



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sortenversuche zu Wintergerste im ökologischen Landbau 2021**

**Versuchsergebnisse aus Bayern 2021**



**Versuchsergebnisse**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Kontakt: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agrarökologie@LfL.bayern.de](mailto:Agrarökologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren:

Zusammenarbeit:



## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021 und mehrjährig (2019-2021)..... 4</b>
<b>2</b>	<b>Wintergerste Ernte 2021, Ertrag an Korn, Pflanzenlänge, Massenbildung Anfangsentwicklung ..... 5</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2020 (Sortierung bisher nur an einem Standort) ..... 6</b>
<b>4</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig (2019-2021)..... 7</b>

# 1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Zeilig-keit	Berglern 2021	Neuhof 2021	2021 <sup>1</sup>	SNK
Melia	mz	110	115	113	A
Toreroo	mz	111	115	113	A
Semper	mz	111	104	107	A
Esprit	mz	111	103	107	A
KWS Higgins	mz	113	100	106	A
Rubino	mz	95	109	102	A
Teuto	mz	98	105	101	A
Lottie	zz	97	102	100	A
Normandy	zz	104	95	99	A
Hedwig	mz	91	107	99	A
KWS Wallace	mz	101	95	98	A
Yvonne	zz	98	98	98	A
Bianca	zz	92	102	97	A
Newton	zz	97	97	97	A
Titus	mz	94	97	96	A
KWS Flemming	mz	99	92	95	A
Valhalla	zz	94	97	95	A
Sandra	zz	94	96	95	A
Diadora	mz	98	92	95	A
Valerie	zz	96	91	93	A
Bordeaux	zz	96	89	92	A
Mittel		47,2	50,2	48,7	
Anzahl Orte				2	

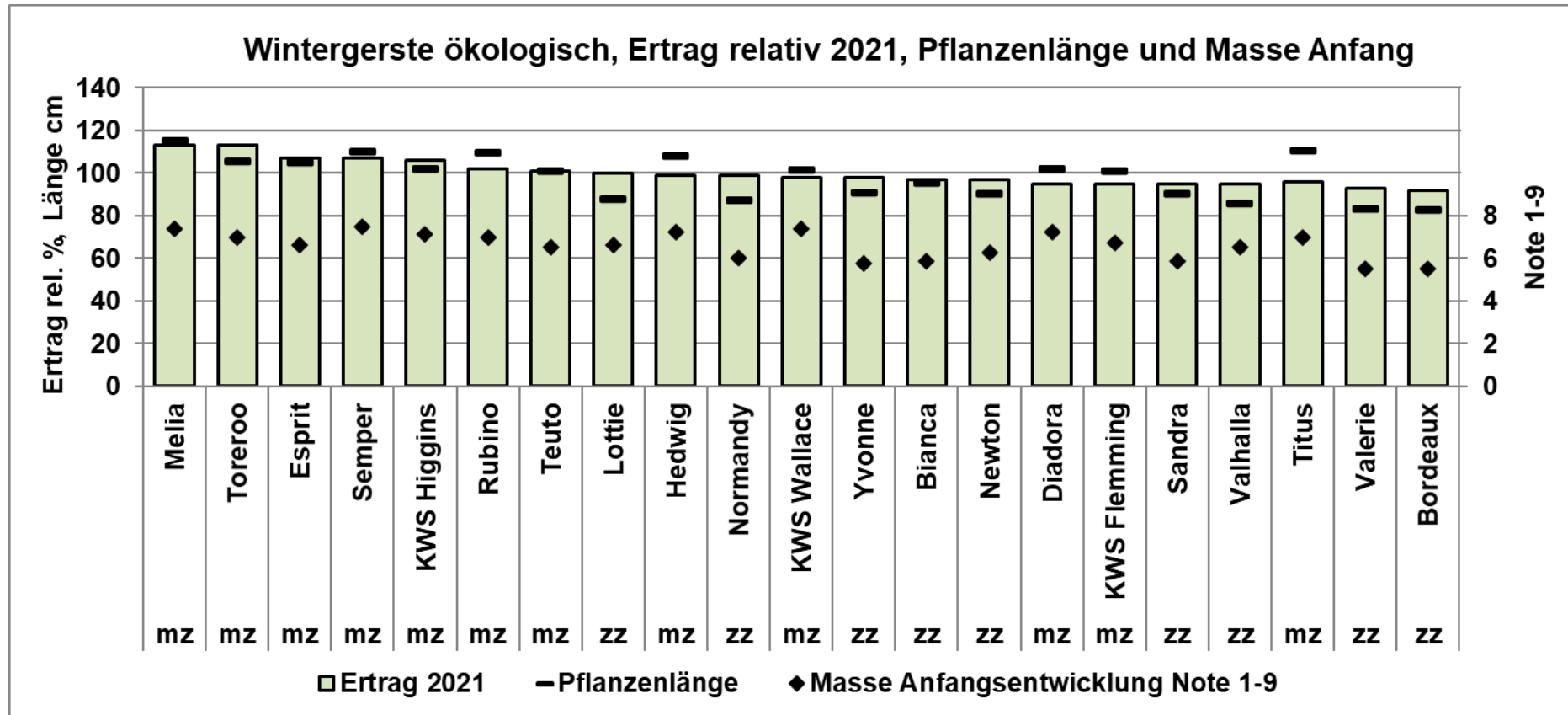
Sorte	Zeiligkeit	Mehrjährig 2019-2021	2021 <sup>1</sup>	Anzahl Jahre <sup>2</sup>
Melia	mz	110	A	2
Toreroo	mz	110	AB	2
KWS Higgins	mz	109	AB	3
Esprit	mz	106	ABC	1
Rubino	mz	104	ABCD	2
KWS Flemming	mz	104	ABCD	2
Semper	mz	102	ABCD	3
Teuto	mz	101	ABCD	1
Hedwig	mz	100	ABCD	3
Normandy	zz	99	ABCD	1
Diadora	mz	99	ABCD	2
KWS Wallace	mz	98	BCD	1
Bianca	zz	98	CD	1
Lottie	zz	97	CD	3
Titus	mz	97	CD	3
Newton	zz	96	CD	2
Yvonne	zz	96	CD	3
Valhalla	zz	96	CD	1
Bordeaux	zz	93	D	1
Sandra	zz	92	D	3
Valerie	zz	92	D	2
Mittel		56,2		
Anzahl Orte		6		

