



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Wintergerste im ökologischen Landbau 2024

Versuchsergebnisse aus Bayern 2024



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, T. Eckl, A. Rehm, M. Schmidt, J. Westermeier

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2022-2024 4
2	Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung) 5
3	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Berglern 2024 6
4	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2022-2024 7
5	Datum Ährenschieben, Gelbreife Orte, Jahre 8

1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2023 und mehrjährig 2022-2024

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Kornertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sorteneigen- schaften ¹	Berglern	Neuhof	Mittel Orte 2024
KWS Exquis	mz	126	98	110
Melia	mz	112	101	105
Julia	mz	106	100	103
RGT Mela	mz	109	97	102
Fascination	mz	108	96	101
KWS Flemming	mz	106	95	99
SU Hetti	mz	97	100	99
Winnie	mz	102	97	99
Adalina	mz	91	101	97
Esprit	mz	101	92	96
Valena	mz	102	89	94
SU Midnight	mz	96	91	93
Avantasia	mz	89	93	91
Arthene	zz	107	106	107
Almut	zz	105	108	107
Goldmarie	zz	106	108	107
Eufemia	zz	98	112	106
KWS Andris	zz	107	106	106
LG Callista	zz	91	111	102
KWS Tardis	zz	99	99	99
Normandy	zz	92	103	98
Sandra	zz	88	101	95
Comtesse	zz	65	95	82
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		37,0	50,9	44,0
Anzahl Orte		1	1	2

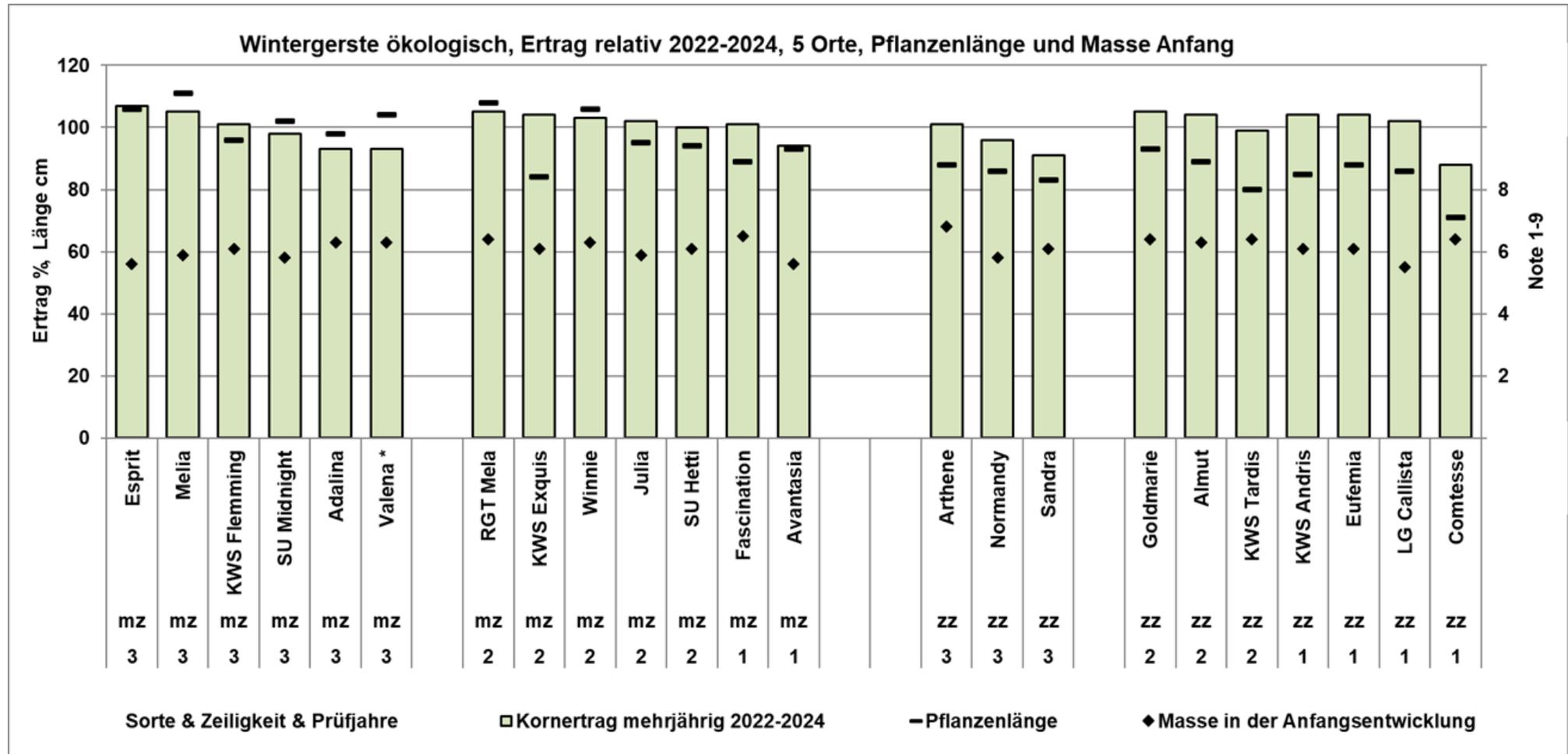
Kornertrag relativ 86% TS				
Sorte	Sorteneigen- schaften ¹	Mehrjährig 2022-2024	SNK ²	SNK ²
Esprit	mz	107	A	3
Melia	mz	105	AB	3
RGT Mela	mz	105	AB	2
KWS Exquis	mz	104	AB	2
Winnie	mz	103	AB	2
Julia	mz	102	AB	2
KWS Flemming	mz	101	ABC	3
Fascination	mz	101	ABC	1
SU Hetti	mz	100	ABC	2
SU Midnight	mz	98	ABC	3
Avantasia	mz	94	ABC	1
Adalina	mz	93	ABC	3
Valena *	mz	93	ABC	3
Goldmarie	zz	105	AB	2
KWS Andris	zz	104	AB	1
Eufemia	zz	104	AB	1
Almut	zz	104	AB	2
LG Callista	zz	102	ABC	1
Arthene	zz	101	ABC	3
KWS Tardis	zz	99	ABC	2
Normandy	zz	96	ABC	3
Sandra	zz	91	BC	3
Comtesse	zz	88	C	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		63,2		
Anzahl Orte		5		

1) mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig; * Valena inklusive Wertprüfungsergebnissen

2) Mittelwerte ein- und mehrjährig adjustiert -; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

2 Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung)

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen, Sorten ertraglich absteigend



Ertrag adjustiert, Länge und Massenbildung nur bei gleicher Anzahl von Jahren direkt vergleichbar; zweijährige Sorten vorläufig geprüft, einjährige Sorten zeigen den Trend der Sorte an.

Mittel Sorten dt/ha = 100 %: Kornertrag 63,2 dt/ha

3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Berglern 2024

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandesdichte Ähren/m ³ MW Orte	Ährenknicken	Halmknicken	Gelbverzwergungsvirus Note 1-9	Ramularia	Massenbildung Jugend	Pflanzenlänge cm	Bodendeckungsgrad Frühjahr (Bestockung) %	Tausendkornmasse g
Adalina	mz									
Avantasia	mz	388	2,8	5,3	4,3	3,3	5,6	93	53	41
Esprit	mz	380	2,0	1,5	3,3	4,3	5,6	106	53	46
Fascination	mz	505	2,0	3,3	2,0	3,3	6,5	89	57	45
Julia	mz	382	2,8	3,5	3,3	3,0	5,9	95	53	51
KWS Exquis	mz	574	2,3	3,0	2,3	3,5	6,1	84	60	43
KWS Flemming	mz	411	2,8	2,3	3,3	3,0	6,1	96	53	41
Melia	mz	398	2,0	2,3	3,0	3,5	5,9	111	57	52
RGT Mela	mz	357	2,0	2,0	3,0	3,3	6,4	108	55	47
SU Hetti	mz	450	3,0	2,3	4,3	2,8	6,1	94	52	47
SU Midnight	mz	385	2,3	3,0	4,0	3,5	5,8	102	53	51
Valena	mz	394	2,0	2,0	3,3	3,0	6,3	104	55	46
Winnie	mz	337	2,0	2,0	3,5	2,8	6,3	106	56	43
Mittel mz Sorten		413	2,3	2,8	3,3	3,2	6,1	99	55	46
Almut	zz	697	2,3	2,0	3,0	3,5	6,3	89	59	54
Arthene	zz	712	2,3	2,0	3,3	4,0	6,8	88	57	52
Comtesse	zz	720	3,0	3,3	3,3	3,5	6,4	71	53	52
Eufemia	zz	620	2,3	2,3	4,0	3,3	6,1	88	60	46
Goldmarie	zz	746	2,3	2,3	2,5	3,5	6,4	93	58	50
KWS Andris	zz	669	2,0	2,3	3,0	3,8	6,1	85	59	57
KWS Tardis	zz	613	2,3	2,8	3,0	3,8	6,4	80	59	47
LG Callista	zz	639	2,3	2,5	3,8	3,5	5,5	86	54	53
Normandy	zz	706	2,0	2,0	4,5	3,0	5,8	86	54	58
Sandra	zz	768	2,8	2,8	3,5	3,8	6,1	83	56	53
Mittel zz Sorten		689	2,3	2,4	3,4	3,6	6,2	85	57	52
Anzahl Orte		2	1	1	1	1	2	1	2	1

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, 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.

