

Versuchsergebnisse aus Bayern 2023

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 2023	4
Versuchsbeschreibung	5
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023	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 2023“, 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 Bundesortenamtes), 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 2023

Kenn-Nr.	Sortenname und Stämme	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2023 (ha)	Sorteninhaber / Vertrieb
LSV Hauptsortiment				
02100	Franckenkorn VRS	1995	-	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02628	Badensonne	2016	30	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, 76137 Karlsruhe / Hauptsaat
02629	Hohenloher VRS	2016	-	Stephanie Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
02639	Zollernperle VRS	2018	67	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
02647	Albertino VGL	2019	106	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
02662	Zollernfit VGL	2020	109	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
02682	Franckentop	2021	106	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

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment: 10 Sorten
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten")

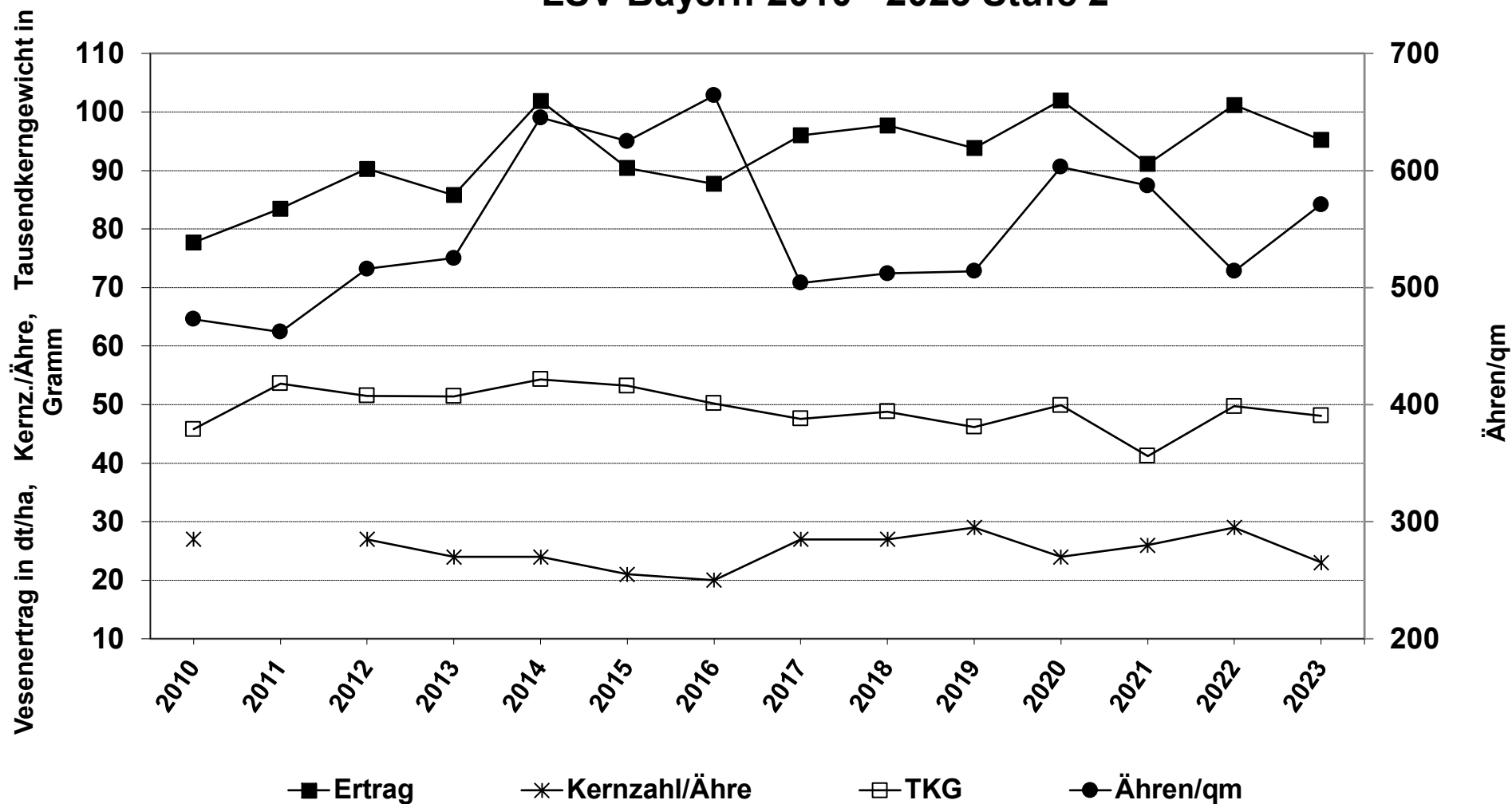
2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	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 2023“ dokumentiert.

Ertragsstruktur Spelzweizen LSV Bayern 2010 - 2023 Stufe 2



Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2023

Sorte	Anzahl n	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
LSV Hauptsortiment							
Frackenkorn	3	90,1	53,2	557	45,1	21	40,4
Badensonne	3	98,3	66,8	559	50,9	24	31,9
Hohenloher	3	91,2	55,3	629	50,4	18	39,2
Zollernperle	3	99,8	66,9	602	44,8	25	32,7
Albertino	3	99,9	67,5	561	48,8	25	32,4
Zollernfit	3	92,4	61,1	571	47,3	23	33,5
Franckentop	3	93,3	70,6	540	47,9	28	24,9
Stauferpracht	3	94,5	58,1	571	48,6	21	37,9
Badenglanz	3	92,1	54,1	588	49,3	19	40,8
Alboretto	3	100,8	69,0	532	48,3	27	31,1
Orte							
Frankendorf	10	69,7	47,1	488	50,5	20	32,5
Arnstein	10	106,4	67,9	570	48,0	25	36,3
Günzburg	10	109,6	71,7	655	45,8	24	34,7
Mittel aus Stufe 2		95,2	62,3	571	48,1	23	34,5

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
abschließende Bewertung							
Franckenkorn	9	92,3	60,5	590	44,6	23	34,4
Badensonne	9	98,5	69,0	515	48,5	29	30,1
Hohenloher	9	95,2	63,1	589	50,2	22	33,9
Zollernperle	9	95,7	66,4	540	43,0	30	30,6
Albertino	9	97,8	67,8	572	46,0	26	30,7
Zollernfit	9	96,7	67,0	539	46,4	28	30,8
Franckentop	9	95,8	72,3	525	46,9	30	24,7
Stauferpracht	8	98,8	63,1	524	46,6	27	36,1
Badenglanz	8	98,0	61,3	586	48,7	22	37,5
Alboretto	8	98,5	69,0	524	45,4	29	30,0
Mittel aus Stufe 2		96,7	66,0	551	46,6	27	31,9

Berechnung mit LSMEANS (sorte*jahr*ort)

2021, 2022 und 2023 jeweils 3 Orte