

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Bingen, 2011 - 2013

Quelle: FH Bingen

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 (Bingen, R-P)

	2011	2012	2013
Gewinn	Büdesheim	Büdesheim	Büdesheim
Versuchsanlage	Spalt, 2 Faktoren		
Wiederholungen	4		
Bewirtschaftungssystem	Konv.		
Bodenart	sL		
Ackerzahl	64		
Jahresmitteltemperatur (°C)	10,9 (2001-2010)		
CHU Mai-September	3181	3146	2978
Ø Jahresniederschlag (mm)	499 (2001-2010)		
Jahresniederschlag (mm) ist		362 Jan-Sep	293 Apr-Sep
Höhe über NN (m)	78		
Nutzbare Feldkapazität (mm)	200		
Durchwurzelbarkeit	100 cm		
Beregnung (mm)	0/ 6x E Jun-A Aug	0/220 18.07.-17.08.	0/280 02.07.-13.08.
Klimat. Wasserbilanz (mm)	-246	-251 (Jun-Sep)	-160 (Apr-Sep)
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	41 (0-60 cm)	67 (0-90)	25 (0-60)
Bodenuntersuchungsdatum	März 2011	März 2012	März 2013
pH	6,5		6,5 (C)
Humus (%)	2		2
Gehaltsklasse P	C (19)		D (27)
Gehaltsklasse K	C (16)		D (26)
Gehaltsklasse Mg	D (11)		C (10)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013
Saat - Ernte	14.04. – 28.09.	20.04. – 01.10.	17.04. – 02.10.
Unkrautregulierung	18.04.: 1,5 l/ha Stomp aq.	21.04.: 1,5 l/ha Stomp a.	18.04.: 1 l/ha Stomp
PS sonst	11.5.: 0,5 l/ha Raptor 40 +0,5 l/ha Dash	11.05.: 0,75 l/ha Amplo	25.5.: 0,75 l Amplo + 1,0 l/ha Oleo
	Basta 2,5 l/ha 2 W.v.Ernte		
Vorfrucht	WW	SW/WRa-Zwifru abgesp. 01.04. 3,0 l/ha Roundup	WG
Impfung	HiStick	HiStick	HiStick
Abdeckung (Zeitraum)			
Saatstärke (kf. K./m ²)	65	65	65
Bestand-dichte (P/m ²)	70	30,5	20-26
Saattiefe (cm)	4-5	3	3
Reihenabstand (cm)	15	15	15
Bemerkungen	BB nichtwendend, RiGülle		

Mehrjährig 2011 – 2013 mit Beregnung

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
3-jährige							
ES Mentor	50,3	119	41,3	17,88	1,1		
Sinara	49,0	117	38,8	16,45	1,8		
Aligator	45,6	106	38,0	15,03	2,4		
Suedina	44,9	107	41,0	15,91	1,3		
Flavia	42,9	102	38,5	14,29	2,1		
Sultana	42,6	101	40,2	14,74	1,6		
Petrina	41,9	99	39,0	14,20	3,3		
Kassidy	41,5	100	42,1	15,04	1,6		
Primus	41,4	98	43,5	15,59	2,0		
Merlin	41,3	98	38,3	13,72	1,5		
Malaga	41,0	98	36,9	13,13	2,0		
OAC-Wallace	40,9	97	36,8	13,02	1,9		
Lissabon	39,7	95	38,4	13,26	2,0		
Cordoba	39,0	91	37,2	12,64	2,8		
Bohemians	31,2	74	37,2	10,10	1,8		
Mittelwert	42,2	100	39,1	14,33	1,9		
2-jährige							
Capnor	41,8	112	36,0	12,91	2,6		