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

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

## 2 Wintergerste Ernte 2021, Ertrag an Korn, Pflanzenlänge, Massenbildung Anfangsentwicklung

Mittel der 2 Standorte



Kornertrag Mittel Orte 48,7 dt/ha = 100%.

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021 (Sortierung bisher nur an einem Standort)

Sortiert nach ein- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandes-	Ährenkni-	Halmkni-	Massenbil-	Pflanzen-	Bodende-	Bodende-	Hektoli-	Tausend-	Sortie-	Sortie-	Sortie-
		dichte	cken	cken	dung in der	länge	ckungsgrad	ckungsgrad	terge-	korn-	rung	rung	rung
		Ähren/m³	Note 1-9	Note 1-9	Massenbil-	cm	Herbst	Frühjahr	wicht	masse	2.2-2.5	2.5-2.8	> 2.8
		MW Orte	MW Orte	dung in der	MW Orte	(Vegeta-	(Besto-	kg	g	%	%	%	
		MW Orte	MW Orte	tionssende)	MW Orte	ckung)	Berglern	Berglern	Berglern	Berglern	Berglern	Berglern	
Diadora	mz	380	1,5	4,3	7,3	102	58	54	63	46	10	41	48
Esprit	mz	439	1,3	6,3	6,6	105	46	56	63	39	18	42	38
Hedwig	mz	418	4,3	7,9	7,3	108	48	54	63	36	25	41	30
KWS Flemming	mz	405	3,8	6,1	6,8	101	43	53	64	41	28	44	23
KWS Higgins	mz	447	2,3	5,8	7,1	102	51	54	63	41	27	46	24
KWS Wallace	mz	422	1,0	3,9	7,4	101	50	56	65	39	29	46	21
Melia	mz	447	2,5	6,5	7,4	115	53	57	64	43	16	47	35
Rubino	mz	405	2,3	6,8	7,0	109	45	50	66	46	11	37	50
Semper	mz	459	1,8	6,0	7,5	110	58	55	66	43	20	43	35
Teuto	mz	419	3,0	4,0	6,5	101	40	53	64	39	23	45	28
Titus	mz	408	3,3	4,4	7,0	111	48	55	66	44	18	46	34
Toreroo	mz	550	2,0	7,0	7,0	106	51	55	62	38	21	53	23
Yvonne	zz	663	1,8	2,9	5,8	91	50	52	65	44	12	62	25
Valhalla	zz	675	1,3	4,6	6,5	86	55	55	66	45	19	56	22
Valerie	zz	649	1,5	3,8	5,5	83	49	51	65	46	7	28	64
Sandra	zz	745	1,8	3,5	5,9	90	53	53	67	48			
Normandy	zz	756	1,5	3,0	6,0	87	55	54	66	45	14	51	34
Newton	zz	619	1,5	5,6	6,3	90	50	53	64	45	18	62	19
Lottie	zz	659	2,0	3,1	6,6	88	66	58	65	47	11	52	36
Bordeaux	zz	786	1,5	2,3	5,5	83	53	54	65	42	12	53	34
Bianca	zz	560	3,3	4,4	5,9	95	54	53	66	48	27	53	17
Sortenmittel		524	2,2	4,9	6,5	98	51	54	65	43	18	46	32
Anzahl Orte		2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1

Die Ergebnisse zur Sortierung sind noch nicht abgeschlossen, sobald alle Ergebnisse vorliegen wird die Datei aktualisiert.

