



# Landessortenversuche mit Winterbraugerste 2021



**Martin Sacher, LfULG, Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

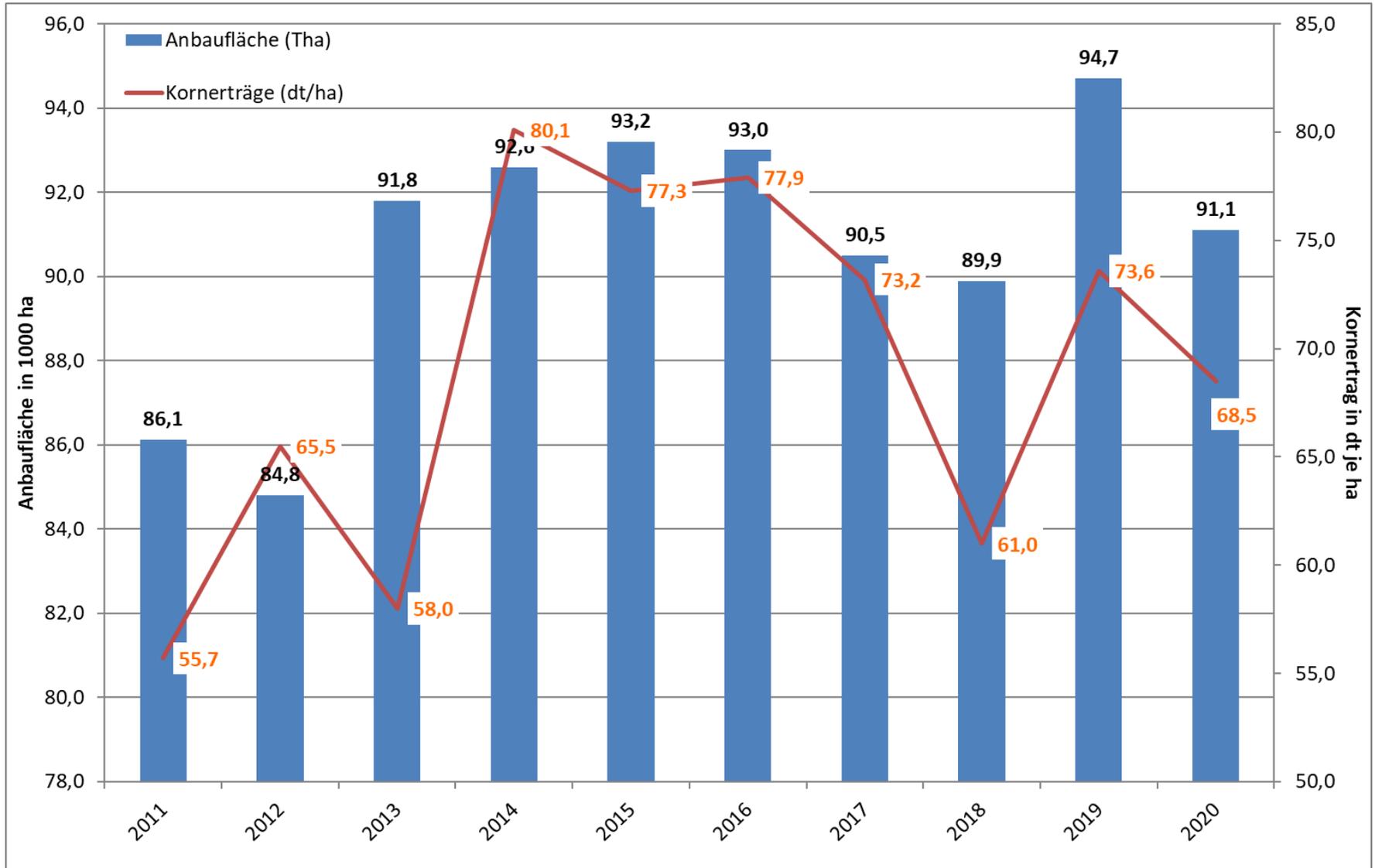


# Gliederung

- **Anbauflächen und Erträge bei Wintergerste in Sachsen**
- **Aspekte der Sortenwahl bei Winterbraugerste**
- **Sortenempfehlungen bei Winterbraugerste 2020**
- **Ertragsergebnisse der LSV Winterbraugerste 2018 bis 2020**
- **Ausgewählte Eigenschaften von wichtigen Winterbraugerstensorten**
- **Neuzulassungen bei Wintergerste in Deutschland 2021**
- **Hinweise und Besonderheiten**

