



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Wintertriticale 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 (LfL IPZ), Bayerische Staatsgüter (BaySG), Versuchs- und Bildungszentrum Freising,
Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern

© LfL

1 Angaben zu den geprüften Sorten 2024

Sorten nach Prüfjahren geordnet, empfohlene Sorten grün unterlegt

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	TIW 01032	Ramdam	Lang	>3	LG/BREN
2	TIW 01171	Brehat	Lang	>3	LIPP
3	TIW 01200	Kitesurf	Lang	>3	HAUP
4	TIW 01114	Allrounder PZO	Lang	3	IGPZ/FRPE
5	TIW 01100	Bilboquet	Lang	3	PETR
6	TIW 01113	Charme	Kurz	3	IGPZ/FRPE

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
7	TIW 01269	Dicaprio	Lang	2	NATSA
8	TIW 01110	Presley	Kurz	2	IGPZ/FRPE
9	TIW 01111	Trias	Kurz	2	IBSV
10	TIW 01185	Tributo	Kurz	1	DNKO
11	TIW 01146	Stelvio	Kurz	1	DNKO
12	TIW 01210	Bicross	Lang	1	SAUN

Sorten- inhaber	Anschrift
BREN	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co., KG Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
DNKO	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z.o.o. z/s w Choryni, Choryn 27, 64-000 Koscian ,POLEN
FRPE	Pflanzenzucht Oberlimpurg Dr. Peter Franck, 74523 Schwäbisch Hall, Oberlimpurg 2
HAUP	Hauptsaaten für die Rheinprovinz GmbH, Altenberger Str. 1A, 50668 Köln
IBSV	IB Sortenvertriebs GmbH, Werftstr. 218, 24143 Kiel
IPGZ	I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
ISZ	Intersaatzucht, Eichethof 6, 85411 Hohenkammer
LG	Limagrain GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
LIPP	Deutsche Saatveredelungs AG, Weißenburger Str. 5, 59557 Lippstadt
NATSA	Natur- Saaten, Eichelsdorfer Str.26, 97461 Hofheim in Unterfranken
PETR	P. H. Petersen, Saatzucht Lundsgaard GmbH, Streichmühlerstraße 8a, 24977 Grundhof
RAGD	RAGT Saaten, Untere Wiesenstraße 7, 32120 Hiddenhausen
STNG	Saatzucht Streng GmbH & Co. KG, Aspachhof 1, 97215 Uffenheim
SWNL	Lantmännern SW Seed Hadmersleben GmbH, Kroppenstedter Str. 4 39398 Hadmersleben
SZ Donau	Saatzucht Donau GesmbH & Co KG, Mendelweg 1, 4981 Reichersberg, Österreich

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

Sorten ertraglich absteigend sortiert

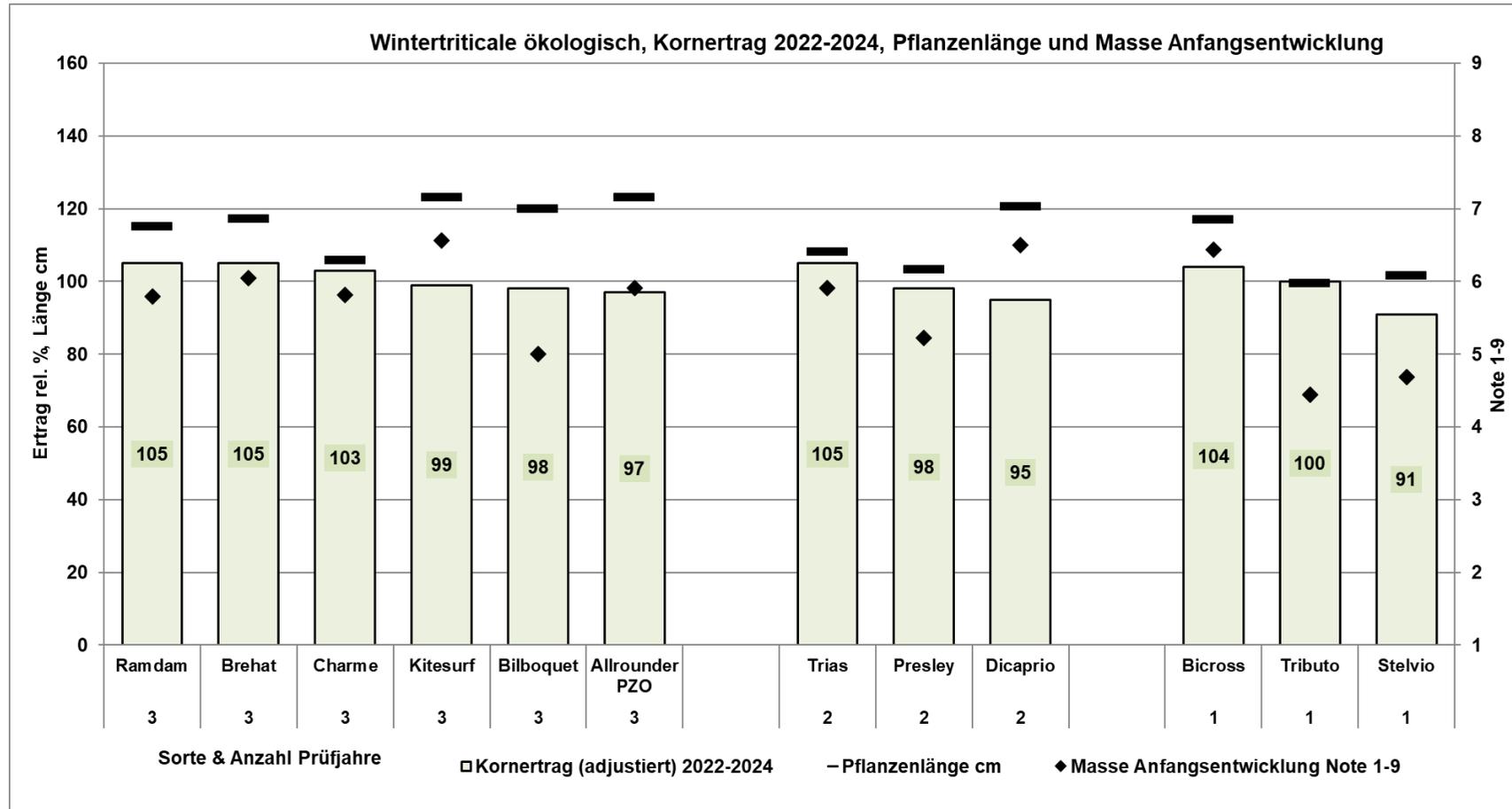
Sorte	Neu- hof	Hintereggli- burg	Lands- berg	Hohen- kammer	Ertrag Mittel 2024 adjustiert	SNK ²
Trias	102	106	115	109	108	A
Bicross	104	104	110	104	105	A
Brehat	104	105	104	105	104	A
Ramdam	97	106	108	103	103	A
Allrounder PZO	109	109	90	99	102	A
Kitesurf	99	103	104	102	102	A
Charme	98	107	103	96	101	A
Tributo	99	101	107	96	101	A
Dicaprio	100	89	96	100	97	AB
Presley	99	82	101	97	96	AB
Bilboquet	98	97	83	98	94	AB
Stelvio	91	92	78	91	88	B
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	56,8	39,9	45,5	53,2	48,8	
Anzahl Orte	1	1	1	1	4	

