

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Euerfeld/Gützingen, 2011 – 2015

Quelle: LFL Bayern

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 (Euerfeld/Gützingen, BY)

	2011	2012	2013	2014	2015
Ort	Euerfeld	Gützingen	Gützingen		
Versuchsanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage		
Wiederholungen	4	4	4		
Bewirtschaftungssystem	Konv.	Konv.	Konv.		
Bodenart	uL	IU	IU	IU	IU
Ackerzahl	75	86	82	82	82
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
CHU Mai-September	2851	2949	2672		
Ø Jahresniederschlag (mm)		680	680	680	680
Jahresniederschlag (mm) ist	622				
Höhe über NN (m)	281	281	281	281	281
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	83	104	84		
Bodenuntersuchungsdatum	10.03.2011	20.04.2012	20.04.2013		
pH	7,2	7,2	7,5		7,2
Humus (%)	Humos	Humos	Humos		
Gehaltsklasse P	E (55)	C (17)	D (24)		C (20)
Gehaltsklasse K	B (14)	B (12)	C (21)		D (38)
Gehaltsklasse Mg	C (12)	C (9)	C (13)		

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	11.04. – 04.10.	18.04. – 11.09.	19.04. – 30.09.	23.04. – 02.10.	13.04. – 01.10.
Unkrautregulierung	13.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 0,75 l/ha Spectrum 28.04.: 0,008kg/ha Harmony SX 1,0 l/ha Basagran 0,3 l/ha Trend	20.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 0,75 l/ha Spectrum	22.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG	30.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG	14.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 kg/ha Sencor WG
PS sonst					
Vorfrucht	Zuckerrüben	Winterweizen	Winterroggen	Winterroggen	Winterroggen
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	70	70		
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	13	13	13	13	13
Bemerkungen		28.06.: 2 kg/ha KAS, da nur wenige Knöllchen			

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	38,1	110	33,9	13,5			
Sultana	35,1	101	39,7	12,2			
Lissabon	35,9	103	38,0	11,9			
Merlin	29,8	86	37,8	10,6			
Mittelwert	34,7	100	37,4	12,0			
4-jährige							
Pollux	35,7	101	37,9	11,9			
Solena	34,9	99	39,0	13,5			
Mittelwert	35,3	100	38,5	12,7			
3-jährige							
Tourmaline	37,9	100	39,6	12,8			
Sirelia	37,9	100	40,9	13,3			
Mittelwert	37,9	100	40,3	13,1			
2-jährige							
Opaline	32,6	94	33,1	9,6			
Herta PZO	40,9	118	43,2	2,4			
Alligator	32,6	94	35,2	10,1			
Amandine	30,1	86	42,7	11,0			
Amarok	35,7	102	43,2	13,3			
Mittelwert	34,8	100	41,1	9,2			

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
SY Eliot	33,8	121	42,5	12,35			
Lissabon	29,0	104	40,7	10,15			
Amadea	32,0	115	40,5	11,15			
ES Mentor	28,2	101	43,8	10,62			
Pollux	28,7	103	41,2	10,17			
Sirelia	30,2	108	40,7	10,57			
Solena	29,9	107	41,6	10,70			
Tourmaline	29,2	105	41,6	10,45			
Obelix	27,9	100	41,1	9,86			
RGT Shouna	27,6	99	42,9	10,18			
Sultana	28,4	102	42,6	10,40			
Amarok	26,0	93	42,7	9,55			
Merlin	22,9	82	41,0	8,07			
Abelina	23,1	83	39,8	7,91			
Amandine	21,5	77	43,0	7,95			
Mittelwert	27,9	100	41,7	10,01			

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	44,5	107	42,8	16,38	2,0	liegt nicht vor	
Amarok	45,3	109	43,6	17,00	2,3		
Pollux	45,3	109	41,7	16,26	1,8		
Tourmaline	44,1	106	40,0	15,17	2,3		
Herta PZO	42,8	103	46,1	16,99	3,5		
Solena	40,4	97	43,9	15,23	2,3		
Meridian PZO	39,1	94	44,0	14,80	1,5		
Amandine	38,7	93	42,4	14,11	2,0		
Sultana	41,2	99	42,3	14,98	2,0		
Sirelia	39,9	96	42,4	14,56	2,5		
Lissabon	43,3	104	40,6	15,11	2,8		
Merlin	34,5	83	40,3	11,97	2,8		
Mittelwert	41,6	100	42,5	15,21	2,3		

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
ES Mentor	42,9	106	42,3	15,60	1,0	liegt nicht vor	
ES Senator	38,8	96	39,6	13,20	1,0		
Herta PZO	38,9	97	40,3	13,50	1,3		
Lissabon	39,7	98	38,3	13,08	1,0		
Merlin	37,3	93	38,7	12,43	1,0		
Opaline	39,4	98	37,9	12,83	1,8		
Pollux	41,2	102	39,7	14,06	1,5		
Protibus	32,7	81	42,8	12,03	1,3		
PZO Silvia	49,5	123	36,2	15,41	1,3		
Sirelia	43,5	108	39,7	14,86	1,5		
Solena	42,9	106	39,8	14,67	1,0		
Sultana	38,5	95	40,5	13,41	1,0		
Toliman	38,8	96	37,5	12,50	3,0		
Tourmaline	40,5	100	37,1	12,91	1,0		
Mittelwert	40,3	100	39,3	13,61	1,3		

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	26,7	101	29,7	6,81	2,3	liegt nicht vor	
ES Mentor	28,8	109	31,1	7,71	1,3		
Lissabon	25,8	98	29,1	6,46	2,0		
Merlin	24,5	93	29,1	6,13	2,0		
Opaline	25,9	98	28,4	6,31	3,5		
Pollux	27,7	105	29,2	6,95	4,3		
Solena	26,3	100	30,8	6,97	2,3		
Sultana	25,2	96	31,1	6,74	1,3		
Mittelwert	26,4	100	29,8	6,76	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	38,4	92	40,7	13,44	2,0	liegt nicht vor	
Bohemians	33,7	81	38,6	11,19	4,0		
Capnor	43,6	105	39,6	14,85	4,0		
Cordoba	43,1	104	38,1	14,12	2,8		
ES Mentor	45,9	111	43,5	17,17	2,5		
Lissabon	41,5	100	41,2	14,70	3,0		
Malaga	44,8	108	39,1	15,06	2,5		
Merlin	41,6	100	40,1	14,35	2,3		
Petrina	41,9	101	41,8	15,06	3,0		
Sigalia	42,5	102	41,7	15,24	2,0		
Suedina	39,1	94	42,6	14,32	3,5		
Sultana	42,2	102	42,2	15,32	2,3		
Mittelwert	41,5	100	40,8	14,57	2,8		