

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Rotthalmünster, 2011 – 2015

Quelle: LFL Bayern

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

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage	Blockanlage				
Wiederholungen	4				
Bewirtschaftungssystem	Konv.				
Bodenart	sL	sL	sL	sL	sL
Ackerzahl	70	70	72	72	72
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,1			8,1	8,1
CHU Mai-September	2931	2993	2784		
Ø Jahresniederschlag (mm)	750			750	750
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)	375			375	375
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	32	68	48		
Bodenuntersuchungsdatum	24.10.2009	15.09.2009	15.09.2009		
pH	6,4	6,4	5,5		
Humus (%)	Humos	Humos	Humos		
Gehaltsklasse P	C (17)	C (18)	C (17)	C (13)	C (13)
Gehaltsklasse K	B (14)	C (15)	B (11)	B (11)	B (11)
Gehaltsklasse Mg	C (13)	D (14)	C (13)		

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte	12.04. – 06.10.	25.04. – 17.09.	18.04. – 07.10.	25.04. – 08.10.	22.04. – 17.09
Unkrautregulierung	15.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 0,75 l/ha Spectrum	22.+30.05.: 1,5 l/ha Basagran 0,75 l/ha Fusilade MAX	26.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 0,75 l/ha Spectrum	30.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 l/ha Sencor WG	30.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 0,2 l/ha Sencor WG
PS sonst					
Vorfrucht	Körnermais	Körnermais	Körnermais	Körnermais	Silomais
Impfung					
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )	70	60	60		
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)	13	13	13	13	13
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 (ohne 2014)	Reifedatum	Bemerkung
<b>5-jährige</b>							
ES Mentor	40,9	113	41,4	14,6	2,4		
Sultana	35,6	98	34,8	12,9	2,8		
Lissabon	34,7	95	38,7	11,6	3,3		
Merlin	34,2	94	39,9	11,8	3,6		
<b>Mittelwert</b>	<b>36,4</b>	<b>100</b>	<b>38,7</b>	<b>12,7</b>	<b>3,0</b>		
<b>4-jährige</b>							
Pollux	38,5	100	40,3	13,4	2,1		
Solena	38,3	100	40,8	13,5	1,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>38,4</b>	<b>100</b>	<b>40,5</b>	<b>13,4</b>	<b>1,9</b>		
<b>3-jährige</b>							
Tourmaline	35,2	103	38,6	11,6	1,0		
Aligator	34,1	100	41,7	12,4	3,3		
Sirelia	33,4	98	37,4	10,7	1,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>34,2</b>	<b>100</b>	<b>39,2</b>	<b>11,6</b>	<b>1,9</b>		
<b>2-jährige</b>							
Herta PZO	29,0	80	43,6	10,9	4,3		
Opaline	39,3	108	38,7	13,2	3,0		
Amandine	38,3	105	38,8	12,8	1,0		
Amarok	39,1	107	39,0	13,1	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>36,4</b>	<b>100</b>	<b>40,0</b>	<b>12,5</b>	<b>2,3</b>		

**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	42,6	105	34,4	12,61	1,0		
Lissabon	40,6	100	34,9	12,19	1,0		
Amadea	40,6	100	32,9	11,49	1,0		
ES Mentor	40,2	99	34,8	12,03	1,0		
Pollux	39,4	97	37,0	12,53	1,0		
Sirelia	41,0	101	35,6	12,55	1,0		
Solena	42,2	104	37,5	13,62	1,0		
Tourmaline	40,2	99	36,7	12,69	1,0		
Obelix	42,6	105	36,5	13,38	1,0		
RGT Shouna	39,4	97	38,2	12,94	1,0		
Sultana	40,2	99	38,5	13,31	1,0		
Amarok	40,6	100	36,3	12,67	1,0		
Merlin	39,4	97	36,4	12,33	1,0		
Abelina	39,8	98	35,8	12,25	1,0		
Amandine	39,4	97	36,0	12,19	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>40,6</b>	<b>100</b>	<b>36,1</b>	<b>12,59</b>	<b>1,0</b>		

**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	41,3	124	41,7	14,81	liegt nicht vor	liegt nicht vor	
Amarok	37,6	113	41,6	13,46			
Pollux	36,6	110	41,5	13,07			
Tourmaline	35,3	106	39,9	12,11			
Herta PZO	38,0	114	44,4	14,50			
Solena	29,6	89	41,3	10,53			
Meridian PZO	34,3	103	41,1	12,12			
Amandine	37,3	112	41,5	13,31			
Sultana	27,6	83	40,3	9,58			
Sierlia	28,3	85	38,6	9,40			
Lissabon	24,0	72	36,9	7,61			
Merlin	30,0	90	37,5	9,67			
<b>Mittelwert</b>	<b>33,3</b>	<b>100</b>	<b>40,5</b>	<b>11,68</b>			

**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	25,5	92	39,4	8,64	1,0	liegt nicht vor	
Annushka	16,2	58	35,6	4,96	2,3		
ES Mentor	37,6	135	40,8	13,19	1,0		
ES Senator	25,1	90	39,2	8,46	2,0		
Herta PZO	20,0	72	42,7	7,34	4,3		
Lissabon	32,6	117	38,1	10,68	1,0		
Merlin	26,4	95	38,7	8,79	2,5		
Opaline	33,1	119	37,2	10,59	2,0		
Pollux	31,4	113	39,8	10,75	1,5		
Protibus	21,4	77	43,4	7,99	2,5		
Sirelia	31,0	111	38,1	10,16	1,5		
Solena	33,4	120	39,9	11,46	1,0		
Sultana	26,3	94	40,4	9,14	1,3		
Tourmaline	30,0	108	39,1	10,09	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>27,9</b>	<b>100</b>	<b>39,5</b>	<b>9,45</b>	<b>1,8</b>		

**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	46,9	102	43,9	17,68	2,8	liegt nicht vor	
ES Mentor	46,3	101	44,3	17,64	3,8		
Lissabon	43,7	95	42,3	15,90	4,0		
Merlin	43,4	95	43,6	16,29	2,8		
OAC Wallace	43,6	95	40,9	15,32	3,8		
Opaline	45,5	99	40,3	15,74	4,0		
Pollux	46,7	102	42,7	17,15	3,8		
Solena	47,9	105	44,3	18,23	3,3		
Sultana	47,8	105	44,5	18,31	2,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>45,7</b>	<b>100</b>	<b>43,0</b>	<b>16,92</b>	<b>3,4</b>		

**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	30,0	98	41,7	10,74	6,3	liegt nicht vor	
Bohemians	23,5	77	43,0	8,70	7,8		
Capnor	37,2	121	43,1	13,78	7,0		
Cordoba	31,9	104	42,1	11,56	7,0		
ES Mentor	39,3	128	45,2	15,28	4,0		
Lissabon	32,8	107	41,3	11,64	7,0		
Malaga	29,1	95	42,0	10,52	6,8		
Merlin	32,0	104	43,4	11,94	8,0		
Petrina	15,9	52	41,2	5,64	8,3		
Sigalia	30,5	100	44,6	11,72	6,8		
Sinara	27,8	91	42,3	10,10	7,8		
Suedina	32,3	105	44,0	12,20	6,0		
Sultana	35,9	117	45,2	13,94	6,5		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,6</b>	<b>100</b>	<b>43,0</b>	<b>11,37</b>	<b>6,8</b>		