

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Großaitingen, 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 (Großaitingen, BY)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	sL			sL	sL
Ackerzahl	70			70	70
Jahresmitteltemperatur (°C)	7,8	7,9		7,9	7,9
CHU Mai-September	2662	2705	2396		
Ø Jahresniederschlag (mm)	797	820		820	820
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	480	542		542	542
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	55	77			
Bodenuntersuchungsdatum	09.03.2011	12.03.2012			
pH	6,9	6,5		6,5	6,7
Humus (%)					
Gehaltsklasse P	C (15)	B (6)		C (14)	B (8)
Gehaltsklasse K	C (19)	B (13)		C (21)	C (22)
Gehaltsklasse Mg	C (9)	D (14)			

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	21.04. – 05.10.	27.04. – 17.09.		14.04. – 29.09.	14.04. – 02.10.
Unkrautregulierung	21.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG	27.04.: 1,0 l/ha Spectrum 0,25 l/ha Centium 0,4 kg/ha Sencor WG		14.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG 26.5.: Fusilade MAX	14.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG 26.5.: Fusilade MAX
PS sonst					
Vorfrucht	Wintergerste	Winterweizen		Winterweizen	Winterweizen
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )	70	70			
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	12,9	12,9			
Bemerkungen			Hagel		

**Mehrjährig 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
<b>4-jährige</b>							
ES Mentor	39,3	111	43,9	14,8	1,5		
Sultana	34,5	97	35,3	13,1	3,0		
Merlin	32,4	91	42,1	11,7	2,9		
Lissabon	35,6	100	41,3	12,6	2,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>35,4</b>	<b>100</b>	<b>40,6</b>	<b>13,1</b>	<b>2,5</b>		
<b>3-jährige</b>							
Pollux	37,7	101	40,6	13,4	4,1		
Solena	36,6	99	42,2	12,5	4,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>37,1</b>	<b>100</b>	<b>41,4</b>	<b>13,0</b>	<b>4,1</b>		
<b>2-jährige</b>							
Sirelia	34,6	100	41,8	12,4	3,3		
Amarok	35,8	104	42,2	13,0	4,2		
Tourmaline	34,6	100	40,9	12,2	3,2		
Amandine	31,8	92	41,4	11,3	2,6		
Aligator	35,4	103	43,6	13,3	3,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>34,4</b>	<b>100</b>	<b>41,6</b>	<b>12,2</b>	<b>3,3</b>		

**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
SY Eliot	43,8	119	39,3	14,80		liegt nicht vor	
Lissabon	36,4	99	38,3	11,99			
ES Mentor	40,3	110	42,2	14,63			
Amadea	38,7	106	38,2	12,71			
Pollux	38,9	106	39,4	13,18			
Sirelia	37,5	102	40,8	13,16			
Solena	37,6	103	41,4	13,39			
Tourmaline	34,2	93	40,9	12,03			
Obelix	33,4	91	39,7	11,40			
RGT Shouna	37,5	102	42,4	13,67			
Sultana	35,1	96	42,8	12,92			
Amarok	35,6	97	41,8	12,80			
Merlin	34,1	93	39,8	11,67			
Abelina	33,8	92	39,8	11,57			
Amandine	33,0	90	40,1	11,38			
<b>Mittelwert</b>	<b>36,7</b>	<b>100</b>	<b>40,5</b>	<b>12,75</b>			

**2014**

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	35,3	107	43,4	13,18	1,0	liegt nicht vor	
Amarock	36,0	109	42,6	13,18	3,8		
Pollux	36,0	109	41,7	12,90	4,3		
Tourmaline	35,0	106	40,9	12,30	4,0		
Herta PZO	34,0	103	48,7	14,24	4,3		
Solena	32,0	97	42,5	11,70	4,5		
Meridian PZO	31,0	94	44,0	11,74	1,3		
Amandine	30,7	93	42,7	11,27	2,3		
Sultana	32,7	99	42,1	11,83	2,5		
Sirelia	31,7	96	42,8	11,66	3,0		
Lissabon	34,3	104	42,6	12,57	1,5		
Merlin	27,4	83	40,8	9,61	1,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>33,0</b>	<b>100</b>	<b>42,9</b>	<b>12,2</b>	<b>2,8</b>		

**2013: Ausfall durch Hagelschaden****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	34,2	91	40,6	11,94	1,8		
ES Mentor	41,5	111	44,3	15,81	1,5		
Lissabon	36,1	96	42,0	13,04	3,5		
Merlin	33,8	90	42,2	12,25	2,5		
Opaline	38,7	103	41,5	13,81	6,5		
Pollux	38,1	102	42,7	13,99	5,3		
Solena	40,1	107	44,5	15,36	3,8		
Sultana	37,5	100	44,6	14,38	3,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>37,5</b>	<b>100</b>	<b>42,8</b>	<b>13,82</b>	<b>3,6</b>		

**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	31,5	102	43,3	11,73	5,5		
Bohemians	26,2	85	43,6	9,82	7,8		
Capnor	31,9	103	44,0	12,07	8,0		
Cordoba	28,7	93	43,3	10,69	8,0		
ES Mentor	39,9	129	45,8	15,72	2,5		
Lissabon	35,6	115	42,2	12,92	5,0		
Malaga	25,0	81	42,9	9,22	7,8		
Merlin	34,2	111	45,4	13,35	4,5		
Petrina	22,9	74	42,7	8,41	7,8		
Sultana	32,9	107	47,0	13,30	3,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,9</b>	<b>100</b>	<b>44,0</b>	<b>11,72</b>	<b>6,0</b>		