

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Orschweier, 2011 – 2015

Quelle: LTZ Augustenberg

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 (Orschweier, B-W)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage			Blockanlage	Blockanlage
Wiederholungen	4			4	4
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	sL			uL	UL
Ackerzahl	85			85	85
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,5			9,5	9,5
CHU Mai-September	3253	3228	3009	3060	3093
Ø Jahresniederschlag (mm)	827	827	827	827	827
Jahresniederschlag (mm) ist	642	860	916	760	468
Höhe über NN (m)	166			166	160
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)	0	0	0	0	0
Klimat. Wasserbilanz (mm)	4	245	271	29	-300
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	48	51	32	47	18
Bodenuntersuchungsdatum	02.11.2010	15.09.2011	15.09.2012	17.04.2014	14.04.2015
pH	6,1	5,3	6,4	6,4	6,5
Humus (%)	schwach humos	schwach humos	schwach humos		
Gehaltsklasse P	C (16)	C (18)	C (17)	C (17)	D (25)
Gehaltsklasse K	D (27)	D (31)	C (21)	B (11)	D (28)
Gehaltsklasse Mg	D (15)	B (5)	D (18)	D (17)	D (16)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	26.04. – 29.09.	04.05. – 04.10.	08.05. – 02.10.	23.04. – 17.09.	23.04. – 08.09.
Unkrautregulierung	30.04.: 2,0 l/ha Stomp Aqua	04.05.: 2,0 kg/ha Artist	10.05.: 2,0 l/ha Stomp Aqua + 1,0 l/ha Spectrum	25.04.2014 2 l/ha Stomp Aqua + 1,0 l/ha Sepctrum	25.04.2015 2 l/ha Stomp Aqua + 1,0 l/ha Sepctrum
PS sonst					
Vorfrucht	Hafer	Hafer	Hafer	Winterweizen	Körnermais
Impfung				Force 48	Biodoz
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	80	65	65		
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	15	30	30	15	
Bemerkungen					

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
5-jährige							
ES Mentor	40,1	112	42,7	14,7	2,5		
Sultana	36,8	103	42,2	13,3	2,8		
Primus	35,4	99	44,3	13,5	3,0		
Merlin	30,8	86	40,1	10,6	3,5		
Mittelwert	35,8	100	42,3	13,0	2,9		
4-jährige							
PZO Silvia	40,8	111	36,9	13,0	2,5		
Korus	35,9	98	44,0	13,6	1,5		
Solena	35,6	97	40,0	12,3	2,7		
Pollux	34,9	95	39,9	12,0	3,3		
Mittelwert	36,8	100	40,2	12,7	2,5		
3-jährige							
Flavia	41,5	115	40,8	14,6	5,9		
Naya	41,0	113	42,9	15,1	3,2		
Suedina	38,9	107	42,7	14,3	4,7		
Kassidy	38,9	107	44,7	14,9	4,3		
Opaline	36,4	100	40,3	12,6	3,8		
Amandine	34,5	95	38,6	11,4	3,6		
Tourmaline	34,0	94	39,1	11,4	1,9		
PZO Herta	30,0	83	43,1	11,1	2,0		
SY Eliot	36,0	99	39,8	12,3	1,3		
Sirelia	31,4	87	38,3	10,3	1,2		
Mittelwert	36,3	100	41,0	12,8	3,2		
2-jährige							
OAC-Wallace	43,2	125	39,0	14,5	6,4		
Sinara	33,7	97	41,3	12,0	5,9		
Malaga	40,6	117	41,2	14,4	5,3		
Cordoba	40,2	116	40,1	13,8	7,0		
Capnor	37,9	110	40,5	13,2	6,6		
RGT Shouna	33,0	95	39,7	11,3	1,0		
SY Livius	33,1	96	39,6	11,3	1,3		
Amarok	29,4	85	38,2	9,7	1,7		
Soprana	30,9	89	39,3	10,4	2,8		
Abelina	23,9	69	38,7	8,0	1,8		
Mittelwert	34,6	100	39,7	11,8	4,0		

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
Silvia PZO	34,8	124	35,0	10,47	1,8	08.09.2015	
Soprana	32,4	116	39,8	11,09	1,5	08.09.2015	
SY Eliot	32,1	114	38,9	10,74	1,0	08.09.2015	
Primus	31,6	113	42,8	11,63	1,0	08.09.2015	
Sy Livius	30,8	110	39,2	10,38	1,5	08.09.2015	
Amadea	30,1	107	36,8	9,53	1,5	08.09.2015	
Pollux	30,0	107	39,1	10,09	2,0	08.09.2015	
ES Mentor	29,6	106	41,6	10,59	1,0	08.09.2015	
Viola	29,5	105	38,3	9,72	2,3	08.09.2015	
RGT Shouna	29,3	104	40,6	10,23	1,0	08.09.2015	
Tourmaline	28,5	102	38,5	9,44	2,0	08.09.2015	
Sirelia	28,2	101	39,9	9,68	1,0	08.09.2015	
Herta PZO	28,0	100	42,9	10,33	1,5	08.09.2015	
Solena	27,9	99	39,1	9,38	1,3	08.09.2015	
Amarok	26,9	96	38,8	8,98	1,3	08.09.2015	
Korus	26,7	95	43,8	10,06	1,0	08.09.2015	
Sultana	24,2	86	41,1	8,55	1,0	08.09.2015	
Obelix	22,9	82	40,6	8,00	1,0	08.09.2015	
Abelina	19,8	71	40,8	6,95	1,5	08.09.2015	
Merlin	17,7	63	40,2	6,12	1,5	08.09.2015	
Mittelwert	28,1	100	39,9	9,60	1,4		

