



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# **Sojabohne im ökologischen Landbau**

## **Berichtsjahr 2022**



# **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, A. Rehm, M. Amberger, M. Schmidt, T. Eckl

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



**LfL**

**Sojabohne im ökologischen Landbau**  
**Berichtsjahr 2022**

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b> <b>Kornertrag, relativ ein- und zweijährig 2021-2022 .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b> <b>Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2022.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b> <b>Pflanzenbauliche Merkmale, zweijährig 2021-2022.....</b>	<b>7</b>

# 1 Kornertrag, relativ ein- und zweijährig 2021-2022

Ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2022 - Mittel Sorten nur aus Hauptsortiment					
Sorte	Berglern	Viehhausen	Ruhstorf a. d. Rott	Mittel Orte	SNK <sup>1)</sup>
Abaca	117	118	110	<b>114</b>	A
Merlin	134	123	90	<b>112</b>	AB
Asterix	<b>109</b>	<b>123</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>AB</b>
Adelfia	108	99	103	<b>103</b>	AB
Nessie PZO	105	105	98	<b>102</b>	AB
ES Comandor	100	104	101	<b>102</b>	AB
Cantate PZO	108	88	105	<b>99</b>	AB
ES Governor	95	100	97	<b>98</b>	AB
Tofina	91	90	96	<b>93</b>	AB
Achillea	74	95	100	<b>92</b>	AB
Xena	96	82	98	<b>92</b>	AB
RGT Sphinx	62	73	101	<b>82</b>	B
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>	<b>20,4</b>	<b>30,5</b>	<b>34,2</b>	<b>28,4</b>	
Anzahl Orte	1	1	1	<b>3</b>	

## Anhangssorten

ES Combinator			88	<b>84</b>	AB
Paprika		71	98	<b>83</b>	B

Kornertrag 2021-2022 zweijährig			
Sorte	Mittel 6 Orte adjustiert <sup>3)</sup>	SNK <sup>1)</sup>	Anzahl Jahre <sup>2)</sup>
Adelfia	<b>110</b>	A	2
Abaca	<b>108</b>	A	2
Asterix	<b>105</b>	<b>AB</b>	<b>2</b>
Merlin	<b>103</b>	AB	2
ES Comandor	<b>102</b>	AB	1
ES Governor	<b>99</b>	AB	2
Cantate PZO	<b>98</b>	AB	2
RGT Sphinx	<b>97</b>	AB	2
Nessie PZO	<b>97</b>	AB	2
Achillea	<b>96</b>	AB	2
Xena	<b>93</b>	AB	1
Tofina	<b>92</b>	AB	2
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>	<b>34,2</b>		
Anzahl Orte	<b>6</b>		

ES Combinator	<b>87</b>	B	1
Paprika	<b>86</b>	B	1

- 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 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorten	Kalt-test	Keim-dichte	Bestandes-dichte	Pflanzen-länge	Boden-deckung-grad der Kultur	Massen-bildung	Bakteri-ose	Lager vor Ernte	Reifeverzö-gerung Stroh	Tage von Auf-gang bis Blübegin-n	Tausendkorn-masse
	%	Pflanzen pro qm	Pflanzen pro qm	cm	%	Bonituren von 1-9	Bonituren von 1-9	Bonituren von 1-9	Bonituren von 1-9	Anzahl Tage	g
Achillea	73	50	49	86	95	7,6	1,5	1,5	2,6	124	194
Adelfia	41	43	46	83	83	6,8	1,5	2,5	2,3	116	180
Cantate PZO	33	55	51	101	93	7,8	1,0	3,4	3,1	126	179
ES Governor	76	50	46	87	100	7,9	2,8	3,1	2,3	124	173
Merlin	65	46	45	99	91	8,5	1,5	6,1	1,6	117	152
Nessie PZO	76	43	45	102	100	8,0	1,0	4,4	2,6	118	179
RGT Sphinx	36	44	47	93	95	7,1	1,3	2,1	4,1	124	191
Abaca	57	53	47	95	94	7,9	1,5	3,5	2,5	125	181
Tofina	58	38	47	97	100	8,0	1,0	1,8	2,3	125	207
Asterix	72	49	47	100	93	7,6	1,0	3,9	1,8	117	162
ES Comandor	70	48	44	103	86	7,8	1,0	3,9	3,8	124	199
Xena	41	57	47	97	96	7,9	1,5	2,5	3,8	124	184
Sortenmittel	58	48	47	95	94	7,7	1,4	3,3	2,9	122	182
Anzahl Orte	1	1	2	3	1	2	1	2	2	1	3
<b>Anhangssorten</b>											
Paprika	64		46	86	80	7,0		2,5	4,1		176
ES Combinator			50	95	93	8,5		5,3	2,8		187

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, zweijährig 2021-2022

Sorten	Keimdichte		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Höhe des ersten Hülsenansatzes		Bestandeshöhe vor der Ernte		Bodendeckungsgrad		Massenbildung Anfang		Bakteriöse		Lager vor Ernte		Reiferverzögerung Stroh		Tausendkornmasse			
	Pfl/qm		Pfl/qm		cm		cm		cm		%		Boniturnote 1-9										g	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Abaca	3	47	3	41	6	91	2	12	2	85	2	91	4	6,9	3	2,4	5	3,8	6	4,3	6	202		
Achillea	3	48	3	43	6	83	2	11	1	91	2	94	4	6,4	3	3,4	5	2,6	6	4,0	6	208		
Cantate PZO	3	44	3	43	6	99	2	11	1	84	2	93	4	6,5	3	1,7	5	4,2	6	4,2	6	199		
ES Governor	3	48	3	40	6	83	2	9	1	96	2	98	4	6,7	3	3,8	5	4,0	6	3,6	6	185		
RGT Sphinx	3	48	3	42	6	89	2	11	1	86	2	92	4	6,1	3	3,3	5	2,7	6	5,2	6	209		
Tofina	3	44	3	42	6	94	2	12	2	84	2	93	4	7,1	3	2,8	5	2,5	6	4,3	6	219		
Adelfia	3	39	3	40	6	83	2	10	1	86	2	86	4	5,9	3	2,0	5	4,2	5	3,0	6	205		
Asterix	3	47	3	41	6	93	2	11	1	86	2	91	4	6,6	3	2,3	5	4,6	5	2,6	6	176		
Merlin	3	49	3	41	6	94	2	11	2	67	2	90	4	6,9	3	2,9	5	6,1	5	1,6	6	164		
Nessie PZO	3	48	3	40	6	94	2	11	2	71	2	96	4	7,2	3	2,8	5	4,0	5	2,5	6	185		
Mittel Sorten*		46		41		90		11		84		92		6,6		2,7		3,8		3,8		195		
ES Comandor	1	48	2	44	3	103					1	86	2	7,8	1	1,0	2	3,9	3	4,3	3	199		
Xena	1	57	2	47	3	97					1	96	2	7,9	1	1,5	2	2,5	3	4,8	3	184		
Paprika			1	46	2	86					1	80	1	7,0			1	2,5	2	4,1	2	176		
ES Combinator			1	50	1	95					1	93	1	8,5			1	5,3	1	2,8	1	187		

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