#### 4 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021

Erste Ergebnisse; Sortierung, Hektolitergewicht und Tausendkorngewicht noch nicht abgeschlossen.

Sortiert nach ein- und mehrzeiligen Sorten, dann nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Sorte		Bestandesdichte		Ährenknicken		Halmknicken		Masse Anfangsentwicklung		Pflanzenlänge		Sortierung 2.2-2.5 mm		Sortierung =2.5-2.8 mm		Sortierung > 2.8 mm		Deckungsgrad Vegetationsende		Deckungsgrad Frühjahr (Bestockung)		Hektolitergewicht		Tausendkorngewicht	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
		Ähren/m <sup>2</sup>	Note1-9	Note1-9	Note1-9	cm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	kg	g				
<b>Semper</b>	<b>mz</b>	5	484	4	2,9	2	6,0	6	7,4	6	100	5	16	5	37	5	44	3	68	6	69	5	69	5	46
<b>Titus</b>	<b>mz</b>	5	420	4	3,4	2	4,4	6	7,0	6	103	5	14	5	39	5	45	3	65	6	68	5	70	5	46
<b>Hedwig</b>	<b>mz</b>	5	425	4	4,9	2	7,9	6	7,1	6	99	5	16	5	36	5	46	3	63	6	67	5	67	5	40
<b>KWS Higgins</b>	<b>mz</b>	5	493	4	3,6	2	5,8	6	7,0	6	93	5	22	5	40	5	36	3	66	6	69	5	68	5	43
<b>Diadora</b>	<b>mz</b>	3	366	3	2,8	2	4,3	4	7,1	4	90	3	13	3	36	3	49	2	68	4	63	3	65	3	46
<b>KWS Flemming</b>	<b>mz</b>	3	393	3	3,3	2	6,1	4	6,8	4	94	3	31	3	41	3	22	2	58	4	63	3	66	3	40
<b>Melia</b>	<b>mz</b>	3	427	3	2,4	2	6,5	4	6,9	4	101	3	18	3	37	3	43	2	64	4	66	3	65	3	43
<b>Toreroo</b>	<b>mz</b>	3	474	3	2,6	2	7,0	4	6,7	4	94	3	19	3	42	3	37	2	62	4	63	3	65	3	41
<b>Rubino</b>	<b>mz</b>	2	405	2	2,9	2	6,8	3	6,7	3	102	2	15	2	37	2	46	1	45	3	57	2	67	2	46
<b>Esprit</b>	<b>mz</b>	2	439	1	1,3	2	6,3	2	6,6	2	105	1	18	1	42	1	38	1	46	2	56	1	63	1	39
<b>KWS Wallace</b>	<b>mz</b>	2	422	1	1,0	2	3,9	2	7,4	2	101	1	29	1	46	1	21	1	50	2	56	1	65	1	39
<b>Teuto</b>	<b>mz</b>	2	419	1	3,0	2	4,0	2	6,5	2	101	1	23	1	45	1	28	1	40	2	53	1	64	1	39

<b>Sandra</b>	<b>zz</b>	5	700	4	4,4	2	3,5	6	5,9	6	77	6					3	68	6	68	6	69	6	48	
<b>Lottie</b>	<b>zz</b>	5	702	4	4,6	2	3,1	6	6,3	6	80	6	16	6	39	6	43	3	73	6	72	6	67	6	47
<b>Yvonne</b>	<b>zz</b>	5	711	4	3,9	2	2,9	6	6,0	6	81	6	15	6	45	6	37	3	67	6	67	6	67	6	46
<b>Newton</b>	<b>zz</b>	3	571	3	2,4	2	5,6	4	6,1	4	81	4	27	4	47	4	22	2	64	4	64	4	64	3	47
<b>Valerie</b>	<b>zz</b>	3	611	3	3,0	2	3,8	4	5,9	4	75	4	13	4	28	4	57	2	63	4	62	4	65	3	47
<b>Bianca</b>	<b>zz</b>	2	560	1	3,3	2	4,4	2	5,9	2	95	1	27	1	53	1	17	1	54	2	53	1	66	1	48
<b>Bordeaux</b>	<b>zz</b>	2	786	1	1,5	2	2,3	2	5,5	2	83	1	12	1	53	1	34	1	53	2	54	1	65	1	42
<b>Normandy</b>	<b>zz</b>	2	756	1	1,5	2	3,0	2	6,0	2	87	1	14	1	51	1	34	1	55	2	54	1	66	1	45
<b>Valhalla</b>	<b>zz</b>	2	675	1	1,3	2	4,6	2	6,5	2	86	1	19	1	56	1	22	1	55	2	55	1	66	1	45

MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl N