



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Sojabohne im ökologischen Landbau  
Berichtsjahr 2024**

**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](http://www.LfL.bayern.de)

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

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

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



**LfL**

**Sojabohne im ökologischen Landbau**  
**Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften**  
**Berichtsjahr 2024**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 <b>Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024 .....</b>	<b>5</b>
2 <b>Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024 .....</b>	<b>6</b>
3 <b>Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2022-2024.....</b>	<b>7</b>

# 1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024

Ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag einjährig, 2024

Sorte	Berglern	Viehhausen	Ruhstorf a. d. Rott	Mittel Orte	SNK <sup>1</sup>
Adelfia	121	103	100	108	A
Arnold	105	109	106	107	A
Atalana	114	104	101	107	A
Ascada	105	106	104	105	AB
Sahara	105	107	101	105	AB
Abaca	97	98	113	102	AB
Apollina	101	103	102	102	AB
SU Ademira	93	105	109	102	AB
Ancagua	100	99	103	100	AB
Tarock	99	104	97	100	AB
Merlin	101	94	103	99	AB
Todeka	100	100	97	99	AB
Stepa	98	96	99	98	AB
ES Comand	98	98	95	97	AB
PRO Taranaki	.	97	96	97	AB
Vineta PZO	101	96	83	94	AB
PRA 03	94	90	96	93	AB
Romy	82	98	98	92	AB
PEM 04	87	88	92	89	B
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>	<b>50,2</b>	<b>52,5</b>	<b>44,2</b>	<b>49,0</b>	
Anzahl Orte	1	1	1	3	

Relativer Kornertrag mehrjährig, 2022-2024

Sorte	Mittel 7 Orte adjustiert <sup>3</sup>	SNK <sup>1</sup>	Anzahl Jahre <sup>2</sup>
Arnold	109	A	1
Atalana	108	A	1
Adelfia	106	AB	3
Ascada	106	AB	1
Abaca	105	AB	3
Sahara	104	ABC	2
SU Ademira	103	ABC	1
Apollina	102	ABC	1
Merlin	101	ABC	3
Tarock	101	ABC	1
Ancagua	100	ABC	1
Todeka	100	ABC	2
ES Comandor	98	BCD	3
PRO Taranaki	96	CD	1
Stepa	95	CD	2
Vineta PZO	92	DE	1
PRA 03	92	DE	1
Romy	91	DE	1
PEM 04	86	E	1
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>	<b>39,8</b>		
Anzahl Orte	7		

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

<sup>2</sup> Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

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

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024

Sorten alphabetisch geordnet

	Kalttest	Keimdichte	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Lager vor Ernte	Reifeverzögerung Stroh	Tausend-kornmasse
Sorten	%	Pflanzen pro m <sup>2</sup>		cm	Bonitur 1-9		g
<b>Abaca</b>	82	44	53	85	2,4	4,1	211
<b>Adelfia</b>	76	50	51	78	3,9	3,3	225
<b>Ancagua</b>	80	43	47	103	2,8	4,8	203
<b>Apollina</b>	85	50	51	94	3,5	6,7	226
<b>Arnold</b>	79	45	54	92	3,6	4,7	189
<b>Ascada</b>	62	44	37	91	4,6	4,7	218
<b>Atalana</b>	79	50	47	79	2,8	4,8	206
<b>ES Comandor</b>	63	41	43	82	2,8	3,9	215
<b>Merlin</b>	69	40	51	88	3,6	3,0	175
<b>PEM 04</b>	81	46	41	84	1,9	3,7	238
<b>PRA 03</b>	78	43	52	95	3,5	3,2	204
<b>PRO Taranaki</b>	.	.	52	84	1,3	4,9	246
<b>Romy</b>	39	24	31	80	3,8	3,8	246
<b>Sahara</b>	46	43	51	84	2,9	2,8	193
<b>Stepa</b>	58	34	50	81	3,2	4,3	212
<b>SU Ademira</b>	67	29	49	82	3,4	5,1	225
<b>Tarock</b>	53	38	53	88	3,3	3,0	204
<b>Todeka</b>	53	46	49	82	1,3	3,4	224
<b>Vineta PZO</b>	81	47	47	93	4,0	2,4	192
<b>Sortenmittel</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>87</b>	<b>3,1</b>	<b>4,0</b>	<b>213</b>

