

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Herxheim, 2012 – 2015

Quelle: DLR Rheinland-Pfalz

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 (Herxheim, R-P)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage				Blockanlage	Blockanlage
Wiederholungen		4	4	4	4
Bewirtschaftungssystem		Konv.	Konv.		Konv.
Bodenart		sL	sL	sL	sL
Ackerzahl		68	68	68	68
Jahresmitteltemperatur (°C)		10,2	10,2	10,2	10,2
CHU Mai-September	3257	3229	3027	3165	2999
Ø Jahresniederschlag (mm)		653		653	653
Jahresniederschlag (mm) ist		593	883	562	461
Höhe über NN (m)		125	125	125	125
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)		0	0	0	0
Klimat. Wasserbilanz (mm)			40	-231	-333
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)		25	37	13	20
Bodenuntersuchungsdatum				02.02.2014	08.02.2014
pH		6,4	7,0	6,9	7,1
Humus (%)					
Gehaltsklasse P		C (15)	D (34)	C (19)	B (7,5)
Gehaltsklasse K		C (18)	C (16)	C (25)	B (10,4)
Gehaltsklasse Mg				C (13)	D (16,7)

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte		17.04. – 02.10.	06.06. – 19.10.	24.04 – 24.09.	29.04. – 21.09.
Unkrautregulierung		17.04.: 2 kg/ha Artist +0,2 l/ha Centium	08.06.: 2 kg/ha Artist +0,2 l/ha Centium	26.04.: 0,25 l/ha Centium 2 l/ha Artist	29.04.: 0,25 l/ha Centium 2 l/ha Artist
PS sonst					
Vorfrucht		Zuckerrübe	Zuckerrübe	Winterweizen	Zuckerrübe
Impfung				Force 48	Force 48
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )					
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)					
Bemerkungen					

**Mehrjährig 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>							
ES Mentor	31,4	112	40,6	11,0	1,0		
Sultana	26,7	95	39,5	9,1	1,3		
Merlin	24,4	87	37,3	7,8	1,0		
Lissabon	28,7	102	36,6	9,0	1,2		
Pollux	31,2	111	38,0	10,2	1,0		
Primus	26,0	93	41,6	9,3	1,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>28,0</b>	<b>100</b>	<b>38,9</b>	<b>9,4</b>	<b>1,2</b>		
<b>3-jährige</b>							
Opaline	33,0	97	36,0	10,2	1,1		
PZO Silvia	37,0	109	33,9	10,8	1,0		
Solena	32,0	94	38,6	10,6	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>34,0</b>	<b>100</b>	<b>36,1</b>	<b>10,5</b>	<b>1,0</b>		
<b>2-jährige</b>							
OAC-Wallace	28,8	102	34,6	8,6	1,5		
Cordoba	27,3	97	35,8	8,4	2,0		
Sirelia	26,8	95	39,0	9,0	1,0		
Tourmaline	29,2	104	38,2	9,6	1,0		
SY Eliot	28,7	102	40,8	10,1	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>28,2</b>	<b>100</b>	<b>37,7</b>	<b>9,1</b>	<b>1,3</b>		

