

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Friedberg, 2011 – 2015*

Quelle: LLH Hessen

Datenzusammenstellung durch LTZ Augustenberg, Außenstelle Müllheim, im Rahmen des BÖLN-Projektes „Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland durch züchterische Anpassung sowie pflanzenbauliche und verarbeitungstechnische Optimierung“

*Ausfall wegen Vogelfraß und Trockenheit

1. Standortbeschreibung (Friedberg, HE)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	uL			uL	
Ackerzahl	70			70	
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,1			9,0	
CHU Mai-September	2931	2910	3012	2966	
Ø Jahresniederschlag (mm)	620			600	
Jahresniederschlag (mm) ist	576	662	614	693	
Höhe über NN (m)	190			180	
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	50	103	49	136	
Bodenuntersuchungsdatum	27.03.2011	16.03.2012	20.03.2013	03.04.2014	
pH	7,4	7,4	7,7	6,3	
Humus (%)	Humos	Humos	Humos		
Gehaltsklasse P	C (10)	C (13)	D (25)	B (7)	
Gehaltsklasse K	C (20)	E (42)	D (30)	A (6)	
Gehaltsklasse Mg	C (9)	C (12)	B (7)	C (12)	

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	11.04. – 04.10.	24.04. – 11.10.	17.04. – 29.09.	23.04. – 29.10.	
Unkrautregulierung	12.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 12.05.: 2,0 l/ha Basagran	27.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 18.05.: 0,01 kg/ha Harmony SX 24.05.: 2,0 l/ha Basagran	20.04.: 1,6 l/ha Stomp Aqua 20.05.: 1,5 l/ha Basagran 0,01 kg/ha Harmony SX		
PS sonst		21.09.: 2,5 l/ha Reglone			
Vorfrucht	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen	
Impfung				Hi Stick	
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	65	65		
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	12,5	12,5	12,5		
Bemerkungen					

Mehrfährig 2011 – 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
4-jährige							
ES Mentor	33,4	110	42,7	12,3	1,8		
Opaline	33,1	109	40,1	11,4	6,3		
Merlin	29,3	96	39,4	9,9	4,2		
Sultana	30,3	99	41,6	10,8	3,3		
Primus	26,2	86	44,8	10,1	3,3		
Mittelwert	30,5	100	41,7	10,9	3,8		
3-jährige							
Pollux	30,7	106	40,8	10,7	4,1		
OAC-Wallace	27,5	95	38,4	9,1	4,1		
Solena	26,1	91	40,2	9,0	4,2		
Cordoba	29,1	101	38,1	9,5	5,1		
Aligator	31,4	109	39,5	10,7	4,0		
Amandine	28,1	98	41,2	9,9	3,1		
Mittelwert	28,8	100	39,7	9,8	4,1		

2015***Ausfall wegen Vogelfraß und Trockenheit****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	35,0	160	44,5	13,41	2,0		
Korus	28,4	129	47,7	11,64	2,5		
Pollux	27,7	126	43,3	10,30	3,8		
Opaline	26,9	123	43,0	9,95	7,3		
OAC Wallace	24,3	111	41,9	8,75	4,8		
Merlin	23,7	108	40,8	8,32	4,3		
Tourmaline	21,4	98	42,2	7,77	7,3		
SY Elliot	20,9	95	42,6	7,65	4,5		
Sultana	20,0	91	40,5	6,96	2,0		
Primus	17,5	80	47,2	7,11	6,0		
Meridian PZO	16,8	77	45,8	6,62	6,8		
Solena	13,7	62	41,9	4,93	3,3		
Sirelia	8,9	41	44,1	3,37	8,0		
Mittelwert	21,9	100	43,5	8,21	4,8		

2013

	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	103	38,4	8,82	1,0	liegt nicht vor	
Amandine	22,3	86	40,2	7,71	1,0		
Cordoba	23,2	90	36,6	7,30	1,3		
ES Mentor	23,1	90	41,1	8,16	1,3		
ES Senator	27,8	108	38,0	9,09	1,3		
Kassidy	24,1	93	42,1	8,73	2,0		
Lissabon	25,9	100	35,6	7,93	1,3		
Merlin	25,8	100	39,5	8,76	2,0		
OAC-Wallace	26,4	102	36,0	8,17	1,0		
Opaline	25,8	100	38,3	8,50	2,3		
Pollux	28,0	109	39,1	9,42	2,3		
Primus	24,8	96	43,7	9,32	1,3		
Solena	30,0	116	39,7	10,24	1,7		
Sultana	27,3	106	40,5	9,51	1,3		
Mittelwert	25,8	100	39,2	8,69	1,5		

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	29,2	90	40,7	10,22	6,3	liegt nicht vor	
Amandine	33,9	104	42,1	12,27	5,3		
Capnor	36,7	113	39,0	12,31	7,8		
Cordoba	31,3	96	39,1	10,52	7,3		
ES Mentor	35,1	108	41,7	12,59	2,8		
Gallec	29,1	89	42,0	10,51	7,3		
Lissabon	28,9	89	38,5	9,57	8,0		
Merlin	29,6	91	39,3	10,00	7,5		
OAC-Wallace	31,7	97	37,2	10,14	6,5		
Opaline	38,3	117	39,6	13,04	7,8		
Pollux	36,3	111	39,9	12,46	6,3		
Primus	32,0	98	43,5	11,97	3,3		
Protina	28,8	88	45,0	11,15	8,8		
Solena	34,7	106	39,1	11,67	7,5		
Sultana	33,5	103	43,5	12,53	6,3		
Mittelwert	32,6	100	40,7	11,40	6,6		

2011

	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	38,2	110	39,5	12,98	4,8	liegt nicht vor	
Bohemians	30,2	87	38,2	9,91	2,3		
Cordoba	32,9	95	38,5	10,90	6,8		
ES Mentor	40,5	117	43,5	15,16	1,0		
Merlin	38,0	110	38,1	12,45	3,0		
NL 06.086	22,2	64	39,5	7,55	6,5		
NL 06.310	27,0	78	39,6	9,19	5,8		
Opaline	41,3	119	39,5	14,02	7,8		
Petrina	39,9	115	40,8	14,00	5,8		
Primus	30,7	89	44,8	11,82	2,8		
Sultana	40,4	117	41,9	14,57	3,8		
Mittelwert	34,7	100	40,4	12,05	4,5		