

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Griesheim, 2012 – 2015

Quelle: LLH Hessen

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 (Griesheim, HE)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage		Blockanlage			
Wiederholungen		4			
Bewirtschaftungssystem		Konv.			
Bodenart		tL		tL	IT
Ackerzahl		55		52	52
Jahresmitteltemperatur (°C)		9,8		9,8	9,8
CHU Mai-September	3313	3228	2980		
Ø Jahresniederschlag (mm)		550		550	550
Jahresniederschlag (mm) ist					
Höhe über NN (m)		100		100	100
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)					
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)		97	34		
Bodenuntersuchungsdatum			05.03.13		
pH		7,6	7,7		
Humus (%)		schwach humos	schwach humos		
Gehaltsklasse P		D (21)	C (16)		
Gehaltsklasse K		B (20)	A (10)		
Gehaltsklasse Mg		B (9)	B (7)		

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte		23.04. – 20.09.	18.04. – 01.10.		20.04. – 30.09.
Unkrautregulierung		27.04.: 0,2l/ha Centium + 2,0 kg/ha Artist	25.04.: 2,0 kg/ha Artist +0,2l/ha Centium + 3,0 l/ha Roundup Ultra Max	25.04.: 0,7 l/ha Spectrum + 0,2 l/ha Centium +2 kg/ha Artist	23.04.: 1,8 kg/ha Artist 0,7 l/ha Spectrum 0,2 l/ha Centium 11.06.: 0,007 kg/ha Harmony 0,3 l/ha Trend 1 l/ha Basagran
PS sonst					
Vorfrucht		Erbsen	Kartoffeln	Winterweizen	Körnermais
Impfung				HiStick	
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )		65	60		65
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)		12,5	12,5		
Bemerkungen					

**Mehrfährig 2012 - 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
<b>4-jährige</b>							
Opaline	30,0	96	37,7	9,7	3,9		
ES Mentor	35,8	114	40,8	12,5	1,4		
Solena	32,1	102	38,7	10,7	2,9		
Pollux	33,3	106	39,4	11,3	2,3		
Sultana	29,2	93	41,2	10,4	2,3		
Merlin	27,4	88	38,0	8,9	2,5		
<b>Mittelwert</b>	<b>31,3</b>	<b>100</b>	<b>39,3</b>	<b>10,6</b>	<b>3,9</b>		
<b>3-jährige</b>							
OAC Wallace	27,6	92	37,5	8,9	2,3		
Korus	34,9	116	40,3	12,1	1,4		
Primus	27,4	92	42,1	9,9	2,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,0</b>	<b>100</b>	<b>40,0</b>	<b>10,3</b>	<b>2,0</b>		
<b>2-jährige</b>							
Lissabon	23,8	79	36,9	7,5	1,5		
Cordoba	26,0	86	36,9	8,2	4,4		
Aligator	21,3	70	39,4	7,2	1,5		
Amandine	21,4	71	40,3	7,4	1,9		
Tourmaline	42,7	141	38,3	14,1	2,1		
SY Eliot	46,2	153	38,8	15,4	2,4		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,2</b>	<b>100</b>	<b>38,4</b>	<b>10,0</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	45,5	114	40,5	15,83	1,5	19.09.2015	
ES Mentor	44,0	110	39,0	14,74	1,5	22.09.2015	
Korus	43,3	108	38,3	14,25	1,3	14.09.2015	
Amadea	43,2	108	34,7	12,87	3,3	16.09.2015	
Tourmaline	43,0	107	37,0	13,67	1,8	09.09.2015	
Solena	42,9	107	35,3	13,04	2,7	14.09.2015	
Pollux	40,4	101	40,8	14,18	3,0	19.09.2015	
Amarok	40,1	100	36,3	12,51	2,5	14.09.2015	
Obelix	38,8	97	35,6	11,87	1,4	09.09.2015	
Viola	38,3	96	37,1	12,22	3,5	14.09.2015	
Sultana	37,3	93	39,0	12,50	1,3	09.09.2015	
Merlin	36,1	90	36,5	11,34	1,0	02.09.2015	
Opaline	34,9	87	35,7	10,71	4,0	16.09.2015	
Adsoy	32,7	82	38,6	10,86	2,0	02.09.2015	
<b>Mittelwert</b>	<b>40,0</b>	<b>100</b>	<b>37,4</b>	<b>12,90</b>	<b>2,2</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
SY Eliot	46,8	130	37,1	14,93	3,3	liegt nicht vor	
Tourmaline	42,3	118	39,7	14,42	2,3		
ES Mentor	42,3	118	40,9	14,89	2,0		
Pollux	42,2	118	39,7	14,39	2,3		
Solena	37,1	103	40,5	12,91	5,0		
Korus	36,5	102	44,7	14,02	2,0		
Meridian PZO	35,7	99	40,9	12,57	2,5		
Primus	34,7	97	44,1	13,15	3,8		
Opaline	32,4	90	39,5	11,02	5,0		
Sultana	32,1	89	44,0	12,13	2,8		
Merlin	29,0	81	38,0	9,48	6,0		
OAC Wallace	28,2	79	37,6	9,11	3,8		
Sirelia	27,3	76	38,3	8,98	5,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>35,9</b>	<b>100</b>	<b>40,4</b>	<b>12,46</b>	<b>3,5</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	18,0	82	37,8	5,85	1,0	liegt nicht vor	
Amandine	19,1	87	38,6	6,34	1,0		
Cordoba	24,2	110	34,6	7,20	1,0		
ES Mentor	26,5	120	39,0	8,89	1,0		
ES Senator	19,9	90	37,2	6,37	1,0		
Kassidy	30,0	136	40,1	10,35	1,0		
Korus	24,8	113	38,1	8,13	1,0		
Lissabon	19,1	87	37,0	6,08	1,0		
Merlin	17,3	79	39,4	5,86	1,0		
OAC-Wallace	27,1	123	36,6	8,53	1,0		
Opaline	21,4	97	34,9	6,42	1,0		
Pollux	21,6	98	39,0	7,24	1,0		
Primus	21,8	99	39,8	7,46	1,0		
Solena	21,1	96	39,9	7,24	1,0		
Sultana	18,2	83	40,6	6,35	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>22,0</b>	<b>100</b>	<b>38,2</b>	<b>7,22</b>	<b>1,0</b>		

**2012**

<b>Sorte</b>	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Aligator	24,5	90	40,9	8,62	2,0	10.09.2012	
Amandine	23,7	87	41,9	8,54	2,8	10.09.2012	
Capnor	25,6	94	37,7	8,30	5,0	10.09.2012	
Cordoba	27,7	101	39,2	9,34	7,8	15.09.2012	
ES Mentor	30,2	110	44,3	11,51	1,0	13.09.2012	
Gallec	25,3	93	40,4	8,79	2,0	10.09.2012	
Lissabon	28,4	104	36,7	8,96	2,0	10.09.2012	
Merlin	27,2	99	37,9	8,87	2,0	10.09.2012	
OAC-Wallace	27,6	101	38,2	9,07	3,0	13.09.2012	
Opaline	31,1	114	40,5	10,83	5,5	13.09.2012	
Pollux	29,0	106	38,2	9,53	3,0	13.09.2012	
Primus	25,8	94	42,5	9,43	2,0	13.09.2012	
Protina	27,8	102	45,2	10,81	3,0	10.09.2012	
Solena	27,1	99	38,9	9,07	3,0	10.09.2012	
Sultana	29,2	107	41,4	10,40	4,0	10.09.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>27,3</b>	<b>100</b>	<b>40,3</b>	<b>9,47</b>	<b>3,2</b>		