



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Futtererbse im ökologischen Landbau

Berichtsjahr 2020



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: Agrarökologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

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

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



Inhaltsverzeichnis

1	Kornertrag relativ 2020 und mehrjährig 2018-2020	4
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2020.....	5
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2018-2020.....	6

1 Kornertrag relativ 2020 und mehrjährig 2018-2020

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2020					
Sorte	Puch	Hohen- kammer	Tries- dorf	Mittel 3 Orte	SNK ¹⁾
Astronaute	120	117	108	115	A
Karpate	96	106	114	105	AB
Orchestra	108	106	101	105	AB
Lump	105	101	108	104	AB
Symfony	101	99	112	103	AB
Trendy	109	102	99	103	AB
Safran	104	104	96	102	AB
Alvesta	95	102	102	100	AB
Gambit	100	98	102	100	AB
Salamanca	109	93	97	100	AB
Avatar	105	93	103	99	AB
LG Ajax	91	94	93	93	BC
Peps	79	98	90	89	BC
Tip	80	88	74	82	C
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	40,0	48,9	32,4	40,4	
Anzahl Orte				3	

Kornertrag 2018-2020			
Sorte	Mittel 8 Orte adjustiert	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Astronaute	115	A	3
Orchestra	106	B	1
Karpate	105	B	1
Lump	104	BC	2
Symfony	103	BC	1
Salamanca	103	BC	3
Safran	102	BC	3
Trendy	102	BC	3
Alvesta	101	BC	3
Gambit	100	BC	3
Avatar	99	BC	1
LG Ajax	92	D	3
Peps	89	D	1
Tip	80	E	3
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	37,8		
Anzahl Orte	9		

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 2020

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Kalttestwre	Keimdichte	Pflanzenlänge	Bestandeshöhe vor der Ernte	Massenbildung Anfangsentwicklung	Lager bei Blüte	Lager vor Ernte	Abreife der Hülsen	Ausfall	Neigung zum Platzen a. d. Feld	Reifeverzögerung Stroh	Verunkrautung	Tausendkornmasse	Rohproteingehalt
BBCH	22	89-97	89	31-33		79-82	89	99	79-82	79-82	79-82	99	99	
	Pfl./m ²	cm	cm	Boniturnote 1-9								g	%	
Alvesta	97	79	82	57	6,8	2,0	4,3	1,0	1,3	2,0	1,6	2,3	222	20
Astronaute	97	79	91	49	6,8	1,8	5,3	1,0	1,0	1,9	1,1	1,9	242	21
Avatar	83	80	105	44	7,7	1,0	7,3	1,5	1,3	2,3	2,3	1,6	236	22
Gambit	94	75	104	45	8,3	1,8	7,3	1,0	1,5	2,1	2,0	1,3	239	21
Karpate	84	72	92	51	7,1	1,8	5,2	1,3	1,8	2,1	1,6	1,9	229	20
LG Ajax	72	68	85	57	5,9	1,8	5,7	1,3	2,3	2,1	2,6	2,3	189	21
Lump	96	85	90	47	7,3	1,5	6,5	1,8	1,0	1,5	2,0	1,8	211	21
Orchestra	99	76	87	53	7,1	2,0	5,0	1,8	1,8	2,0	2,0	1,9	256	23
Peps	82	71	94	64	5,5	1,8	4,7	1,8	1,0	1,5	2,4	2,4	193	21
Safran	70	59	102	46	7,1	2,0	7,1	1,3	1,3	2,0	1,6	1,5	245	21
Salamanca	95	72	93	57	6,9	1,8	5,0	1,5	1,3	1,8	1,5	1,6	223	20
Symfony	83	68	87	48	6,8	1,8	5,8	1,3	1,0	1,5	1,3	1,9	217	21
Tip	74	74	100	60	7,2	1,3	5,3	1,5	1,5	2,4	2,4	1,8	215	24
Trendy	97	81	94	48	7,3	1,5	6,2	1,3	1,3	1,8	1,8	2,1	230	21
Mittel Sorten	85	72	93	52	6,9	1,7	5,7	1,4	1,3	1,9	1,9	1,9	226	21
Anzahl Orte	1	1	3	2	3	1	3	1	1	2	2	2	3	1

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 2018-2020

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüfjahren 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		Abreife der Hülsen		Verunkrautung		Tausend-kornmasse	
	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
Alvesta	3	83	6	52	9	81	8	6,3	6	2,2	9	5,1	5	2,2	4	1,5	3	1,2	4	2,4	9	212
Astronaut	3	80	6	44	9	86	8	6,4	6	2,6	9	6,1	5	1,8	4	1,1	3	1,2	4	2,3	9	230
Gambit	3	83	6	47	9	101	8	8,0	6	2,5	9	6,3	5	1,9	4	2,0	3	1,8	4	1,4	9	220
LG Ajax	3	77	6	50	9	82	8	5,8	6	2,2	9	5,6	5	2,1	4	2,2	3	1,9	4	2,6	9	179
Safran	3	73	6	44	9	97	8	7,4	6	2,8	9	6,5	5	2,1	4	1,7	3	1,3	4	2,0	9	232
Salamanca	3	84	6	55	9	92	8	6,8	6	2,3	9	5,4	5	2,1	4	1,5	3	1,5	4	2,1	9	210
Tip	3	83	6	59	9	95	8	6,9	6	1,8	9	5,0	5	2,8	4	2,1	3	1,4	4	2,2	9	205
Trendy	3	89	6	50	9	88	8	7,1	6	1,9	9	5,8	5	2,0	4	1,5	3	1,3	4	2,4	9	209
Mittel Sorten*		81		50		90		6,9		2,3		5,7		2,1		1,7		1,5		2,2		212

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

Lump	3	90	4	58	6	92	6	7,4	3	1,2	6	5,9	4	1,7	4	1,9	2	1,5	3	1,8	6	191
------	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

Avatar	1	80	2	44	3	105	3	7,7	2	1,0	3	7,3	2	2,3	2	2,3	1	1,5	2	1,6	3	236
Karpate	1	72	2	51	3	92	3	7,1	2	1,4	3	5,2	2	2,1	2	1,6	1	1,3	2	1,9	3	229
Orchestra	1	76	2	53	3	87	3	7,1	2	1,5	3	5,0	2	2,0	2	2,0	1	1,8	2	1,9	3	256
Peps	1	71	2	64	3	94	3	5,5	2	1,4	3	4,7	2	1,5	2	2,4	1	1,8	2	2,4	3	193
Symfony	1	68	2	48	3	87	3	6,8	2	1,4	3	5,8	2	1,5	2	1,3	1	1,3	2	1,9	3	217
Mittel Sorten*		74		52		93		6,8		1,3		5,6		1,9		1,9		1,5		1,9		226

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.