

Versuchsergebnisse aus Bayern 2021

Faktorieller Sortenversuch Triticale Ertragsstruktur



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising

©

Autoren: U. Nickl, L. Huber, A. Wiesinger
Kontakt: Tel: 08161/8640-3628
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 114: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**Inhaltsverzeichnis**

Erläuterungen zu den Untersuchungen.....	3
Geprüfte Sorten	4
Versuchsbeschreibung	6
Ertragsstruktur, Sorten, 2021	8
Ertragsstruktur, Orte, 2021	9
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig	10

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Unterschiede in der Ertragsstruktur in Abhängigkeit von Sorte und produktionstechnischen Maßnahmen geben wertvolle Hinweise zum optimalen Bestandesaufbau und zur richtigen Bestandesführung.

Das vorliegende Berichtsheft „Triticale Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Triticale Ernte 2021“, in dem Kornerträge und Wachstumsbeobachtungen mitgeteilt wurden, zu sehen. Detaillierte Angaben über die Versuchsstandorte und Anbaubedingungen sind diesem Heft zu entnehmen.

Die Ermittlung der Ertragskomponenten erfolgte durch Auszählen der Bestandesdichte in den Versuchspartellen (in Anlehnung an die „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes), Bestimmung des Tausendkorngewichtes am gedroschenen Erntegut und Errechnung der Kornzahl/Ähre. Die in den Tabellen ausgewiesenen durchschnittlichen Kornzahlen (z.B. Mittelwert einer Sorte über mehrere Versuchsstandorte) sind jeweils das arithmetische Mittel aus den für jeden Einzelversuch und jede Kombination errechneten Kornzahlen.

Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden die Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.

Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüffahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüffahr vorgelegen sind.

Geprüfte Sorten

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	zugelassen seit	Vermehrungsfläche in Bayern 2021 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	zugelassen seit	Vermehrungsfläche in Bayern 2021 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)
LSV Hauptsortiment									
0858	Tantris	2014	23	FRCK/IGPZ	1065	RGT Flickflac VGL	2020	-	R2N/RAGT
0889	Lombardo VRS	2015	328	SWNL/SY	1101	RGT Molinac	2021	-	R2N/RAGT
0940	Cedrico	2016	54	SWNL/SY	1109	Lumaco	2021	9	SWNL/SY
0971	Temuco VRS	2017	-	SWNL/SY	1110	Presley	2021	16	FRCK/IGPZ
0992	Riparo VRS	2018	-	ISZ/SCOB	1113	Charme	2021	11	FRCK/IGPZ
1032	Ramdram VGL	2019	203	BREN/LG	1171	Brehat EU	2017	-	DSV
1033	Rivolt EU	2017	99	ISZ/SCOB					

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

- BREN - Saatzucht Breun GmbH & Co. KG., Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- DSV - Deutsche Saatveredelung AG, Weißenburger Str. 5, 59557 Lippstadt
- FRCK - PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Frau Stephanie Franck, 74523 Schwäbisch Hall
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- ISZ - InterSaatzucht GmbH, Eichethof 6, 85411 Hohenkammer
- LG - Limagrain GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- RAGT - R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH, Untere Wiesenstraße 7, 32120 Hiddenhausen
- R2N - Firma R2n S.A.S., 12000 Rodez Cedex 9, Frankreich
- SCOB - Secobra Saatzucht GmbH, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg
- SWNL - Lantmännen SW Seed B. V. Emmeloord, Niederlande
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 bzw. 4 Wiederholungen
6 Orte

Faktoren: 1. Sorten: Hauptsortiment: 13 Sorten
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten")

