

Versuchsergebnisse aus Bayern 2021

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 2021	4
Versuchsbeschreibung.....	5
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021	7
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig	9

Erläuterungen zu den Untersuchungen

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

Das vorliegende Berichtsheft „Spelzweizen Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Spelzweizen 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 (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

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 2021

Kenn-Nr.	Sortenname und Stämme	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2021 (ha)	Sorteninhaber / Vertrieb
LSV Hauptsortiment und Wertprüfung				
SPW 02100	Franckenkorn VRS	1995	60	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02628	Badensonne VGL	2016	6	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02629	Hohenloher VRS	2016	150	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02639	Zollernperle VRS	2018	204	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
SPW 02647	Albertino	2019	282	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
SPW 02596	Zollernspelz VGL	2006	322	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
SPW 02612	Badenkrone	2011	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02662	Zollernfit	2020	72	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt
SPW 02700	Vif EU	2018	38	Saatzucht Streng – Engelen GmbH & Co.KG, 97215 Uffenheim / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02645	Fridemar SZS	2019	22	Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig e.K., Wohlsborner Str. 4A, 99427 Weimar
SPW 02670	Badenjuwel	2020	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02682	Franckentop	2021	-	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02693	Späths Albrubin	2022	-	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt
SPW 02696	FRCK 02696		-	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall
SPW 02697	Alboretto	2022	-	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
SPW 02698	ALTE 02698		-	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
SPW 02680	Stauferpracht	2022	-	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall
SPW 02695	Badenglanz	2022	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Versuchsbeschreibung

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

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment: 12 Sorten
Wertprüfung: 6 Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten und Stämme")

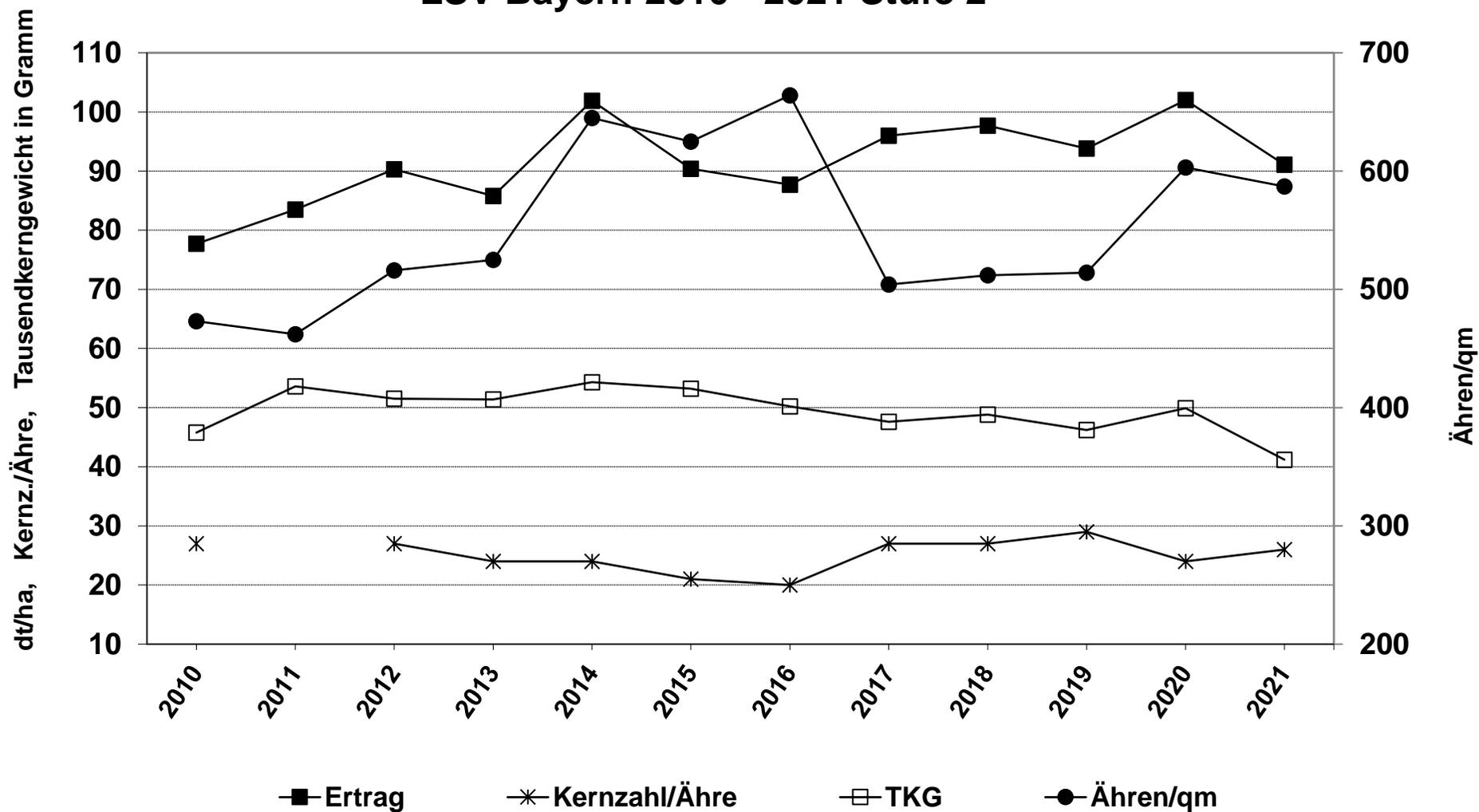
2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	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 2021“ dokumentiert.

