

## Sortenempfehlungen 2021 - Wintertriticale

### Hinweise zur Fruchtart

Die sächsische Anbaufläche von Wintertriticale 2021 betrug lt. Statistischem Landesamt ca. 16.200 ha, was einem Rückgang gegenüber dem Vorjahr um etwa 11 % entspricht. Wintertriticale wird in der Nutztierfütterung sowie als Ausgangsstoff für die Bioenergieerzeugung eingesetzt. Soll Wintertriticale als Getreideganzpflanzensilage genutzt werden, kann auf Sorten zurückgegriffen werden, die speziell für diese Nutzungsrichtung geprüft und zugelassen wurden.

Bei Körnernutzung sind für die Sortenwahl die Ertragshöhe und -stabilität und die damit verbundenen ertragssichernden Eigenschaften von besonderer Bedeutung. Aussagen zur Winterfestigkeit von in den letzten Jahren zugelassenen Sorten können aus Ergebnissen von Kastenanlagen abgeleitet werden. Diese Hinweise sind für auswinterungsgefährdete Standorten von Relevanz. Resistenzausstattung und Standfestigkeit sind weitere Eigenschaften, die für die Sortenwahl und Bestandesführung von Bedeutung sind. Gesundere, standfestere 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 in den letzten Jahren immer wieder Resistenzeinbrüche bzw. ein verändertes Pilzrassenspektrum festgestellt wurden. Frühzeitiger Mehltau- und Rhynchosporiumbefall können ebenfalls zu deutlichen Schäden in Beständen führen. Sorten mit tendenziell geringerer Fallzahl weisen eine höhere Auswuchsneigung auf. Deshalb sollte unbedingt eine reifegerechte Ernte auswuchsgefährdeter Sorten, v. a. in der Vermehrung, eingeplant werden. Unterschiede im Hektolitergewicht aktuell geprüfter Sorten finden Sie ebenfalls auf Seite 6.

Erfahrungen der Vorjahre belegen, dass auf sehr frühe Saattermine verzichtet werden sollte (Frostschäden in der Ähre) 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
Lombardo Belcanto <sup>1)</sup> Ramdam <sup>2)</sup> <u>vorläufig:</u> Rivolt <sup>2)</sup>	Lombardo  <u>vorläufig:</u> Rivolt <sup>2)</sup>	Lombardo Belcanto <sup>1)</sup> Ramdam <sup>2)</sup> <u>vorläufig:</u> Rivolt <sup>2)</sup>

1) auch für den Anbau mit reduziertem Pflanzenschutzmittelaufwand

2) Schwächen in der Winterfestigkeit beachten (siehe Tab. auf S. 5)

## Kornerträge der Landessortenversuche mit Wintertriticale 2019 – 2021

	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><i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2019 - 2021</i></b>							
Anzahl Vers.		<b>17</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>8</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>70,1</b>	<b>86,0</b>	<b>83,1</b>	<b>79,0</b>	<b>99,7</b>	<b>96,0</b>
Lombardo	k	100	98	102	100	100	102
Temuco	k	96	100	98	98	101	100
Riparo	k	102	97	96	99	98	96
Lanetto	k	99	103	99	102	103	100
Belcanto	k	102	102	105	101	98	101
Ramdam	l	103		105	102		102
<b><i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021</i></b>							
Anzahl Vers.		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>68,9</b>	<b>88,2</b>	<b>83,8</b>	<b>79,8</b>	<b>100,6</b>	<b>97,2</b>
Rivolt	k	106	107	118	104	108	110
<b><i>einjährige Prüfungsergebnisse 2021</i></b>							
Anzahl Vers.		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		<b>60,8</b>	<b>83,6</b>	<b>74,5</b>	<b>73,7</b>	<b>101,7</b>	<b>87,8</b>
Presley	k	107	108	109	98	95	97
Charme	k	106		112	97		101
Brehat	l	95		93	92		94
Lumaco	l	107		103	99		101
RGT Molinac	l	94			91		

