

Futtererbse im ökologischen Landbau
Berichtsjahr 2025

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigen-
schaften, Qualität und Ertrag**



Versuchsergebnisse 2025

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:

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

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

Inhaltsverzeichnis

1	Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig 2023-2025.....	4
2	Diagramm zu Kornertrag mehrjährig, Pflanzenlänge und Massenbildung.....	5
3	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025.....	6
4	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025	7
5	Datumangaben, Blühbeginn, Blühende	8

1 Kornertrag relativ 2025 und mehrjährig 2023-2025

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag 2025						
Sorte	Neuhof	Puch	Hohen- kammer	Triesdorf	Mittel 4 Orte	SNK ¹⁾
Astronaute	106	102	112	107	107	A
Orchestra	108	104	107	94	104	A
Batist	97	97	111	110	103	A
Iconic	108	103	98	101	103	A
LG Corvet	101	108	107	96	103	A
Symbios	99	100	105	101	101	A
Asgard	103	100	96	108	101	A
Cosmos	99	95	88	117	99	A
NOS Impact	94	110	95	95	99	A
Texas	84	80	81	71	80	B
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	40,3	35,7	31,6	22,9	32,6	
Anzahl Orte						

Kornertrag 2023-2025			
Sorte	Mittel 8 Orte adjus- tiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Iconic	106	A	3
Astronaute	106	A	3
Symbios	104	AB	3
LG Corvet	104	AB	2
Batist	102	ABC	3
Asgard	102	BC	1
Orchestra*	101	BC	2
NOS Impact	99	C	1
Cosmos	99	C	1
Texas	78	D	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	29,2		
Anzahl Orte	8		

1) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

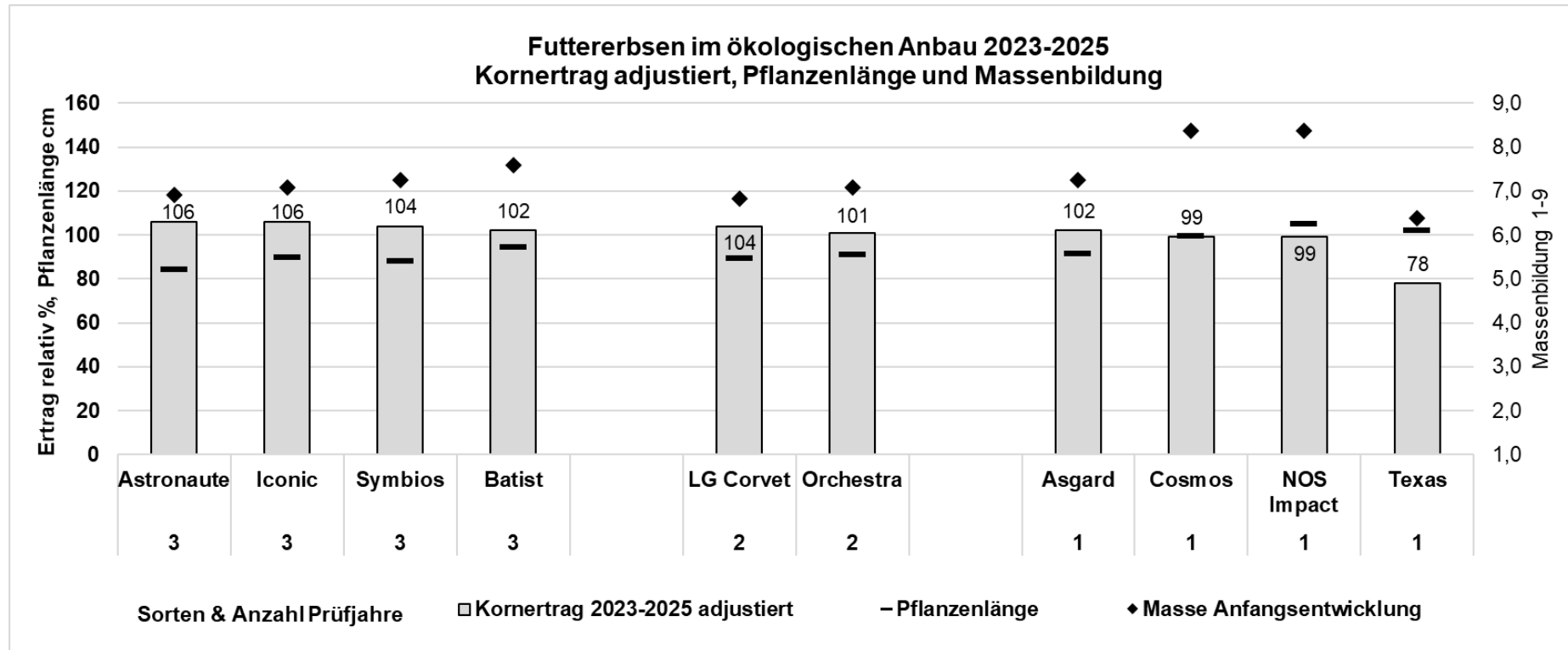
2) Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

