

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Bönningheim, 2013 - 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 (Bönningheim, B-W)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn					
Versuchsanlage			Blockanlage		
Wiederholungen			4		
Bewirtschaftungssystem			Konv.		
Bodenart			tL	uL	tl
Ackerzahl			75	78	72
Jahresmitteltemperatur (°C)			9,8	9,8	9,8
CHU Mai-September	3154	3159	2969	3108	3210
Ø Jahresniederschlag (mm)			765	765	765
Jahresniederschlag (mm) ist			715	685	556
Höhe über NN (m)			230	230	230
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)			0	0	0
Klimat. Wasserbilanz (mm)			3	-85	-258
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)			38	15	34
Bodenuntersuchungsdatum			27.08.2012	14.02.2014	25.03.2015
pH			7,0	7,0	7,5
Humus (%)			humos		
Gehaltsklasse P			C (18)	D (21)	D (21)
Gehaltsklasse K			C (25)	C (22)	B (13)
Gehaltsklasse Mg			D (22)	D (15)	E (23)

**2. Produktionstechnik**

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte			15.05. – 26.10.	23.04. – 27.10	20.04. – 12.10.
Unkrautregulierung			16.05.: 0,2 l/ha Centium +2,0 kg/ha Artist	24.04.: 0,2 l/ha Centium + 1,5 kg/ha Artist	23.04.: 0,2 l/ha Centium + 1,5 kg/ha Artist
PS sonst					
Vorfrucht			Sommergerste	Sommergerste	Sommergerste
Impfung				Force 48	Biodoz
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )					
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)			15	15	
Bemerkungen					

**2015 mehrjährige**

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>3-jährige</b>							
ES Mentor	40,8	110	39,8	14,0	3,0	09. Okt.	
Merlin	32,2	86	38,0	10,5	2,1	15. Sep.	
Sultana	36,9	99	39,3	12,5	3,7	16. Sep.	
Primus	35,2	95	42,5	12,9	3,2	26. Sep.	
PZO Silvia	37,6	101	37,9	12,3	2,6	02. Okt.	
Solena	39,4	106	39,1	13,2	3,6	17. Sep.	
Tourmaline	38,7	104	37,2	12,4	4,4	19. Sep.	
Herta PZO	36,6	98	43,7	13,7	4,7	24. Sep.	
Pollux	38,6	104	38,2	12,7	4,9	24. Sep.	
Korus	36,3	98	42,3	13,2	1,7	20. Sep.	
<b>Mittelwert</b>	<b>37,2</b>	<b>100</b>	<b>39,8</b>	<b>12,7</b>	<b>3,4</b>		
<b>2-jährige</b>							
Amandine	38,6	107	36,1	12,0	1,5	20. Sep.	
Opaline	37,9	105	34,5	11,2	4,4	30. Sep.	
Sirelia	30,5	84	39,3	10,3	5,0	19. Sep.	
Amarok	37,1	103	40,5	12,9	5,2	14. Sep.	
Abelina	33,6	93	39,1	11,3	6,7	13. Sep.	
SY Livius	36,5	101	39,4	12,3	4,4	28. Sep.	
Soprana	38,6	107	43,2	14,3	8,6	18. Sep.	
RGT Shouna	36,4	101	43,2	13,5	5,1	21. Sep.	
<b>Mittelwert</b>	<b>36,1</b>	<b>100</b>	<b>39,4</b>	<b>12,2</b>	<b>5,1</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
ES Mentor	45,1	122	43,3	16,78	1,8	26.09.2015	
Korus	42,4	115	45,9	16,75	1,3	29.09.2015	
SY Eliot	42,0	114	39,9	14,41	6,0	17.09.2015	
Soprana	41,1	111	43,5	15,37	8,3	29.09.2015	
Primus	40,0	108	45,3	15,60	3,8	24.09.2015	
SY Livius	39,1	106	40,9	13,76	5,3	19.09.2015	
Amadea	38,3	104	39,0	12,83	5,8	16.09.2015	
Silvia PZO	38,2	104	39,3	12,91	3,3	28.09.2015	
RGT Shouna	37,1	101	43,8	13,99	4,3	17.09.2015	
Tourmaline	36,3	98	41,7	13,03	7,8	18.09.2015	
Sultana	35,4	96	43,4	13,20	7,5	14.09.2015	
Herta PZO	35,2	95	44,9	13,59	6,8	15.09.2015	
Amarok	34,9	95	42,7	12,81	6,3	14.09.2015	
Abelina	34,2	93	42,6	12,52	6,0	16.09.2015	
Solena	33,9	92	42,6	12,41	7,8	16.09.2015	
Obelix	33,5	91	40,3	11,62	7,3	19.09.2015	
Viola	33,4	91	41,3	11,86	7,0	19.09.2015	
Pollux	33,1	90	41,9	11,92	7,0	16.09.2015	
Sirelia	32,8	89	42,7	12,04	8,0	15.09.2015	
Merlin	31,7	86	40,7	11,10	3,3	11.09.2015	
<b>Mittelwert</b>	<b>36,9</b>	<b>100</b>	<b>42,3</b>	<b>13,42</b>	<b>5,7</b>		

