

Versuchsergebnisse aus Bayern 2017

Faktorieller Sortenversuch SPELZWEIZEN Ertragsstruktur



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

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

Versuch 091: Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen zu den Untersuchungen 3
Übersicht über die geprüften Spelzweizensorten 2017 4
Versuchsbeschreibung 5
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2017 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 Bestandaufbau und zur richtigen Bestandesführung.

Das vorliegende Berichtsheft „Spelzweizen Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Spelzweizen Ernte 2017“, 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 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

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/Stämme 2017

Kenn-Nr.	Sortenname und Stämme	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2017 (ha)	Sorteninhaber / Vertrieb
LSV Hauptsortiment				
SPW 02100	Franckenkorn VRS	1995	42	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02596	Zollernspelz VRS	2006	170	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union
SPW 02612	Badenkronen VRS	2011	-	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02616	Filderstolz	2012	-	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02628	Badensonne VGL	2016	7	Raiffeisen Zentral-Genossenschaft eG, Lauterbergstraße 1, 76137 Karlsruhe
SPW 02629	Hohenloher VGL	2016	51	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02630	Comburger	2016	109	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg, 74523 Schwäbisch Hall / I. G. Pflanzenzucht
SPW 02634	ALTE 02634	-	-	Dr. Berthold Alter, 34587 Felsberg
SPW 02637	SAZS 02637	-	-	Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig, Wohlsborner Straße 4A, 99427 Weimar
SPW 02638	Woldemar SZS	2018	-	Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig, Wohlsborner Straße 4A, 99427 Weimar
SPW 02639	Zollernperle	2018	-	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt / Saaten-Union

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

Versuchsbeschreibung

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

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment: 7 Sorten
Entspelztes Sortiment 2 Sorten
Wertprüfung: 4 Sorten und Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten/Stämme")

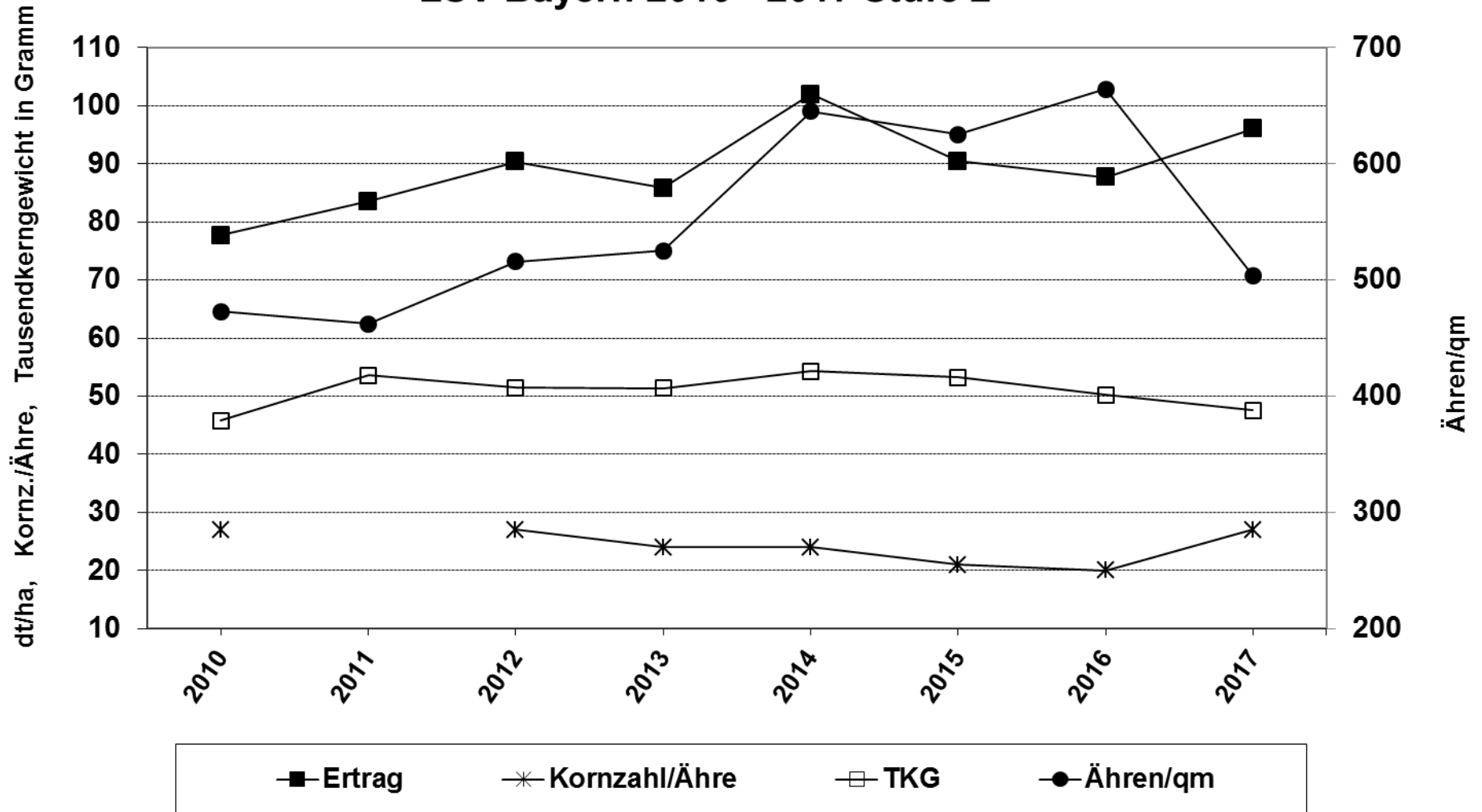
2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	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 2017“ dokumentiert.

