LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern
2014

Sortenversuch
HAFER
Ertragsstruktur

Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising
©

Autor: U. Nickl, L. Huber , A. Wiesinger
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 081: Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen zu den Untersuchungen 3
Übersicht über die geprüften Hafersorten 2014 5
Ertragsstruktur, Sorten, 2014 6
Ertragsstruktur, Orte, 2014 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 „Hafer Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Versuchsergebnisse Hafer 2014“, in dem Kornerträge und Wachstumsbeobachtungen mitgeteilt wurden, zu sehen. Detaillierte Angaben über die Versuchsstandorte und Anbaubedingungen sind diesem Heft zu entnehmen.

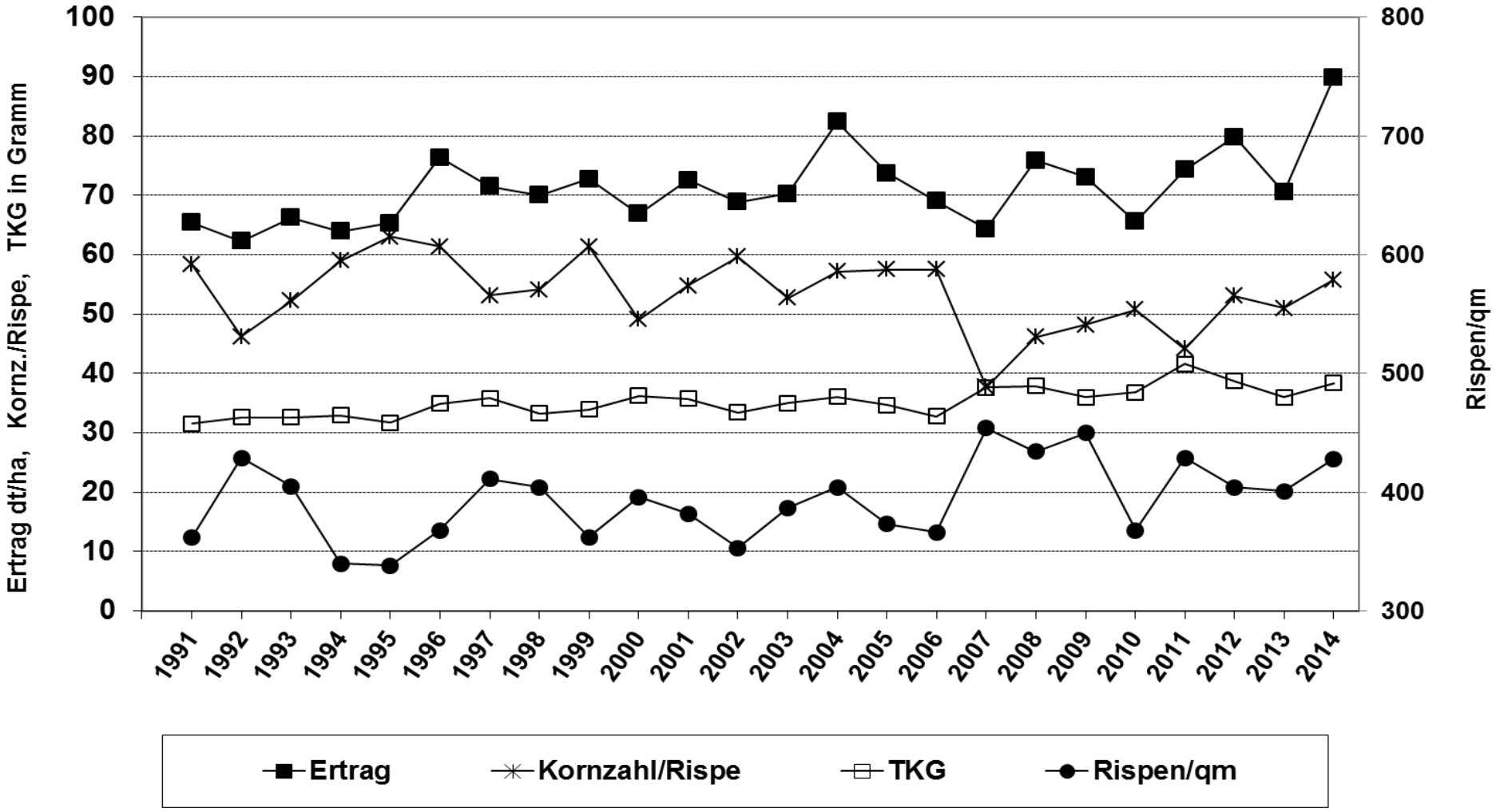
Die Ermittlung der Ertragskomponenten erfolgte durch Auszählen der Bestandesdichte in den Versuchsparzellen (entsprechend den „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes), Bestimmung des Tausendkorngewichtes am gedroschenen Erntegut 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 Prüfjahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüfjahr vorgelegen sind.