Note 1=Befall sehr gering/Masse sehr wenig; Note 9 Befall sehr hoch/Masse sehr stark

4 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2022-2024

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandesdichte (Ähren)		Masse in der Anfangsentwicklung Herbst		Masse in der Jugendentwicklung Längenwachstum		Bodendeckungsgrad Frühjahr		Pflanzenlänge		Lager vor Ernte		Halmknicken		Rhynchosporium		Netzflecken	
		Ähren/m ²		Note1-9		Note1-9		%		cm		Note1-9		Note1-9		Note1-9		Note1-9	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Adalina	mz	4	508	1	5,8	5	6,0	4	63	5	101	3	2,9	3	4,1	2	1,1	2	5,4
Esprit	mz	4	486	1	6,3	5	5,8	4	64	5	110	3	1,8	3	2,2	2	1,9	2	3,0
KWS Flemming	mz	4	507	1	4,8	5	6,1	4	60	5	102	3	2,8	3	3,4	2	1,4	2	2,5
Melia	mz	4	490	1	7,8	5	6,0	4	68	5	114	3	2,1	3	2,3	2	1,4	2	2,5
SU Midnight	mz	4	479	1	5,3	5	6,0	4	61	5	105	3	4,3	3	5,3	2	1,8	2	2,6
Valena	mz	4	486	1	6,0	5	6,1	4	67	5	107	3	2,9	3	3,5	2	1,6	2	2,9
Mittel Sorten			493		6,0		6,0		64		106		2,8		3,5		1,5		3,1
Julia	mz	2	382	1	5,8	3	6,3	3	68	3	101	2	2,8	2	5,4	1	1,0	1	4,3
KWS Exquis	mz	2	574	1	5,8	3	6,3	3	73	3	91	2	2,1	2	3,8	1	2,3	1	3,3
RGT Mela	mz	2	357	1	7,0	3	6,5	3	70	3	115	2	1,8	2	2,4	1	1,0	1	3,5
SU Hetti	mz	2	450	1	5,0	3	6,3	3	65	3	99	2	1,6	2	2,6	1	1,8	1	4,8
Winnie	mz	2	337	1	6,3	3	6,3	3	70	3	111	2	2,0	2	2,9	1	2,5	1	3,5
			420		6,0		6,3		69		103		2,1		3,4		1,7		3,9
Avantasia	mz	2	388			2	5,6	2	53	2	93	1	1,3	1	5,3				
Fascination	mz	2	505			2	6,5	2	57	2	89	1	1,0	1	3,3				
Arthene	zz	4	758	1	6,0	5	6,3	4	71	5	93	3	1,3	3	1,8	2	1,0	2	2,1
Normandy	zz	4	737	1	7,3	5	5,8	4	66	5	90	3	1,9	3	1,8	2	1,0	2	2,1
Sandra	zz	4	826	1	6,8	5	6,0	4	68	5	89	3	2,3	3	3,5	2	1,4	2	3,5
			773		6,7		6,0		68		91		1,8		2,3		1,1		
Almut	zz	2	697	1	6,3	3	6,5	3	73	3	95	2	1,1	2	1,8	1	1,0	1	3,5
Goldmarie	zz	2	746	1	6,0	3	6,6	3	72	3	99	2	1,3	2	2,5	1	1,3	1	3,5
KWS Tardis	zz	2	613	1	6,0	3	6,7	3	73	3	88	2	1,4	2	2,8	1	1,0	1	3,5
Comtesse	zz	2	720			2	6,4	2	53	2	71	1	1,0	1	3,3				
Eufemia	zz	2	620			2	6,1	2	60	2	88	1	1,0	1	2,3				
KWS Andris	zz	2	669			2	6,1	2	59	2	85	1	1,0	1	2,3				
LG Callista	zz	2	639			2	5,5	2	54	2	86	1	1,0	1	2,5				
Mittel Sorten*			672																

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, 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.

