

Versuchsergebnisse aus Bayern 2022

Faktorieller Sortenversuch SPELZWEIZEN 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 091: Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen zu den Untersuchungen 3
Übersicht über die geprüften Sorten und Stämme 2022 4
Versuchsbeschreibung 5
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2022 7
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig 8

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 „Spelzweizen Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Spelzweizen Ernte 2022“, 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 (entsprechend den „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes), Bestimmung des Tausendkerngewichtes am gedroschenen und entspelzten Erntegut und Errechnung der Kernzahl/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 Kernzahlen.

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.

Übersicht über die geprüften Sorten und Stämme 2022

Kenn-Nr.	Sortenname und Stämme	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2022 (ha)	Sorteninhaber / Vertrieb
LSV Hauptsortiment				
02100	Franckenkorn VRS	1995	22	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02596	Zollernspelz	2006	353	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
02628	Badensonne	2016	42	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, 76137 Karlsruhe / Hauptsaat
02629	Hohenloher VRS	2016	20	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02639	Zollernperle VRS	2018	111	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
02647	Albertino VGL	2019	186	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
02662	Zollernfit VGL	2020	205	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt
02682	Franckentop	2021	126	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02680	Stauferpracht	2022	-	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02695	Badenglanz	2022	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, 76137 Karlsruhe
02697	Alboretto	2022	-	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen
3 Orte, einer davon mit Wertprüfung

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment: 11 Sorten
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten")

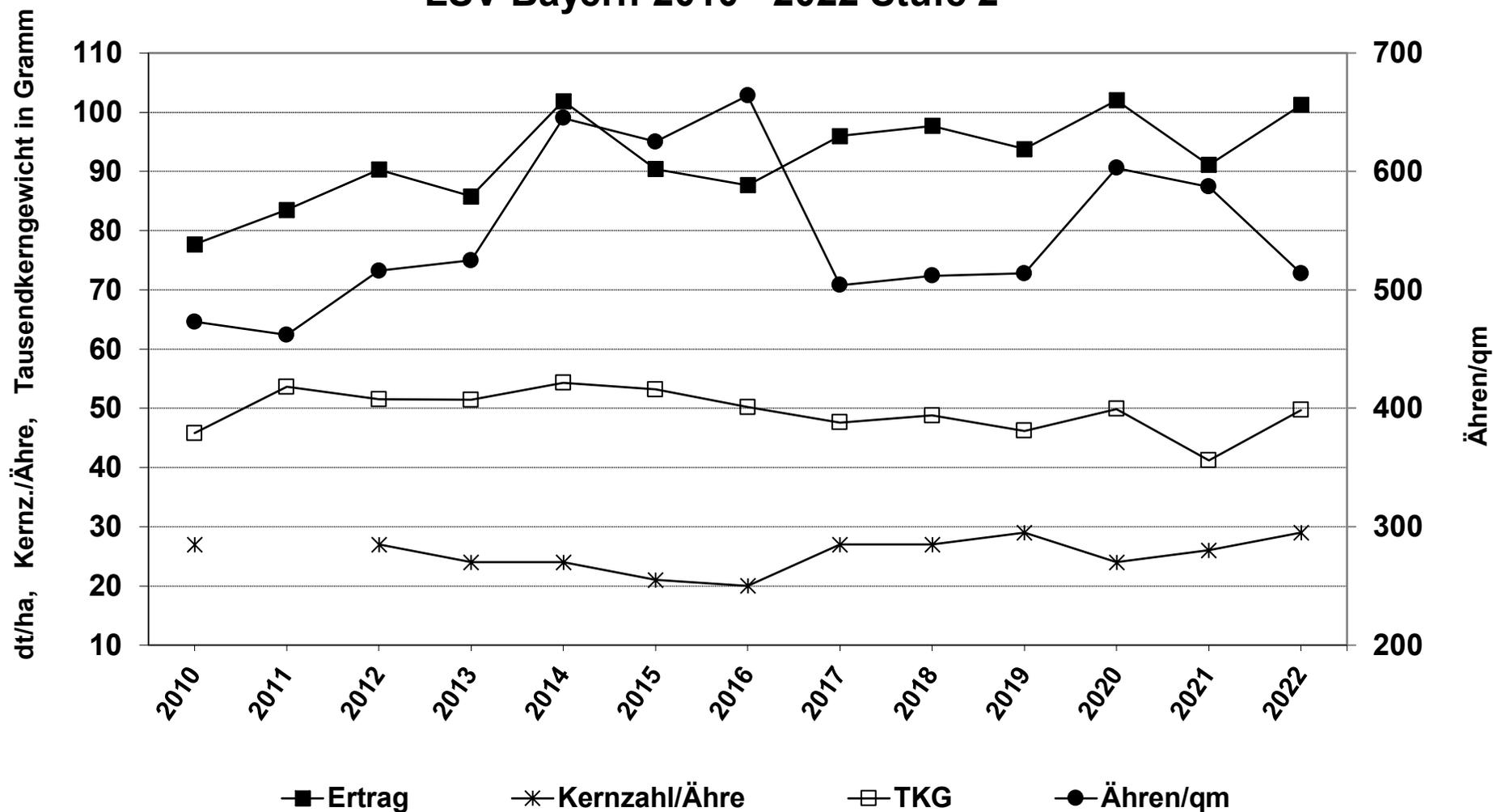
2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	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 Spelzweizen Ernte 2022“ dokumentiert.

