

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Salbitz, 2011 – 2015

Quelle: LfULG Sachsen

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 (Salbitz, SN)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage			Blockanlage	Blockanlage
Wiederholungen	4			4	4
Bewirtschaftungssystem	Konv.			Konv.	Konv.
Bodenart	L			L	L
Ackerzahl	86				86
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,8				8,8
CHU Mai-September	3068	2989	2839		
Ø Jahresniederschlag (mm)	596				596
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	126				126
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	46	76	41		
Bodenuntersuchungsdatum	17.06.2010	12.07.2011	16.07.2012		13.05.2015
pH	6,7	6,7	6,4		
Humus (%)	Humos				
Gehaltsklasse P	D (34)	D 34)	D (21)		
Gehaltsklasse K	E (99)	B (14)	B (12)		
Gehaltsklasse Mg	D (16)	C (12)			

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	21.04. – 05.10.	02.05. – 08.10.	26.04. – 01.10.	24.04. – 06.10.	08.06. – 29.10.
Unkrautregulierung	20.05.: 2,0 l/ha Basagran	30.05. + 11.06.: 2,0 l/ha Basagran	13. + 21.06.: 0,008 kg/ha Harmony SX 1,0 l/ha Basagran 0,3 l/ha Trend		09.06. + 26.06.: 0,8l/ha Spectrum 0,008 kg/Harmony SX
PS sonst					
Vorfrucht	Winterweizen	Wintergerste	Markerbse		Schalerbse
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )	65				
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	30	30	50	65	55
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>							
ES Mentor	44,7	114	41,6	16,0	2,0		
Lissabon	37,9	96	39,2	12,8	2,3		
Merlin	39,0	99	39,5	13,3	2,6		
Sultana	38,2	97	40,0	13,1	2,5		
Primus	36,5	93	44,0	13,8	2,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>39,3</b>	<b>100</b>	<b>40,9</b>	<b>13,8</b>	<b>2,4</b>		
<b>4-jährige</b>							
Aligator	43,0	100	41,6	15,4	2,6		
OAC Wallace	43,1	100	40,3	14,9	2,4		
<b>Mittelwert</b>	<b>43,1</b>	<b>100</b>	<b>40,9</b>	<b>15,2</b>	<b>2,5</b>		
<b>3-jährige</b>							
Suedina	43,9	111	40,5	15,31	1,0		
Cordoba	40,9	103	36,8	12,95	1,0		
Alma Ata	40,0	101	38,4	13,19	1,0		
Amandine	33,6	85	42,4	12,28	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>39,6</b>	<b>100</b>	<b>39,5</b>	<b>13,4</b>	<b>1,0</b>		
<b>2-jährige</b>							
Malaga	45,0	106	36,0	13,92	1,0		
Sigalia	44,7	106	38,1	14,63	1,0		
Lotus	37,2	88	41,0	13,11	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>42,3</b>	<b>100</b>	<b>38,3</b>	<b>13,9</b>	<b>1,0</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
ES Mentor	34,1	122	42,1	12,3	1,0	29.10.15	
Korus	25,4	91	44,7	9,8	2,3	29.10.15	
Lissabon	29,9	107	40,5	10,4	1,5	29.10.15	
Merlin	30,1	108	39,8	10,3	1,0	29.10.15	
PZO Siliva	21,2	76	41,2	7,5	3,8	29.10.15	
Primus	20,4	73	47,3	8,3	4,3	29.10.15	
Solena	31,4	113	39,8	10,7	3,5	29.10.15	
Sultana	31,5	113	40,0	10,8	1,0	29.10.15	
Herta PZO	26,0	93	45,0	10,1	3,0	29.10.15	
Sirelia	36,0	129	40,0	12,4	3,0	29.10.15	
Adsoy	23,3	84	42,6	8,5	1,3	29.10.15	
Amarok	26,5	95	45,3	10,3	1,5	29.10.15	
Obelix	33,2	119	40,7	11,6	1,0	29.10.15	
Pollux	23,4	84	43,4	8,7	4,3	29.10.15	
Tiguan	23,2	83	42,4	8,5	1,0	29.10.15	
Viola	30,2	108	42,2	11,0	2,3	29.10.15	
<b>Mittelwert</b>	<b>27,9</b>	<b>100</b>	<b>42,3</b>	<b>10,1</b>	<b>2,2</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
ES Mentor	46,8	111	41,6	16,75	5,3	07.10.14	
Korus	44,2	105	45,7	17,37	4,3	07.10.14	
Lissabon	41,5	99	41,4	14,77	7,0	07.10.14	
Merlin	40,9	97	41,9	14,72	8,3	07.10.14	
PZO Silvia	43,9	104	38,4	14,49	5,5	07.10.14	
Primus	38,0	90	45,2	14,78	6,5	07.10.14	
Solena	45,5	108	42,4	16,61	7,3	07.10.14	
Sultana	42,3	101	41,6	15,14	8,3	07.10.14	
Herta PZO	38,9	93	40,2	13,46	5,3	07.10.14	
Sirelia	40,0	95	44,0	15,12	7,8	07.10.14	
Aligator	46,2	110	39,5	15,71	7,5	07.10.14	
Amandine	38,9	93	41,2	13,77	7,8	07.10.14	
OAC Wallace	42,5	101	39,0	14,24	5,5	07.10.14	
Mavka	38,7	92	40,6	13,51	7,8	07.10.14	
<b>Mittelwert</b>	<b>42,0</b>	<b>100</b>	<b>41,6</b>	<b>15,03</b>	<b>6,7</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	39,9	96	40,0	13,72	1,0	23.09.2013	
Alma Ata	43,1	104	41,5	15,39	1,0	27.09.2013	
Amandine	32,3	78	42,2	11,72	1,0	23.09.2013	
Cordoba	41,9	101	39,4	14,20	1,0	27.09.2013	
ES Mentor	44,7	108	42,8	16,44	1,5	27.09.2013	
Korus	41,4	100	46,1	16,41	1,0	23.09.2013	
Lissabon	40,9	99	40,7	14,32	1,0	23.09.2013	
Merlin	43,1	104	42,1	15,61	1,5	20.09.2013	
OAC-Wallace	41,8	101	40,2	14,45	2,3	30.09.2013	
Primus	44,9	108	45,0	17,36	1,0	23.09.2013	
PZO Silvia	41,7	101	40,7	14,59	1,0	27.09.2013	
Solena	43,6	105	41,4	15,51	1,0	27.09.2013	
Suedina	41,2	100	42,9	15,19	1,0	27.09.2013	
Sultana	38,9	94	41,9	14,02	1,0	23.09.2013	
<b>Mittelwert</b>	<b>41,4</b>	<b>100</b>	<b>41,9</b>	<b>14,92</b>	<b>1,2</b>		