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
Aligator	61,8	119	40,8	21,68			
Bohemians	41,4	80	39,7	14,13			
Cordoba	52,8	101	40,4	18,32			
ES Mentor	60,7	117	42,2	22,03			
Flavia	51,9	100	41,2	18,37			
Kassidy	44,8	86	44,2	17,04			
Lissabon	49,4	95	42,3	17,95			
Malaga	48,4	93	40,3	16,77			
Merlin	50,9	98	41,1	17,97			
OAC-Wallace	48,8	94	39,2	16,45			
Petrina	51,6	99	42,2	18,73			
Primus	50,9	98	45,9	20,08			
Sinara	59,0	113	41,6	21,09			
Sirelia	57,5	111	41,1	20,34			
Suedina	54,8	105	42,6	20,10			
Sultana	49,3	95	42,0	17,81			
SY Eliot	50,5	97	41,9	18,20			
Tourmaline	52,2	100	41,0	18,42			
Mittelwert	52,0	100	41,7	18,64			

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	29,8	88	38,0	9,75	3,8		
Bohemians	25,8	76	35,5	7,88	2,5		
Capnor	34,9	103	36,2	10,87	4,3		
Cordoba	28,7	85	35,9	8,85	4,5		
ES Mentor	35,9	106	41,2	12,71	1,3		
Flavia	33,4	99	37,3	10,73	3,3		
Kassidy	39,5	116	41,3	14,02	2,3		
Lissabon	35,1	104	35,3	10,66	3,0		
Malaga	35,9	106	35,1	10,83	3,0		
Merlin	35,1	104	37,2	11,24	2,0		
Naya	40,4	119	38,7	13,45	2,0		
OAC-Wallace	32,8	97	35,0	9,87	2,8		
Petrina	31,9	94	37,5	10,27	5,5		
Primus	32,2	95	41,8	11,56	3,0		
Proteix	28,9	85	38,9	9,66	2,8		
Sinara	40,6	120	38,0	13,28	2,5		
Solena	37,5	110	38,7	12,47	1,8		
Suedina	36,0	106	41,0	12,69	1,5		
Sultana	30,2	89	40,3	10,45	2,3		
Mittelwert	33,9	100	38,0	11,12	2,8		

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	45,3	112	35,1	13,67	1,0		
Bohemians	26,4	65	36,5	8,28	1,0		
Capnor	48,7	120	35,7	14,95	1,0		
Cordoba	35,4	88	35,3	10,76	1,0		
Daccor	39,3	97	38	12,86	1,0		
ES Mentor	54,4	134	40,4	18,89	1,0		
Flavia	43,4	107	36,9	13,76	1,0		
Kassidy	40,1	99	40,8	14,06	1,0		
Lissabon	34,6	86	37,5	11,17	1,0		
Malaga	38,9	96	35,3	11,80	1,0		
Merlin	38,0	94	36,6	11,95	1,0		
Nova	23,9	59	40,7	8,38	1,0		
OAC-Wallace	41,0	101	36,1	12,74	1,0		
Petrina	42,4	105	37,3	13,60	1,0		
Primus	41,0	101	42,9	15,12	1,0		
Protina	40,6	100	43,4	15,16	1,0		
Sevilla	36,9	91	38,7	12,29	1,0		
Sinara	47,3	117	36,8	14,98	1,0		
Suedina	44,0	109	39,5	14,95	1,0		
Sultana	48,4	120	38,3	15,95	1,0		
Mittelwert	40,5	100	38,1	13,27	1,0		

