



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Futtererbse im ökologischen Landbau

Berichtsjahr 2022



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. Amberger; M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Bayerische Staatsgüter



Inhaltsverzeichnis

1	Kornertrag relativ 2022 und mehrjährig 2020-2022.....	4
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2022.....	5
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2020-2022	6

1 Kornertrag relativ 2022 und mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2022				
Sorte	Puch	Hohenkam- mer	Mittel Orte	SNK ¹⁾
Alvesta	108	112	110	A
Orchestra	109	109	109	A
Karpate	103	106	105	A
Greenway	106	101	103	A
Kameleon	113	97	103	A
Symbios	106	101	103	A
Astronaute	93	106	101	A
Lump	105	92	97	A
Salamanca	95	98	97	A
Protin	87	102	96	A
Peps	98	94	95	A
Avatar	94	93	93	A
Bellanos	83	89	87	A
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	30,7	47,2	38,9	
Anzahl Orte			2	

Kornertrag 2020-2022			
Sorte	Mittel 7 Orte ad- justiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Astronaute	108	A	3
Orchestra	107	AB	3
Symbios	106	AB	2
Alvesta	103	ABC	3
Kameleon	103	ABC	2
Lump	102	ABC	3
Greenway	100	ABC	2
Karpate	100	ABC	3
Salamanca	98	ABC	3
Peps	97	ABC	3
Protin	96	BC	1
Avatar	94	C	3
Bellanos	86	D	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	36,8		
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 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Kalttest- werte	Keim- dichte	Pflanzen- länge	Bestandes- höhe vor der Ernte	Massen- bildung Anfangsent- wicklung	Lager vor Ernte	Tausend- korn- masse
BBCH			89-97	89	31-33	79-82	99
	0	11-13	cm	cm	Boniturnote 1-9		g
Alvesta	84	64	75	75	6,5	3,1	232
Astronaute	55	59	79	69	6,0	3,4	227
Avatar	75	60	97	75	7,3	3,9	235
Bellanos	83	64	81	86	6,0	1,6	196
Greenway	82	64	94	73	7,6	3,8	243
Kameleon	81	59	80	75	6,5	3,4	232
Karpate	56	59	80	71	6,0	3,8	228
Lump	91	68	84	71	6,5	3,6	209
Orchestra	78	61	81	71	6,4	3,3	248
Peps	86	60	81	76	6,5	2,9	202
Protin	80	67	90	80	6,8	3,3	273
Salamanca	90	69	86	71	6,3	3,8	215
Symbios	77	61	83	74	6,3	3,9	224
Mittel Sorten	78	62	84	74	6,5	3,3	228
Anzahl Orte	1	1	1	2	2	2	2

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

Massenbildung = Massenbildung in der Anfangsentwicklung

Boniturnote 1-9

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2020-2022

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Keimdichte		Bestandeshöhe bei Ernte		Pflanzenlänge		Masse Anfangsentwicklung		Lager bei/nach Blüte		Lager vor Ernte		Neigung zum Platzen auf dem Feld		Reifeverzögerung des Strohs		Verunkrautung		Tausendkornmasse	
	Pfl./m ²		cm		cm														g	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Alvesta	4	77	6	58	6	82	7	6,3	4	1,3	7	4,0	2	2,0	2	1,6	2	2,3	7	225
Astronaut	4	75	6	52	6	92	7	6,2	4	1,2	7	4,6	2	1,9	2	1,1	2	1,9	7	232
Avatar	4	76	6	52	6	106	7	7,1	4	1,4	7	5,6	2	2,3	2	2,3	2	1,6	7	234
Karpate	4	73	6	50	6	90	7	6,1	4	1,6	7	5,0	2	2,1	2	1,6	2	1,9	7	227
Lump	4	80	6	52	6	94	7	6,6	4	1,2	7	5,0	2	1,5	2	2,0	2	1,8	7	210
Orchestra	4	80	6	53	6	88	7	6,6	4	1,4	7	4,5	2	2,0	2	2,0	2	1,9	7	252
Peps	4	79	6	63	6	93	7	5,9	4	1,3	7	3,9	2	1,5	2	2,4	2	2,4	7	197
Salamanca	4	77	6	57	6	93	7	6,3	4	1,3	7	4,2	2	1,8	2	1,5	2	1,6	7	217
Mittel Sorten*		77		55		92		6,4		1,3		4,6		1,9		1,8		1,9		224

Zwei- und einjährige geprüfte Sorten, Ergebnisse vorläufig bzw. Trend

Greenway	3	78	4	56	3	104	4	7,1	2	1,4	4	3,9							4	242
Kameleon	3	70	4	56	3	95	4	5,8	2	1,0	4	3,9							4	236
Symbios	3	74	4	55	3	97	4	6,0	2	1,0	4	4,3							4	223

Bellanos	1	64	2	86	1	81	2	6,0	0		2	1,6							2	196
Protin	1	67	2	80	1	90	2	6,8	0		2	3,3							2	273

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.