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

* Orchestra konnte 2023 wegen falscher Angabe des TKG und damit verbundener falscher Aussaatstärke nicht gewertet werden.

2 Diagramm zu Kornertag mehrjährig, Pflanzenlänge und Massenbildung

Sorten nach absteigendem Ertrag geordnet



Mittel Sorten mehrjährig adjustiert 2023-2025: **100 % = 29,2 dt/ha**

Anzahl Orte: 8

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 Prüffahren direkt vergleichbar.

Massenbildung 1-9

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

3 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Kalttest- werte	Keim- dichte	Pflanzen- länge	Bestandeshöhe vor Ernte	Massenbildung Jugend	Lager vor Ernte	Neigung zum Platzen auf dem Feld	Reifeverzöge- rung des Strohs	Tausend- kornmasse
BBCH	0	11-13	89-97	99	32-37	97	99	79-82	99
		Pfl./m²	cm	cm	Bonitur (1-9)	Bonitur (1-9)	Bonitur (1-9)	Bonitur (1-9)	g
Asgard	79	57	92	65	7,3	4,0	1,8	1,0	198
Astronaut	87	66	93	64	7,3	3,8	1,0	1,1	199
Batist	86	58	103	67	7,9	4,5	2,0	1,1	205
Cosmos	87	58	99	68	8,4	4,8	1,3	2,1	199
Iconic	82	60	98	68	7,8	5,3	1,0	1,6	204
LG Corvet	95	58	93	67	7,9	3,8	1,0	1,0	198
NOS Impact	46	60	105	81	8,4	3,3	1,0	1,1	216
Orchestra	88	60	97	65	7,5	4,0	1,0	1,8	208
Symbios	96	55	95	65	7,8	4,8	1,3	1,4	195
Texas	57	49	102	83	6,4	3,3	1,0	3,4	212
Mittel Sorten	80	58	98	69	7,6	4,1	1,2	1,6	204
Anzahl Orte	1	3	3	3	2	1	1	2	3

Boniturnote 1-9

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch

4 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Keimdichte		Bestandes- höhe bei Ernte		Pflanzen- länge		Masse An- fangsent- wicklung		Neigung zum Platzen		Reifeverzöge- rung Stroh		Lager vor Ernte		Tausend- kornmasse			
	Pfl./m²		cm		cm		Boniturnote 1-9										g	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW					N	MW	N	MW		
Astronaute	8	64	4	54	7	85	3	6,9	3	2,8	4	1,4	3	7,3	8	215		
Batist	8	62	4	58	7	94	3	7,6	3	2,8	4	1,6	3	7,5	8	223		
Iconic	8	64	4	58	7	90	3	7,1	3	2,6	4	1,9	3	7,4	8	219		
Symbios	8	60	4	55	7	88	3	7,3	3	3,2	4	1,8	3	7,3	8	214		
Mittel Sorten*		62		56		89		7,2		2,8		1,7		7,4		218		

LG Corvet	6	60	4	59	5	90	3	6,8	2	2,3	3	1,5	3	7,2	6	203
Orchestra	6	63	4	53	5	91	3	7,1	2	2,9	3	2,0	3	7,3	6	220
Mittel Sorten*		61		56		90		7,0		2,6		1,8		7,3		211

Asgard	3	57	3	65	3	92	2	7,3	1	1,8	2	1,0	1	4,0	3	198
Cosmos	3	58	3	68	3	99	2	8,4	1	1,3	2	2,1	1	4,8	3	199
NOS Impact	3	60	3	81	3	105	2	8,4	1	1,0	2	1,1	1	3,3	3	216
Texas	3	49	3	83	3	102	2	6,4	1	1,0	2	3,4	1	3,3	3	212
Mittel Sorten*		56		74		100		7,6		1,3		1,9		3,8		206

* Orchestra konnte 2023 wegen falscher Angabe des TKG und damit verbundener falscher Aussaatstärke nicht gewertet werden.

