65                         | 1,0                    | 01.10.2015 |           |
| Amadea            | 44,2                       | 106                               | 35,0                           | 13,29                         | 1,0                    | 02.10.2015 |           |
| Pollux            | 43,8                       | 105                               | 37,5                           | 14,12                         | 2,3                    | 30.09.2015 |           |
| Tourmaline        | 43,5                       | 104                               | 36,8                           | 13,75                         | 1,0                    | 01.10.2015 |           |
| Sirelia           | 43,2                       | 103                               | 38,6                           | 14,34                         | 2,5                    | 29.09.2015 |           |
| Sultana           | 42,5                       | 102                               | 40,4                           | 14,78                         | 1,0                    | 02.10.2015 |           |
| Viola             | 42,3                       | 101                               | 38,6                           | 14,04                         | 2,0                    | 02.10.2015 |           |
| Solena            | 42,0                       | 101                               | 40,6                           | 14,65                         | 2,0                    | 01.10.2015 |           |
| RGT Shouna        | 40,7                       | 97                                | 39,5                           | 13,84                         | 1,0                    | 01.10.2015 |           |
| Amarok            | 40,5                       | 97                                | 39,4                           | 13,73                         | 1,0                    | 02.10.2015 |           |
| Obelix            | 39,6                       | 95                                | 38,5                           | 13,11                         | 1,0                    | 02.10.2015 |           |
| Taifun3           | 39,0                       | 93                                | 42,2                           | 14,15                         | 1,0                    | 03.10.2015 |           |
| Abelina           | 37,9                       | 91                                | 38,7                           | 12,62                         | 2,3                    | 02.10.2015 |           |
| Merlin            | 35,3                       | 85                                | 39,0                           | 11,85                         | 1,0                    | 02.10.2015 |           |
| Adsoy             | 33,7                       | 81                                | 39,1                           | 11,33                         | 1,0                    | 30.09.2015 |           |
| <b>Mittelwert</b> | <b>41,8</b>                | <b>100</b>                        | <b>39,1</b>                    | <b>14,04</b>                  | <b>1,4</b>             |            |           |

**2014**

| Sorte             | Ertrag (dt/ha)<br>(86% TS) | Relativ zu<br>Stand-<br>ortmittel | Protein-<br>gehalt<br>i. TS (%) | Protein-<br>ertrag<br>(dt/ha) | Lager vor<br>der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Tourmaline        | 30,7                       | 104                               | 40,4                            | 10,67                         | 8,0                    |            |           |
| Opaline           | 29,4                       | 100                               | 40,0                            | 10,11                         | 9,0                    |            |           |
| SY Eliot          | 30,7                       | 104                               | 41,1                            | 10,85                         | 8,0                    |            |           |
| Pollux            | 31,4                       | 107                               | 42,1                            | 11,37                         | 6,0                    |            |           |
| RGT Shouna        | 31,1                       | 106                               | 41,7                            | 11,15                         | 8,0                    |            |           |
| Meridian PZO      | 30,2                       | 103                               | 42,9                            | 11,14                         | 6,0                    |            |           |
| Amarok            | 30,8                       | 105                               | 43,1                            | 11,42                         | 8,0                    |            |           |
| Amandine          | 29,5                       | 100                               | 42,2                            | 10,71                         | 8,0                    |            |           |
| Solena            | 24,3                       | 83                                | 43,1                            | 9,01                          | 8,0                    |            |           |
| Sultana           | 27,6                       | 94                                | 43,0                            | 10,21                         | 8,0                    |            |           |
| Herta PZO         | 23,4                       | 79                                | 46,8                            | 9,42                          | 7,0                    |            |           |
| Abelina           | 30,9                       | 105                               | 40,8                            | 10,84                         | 9,0                    |            |           |
| Sirelia           | 31,4                       | 107                               | 42,2                            | 11,40                         | 7,0                    |            |           |
| Merlin            | 30,9                       | 105                               | 40,7                            | 10,82                         | 9,0                    |            |           |
| <b>Mittelwert</b> | <b>29,5</b>                | <b>100</b>                        | <b>42,2</b>                     | <b>10,7</b>                   | <b>7,8</b>             |            |           |

**2013 LSV ausgefallen****2012**

| Sorte             | Ertrag (dt/ha)<br>(86% TS) | Relativ zu<br>Stand-<br>ortmittel | Protein-<br>gehalt<br>i. TS (%) | Protein-<br>ertrag<br>(dt/ha) | Lager vor<br>der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Amandine          | 44,1                       | 99                                | 43,5                            | 16,49                         | 2,8                    | 22.09.2012 |           |
| Capnor            | 40,9                       | 92                                | 42,1                            | 14,80                         | 6,8                    | 22.09.2012 |           |
| Cordoba           | 42,1                       | 94                                | 42,1                            | 15,24                         | 6,5                    | 20.09.2012 |           |
| Malaga            | 43,9                       | 98                                | 41,6                            | 15,72                         | 3,8                    | 23.09.2012 |           |
| Merlin            | 41,1                       | 92                                | 42,9                            | 15,17                         | 4,3                    | 22.09.2012 |           |
| Opaline           | 48,2                       | 108                               | 41,1                            | 17,02                         | 5,8                    | 21.09.2012 |           |
| Pollux            | 51,9                       | 116                               | 43,0                            | 19,20                         | 3,5                    | 21.09.2012 |           |
| Sirelia           | 46,3                       | 104                               | 45,4                            | 18,06                         | 6,0                    | 23.09.2012 |           |
| Solena            | 43,4                       | 97                                | 45,0                            | 16,80                         | 3,8                    | 22.09.2012 |           |
| Sultana           | 44,5                       | 100                               | 44,9                            | 17,18                         | 2,3                    | 21.09.2012 |           |
| <b>Mittelwert</b> | <b>44,6</b>                | <b>100</b>                        | <b>43,2</b>                     | <b>16,57</b>                  | <b>4,5</b>             |            |           |