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	42,1	122	42,6	15,42	1,0	13.09.2015	
Silvia PZO	41,7	121	36,3	13,02	1,0	13.09.2014	
Tourmaline	41,5	121	39,4	14,06	1,8	09.09.2014	
SY Eliot	37,9	110	40,6	13,23	1,0	13.09.2014	
Primus	36,9	107	41,3	13,11	1,3	10.09.2014	
RGT Shouna	36,7	107	38,7	12,21	1,0	11.09.2014	
Pollux	35,7	104	41,3	12,68	2,0	11.09.2014	
Opaline	35,6	104	37,6	11,51	1,5	09.09.2014	
SY Livius	35,4	103	40,0	12,18	1,0	11.09.2014	
Korus	34,9	101	43,7	13,12	1,0	13.09.2014	
Solena	34,3	100	38,7	11,42	1,5	13.09.2014	
Sultana	33,8	98	40,6	11,80	1,3	09.09.2014	
Meridian PZO	32,1	93	41,3	11,40	1,3	11.09.2014	
Amarok	31,9	93	37,6	10,32	2,0	10.09.2014	
Amandine	31,2	91	38,7	10,38	1,8	10.09.2014	
Sirelia	30,4	88	35,6	9,31	1,5	09.09.2014	
Soprana	29,3	85	38,7	9,75	4,0	11.09.2014	
Merlin	29,3	85	36,3	9,15	2,0	09.09.2014	
Herta PZO	29,2	85	43,1	10,82	2,5	13.09.2014	
Abelina	28,0	81	36,6	8,81	2,0	09.09.2014	
Mittelwert	34,4	100	39,4	11,69	1,6		

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
Amandine	30,8	88	40,3	10,67	2,0		
ES Mentor	38,8	111	41,0	13,67	1,0		
ES Senator	29,6	85	40,1	10,22	2,0		
Falbala	31,8	91	45,6	12,48	2,0		
Flavia	37,4	107	39,7	12,76	3,0		
Herode	35,9	103	42,0	12,98	3,0		
Kassidy	35,6	102	43,2	13,22	2,0		
Korus	37,0	106	44,7	14,22	2,0		
Merlin	32,9	95	40,0	11,31	1,0		
Naya	37,9	109	40,4	13,14	2,0		
Opaline	36,2	104	38,6	12,00	1,0		
Pollux	35,9	103	40,0	12,34	3,0		
Primus	37,4	107	43,9	14,12	2,0		
Protinbus	29,6	85	44,2	11,25	2,0		
PZO Herta	32,7	94	43,2	12,13	2,0		
PZO Silvia	36,5	105	39,1	12,26	3,0		
Sirelia	35,6	102	39,4	12,08	1,0		
Solena	35,5	102	41,5	12,67	1,0		
Suedina	35,5	102	41,6	12,71	2,0		
Sultana	30,4	87	41,7	10,87	1,0		
SY Eliot	38,1	109	39,9	12,36	2,0		
SY Livius	38,0	109	40,8	12,44	2,0		
Tourmaline	31,9	92	39,4	12,38	2,0		
Mittelwert	34,8	100	41,3	12,36	1,9		

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
Amandine	41,4	98	40,2	14,32	7,0		
Capnor	36,2	85	37,5	11,68	5,0		
Cordoba	39,7	94	36,8	12,56	7,0		
ES Mentor	45,6	108	42,1	16,51	3,0		
Flavia	47,7	113	38,2	15,68	8,0		
Kamichis	38,2	90	44,5	14,63	8,0		
Kassidy	42,7	101	43,2	15,86	4,0		
Korus	45,1	106	43,7	16,96	2,0		
Malaga	41,2	97	38,7	13,71	4,0		
Merlin	37,2	88	38,3	12,26	5,0		
Naya	45,0	106	42,1	16,28	4,0		
OAC-Wallace	44,1	104	36,2	13,71	6,0		
Opaline	37,5	89	37,4	12,07	9,0		
Pollux	38,0	90	39,2	12,82	6,0		
Primus	36,7	87	43,4	13,71	4,0		
PZO Silvia	50,4	119	37,3	16,18	4,0		
Sinara	41,3	98	38,5	13,67	4,0		
Solena	44,8	106	40,7	15,66	7,0		
Suedina	44,9	106	40,7	15,73	4,0		
Sultana	49,4	117	40,7	17,30	4,0		
Mittelwert	42,4	100	40,0	14,57	5,3		

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	37,6	97	43,4	14,02	5,5		
Bohemians	31,5	81	43,6	11,82	9,0		
Capnor	39,7	102	43,4	14,81	8,3		
Cordoba	40,6	105	43,3	15,13	7,0		
Daccor	39,4	101	46,6	15,78	8,3		
ES Mentor	44,4	114	46	17,58	6,3		
Flavia	39,5	102	44,4	15,07	6,8		
Kassidy	38,3	99	47,6	15,68	7,0		
Lissabon	39,5	102	44,8	15,21	6,8		
Malaga	40,0	103	43,7	15,03	6,5		
Merlin	36,8	95	45,9	14,54	7,8		
Naya	40,2	103	46,2	15,98	3,5		
Nova	29,0	75	46,9	11,69	5,3		
OAC-Wallace	42,3	109	41,8	15,22	6,8		
Petrina	38,4	99	43,9	14,50	6,8		
Primus	34,6	89	50,2	14,94	6,8		
Sevilla	42,1	108	45,9	16,62	5,0		
Sinara	40,8	105	44,1	15,49	7,8		
Suedina	36,3	93	45,7	14,26	8,0		
Sultana	46,2	119	46,8	18,61	6,8		
Mittelwert	38,9	100	45,2	15,10	6,8		