5 Datum Ährenschieben, Gelbreife Orte, Jahre

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann nach Anzahl Prüffahren

Datum des Rispen /Ährenschiebens		Ort					Datum Gelbreife		Berglern			Neuhof		
		Berglern			Neuhof				Berglern			Neuhof		
		Jahr			Jahr				Jahr			Jahr		
		2022	2023	2024	2022	2024			2023	2022	2024	2023	2022	2024
Sorte							Sorte							
KWS Flemming	mz	13.05.2022	11.05.2023	08.05.2024	14.05.2022	05.05.2024	KWS Flemming	mz	16.06.2023	29.06.2022	04.07.2024			
Melia	mz	12.05.2022	11.05.2023	07.05.2024	14.05.2022	06.05.2024	Melia	mz	19.06.2023	29.06.2022	05.07.2024			
Esprit	mz	13.05.2022	10.05.2023	08.05.2024	14.05.2022	04.05.2024	Esprit	mz	18.06.2023	30.06.2022	04.07.2024			
SU Midnight	mz	12.05.2022	11.05.2023	07.05.2024	14.05.2022	06.05.2024	SU Midnight	mz	17.06.2023	30.06.2022	03.07.2024			
Adalina	mz	13.05.2022	08.05.2023	06.05.2024	12.05.2022	06.05.2024	Adalina	mz	16.06.2023	29.06.2022	04.07.2024			
Valena	mz	13.05.2022	11.05.2023	08.05.2024	14.05.2022	05.05.2024	Valena	mz	18.06.2023	29.06.2022	04.07.2024			
Julia	mz	.	09.05.2023	07.05.2024	.	05.05.2024	Julia	mz	15.06.2023	.	04.07.2024			
KWS Exquis	mz	.	10.05.2023	06.05.2024	.	05.05.2024	KWS Exquis	mz	16.06.2023	.	04.07.2024			
RGT Mela	mz	.	10.05.2023	06.05.2024	.	04.05.2024	RGT Mela	mz	18.06.2023	.	05.07.2024			
SU Hetti	mz	.	09.05.2023	08.05.2024	.	04.05.2024	SU Hetti	mz	16.06.2023	.	05.07.2024			
Winnie	mz	.	12.05.2023	09.05.2024	.	04.05.2024	Winnie	mz	17.06.2023	.	03.07.2024			
Avantasia	mz	.	.	08.05.2024	.	05.05.2024	Avantasia	mz	.	.	03.07.2024			
Fascination	mz	.	.	06.05.2024	.	05.05.2024	Fascination	mz	.	.	03.07.2024			
Sandra	zz	12.05.2022	10.05.2023	06.05.2024	12.05.2022	06.05.2024	Sandra	zz	17.06.2023	28.06.2022	04.07.2024			
Normandy	zz	14.05.2022	14.05.2023	09.05.2024	16.05.2022	06.05.2024	Normandy	zz	18.06.2023	29.06.2022	04.07.2024			
Arthene	zz	12.05.2022	12.05.2023	06.05.2024	14.05.2022	05.05.2024	Arthene	zz	17.06.2023	30.06.2022	04.07.2024			
Almut	zz	.	13.05.2023	06.05.2024	.	05.05.2024	Almut	zz	18.06.2023	.	04.07.2024			
Goldmarie	zz	.	10.05.2023	05.05.2024	.	06.05.2024	Goldmarie	zz	18.06.2023	.	04.07.2024			
KWS Tardis	zz	.	13.05.2023	08.05.2024	.	05.05.2024	KWS Tardis	zz	16.06.2023	.	04.07.2024			
Comtesse	zz	.	.	06.05.2024	.	04.05.2024	Comtesse	zz	.	.	03.07.2024			
Eufemia	zz	.	.	06.05.2024	.	04.05.2024	Eufemia	zz	.	.	03.07.2024			
KWS Andris	zz	.	.	08.05.2024	.	05.05.2024	KWS Andris	zz	.	.	03.07.2024			
LG Callista	zz	.	.	08.05.2024	.	05.05.2024	LG Callista	zz	.	.	05.07.2024			
Mean		12.05.2022	11.05.2023	07.05.2024	13.05.2022	05.05.2024	Mean		17.06.2023	29.06.2022	03.07.2024			
Min		12.05.2022	08.05.2023	05.06.2024	12.05.2022	04.05.2024	Min		15.06.2023	28.06.2022	03.07.2024			
Max		14.05.2022	14.05.2023	09.06.2024	16.05.2022	06.05.2024	Max		19.06.2023	30.06.2022	05.07.2024			