

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Bischheim/Biedesheim, 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 (Bischheim/Münchweiler, R-P)

	2011	2012	2013	2014	2015
Gewinn		Bischheim	Biedesheim	Biedesheim	Biedesheim
Versuchsanlage					
Wiederholungen		6			
Bewirtschaftungssystem		Konv.			
Bodenart		tL		uL	uL
Ackerzahl		80	70	85	80
Jahresmitteltemperatur (°C)		8,8	8,8	8,8	8,8
CHU Mai-September	2878	2820	2684	2787	2814
Ø Jahresniederschlag (mm)		650	650	650	650
Jahresniederschlag (mm) ist		586	637	627	445
Höhe über NN (m)		280	280	280	280
Nutzbare Feldkapazität (mm)					
Durchwurzelbarkeit					
Beregnung (mm)					
Klimat. Wasserbilanz (mm)		-41	43	36	-167
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)		43	49	53	33
Bodenuntersuchungsdatum				04.02.2015	03.02.2015
pH		7,5	7,5	7,1	7,3
Humus (%)					
Gehaltsklasse P		D (23)	C (16)	B (6)	E (24)
Gehaltsklasse K		B (16)	C (23)	B (10)	C (19)
Gehaltsklasse Mg				D (14)	C (13)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013	2014	2015
Saat - Ernte		20.04. – 10.09.	18.04. – 02.10.	16.04. – 21.09.	16.04. – 21.09.
Unkrautregulierung		23.04.: 0,18 l/ha Cirrus 0,3 kg/ha Sencor WG 0,8 l/ha Spectrum	22.04.: 0,18 l/ha Cirrus 0,3 kg/ha Sencor WG 0,8 l/ha Spectrum	17.04.: 0,8 l/ha Spectrum 0,3 l/ha Sencor WG 0,18 kg/ha Cirrus	17.04.: 0,8 l/ha Spectrum + 0,3 l/ha Sencor WG +0,18 kg/ha Cirrus
PS sonst					
Vorfrucht		Sommergerste	Sommergerste		
Impfung				Force 48	Force 48
Abdeckung (Zeitraum)					
Saatstärke (kf. K./m ²)					
Bestand-dichte (P/m ²)					
Saattiefe (cm)					
Reihenabstand (cm)					
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
4-jährige							
ES Mentor	32,6	113	42,1	11,8			
Pollux	30,1	104	40,4	10,5			
Lissabon	27,2	94	39,0	9,1	1,5		
Merlin	26,6	92	38,7	8,9	1,9		
Sultana	28,4	98	40,8	10,0	2,0		
Mittelwert	29,0	100	40,2	10,1	1,8		
3-jährige							
PZO Silvia	34,9	109	38,6	11,6			
Opaline	35,0	110	38,5	11,6			
Primus	28,7	90	45,6	11,3	2,0		
Solena	29,2	91	40,8	10,2	2,2		
Mittelwert	32,0	100	40,9	11,2	2,1		
2-jährige							
Cordoba	29,7	98	37,8	9,6			
OAC-Wallace	29,8	99	38,8	9,9			
Sirelia	29,9	99	40,5	10,4	2,9		
SY Eliot	33,0	109	40,0	11,4	2,2		
Korus	28,7	95	44,1	10,9	1,0		
Mittelwert	30,2	100	40,2	10,4	2,0		

2015 (Biedesheim)

