

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Bad Hersfeld, 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“

1. Standortbeschreibung (Bad Hersfeld, HE)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	3	4	4		
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	sL	uL	sL		sL
Ackerzahl	52	63	52		51
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,3	8,6			8,9
CHU Mai-September	2787	2703	2678		
Ø Jahresniederschlag (mm)	605	675			698
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	200	240			201
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	74	74	38		
Bodenuntersuchungsdatum	24.03.2011	29.05.2012	28.02.2013		
pH	6,7	6,0	6,6		6,3
Humus (%)	Humos	Humos	Humos		Humos
Gehaltsklasse P	D (30)	C (11)	D (25)		29
Gehaltsklasse K	B (9)	E (51)	B (10)		11
Gehaltsklasse Mg	C (8)	D (15)	C (12)		7

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	29.04. – 18.10.	02.05. – 22.10.	24.04. – 30.09.		23.04. – 05.10.
Unkrautregulierung	25.05.: 0,008 kg/ha Harmony SX	04.06.: 1,0 l/ha Basagran	15.05.: 1,0 l/ha Basagran 1,0 l/ha Mero		
PS sonst	04.10.: 2,0 l/ha Reglone	02.10.: 4 l/ha Figaro			
Vorfrucht	Winterweizen	Silomais	Silomais		Sommergerste
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	95	65	65		65
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	22,5	22,5	12,9		
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
4-jährige							
Opaline	32,5	109					
Sultana	29,9	100					
Merlin	27,1	91					
Mittelwert	29,8	100					
3-jährige							
Lissabon	26,0	94	39,8	8,84			
Aligator	24,8	90	38,9	8,16			
Cordoba	23,8	86	38,1	7,72			
Pollux	33,3	121					
ES Mentor	30,5	111					
Solena	27,1	98					
Mittelwert	27,6	100	38,9	8,2			
2-jährige							
Protina	25,7	93	47,5	10,51			
Amandine	29,1	105	41,4	10,26			
Capnor	22,6	81	42,0	8,19			
OAC-Wallace	28,1	101	36,0	8,46			
Primus	27,5	99	42,4	9,90			
Korus	33,6	121					
Mittelwert	27,7	100	41,9	9,5			

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
Opaline	33,2	102	liegt nicht vor	liegt nicht vor	liegt nicht vor		
ES Mentor	32,2	99					
Solena	30,7	94					
Pollux	35,8	110					
Korus	31,5	97					
Tourmaline	30,9	95					
SY Eliot	35,8	110					
Merlin	29,7	91					
Sultana	34,7	106					
Amarok	34,2	105					
Adsoy	27,0	83					
Amadea	34,3	105					
Obelix	36,4	112					
Viola	32,7	100					
Sunrise	29,7	91					
Mittelwert	32,6	100					

2014 LSV ausgefallen wegen extrem feuchter Witterung im Spätsommer und Herbst

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	35,3	102	35,8	10,87	liegt nicht vor	liegt nicht vor	
Amandine	31,1	90	36,9	9,87			
Cordoba	31,4	91	34,3	9,26			
ES Mentor	37,5	109	37,7	12,16			
ES Senator	33,2	96	37,7	10,76			
Kassidy	34,8	101	40,0	11,97			
Korus	35,7	103	40,7	12,50			
Lissabon	29,6	86	35,8	9,11			
Merlin	33,5	97	35,8	10,31			
OAC-Wallace	37,3	108	33,2	10,65			
Opaline	35,5	103	33,3	10,17			
Pollux	36,1	105	36,8	11,42			
Primus	36,2	105	41,0	12,76			
Solena	35,6	103	37,7	11,54			
Sultana	34,9	101	37,8	11,35			
Mittelwert	34,5	100	37,0	10,98			

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	16,0	75	39,6	5,45	liegt nicht vor	liegt nicht vor	
Amandine	27,0	127	45,9	10,66			
Capnor	19,5	92	40,7	6,83			
Cordoba	15,9	75	38,5	5,26			
ES Mentor	21,7	102	36,7	6,85			
Gallec	22,9	108	42,9	8,45			
Lissabon	23,7	112	40,6	8,28			
Merlin	21,0	99	43,0	7,77			
OAC-Wallace	18,8	89	38,8	6,27			
Opaline	27,9	132	37,0	8,88			
Pollux	28,0	132	40,9	9,85			
Primus	18,7	88	43,8	7,04			
Protina	23,7	112	46,9	9,56			
Solena	15,0	71	37,7	4,86			
Sultana	18,1	85	43,3	6,74			
Mittelwert	21,2	100	41,1	7,52			

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	23,0	98	41,3	8,16	3,3	liegt nicht vor	
Aveline	16,0	68	44,9	6,20	4,3		
Bohemians	17,6	75	42,9	6,48	8,3		
Capnor	25,7	110	43,2	9,55	5,7		
Cordoba	24,1	103	41,6	8,63	6,7		
Klaxon	18,6	79	43,0	6,87	7,3		
Lissabon	24,7	105	43,0	9,12	4,3		
Merlin	24,3	104	43,0	9,00	2,0		
Opaline	33,3	142	41,8	11,98	7,3		
Petrina	14,7	63	42,3	5,34	6,3		
Protina	27,7	118	48,1	11,45	4,3		
Sultana	31,8	136	45,1	12,34	5,7		
Mittelwert	23,5	100	43,4	8,76	5,5		