

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2020

## 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: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085  
Email: [ulrike.nickl@LfL.bayern.de](mailto: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 2020 ..... 4

Versuchsbeschreibung..... 5

Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2020 ..... 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 2020“, 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 2020

Kenn-Nr.	Sortenname und Stämme	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2020 (ha)	Sorteninhaber / Vertrieb
<b>LSV Hauptsortiment</b>				
SPW 02100	<b>Franckenkorn VRS</b>	1995	119	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02628	<b>Badensonne VGL</b>	2016	5	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02629	<b>Hohenloher VRS</b>	2016	119	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02639	<b>Zollernperle VGL</b>	2018	188	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
SPW 02647	<b>Albertino</b>	2019	125	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
SPW 02596	<b>Zollernspelz VRS</b>	2006	266	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
SPW 02612	<b>Badenkron</b>	2011	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02662	<b>Zollernfit</b>	2020	-	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt
SPW 02700	<b>Vif EU</b>	2018	9	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG, 97215 Uffenheim / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02682	<b>Franckentop</b>	2021	-	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

**Versuchsbeschreibung**

**Versuchsanlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen  
3 Orte

**Faktoren:** **1. Sorten:** Hauptsortiment: 8 Sorten  
Wertprüfung: 1 Sorte  
Regionales Sortiment: 1 Sorte  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten")

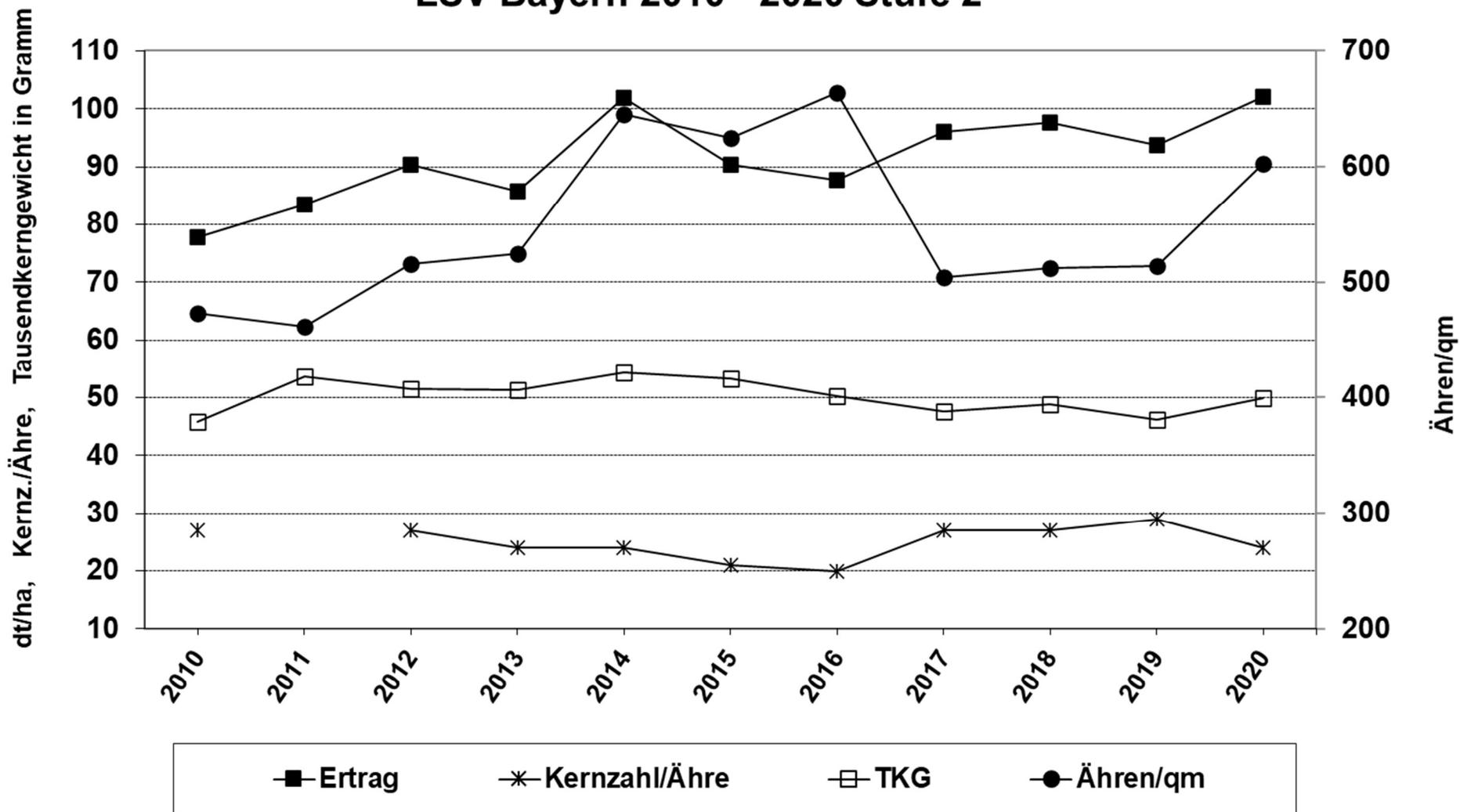
**2. Intensität:** N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide  
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	<b>N-Düngung</b>	<b>Wachstumsregulator</b>	<b>Fungizide</b>
<b>Beh. 1</b>	ortsüblich optimal	ohne/reduziert	ohne
<b>Beh. 2</b>	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 2020“ dokumentiert.