Sorte	Ertrag 2022- 2024 relativ adjustiert	SNK ²	Anzahl Jahre
Trias	105	A	2
Ramdam	105	A	3
Brehat	105	A	3
Bicross	104	A	1
Charme	103	AB	3
Tributo	100	AB	1
Kitesurf	99	AB	3
Presley	98	AB	2
Bilboquet	98	ABC	3
Allrounder PZO	97	ABC	3
Dicaprio	95	BC	2
Stelvio	91	C	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	63,0		
Anzahl Orte	11		

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

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.

3 Diagramm zu Kornertrag, Pflanzenlänge und Massenbildung in der Anfangsentwicklung mehrjährig Sorten geordnet nach Prüffahren und ertraglich absteigend



Kornertrag 2022-2024: 63,0 dt/ha = 100%; 11 Standorte

Ertrag 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 Jahre sind hier direkt vergleichbar.

4 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2024

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Keimfähigkeit nach Kältetest	Bestandesdichte	Bodendeckungsgrad Bestockung	Pflanzenlänge	Masse Jugendwicklung	Rhynchosporium
	%	Ähren/m ²	%	cm	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9
BBCH	0	65-75	32-37	73-75	32-37	
Allrounder PZO	90	342	72	116	5,6	1,0
Bicross	92	289	70	117	6,4	1,8
Bilboquet	88	342	68	117	4,8	2,5
Brehat	84	336	69	116	5,7	1,3
Charme	98	354	70	104	5,6	1,3
Dicaprio	96	327	70	115	6,4	1,5
Kitesurf	91	340	71	117	6,4	3,5
Presley	82	325	67	103	4,8	1,8
Ramdam	92	330	67	112	5,4	1,8
Stelvio	96	315	69	102	4,7	2,8
Trias	85	358	67	103	5,6	2,3
Tributo	86	311	66	100	4,4	1,0
Sortenmittel	90	331	69	110	5,5	1,9
Anzahl Orte	1	2	3	3	4	1

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

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 (Erdkälttest): 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.

5 Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2022-2024

Geordnet nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Lager vor Ernte		Bodendeckungsgrad Herbst		Bodendeckungsgrad Bestockung		Masse Anfangsentwicklung	
	(Ähren/m ²)		cm		Note	1-9	%		%		Note	1-9
	N	MW	N	MW			N	MW	N	MW	N	MW
Allrounder PZO	6	405	10	123	1	1,0	2	28	7	67	11	5,9
Bilboquet	6	445	10	120	1	1,0	2	32	7	66	11	5,0
Brehat	6	449	10	117	1	1,8	2	32	7	65	11	6,0
Charme	6	425	10	106	1	1,5	2	29	7	67	11	5,8
Kitesurf	6	384	10	123	1	7,0	2	31	7	68	11	6,6
Ramdram	6	395	10	115	1	1,3	2	33	7	64	11	5,8
Mittel Sorten*		417		117		2,3		31		66		5,9
Dicaprio	4	383	7	121	1	2,0	1	54	5	72	8	6,5
Presley	4	338	7	103	1	1,0	1	40	5	67	8	5,2
Trias	4	391	7	108	1	1,0	1	44	5	68	8	5,9
Mittel Sorten*		371		111		1,3		46		69		5,9
Bicross	2	289	3	117					3	70	4	6,4
Stelvio	2	315	3	102					3	69	4	4,7
Tributo	2	311	3	100					3	66	4	4,4

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

* Es wurden Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt um Verzerrungen zu vermeiden.;

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