**2014**

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
<b>Sorte</b>							
Silvia PZO	41,7	118	35,9	12,9	3,5	12.10.2014	
Solena	39,3	111	38,4	13,0	2,0	11.09.2014	
Amarok	39,3	111	38,3	12,9	4,0	09.09.2014	
Tourmaline	39,1	110	36,4	12,2	4,3	14.09.2014	
ES Mentor	39,0	110	37,6	12,6	6,3	09.10.2014	
Herta PZO	38,7	109	41,0	13,6	6,3	28.09.2014	
Pollux	38,5	109	38,3	12,7	6,8	26.09.2014	
Meridian PZO	37,6	106	37,6	12,2	3,0	27.09.2014	
Amandine	36,9	104	37,6	11,9	2,0	14.09.2014	
Soprana	36,0	101	42,9	13,3	8,8	07.10.2014	
RGT Shouna	35,6	100	37,4	11,5	5,8	24.09.2015	
Opaline	35,3	100	36,3	11,0	7,8	29.09.2014	
SY Eliot	35,0	99	37,0	11,1	5,5	25.09.2014	
SY Livius	33,8	95	37,8	11,0	3,5	08.10.2014	
Abelina	32,9	93	35,6	10,1	7,3	09.09.2014	
Korus	32,4	91	40,5	11,3	2,8	07.10.2014	
Sultana	31,9	90	38,6	10,6	2,5	11.09.2014	
Primus	31,1	88	40,9	10,9	4,8	06.09.2014	
Sirelia	28,1	79	36,0	8,7	2,0	10.09.2014	
Merlin	27,3	77	34,8	8,2	2,0	09.09.2014	
<b>Mittelwert</b>	<b>35,5</b>	<b>100</b>	<b>37,9</b>	<b>11,6</b>	<b>4,6</b>		

**2013**

	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
<b>Sorte</b>							
Amandine	40,3	105	34,6	11,99	1,0	26.09.2013	
ES Mentor	38,3	100	38,5	12,68	1,0	22.10.2013	
ES Senator	40,1	104	36,6	12,61	1,0	25.09.2013	
Flavia	36,6	95	35,6	11,21	1,0	25.10.2013	
Herta PZO	35,8	93	45,2	13,91	1,0	30.09.2013	
Kassidy	33,7	87	38,7	11,21	1,0	23.10.2013	
Korus	34,1	89	40,6	11,91	1,0	25.10.2013	
Merlin	37,6	98	38,6	12,47	1,0	25.09.2013	
Naya	33,3	87	38,1	10,93	1,0	22.10.2013	
Opaline	40,5	105	32,7	11,39	1,0	30.09.2013	
Pollux	44,3	115	34,3	13,07	1,0	29.09.2013	
Primus	34,5	90	41,2	12,21	1,0	20.10.2013	
Protibus	38,5	100	40,4	13,36	1,0	25.09.2013	
PZO Silvia	33,0	86	38,6	10,95	1,0	26.10.2013	
Sirelia	41,9	109	35,9	12,92	1,0	27.09.2013	
Solena	45,0	117	36,4	14,07	1,0	24.09.2013	
Suedina	39,6	103	37,9	12,90	1,0	23.10.2013	
Sultana	43,5	113	35,8	13,39	1,0	25.09.2013	
Tourmaline	40,7	106	33,5	11,72	1,0	26.09.2013	
<b>Mittelwert</b>	<b>38,5</b>	<b>100</b>	<b>37,5</b>	<b>12,36</b>	<b>1,0</b>		