

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Osnabrück, 2011 - 2014

Quelle: FH Osnabrück

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 (Osnabrück, NI)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage					
Wiederholungen	4			4	
Bewirtschaftungssystem	Öko			Öko	
Bodenart	IS			IS	
Ackerzahl	38 - 40		60	50	
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,1			9,1	
CHU Mai-September	2880	2720	2678		
Ø Jahresniederschlag (mm)	780			780	
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	96			80	
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	119	25	57		
Bodenuntersuchungsdatum	10.05.2011	12.04.2012			
pH	5,1	5,1		5,7	
Humus (%)					
Gehaltsklasse P	B (7)	B (7)		B	
Gehaltsklasse K	A (3)	A (5)		B	
Gehaltsklasse Mg	B (4)	A (3)		C	

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	27.04. – 30.09.-25.10.11	30.04. – 11.+20.10.12	05.05. – 02./07./22.11.	06.05. – 19.10.	
Unkrautregulierung	05.05.: Striegel 11.05.:Hacke+Striegel 4 x Fingerhacke 11.07.: Handhacke	08.05.: Striegel 20.05.: Hacke 3 x Fingerhacke 27.06.: Flachhäufler 2 x Handhacke	06.05.: Striegel 28.05.:Hacke+Striegel 3 x Fingerhacke		
PS sonst					
Vorfrucht	Kartoffeln	Kartoffeln	Kartoffeln	Winterweizen	
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )				70	
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)					
Bemerkungen					

**Mehrfährig 2011 – 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
<b>4-jährige</b>							
Merlin	30,4	104	39,0	10,2			
Sultana	33,0	113	41,5	11,8			
Lissabon	30,1	103	39,6	10,2			
Gallec	29,8	102	41,0	10,5			
<b>Mittelwert</b>	<b>30,8</b>	<b>105</b>	<b>40,3</b>	<b>10,7</b>			
<b>3-jährige</b>							
ES Mentor	30,4	111	41,7	10,89			
Aligator	29,7	111	39,1	9,98			
Opaline	26,6	98	37,4	8,55			
Aveline	25,4	93	41,0	8,97			
Cordoba	22,5	82	37,3	7,21			
Bohemians	21,7	80	39,2	7,32			
Amandine	28,5	99	39,8	9,75			
<b>Mittelwert</b>	<b>26,4</b>	<b>96</b>	<b>39,3</b>	<b>9,0</b>			
<b>2-jährige</b>							
Sirelia	26,8	108	36,7	8,46			
Solena	25,3	101	37,9	8,25			
Protina	27,9	101	44,4	10,67			
Aldana	24,7	100	38,8	8,23			
Tourmaline	34,4	111	39,0	11,53			
<b>Mittelwert</b>	<b>27,8</b>	<b>104</b>	<b>39,3</b>	<b>9,4</b>			

**2015 LSV ausgefallen wegen Trockenheit und Taubenfraß!****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
Merlin	35,8	98	40,1	12,34	liegt nicht vor	liegt nicht vor	
Gallec	35,4	97	46,2	14,07			
Sultana	38,3	105	41,4	13,65			
Lissabon	34,3	94	41,8	12,33			
Amandine	36,5	100	42,4	13,31			
Tourmaline	41,2	113	41,1	14,58			
Obelix	39,4	108	42,5	14,41			
Adsoj	38,3	105	41,7	13,74			
Tiguan	25,9	71	40,4	9,00			
<b>Mittelwert</b>	<b>36,5</b>	<b>100</b>	<b>42,0</b>	<b>13,0</b>			

**2013**

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Aldana	19,9	78	38,4	6,57	1,0		
Aligator	27,3	107	36,3	8,52	1,0		
Amandine	24,4	96	36,8	7,72	1,0		
Augusta	21,3	84	34,4	6,30	1,0		
Aveline	24,6	96	39,2	8,29	1,0		
Bohemians	20,5	80	37,3	6,58	1,0		
Cordoba	24,6	96	34,2	7,24	1,0		
ES Mentor	29,0	114	40,3	10,05	1,0		
Gallec	28,5	112	36,9	9,04	1,0		
Lissabon	26,7	105	34,6	7,94	1,0		
Merlin	26,2	103	35,3	7,95	1,0		
Opaline	25,8	101	34,7	7,70	1,0		
Sirelia	25,3	99	36,7	7,99	1,0		
Solena	28,3	111	37,5	9,13	1,0		
Sultana	28,1	110	38,3	9,26	1,0		
Tourmaline	27,6	108	36,8	8,73	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>25,5</b>	<b>100</b>	<b>36,7</b>	<b>8,06</b>	<b>1,0</b>		

**2012**

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Aldana	29,5	121	39,1	9,92	1,0	11.10.2012	
Aligator	29,9	123	39,5	10,16	1,0	20.10.2012	
Amandine	24,6	101	40,2	8,50	1,0	20.10.2012	
Augusta	23,9	98	38,7	7,95	1,0	11.10.2012	
Aveline	20,5	84	40,2	7,09	1,0	20.10.2012	
Bohemians	20,1	83	39,2	6,78	1,0	11.10.2012	
Cordoba	14,9	61	38,3	4,91	1,0	20.10.2012	
ES Mentor	21,7	89	41,0	7,65	1,0	20.10.2012	
Gallec	23,8	98	38,7	7,92	1,0	11.10.2012	
Lissabon	25,8	106	41,2	9,14	1,0	20.10.2012	
Merlin	24,7	101	38,4	8,16	1,0	11.10.2012	
Opaline	22,7	93	36,2	7,07	1,0	20.10.2012	
Protina	25,9	106	41,8	9,31	1,0	20.10.2012	
Sirelia	28,3	116	36,7	8,93	1,0	20.10.2012	
Solena	22,3	92	38,3	7,35	1,0	20.10.2012	
Sultana	31,0	127	42,0	11,20	1,0	20.10.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>24,4</b>	<b>100</b>	<b>39,3</b>	<b>8,25</b>	<b>1,0</b>		

**2011**

<b>Sorte</b>	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	XP (%)	XP (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Aligator	31,8	102	41,5	11,36	1,0		
Aveline	31,2	100	43,6	11,70	1,0		
Bohemians	24,5	78	41,1	8,68	1,0		
Cordoba	27,9	89	39,5	9,47	1,3		
Daccor	34,9	112	43,9	13,20	1,0		
ES Mentor	40,5	130	43,7	15,22	1,0		
Gallec	31,7	101	42,1	11,48	1,0		
Klaxon	26,8	86	41,8	9,63	1,0		
Lissabon	33,4	107	40,9	11,74	1,5		
Merlin	35,0	112	42,0	12,66	1,0		
Opaline	31,3	100	41,2	11,10	1,5		
Petrina	24,2	77	42,2	8,80	1,3		
Protina	30,0	96	47,0	12,12	1,0		
Sultana	34,7	111	44,3	13,20	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>31,3</b>	<b>100</b>	<b>42,5</b>	<b>11,45</b>	<b>1,1</b>		