

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Dornburg, 2012 – 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 (Dornburg, TH)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage		Blockanlage			
Wiederholungen		4			
Bewirtschaftungssystem		Konv.			
Bodenart		tU			
Ackerzahl		61			46-80
Jahresmitteltemperatur (°C)		8,1			8,3
CHU Mai-September	2891	2838	2686		
Ø Jahresniederschlag (mm)		578			585
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)		260			260
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	52	64	41	12	49
Bodenuntersuchungsdatum	21.10.2010	16.08.2011	30.07.2012	14.04.2014	17.03.2015
pH	7,1	7,3	6,6	7,2	7,1
Humus (%)	Schwach humos	Schwach humos			
Gehaltsklasse P	D (31)	D (25)	D (22)	12	12
Gehaltsklasse K	C (19)	C (17)	C (17)	18,1	19,7
Gehaltsklasse Mg	D (16)	D (17)	C (13)	20,9	15,6

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	26.04. – 26.09.	26.04. – 18.10.	25.04. – 25.09.	24.04. – 06.10.	23.04. – 12.10.
Unkrautregulierung	28.04.: 0,3 kg/ha Sencor WG	27.04.: 0,35 kg/ha Sencor WG	27.04.: 0,35 kg/ha Sencor WG	05.05.: 0,3 l/ha Sencor WG	29.04.: 0,4 l/ha Sencor WG
PS sonst		3 l/ha Reglone			
Vorfrucht	Winterroggen	Winterroggen	Gemenge Getreide/ Körnerleguminosen	Sommertriticale	Hafer
Impfung	keine				
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	70		70	70
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	21	21			
Bemerkungen	22.06.: 1,5 dt/ha KAS, da keine Impfung, Versuch nicht gewertet	Mängel im Aufgang durch Trockenheit			

Mehrfährig 2012 - 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							
Merlin	32,6	100	38,3	10,7	2,4	20.Sep.	
ES Mentor	33,8	104	39,9	11,6	2,9	25. Sep.	
Primus	33,6	103	42,4	12,2	2,7	23. Sep.	
Marpel Arrow	30,7	94	37,9	10,0	4,6	19. Sep.	
Sultana	32,4	100	38,8	10,8	2,8	21. Sep.	
Lissabon	31,9	98	37,1	10,2	2,1	21. Sep.	
Mittelwert	32,5	100	39,1	10,9	2,9		
3-jährige							
Aligator	32,6	102	38,4	10,8	3,2	21. Sep.	
OAC-Wallace	29,7	93	36,7	9,4	3,8	02. Okt.	
Amandine	24,2	76	40,4	8,4	4,1	01. Okt.	
Korus	34,8	109	41,3	12,3	1,3	21. Sep.	
PZO Siliva	34,2	107	33,7	9,9	3,4	25. Sep.	
Solena	35,4	111	37,8	11,5	3,2	20. Sep.	
Mittelwert	31,8	100	38,0	10,4	3,1		
2-jährige							
Cordoba	32,6	102	39,9	11,18	4,5	22. Sep.	
Herta PZO	38,9	122	35,1	11,73	3,8	23. Sep.	
Sirelia	29,9	94	30,4	7,80	1,3	15. Sep.	
Alma Ata	28,4	89	43,0	10,49	1,8	23. Sep.	
Suedina	30,0	94	43,4	11,17	2,8	25. Sep.	
Mittelwert	31,9	100	38,4	10,5	2,8		