**2012**

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
<b>Sorte</b>							
Aligator	36,3	100	35,6	11,11	1,0	26.09.2012	
Alma Ata	33,3	92	35,1	10,06	1,0	01.10.2012	
Amandine	29,7	82	36,6	9,36	1,0	26.09.2012	
Cordoba	35,4	98	34,7	10,55	1,0	01.10.2012	
ES Mentor	41,1	114	38,3	13,52	1,0	01.10.2012	
Lissabon	36,9	102	35,7	11,33	1,0	26.09.2012	
Lotus	31,8	88	37,4	10,24	1,0	01.10.2012	
Malaga	37,2	103	33,7	10,79	1,0	26.09.2012	
Merlin	34,9	97	36,6	10,99	1,0	01.10.2012	
OAC-Wallace	41,4	115	34,4	12,25	1,0	26.09.2012	
Primus	35,3	98	38,5	11,68	1,0	26.09.2012	
Sigalia	36,7	102	35,2	11,12	1,0	01.10.2012	
Suedina	40,7	113	36,1	12,62	1,0	26.09.2012	
Sultana	35,2	97	37,8	11,44	1,0	26.09.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>36,1</b>	<b>100</b>	<b>36,1</b>	<b>11,22</b>	<b>1,0</b>		

**2011**

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
<b>Sorte</b>							
Aligator	49,6	103	39,7	16,94	1,0	19.09.2011	
Alma Ata	43,6	90	38,4	14,40	1,0	23.09.2011	
Capnor	43,3	90	39,0	14,52	1,0	23.09.2011	
Cordoba	45,5	94	36,3	14,20	1,0	23.09.2011	
ES Mentor	57,0	118	43,5	21,34	1,0	23.09.2011	
Lissabon	40,1	83	37,8	13,04	1,0	19.09.2011	
Lotus	42,5	88	44,6	16,32	1,0	14.09.2011	
Malaga	52,8	109	38,2	17,35	1,0	19.09.2011	
Merlin	46,2	96	37,0	14,71	1,0	23.09.2011	
OAC-Wallace	61,3	127	37,0	19,49	1,0	23.09.2011	
Petrina	54,1	112	39,8	18,51	1,0	23.09.2011	
Primus	43,8	91	44,0	16,58	1,0	14.09.2011	
Sigalia	52,7	109	40,9	18,54	1,0	19.09.2011	
Suedina	49,8	103	42,7	18,30	1,0	23.09.2011	
Sultana	42,9	89	38,8	14,30	1,0	19.09.2011	
<b>Mittelwert</b>	<b>48,3</b>	<b>100</b>	<b>39,8</b>	<b>16,57</b>	<b>1,0</b>		