

Sortenversuche Sojabohnen, Standort Köln-Auweiler, 2011 – 2013

Quelle: LWK Nordrhein-Westfalen

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

1. Standortbeschreibung (Köln-Auweiler, NRW)

	2011	2012	2013
Gewinn			
Versuchsanlage			
Wiederholungen	4		
Bewirtschaftungssystem	Bio		
Bodenart	sL		
Ackerzahl	70 - 80		
Jahresmitteltemperatur (°C)	9,5		
CHU Mai-September	3016	2915	2893
Ø Jahresniederschlag (mm)	750		
Jahresniederschlag (mm) ist			
Höhe über NN (m)	46		
Nutzbare Feldkapazität (mm)			
Durchwurzelbarkeit			
Beregnung (mm)	35 mm	35 mm	-
Klimat. Wasserbilanz (mm)			
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	22	33	34
Bodenuntersuchungsdatum	10.03.2011	19.04.2012	11.04.2013
pH	6,3	6,6	6,3
Humus (%)			
Gehaltsklasse P	B (8)	C (15)	C (13)
Gehaltsklasse K	B (13)	C (19)	B (9)
Gehaltsklasse Mg	B (7)	C (9)	B (7)

2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013
Saat - Ernte	11.05. – 17.10.	14.05. – 22.10.	08.05. – 08.10.
Unkrautregulierung	2 x Hacke 2 x Handhacke	3 x Hacke 2 x Handhacke	1 x Hacke 1 x Handhacke
PS sonst			
Vorfrucht			
Impfung			
Abdeckung (Zeitraum)			
Saatstärke (kf. K./m ²)			
Bestand-dichte (P/m ²)			
Saattiefe (cm)			
Reihenabstand (cm)			
Bemerkungen			

Mehrfährig 2011 - 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
3-jährige							
ES Mentor	38,9	116	41,5	13,82	1,2	16. Okt.	
Cordoba	36,2	110	38,3	11,97	2,9	9. Okt.	
Opaline	36,4	109	38,7	12,21	3,0	4. Okt.	
Lissabon	35,1	107	38,9	11,78	2,7	4. Okt.	
Gallec	34,6	103	40,2	12,03	2,9	29. Sep.	
Aligator	34,0	103	38,6	11,35	2,7	6. Okt.	
Petrina	33,7	102	40,5	11,71	3,3	12. Okt.	
Sultana	33,8	100	41,8	12,22	2,4	3. Okt.	
Merlin	33,0	100	39,8	11,29	2,7	26. Sep.	
Bohemians	27,1	83	40,6	9,55	2,4	20. Sep.	
Aveline	25,8	79	40,6	8,99	2,8	3. Okt.	
Mittelwert	33,5	101	40,0	11,54	2,6		
2-jährige							
Solena	33,5	112	40,5	11,75	3,9	9. Okt.	
Sirelia	32,6	109	39,8	11,13	3,8	6. Okt.	
Protina	36,1	105	46,6	14,45	2,9	4. Okt.	
Paradis	21,0	70	40,6	7,45	2,0	23. Sep.	
Mittelwert	30,8	99	41,9	11,20	3,1		

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	29,0	98	35,2	8,78	1,0	08.10.2013	
Aveline	25,6	87	36,6	8,03	1,0	01.10.2013	
Bohemians	23,4	79	36,0	7,25	1,0	20.09.2013	
Cordoba	33,0	112	33,4	9,48	1,0	08.10.2013	
ES Mentor	35,9	122	37,5	11,55	1,0	08.10.2013	
Gallec	29,3	99	36,0	9,05	1,0	01.10.2013	
Lissabon	32,8	111	34,3	9,69	1,0	01.10.2013	
Merlin	29,9	101	36,0	9,26	1,0	01.10.2013	
Opaline	30,9	105	33,9	9,02	1,0	08.10.2013	
Paradis	17,5	59	37,1	5,59	1,0	27.09.2013	
Petrina	33,8	115	36,5	10,59	1,0	01.10.2013	
Protibus	28,2	96	38,1	9,25	1,0	01.10.2013	
Sirelia	33,4	113	34,7	9,99	1,0	01.10.2013	
Solena	30,7	104	37,1	9,79	1,0	08.10.2013	
Sultana	28,7	97	37,1	9,17	1,0	01.10.2013	
Mittelwert	29,5	100	36,0	9,10	1,0		

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	33,5	111	41,4	11,95	6,0	10.10.2012	
Aveline	23,3	77	44,6	8,95	6,0	07.10.2012	
Bohemians	29,1	96	43,3	10,83	5,0	19.09.2012	
Cordoba	33,3	110	41,6	11,91	6,0	17.10.2012	
ES Mentor	28,7	95	44,9	11,07	1,0	22.10.2012	
Gallec	28,1	93	43,3	10,46	6,0	26.09.2012	
Lissabon	35,4	117	42,2	12,85	5,8	10.10.2012	
Merlin	29,3	97	43,5	10,94	6,0	26.09.2012	
Opaline	32,2	107	41,7	11,56	5,8	03.10.2012	
Paradis	24,5	81	44,1	9,31	3,0	19.09.2012	
Petrina	27,4	91	43,1	10,15	7,0	17.10.2012	
Protina	34,7	115	48,0	14,33	4,8	07.10.2012	
Sirelia	31,8	105	44,8	12,26	6,5	10.10.2012	
Solena	36,3	120	43,9	13,72	6,8	10.10.2012	
Sultana	25,7	85	44,8	9,90	5,3	07.10.2012	
Mittelwert	30,2	100	43,7	11,35	5,4		

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	39,5	100	39,2	13,31	1,0	01.10.2011	
Aveline	28,5	72	40,7	9,99	1,3	01.10.2011	
Bohemians	28,9	73	42,6	10,58	1,3	21.09.2011	
Cordoba	42,2	107	40,0	14,53	1,8	01.10.2011	
Daccor	42,8	108	42,6	15,66	1,5	01.10.2011	
ES Mentor	52,1	131	42,0	18,83	1,5	17.10.2011	
Gallec	46,6	118	41,4	16,59	1,8	01.10.2011	
Klaxon	26,9	68	40,6	9,39	1,8	21.09.2011	
Lissabon	37,1	94	40,1	12,80	1,3	01.10.2011	
Merlin	39,8	100	39,9	13,67	1,0	21.09.2011	
Opaline	46,0	116	40,5	16,04	2,3	01.10.2011	
Petrina	39,9	101	41,9	14,39	2,0	17.10.2011	
Protina	37,6	95	45,1	14,57	1,0	01.10.2011	
Sultana	47,0	119	43,5	17,59	1,0	01.10.2011	
Mittelwert	39,6	100	41,4	14,14	1,4		