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 (Jahreseffekte) zu vermeiden.

5 Datumangaben, Blühbeginn, Blühende

Datum Blühbeginn		Ort								
		Hohenkammer	Neuhof			Puch	Hohenkammer		Triesdorf	
		Jahr	Jahr			Jahr	Jahr		Jahr	
		2024	2023	2024	2025	2025	2023	2025	2024	2025
Sorte										
Astronaut		10.06.2024	07.06.2023	05.06.2024	29.05.2025	07.06.2025	21.06.2023	07.06.2025	25.05.2024	23.05.2025
Orchestra		10.06.2024		06.06.2024	28.05.2025	07.06.2025		07.06.2025	25.05.2024	23.05.2025
Symbios		12.06.2024	07.06.2023	06.06.2024	28.05.2025	07.06.2025	21.06.2023	08.06.2025	24.05.2024	23.05.2025
Batist		11.06.2024	07.06.2023	06.06.2024	30.05.2025	07.06.2025	21.06.2023	07.06.2025	27.05.2024	23.05.2025
Iconic		13.06.2024	09.06.2023	05.06.2024	31.05.2025	08.06.2025	22.06.2023	10.06.2025	27.05.2024	27.05.2025
LG Corvet		10.06.2024		05.06.2024	01.06.2025	08.06.2025		09.06.2025	25.05.2024	27.05.2025
Asgard					28.05.2025	07.06.2025		08.06.2025		23.05.2025
Cosmos					29.05.2025	07.06.2025		07.06.2025		23.05.2025
NOS Impact					01.06.2025	10.06.2025		10.06.2025		30.05.2025
Texas					01.06.2025	11.06.2025		10.06.2025		30.05.2025
Mittel		11.06.2024	07.06.2023	05.06.2024	29.05.2025	07.06.2025	21.06.2023	08.06.2025	25.05.2024	25.05.2025
Minimum		10.06.2024	07.06.2023	05.06.2024	28.05.2025	07.06.2025	21.06.2023	07.06.2025	24.05.2024	23.05.2025
Maximum		13.06.2024	09.06.2023	06.06.2024	01.06.2025	11.06.2025	22.06.2023	10.06.2025	27.05.2024	30.05.2025

Datum Blühende		Ort								
		Hohenkammer	Neuhof			Puch	Hohenkammer		Triesdorf	
		Jahr	Jahr			Jahr	Jahr		Jahr	
		2024	2023	2024	2025	2025	2023	2025	2024	2025
Sorte										
Astronaut		25.06.2024	17.06.2023	16.06.2024	18.06.2025	24.06.2025	29.06.2023	23.06.2025	22.06.2024	14.06.2025
Orchestra		26.06.2024		14.06.2024	17.06.2025	25.06.2025	.	26.06.2025	22.06.2024	14.06.2025
Symbios		30.06.2024	18.06.2023	14.06.2024	16.06.2025	26.06.2025	03.07.2023	22.06.2025	21.06.2024	14.06.2025
Batist		25.06.2024	17.06.2023	15.06.2024	16.06.2025	25.06.2025	28.06.2023	23.06.2025	24.06.2024	14.06.2025
Iconic		28.06.2024	19.06.2023	16.06.2024	16.06.2025	25.06.2025	01.07.2023	24.06.2025	22.06.2024	19.06.2025
LG Corvet		25.06.2024		17.06.2024	18.06.2025	25.06.2025		24.06.2025	22.06.2024	19.06.2025
Asgard					17.06.2025	24.06.2025		24.06.2025		14.06.2025
Cosmos					16.06.2025	25.06.2025		24.06.2025		14.06.2025
NOS Impact					16.06.2025	26.06.2025		25.06.2025		21.06.2025
Texas					16.06.2025	26.06.2025		24.06.2025		21.06.2025
Mittel		26.06.2024	17.06.2023	15.06.2024	16.06.2025	25.06.2025	30.06.2023	23.06.2025	22.06.2024	16.06.2025
Minimum		25.06.2024	17.06.2023	14.06.2024	16.06.2025	24.06.2025	28.06.2023	22.06.2025	21.06.2024	14.06.2025
Maximum		30.06.2024	19.06.2023	17.06.2024	18.06.2025	26.06.2025	03.07.2023	26.06.2025	24.06.2024	21.06.2025