Ertragsstruktur in Hafer
LSV Bayern 1991 - 2014



Übersicht über die geprüften Hafersorten 2014

Kenn-Nr.	Sortenname	Spelzenfarbe	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2014 (ha)	Züchter / Vertrieb
LSV Hauptsortiment					
01350	**Scorpion**	gelb	2007	116	Nordsaat, Halberstadt / Saaten-Union
01378	**Max VRS**	gelb	2008	252	I. G. Saatzucht Verwaltungs GmbH, Biendorf / IG-Pflanzenzucht
01387	**KWS Contender**	gelb	2008	4	KWS Lochow GmbH, Bergen
01416	**Moritz**	gelb	2009	11	I. G. Saatzucht Verwaltungs GmbH, Biendorf / IG-Pflanzenzucht
01480	**Ozon**	gelb	2012	5	Hauptsaaten für die Rheinprovinz, Köln / Saaten-Union
01481	**Poseidon VRS**	gelb	2012	51	Nordsaat, Halberstadt / Saaten-Union
01479	**Symphony VRS**	weiß	2012	6	Nordsaat, Halberstadt / Saaten-Union
01505	**Tim**	gelb	2013	12	I. G. Saatzucht Verwaltungs GmbH, Biendorf / IG-Pflanzenzucht

VRS = Verrechnungssorte

Ertragsstruktur, Sorten, 2014

Sorte	Ertrag (dt/ha)	Rispenzahl / m²	TKG (Gramm)	Kornzahl / Rispe
LSV Hauptsortiment (Durchschnittswerte von 3 Orten)				
Scorpion	90,2	400	39,5	57,4
Max	89,6	464	34,4	56,6
KWS Contender	90,9	420	39,8	56,9
Moritz	89,3	465	37,6	52,2
Ozon	92,2	392	38,2	62,4
Poseidon	89,8	404	39,2	57,5
Symphony	87,7	386	41,2	55,8
Tim	89,2	513	37,6	47,9
Mittel (Mittel nur aus Hauptsortiment)	**89,9**	**431**	**38,4**	**55,8**

Ertragsstruktur, Orte, 2014

Ort	Ertrag (dt/ha)	Rispenzahl / m²	TKG (Gramm)	Kornzahl / Rispe
Hausen	92,4	408	38,9	59,8
Rotthalmünster	81,4	405	35,8	57,3
Günzburg	95,8	479	40,5	50,4
Mittel (Mittel nur aus Hauptsortiment)	**89,9**	**431**	**38,4**	**55,8**

Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl Versuche	Ertrag (dt/ha)	Rispenzahl / m²	TKG (Gramm)	Kornzahl / Rispe
abschließende Bewertung nach drei Prüfjahren					
Scorpion	12	78,8	396	39,6	51,5
Max	12	79,6	418	34,4	56,3
KWS Contender	12	80,0	383	39,8	54,4
Moritz	12	81,1	422	37,5	53,1
vorläufige Bewertung nach zwei Prüfjahren					
Ozon	7	81,3	392	37,6	56,2
Poseidon	7	79,6	379	38,6	55,3
Symphony	7	78,5	367	40,8	53,3
Trendbewertung nach einem Prüfjahr					
Tim	3	79,1	488	37,3	45,2
Mittel		**79,8**	**406**	**38,2**	**53,2**

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)
2012 = 5 Orte
2013 = 4 Orte
2014 = 3 Orte