

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Mühlhausen, 2011 - 2013

Quelle: Vogt-Kaute, Naturland Fachberatung

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 (Mühlhausen, By)

	2011	2012	2013
Gewinn	Mühlhausen	Maibach	Sulzthal
Versuchsanlage	Blockanlage		
Wiederholungen	3		
Bewirtschaftungssystem	Öko		
Bodenart	L		
Ackerzahl	75		
Jahresmitteltemperatur (°C)	9	9	9,5
CHU Mai-September	2835	2822	2668
Ø Jahresniederschlag (mm)	640	600	540
Jahresniederschlag (mm) ist			
Höhe über NN (m)	260	300	300
Nutzbare Feldkapazität (mm)			
Durchwurzelbarkeit			
Beregnung (mm)			
Klimat. Wasserbilanz (mm)			
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)			132
Bodenuntersuchungsdatum	15.04.2009	13.11.2008	
pH	7,0	6,9	6,6
Humus (%)			
Gehaltsklasse P	C (19)	C (13)	C (15)
Gehaltsklasse K	B (12)	B (12)	C (20)
Gehaltsklasse Mg			

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013
Saat - Ernte	26.04. – 17.10.2011	04.05. – 04.10.2012	08.05. – 08.10.2013
Unkrautregulierung	2 x Rollhacke Handhacke	1 x Striegel Handhacke	Handhacke
PS sonst			
Vorfrucht	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen (Klee- untersaat)
Impfung			
Abdeckung (Zeitraum)			
Saatstärke (kf. K./m ²)			
Bestand-dichte (P/m ²)	Ø 43	Ø 37	Ø 66
Saattiefe (cm)			
Reihenabstand (cm)			
Bemerkungen			

Mehrjährig 2011 – 2013

	Ertrag (dt/ha)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte	(86% TS)						
3-jährige							
Lissabon	26,7	110	38,8	9,04	1,7	25. Sept.	
Gallec	26,0	108	41,3	9,36	1,7	28. Sept.	
Merlin	25,1	106	40,5	8,82	1,3	25. Sept.	
Aligator	24,6	102	39,9	8,53	1,7	26. Sept.	
Cordoba	23,6	99	38,9	7,96	3,0	02. Okt.	
Aveline	23,4	97	42,2	8,56	2,0	26. Sept.	
Mittelwert	24,9	103	40,3	8,71	1,9		
2-jährige							
ES Mentor	29,8	118	43,3	11,17	1,8	09. Okt.	
Amandine	24,5	116	38,9	8,39	1,0	24. Sept.	
Alma Ata	26,9	108	41,5	9,62	1,5	29. Sept.	
Sultana	26,0	102	42,6	9,59	2,5	23. Sep.	
Solena	20,3	97	39,4	6,86	1,0	29. Sept.	
Protina	23,6	94	45,6	9,28	2,0	03. Okt.	
Capnor	23,2	90	40,4	8,16	2,5	29. Sept.	
Bohemians	22,5	89	41,1	7,96	2,5	26. Sept.	
Mittelwert	24,6	102	41,6	8,88	1,8		

2013

	Ertrag (dt/ha)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte	(86% TS)						
Aligator	21,9	104	38,8	7,32	1,0	28.9.	
Amandine	24,9	118	37,9	8,11	1,0	27.9.	
Aveline	17,7	84	42,4	6,47	1,0	27.9.	
Cordoba	19,7	93	37,4	6,33	1,0	28.9.	
ES Senator	14,7	70	39,7	5,02	1,0	29.9.	
Gallec	20,6	98	37,7	6,69	1,0	28.9.	
Herta PZO	22,4	106	40,4	7,78	1,0	28.9.	
Lissabon	20,9	99	36,9	6,63	1,0	27.9.	
Merlin	23,2	110	38,8	7,75	1,0	27.9.	
Pollux	22,2	105	37,0	7,06	1,0	1.10.	
Protibus	19,1	91	43,1	7,07	1,0	28.9.	
Silesia	24,3	115	40,7	8,51	1,0	28.9.	
Sirelia	22,7	108	38,2	7,47	1,0	28.9.	
Solena	21,5	102	38,3	7,09	1,0	28.9.	
Tourmaline	19,8	94	36,3	6,17	1,0	28.9.	
Mittelwert	21,0	100	38,9	7,0	1,0		

2012

	Ertrag (dt/ha)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte	(86% TS)						
Aligator	18,9	91	38,9	6,34	1,0	15.09.	
Alma Ata	25,3	121	39,6	8,61	1,0	20.09.	
Amandine	23,8	114	39,8	8,15	1,0	20.09.	
Annushka	11,9	57	37,9	3,86	1,0	05.09.	
Aveline	21,0	100	40,2	7,24	1,0	18.09.	
Bohemians	19,5	93	40,6	6,80	1,0	15.09.	
Capnor	16,6	79	38,6	5,51	1,0	20.09.	
Cordoba	21,6	103	37,8	7,02	1,0	25.09.	
ES Mentor	26,0	124	40,8	9,13	1,0	30.09.	
Gallec	22,8	109	41,0	8,02	1,0	20.09.	
Lissabon	22,8	109	37,5	7,34	1,0	15.09.	
Merlin	22,3	107	39,2	7,53	1,0	15.09.	
Protina	21,1	101	44,1	7,99	1,0	30.09.	
Solena	19,0	91	40,5	6,63	1,0	30.09.	
Sultana	21,4	102	40,8	7,50	1,0	10.09.	
Mittelwert	20,9	100	39,8	7,2	1,0		

2011

	Ertrag (dt/ha)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte	(86% TS)						
Aldana	30,7	103	41,9	11,06	3,0	4.10.	
Aligator	33,0	111	42,0	11,92	3,0	6.10.	
Alma Ata	28,5	96	43,4	10,62	2,0	8.10.	
Augusta	28,9	97	39,9	9,91	3,0	2.10.	
Aveline	31,5	106	44,1	11,96	4,0	6.10.	
Bohemians	25,5	86	41,6	9,12	4,0	6.10.	
Capnor	29,8	100	42,1	10,80	4,0	8.10.	
Cordoba	29,5	99	41,5	10,54	7,0	15.10.	
Daccor	28,9	97	43,6	10,83	4,0	8.10.	
ES Mentor	33,5	113	45,8	13,21	2,5	17.10.	
Gallec	34,5	116	45,1	13,38	3,0	8.10.	
Lissabon	36,4	122	42,0	13,15	3,0	6.10.	
Merlin	29,8	100	43,6	11,19	2,0	6.10.	
Petrina	19,5	65	41,0	6,87	7,0	17.10.	
Protina	26,1	88	47,0	10,56	3,0	6.10.	
Sultana	30,6	103	44,4	11,68	4,0	6.10.	
Mittelwert	29,8	100	43,1	11,1	3,7		