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

## Kornerträge der Jahre 2019, 2020 und 2021 – Stufe I

	Typ 3)	Kornertrag in Stufe I <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Anzahl Vers.		6	5	6	4	3	4	1	4	3
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		72,3	78,7	60,8	82,0	94,4	83,6	77,9	90,8	74,5
Lombardo	k	99	96	104	94	100	101	102	100	106
Temuco	k	96	97	94	101	100	99	99	99	96
Riparo	k	103	105	99	99	99	94	104	94	96
Lanetto	k	97	95	106	99	105	105	99	98	100
Belcanto	k	99	102	106	108	97	101	95	106	108
Ramdram	l	106	107	97				96	109	102
Rivolt	k		107	105		109	106		120	115
Presley	k			107			108			109
Charme	k			106						112
Brehat	l			95						93
Lumaco	l			107						103
RGT Molinac	l			94						

## Kornerträge der Jahre 2019, 2020 und 2021 – Stufe II

	Typ 3)	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Anzahl Vers.		7	7	8	4	3	4	1	4	3
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		77,3	86,7	73,7	98,2	99,1	101,7	87,9	104,2	87,8
Lombardo	k	100	99	99	100	100	100	105	100	103
Temuco	k	98	96	99	101	101	99	86	104	99
Riparo	k	99	101	98	96	98	101	102	94	99
Lanetto	k	98	101	105	101	104	105	110	99	100
Belcanto	k	99	100	105	101	97	96	96	101	103
Ramdram	l	104	103	99				98	104	100
Rivolt	k		107	101		111	105		113	105
Presley	k			98			95			97
Charme	k			97						101
Brehat	l			92						94
Lumaco	l			99						101
RGT Molinac	l			91						

## Hinweise zum Sorteneinsatz

**Lombardo** ist durch eine hohe Ertragsstabilität in beiden Intensitätsstufen gekennzeichnet, wird aber mittlerweile im Ertrag von einigen jüngeren Sorten, insbesondere in der Stufe I übertroffen. Die Sorte besitzt eine sehr gute Winterfestigkeit. Bei kurzem bis mittellangem Stroh besteht eine mittlere Lagerneigung. Die hohe Braunrost- und Mehltauanfälligkeit sind zu beachten. Die Sorte kennzeichnet eine mittlere Fusariumanfälligkeit.

**Belcanto** zählt zu den ertragsstärksten Sorten in der Stufe I ohne Fungizideinsatz, was auf die überdurchschnittliche Blatt- und v. a. Ährengesundheit zurückzuführen ist. In der Intensitätsstufe II werde annähernd mittlere Kornerträge erreicht. Positiv sind die höheren Rohproteingehalte und die günstigen Hektolitergewichte zu erwähnen. Bisherige Ergebnisse sprechen für eine sehr gute Winterfestigkeit. Durch die Vorteile in der Blatt- und Ährengesundheit kommt die Sorte gegenwärtig mit einem reduzierten Pflanzenschutzmittelaufwand aus und kann auch für engere Getreidefruchtfolgen gewählt werden.

**Ramdam**, eine längerstrohige Sorte, ermöglicht dreijährig überdurchschnittliche Kornerträge auf den D-Süd- und Verwitterungsstandorten. Obwohl bei der Sorte vereinzelt ein frühzeitiger, stärkerer Gelbrostbefall festgestellt wurde, konnten mit Ramdam auch in der Stufe I meist hohe Erträge verbucht werden. Mehltau kann bei der Sorte etwas stärker auftreten. Ramdam ist nicht immer ausreichend standfest und erzielt geringere Hektolitergewichte. Die Auswuchsneigung ist höher als bei den meisten mitgeprüften Sorten, weshalb v. a. bei der Vermehrung dieser Sorte eine rechtzeitige Beerntung vorgesehen werden sollte. Schwächen in der Winterfestigkeit sind bei der Bemessung der Anbaufläche zu beachten.

**Rivolt** überzeugt nach zwei LSV-Jahren in allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen mit sehr hohen Erträgen und erreicht häufig den Spitzenplatz im Kornertrag. Die Sorte mit früherem Ährenschieben und mittellangem Stroh ist durch eine mittlere Standfestigkeit gekennzeichnet. Die Blattgesundheit ist auf mittlerem bis gutem Niveau. In der Fusariumanfälligkeit gehört sie zu den besten Sorten, weshalb sie auch für engere Getreidefruchtfolgen in Frage kommt. Aus qualitativer Sicht sind niedrigere Hektolitergewichte und Rohproteingehalte zu nennen. Die Auswuchsneigung ist höher, was eine reifegerechte Ernte, v. a. bei Vermehrungsbeständen erfordert. Die Winterfestigkeit ist schwächer.

