

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Oberhummel, 2011 – 2015

Quelle: LFL Bayern

Datenzusammenstellung durch LTZ Augustenberg, Außenstelle Müllheim, im Rahmen des BÖLN-Projektes „Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland durch züchterische Anpassung sowie pflanzenbauliche und verarbeitungstechnische Optimierung und 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 (Oberhummel, BY)

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|--------|--------|
| Gewinn | | | | | |
| Versuchsanlage | Blockanlage | | | | |
| Wiederholungen | 4 | | | | |
| Bewirtschaftungssystem | Konv. | | | | |
| Bodenart | sL | sL | sL | sL | sL |
| Ackerzahl | 68 | 68 | 60 | 78 | 65 |
| Jahresmitteltemperatur (°C) | 7,8 | | | 7,8 | 7,8 |
| CHU Mai-September | 3041 | 2744 | 2569 | | 6,8 |
| Ø Jahresniederschlag (mm) | 814 | | | | |
| Jahresniederschlag (mm) ist | | | | 814 | 814 |
| Höhe über NN (m) | 450 | | | 460 | |
| Nutzbare Feldkapazität (mm) | | | | | |
| Durchwurzelbarkeit | | | | | |
| Beregnung (mm) | | | | | |
| Klimat. Wasserbilanz (mm) | | | | | |
| Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha) | | | | | |
| Bodenuntersuchungsdatum | 16.11.2005 | 19.03,2012 | 19.03.2012 | | |
| pH | 6,5 | 6,7 | 6,6 | 6,8 | 6,8 |
| Humus (%) | Humos | Humos | Humos | | |
| Gehaltsklasse P | C (11) | D (28) | D (24) | C (19) | C (20) |
| Gehaltsklasse K | C (18) | C (19) | C (21) | D (24) | D (23) |
| Gehaltsklasse Mg | D (15) | D (18) | D (16) | | |

2. Produktionstechnik

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|
| Saat - Ernte | 11.04. – 28.09./05.10. | 25.04. –11./26.09./05.10. | 24.04. – 24.09./02.10. | 15.04. – 11.09./19.09./30.09./08.10. | 14.04. - 01.09./17.09 |
| Unkrautregulierung | 15.04.: 2,0 kg/ha Artist 0,25 l/ha Centium | 10.05.: 0,8 l/ha Basagran 0,8 l/ha Fusilade MAX | 29.04.: 2,0 kg/ha Artist 0,25 l/ha Centium | 16.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 l/ha Sencor WG | 20.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 l/ha Sencor WG |
| PS sonst | | | | | |
| Vorfrucht | Silomais | Winterweizen | Wintergerste | Silomais | Winterweizen |
| Impfung | | | | | |
| Abdeckung (Zeitraum) | | | | | |
| Saatstärke (kf. K./m ²) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Bestand-dichte (P/m ²) | | | | | |
| Saattiefe (cm) | | | | | |
| Reihenabstand (cm) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Bemerkungen | | | | | |

Mehrfährig 2011 – 2015

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i.TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| 5-jährige | | | | | | | |
| ES Mentor | 46,8 | 111 | 43,9 | 17,6 | 2,4 | 29. Sep. | |
| Sultana | 43,3 | 103 | 43,4 | 16,1 | 3,5 | 18. Sep. | |
| Lissabon | 44,6 | 105 | 40,5 | 15,5 | 3,0 | 21. Sep. | |
| Merlin | 44,3 | 106 | 41,5 | 15,8 | 3,9 | 09. Sep. | |
| Mittelwert | 44,7 | 100 | 42,3 | 16,2 | 3,2 | | |
| 4-jährige | | | | | | | |
| Pollux | 48,4 | 105 | 42,4 | 17,7 | 4,8 | 23. Sep. | |
| Solena | 48,0 | 104 | 43,4 | 18,0 | 4,6 | 17. Sep. | |
| Mittelwert | 48,2 | 100 | 42,9 | 17,8 | 4,7 | | |
| 3-jährige | | | | | | | |
| Tourmaline | 48,3 | 105 | 40,7 | 16,9 | 3,4 | 24. Sep. | |
| Sirelia | 46,1 | 100 | 42,4 | 16,8 | 4,4 | 14. Sep. | |
| Mittelwert | 47,2 | 100 | 41,5 | 16,9 | 3,9 | | |
| 2-jährige | | | | | | | |
| Herta PZO | 48,3 | 101 | 46,3 | 18,9 | 3,5 | 27. Sep. | |
| Opaline | 48,3 | 102 | 39,7 | 16,5 | 6,4 | 20. Sep. | |
| Alligator | 34,0 | 90 | 40,9 | 11,9 | 3,8 | 26. Sep. | |
| Amandine | 40,6 | 90 | 42,6 | 14,9 | 4,3 | 18. Sep. | |
| Amarok | 29,4 | 98 | 43,6 | 16,5 | 3,9 | 18. Sep. | |
| Mittelwert | 40,1 | 100 | 42,6 | 15,7 | 4,4 | | |

