



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Winterroggen im ökologischen Landbau 2025

Versuchsergebnisse aus Bayern 2025



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, A. Rehm, M. Amberger, M. Schmidt

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

© LfL

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, einjährig 2025 und mehrjährig 2023-20254
2	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, einjährig 20256
3	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, mehrjährig 2023-2025.....7
4	Diagramm zu Kornertrag und Pflanzenlänge mehrjährig adjustiert.....8

1 Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, einjährig 2025 und mehrjährig 2023-2025

Sorten sortiert nach Kornertrag absteigend.

Sorte	Typ ¹⁾	Neuhof	Hintereggburg	Hohenkammer	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel Orte adj.
KWS Emphor	H	128	118	122	119	122
KWS Tayo	H	133	113	121	117	121
SU Bendix	H	119	120	123	114	119
SU Karlsson	H	111	120	115	122	116
SU Fred	H	118	115	116	117	116
KWS Creor	H	101	104	101	103	102
Dankowskie Kalcyt	P	105	95	97	94	98
SU Bepop	P	96	97	96	99	97
Dankowskie Opal	P	90	93	99	93	94
Dankowskie Skand	P	102	91	93	87	94
Dankowskie Alvaro	P	91	94	92	89	92
Dukato	P	89	91	88	93	90
Inspector	P	79	91	95	94	90
Artemis	P	91	86	91	90	90
Dodo	P	81	92	88	95	89
Baldachin	P	84	98	87	89	89
Lautenbacher	P	66	73	69	76	70
Mittel dt/ha = 100%		62,3	52,4	76,9	45,2	59,2

Fortsetzung – Kornertrag (86 % TS) relativ, Orte, Ernte 2025 und mehrjährig 2023-2025

Sorte	Typ ¹⁾	Einjährig 2025	SNK	Sorte	Typ ¹⁾	Mehrjährig 2023-2025 ad-	SNK	Anzahl Jahre ²⁾
		adjustiert				justiert		
KWS Emphor	H	122	A	SU Fred	H	119	A	1
KWS Tayo	H	121	A	KWS Emphor	H	118	A	2
SU Bendix	H	119	A	SU Karlsson	H	118	A	2
SU Karlsson	H	116	A	KWS Tayo	H	118	A	3
SU Fred	H	116	A	SU Bendix	H	117	A	3
KWS Creor	H	102	B	KWS Creor	H	105	B	2
Dankowskie Kalcyt	P	98	B	SU Bebop	P	96	C	3
SU Bebop	P	97	B	Dankowskie Kalcyt	P	94	C	3
Dankowskie Opal	P	94	B	Inspector	P	93	C	3
Dankowskie Skand	P	94	B	Dukato	P	93	C	3
Dankowskie Alvaro	P	92	B	Dankowskie Skand	P	93	C	2
Dukato	P	90	B	Dankowskie Opal	P	93	C	3
Inspector	P	90	B	Artemis	P	93	C	2
Artemis	P	90	B	Dankowskie Alvaro	P	90	CD	3
Baldachin	P	89	B	Dodo	P	89	CD	3
Dodo	P	89	B	Baldachin	P	89	CD	3
Lautenbacher	P	70	C	Lautenbacher	P	82	D	3
Mittel dt/ha = 100%		59,2		Mittel dt/ha = 100%		52,5		
Anzahl Orte		4		Anzahl Orte		12		

1) H = Hybride, P = Population 2) SNK = Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. 3) Baldachin: Saatstärke 275 kf Körner/m².

2 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, einjährig 2025

Sorten alphabetisch sortiert.

