

Sojabohne im ökologischen Landbau
Berichtsjahr 2025

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften,
Qualität und Ertrag**



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, M. Schmidt, T. Eckl

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



Sojabohne im ökologischen Landbau
Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften
Berichtsjahr 2025

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Kornertrag relativ, Orte 2025 und mehrjährig 2023-2025	5
2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025	6
3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025	7

1 Kornertrag relativ, Orte 2025 und mehrjährig 2023-2025

Ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag einjährig, 2025

Sorte	Viehhaus-	Hohen-	Ruhstorf	Mittel	SNK ¹⁾
sen	kammer	a. d. Rott	Orte 2025		
Ascada	117	114	116	116	A
SU Ademira	112	106	109	109	AB
Atalana	107	112	107	108	ABC
Arnold	110	103	109	107	ABCD
Romy	105	107	110	107	ABCDE
Adelfia	106	104	106	105	ABCDEF
Sahara	107	103	106	105	ABCDEF
Acassa	104	106	102	104	BCDEF
Ancagua	99	104	104	102	BCDEFG
Apollina	101	100	102	101	BCDEFG
Talisa	94	101	105	100	BCDEFGH
Akumara	102	102	97	100	BCDEFGH
Todeka	98	102	94	98	BCDEFGH
Habibi	97	91	107	98	BCDEFGH
Stepa	103	100	83	96	BCDEFGHI
Odalix	99	91	99	96	CDEFGHI
Vineta PZO	96	92	95	94	DEFGHI
PRO Taranaki	89	96	98	94	EFGHI
Tarock	98	94	89	93	FGHI
ES Comandor	89	95	85	90	GHI
PEM 04	85	93	87	88	HI
PRA 03	81	86	91	86	I
Mittel dt/ha = 100 %	43,1	43,5	41,7	42,8	
Anzahl Orte	1	1	1	3	

Kornertrag mehrjährig, 2023-2025

Sorte	Mittel 7 Orte adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Ascada	111	A	2
Adelfia	108	AB	3
Atalana	108	ABC	2
Arnold	108	ABC	2
SU Ademira	106	BC	2
Sahara	104	CD	3
Acassa	104	CDE	1
Apollina	102	DEF	2
Ancagua	101	DEF	2
Akumara	100	DEFG	1
Talisa	100	DEFG	1
Romy	100	EFG	2
Todeka	99	FG	3
Habibi	98	FGH	1
Tarock	97	FGH	2
Odalix	96	GH	1
PRO Taranaki	96	GH	2
Stepa	96	GH	3
ES Comandor	94	H	3
Vineta PZO	94	H	2
PRA 03	90	I	2
PEM 04	88	I	2
Mittel dt/ha = 100 %	44,1		
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 2025

Sorten alphabetisch geordnet

	Kalttest	Keim- dichte	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Höhe un- terer Hül- senansatz	Massen- bildung	Bodende- ckungs- grad	Lager vor Ernte	Reifever- zögerung Stroh	Bakterielle Blattfle- cken	Tausend- kornmasse	Rohproteinge- halt 2024 ad- justiert ¹
BBCH	0	12	75	75-80	75	39	39	95	88-90	65-69	99	99
Sorten	%	Pflanzen pro qm	Pflanzen pro qm	cm	cm	Bonituren 1-9	%	Bonituren 1-9	Bonituren 1-9	Bonituren 1-9	g	% in TM
Acassa	89	54	68	92	12,4	7,7	78	2,1	1,6	1,0	189	
Adelfia	50	36	49	87	9,3	5,8	63	2,3	1,8	1,0	216	42,3
Akumara	65	46	65	92	8,4	7,0	75	2,9	3,3	1,1	211	
Ancagua	67	49	57	105	9,5	6,3	69	2,6	2,1	1,0	206	42,0
Apollina	71	53	64	95	10,4	6,8	73	1,9	3,6	1,0	238	42,4
Arnold	90	52	67	93	8,6	7,2	76	2,2	1,6	1,0	192	41,1
Ascada	85	52	64	95	10,6	7,5	78	3,3	2,5	1,0	226	40,0
Atalana	75	50	76	89	10,5	7,4	79	2,1	2,8	1,5	210	43,4
ES Comandor	79	48	42	91	10,3	6,6	59	2,8	1,6	1,4	214	41,8
Habibi	91	48	60	112	8,8	7,6	78	2,7	2,9	1,0	226	
Odalix	66	45	58	93	8,3	6,5	69	1,6	2,9	1,0	206	
PEM 04	65	47	71	92	10,5	7,1	74	1,5	3,4	1,3	246	45,9
PRA 03	85	46	61	102	9,3	7,8	78	2,5	2,9	1,0	219	42,5
PRO Taranaki	70	48	59	90	9,5	7,0	71	1,3	3,8	1,0	246	45,9
Romy	76	46	62	96	10,5	7,5	74	2,3	2,4	1,4	241	42,5
Sahara	89	48	65	104	13,0	8,0	84	2,8	1,9	2,0	201	42,3
Stepa	76	51	60	90	10,4	7,0	74	2,4	1,6	1,0	209	43,9
SU Ademira	55	47	57	96	11,9	6,6	71	2,5	2,4	1,1	222	41,2
Talisa	57	43	53	100	10,5	7,3	77	1,8	4,1	1,3	286	
Tarock	54	36	43	98	10,6	5,8	61	2,4	2,4	1,5	238	39,5
Todeka	71	48	63	89	10,4	7,9	78	1,1	2,4	1,3	229	44,7
Vineta PZO	66	49	54	99	9,8	7,0	75	2,2	1,5	1,8	206	43,0
Sortenmittel	72	47	60	96	10	7	73	2	3	1	222	42,25
Anzahl Orte		1	2	3	1	3	2	3	2	2	3	3