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	12,2	77	36,9	3,88	1,0	21.09.2015	
Sultana	18,1	114	38,8	6,05	1,0	21.09.2015	
Amarok	17,3	109	41,2	6,14	1,0	21.09.2015	
Lissabon	18,0	113	37,6	5,80	1,0	21.09.2015	
Solena	17,6	111	38,7	5,88	1,0	21.09.2015	
Sirelia	20,0	126	39,8	6,85	1,0	21.09.2015	
Tourmaline	17,6	111	38,3	5,81	1,0	21.09.2015	
Amadea	17,5	110	36,6	5,51	1,0	21.09.2015	
Obelix	16,1	101	38,0	5,25	1,0	21.09.2015	
Viola	18,8	118	38,3	6,17	1,0	21.09.2015	
Pollux	19,9	125	38,6	6,60	1,0	21.09.2015	
Adsoy	17,5	110	39,1	5,88	1,0	21.09.2015	
Primus	20,2	127	44,2	7,67	1,0	21.09.2015	
ES Mentor	16,5	104	41,7	5,94	1,0	21.09.2015	
Korus	18,6	117	42,6	6,81	1,0	21.09.2015	
SY Eliot	21,9	138	39,3	7,42	1,0	21.09.2015	
Mittelwert	15,9	100	39,3	6,10	1,0		

2014 Biedesheim

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Erntedatum	Bemerkung
Solena	39,5	102	43,1	14,64	4,5	02.10.2014	
Tourmaline	36,4	94	40,3	12,62	4,7	02.10.2014	
Lissabon	34,1	88	39,9	11,68	2,7	02.10.2014	
Sultana	40,6	105	41,7	14,59	4,3	02.10.2014	
Meridian PZO	34,1	88	42,2	12,36	2,8	02.10.2014	
Merlin	37,9	98	39,3	12,82	4,5	02.10.2014	
Sirelia	39,9	103	41,3	14,15	4,8	02.10.2014	
SY Eliot	44,1	114	40,7	15,44	3,3	02.10.2014	
Pollux	37,9	98	41,7	13,62	4,0	02.10.2014	
Opaline	37,9	98	39,3	12,82	5,3	02.10.2014	
Silvia PZO	37,5	97	38,5	12,43	3,5	02.10.2014	
ES Mentor	48,0	124	42,4	17,52	5,3	02.10.2014	
Korus	38,7	100	45,7	15,21	1,0	02.10.2014	
Primus	34,8	90	46,3	13,86	4,0	02.10.2014	
Mittelwert	38,7	100	41,6	13,84	3,9		

2013 (Biedesheim)

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	26,7	90	37,8	8,67	1,0	liegt nicht vor	
Cordoba	29,0	97	37,4	9,33	1,0		
ES Mentor	34,2	115	40,5	11,90	1,0		
ES Senator	28,8	97	40,3	9,99	1,0		
Kassidy	30,7	103	42,6	11,23	1,0		
Lissabon	27,2	91	39,5	9,23	1,0		
Merlin	28,0	94	40,1	9,66	1,0		
OAC-Wallace	29,0	97	-		1,0		
Opaline	29,8	100	36,7	9,39	1,0		
Pollux	31,7	106	40,6	11,07	1,0		
Primus	31,2	105	46,4	12,44	1,0		
PZO Silvia	32,9	110	38,4	10,85	1,0		
Solena	30,5	102	40,6	10,64	1,0		
Sultana	27,8	93	39,7	9,50	1,0		
Mittelwert	29,8	100	40,0	10,30	1,0		

2012 (Bischheim)

Sorte	Ertrag (dt/ha) (86% TS)	Relativ zu Stand- ortmittel	Protein- gehalt i.TS (%)	Protein- ertrag (dt/ha)	Lager vor der Ernte	Reifedatum	Bemerkung
Amandine	26,7	89	41,7	9,58	2,5	22.08.2012	
Capnor	28,0	94	39,3	9,46	4,5	22.08.2012	
Cordoba	30,3	101	38,1	9,93			
ES Mentor	31,9	107	43,9	12,04			
Lissabon	29,5	99	39,1	9,92	1,2	24.08.2012	
Merlin	28,2	94	38,5	9,34	1,0	18.08.2012	
OAC-Wallace	30,6	102	38,8	10,21			
Opaline	31,5	105	39,4	10,67			
Pollux	31,1	104	40,5	10,83			
PZO Silvia	34,3	115	38,8	11,45			
Sultana	27,2	91	43,1	10,08	1,5	26.08.2012	
Mittelwert	29,9	100	40,1	10,32	2,1		