Sorte		Keimfähig- keit Kältetest	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Bodendeckungs- grad Bestockung	Massen- bildung Anfang	Lager vor Ernte	Halm- knicken	Auswuchs	Mutterkorn
	Typ ¹⁾	%	Ähren/m ²	cm	%	Bonitur 1-9				
Artemis	P		432	161	59,1	4,7	3,8	7,0	6,5	4,3
Baldachin	P	95	448	165	68,6	5,1	5,3	7,3	5,8	3,8
Dankowskie Alvaro	P	84	433	160	71,1	5,4	3,3	5,5	3,1	4,3
Dankowskie Kalcyt	P	82	458	152	69,8	5,4	2,5	5,8	3,6	4,8
Dankowskie Opal	P	76	412	156	69,1	5,4	3,5	5,5	5,5	1,5
Dankowskie Skand	P	70	409	151	68,1	5,4	2,5	4,8	3,5	1,8
Dodo	P	72	417	168	69,0	6,1	3,8	6,8	5,8	3,5
Dukato	P	91	417	152	60,3	4,8	3,0	6,0	4,7	4,0
Inspector	P	88	432	161	67,1	4,7	4,0	7,3	6,1	4,8
KWS Creor	H	90	460	154	70,0	5,4	3,8	5,8	6,1	5,0
KWS Emphor	H	88	499	133	71,9	5,6	3,0	4,8	3,5	7,3
KWS Tayo	H	93	445	139	72,0	4,8	2,3	5,5	3,0	6,8
Lautenbacher	P	68	364	183	49,1	4,6	4,3	6,0	4,1	3,5
SU Bebop	P	91	442	155	65,6	4,9	2,3	5,3	3,6	6,3
SU Bendix	H	86	496	137	71,3	5,6	1,8	6,0	3,6	6,3
SU Fred	H	87	423	150	72,9	5,6	2,5	5,0	3,0	1,0
SU Karlsson	H	89	505	144	70,4	5,3	2,5	5,5	5,0	5,3
Sortenmittel		84	441	155	67,4	5,2	3,3	5,9	4,6	4,3
Standorte Anzahl		1	3	4	4	4	1	1	2	1

1) H = Hybride, P = Population; Leere Zellen = kein Wert vorhanden, 3) Baldachin: Saatstärke 275 kf Körner/m².

Boniturnoten: Anfälligkeit für Krankheiten/Lager/Halmknicken Bonitur 1-9:
 1= kein Befall/kein Lager/kein Knicken
 5 = mittlerer Befall/ 50% der Parzelle im Lager
 9 = sehr starker Befall/Totallager/alle Halme geknickt

Massenbildung Bonitur 1-9
 1 = sehr geringe Massenbildung
 5 = mittlere Massenbildung
 9 = sehr hohe Massenbildung

Bodendeckungsgrad:
 Deckungsgrad der angebauten Kultur

Keimfähigkeit nach Kältetest (Erdkältetest): Triebkraftprüfung unter erschwerten Bedingungen: 400 Körner werden ausgelegt; bei 10 °C gekeimt, Verwendung normaler Ackererde, falls das Saatgut mit Pilzen infiziert ist bildet sich dieser bei den tiefen Temperaturen aus. Der Befall wird sichtbar. Speziell für Ökosaatgut wichtig, da dieses ungebeizt ausgesät wird.