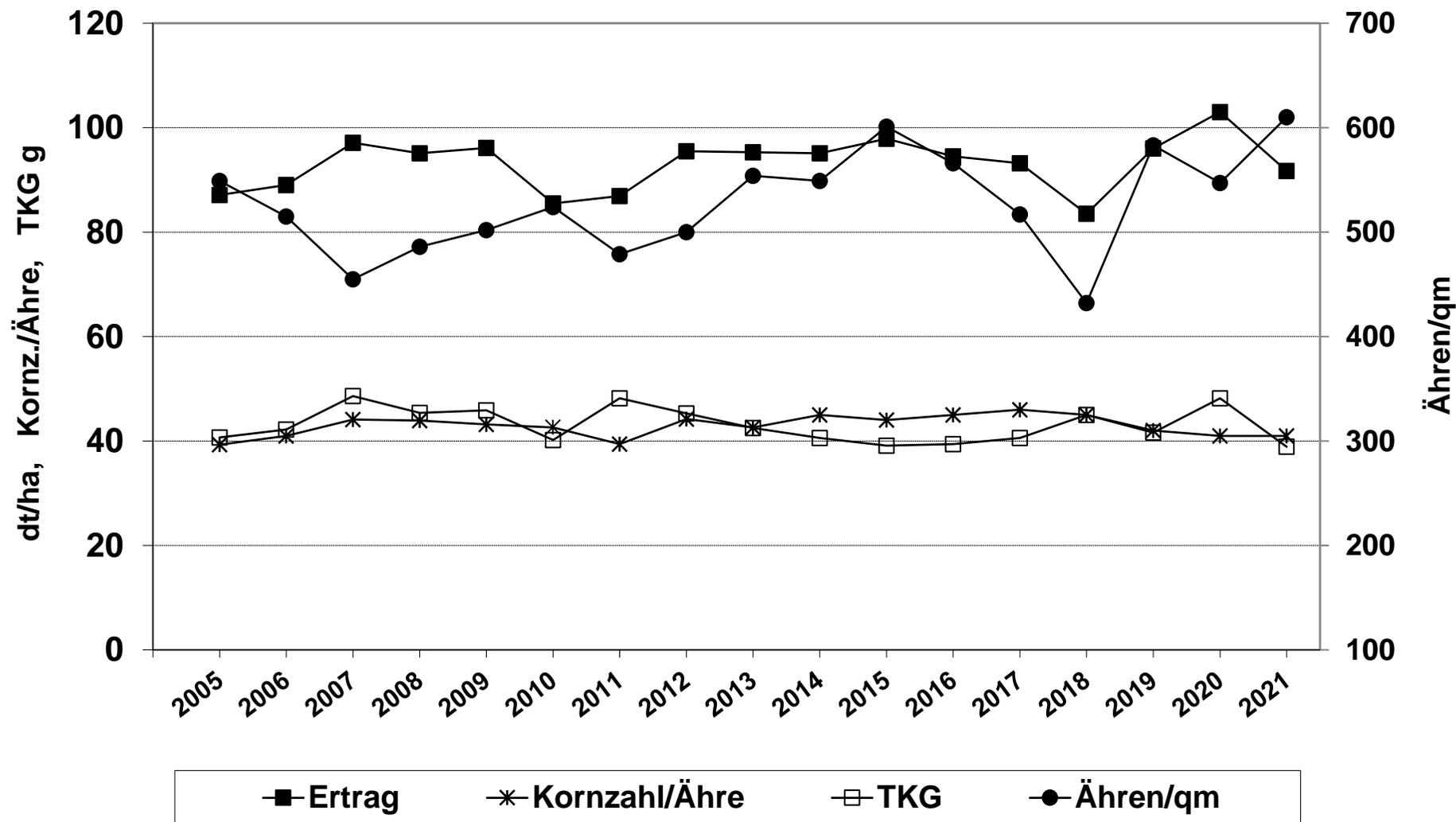
2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	Wachstumsregulator	Fungizide
Beh. 1	ortsüblich optimal	ohne/reduziert	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	mit	nach Bedarf

Ermittlung der Ertragsstrukturdaten nur in Stufe 2

Die detaillierte Beschreibung der pflanzenbaulichen Maßnahmen ist im Bericht „Faktorieller Sortenversuch Triticale Ernte 2021“ dokumentiert.

Ertragsstruktur Triticale LSV Bayern 2005-2021 Stufe 2



Ertragsstruktur, Sorten, 2021

Sorten (Mittel aus Hauptsortiment)	Anzahl Orte	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	TKG g	Kornzahl / Ähre
		Stufe 2			
LSV Hauptsortiment					
Tantris	6	93,0	639	39,4	38
Lombardo	6	95,0	624	41,3	41
Cedrico	6	96,7	668	37,5	39
Temuco	6	89,6	594	35,1	44
Riparo	6	92,8	678	43,7	33
Ramdram	6	90,3	559	42,5	40
Rivolt EU	6	94,9	586	39,0	44
RGT Flickflac*	6	85,6	585	39,0	39
RGT Molinac	6	83,0	665	33,3	39
Lumaco	6	90,2	551	34,9	48
Presley	6	94,5	608	37,9	44
Charme	6	94,9	563	39,7	45
Brehat EU	6	92,1	610	42,5	36
Mittel		91,7	610	38,9	41

* von RGT Flickflac wurde im Herbst 2020 Saatgut mit schlechter Keimfähigkeit ausgesät

Ertragsstruktur, Orte, 2021

Orte	Anzahl	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	TKG g	Kornzahl / Ähre
(Mittel aus Hauptsortiment)	Sorten	Stufe 2			
Straßmoos	13	95,0	560	41,4	42
Rotthalmünster	13	97,8	625	39,4	41
Almesbach	13	83,2	636	35,6	38
Großbreitenbronn	13	91,1	514	38,0	48
Bieswang	13	96,3	831	40,8	29
Arnstein	13	87,0	493	38,2	47
Mittel		91,7	610	38,9	41

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	TKG g	Kornzahl /Ähre
abschließende Bewertung					
Tantris	18	97,4	565	43,1	42
Lombardo	18	99,3	575	45,1	41
Cedrico	18	99,3	621	40,6	41
Temuco	18	94,9	576	37,6	45
Riparo	18	94,3	606	49,0	33
Ramdram	18	98,9	537	47,3	41
Rivolt EU	14	100,2	549	41,6	46
RGT Flickflac*	14	93,0	566	43,4	39
vorläufige Bewertung					
RGT Molinac	8	87,8	630	37,6	39
Lumaco	8	94,3	515	39,9	48
Presley	8	99,4	553	42,3	46
Charme	8	99,5	521	43,9	46
Brehat EU	8	99,4	572	47,5	37
Mittel		96,8	568	43,0	42

Berechnung mit LSMEANS (sorte*ort*jahr), 2019, 2020 und 2021 = 6 Orte

* von RGT Flickflac wurde im Herbst 2020 Saatgut mit schlechter Keimfähigkeit ausgesät