## Ertragsstruktur Spelzweizen LSV Bayern 2010 - 2020 Stufe 2



## Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2020

Sorte	Anzahl n	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
<b>LSV Hauptsortiment</b>							
Franckenkorn	3	96,9	67,0	568	49,1	26	30,9
Badensonne	3	101,6	71,1	547	52,6	26	30,5
Hohenloher	3	104,6	70,7	625	53,2	23	32,5
Zollernperle	3	102,2	74,4	652	47,4	26	27,0
Albertino	3	102,1	63,1	589	49,0	23	38,6
Zollernspelz	3	98,6	58,6	667	49,2	19	42,1
Badenkronen	3	109,4	65,1	617	49,5	24	40,6
Zollernfit	3	101,0	64,4	556	48,9	25	36,8
<b>Wertprüfung*</b>							
Franckentop	2	100,5	69,6	570	49,6	30	30,6
<b>Regionale Sorte*</b>							
Vif EU	2	101,0	64,0	572	46,0	26	37,0
<b>Orte</b>							
Frankendorf	8	99,3	65,2	677	47,4	21	33,8
Arnstein	8	86,0	52,5	344	50,6	31	39,1
Günzburg	8	120,9	82,7	786	51,5	21	31,6
<b>Mittel aus Stufe 2</b>		<b>102,0</b>	<b>66,8</b>	<b>603</b>	<b>49,9</b>	<b>24</b>	<b>34,9</b>

\*nicht im Mittel, Berechnung mit LSMEANS

## Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Vesenertrag dt/ha	Kernertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	Tausendkerngewicht g	Kernzahl / Ähre	Spelzenanteil %
<b>abschließende Bewertung</b>							
Franckenkorn	9	95,1	65,7	561	47,1	27	31,0
Badensonne	8	98,4	68,7	479	50,6	31	30,6
Hohenloher	9	100,4	68,1	569	52,1	25	32,2
Zollernperle	9	98,1	68,8	552	45,2	29	29,8
Albertino	7	100,4	68,1	512	47,3	30	32,3
Zollernspelz	9	93,2	58,0	573	46,7	23	38,2
Badenkrone	9	102,8	68,2	575	47,7	27	33,4
<b>vorläufige Bewertung</b>							
Zollernfit	6	99,9	67,0	512	48,4	28	33,2
<b>Mittel aus Stufe 2</b>		<b>98,5</b>	<b>66,6</b>	<b>542</b>	<b>48,1</b>	<b>27</b>	<b>32,6</b>

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*jahr\*ort)

2018 = 3 Orte

2019 = 3 Orte

2020 = 3 Orte