

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Großenstein, 2011 – 2015

Quelle: TLL Thüringen

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 (Großenstein, TH)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	L			L	L
Ackerzahl	58				58
Jahresmitteltemperatur (°C)	7,8				8,1
CHU Mai-September	2836	2774	2634		
Ø Jahresniederschlag (mm)	608				606
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	300				300
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	71	87		181	122
Bodenuntersuchungsdatum	12.01.2011	02.11.2011		23.04.2014	05.05.2015
pH	6,5	6,8		6,7	6,8
Humus (%)	Humos	Humos			
Gehaltsklasse P	C (12)	C (17)		D (23)	C (14)
Gehaltsklasse K	C (23)	C (18)		B (14)	C (17)
Gehaltsklasse Mg	D (16)	E (27)		D (16)	D (19)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	27.04. – 14.10.	02.05. – 23.10.		24.04. – 06.10.	23.04. – 12.10.
Unkrautregulierung	27.04.: 0,4 kg/ha Sencor WG	04.05.: 0,4 kg/ha Sencor WG		24.04.: 0,25 l/ha Centium 0,3 kg/ha Sencor 0,6 l/ha Spectrum	23.04.: 0,25 l/ha Centium 0,4 kg/ha Sencor 0,7 l/ha Spectrum
PS sonst	27.04.: 4 l/ha Contans gegen Sclerotinia			23.04.: 4 l/ha Contans WG	
Vorfrucht	Hafer (Grünnutzung)	Winterweizen		Hafer	Hafer
Impfung	HiStick	HiStick			
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	70		70	70
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	30	30			
Bemerkungen		Hagel im Juli und Som- mertrockenheit			

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
4-jährige							
ES Mentor	32,3	108	41,7	11,6	2,2	23. Sep.	
Sultana	30,6	103	41,6	11,0	3,0	17. Sep.	
Lissabon	31,2	105	38,8	10,4	3,2	17. Sep.	
Merlin	28,5	96	39,3	9,6	3,7	07. Sep.	
Primus	26,4	89	45,1	10,2	2,8	23. Sep.	
Mittelwert	29,8	100	41,3	10,6	3,0		
3-jährige							
OAC Wallace	32,4	103	39,6	11,0	4,6	21. Sep.	
Aligator	30,4	97	40,5	10,6	3,3	18. Sep.	
Mittelwert	31,4	100	40,0	10,8	4,0		
2-jährige							
Suedina	27,7	98	44,5	10,6	2,4	23. Sep.	
Cordoba	26,8	95	40,5	9,3	3,3	24. Sep.	
Alma Ata	26,2	93	43,1	9,7	2,3	23. Sep.	
Amandine	27,9	99	41,5	10,0	4,0	15. Sep.	
Korus	31,8	113	42,3	11,6	1,7	26. Sep.	
PZO Silvia	31,5	112	34,1	9,2	3,4	26. Sep.	
Solena	31,0	110	38,1	10,1	3,5	04. Okt.	
Herta PZO	29,9	106	38,8	9,9	3,3	30. Sep.	
Sigalia	25,1	89	44,6	9,6	3,5	01. Okt.	
Malaga	24,6	87	41,6	8,8	2,6	27. Sep.	
Lotus	24,4	87	47,3	9,9	1,8	21. Sep.	
Sirelia	31,2	111	36,9	9,9	3,0	24. Sep.	
Mittelwert	28,2	100	41,1	9,9	2,9		

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
ES Mentor	33,4	120	37,0	10,6	1,0	30.09.2015	
Korus	29,0	104	39,8	9,9	1,0	30.09.2015	
Lissabon	31,5	113	33,4	9,0	1,0	18.09.2015	
Merlin	24,7	89	33,9	7,2	1,0	01.09.2015	
PZO Silvia	29,9	108	31,5	8,1	1,0	09.10.2015	
Primus	26,8	96	40,0	9,2	1,0	30.09.2015	
Solena	28,3	102	36,5	8,9	1,0	06.10.2015	
Sultana	28,9	104	36,0	8,9	1,0	17.09.2015	
Herta PZO	26,1	94	40,0	9,0	1,0	30.09.2015	
Sirelia	31,1	112	34,1	9,1	1,0	24.09.2015	
Adsoy	23,1	83	35,7	7,1	1,0	06.09.2015	
Amarok	25,3	91	36,6	8,0	1,0	21.09.2015	
Obelix	26,3	95	33,3	7,5	1,0	13.09.2015	
Pollux	29,1	105	34,7	8,7	1,0	27.09.2015	
Tiguan	21,9	79	34,9	6,6	1,0	02.09.2015	
Viola	29,1	105	35,7	8,9	1,0	06.10.2015	
Mittelwert	27,8	100	35,8	8,55	1,0		

