

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Beetzendorf, 2011 – 2015

Quelle: LLFG Sachsen-Anhalt

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 (Beetzendorf, S-T)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	IS			IS	IS
Ackerzahl	45			45	45
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,4			8,4	8,4
CHU Mai-September	2664	2615	2872		
Ø Jahresniederschlag (mm)	575			575	575
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	47			47	47
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	41	58	92	51	74
Bodenuntersuchungsdatum	09.08.2010	05.08.2011	02.08.2012	25.02.2014	19.02.2015
pH	6,0	5,6	6,8	5,8	
Humus (%)					
Gehaltsklasse P	C (10)	C (12)	C (16)	10	10
Gehaltsklasse K	B (8)	B (10)	B (7)	11	12
Gehaltsklasse Mg	B (4)	B (4)	A (3)	4	5

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	21.04. – 26.09.	07.05. – 18.10.	23.04. – 07.10.	06.05. – 06.10.	16.04. – 12.10 .
Unkrautregulierung	27.04.: 0,4 kg/ha Sencor WG 18.05.: 2,0 l/ha Basagran	08.05.: 2,0 l/ha Stomp Aqua 0,3 kg/ha Sencor WG	24.04.: 0,75 l/ha Spectrum 0,3 l/ha Centium 0,5 kg/ha Sencor WG 28.05.: 2,0 l/ha Aramo	08.05.: 0,3 l/ha Centium 0,75 kg/ha Sencor WG 0,75 l/ha Spectrum	17.04.: 0,3 l/ha Centium 0,5 kg/ha Sencor 0,75 l/ha Spectrum
PS sonst		01.08.: 0,1 l/ha Karate		29.07.: 0,075 l/ha Kararte Zeon	
Vorfrucht	Winterroggen	Erbsen	Erbsen	Erbsen	Winterraps
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )	70	70	70	70	70
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	25	25	25		
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
<b>5-jährige</b>							
Lissabon	35,4	110	39,7	12,10	4,0		
Sultana	31,2	97	42,3	11,34	4,5		
Merlin	30,0	93	40,7	10,51	5,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>32,2</b>	<b>100</b>	<b>40,9</b>	<b>11,31</b>	<b>4,5</b>		
<b>4-jährige</b>							
Aligator	31,7	100	39,3	10,72	3,4		
<b>Mittelwert</b>	<b>31,7</b>	<b>100</b>	<b>39,3</b>	<b>10,72</b>	<b>3,4</b>		
<b>3-jährige</b>							
Amandine	29,8	106	40,1	10,28	4,8		
Cordoba	23,5	83	40,0	8,09	4,0		
Alma Ata	28,2	100	42,1	10,18	2,3		
Solena	31,2	111	41,0	11,03	4,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>28,2</b>	<b>100</b>	<b>40,8</b>	<b>9,90</b>	<b>3,9</b>		
<b>2-jährige</b>							
OAC-Wallace	33,0	109	39,5	11,22	5,4		
ES Mentor	30,8	102	44,0	11,65	4,1		
Suedina	30,0	99	43,7	11,30	5,5		
Malaga	29,8	98	40,8	10,44	5,1		
Sigalia	29,6	98	43,9	11,17	6,4		
Primus	27,3	90	46,4	10,88	4,1		
Lotus	26,3	87	48,0	10,85	3,5		
Sirelia	35,2	116	41,5	12,55	3,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,2</b>	<b>100</b>	<b>43,5</b>	<b>11,3</b>	<b>4,7</b>		

**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
Adsoy	24,6	90	44,0	9,30	3,0	12.10.2015	
Amarok	30,6	112	45,0	11,84	3,0	12.10.2015	
Lissabon	31,3	114	42,7	11,49	3,3	12.10.2015	
Merlin	21,2	77	43,7	7,97	4,3	12.10.2015	
Obelix	25,8	94	41,7	9,26	2,5	12.10.2015	
Sierlia	28,8	105	45,0	11,15	3,8	12.10.2015	
Solena	28,1	102	44,4	10,73	5,0	12.10.2015	
Sultana	28,9	105	44,9	11,16	2,8	12.10.2015	
Tiguan	24,3	89	43,3	9,04	3,5	12.10.2015	
Viola	30,6	112	45,7	12,03	4,0	12.10.2015	
<b>Mittelwert</b>	<b>27,4</b>	<b>100</b>	<b>44,0</b>	<b>10,40</b>	<b>3,5</b>		

