



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sojabohne im ökologischen Landbau Berichtsjahr 2023



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: A. Winterling, A. Rehm, J. Westermeier, M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (LfL), Bayerische Staatsgüter



LfL

Sojabohne im ökologischen Landbau
Berichtsjahr 2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Kornertrag, ein- und mehrjährig 2021-2023	5
2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2023.....	6
3 Pflanzenbauliche Merkmale, dreijährig 2021-2023	7

1 Kornertrag, ein- und mehrjährig 2021-2023

Ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag einjährig, 2023

Sorte	Berglern absolut	Berglern relativ	SNK ¹⁾
Adelfia	48,3	116	A
Cantate PZO	43,7	105	AB
RGT Sphinx	43,7	105	AB
Asterix	42,9	104	AB
Achillea	42,8	103	AB
Abaca	42,7	103	AB
Todeka	42,6	103	AB
ES Comandor	40,5	98	B
Tofina	39,9	96	B
Nessie PZO	39,9	96	B
Sahara	39,9	96	B
Merlin	38,3	92	B
ES Governor	38,1	92	B
Stepa	36,9	89	B
Mittel dt/ha = 100 %	41,4		
Anzahl Orte	1		

Relativer Kornertrag mehrjährig, 2021-2023

Sorte	Mittel 7 Orte adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Adelfia	112	A	3
Abaca	109	AB	3
Asterix	106	ABC	3
Todeka	104	ABCD	1
Merlin	102	ABCD	3
ES Comandor	101	ABCD	2
Cantate PZO	101	ABCD	3
RGT Sphinx	100	EBCD	3
Achillea	99	EBCD	3
ES Governor	99	EBCD	3
Nessie PZO	98	EBCD	3
Sahara	96	EBCD	1
Tofina	94	ECD	3
Stepa	88	E	1
Mittel dt/ha = 100 %	34,8		
Anzahl Orte	7		

¹⁾ Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5 \%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

²⁾ Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

³⁾ Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2023

Sorten alphabetisch geordnet

Sorten	Kalttest	Keimdichte	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Lager vor Ernte	Reifeverzögerung Stroh	Tausendkornmasse
	%	Pflanzen pro m ²	Pflanzen pro m ²	cm	Bonituren von 1-9	Bonituren von 1-9	g
Abaca	57	50	43	76	2,5	4,3	204
Achillea	56	47	40	76	2	3,5	181
Adelfia	89	48	44	73	3,5	3,5	188
Asterix	74	50	44	80	2,5	4	175
Cantate PZO	30	46	40	94	7	5,5	188
ES Comandor	65	48	40	77	2	5,8	188
ES Governor	79	42	35	70	3,8	6,8	181
Merlin	48	45	42	78	2,5	4,3	176
Nessie PZO	75	47	36	78	2,5	6	173
RGT Sphinx	42	43	40	74	3	6	195
Sahara	64	48	41	81	5	5	168
Stepa	39	48	44	73	4	8	180
Todeka	69	47	42	76	2	3,3	206
Tofina	58	44	39	77	2,8	3	221
Sortenmittel	60	47	41	77	3,2	4,9	188
Anzahl Orte	1	1	1	1	1	1	1

Massenbildung in der Anfangsentwicklung Bonitur 1-9:

1= Massenbildung sehr gering

5 = Massenbildung mittel

9 = Massenbildung sehr gut; sehr hoch

Anfälligkeit für Krankheiten Bonitur 1-9:

1= kein Befall

5 = mittlerer Befall

9 = sehr starker Befall

Lager vor Ernte Bonitur 1-9:

1 = kein Lager

5 = Pflanzen liegen zu etwa ½ ihrer Länge am Boden

9 = auf dem ganzen Teilstück liegen die Pflanzen am Boden

Reifeverzögerung des Strohs, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering, Stängel u. Hülsen reifen gleichmäßig

5 = mittel

9 = sehr hoch, Stängel grün, Hülsen reif

3 Pflanzenbauliche Merkmale, dreijährig 2021-2023

Sorten alphabetisch, dann nach Anzahl N geordnet

Sorten	Pflanzenlänge		Höhe des ersten Hülsenansatzes		Tausendkornmasse		Massenbildung Anfangsentwicklung		Bakteriöse		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Bestandeshöhe vor der Ernte			
	cm		cm		g		Boniturnote von 1-9										cm	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW		
Abaca	7	89	2	12	7	202	4	6,9	3	2,4	6	3,5	7	4,3	2	85		
Achillea	7	82	2	11	7	204	4	6,4	3	3,4	6	2,5	7	3,9	1	91		
Adelfia	7	82	2	10	7	202	4	5,9	3	2	6	4,1	6	3,1	1	86		
Asterix	7	91	2	11	7	176	4	6,6	3	2,3	6	4,2	6	2,8	1	86		
Cantate PZO	7	98	2	11	7	198	4	6,5	3	1,7	6	4,7	7	4,4	1	84		
ES Governor	7	81	2	9	7	184	4	6,7	3	3,8	6	3,9	7	4,1	1	96		
Merlin	7	92	2	11	7	166	4	6,9	3	2,9	6	5,5	6	2	2	67		
Nessie PZO	7	92	2	11	7	184	4	7,2	3	2,8	6	3,8	6	3	2	71		
RGT Sphinxa	7	87	2	11	7	207	4	6,1	3	3,3	6	2,7	7	5,3	1	86		
Tofina	7	92	2	12	7	219	4	7,1	3	2,8	6	2,5	7	4,1	2	84		
Sortenmittel*		89		11		194		6,6		2,7		3,7						
ES Comandor*	4	96			4	197	2	7,8	1	1,0	3	3,3	4	4,7				
Sahara	1	81			1	168					1	5,3	1	4,8				
Stepa	1	73			1	180					1	4,0	1	7,5				
Todeka	1	76			1	206					1	2,0	1	3,3				
Sortenmittel*		77				185						4		5				

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden. MW = Mittelwert