2014

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte							
ES Mentor	34,4	105	41,2	12,2	4,8	24.09.1014	
Korus	34,6	106	44,7	13,3	2,3	21.09.2014	
Lissabon	33,7	103	39,8	11,5	6,0	21.09.2014	
Merlin	31,3	96	39,0	10,5	7,3	13.09.2014	
PZO Silvia	33,1	101	36,7	10,4	5,8	29.09.2014	
Primus	28,8	88	43,8	10,8	5,8	27.09.2014	
Solena	33,6	103	39,6	11,4	6,0	24.09.2014	
Sultana	35,1	107	41,1	12,4	5,8	23.09.2014	
Herta PZO	33,6	103	37,5	10,8	5,5	30.09.2014	
Sirelia	31,3	96	39,7	10,7	5,0	24.09.2014	
Aligator	34,7	106	38,7	11,5	6,0	24.09.2014	
Amandine	32,1	98	39,8	11,0	4,8	18.09.2014	
OAC Wallace	35,5	108	38,2	11,7	6,0	28.09.2014	
Mavka	26,4	81	37,8	8,6	5,5	22.09.2014	
Mittelwert	32,7	100	39,8	11,2	5,5		

2013 LSV ausgefallen**2012**

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte							
Aligator	26,7	99	41,1	9,43	2,0	17.09.2012	
Alma Ata	27,4	102	42,4	10,00	2,0	23.09.2012	
Amandine	23,7	88	43,1	8,79	3,3	12.09.2012	
Cordoba	26,1	97	40,7	9,14	3,0	23.09.2012	
ES Mentor	32,3	120	44,0	12,21	1,0	24.09.2012	
Lissabon	28,2	105	40,7	9,87	3,0	15.09.2012	
Lotus	25,5	95	45,4	9,95	1,3	24.09.2012	
Malaga	23,6	88	42,3	8,59	1,8	25.09.2012	
Merlin	25,7	95	43,1	9,53	3,5	10.09.2012	
OAC-Wallace	29,5	110	40,4	10,24	3,3	23.09.2012	
Primus	25,1	93	48,5	10,47	1,5	21.09.2012	
Sigalia	24,4	91	45,5	9,54	2,5	04.10.2012	
Suedina	29,7	110	43,8	11,20	2,0	22.09.2012	
Sultana	29,0	108	44,3	11,05	2,5	14.09.2012	
Mittelwert	26,9	100	43,2	10,00	2,3		

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	29,8	109	41,6	10,68	2,0	14.09.2011	
Alma Ata	25,0	92	43,8	9,41	2,5	22.09.2011	
Capnor	23,6	87	41,6	8,44	5,8	12.09.2011	
Cordoba	27,5	101	40,3	9,53	3,5	25.09.2011	
ES Mentor	29,1	107	45,1	11,29	2,0	28.09.2011	
Lissabon	31,4	115	41,2	11,14	2,8	13.09.2011	
Lotus	23,4	86	49,3	9,91	2,3	17.09.2011	
Malaga	25,5	93	40,8	8,95	3,5	29.09.2011	
Merlin	32,4	119	41,3	11,50	3,0	05.09.2011	
OAC-Wallace	32,1	118	40,3	11,11	4,5	26.09.2011	
Petrina	23,6	87	42,3	8,58	4,3	28.09.2011	
Primus	24,9	91	48,0	10,26	3,0	14.09.2011	
Sigalia	25,8	95	43,8	9,73	4,5	27.09.2011	
Suedina	25,7	94	45,2	10,00	2,8	24.09.2011	
Sultana	29,4	108	45,1	11,41	2,5	12.09.2011	
Mittelwert	27,3	100	43,3	10,13	3,3		