

## Sortenempfehlungen 2024/25 - Wintertriticale

### Hinweise zur Fruchtart

Die sächsische Anbaufläche von Wintertriticale 2024 betrug lt. Statistischem Landesamt ca. 14.200 ha, was einem weiteren leichten Rückgang gegenüber den Vorjahren entspricht.

Wintertriticale wird in der Nutztierfütterung sowie als Ausgangsstoff für die Bioenergieerzeugung eingesetzt. Für die Getreideganzpflanzensilage kann speziell auf für diese Nutzungsrichtung geprüfte und zugelassen Sorten zurückgegriffen werden.

Bei der Sortenwahl von Triticale für die Körnernutzung sind die Ertragshöhe und -stabilität und die damit verbundenen ertragssichernden Eigenschaften von besonderer Bedeutung.

Aussagen zur Winterfestigkeit (Totalausfallrisiko) von aktuellen Sorten können aus Ergebnissen von Kastenanlagen abgeleitet werden. Diese Hinweise sind weiterhin für auswinterungsgefährdete Standorte von Relevanz. Widerstandsfähige, standfeste Sorten vermindern das Anbaurisiko. Bei den Blattkrankheiten stellt Gelbrost das größte Ertrags- und Qualitätsrisiko dar. Auch vermeintlich resistente Sorten sind in die Gesundheitsüberwachung einzubeziehen, da es immer wieder zu Resistenzeinbrüchen kommt bzw. ein verändertes Pilzrassenspektrum festgestellt wird. Frühzeitiger Mehltau- und Rhynchosporiumbefall können ebenfalls zu Schäden in Beständen führen mit entsprechenden Auswirkungen auf die Pflanzenentwicklung und Ertragsbildung. Sorten mit tendenziell geringerer Fallzahlstabilität weisen eine höhere Auswuchsneigung auf. Eine reifegerechte Ernte auswuchsgefährdeter Sorten ist v. a. in der Vermehrung relevant. Unterschiede im Hektolitergewicht aktuell geprüfter Sorten finden Sie auf Seite 6. Erfahrungen der Vorjahre zeigen, dass auf sehr frühe Saattermine verzichtet werden sollte (z. B. Frostschäden in der Ähre in 2020) und durch den Anbau von mehr als einer Sorte mit unterschiedlicher physiologischer Entwicklung ein Beitrag zur Risikominderung geleistet werden kann.

### Sortenempfehlungen

D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
Belcanto <sup>1)</sup> , Charme <sup>1)</sup> Lombardo <sup>3)</sup> , Lumaco <sup>2) 4)</sup> Rivolt <sup>2)</sup> -----	Lombardo <sup>3)</sup> , Rivolt <sup>2)</sup> -----	Belcanto <sup>1)</sup> , Lombardo <sup>3)</sup> Lumaco <sup>2) 4)</sup> , Rivolt <sup>2)</sup> -----
vorläufig: Tributo <sup>1)</sup>	vorläufig: Trias Tributo <sup>1)</sup>	vorläufig: Trias Tributo <sup>1)</sup>

1) auch für den Anbau mit reduziertem Pflanzenschutzmittelaufwand

2) Schwächen in der Winterfestigkeit beachten (siehe Tab. auf S. 4)

