

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2024

## Faktorieller Sortenversuch Winterroggen 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](mailto:ulrike.nickl@LfL.bayern.de)

**Versuch 072: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

**Inhaltsverzeichnis**

Erläuterungen zu den Untersuchungen..... 3  
Geprüfte Sorten ..... 4  
Versuchsbeschreibung ..... 5  
Ertragsstruktur, Sorten, 2024 ..... 7  
Ertragsstruktur, Orte, 2024..... 8  
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig ..... 9

## 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 „Winterroggen Ertragsstruktur“ ist als Ergänzung zum Bericht „Faktorieller Sortenversuch Winterroggen Ernte 2024“, in dem Kornträge 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 (in Anlehnung an die „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 aufgelisteten 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

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über 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 vorliegen.

## Geprüfte Sorten

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Typ	zugelassen seit	Vermehrungsfläche in Bayern 2024 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Typ	zugelassen seit	Vermehrungsfläche in Bayern 2024 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)
<b>LSV Hauptsortiment</b>											
01365	<b>SU Cossani VRS</b>	H	2014	-	HYBR/SAUN	01742	<b>KWS Tutor</b>	H	2021	37	KWLO
01554	<b>KWS Serafino EU</b>	H	2017	-	KWLO	01869	<b>SU Karlsson VRS</b>	H	2023	42	HYBR/SAUN
01644	<b>KWS Tayo VRS</b>	H	2020	159	KWLO	01898	<b>KWS Baridor</b>	H	2024	-	KWLO
01706	<b>SU Perspektiv EU</b>	H	2020	-	HYBR/SAUN	01911	<b>KWS Emphor</b>	H	2024	-	KWLO
01726	<b>SU Bebop VGL</b>	P	2021	6	HYBR/SAUN	01939	<b>SU Erling</b>	H	2024	-	HYBR/SAUN

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte

H = Hybridsorte, P = Populationssorte

**ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:**

HYBR - Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Kleptow Nr. 53, 17291 Schenkenberg

KWLO - KWS Lochow GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen

SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen

## Versuchsbeschreibung

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

**Faktoren:** **1. Sorten:** Hauptsortiment: 9 Hybridsorten, 1 Populationsorte  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten")

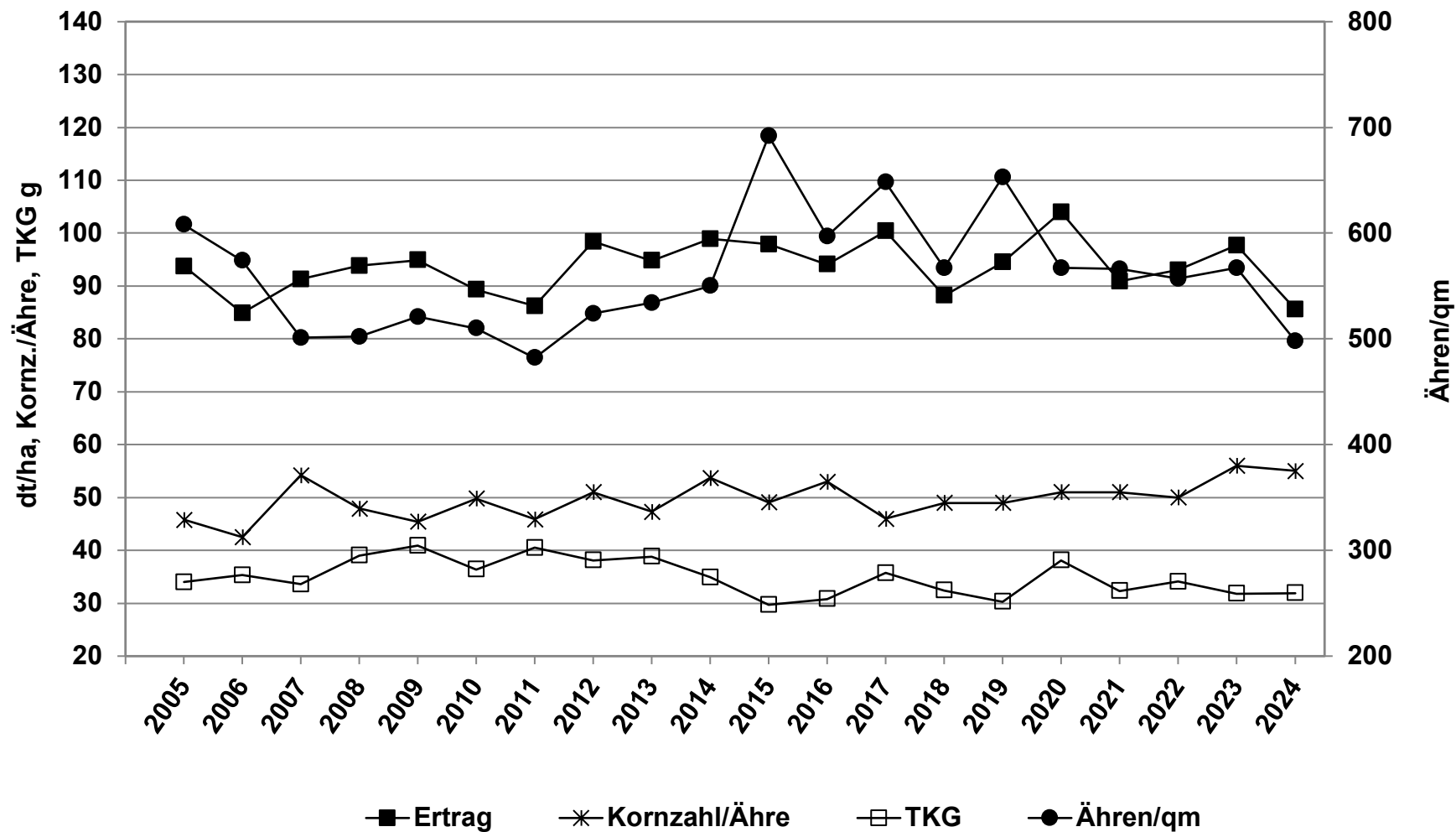
**2. Intensität:** N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide  
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	<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 Winterroggen Ernte 2024“ dokumentiert.

