

## Sortenversuche Sojabohnen, Standort Gadegast, 2011 – 2013

Quelle: LLFG Sachsen-Anhalt

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 (Gadegast, S-T)

	2011	2012	2013
Gewinn			
Versuchsanlage	Blockanlage		
Wiederholungen	4		
Bewirtschaftungssystem	Konv.		
Bodenart	IS		
Ackerzahl	35		
Jahresmitteltemperatur (°C)	8,7		
CHU Mai-September	3018	2849	3064
Ø Jahresniederschlag (mm)	574		
Jahresniederschlag (mm) ist			
Höhe über NN (m)	93		
Nutzbare Feldkapazität (mm)			
Durchwurzelbarkeit			
Beregnung (mm)			
Klimat. Wasserbilanz (mm)			
Nmin zu Veg. Beg. (kg/ha)	87	91	101
Bodenuntersuchungsdatum	02.08.2010	18.07.2011	23.05.2012
pH	5,2	5,4	6,2
Humus (%)			
Gehaltsklasse P	C (11)	C (16)	C (14)
Gehaltsklasse K	B (6)	B (8)	B (8)
Gehaltsklasse Mg	C (6)	C (7)	D (10)

### 2. Produktionstechnik

	2011	2012	2013
Saat - Ernte	20.04. – 28.09.	30.04. – 25.09.	23.04. – 01.10.
Unkrautregulierung	21.04.: 1,5 l/ha Stomp Aqua 18.05.: 1,8 l/ha Basagran	02.05.: 2,0 l/ha Stomp Aqua 30.05.: 1,0 l/ha Fusilade MAX 2,0 l/ha Basagran	24.04.: 0,25 l/ha Centium 0,6 l/ha Spectrum 0,4 kg/ha Sencor WG
PS sonst			
Vorfrucht	Wintertriticale	Winterweizen	Körnererbsen
Impfung	HiStick		
Abdeckung (Zeitraum)			
Saatstärke (kf. K./m <sup>2</sup> )	70	70	70
Bestand-dichte (P/m <sup>2</sup> )			
Saattiefe (cm)			
Reihenabstand (cm)	25	25	25
Bemerkungen	Düngung mit Stallmist, kohlen-saurem Mg-Kalk und PK-Dünger	Düngung mit kohlen- saurem Mg-Kalk und PK- Dünger	Düngung wie 2012. Wegen Staunässe nur 2 Wdh wertbar

**Mehrjährig 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
<b>3-jährige</b>							
Cordoba	23,5	101	38,4	7,67	1,4	14. Sep.	
Lissabon	23,3	101	40,5	8,05	1,0	14. Sep.	
Sultana	23,4	100	43,3	8,65	1,1	13. Sep.	
Merlin	22,6	100	41,1	7,94	1,1	11. Sep.	
Aligator	21,3	91	41,6	7,58	1,0	17. Sep.	
Alma Ata	19,1	86	42,3	6,93	1,0	17. Sep.	
<b>Mittelwert</b>	<b>22,2</b>	<b>96</b>	<b>41,2</b>	<b>7,80</b>	<b>1,1</b>		
<b>2-jährige</b>							
ES Mentor	32,8	122	44,6	12,45	1,0	20. Sep.	
OAC-Wallace	31,8	114	39,0	10,44	1,7	21. Sep.	
Malaga	28,1	106	39,5	9,50	1,2	14. Sep.	
Suedina	28,5	106	43,8	10,63	1,2	16. Sep.	
Sigalia	28,3	103	42,5	10,19	1,2	16. Sep.	
Primus	26,4	100	45,5	10,41	1,2	15. Sep.	
Amandine	18,2	95	44,1	6,89	1,4	13. Sep.	
Lotus	23,1	88	46,3	9,21	1,0	11. Sep.	
<b>Mittelwert</b>	<b>27,2</b>	<b>104</b>	<b>43,2</b>	<b>9,96</b>	<b>1,2</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	15,8	92	42,7	5,80	1,0	26.09.2013	
Alma Ata	19,0	110	43,1	7,05	1,0	26.09.2013	
Amandine	16,3	95	43,6	6,11	1,0	14.09.2013	
Cordoba	16,5	96	40,4	5,73	1,0	20.09.2013	
Lissabon	16,9	98	41,9	6,08	1,0	27.09.2013	
Merlin	15,6	91	43,0	5,77	1,0	25.09.2013	
Solena	21,5	125	42,6	7,87	1,0	14.09.2013	
Sultana	16,2	94	44,1	6,14	1,0	22.09.2013	
<b>Mittelwert</b>	<b>17,2</b>	<b>100</b>	<b>42,7</b>	<b>6,32</b>	<b>1,0</b>		

**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	19,1	92	42,4	6,97	1,0	16.09.2012	
Alma Ata	16,2	78	43,4	6,04	1,0	16.09.2012	
Amandine	20,0	96	44,5	7,66	1,8	11.09.2012	
Cordoba	23,0	110	38,3	7,57	2,3	16.09.2012	
ES Mentor	23,7	114	46,3	9,43	1,0	19.09.2012	
Lissabon	23,1	111	40,2	7,99	1,0	10.09.2012	
Lotus	18,7	90	46,2	7,42	1,0	16.09.2012	
Malaga	22,2	107	40,1	7,66	1,3	17.09.2012	
Merlin	26,8	129	41,6	9,59	1,3	03.09.2012	
OAC-Wallace	17,7	85	40,9	6,23	1,3	22.09.2012	
Primus	20,9	100	44,1	7,92	1,3	21.09.2012	
Sigalia	17,8	85	44,3	6,78	1,3	22.09.2012	
Suedina	20,3	97	45,2	7,90	1,3	17.09.2012	
Sultana	22,1	106	43,6	8,29	1,3	10.09.2012	
<b>Mittelwert</b>	<b>20,8</b>	<b>100</b>	<b>42,9</b>	<b>7,68</b>	<b>1,3</b>		

**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	29,1	91	39,8	9,96	1,0	08.09.2011	
Alma Ata	22,1	69	40,4	7,68	1,0	10.09.2011	
Capnor	28,0	87	38,4	9,26	1,0	09.09.2011	
Cordoba	30,9	96	36,6	9,73	1,0	06.09.2011	
ES Mentor	41,9	130	42,9	15,46	1,0	20.09.2011	
Lissabon	29,8	93	39,3	10,09	1,0	04.09.2011	
Lotus	27,5	86	46,5	11,00	1,0	06.09.2011	
Malaga	34,0	106	38,8	11,33	1,0	11.09.2011	
Merlin	25,5	79	38,5	8,44	1,0	06.09.2011	
OAC-Wallace	45,9	143	37,1	14,65	2,0	20.09.2011	
Petrina	28,1	88	40,0	9,68	1,0	21.09.2011	
Primus	32,0	99	46,9	12,89	1,0	08.09.2011	
Sigalia	38,8	121	40,7	13,59	1,0	10.09.2011	
Suedina	36,7	114	42,3	13,36	1,0	14.09.2011	
Sultana	31,9	99	42,1	11,53	1,0	08.09.2011	
<b>Mittelwert</b>	<b>32,2</b>	<b>100</b>	<b>40,7</b>	<b>11,24</b>	<b>1,1</b>		