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, mehrjährig 2022-2024

Sorten alphabetisch, dann nach Anzahl N geordnet

Sorten	Keimdichte		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Tausendkornmasse		Massenbildung Anfang		Bakteriose		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Bestandeshöhe vor der Ernte	
	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
<b>Adelfia</b>	3	47	4	47	7	79	7	201	4	5,3	1	1,5	6	3,4	6	3,0	1	61
<b>Merlin</b>	3	44	4	46	7	91	7	165	4	6,6	1	1,5	6	4,3	6	2,8	1	76
<b>Abaca</b>	3	49	4	48	7	88	7	197	4	5,8	1	1,5	6	2,8	7	4,0	1	88
<b>ES Comandor</b>	3	46	4	43	7	90	7	204	4	5,9	1	1,0	6	3,0	7	4,4	1	78
<b>Sortenmittel<sup>1</sup></b>	.	<b>46</b>	.	<b>46</b>	.	<b>87</b>	.	<b>192</b>	.	<b>5,9</b>	.	<b>1,4</b>	.	<b>3,4</b>	.	<b>3,5</b>	.	<b>76</b>
<b>Sahara</b>	2	45	2	46	4	84	4	187	2	5,3	.	.	4	3,5	4	3,3	1	84
<b>Stepa</b>	2	41	2	47	4	79	4	204	2	5,3	.	.	4	3,4	4	5,1	1	83
<b>Todeka</b>	2	46	2	46	4	81	4	219	2	6,0	.	.	4	1,4	4	3,4	1	85
<b>Sortenmittel<sup>1</sup></b>	.	<b>44</b>	.	<b>46</b>	.	<b>81</b>	.	<b>204</b>	.	<b>5,5</b>	.	.	.	<b>2,8</b>	.	<b>3,9</b>	.	<b>84</b>
<b>Tarock</b>	1	38	1	53	3	88	3	204	2	6,5	.	.	3	3,3	3	3,0	1	79
<b>Ascada</b>	1	44	1	37	3	91	3	218	2	5,4	.	.	3	4,6	3	4,7	1	78
<b>Apollina</b>	1	50	1	51	3	94	3	226	2	5,4	.	.	3	3,5	3	6,7	1	84
<b>SU Ademira</b>	1	29	1	49	3	82	3	225	2	5,6	.	.	3	3,4	3	5,1	1	76
<b>Ancagua</b>	1	43	1	47	3	103	3	203	2	5,1	.	.	3	2,8	3	4,8	1	100
<b>Atalana</b>	1	50	1	47	3	79	3	206	2	5,9	.	.	3	2,8	3	4,8	1	76
<b>Arnold</b>	1	45	1	54	3	92	3	189	2	5,4	.	.	3	3,6	3	4,7	1	85
<b>PRA 03</b>	1	43	1	52	3	95	3	204	2	5,9	.	.	3	3,5	3	3,2	1	84
<b>PEM 04</b>	1	46	1	41	3	84	3	238	2	5,1	.	.	3	1,9	3	3,7	1	85
<b>Romy</b>	1	24	1	31	3	80	3	246	2	5,0	.	.	3	3,8	3	3,8	1	71
<b>Vineta PZO</b>	1	47	1	47	3	93	3	192	2	5,4	.	.	3	4,0	3	2,4	1	80
<b>PRO Taranaki</b>	0	.	1	52	2	84	2	246	2	5,3	.	.	2	1,3	2	4,9	1	78
<b>Sortenmittel<sup>1</sup></b>	.	<b>42</b>	.	<b>47</b>	.	<b>89</b>	.	<b>216</b>	.	<b>5,5</b>	.	.	.	<b>3,2</b>	.	<b>4,3</b>	.	<b>81</b>

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

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