**2015**

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Erntedatum	Bemerkung
Merlin	21,6	94	37,4	6,96	1,0	21.09.2015	
Sultana	21,9	96	39,7	7,47	1,0	21.09.2015	
Amarok	20,9	91	39,1	7,02	1,0	21.09.2015	
Lissabon	23,8	104	36,7	7,52	1,0	21.09.2015	
Solena	25,0	109	38,4	8,25	1,0	21.09.2015	
Sirelia	22,7	99	37,0	7,22	1,0	21.09.2015	
Tourmaline	22,3	97	37,2	7,14	1,0	21.09.2015	
Amadea	21,7	95	35,7	6,66	1,0	21.09.2015	
Obelix	26,0	114	36,9	8,24	1,0	21.09.2015	
Viola	24,0	105	36,7	7,58	1,0	21.09.2015	
Pollux	26,4	115	36,9	8,37	1,0	21.09.2015	
Adsoy	20,3	89	38,1	6,66	1,0	21.09.2015	
Primus	23,5	103	38,6	7,80	1,0	21.09.2015	
ES Mentor	22,8	100	40,9	8,03	1,0	21.09.2015	
Korus	21,8	95	40,8	7,65	1,0	21.09.2015	
SY Eliot	21,7	95	41,5	7,75	1,0	21.09.2015	
<b>Mittelwert</b>	<b>22,9</b>	<b>100</b>	<b>38,2</b>	<b>7,49</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
Silvia PZO	44,7	122	38,8	14,93	1,0	16.09.2014	
Opaline	40,5	111	38,8	13,53	1,0	10.09.2014	
ES Mentor	39,4	108	41,0	13,91	1,0	13.09.2014	
Lissabon	39,3	107	40,9	13,83	1,0	09.09.2014	
Solena	39,0	106	42,7	14,31	1,0	10.09.2014	
Pollux	37,8	103	40,9	13,31	1,0	11.09.2014	
Korus	37,1	101	45,7	14,58	1,0	13.09.2014	
Tourmaline	36,1	99	39,2	12,17	1,0	10.09.2014	
SY Eliot	35,7	97	40,1	12,32	1,0	14.09.2014	
Meridian PZO	35,7	97	41,5	12,74	1,0	10.09.2014	
Primus	34,0	93	44,8	13,09	1,0	15.09.2014	
Sultana	32,9	90	41,6	11,78	1,0	09.09.2014	
Sirelia	30,8	84	41,0	10,87	1,0	09.09.2014	
Merlin	30,0	82	40,7	10,50	1,0	09.09.2014	
<b>Mittelwert</b>	<b>36,6</b>	<b>100</b>	<b>41,3</b>	<b>13,52</b>	<b>1,0</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	32,4	126	34,7	9,67	1,0	liegt nicht vor	
Cordoba	26,2	102	33,4	7,53	1,0		
ES Mentor	28,3	110	37,7	9,18	1,0		
ES Senator	17,2	67	34,7	5,13	1,0		
Kassidy	22,5	88	37,0	7,16	1,0		
Lissabon	23,9	93	32,7	6,72	1,0		
Merlin	11,0	43	34,0	3,22	1,0		
OAC-Wallace	31,4	122	31,7	8,56	1,0		
Opaline	28,0	109	33,8	8,14	1,0		
Pollux	27,7	108	35,3	8,41	1,0		
Primus	22,3	87	40,0	7,67	1,0		
PZO Silvia	30,8	120	32,0	8,48	1,0		
Solena	32,1	125	34,7	9,58	1,0		
Sultana	25,6	100	36,3	7,99	1,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>25,7</b>	<b>100</b>	<b>34,9</b>	<b>7,67</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
Capnor	33,0	109	37,0	10,50	1,8	13.09.2012	
Cordoba	28,4	94	38,2	9,33	3,0	17.09.2012	
ES Mentor	35,0	115	42,7	12,85	1,0	17.09.2012	
Lissabon	27,6	91	36,0	8,54	1,8	17.09.2012	
Merlin	34,8	115	37,0	11,07	1,0	13.09.2012	
OAC-Wallace	26,2	86	37,4	8,43	2,0	19.09.2012	
Opaline	30,5	100	35,3	9,26	1,3	17.09.2012	
Pollux	32,8	108	38,8	10,94	1,0	17.09.2012	
Primus	24,0	79	42,9	8,85	4,3	19.09.2012	
PZO Silvia	35,5	117	36,2	11,05	1,0	19.09.2012	
Sultana	26,3	87	40,5	9,16	2,0	13.09.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>30,4</b>	<b>100</b>	<b>38,4</b>	<b>10,00</b>	<b>1,8</b>		