3) stärkere Krankheitsanfälligkeit beachten

4) bei gezieltem Anbau langstrohiger Sorten

## Kornerträge der Landessortenversuche mit Wintertriticale 2022 – 2024

	Typ 3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup>			Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup>		
		relativ			relativ		
		D-Süd	Lö-St.	V-St.	D-Süd	Lö-St.	V-St.
<b>dreijährige Prüfungsergebnisse 2022 - 2024</b>							
Anzahl Vers.		<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>77,1</b>	<b>94,8</b>	<b>87,6</b>	<b>84,0</b>	<b>106,8</b>	<b>95,1</b>
Lombardo	k	95	98	101	101	100	102
Presley	k	101	99	99	98	96	98
Belcanto	k	103		101	101		99
Rivolt	k	100	103	101	102	104	104
Charme	k	102		99	98		97
Lumaco	l	100		99	99		100
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2023 - 2024</b>							
Anzahl Vers.		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>78,7</b>	<b>90,7</b>	<b>87,5</b>	<b>88,5</b>	<b>103,2</b>	<b>96,1</b>
Trias	k	95	103	105	102	107	106
Tributo	k	110	106	109	100	101	103
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2024</b>							
Anzahl Vers.		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>76,0</b>	<b>83,0</b>	<b>83,5</b>	<b>86,0</b>	<b>98,5</b>	<b>94,0</b>
Stelvio	k	113		105	101		103
Fantastico	k	104	102	106	106	99	103
SU Hubertus	k	104			104		
Bicross	l	103		98	102		100

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)  
 3) k = kurz      l = lang

## Kornerträge der Jahre 2022, 2023 und 2024 – Stufe I

	Typ 3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Anzahl Vers.		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>74,0</b>	<b>81,4</b>	<b>76,0</b>	<b>102,9</b>	<b>98,5</b>	<b>83,0</b>	<b>88,0</b>	<b>90,7</b>	<b>83,5</b>
Lombardo	k	99	103	83	100	100	92	105	101	97
Presley	k	99	99	103	96	100	101	99	98	102
Belcanto	k	100	101	107				99	101	103
Rivolt	k	100	99	99	103	100	107	103	100	101
Charme	k	101	101	105	99			101	99	99
Trias	k		99	91		104	102		105	105
Tributo	k		107	112		103	110		108	111
Stelvio	k			113						105
Fantastico	k			104			102			106
SU Hubertus	k			104						
Lumaco	l	101	96	103				93	102	98
Bicross	k			103						98

## Kornerträge der Jahre 2022, 2023 und 2024 – Stufe II

	Typ 3)	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Anzahl Vers.		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>76,2</b>	<b>90,9</b>	<b>86,0</b>	<b>114,1</b>	<b>107,9</b>	<b>98,5</b>	<b>91,9</b>	<b>97,9</b>	<b>94,0</b>
Lombardo	k	102	102	99	100	102	99	102	103	101
Presley	k	99	97	99	97	97	95	101	97	97
Belcanto	k	100	101	102				99	98	100
Rivolt	k	103	101	103	104	101	105	104	104	105
Charme	k	97	100	98	93			98	98	95
Trias	k		103	100		107	106		104	108
Tributo	k		100	100		100	103		102	105
Stelvio	k			101						103
Fantastico	k			106			99			103
SU Hubertus	k			104						
Lumaco	l	98	99	100				96	100	102
Bicross	k			102						100

## Hinweise zum Sorteneinsatz

**Belcanto** kommt auf ein annähernd mittleres Ertragsniveau in beiden Intensitätsstufen. Hervorzuheben ist die überdurchschnittliche Blatt- und Ährengesundheit der mittellangen Sorte. Positiv zu erwähnen sind außerdem die meist höchsten Hektolitergewichte im Prüfsortiment. Bisherige Ergebnisse sprechen für eine gute Winterfestigkeit. Durch die überwiegend mittlere bis geringere Krankheitsanfälligkeit kommt die Sorte gegenwärtig mit einem reduzierten Pflanzenschutzmittelaufwand aus und kann auch für engere Getreidefruchtfolgen gewählt werden.

**Charme** erzielt auf D-Süd mittlere bis leicht überdurchschnittlichen Kornerträge in der Stufe I. In der Stufe II wird ein knapp mittleres Ertragsniveau erreicht. Hervorzuheben ist bei dieser Sorte die überdurchschnittliche Blattgesundheit, mit Ausnahme von Mehltau. Das aktuell geringe Gelbrostrisiko ist positiv zu nennen. Aus gegenwärtiger Sicht ist eine Bestandesführung mit reduziertem Fungizideinsatz möglich. Die Hektolitergewichte liegen auf mittlerem bis hohem Niveau knapp unterhalb von Belcanto. Die Sorte weist eine geringe bis mittlere Fusariumanfälligkeit und nach bisherigen Erkenntnissen eine mittlere Winterfestigkeit auf.

