



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sommergerste im ökologischen Landbau 2022

Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale



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: Dr. P. Urbatzka, M. Amberger, A. Rehm, M. Schmidt

Zusammenarbeit: Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung und Bayerische Staatsgüter



Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft © LfL

Sommergerste im ökologischen Landbau 2022

Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale

Versuchsergebnisse aus Bayern

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag relativ, Sorten, Mittel über Orte, ein- und mehrjährig (2020-2022) 5
2	Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Mittel über Orte, einjährig (2022)..... 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig (2020–2022) 7

1 Kornertrag relativ, Sorten, Mittel über Orte, ein- und mehrjährig (2020-2022)

Sorten absteigend nach mehrjährigem Ertrag geordnet

Sorte	Berglern	Neuhof	Mungenhofen	Kasendorf	Ertrag relativ 2022 adjustiert 2)	SNK 3)
LG Rumba	113	116	106	107	110	A
LG Andante	115	98	105	109	108	AB
RGT Planet	108	122	104	101	108	AB
Amidala	107	118	100	102	106	AB
Klarinette	110	105	103	99	105	AB
Medusa	102	104	104	113	105	AB
Lexy	95	105	106	105	102	AB
LG Flamenco	101	104	99	104	102	AB
KWS Jessie	106	92	96	106	101	AB
Schiwago	113	91	96	97	101	AB
Kimberly	93	98	105	106	100	AB
Elfriede	99	94	104	99	99	AB
Firefoxx	96	101	103	98	99	AB
Yoda	99	99	100	98	99	AB
Skyway	85	99	104	106	97	AB
Elena	91	90	93	99	93	BC
Avalon	85	81	86	75	82	C
Tolstefix	83	83	85	77	82	C
Mittel	63,9	38,2	46,4	43,8	48,1	

Sorte	Ertrag relativ 2020-2022 ad- justiert	SNK 3)	Anzahl Jahre
LG Rumba	111	A	1
LG Andante	108	AB	2
Medusa	104	ABC	2
Klarinette	102	ABC	3
RGT Planet	102	ABC	3
LG Flamenco	102	ABC	1
Amidala	101	ABCD	3
Lexy	101	ABCD	2
Schiwago	100	ABCD	2
Skyway	100	ABCD	2
Kimberly	100	ABCD	1
Firefoxx	99	BCD	1
Elfriede	99	BCD	1
Yoda	99	BCD	1
KWS Jessie	99	BCD	2
Elena	94	CDE	3
Avalon	91	DE	3
Tolstefix	88	E	3
Mittel	46,8		
Anzahl Orte	11		

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

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

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

2 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Mittel über Orte, einjährig (2022)

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte (Ähren)	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Ährenknicken	Halmknicken	Lager vor Ernte	Massenbildung in der Jugendentwicklung	Netzflecken (Pyrenophorateres)	Rhynchosporium	Flugbrand
	Ähren/m ²	cm	%	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9
Avalon	429	74	62	2,0	1,3	6,0	4,2	4,4	2,8	1,0
RGT Planet	562	74	66	1,5	1,8	6,3	4,8	2,1	3,0	1,0
Klarinette	558	70	67	2,8	1,3	7,8	4,7	1,5	2,0	1,5
Amidala	543	70	67	2,0	1,0	7,3	4,9	2,4	2,0	1,0
Elena	535	78	66	3,0	1,0	8,0	4,9	1,6	3,3	1,8
Lexy	578	69	67	2,0	1,0	6,8	4,9	1,9	2,8	1,0
LG Andante	594	70	67	2,0	1,5	5,8	4,3	1,5	2,3	1,3
KWS Jessie	611	66	66	2,3	1,3	6,0	4,6	2,5	3,3	1,0
Medusa	655	72	67	2,5	1,5	6,8	4,3	2,0	3,0	1,0
Schiwago	551	72	66	2,0	2,0	7,0	4,8	2,3	3,5	1,0
Skyway	583	74	69	2,0	1,5	9,0	4,6	2,3	2,8	1,0
Tolstefix	548	79	70	1,8	1,3	8,5	5,1	2,9	3,3	1,3
Elfriede	587	78	63	2,3	1,3	8,3	4,7	1,5	2,5	1,0
Firefoxx	501	72	63	2,8	1,3	7,3	4,7	2,0	2,5	1,0
Kimberly	564	71	70	1,8	1,0	8,3	4,6	2,6	3,8	3,3
LG Flamenco	634	67	66	1,8	1,0	7,8	4,7	1,9	2,5	1,0
LG Rumba	586	68	67	2,5	1,5	7,8	4,6	1,9	3,0	1,0
Yoda	542	70	64	1,8	1,0	7,5	4,5	1,9	3,8	9,0
Sortenmittel	564	72	66	2,1	1,3	7,3	4,6	2,2	2,9	1,7
Anzahl Orte	3	3	4	1	1	1	4	2	1	1

