



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Futtererbse im ökologischen Landbau

Berichtsjahr 2021



Versuchsergebnisse

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

Kontakt: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: 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, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Bayerische Staatsgüter



Inhaltsverzeichnis

1	Kornertrag relativ 2021 und mehrjährig 2019-2021	4
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2021.....	5
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2019-2021	6

1 Kornertrag relativ 2021 und mehrjährig 2019-2021

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2021				
Sorte	Puch	Hohenkammer	Mittel Orte	SNK ¹⁾
Peps	111	112	112	A
Trendy	104	109	108	A
Orchestra	109	107	108	A
Symbios	113	105	108	A
Alvesta	100	104	103	A
Lump	106	102	103	A
Astronaut	93	106	102	A
Kameleon	111	98	102	A
Salamanca	81	108	99	A
Greenway	86	101	96	A
Gambit	94	94	94	A
Karpate	99	86	90	A
Avatar	98	84	89	A
Safran	94	84	87	A
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	26,1	51,8	38,9	
Anzahl Orte	1	1	2	

Kornertrag 2019-2021			
Sorte	Mittel 8 Orte adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Astronaut	108	A	3
Symbios	108	A	1
Orchestra	105	AB	2
Kameleon	102	ABC	1
Lump	101	BCD	3
Trendy	100	BCD	3
Salamanca	99	BCD	3
Alvesta	99	BCD	3
Karpate	97	BCD	2
Safran	97	BCD	3
Peps	96	CD	2
Gambit	96	CD	3
Greenway	96	CD	1
Avatar	94	D	2
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	39,9		
Anzahl Orte	8		

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 2021

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Kalttestwert	Pflanzenlänge	Bestandeshöhe vor der Ernte	Massenbildung	Lager bei Blüte	Lager vor Ernte	Tausendkornmasse	Rohprotein-gehalt	Rohproteinertrag absolut
BBCH		89-97	89	31-33	70-71	79-82	99	99	99
		cm	cm	Boniturnote 1-9			g	%	%
Alvesta	81	86	41	5,3	1,1	4,4	223	20,2	4,6
Astronaute	77	100	37	5,6	1,0	4,6	223	24,0	5,0
Avatar	79	112	38	6,3	1,8	4,9	231	23,3	5,1
Gambit	89	111	37	7,4	1,5	4,6	223	21,5	4,6
Greenway	86	110	39	6,5	1,4	4,0	240	22,6	4,4
Kameleon	69	103	37	5,0	1,0	4,4	241	25,1	6,2
Karpate	82	90	30	4,8	1,9	6,0	222	21,4	4,8
Lump	69	106	38	5,6	1,1	4,3	208	21,8	5,2
Orchestra	80	92	35	6,0	1,3	4,9	252	24,5	5,9
Peps	89	97	48	5,9	1,1	3,8	197	21,5	5,4
Safran	74	116	37	6,6	2,3	4,9	256	23,2	4,9
Salamanca	76	97	44	5,5	1,1	3,4	209	22,4	4,1
Symbios	88	104	36	5,8	1,0	4,6	223	23,1	5,9
Trendy	56	93	40	5,8	1,0	4,6	228	20,6	4,8
Mittel Sorten	78	101	38	5,8	1,3	4,5	227	23	5,1
Anzahl Orte	1	2	2	2	2	2	2	1	1

Die Untersuchungen zum Rohprotein sind noch nicht abgeschlossen und werden später veröffentlicht.

Massenbildung = Massenbildung in der Anfangsentwicklung

Anfälligkeit für Krankheiten Bonitur 1-9:

- 1= kein Befall
- 5 = mittlerer Befall
- 9 = sehr starker Befall

Neigung zum Platzen auf dem Feld Bonitur 1-9:

- 1 = sehr gering
- 5 = mittel
- 9 = sehr hoch

Massenbildung:

- 1 = sehr gering
- 5 = mittel
- 9 = sehr hoch

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2019-2021

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Keim-dichte		Bestan-deshöhe bei Ernte		Pflanzen-länge		Massen-bildung		Lager bei/nach Blüte		Lager vor Ernte		Neigung zum Platzen auf dem Feld		Reifever-zögerung des Strohs		Abreife der Hülsen		Ver-unkrau-tung		Fuß-krank-heiten		Tausend-korn-masse		
	Pfl./m ²		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	N
Alvesta	5	83	6	52	8	83	8	6,2	5	1,3	8	4,8	4	2,0	4	1,5	2	1,1	3	2,2	1	3,5	8	207	
Astronaut	5	80	6	45	8	90	8	6,2	5	1,2	8	5,7	4	1,8	4	1,1	2	1,1	3	2,2	1	2,3	8	222	
Gambit	5	85	6	46	8	106	8	8,0	5	1,4	8	5,9	4	1,8	4	2,0	2	1,4	3	1,3	1	2,0	8	219	
Lump	5	84	6	51	8	95	8	6,9	5	1,2	8	5,5	4	1,7	4	1,9	2	1,5	3	1,8	1	2,0	8	196	
Safran	5	76	6	44	8	104	8	7,2	5	1,7	8	6,1	4	2,0	4	1,7	2	1,4	3	1,6	1	2,8	8	234	
Salamanca	5	85	6	56	8	94	8	6,6	5	1,2	8	4,7	4	2,0	4	1,5	2	1,4	3	1,6	1	2,8	8	204	
Trendy	5	87	6	49	8	92	8	6,9	5	1,1	8	5,7	4	1,8	4	1,5	2	1,3	3	2,3	1	4,0	8	206	
Mittel Sorten*		83		49		95		6,9		1,3		5,5		1,9		1,6		1,3		1,8		2,8		212	
Zwei- und einjährige geprüfte Sorten, Ergebnisse vorläufig bzw. Trend																									
Avatar	3	81	4	41	5	108	5	7,1	4	1,4	5	6,4	2	2,3	2	2,3	1	1,5	2	1,6			5	234	
Karpate	3	78	4	40	5	92	5	6,2	4	1,6	5	5,5	2	2,1	2	1,6	1	1,3	2	1,9			5	226	
Orchestra	3	86	4	44	5	89	5	6,7	4	1,4	5	5,0	2	2,0	2	2,0	1	1,8	2	1,9			5	254	
Peps	3	86	4	56	5	95	5	5,7	4	1,3	5	4,3	2	1,5	2	2,4	1	1,8	2	2,4			5	195	
Greenway	2	85	2	39	2	110	2	6,5	2	1,4	2	4,0											2	240	
Kameleon	2	75	4	45	5	92	5	5,7	4	1,2	5	5,0	2	1,5	2	1,6	1	1,5	2	2,4			5	240	
Symbios	2	81	2	36	2	104	2	5,8	2	1,0	2	4,6											2	223	

MW = Mittelwert

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.