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	39,1	111	36,4	12,24	1,0	17.09.2015	
Korus	36,3	104	38,9	12,14	1,0	16.09.2015	
Lissabon	38,0	108	34,0	11,11	1,0	11.09.2015	
Merlin	31,2	89	35,9	9,63	1,5	28.08.2015	
PZO Silvia	34,7	99	31,6	9,43	3,0	26.09.2015	
Primus	40,0	114	37,6	12,93	2,3	16.09.2015	
Solena	38,8	111	35,5	11,85	2,3	15.09.2015	
Sultana	35,7	102	36,1	11,08	1,0	10.09.2015	
Herta PZO	39,6	113	38,1	12,98	2,0	15.09.2015	
Sirelia	35,8	102	33,0	10,16	1,3	08.09.2015	
Adsoy	27,9	80	37,2	8,93	1,0	02.09.2015	
Amarok	33,1	94	34,9	9,93	2,0	13.09.2015	
Obelix	32,3	92	33,7	9,36	1,0	08.09.2015	
Pollux	35,2	100	32,1	9,72	2,3	14.09.2015	
Tiguan	28,7	82	35,0	8,64	1,0	31.08.2015	
Viola	35,8	102	34,4	10,59	2,0	10.09.2015	
Maple Arrow	34,0	97	35,2	10,29	1,5	10.09.2015	
Maple Arrow Sch	35,1	100	34,3	10,35	2,8	16.09.2015	
Mittelwert	35,1	100	35,2	10,63	1,7		

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	36,4	107	35,1	10,99	7,0	02.10.2014	
Korus	38,5	113	38,4	12,71	1,8	02.10.2014	
Lissabon	32,0	94	32,3	8,89	1,3	22.09.2014	
Merlin	36,4	107	32,8	10,27	4,0	17.09.2014	
PZO Silvia	34,5	101	30,1	8,93	5,8	01.10.2014	
Primus	34,3	101	37,0	10,91	5,5	30.09.2014	
Solena	35,1	103	34,1	10,29	6,0	26.09.2014	
Sultana	36,0	106	34,9	10,81	5,5	27.09.2014	
Herta PZO	38,1	112	32,1	10,52	5,5	30.09.2014	
Sirelia	24,0	70	27,7	5,72	1,3	22.09.2014	
Marpel Arrow	29,0	85	32,4	8,08	7,0	28.09.2014	
Aligator	36,4	107	31,5	9,86	1,5	24.09.2014	
Amandine	32,4	95	33,7	9,39	5,3	29.09.2014	
OAC Wallace	36,4	107	31,2	9,77	5,5	03.10.2014	
Mavka	30,1	88	32,5	8,41	5,3	27.09.2014	
Mittelwert	34,1	113	33,2	9,80	4,4		

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	28,0	93	41,3	9,94		liegt nicht vor	
Alma Ata	30,6	101	42,1	11,08			
Amandine	25,2	83	42,4	9,20			
Cordoba	33,8	112	39,9	11,59			
ES Mentor	29,9	99	43,3	11,12			
Korus	29,5	98	46,5	11,80			
Lissabon	31,2	103	40,4	10,83			
Maple Arrow	29,8	99	42,9	11,00			
Merlin	31,5	104	41,4	11,22			
OAC-Wallace	32,2	107	37,3	10,34			
Primus	31,9	106	47,1	12,92			
PZO Silvia	33,3	110	39,3	11,25			
Solena	32,3	107	43,7	12,14			
Suedina	26,9	89	42,6	9,85			
Sultana	27,0	89	43,5	10,10			
Mittelwert	30,2	100	42,2	10,96			

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	33,4	119	42,4	12,18	7,0	24.09.2012	
Alma Ata	26,1	93	44,0	9,88	2,5	02.10.2012	
Amandine	15,1	54	45,0	5,84	5,8	18.10.2012	
Cordoba	31,3	111	40,0	10,77	7,5	01.10.2012	
ES Mentor	29,7	105	44,9	11,47	2,5	04.10.2012	
Lissabon	26,5	94	41,7	9,50	5,0	09.10.2012	
Lotus	22,2	79	49,1	9,37	2,3	03.10.2012	
Malaga	35,9	127	45,0	13,89	3,8	28.09.2012	
Maple Arrow	29,8	106	40,9	10,48	7,5	26.09.2012	
Merlin	31,3	111	43,1	11,60	3,3	22.09.2012	
OAC-Wallace	20,5	73	41,6	7,33	4,5	15.10.2012	
Primus	28,1	100	47,9	11,58	2,0	03.10.2012	
Sigalia	28,8	102	41,7	10,33	3,0	03.10.2012	
Suedina	33,0	117	44,2	12,54	4,5	03.10.2012	
Sultana	30,8	109	40,8	10,81	3,5	01.10.2012	
Mittelwert	28,2	100	43,5	10,51	4,3		