Massenbildung in der Anfangsentwick-
lung 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

¹ Werte vom Vorjahr, da aktuelle Werte noch nicht vorliegen, adjustiert, Sorten sind direkt vergleichbar.

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025

Sorten alphabetisch, dann nach Anzahl N geordnet

Sorten	Keimdichte		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Tausendkornmasse		Bodendeckungsgrad		Massenbildung Anfang		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Bestandeshöhe vor der Ernte		Rohprotein- gehalt mehr- jährig 2022- 2024 adjus- tiert ²
	Pfl/qm		Pfl/qm		cm		g		%		Boniturnote 1-9						cm		%
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	MW
Adelfia	3	45	4	48	7	81	7	216	3	73	5	5,1	7	3,1	7	2,6	1	61	42,8
ES Comandor	3	46	4	42	7	85	7	211	3	72	5	5,6	7	2,7	7	3,1	1	78	42,8
Sahara	3	46	4	56	7	92	7	193	3	85	5	6,7	7	3,2	7	2,6	1	84	43,2
Stepa	3	44	4	53	7	84	7	206	3	83	5	5,9	7	3,0	7	3,5	1	83	44,5
Todeka	3	47	4	54	7	84	7	223	3	84	5	6,5	7	1,3	6	3,0	1	85	45,4
Sortenmittel ¹		46		51		85		210						2,7					
Ancagua	2	46	3	54	6	104	6	204	3	68	5	5,4	6	2,7	6	3,5	1	100	42,7
Apollina	2	51	3	60	6	95	6	232	3	79	5	5,8	6	2,7	6	5,0	1	84	43,0
Arnold	2	49	3	63	6	93	6	191	3	82	5	6,1	6	2,9	5	3,5	1	85	41,8
Ascada	2	48	3	55	6	93	6	222	3	80	5	6,2	6	4,0	6	3,4	1	78	40,7
Atalana	2	50	3	67	6	84	6	208	3	83	5	6,2	6	2,5	5	4,0	1	76	44,1
PEM 04	2	46	3	61	6	88	6	242	3	79	5	5,9	6	1,7	6	3,3	1	85	46,6
PRA 03	2	44	3	58	6	99	6	212	3	84	5	6,4	6	3,0	5	3,1	1	84	43,1
Romy	2	35	3	51	6	88	6	243	3	78	5	6,3	6	3,0	6	2,9	1	71	43,1
SU Ademira	2	38	3	54	6	89	6	224	3	80	5	5,7	6	3,0	6	3,5	1	76	41,9
Tarock	2	37	3	46	6	93	6	221	3	72	5	5,3	6	2,8	6	2,5	1	79	40,2
Vineta PZO	2	48	3	52	6	96	6	199	3	83	5	5,8	6	3,1	5	2,1	1	80	43,7
Sortenmittel ¹		45		56		93		218						2,8					
PRO Taranaki	1	48	3	56	5	88	5	246	3	75	5	5,8	5	1,3	5	4,0	1	78	46,5
Sortenmittel ¹										79		5,9						80	

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

¹ Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Einjährige geprüfte Sorten sind auf Seite 6 dargestellt.