

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Crailsheim, 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 (Crailsheim, B-W)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Öko				
Bodenart	uL	uL		uL	uL
Ackerzahl	50	50		60	60
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,0	9,0		8,5	8,5
CHU Mai-September	2847	2854	2647	2810	2922
Ø Jahresniederschlag (mm)	800	800		785	785
Jahresniederschlag (mm) ist	666	719	754	771	614
Höhe über NN (m)	430	430		440	440
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)	20	109	107	101	-98
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	38	78		55	44
Bodenuntersuchungsdatum	08.03.2011	30.04.2012			
pH	6,4	6,5		6,5	6,9
Humus (%)	Humos	Humos			
Gehaltsklasse P	A (5)	B (6)		B (6)	A (3)
Gehaltsklasse K	C (21)	C (16)		B (12)	C (24)
Gehaltsklasse Mg	E (23)	E (20)		D (14)	E (22)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	04.05. – 24.10.	03.05. – 25.09.		06.05. – 15.10.	23.04. -12.10.
Unkrautregulierung					
PS sonst					
Vorfrucht	Winterweizen	Wintergerste		Klee gras	Klee gras
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	60	70			
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	22,5	29			
Bemerkungen	Düngung mit Rinder- gülle				

Mehrfährig 2011+12 und 2014+15

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							
4-jährige							
ES Mentor	28,9	113	43,4	10,8	1,6		
Lissabon	27,6	108	40,8	9,7	2,8		
Merlin	23,6	92	41,2	8,4	2,2		
Primus	22,3	87	45,6	8,7	2,4		
Mittelwert	25,6	100	42,7	9,4	2,2		
2-jährige							
Cordoba	24,7	98	40,1	8,4	4,5		
Korus	25,8	102	45,4	10,0	2,3		
Solena	25,3	101	41,8	9,1	2,3		
Herta PZO	25,6	102	45,0	9,9	2,2		
Amandine	24,5	97	41,9	8,8	2,4		
Mittelwert	25,2	100	42,4	9,2	3,0		

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
Lissabon	17,3	111	38,2	5,69	1,0		
SY Eliot	17,0	109	39,9	5,84	1,0		
ES Mentor	16,3	105	42,3	5,93	1,0		
Amandine	16,0	103	41,2	5,67	1,0		
Amarok	15,5	100	40,6	5,41	1,0		
Obelix	15,5	100	39,4	5,25	1,0		
Korus	15,1	97	44,5	5,77	1,0		
Solena	15,0	96	40,4	5,22	1,0		
Herta PZO	15,0	96	42,4	5,47	1,0		
Primus	14,5	93	43,6	5,44	1,0		
Merlin	13,8	89	39,3	4,66	1,0		
Mittelwert	15,5	100	41,1	5,49	1,0		

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	43,6	122	43,7	16,39	3,5		
SY Eliot	38,6	108	41,9	13,90	3,3		
Korus	36,4	102	46,3	14,49	3,5		
Lissabon	36,3	101	42,6	13,29	3,3		
Herta PZO	36,1	101	47,6	14,76	3,3		
Solena	35,6	100	43,1	13,21	3,5		
Amandine	33,0	92	42,6	12,08	3,8		
Primus	31,8	89	46,3	12,66	3,5		
Merlin	30,6	86	41,3	10,86	2,8		
Mittelwert	35,8	100	43,9	13,51	3,4		

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	31,9	99	39,0	10,69	4,3	21.09.2012	
ES Mentor	33,1	102	42,1	11,98	1,0	25.09.2012	
Lissabon	34,2	106	39,9	11,73	4,3	11.09.2012	
Merlin	31,4	97	40,5	10,93	3,0	11.09.2012	
Primus	31,7	98	43,5	11,86	2,8	11.09.2012	
Protina	31,7	98	45,0	12,27	1,0	11.09.2012	
Mittelwert	32,3	100	41,6	11,57	2,7		

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	17,5	95	41,2	6,19	4,8	17.10.2011	
ES Mentor	22,4	122	45,6	8,80	1,0	17.10.2011	
Lissabon	22,4	122	42,5	8,20	2,5	17.10.2011	
Merlin	18,5	100	43,7	6,96	2,0	17.10.2011	
Primus	11,2	61	48,8	4,71	2,3	17.10.2011	
Protina	18,6	101	50,0	8,01	1,5	17.10.2011	
Mittelwert	18,4	100	45,3	7,14	2,3		