

Futtererbse im ökologischen Landbau Berichtsjahr 2023



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: Agraroekologie@LfL.bayern.de

Telefon:

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

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



Inhaltsverzeichnis

1	Kornertrag relativ 2023 und mehrjährig 2021-2023
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2023
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2021-2023
4	Diagramm zu Kornertrag mehrjährig, Pflanzenlänge und Massenbildung
5	Datumangaben, Blühbeginn, Blühende

1 Kornertrag relativ 2023 und mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2023										
Sorte	Neuhof	Hohen- kammer	Mittel Orte	SNK 1)						
Iconic	113	118	115	Α						
Symbios	105	118	111	AB						
Kameleon	105	115	109	AB						
Astronaute	104	109	106	AB						
Batist	102	112	106	AB						
Salamanca	96	118	105	AB						
Greenway	98	91	95	AB						
Alvesta	98	76	89	AB						
Bellanos	88	82	86	AB						
Protin	90	61	78	В						
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	30,7	22,1	26,4							
Anzahl Orte			2							

Kornertrag 2021-2023									
Sorte	Mittel 6 Orte ad- justiert ³⁾	SNK 1)	Anzahl Jahre ²⁾						
Iconic	110	Α	1						
Orchestra *	107	AB	3						
Symbios	105	AB	3						
Batist	104	AB	1						
Kameleon	103	AB	3						
Astronaute	101	AB	3						
Alvesta	101	AB	3						
Salamanca	98	В	3						
Greenway	97	В	3						
Protin	88	С	2						
Bellanos	86	С	2						
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	35,3								
Anzahl Orte	6								

^{*} Orchestra konnte 2023 wegen falscher Angabe des TKG und dadurch falscher Aussaatstärke nicht gewertet werden.

¹⁾ Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, P ≤ 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 2023

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Keim- dichte	Pflanzen- länge	Neigung zum Platzen auf dem Feld	Reifever- zögerung des Strohs	Tausend- korn- masse	Neigung zum Platzen auf dem Feld
ВВСН		89-97	99	79-82	99	99
	11-13	cm	Note 1-9	Note 1-9	g	
Alvesta	67	68	2,3	2,3	239	2,3
Astronaute	61	70	3,3	1,5	234	3,3
Salamanca	70	73	2,5	2,0	219	2,5
Kameleon	66	69	3,3	1,8	237	3,3
Greenway	65	76	2,8	2,3	242	2,8
Symbios	64	78	3,5	2,3	230	3,5
Bellanos	66	82	2,3	2,8	208	2,3
Protin	64	80	2,0	3,5	261	2,0
Batist	63	82	2,8	2,0	246	2,8
Iconic	70	75	3,3	2,0	242	3,3
Mittel Sorten	66	75	2,8	2,2	236	2,8
Anzahl Orte	2	2	1	1	2	1

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

Boniturnote 1-9

1 =sehr gering

5 = mittel

9 =sehr hoch

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüfjahren geordnet

Sorte			Bestar	ndeshöhe			Masse	· Anfangs-			Taus	endkorn-
	Keir	mdichte		Ernte	Pflan	zenlänge		vicklung	Lager	vor Ernte		iasse
	Р	fl./m²	cm		cm	Boniturn				g		
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Alvesta	5	72	4	58	5	77	4	5,9	4	3,8	6	231
Astronaute	5	69	4	53	5	84	4	5,8	4	4,0	6	228
Salamanca	5	75	4	57	5	85	4	5,9	4	3,6	6	214
Kameleon	5	68	4	56	5	85	4	5,8	4	3,9	6	237
Greenway	5	73	4	56	5	93	4	7,1	4	3,9	6	242
Symbios	5	70	4	55	5	89	4	6,0	4	4,3	6	225
Mittel Sorten*		71		56		85		6,1		3,9		230
Orchestra	3	81	4	53	3	88	4	6,2	4	4,1	4	250
Zwei- und einjährige geprüfte S	Sorten, Erg	gebnisse vorl	äufig bzw	. Trend								
Bellanos	3	65	2	86	3	82	2	6,0	2	1,6	4	202
Protin	3	65	2	80	3	84	2	6,8	2	3,3	4	267
Batist	2	63			2	82					2	246
Iconic	2	70			2	75					2	242