**Lanetto** kommt auf mittlere bis leicht überdurchschnittliche Ertragsleistungen in beiden Intensitätsstufen. Schwächen in der Blattgesundheit erfordern eine intensivere Bestandesführung. Es werden leicht überdurchschnittliche Hektolitergewichte erreicht. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, ebenso ist die Winterfestigkeit auf mittlerem Niveau einzustufen.

**Riparo und Temuco** erreichen meist nicht ganz das Ertragsniveau der leistungsstärksten Sorten. **Temuco** weist eine recht gute Stand- und sehr gute Winterfestigkeit auf. Schwächen in der Blattgesundheit sind allerdings in der Bestandesführung zu beachten. Es werden geringere Hektolitergewichte verzeichnet.

**Riparo** kann stark durch Mehltau befallen werden, auch die Rhynchosporium- und Ährenfusariumanfälligkeit sind höher. Die Standfestigkeit ist recht gut, hingegen die Winterfestigkeit schwächer. Riparo weist eine starke Auswuchsneigung auf.

Von den Sorten, die erstmalig in den LSV geprüft wurden (**Presley, Charme, Lumaco, Brehat = EU-Sorte, RGT Molinac**), konnten **Presley, Charme** und **Lumaco** durch hohe Ertragsleistungen in der Stufe I auf sich aufmerksam machen. Zurückführen ist das auf die überwiegend gute Blattgesundheit dieser drei Sorten (Ausnahme: auf Mehltau bei Presley achten). In der Stufe II können alle drei Sorten keine nennenswerte ertragliche Verbesserung zu den älteren Sorten nachweisen.

## Sorteneigenschaften

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2021**

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

## **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	++
Temuco	2017	m	0	+	0/-	k-m	0/+	(++)
Riparo	2018	mfr	0/+	-	+	k-m	0/+	(0/-)
Lanetto	2018	m	0/-	0/+	0/+	k-m	0	(0)
Belcanto	2019	m/msp	0/+	0/-	0/+	m	0	(++)
Ramdam	2019	m	0/-	0/+	+	m-l	0/-	(-)
Rivolt	2017	mfr	0	+	0	m	0/-	(0/-)
Presley	2021	m	0/-	0/+	0	k-m	0	(0)
Charme	2021	msp	0/-	0/+	0	k-m	0	(+)
Brehat	EU	(m)				(l)	(-)	(0/-)
Lumaco	2021	m	0	0/+	0/-	l	0/-	(0/-)
RGT Molinac	2021	m	0/+	0	-	m-l	-	#

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

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

# noch keine ausreichende Datenbasis für eine Bewertung vorhanden

( ) 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
Temuco	0/-	0/+	0/-	0/-	0	0/+
Riparo	-	+	0/+	0	0/-	0/-
Lanetto	0/+	-	0/-	0/-	-	0
Belcanto	0	0/+	0	0/+	0/+	+
Ramdam	0/-	+	0/-	0/+	0/+	0
Rivolt	0	0/+	0	0/+	0/+	(+)
Presley	-	0/+	+	0/+	0/+	0
Charme	0	0/+	+	0/+	0/+	0/+
Brehat	0/-	+	0/+	0	0/+	#
Lumaco	+	0/+	+	0	0	0/+
RGT Molinac	+	+	+	0/+	0/+	0/+

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

3) Einstufung des Bundessortenamtes 2021 sowie Nutzung von Daten eigener Versuche

( ) vorläufige Einstufung

# noch keine ausreichende Datenbasis für eine Bewertung vorhanden

## 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/-
Temuco	0	0/+	0/-	0/-
Riparo	0	0/-	0	-
Lanetto	0	0/+	0/+	0/-
Belcanto	0/+	0	+	0
Ramdam	0	0/-	0/-	-
Rivolt	0/-	0/+	0/-	-
Presley	#	#	#	#
Charme	#	#	#	#
Brehat	#	#	#	#
Lumaco	#	#	#	#
RGT Molinac	#	#	#	#

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

# noch keine ausreichende Datenbasis für eine Bewertung vorhanden

Fallzahl als Maßstab für die Auswuchsfestigkeit