2015

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i.TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Erntedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| SY Eliot | 45,7 | 107 | 40,0 | 15,72 | 5,3 | 17.09.2015 | |
| Lissabon | 48,3 | 113 | 40,6 | 16,85 | 3,0 | 17.09.2015 | |
| Amadea | 43,6 | 102 | 38,8 | 14,53 | 4,5 | 17.09.2015 | |
| ES Mentor | 48,3 | 113 | 43,6 | 18,09 | 1,0 | 17.09.2015 | |
| Pollux | 42,7 | 100 | 41,1 | 15,09 | 3,5 | 17.09.2015 | |
| Sirelia | 41,8 | 98 | 42,3 | 15,22 | 5,8 | 17.09.2015 | |
| Solena | 41,8 | 98 | 41,0 | 14,75 | 3,8 | 17.09.2015 | |
| Tourmaline | 43,1 | 101 | 41,1 | 15,24 | 3,0 | 17.09.2015 | |
| Obelix | 42,3 | 99 | 41,0 | 14,91 | 1,8 | 17.09.2015 | |
| RGT Shouna | 41,8 | 98 | 42,7 | 15,37 | 3,0 | 17.09.2015 | |
| Sultana | 39,3 | 92 | 43,6 | 14,73 | 5,5 | 17.09.2015 | |
| Amarok | 41,0 | 96 | 42,3 | 14,91 | 4,8 | 17.09.2015 | |
| Merlin | 42,7 | 100 | 41,2 | 15,13 | 4,3 | 01.09.2015 | |
| Abelina | 40,6 | 95 | 40,6 | 14,16 | 5,3 | 01.09.2015 | |
| Amandine | 38,0 | 89 | 41,7 | 13,63 | 4,3 | 17.09.2015 | |
| Mittelwert | 42,7 | 100 | 41,4 | 15,22 | 3,9 | | |

2014

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i.TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Erntedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Herta PZO | 45,3 | 95 | 48,0 | 18,70 | 4,8 | 30.09.2014 | |
| Solena | 50,6 | 107 | 49,3 | 21,45 | 5,0 | 19.09.2014 | |
| Meridian PZO | 46,7 | 98 | 45,2 | 18,15 | 2,8 | 08.10.2014 | |
| ES Mentor | 51,4 | 108 | 44,7 | 19,76 | 4,8 | 08.10.2014 | |
| Amarok | 47,2 | 99 | 44,8 | 18,19 | 3,0 | 19.09.2014 | |
| Amandine | 43,1 | 91 | 43,5 | 16,12 | 4,3 | 19.09.2014 | |
| Pollux | 49,7 | 105 | 44,2 | 18,89 | 5,3 | 30.09.2014 | |
| Sultana | 46,8 | 99 | 42,2 | 16,98 | 2,5 | 19.09.2014 | |
| Sirelia | 46,5 | 98 | 42,9 | 17,16 | 3,0 | 11.09.2014 | |
| Tourmaline | 49,8 | 105 | 41,9 | 17,94 | 5,5 | 30.09.2014 | |
| Merlin | 47,0 | 99 | 40,6 | 16,41 | 2,0 | 11.09.2014 | |
| Lissabon | 45,5 | 96 | 38,8 | 15,18 | 1,0 | 19.09.2014 | |
| Mittelwert | 47,5 | 100 | 43,8 | 17,90 | 3,7 | | |

