

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2023

## 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, 2023 ..... 7  
Ertragsstruktur, Orte, 2023..... 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 2023“, 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 2023 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Typ	zugelassen seit	Vermehrungsfläche in Bayern 2023 ha	Sorteninhaber / Vertrieb (Kurzform)
<b>LSV Hauptsortiment</b>											
01069	<b>Dukato</b>	P	2007	138	HYBR/SAUN	01706	<b>SU Perspectiv EU</b>	H	2020	-	HYBR/SAUN
01365	<b>SU Cossani VRS</b>	H	2014	-	HYBR/SAUN	01726	<b>SU Bebop VGL</b>	P	2021	34	HYBR/SAUN
01554	<b>KWS Serafino EU</b>	H	2017	-	KWLO	01735	<b>KWS Receptor EU</b>	H	2019	-	KWLO
01620	<b>Piano VRS</b>	H	2019	-	HYBR/SAUN	01742	<b>KWS Tutor</b>	H	2021	56	KWLO
01644	<b>KWS Tayo VRS</b>	H	2020	211	KWLO	01869	<b>SU Karlsson</b>	H	2023	-	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

NDIC - Nordic Seed A/S, Kornmarken 1, 8464 Galten Dänemark

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

## Versuchsbeschreibung

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

**Faktoren:** **1. Sorten:** Hauptsortiment: 6 Hybridsorten, 2 Populationssorten  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten")

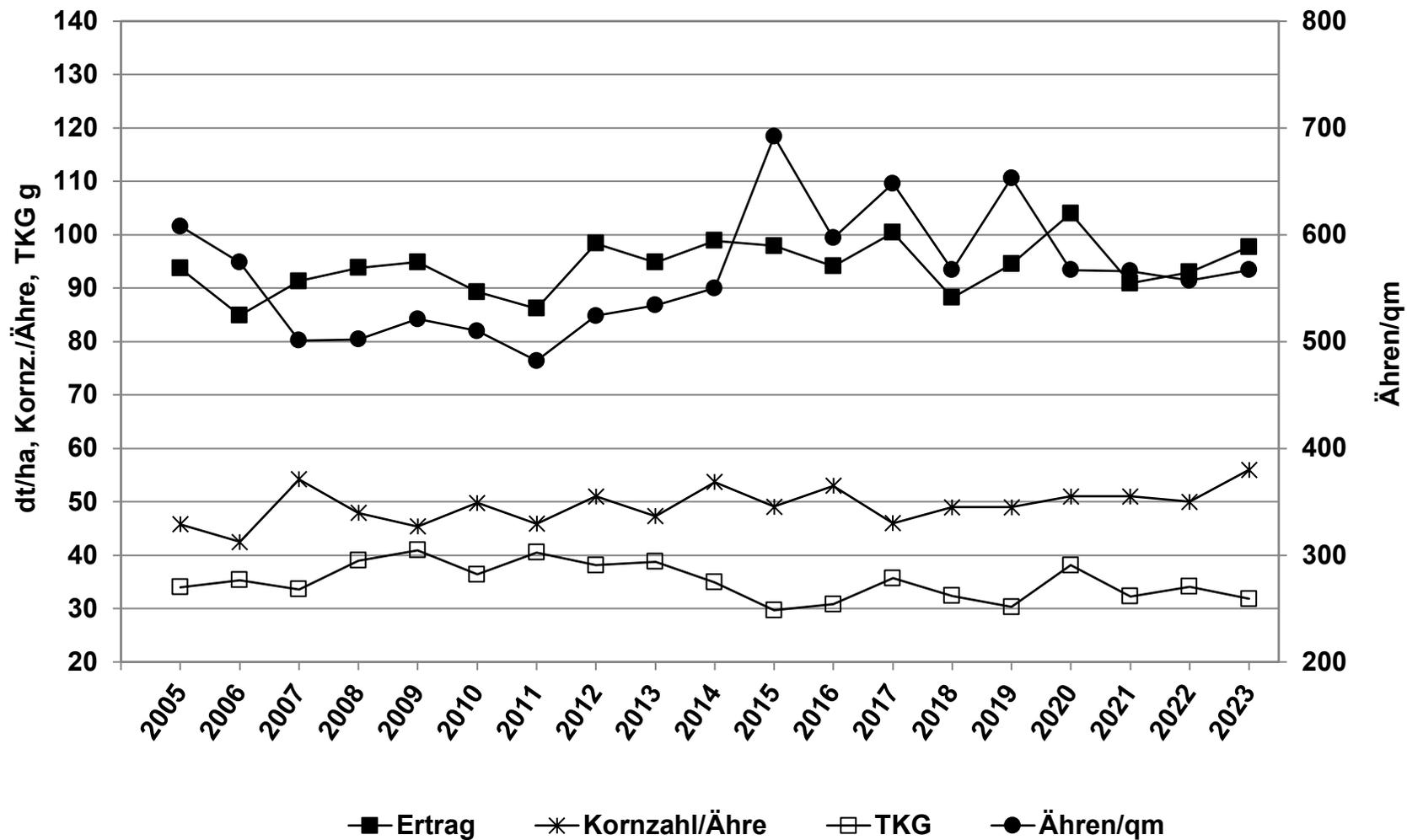
**2. Intensität:** N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide  
Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	<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 2023“ dokumentiert.