Ertragsstruktur Spelzweizen LSV Bayern 2010 - 2021 Stufe 2



Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021

Sorte	Anzahl n	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
LSV Hauptsortiment							
Franckenkorn	3	87,7	58,4	651	40,8	23	33,5
Badensonne	3	93,4	61,7	527	43,0	28	34,0
Hohenloher	3	94,8	62,9	620	46,3	22	33,6
Zollernperle	3	89,7	60,6	537	38,7	31	32,5
Albertino	3	90,0	59,8	605	40,2	26	33,4
Zollernspelz	3	91,9	56,0	664	40,7	22	39,0
Badenkrone	3	97,9	61,9	568	38,5	30	36,9
Zollernfit	3	95,8	64,6	536	42,5	29	32,6
Vif EU	3	86,6	51,9	653	38,3	21	39,9
Fridemar SZS	3	82,8	48,2	545	43,2	20	41,9
Badenjuwel	3	85,9	57,6	595	38,7	25	32,7
Franckentop	3	96,6	69,7	542	43,0	31	27,8
Mittel aus Stufe 2		91,1	59,4	587	41,2	26	34,8

Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021 - Fortsetzung

Sorte	Anzahl n	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
Wertprüfung*							
Späths Albrubin	2	82,2	60,0	698	36,5	24	26,9
FRCK 02696	2	98,6	67,7	555	44,1	28	31,3
Alboretto	2	87,9	58,1	508	40,1	29	34,1
ALTE 02698	2	91,6	61,3	487	43,9	31	33,1
Stauferpracht	2	96,5	59,9	545	40,3	28	38,1
Badenglanz	2	97,8	63,0	683	43,6	21	35,8
Orte							
Frankendorf	12	97,5	62,4	598	42,2	26	36,1
Arnstein	12	82,5	54,1	454	42,6	29	34,6
Günzburg	12	93,3	61,9	709	38,7	23	33,8
Mittel aus Stufe 2		91,1	59,4	587	41,2	26	34,8

*nicht im Mittel, Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
abschließende Bewertung							
Franckenkorn	9	92,2	63,1	587	44,6	26	31,6
Badensonne	8	95,1	66,1	506	47,7	28	30,9
Hohenloher	9	98,8	66,9	589	49,9	24	32,2
Zollernperle	9	94,3	66,9	559	42,9	29	29,2
Albertino	9	96,0	64,4	552	44,5	28	32,9
Zollernspelz	9	93,0	57,2	622	45,1	22	38,9
Badenkrone	9	102,3	66,0	593	44,4	27	35,4
Zollernfit	8	98,5	66,0	537	45,8	28	33,2
vorläufige Bewertung							
Vif EU	5	93,7	59,5	620	42,2	24	36,7
Badenjuwel	5	93,0	64,7	576	43,0	27	30,5
Franckentop	7	95,3	68,9	540	45,9	30	27,6
Trendbewertung							
Fridemar SZS	3	86,6	52,2	525	47,3	21	40,4
Mittel aus Stufe 2		94,9	63,5	567	45,3	26	33,3

Berechnung mit LSMEANS (sorte*jahr*ort)

2019, 2020 und 2021 jeweils 3 Orte