**Lombardo** bringt weiterhin annähernd mittlere Kornerträge in der Stufe II, mit Fungizideinsatz. Bei starkem Krankheitsdruck fällt die Ertragsleistung in der fungizidfreien Stufe I mittlerweile deutlicher ab. Die Sorte besitzt eine sehr gute Winterfestigkeit. Bei kurzem bis mittellangem Stroh besteht eine höhere Lagerneigung. Die hohe Braunrost- und Mehltau- sowie mittlere bis hohe Gelbrostanfälligkeit erfordern eine angepasste Bestandesführung. Die Sorte kennzeichnet ein mittleres Fusariumrisiko.

**Lumaco** ermöglicht annähernd mittlere Kornerträge mit Schwankungen in den Versuchsjahren in der Stufe I. Bei der längerstrohigen Sorte ist die Lagerneigung hoch. Die Blattgesundheit ist auf mittlerem bis gutem Niveau. Positiv ist die geringe Gelbrost- und Mehltauanfälligkeit. Das Fusariumrisiko ist gering bis mittel, die Winterfestigkeit nach bisher vorliegenden Ergebnissen schwächer.

**Rivolt** überzeugt auch 2024 mit hohen Kornerträgen in der Stufe II. In der Stufe I wird bei dreijähriger Betrachtung ein annähernd mittleres Ertragsniveau erzielt. Die Sorte mit relativ frühem Ährenschieben und mittellangem Stroh ist nicht immer ausreichend standfest. Während die Anfälligkeit gegenüber Braunrost und Blattseptoria mittel bis gering ist, können Gelbrost und Mehltau stärker auftreten. In der Fusariumanfälligkeit gehört Rivolt zu den besten Sorten, weshalb auch ein Anbau in engeren Getreidefruchtfolgen in Frage kommt. Aus qualitativer Sicht sind niedrigere Hektolitergewichte zu nennen. Die Winterfestigkeit ist schwächer, der Anbauumfang sollte nicht überzogen werden.

**Trias** kommt nach zwei Prüffahren meist auf überdurchschnittliche Ertragsleistungen. Bei mittlerer Standfestigkeit ist auf Mehltau- und Braunrostbefall zu achten. Hingegen ist das Gelbrostrisiko bisher gering. Die Neigung zu Fusariumbefall sowie die Winterfestigkeit sind mittel zu bewerten.

**Tributo** überzeugt ertraglich in der Stufe I, da bisher eine ausgesprochen gute Gesundheit über alle relevanten Blattkrankheiten kennzeichnend ist. Hier bildet Tributo die Spitze des aktuellen Prüfsortimentes, die Sorte ist für den reduzierten Pflanzenschutzmitteleinsatz geeignet. Es besteht ein mittleres bis höheres Lagerrisiko. Die FusariumEinstufung ist auf mittlerem Niveau. In Kastenversuchen wurde eine ausgesprochen gute Winterfestigkeit festgestellt. Zu beachten ist die mehrere Tage spätere Reife der Sorte, was auch auf den lange gesunden Blattapparat zurückzuführen ist.

**Presley** verbucht annähernd mittlere Ertragsleistungen in der Stufe I und liegt in Stufe II im knapp unterdurchschnittlichen Bereich. Bei einer hohen Mehltauanfälligkeit ist ansonsten eine überdurchschnittliche Blattgesundheit kennzeichnend. Hervorzuheben ist die bisher geringe Gelbrostanfälligkeit. Bei kurzem bis mittellangem Stroh ist ein geringeres Lagerrisiko vorhanden. Presley ermöglicht etwas höhere Hektolitergewichte. Die Winterfestigkeit kann bisher mit mittel bewertet werden, ebenso besteht eine mittlere Widerstandsfähigkeit gegenüber Ährenfusarium.