2013

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i.TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| ES Mentor | 50,1 | 104 | 42,1 | 18,12 | 1,0 | 28.09.2013 | |
| Herta PZO | 49,5 | 103 | 44,7 | 19,01 | 2,3 | 23.09.2013 | |
| Korus | 48,3 | 100 | 46,3 | 19,22 | 1,0 | 13.09.2013 | |
| Lissabon | 50,5 | 105 | 40,0 | 17,36 | 1,3 | 15.09.2013 | |
| Merlin | 45,0 | 93 | 40,4 | 15,63 | 4,0 | 08.09.2013 | |
| Opaline | 46,8 | 97 | 39,9 | 16,07 | 4,8 | 18.09.2013 | |
| Pollux | 50,2 | 104 | 41,5 | 17,91 | 4,8 | 25.09.2013 | |
| Protibus | 41,2 | 85 | 45,4 | 16,10 | 3,0 | 12.09.2013 | |
| Sirelia | 50,1 | 104 | 42,0 | 18,09 | 4,5 | 15.09.2013 | |
| Solena | 49,2 | 102 | 41,6 | 17,59 | 2,5 | 15.09.2013 | |
| Sultana | 45,8 | 95 | 42,1 | 16,59 | 1,0 | 12.09.2013 | |
| Tourmaline | 52,1 | 108 | 39,0 | 17,47 | 1,8 | 24.09.2013 | |
| Mittelwert | 48,2 | 100 | 42,1 | 17,43 | 2,6 | | |

2012

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i.TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Aligator | 41,7 | 90 | 40,8 | 14,63 | 4,0 | 19.09.2012 | |
| ES Mentor | 46,8 | 101 | 44,4 | 17,89 | 3,8 | 27.09.2012 | |
| Josefine | 40,1 | 87 | 42,8 | 14,76 | 7,8 | 21.09.2012 | |
| Lissabon | 44,6 | 96 | 41,1 | 15,76 | 5,3 | 20.09.2012 | |
| Merlin | 49,2 | 106 | 41,0 | 17,36 | 5,5 | 03.09.2012 | |
| Opaline | 49,8 | 108 | 39,5 | 16,92 | 8,0 | 21.09.2012 | |
| Pollux | 51,2 | 110 | 42,6 | 18,74 | 5,8 | 19.09.2012 | |
| Primus | 42,4 | 92 | 48,5 | 17,69 | 3,0 | 20.09.2012 | |
| Protina | 44,3 | 96 | 48,4 | 18,44 | 4,0 | 19.09.2012 | |
| Solena | 50,2 | 108 | 41,9 | 18,09 | 7,3 | 18.09.2012 | |
| Sultana | 49,0 | 106 | 43,1 | 18,16 | 4,3 | 16.09.2012 | |
| Mittelwert | 46,3 | 100 | 43,1 | 17,13 | 5,3 | | |

2011

| Sorte | Ertrag (dt/ha) (86% TS) | Relativ zu Stand- ortmittel | Protein- gehalt i. TS (%) | Protein- ertrag (dt/ha) | Lager vor der Ernte | Reifedatum | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Aligator | 26,2 | 91 | 40,9 | 9,22 | 3,5 | 02.10.2011 | |
| Bohemians | 26,9 | 93 | 42,8 | 9,90 | 7,8 | 25.09.2011 | |
| Capnor | 31,5 | 109 | 43,1 | 11,68 | 6,8 | 01.10.2011 | |
| Cordoba | 24,5 | 85 | 41,9 | 8,83 | 6,8 | 05.10.2011 | |
| ES Mentor | 37,2 | 128 | 44,9 | 14,36 | 1,3 | 03.10.2011 | |
| Lissabon | 34,0 | 117 | 42,0 | 12,28 | 4,5 | 02.10.2011 | |
| Malaga | 22,2 | 77 | 41,4 | 7,90 | 6,0 | 05.10.2011 | |
| Merlin | 37,6 | 130 | 44,1 | 14,26 | 3,5 | 23.09.2011 | |
| Petrina | 13,9 | 48 | 40,6 | 4,85 | 6,8 | 06.10.2011 | |
| Sultana | 35,5 | 123 | 45,9 | 14,01 | 4,0 | 27.09.2011 | |
| Mittelwert | 29,0 | 100 | 42,8 | 10,73 | 5,1 | | |