## Ertragsstruktur Roggen LSV Bayern 2005-2023 Stufe 2



## Ertragsstruktur, Sorten, 2023

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>	2	96,2	562	29,5	60
<b>KWS Serafino EU</b>	<b>H</b>	2	94,4	587	29,5	56
<b>Piano</b>	<b>H</b>	2	97,8	570	32,3	56
<b>KWS Tayo</b>	<b>H</b>	2	103,5	588	33,8	53
<b>SU Perspectiv EU</b>	<b>H</b>	2	106,5	585	32,2	58
<b>KWS Receptor EU</b>	<b>H</b>	2	106,8	578	32,0	60
<b>KWS Tutor</b>	<b>H</b>	2	100,6	586	31,4	56
<b>SU Karlsson</b>	<b>H</b>	2	101,0	519	32,1	61
<b>Dukato</b>	<b>P</b>	2	83,8	520	32,7	51
<b>SU Bebop</b>	<b>P</b>	2	86,6	573	32,4	48
<b>Mittel aus Stufe 2</b>			<b>97,7</b>	<b>567</b>	<b>31,8</b>	<b>56</b>

## Ertragsstruktur, Orte, 2023

Ort (Mittel nur Hauptsortiment)	Anz. Sorten	Ertrag dt/ha	Ährenzahl / m <sup>2</sup>	TKG g	Kornzahl / Ähre
<b>Straßmoos</b>	10	97,8	507	32,8	60
<b>Rotthalmünster</b>	10	97,6	627	30,8	52
<b>Mittel</b> aus Stufe 2		<b>97,7</b>	<b>567</b>	<b>31,8</b>	<b>56</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	94,2	594	31,0	53
KWS Serafino EU	H	7	92,8	567	31,1	54
Piano	H	7	95,2	552	32,9	54
KWS Tayo	H	7	101,7	543	34,9	55
SU Perspektiv EU	H	7	101,2	558	34,1	54
KWS Receptor EU	H	7	100,4	565	31,1	58
KWS Tutor	H	4	95,9	554	32,7	54
Dukato	P	7	81,7	567	32,7	45
SU Bebop	P	7	82,9	560	32,4	46
<b>vorläufige Bewertung</b>						
SU Karlsson	H	3	97,5	549	32,8	55
<b>Mittel aus Stufe 2</b>			<b>94,4</b>	<b>561</b>	<b>32,6</b>	<b>53</b>

H = Hybridsorte, P = Populationssorte

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt)

2021 = 3 Orte, 2022 und 2023 = 2 Orte