



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Wintertriticale 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

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

Autoren:

Zusammenarbeit:



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2021 und mehrjährig 2019-2021 5
2	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021 7
4	Datum des Ährenschiebens..... 8

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

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Neu- hof	Lands- berg	Hohen- kammer	Sorte	Ertrag Mittel 2021	SNK ²	Sorte	Ertrag 2019-2021 relativ	SNK ²	Anzahl Jahre
Kitesurf	109	110	109	Kitesurf	109	A	Kitesurf	110	A	1
Rivolt	107	106	100	Rivolt	104	AB	Ramdam	105	AB	3
Ramdam	103	101	103	Ramdam	102	AB	Rivolt	104	AB	2
Brehat	106	100	101	Brehat	102	AB	Brehat	102	AB	2
Cosinus	98	98	104	Cosinus	101	AB	Lumaco	101	AB	1
Lumaco	102	105	96	Lumaco	101	AB	Ramos	100	AB	1
Ramos	100	98	102	Ramos	100	AB	Vivaldi	100	AB	1
Vivaldi	101	97	101	Vivaldi	100	AB	Trisem	100	AB	3
RGT Belemac	99	95	102	RGT Belemac	99	AB	Vuka	99	AB	3
Trisem	107	96	94	Trisem	99	AB	Cosinus	98	AB	3
Vuka	97	95	97	Belcanto	96	B	RGT Belemac	97	AB	3
Belcanto	94	97	98	Vuka	96	B	Riparo	95	B	2
Riparo	87	103	98	Riparo	96	B	Belcanto	95	B	3
Trialog	90	99	94	Trialog	94	B	Trialog	94	B	1
Mittel dt/ha = 100 %	62,3	58,5	74,4	Mittel dt/ha = 100 %	65,0		Mittel dt/ha = 100 %	60,2		
Anzahl Orte	1	1	1	Anzahl Orte	3		Anzahl Orte	10		

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.

2 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, Mittel über die Orte, 2021

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Keimfähigkeit nach Kälte-test	Bestandes-dichte	Boden-deckungs-grad Herbst	Boden-deckungsgrad Bestockung	Pflanzen-länge	Masse An-fangs-entwicklung	Blattflecken undefinierbar	Mehltau (Blatt)	Blattseptoria (SeptoriaTri-tici)
	%	Ähren/m ²	%	%	cm	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9
BBCH	0	65-75	21-25	32-37	73-75	32-37	32-37		
Cosinus	88	549	18	67	120	6,8	2,8	3,3	3,8
Vuka	97	526	17	68	113	6,9	3,0	3,5	3,5
Belcanto	90	486	16	66	105	5,6	2,0	4,0	2,5
Ramdam	91	486	16	66	117	6,3	2,8	3,8	2,5
RGT Belemac	79	484	13	65	106	5,6	3,5	3,3	2,8
Trisem	85	445	18	67	123	7,6	6,5	3,0	3,3
Brehat	98	578	17	69	121	7,1	5,0	3,5	3,0
Riparo	96	595	17	67	109	6,8	5,3	3,3	2,5
Rivolt	93	472	14	66	115	7,4	4,8	3,5	3,3
Lumaco	92	520	17	69	118	7,0	7,0	3,3	3,8
Kitesurf	95	509	18	70	128	7,9	3,0	3,5	3,3
Ramos	88	531	13	63	107	6,1	3,8	3,5	2,8
Trialog	89	490	17	66	127	7,2	5,8	3,0	3,5
Vivaldi	87	525	11	64	94	4,4	4,8	2,8	3,0
Sortenmittel	91	514	16	67	114	6,6	4,3	3,4	3,1
Anzahl Orte	1	2	2	3	4	4	1	1	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: De-ckungsgrad der angebauten Kultur

Keimfähigkeit nach Kälte-test (Erdkälte-test): 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, Mittel über Orte, mehrjährig 2019-2021

Geordnet nach Anzahl an Beobachtungen (N)