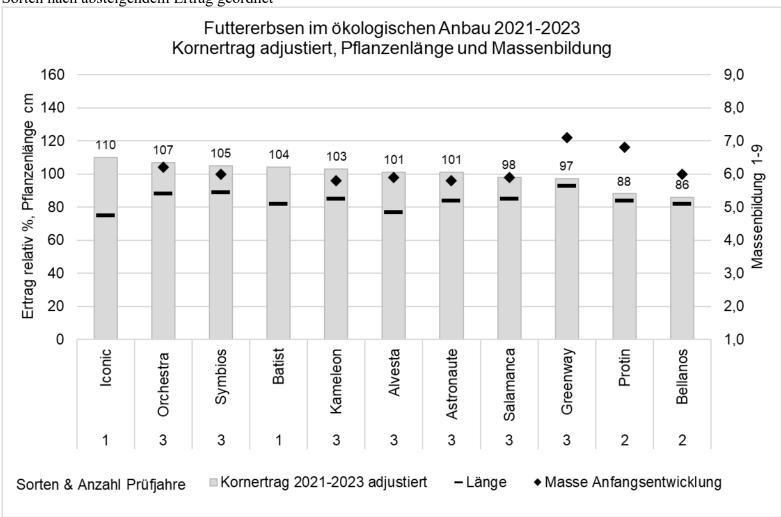
MW = Mittelwert

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.

4 Diagramm zu Kornertrag mehrjährig, Pflanzenlänge und Massenbildung

Sorten nach absteigendem Ertrag geordnet



Mittel Sorten mehrjährig: 100 %=35,3 dt/ha Anzahl Orte:6

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar,

Pflanzenlänge und Massenbildung nur bei gleicher Anzahl von Prüfjahren direkt vergleichbar.

Massenbildung 1-9

1 =sehr gering

5 = mittel

9 =sehr hoch

5 Datumangaben, Blühbeginn, Blühende

		Ort								
Datum Blühbeginn	Neuhof	Pu	ıch	Hohenkammer						
	Jahr	Ja	hr	Jahr						
	2023	2021	2022	2021	2023					
Sorte										
Alvesta	08.06.2023	24.06.2021	18.06.2022	18.06.2021	31.05.2022	21.06.2023				
Astronaute	07.06.2023	24.06.2021	19.06.2022	18.06.2021	01.06.2022	21.06.2023				
Salamanca	09.06.2023	23.06.2021	18.06.2022	19.06.2021	02.06.2022	21.06.2023				
Orchestra		23.06.2021	18.06.2022	17.06.2021	31.05.2022					
Kameleon	08.06.2023	23.06.2021	18.06.2022	17.06.2021	01.06.2022	22.06.2023				
Greenway	09.06.2023	24.06.2021	21.06.2022	20.06.2021	03.06.2022	22.06.2023				
Symbios	07.06.2023	23.06.2021	20.06.2022	19.06.2021	02.06.2022	21.06.2023				
Bellanos	07.06.2023		20.06.2022		31.05.2022	21.06.2023				
Protin	09.06.2023		23.06.2022		06.06.2022	22.06.2023				
Batist	07.06.2023					21.06.2023				
Iconic	09.06.2023					22.06.2023				
Mean	08.06.2023	23.06.2021	19.06.2022	18.06.2021	01.06.2022	21.06.2023				
Min	07.06.2023	23.06.2021	18.06.2022	17.06.2021	31.05.2022	21.06.2023				
Max	09.06.2023	24.06.2021	23.06.2022	20.06.2021	06.06.2022	22.06.2023				

		Ort									
Deture Diöbende	Neuhof	Neuhof Puch			Hohenkammer						
Datum Blühende	Jahr	Ja	hr	Jahr							
	2023	2021 2022		2021	2021 2022						
Sorte											
Alvesta	18.06.2023	05.07.2021	29.06.2022	24.06.2021	15.06.2022	28.06.2023					
Astronaute	17.06.2023	14.07.2021	01.07.2022	02.07.2021	18.06.2022	29.06.2023					
Salamanca	19.06.2023	07.07.2021	03.07.2022	30.06.2021	18.06.2022	03.07.2023					
Orchestra		08.07.2021	30.06.2022	29.06.2021	18.06.2022						
Kameleon	19.06.2023	10.07.2021	02.07.2022	07.07.2021	18.06.2022	30.06.2023					
Greenway	18.06.2023	08.07.2021	30.06.2022	05.07.2021	18.06.2022	02.07.2023					
Symbios	18.06.2023	11.07.2021	02.07.2022	03.07.2021	18.06.2022	03.07.2023					
Bellanos	19.06.2023		30.06.2022		15.06.2022	28.06.2023					
Protin	17.06.2023		01.07.2022		18.06.2022	01.07.2023					
Batist	17.06.2023					28.06.2023					
Iconic	19.06.2023					01.07.2023					
Mean	18.06.2023	09.07.2021	30.06.2022	01.07.2021	17.06.2022	30.06.2023					
Min	17.06.2023	05.07.2021	29.06.2022	24.06.2021	15.06.2022	28.06.2023					
Max	19.06.2023	14.07.2021	03.07.2022	07.07.2021	18.06.2022	03.07.2023					