

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

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Wiederholungen	4	4	4	4	4
Bewirtschaftungssystem	Öko	Öko	Öko	Öko	Öko
Bodenart	sL	sL	sL	sL	sL
Ackerzahl	60	60	60	60	60
Jahresmitteltemperatur (°C)	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
CHU Mai-September	3264	3240	3063	3098	3184
Ø Jahresniederschlag (mm)	750	750	750	750	750
Jahresniederschlag (mm) ist	822	722	880	685	598
Höhe über NN (m)	120	120	120	120	120
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)	0	0	0	0	0
Klimat. Wasserbilanz (mm)	43	-34	208	-62	-187
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)			40	52	16
Bodenuntersuchungsdatum	30.09.2009	30.09.2009	15.03.2013	20.03.2014	01.04.2015
pH	7,3	7,3	7,1	6,9	6,9
Humus (%)	2,9	2,9	humos		
Gehaltsklasse P	D (21)	D (21)	D (23)	C (16)	C (19)
Gehaltsklasse K	B (10)	B (10)	B (7)	B (8)	B (8)
Gehaltsklasse Mg	C (11)	C (11)	C (12)	E (21)	C (15)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	21.04. – 14.09.	27.04.. – 11.09.	08.05. – 28.09.	09.04. – 11.09.	22.04. – 21.09.
Unkrautregulierung	03.05./18.5. Handhacke/Jäten	30.4. Striegeln 25.5./15.6./10.7. Handhacke/Jäten	21.6./28.6./9.7. Handhacke/Jäten	Keine Angaben	Keine Angaben
PS sonst					
Vorfrucht	Körnermais	Körnermais	Körnermais	Sommergerste	Winterweizen
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)	70	70	70		
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	25	25	30		
Bemerkungen	durch trockenes Früh- jahr und schnell schließenden Bestand relativ wenig Aufwand bei Unkrautregulie- rung	Blindstriegeln brachte nicht das gewünschte Ergebnis. Problem mit Ackerwinde	Keine Maschinen- hacke möglich wegen Nässe		

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
5-jährige							
ES Mentor	43,8	113	43,1	16,2			
Lissabon	35,8	92	40,4	12,5			
Primus	41,3	106	46,8	16,6			
Merlin	34,7	89	39,6	11,8			
Mittelwert	38,9	100	42,5	14,3			
3-jährige							
Korus	41,8	106	44,0	15,8			
Solena	40,3	102	39,5	13,7			
Cordoba	36,5	91	39,1	12,3			
Mittelwert	39,5	100	40,9	13,9			
2-jährige							
Protina	39,8	102	47,8	16,4			
SY Eliot	39,3	100	40,7	13,8			
Amandine	40,7	104	39,0	13,7			
Herta PZO	36,7	94	40,5	12,8			
Mittelwert	39,1	100	42,0	14,1			

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
Korus	40,9	121	45,6	16,05	keine Angaben		
ES Mentor	40,8	121	41,1	14,42			
Amandine	37,0	110	36,8	11,70			
Obelix	36,2	107	39,5	12,31			
Lissabon	35,2	104	39,0	11,81			
LFFD 00175	32,3	96	42,9	11,92			
Solena	31,9	94	39,7	10,89			
Primus	31,5	93	43,5	11,79			
Amarok	30,4	90	39,2	10,25			
Herta PZO	30,2	89	45,0	11,70			
SY Eliot	29,5	87	37,6	9,53			
Merlin	29,4	87	38,2	9,65			
Mittelwert	33,8	100	40,7	11,83			

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
SY Eliot	49,1	116	43,9	18,55	1,0		
ES Mentor	44,6	105	44,6	17,10	1,0		
Amandine	44,4	105	41,3	15,77	1,3		
Primus	43,9	103	49,1	18,52	1,0		
Herta PZO	43,1	102	35,9	13,31	1,3		
Solena	41,8	98	38,0	13,65	3,5		
Korus	41,3	97	41,8	14,86	1,0		
Lissabon	38,0	90	44,4	14,52	1,0		
Merlin	35,9	85	43,1	13,29	1,0		
Mittelwert	42,5	100	42,4	15,5	1,3		

2013

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte							
Cordoba	33,6	83	37,9	10,96	2,8	25.09.2013	
ES Mentor	47,1	117	41,6	16,86	1,5	23.09.2013	
Korus	43,2	107	44,6	16,55	1,0	25.09.2013	
Lissabon	30,3	75	37,4	9,75	1,0	25.09.2013	
Merlin	31,8	79	37,5	10,26	1,5	23.09.2013	
Primus	47,8	118	46,3	19,01	3,5	23.09.2013	
Protibus	41,5	103	47,3	16,88	4,3	25.09.2013	
Solena	47,2	117	40,8	16,56	2,3	26.09.2013	
Mittelwert	40,3	100	41,7	14,61	2,2		

2012

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte							
Cordoba	35,4	97	39,4	11,99	3,0	27.08.2012	
ES Mentor	36,1	99	43,1	13,39	1,0	27.08.2012	
Lissabon	32,5	89	39,4	11,01	3,0	27.08.2012	
Merlin	35,4	97	40,0	12,18	3,0	24.08.2012	
Primus	38,8	107	46,9	15,64	3,0	28.08.2012	
Protina	39,8	110	46,9	16,04	3,0	28.08.2012	
Mittelwert	36,3	100	42,6	13,37	2,7		

2011

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Sorte							
Cordoba	40,4	94	40	13,90	liegt nicht vor	liegt nicht vor	
ES Mentor	50,6	117	44,9	19,53			
Lissabon	43,2	100	41,9	15,56			
Merlin	40,8	95	39,3	13,80			
Primus	44,3	103	48,1	18,34			
Protina	39,8	92	48,8	16,70			
Mittelwert	43,2	100	43,8	16,31			