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Bodendeckungsgrad Herbst		Bodendeckungsgrad Bestockung		Massenbildung Anfang		Mehltau (Blatt)		Gelbrost		DTR (Drechslera tritici rep.)		Rhynchosporium	
	(Ähren/m²)		cm		%		%		Boniturnote 1-9									
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Cosinus	7	558	11	113	4	28	8	53	10	7,1	2	2,1	1	2,5	1	3,0	1	2,5
RGT Belemac	7	516	11	102	4	23	8	55	10	6,3	2	2,1	1	3,5	1	1,5	1	3,0
Trisem	7	497	11	116	4	30	8	58	10	7,8	2	2,0	1	1,0	1	5,0	1	4,3
Vuka	7	545	11	108	4	27	8	59	10	7,1	2	2,3	1	1,0	1	1,0	1	2,3
Mittel Sorten*				110				56		7,1								
Belcanto	7	554	10	105	4	25	7	58	9	6,0	2	2,5	1	1,8	1	1,8	1	2,0
Ramdram	7	534	10	115	4	27	7	61	9	6,7	2	2,4	1	1,3	1	1,5	1	2,8
Mittel Sorten*		534				27												

Brehat	5	546	8	117	3	26	6	65	7	7,1	2	2,3					1	2,0
Riparo	5	522	8	106	3	24	6	60	7	6,8	2	2,1					1	3,0
Rivolt	5	457	8	113	3	22	6	61	7	7,1	2	2,3					1	2,0
Kitesurf	2	509	4	128	2	18	3	70	4	7,9	1	3,5						
Lumaco	2	520	4	118	2	17	3	69	4	7,0	1	3,3						
Ramos	2	531	4	107	2	13	3	63	4	6,1	1	3,5						
Trialog	2	490	4	127	2	17	3	66	4	7,2	1	3,0						
Vivaldi	2	525	4	94	2	11	3	64	4	4,4	1	2,8						

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

4 Datum des Ährenschiebens

Sorte	Ort										
	Neuhof		Hintereggburg			Landsberg			Hohenkammer		
	Jahr		Jahr			Jahr			Jahr		
	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Cosinus	20.05.2020	01.06.2021	25.05.2019	12.05.2020	26.05.2021		20.05.2020		18.05.2019	17.05.2020	30.05.2021
Vuka	17.05.2020	01.06.2021	25.05.2019	12.05.2020	27.05.2021		20.05.2020		17.05.2019	18.05.2020	30.05.2021
Belcanto	21.05.2020	04.06.2021		15.05.2020	31.05.2021		22.05.2020		23.05.2019	20.05.2020	31.05.2021
Ramdram	22.05.2020	31.05.2021		12.05.2020	26.05.2021		20.05.2020		16.05.2019	15.05.2020	26.05.2021
RGT Belemac	23.05.2020	01.06.2021	27.05.2019	16.05.2020	31.05.2021		22.05.2020		19.05.2019	20.05.2020	31.05.2021
Trisem	22.05.2020	01.06.2021	25.05.2019	11.05.2020	25.05.2021		20.05.2020		15.05.2019	16.05.2020	28.05.2021
Brehat	21.05.2020	30.05.2021		10.05.2020	21.05.2021		19.05.2020			17.05.2020	27.05.2021
Riparo	19.05.2020	31.05.2021		12.05.2020	26.05.2021		20.05.2020			17.05.2020	28.05.2021
Rivolt	18.05.2020	31.05.2021		13.05.2020	26.05.2021		20.05.2020			17.05.2020	29.05.2021
Lumaco		31.05.2021			24.05.2021						28.05.2021
Kitesurf		31.05.2021			25.05.2021						29.05.2021
Ramos		01.06.2021			28.05.2021						29.05.2021
Trialog		01.06.2021			27.05.2021						30.05.2021
Vivaldi		04.06.2021			02.06.2021						04.06.2021

Leere Zellen = kein Wert vorhanden