Ertragsstruktur Spelzweizen LSV Bayern 2010 - 2017 Stufe 2



Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2017

Sorte / Orte	Anzahl	Vesenertrag (dt/ha)	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht (g)	Kornzahl / Ähre	Spelzenanteil %
LSV Hauptsortiment						
Franckenkorn	3	95,9	547	44,6	26	38,0
Zollernspelz	3	92,7	524	46,6	23	38,7
Badenkrone	3	96,3	554	44,2	27	34,7
Filderstolz	3	96,3	487	50,3	26	35,0
Badensonne	3	97,4	465	49,1	30	31,0
Hohenloher**	2	98,7	511	50,3	26	30,3
Comburger**	2	94,8	443	48,4	28	35,3
entspelzte Sorten*						
Franckenkorn entspelzt	3	98,0	522	45,2	28	34,0
Zollernspelz entspelzt	3	93,2	485	46,5	27	35,3
Wertprüfung*						
ALTE 02634	1	95,2	450	46,3	32	31,0
SAZS 02637	1	90,7	492	47,5	24	39,0
Woldemar SZS	1	76,8	608	46,5	20	27,0
Zollernperle	1	100,0	708	41,3	24	32,0
Orte**						
Frankendorf	7	97,5	616	46,4	24	32,1
Arnstein	7	77,8	389	45,0	29	37,0
Günzburg	5	112,2	503	51,4	27	37,2
Mittel Hauptsortiment Stufe 2		96,0	504	47,6	27	34,7

*nicht im Mittel; **Berechnung mit LSMEANS; Ergebnisse der Wertprüfung sind wegen abweichender Anzahl Orte nicht mit den Ergebnissen des Hauptsortiments vergleichbar

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Vesenertrag (dt/ha)	Ährenzahl / m ²	Tausendkerngewicht (g)	Kornzahl / Ähre	Spelzenanteil %
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Franckenkorn	9	92,4	648	47,6	22	31,0
Zollernspelz	9	90,0	619	48,0	21	32,7
Badenkrone	9	93,4	650	46,1	23	30,6
Filderstolz	9	91,1	579	52,6	22	29,6
Badensonne	7	94,6	509	50,3	28	26,3
Hohenloher	6	93,5	663	52,2	21	28,9
Comburger	6	87,8	492	48,6	25	31,9
Mittel aus Stufe 2		91,8	594	49,3	23	30,1

Berechnung mit LSMEANS (jahr*ort)

2015 = 3 Orte

2016 = 3 Orte

2017 = 3 Orte