Mit **Fantastico**, **SU Hubertus** und **Bicross** (alle drei 2024 in Deutschland zugelassen) sowie **Stelvio** (EU-Zulassung) wurden vier Sorten mit meist akzeptablen bis hohen Ertragsleistungen erstmalig in den LSV geprüft. Stelvio mit kurzem bis mittellangem Stroh sowie die längerstrohige Züchtung Bicross neigen stärker zu Lager. Aus Sicht der Blattgesundheit und Winterfestigkeit sind die differenzierten Bewertungen der Sorten zu beachten, wobei Stelvio unter den neuen Sorten das aktuell geringste Risiko aufweist. SU Hubertus besitzt eine erhöhte Fusariumanfälligkeit.

## Sorteneigenschaften

### **Agronomische Eigenschaften, Ertragsstrukturmerkmale**

Sorte	Zu- las- sung	Reife zeit (Gelb- reife)	Ähren/ m <sup>2</sup> <small>1)</small>	Korn- zahl/ Ähre <small>1)</small>	TKM (g) <small>1)</small>	Pflan- zen- länge (cm) <small>2)</small>	Stand- festig- keit <small>1)</small>	Winter- festig- keit <small>1)</small>
Lombardo	2015	m	0	0	0/+	k-m	0/-	++
Presley	2021	m	0	0/+	0	k-m	0/+	0
Belcanto	2019	m	0/+	0/-	0	m	0	+
Rivolt	EU	m	0	+	0/-	m	0/-	0/-
Charme	2021	m	0/-	0/+	0	k-m	0	0
Trias	EU	m	0	0	0	m	0	(0)
Tributo	2023	m <sup>sp</sup>	--	+	+	k-m	0/-	++
Stelvio	EU	m	0/-	0	+	k-m	-	+
Fantastico	2024	m	+	0	0	k	0/+	(+)
Lumaco	2021	m	0	0/+	0/-	l	-	0/-
Bicross	2024	m	0/-	+	0	l	-	(0/-)
SU Hubertus	2024	m	0/-	0/+	0/+	m	0/+	(+)

1) Merkmalsausprägung / Standfestigkeit / Winterfestigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

2) k = kurz; m = mittel; l = lang

( ) vorläufige Einstufung

## Widerstandsfähigkeit für Blatt- und Ährenkrankheiten

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen <sup>1)</sup>					Ähren- fusarium <sup>3)</sup>
	Mehl- tau	Braun- rost	Gelb- rost	Blatt- septoria	Rhyncho- sporium	
Lombardo	-	-	0/-	0	0	0
Presley	-	0/+	+	0/+	0	0
Belcanto	0	0/+	0/+	0/+	0/+	0/+
Rivolt	-	0/+	0/-	0/+	0	+
Charme	0/-	0/+	+	0/+	0	0/+
Trias	-	0/-	+	0/+	0	0
Tributo	+	+	0/+	0/+	+	0
Stelvio	0/+	0/+	+	0/+	0	0
Fantastico	-	0/+	0/-	0/+	+	0/+
Lumaco	+	0/+	+	0	0	0/+
Bicross	-	0/+	+	0/+	0/+	0/+
SU Hubertus	0	0/+	0/-	0/+	0/+	0/-

1) Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

3) Einstufung des Bundessortenamtes 2024

( ) vorläufige Einstufung

## Qualitätseigenschaften

Sorte	RP- gehalt <sup>1)</sup>	Stärke- gehalt <sup>1)</sup>	Hekto- litergewicht <sup>1)</sup>	Fall- zahl <sup>1)</sup>
Lombardo	0	0	0	0/-
Presley	0/+	0/-	0/+	0
Belcanto	0/+	0	+	0/+
Rivolt	0/-	0/+	0/-	0/-
Charme	0/+	0/-	0/+	0
Trias	0	0	0/-	-
Tributo	0	0	0/-	0/-
Stelvio	#	#	#	#
Fantastico	#	#	#	#
Lumaco	0/+	0	0	0
Bicross	#	#	#	#
SU Hubertus	#	#	#	#

1) Merkmalsausprägung: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

# keine ausreichende Datenbasis für eine Bewertung vorhanden

Fallzahl als Maßstab für die Auswuchsfestigkeit

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2024**

→ **Qualitätsanalytik (RP, Stärke, Fallzahl, DON-Gehalte) erfolgte durch die Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft am Standort Nossen**