

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Hohenheim, 2011 – 2015

Quelle: LTZ Augustenberg

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

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Öko				
Bodenart	sL	sL	sL	uL	uL
Ackerzahl	53	62	60	62	62
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
CHU Mai-September	3006	3017	2828	2845	2983
Ø Jahresniederschlag (mm)	700	700	700	700	700
Jahresniederschlag (mm) ist	551	631	790	577	492
Höhe über NN (m)	435	435	435	435	435
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)	0	0	0	0	0
Klimat. Wasserbilanz (mm)	-85	7	229	-140	-285
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	47	47	24	15	48
Bodenuntersuchungsdatum	01.10.2008	12.03.2012	12.03.2012	11.03.2014	12.03.2015
pH	6,4	5,9	5,9	6,7	7,1
Humus (%)					
Gehaltsklasse P	C (11)	C (10)	B (9)	C (15)	C (18)
Gehaltsklasse K	D (29)	C (15)	C (15)	C (18)	C (18)
Gehaltsklasse Mg	D (16)	D (14)	D (17)	C (12)	C (10)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	20.04. – 06.10.	30.04. – 25.09.	15.05. – 27.10.		23.04. – 28.09.
Unkrautregulierung					
PS sonst					
Vorfrucht				Winterweizen	Winterweizen
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	70	70		
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	33	33	33		
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
Mittelwert							
5-jährige							
ES Mentor	43,8	115	42,5	16,0	2,5		
Lissabon	37,7	99	39,2	12,7	3,0		
Merlin	33,2	87	40,1	11,5	4,4		
Primus	38,0	99	46,2	15,1	3,3		
Mittelwert	38,2	100	42,0	13,8	3,3		
3-jährige							
Cordoba	37,5	97	40,0	12,9	6,9		
Korus	40,7	105	43,7	15,3	1,1		
Solena	37,9	98	40,4	13,2	3,1		
Mittelwert	38,7	100	41,4	13,8	3,7		
2-jährige							
Herta PZO	39,9	104	42,8	14,7	3,3		
Amandine	36,9	96	37,4	11,9	2,9		
Mittelwert	38,4	100	40,14	13,3	3,08		

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	47,2	126	36,1	14,65	1,5	keine Angaben	
ES Mentor	45,3	121	38,9	15,17	1,0		
Korus	43,2	115	41,5	15,41	1,3		
Herta PZO	41,6	111	41,0	14,68	2,5		
Primus	38,2	102	39,3	12,92	1,8		
Amarok	37,8	101	39,1	12,71	3,8		
Lissabon	37,0	98	34,4	10,95	1,3		
Amandine	35,4	94	35,7	10,86	1,8		
Solena	33,6	89	38,3	11,05	2,8		
Obelix	32,9	88	37,0	10,47	1,0		
LFFD 00175	32,0	85	39,1	10,76	1,0		
Merlin	26,7	71	35,6	8,17	1,5		
Mittelwert	37,6	100	38,0	12,32	1,8		

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	45,8	122	43,3	17,04	4,8	keine Angaben	
Primus	41,3	110	45,2	16,07	4,0		
SY Eliot	39,9	106	40,1	13,77	3,0		
Korus	38,6	103	45,9	15,25	1,0		
Amandine	38,3	102	40,5	13,33	4,0		
Herta PZO	38,2	102	44,7	14,67	4,0		
Solena	35,5	94	42,7	13,03	3,8		
Lissabon	32,6	87	39,1	10,95	1,5		
Merlin	28,2	75	38,7	9,39	5,5		
Mittelwert	37,6	100	42,2	13,72	3,5		

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
Cordoba	39,8	100	37,5	12,82	5,5	07.10.2013	
ES Mentor	45,9	116	39,6	15,63	1,3	11.10.2013	
Korus	40,2	101	43,7	15,10	1,0	05.10.2013	
Lissabon	40,9	103	37,8	13,30	2,0	03.10.2013	
Merlin	35,7	90	38,1	11,68	6,0	25.09.2013	
Primus	37,6	95	48,8	15,77	3,0	03.10.2013	
Protibus	32,4	82	49,8	13,89	3,3	26.09.2013	
Solena	44,7	113	40,2	15,45	2,8	02.10.2013	
Mittelwert	39,6	100	41,9	14,21	3,1		

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
Cordoba	35,3	102	41,9	12,72	7,3	19.09.2012	
ES Mentor	36,0	104	46,3	14,33	2,0	23.09.2012	
Lissabon	34,9	101	43,5	13,06	7,5	15.09.2012	
Merlin	32,9	95	44,5	12,59	5,5	09.09.2012	
Primus	35,3	102	48,8	14,81	5,3	16.09.2012	
Protina	32,8	95	49,4	13,93	6,5	15.09.2012	
Mittelwert	34,5	100	45,7	13,58	5,7		

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
Cordoba	37,6	92	40,7	13,15	8,0	28.09.2011	
ES Mentor	46,0	112	44,4	17,58	3,5	26.09.2011	
Lissabon	42,9	104	41,2	15,18	2,8	16.09.2011	
Merlin	42,6	104	43,7	16,03	3,3	13.09.2011	
Primus	37,5	91	48,8	15,72	2,5	21.09.2011	
Protina	39,6	96	47,5	16,17	2,3	11.09.2011	
Mittelwert	41,0	100	44,4	15,64	3,7		