## Ertragsstruktur Roggen LSV Bayern 2005-2024 Stufe 2



## Ertragsstruktur, Sorten, 2024

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Typ	Anz. Orte	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	TKG g	Kornzahl / Ähre
<b>LSV Hauptsortiment</b>						
<b>SU Cossani</b>	<b>H</b>	3	81,6	525	30,4	52
<b>KWS Serafino EU</b>	<b>H</b>	3	86,1	453	28,8	68
<b>KWS Tayo</b>	<b>H</b>	3	89,6	483	33,6	56
<b>SU Perspektiv EU</b>	<b>H</b>	3	90,6	484	33,7	56
<b>KWS Tutor</b>	<b>H</b>	3	84,9	504	31,9	53
<b>SU Karlsson</b>	<b>H</b>	3	89,5	510	31,9	56
<b>KWS Baridor</b>	<b>H</b>	3	86,8	530	32,7	51
<b>KWS Emphor</b>	<b>H</b>	3	83,4	539	30,9	51
<b>SU Erling</b>	<b>H</b>	3	90,3	474	33,2	58
<b>SU Bebop</b>	<b>P</b>	3	73,6	482	31,9	48
<b>Mittel aus Stufe 2</b>			<b>85,6</b>	<b>498</b>	<b>31,9</b>	<b>55</b>

## Ertragsstruktur, Orte, 2024

Ort (Mittel nur Hauptsortiment)	Anz. Sorten	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	TKG g	Kornzahl / Ähre
<b>Straßmoos</b>	10	75,5	417	34,6	53
<b>Rotthalmünster</b>	10	80,2	506	29,7	54
<b>Großbreitenbronn</b>	10	101,2	573	31,4	57
<b>Mittel</b> aus Stufe 2		<b>85,6</b>	<b>498</b>	<b>31,9</b>	<b>55</b>



## Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig

Sorte	Typ	Anz. Versuche	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	TKG g	Kornzahl / Ähre
<b>abschließende Bewertung</b>						
SU Cossani	H	7	89,6	575	31,1	52
KWS Serafino EU	H	7	91,6	520	29,8	61
KWS Tayo	H	7	96,4	527	34,2	55
SU Perspektiv EU	H	7	97,7	529	33,8	56
KWS Tutor	H	7	92,2	533	32,5	54
SU Karlsson	H	6	95,3	535	32,7	56
SU Bebop	P	7	80,5	522	32,6	48
<b>vorläufige Bewertung</b>						
KWS Baridor	H	4	93,7	567	33,2	51
KWS Emphor	H	4	91,4	569	31,6	52
SU Erling	H	4	96,9	511	33,5	58
<b>Mittel aus Stufe 2</b>			<b>92,5</b>	<b>539</b>	<b>32,5</b>	<b>54</b>

H = Hybridsorte, P = Populationssorte

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt)

2022 und 2023 = 2 Orte, 2024 = 3 Orte