Ertragsstruktur Spelzweizen LSV Bayern 2010 - 2022 Stufe 2



Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2022

Sorte	Anzahl n	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
LSV Hauptsortiment							
Frackenkorn	3	99,2	70,1	562	47,8	26	29,4
Zollernspelz	3	101,3	66,8	526	49,4	26	34,0
Badensonne	3	103,8	78,5	460	51,6	34	24,4
Hohenloher	3	99,7	71,0	519	53,8	26	28,9
Zollernperle	3	97,6	71,6	482	45,5	33	26,7
Albertino	3	103,7	76,2	551	49,0	28	26,5
Zollernfit	3	101,8	75,2	510	49,5	31	26,2
Franckentop	3	97,6	76,7	493	49,9	32	21,4
Stauferpracht	3	103,2	70,2	477	50,0	30	32,0
Badenglanz	3	102,6	67,4	532	52,7	24	34,5
Alboretto	3	102,0	76,3	540	47,1	30	25,1
Orte							
Frankendorf	11	100,5	72,7	555	49,5	27	27,6
Arnstein	11	93,9	67,3	469	49,2	30	28,3
Günzburg	11	109,1	78,1	517	50,4	31	28,3
Mittel aus Stufe 2		101,2	72,7	514	49,7	29	28,1

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
abschließende Bewertung							
Franckenkorn	9	94,6	65,1	594	45,9	25	31,3
Zollernspelz	9	97,3	60,5	619	46,5	22	38,4
Badensonne	9	99,6	70,4	511	49,1	29	29,6
Hohenloher	9	99,7	68,2	588	51,1	24	31,6
Zollernperle	9	96,5	68,9	557	43,8	30	28,7
Albertino	9	98,6	66,4	582	46,0	26	32,8
Zollernfit	9	99,6	68,1	534	47,0	28	31,9
Franckentop	8	97,2	71,2	525	47,4	31	26,8
vorläufige Bewertung							
Stauferpracht	5	102,4	65,5	518	47,2	28	36,5
Badenglanz	6	101,5*	64,2	602*	49,6*	21	38,0
Alboretto	7	97,2	66,1	536	45,4	28	32,4
Mittel aus Stufe 2		98,6	66,8	561	47,2	27	32,5

Berechnung mit LSMEANS (sorte*jahr*ort)

2020, 2021 und 2022 jeweils 3 Orte

* n = 7 statt 6