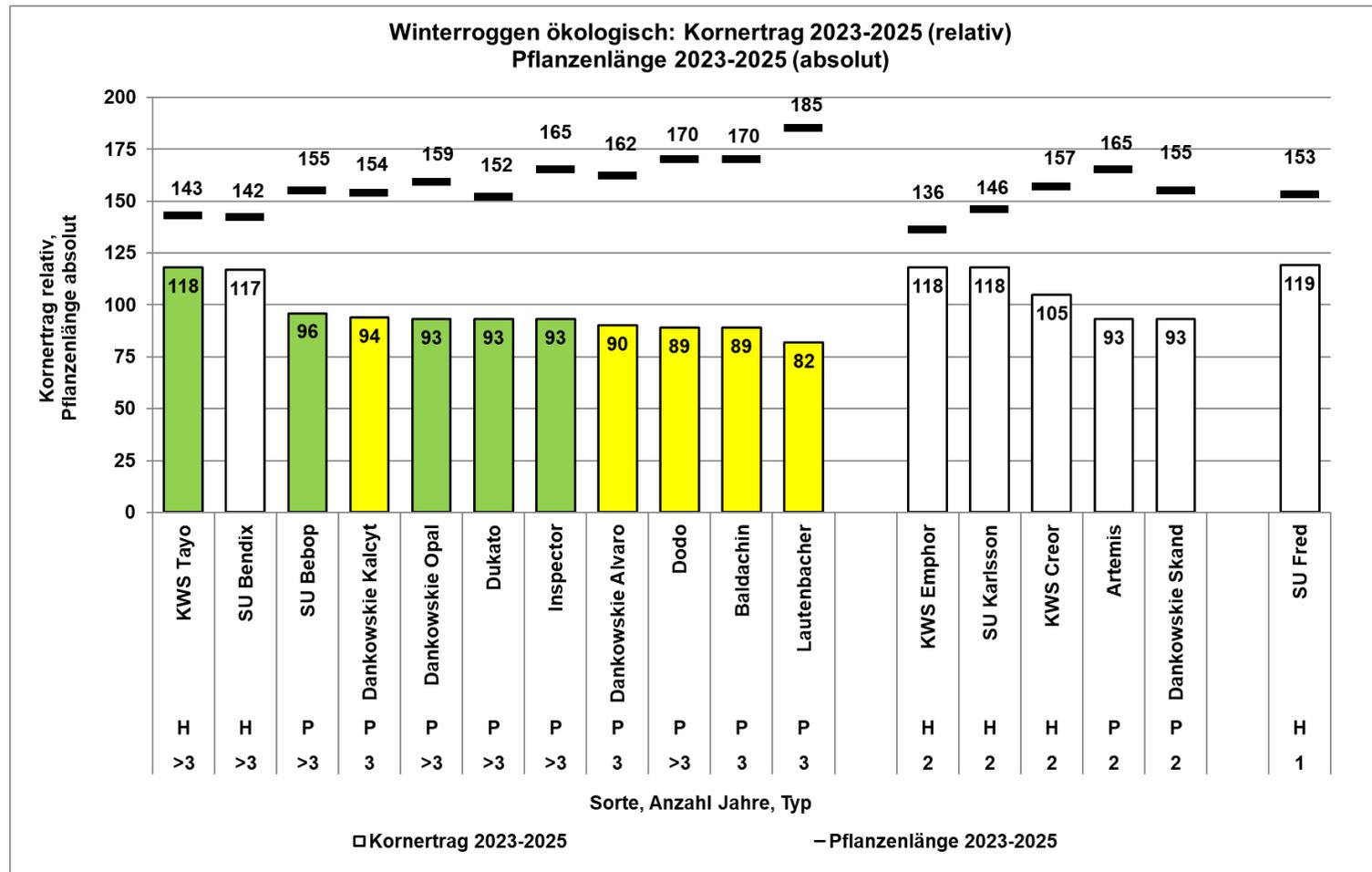
3 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über Orte, mehrjährig 2023-2025

Adjustierte Werte, alphabetisch sortiert

Sorte	Typ ¹⁾	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Bodendeckungs- grad Bestockung	Massen- bildung Anfang	Lager vor Ernte	Halm- knicken
		Ähren/m ²	cm	%	Bonitur 1-9		
Artemis	P	399	165	66,2	5,1	5,2	5,2
Baldachin	P	408	170	70,0	5,3	5,1	5,1
Dankowskie Alvaro	P	396	162	70,6	5,3	4,7	4,7
Dankowskie Kalcyt	P	413	154	71,6	5,4	4,2	4,2
Dankowskie Opal	P	396	159	71,2	5,4	4,6	4,6
Dankowskie Skand	P	396	155	71,2	5,6	3,7	3,7
Dodo	P	392	170	69,5	5,7	5,1	5,1
Dukato	P	400	152	68,5	5,3	4,2	4,2
Inspector	P	414	165	69,9	5,1	5,4	5,4
KWS Creor	H	447	157	72,0	5,4	4,1	4,1
KWS Emphor	H	456	136	71,3	5,5	3,2	3,2
KWS Tayo	H	431	143	72,8	5,0	3,6	3,6
Lautenbacher	P	372	185	63,2	5,5	5,1	5,1
SU Bebop	P	398	155	69,9	5,1	4,7	4,7
SU Bendix	H	441	142	72,8	5,5	3,8	3,8
SU Fred	H	395	153	76,1	5,8		
SU Karlsson	H	446	146	72,0	5,5	4,1	4,1

Bei SU Fred bei Lager und Halmknicken kein Wert, da je nur eine Bonitur aus den Umwelten vorliegt.

4 Diagramm zu Kornertrag und Pflanzenlänge mehrjährig adjustiert



P = Population, H = Hybrid;

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Pflanzenlänge und Massenbildung nicht adjustiert, nur Sorten mit gleicher Anzahl von Prüffahren sind direkt vergleichbar.

Ertrag 100 % = 52,5 dt/ha