Mehrfährig 2011 – 2013 ohne Beregnung

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
3-jährige							
ES Mentor	24,8	122	40,9	8,66	1,0		
Sinara	24,6	121	38,2	8,00	1,0		
Suedina	24,1	119	39,0	8,10	1,0		
OAC-Wallace	24,1	119	37,2	7,68	1,1		
Kassidy	20,9	104	40,6	7,27	1,0		
Flavia	20,6	103	38,3	6,77	1,1		
Lissabon	20,6	103	37,9	6,67	1,4		
Aligator	20,0	99	38,3	6,56	1,3		
Merlin	19,2	97	38,1	6,32	1,4		
Malaga	18,7	95	37,4	6,03	1,4		
Primus	18,5	92	40,7	6,52	1,3		
Petrina	18,4	92	38,6	6,10	1,5		
Cordoba	17,9	89	36,8	5,65	1,9		
Sultana	17,5	88	39,0	5,85	1,3		
Bohemians	14,5	74	38,3	4,75	1,1		
Mittelwert	20,3	101	38,6	6,73	1,2		
2-jährige							
Capnor	20,0	105	36,3	6,20	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
Aligator	20,8	95	40,0	7,14			
Bohemians	12,4	57	39,6	4,24			
Cordoba	19,8	91	37,4	6,37			
ES Mentor	25,8	118	42,5	9,40			
Flavia	21,9	101	39,6	7,48			
Kassidy	22,2	102	41,6	7,93			
Lissabon	20,2	93	36,9	6,42			
Malaga	21,2	98	38,2	6,97			
Merlin	21,1	97	41,4	7,53			
OAC-Wallace	28,6	131	37,8	9,30			
Petrina	18,7	86	40,9	6,56			
Primus	19,5	89	44,5	7,45			
Sinara	28,2	130	39,4	9,56			
Sirelia	25,2	116	39,3	8,52			
Suedina	26,8	123	41,1	9,48			
Sultana	15,3	70	40,9	5,36			
SY Eliot	23,2	107	41,5	8,30			
Tourmaline	20,8	96	40,3	7,22			
Mittelwert	21,8	100	40,2	7,51			

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	14,8	91	39,2	4,98	1,5		
Bohemians	15,9	97	38,7	5,27	1,3		
Capnor	18,3	112	39,1	6,16	2,3		
Cordoba	13,7	84	38,4	4,52	2,8		
ES Mentor	16,9	103	42,0	6,10	1,0		
Flavia	17,1	105	39,5	5,81	1,3		
Kassidy	17,2	105	41,2	6,08	1,0		
Lissabon	18,2	111	40,2	6,28	1,8		
Malaga	17,6	108	38,3	5,81	1,8		
Merlin	18,1	111	36,7	5,71	1,8		
Naya	15,7	96	41,8	5,64	1,0		
OAC-Wallace	16,5	101	38,7	5,49	1,3		
Petrina	14,8	91	38,3	4,87	2,0		
Primus	14,6	90	36,2	4,56	1,5		
Proteix	13,1	81	41,0	4,63	1,3		
Sinara	17,1	105	40,7	5,98	1,0		
Solena	18,2	112	36,8	5,77	1,3		
Suedina	17,3	106	38,3	5,70	1,0		
Sultana	14,9	91	37,8	4,86	1,5		
Mittelwert	16,3	100	39,1	5,49	1,5		

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	24,5	111	35,8	7,55	1,0		
Bohemians	15,1	69	36,5	4,74	1,0		
Capnor	21,7	98	33,5	6,24	1,0		
Cordoba	20,3	92	34,7	6,06	1,0		
Daccor	17,5	79	38,3	5,76	1,0		
ES Mentor	31,8	144	38,3	10,47	1,0		
Flavia	22,8	104	35,8	7,02	1,0		
Kassidy	23,3	106	38,9	7,79	1,0		
Lissabon	23,3	106	36,5	7,32	1,0		
Malaga	17,3	79	35,6	5,30	1,0		
Merlin	18,3	83	36,4	5,72	1,0		
Nova	14,3	65	40,8	5,03	1,0		
OAC-Wallace	27,3	124	35,2	8,26	1,0		
Petrina	21,9	99	36,5	6,87	1,0		
Primus	21,3	97	41,3	7,54	1,0		
Protina	20,0	91	43,4	7,48	1,0		
Sevilla	20,8	94	36,6	6,54	1,0		
Sinara	28,6	130	34,4	8,46	1,0		
Suedina	28,3	128	37,5	9,13	1,0		
Sultana	22,3	101	38,2	7,33	1,0		
Mittelwert	22,0	100	37,2	7,03	1,0		