**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
Aligator	44,1	104	34,5	13,08	5,5	06.10.2014	
Amandine	36,5	86	36,7	11,51	7,3	06.10.2014	
Lissabon	52,6	124	35,7	16,14	6,0	06.10.2014	
Merlin	40,7	96	36,0	12,60	7,8	06.10.2014	
Sirelia	41,6	98	38,0	13,58	8,0	06.10.2014	
Solena	39,0	92	36,5	12,24	8,0	06.10.2014	
Sultana	42,4	100	35,5	12,94	5,8	06.10.2014	
<b>Mittelwert</b>	<b>42,4</b>	<b>100</b>	<b>36,1</b>	<b>13,2</b>	<b>6,9</b>		

**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
Aligator	20,7	88	40,9	7,29	1,0	04.10.2013	
Alma Ata	23,5	100	40,7	8,23	1,0	02.10.2013	
Amandine	22,4	95	41,9	8,06	1,0	27.09.2013	
Cordoba	24,3	103	39,7	8,29	1,0	02.10.2013	
Lissabon	25,1	106	39,2	8,46	1,0	02.10.2013	
Merlin	23,7	100	40,6	8,27	1,0	02.10.2013	
Solena	26,6	113	42,2	9,66	1,0	04.10.2013	
Sultana	22,4	95	42,7	8,22	1,0	04.10.2013	
<b>Mittelwert</b>	<b>23,6</b>	<b>100</b>	<b>41,0</b>	<b>8,31</b>	<b>1,0</b>		

**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	29,4	106	41,1	10,38	6,3	25.09.2012	
Alma Ata	28,5	103	42,6	10,43	5,0	25.09.2012	
Amandine	30,5	110	41,9	10,98	6,0	25.09.2012	
Cordoba	27,8	100	40,9	9,79	8,0	29.09.2012	
ES Mentor	27,2	98	43,8	10,26	7,3	08.10.2012	
Lissabon	30,6	110	40,6	10,68	6,8	25.09.2012	
Lotus	24,6	89	47,4	10,04	5,8	25.09.2012	
Malaga	25,5	92	41,4	9,08	8,0	08.10.2012	
Merlin	30,1	109	42,6	11,02	8,0	19.09.2012	
OAC-Wallace	28,3	102	39,3	9,56	6,8	08.10.2012	
Primus	24,5	88	46,2	9,73	6,8	25.09.2012	
Sigalia	24,3	88	44,2	9,23	8,0	08.10.2012	
Suedina	29,5	106	43,4	11,00	7,8	25.09.2012	
Sultana	27,1	98	44,2	10,30	7,0	29.09.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>27,7</b>	<b>100</b>	<b>42,8</b>	<b>10,18</b>	<b>6,9</b>		

**2011**

<b>Sorte</b>	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i. TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Aligator	32,7	98	40,7	11,44	1,0	05.09.2011	
Alma Ata	32,5	97	42,9	11,98	1,0	06.09.2011	
Capnor	34,8	104	40,1	12,01	7,3	05.09.2011	
Cordoba	32,9	98	39,5	11,18	3,0	05.09.2011	
ES Mentor	34,4	103	44,1	13,05	1,0	09.09.2011	
Lissabon	37,5	112	40,5	13,05	2,8	05.09.2011	
Lotus	27,9	84	48,6	11,68	1,3	06.09.2011	
Malaga	34,1	102	40,1	11,75	2,3	09.09.2011	
Merlin	34,4	103	40,7	12,04	3,8	24.08.2011	
OAC-Wallace	37,8	113	39,7	12,90	4,0	06.09.2011	
Petrina	32,2	96	41,8	11,56	3,3	05.09.2011	
Primus	30,1	90	46,6	12,04	1,5	06.09.2011	
Sigalia	34,8	104	43,7	13,08	4,8	13.09.2011	
Suedina	30,6	91	44,1	11,60	3,3	09.09.2011	
Sultana	35,1	105	44,1	13,32	2,3	05.09.2011	
<b>Mittelwert</b>	<b>33,4</b>	<b>100</b>	<b>42,5</b>	<b>12,18</b>	<b>2,8</b>		