3 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig (2020–2022)

Sorten nach Anzahl N und alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Massenbildung Jugendentwicklung		Bodendeckungsgrad der Kultur		Ährenknicken		Halmknicken		Lager vor Ernte		Blattflecken nicht parasitär		Zwergrost		Netzflecken		Ramularia		Rhynchosporium	
	Ähren/m ²		cm		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Amidala	8	597	8	73	9	5,5	10	58	5	1,7	7	1,8	4	2,6	2	5,4	1	7,0	5	3,0	3	6,2	4	1,6
Avalon	8	571	8	76	9	5,2	10	53	5	1,7	7	2,2	4	2,5	2	4,0	1	6,8	5	3,8	3	5,2	4	2,6
RGT Planet	8	636	8	75	9	5,4	10	57	5	1,5	7	2,9	4	2,9	2	4,1	1	6,0	5	2,9	3	5,2	4	2,1
Sortenmittel		602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elena	7	575	8	79	9	5,6	10	55	5	1,9	7	2,0	4	3,3	2	4,8	1	7,0	5	2,5	3	4,8	4	2,1
Klarinette	7	690	8	70	9	5,0	10	55	5	1,6	7	1,9	4	3,3	2	3,4	1	4,5	5	2,4	3	4,6	4	1,7
Tolstefix	7	581	8	85	9	5,7	10	58	5	1,7	7	2,6	4	4,1	2	5,5	1	6,3	5	3,1	3	4,8	4	2,4
Sortenmittel		615		76		5,4		56		1,7		2,2		3,1		4,5		6,3		2,9		5,1		2,1
KWS Jessie	4	671	5	68	6	5,1	6	61	3	1,6	4	3,0	2	3,8	1	5,0	1	7,5	4	2,9	2	5,9	3	2,5
Lexy	4	622	5	72	6	5,5	6	63	3	1,4	4	2,8	2	4,6	1	3,3	1	7,3	4	2,6	2	5,4	3	2,1
LG Andante	4	649	5	72	6	5,0	6	64	3	1,5	4	3,1	2	3,4	1	4,3	1	6,0	4	2,2	2	5,3	3	2,3
Medusa	4	679	5	73	6	5,0	6	64	3	1,7	4	2,9	2	4,0	1	3,8	1	5,0	4	2,9	2	5,0	3	2,4
Schiwago	4	602	5	72	6	5,3	6	61	3	1,3	4	3,2	2	4,4	1	4,3	1	6,8	4	2,7	2	4,9	3	2,5
Skyway	4	650	5	77	6	5,1	6	65	3	1,4	4	2,8	2	6,6	1	4,5	1	6,8	4	2,8	2	5,8	3	2,0
Sortenmittel		646		72		5,2		63		1,5		2,9		4,5		4,2		6,5		2,7		5,4		2,3
Elfriede	2	587	3	78	4	4,7	4	63	1	2,3	1	1,3	1	8,3	0	-	1	6,3	2	1,5	0	-	1	2,5
Firefoxx	2	501	3	72	4	4,7	4	63	1	2,8	1	1,3	1	7,3	0	-	1	6,8	2	2,0	0	-	1	2,5
Kimberly	2	564	3	71	4	4,6	4	70	1	1,8	1	1,0	1	8,3	0	-	1	6,5	2	2,6	0	-	1	3,8
LG Flamenco	2	634	3	67	4	4,7	4	66	1	1,8	1	1,0	1	7,8	0	-	1	7,0	2	1,9	0	-	1	2,5
LG Rumba	2	586	3	68	4	4,6	4	67	1	2,5	1	1,5	1	7,8	0	-	1	5,0	2	1,9	0	-	1	3,0
Yoda	2	542	3	70	4	4,5	4	64	1	1,8	1	1,0	1	7,5	0	-	1	7,0	2	1,9	0	-	1	3,8
Sortenmittel		569		71		4,6		65		2,1		1,2		7,8		-		6,4		2,0		-		3,0

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.