# Anbauflächen und Erträge bei Wintergerste in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Aspekte der Sortenwahl bei Winterbraugerste

- ▶ **sichere Vermarktungsqualität, möglichst Vertragsanbau anstreben**
- ▶ **Ertragshöhe und v. a. –stabilität**
- ▶ **Standort-, Vorfruchtwahl und Düngung auf Brauqualität ausrichten**

## Produktionssicherheit:

- **Winterhärte** (begrenzte Unterschiede zwischen den Sorten) – neue Sorten z. T. noch nicht bewertbar
- **Lageranfälligkeit sowie Strohstabilität** – Problematik größer auf „besseren“ Standorten mit höherer N-Nachlieferung
- **Krankheitsanfälligkeit:** Zwergrost, Rhynchosporium, Netzflecken, Mehltau, zunehmend auch Ramularia – Krankheitsdruck tendenziell höher auf „besseren“ Standorten; abhängig von Infektionsbedingungen



# Sortenempfehlungen Winterbraugerste 2020

***KWS Somerset, Lyberac***

***Probeanbau: KWS Donau, Desiree, Zophia***

Winterbraugerste sollte vorzugsweise im Vertragsanbau erzeugt werden. Hierbei sind regionale Unterschiede in der Sortenakzeptanz der Verarbeitung zu beachten

# Ertragsergebnisse der LSV Winterbraugerste 2018 - 2020

		Kornertrag relativ Stufe I <sup>1)</sup>				
		Löß-Standorte				
Zeitraum	Zeiligkeit	2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020
Anzahl Versuche		5	5	3	8	13
BB (dt/ha) <sup>1)</sup>		82,3	78,4	95,1	84,6	83,7
KWS Liga	zz	94	97	98	98	96
KWS Somerset	zz	104	101	101	101	102
Lyberac	zz	96	98	102	100	98
Zophia	zz	106	103	99	101	103
Desiree	zz		102	101	102	
KWS Donau	zz		105	104	105	
KWS Faro	mz		109	104	107	

**1) Stufe I ohne Fungizid, ohne bzw. mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
mz ... mehrzeilig, zz ... zweizeilig**

# Ertragsergebnisse der LSV Winterbraugerste 2018 - 2020

		Kornertrag relativ Stufe II <sup>1)</sup>				
		Löß-Standorte				
Zeitraum	Zeiligkeit	2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020
Anzahl Versuche		5	5	3	8	13
BB (dt/ha) <sup>1)</sup>		90,9	85,1	102,1	91,5	91,2
KWS Liga	zz	98	99	99	99	99
KWS Somerset	zz	102	100	100	100	101
Lyberac	zz	98	100	104	101	100
Zophia	zz	102	101	97	100	101
Desiree	zz		102	100	101	
KWS Donau	zz		103	101	102	
KWS Faro	mz		113	106	110	

**1) Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz  
mz ... mehrzeilig, zz ... zweizeilig**

# Ausgewählte Eigenschaften von wichtigen Winterbraugerstensorten

Sorte	Zu- lass.	Stand- festig- keit <sup>1)</sup>	Halm- knick. <sup>2)</sup>	Ähren- knick. <sup>2)</sup>	Reife- zeit (Gelb- reife)	Widerstandsfähigkeit gegen <sup>1)</sup>					RP- gehalt  (%) <sup>3)</sup>
						MT	NF	Rhy	ZR	Ramu- laria	
KWS Liga	2012	0	0/+	0	m	0/-	0/+	0/-	0	0	++
KWS Somerset	2017	0	0/+	0/+	m	0/+	0/+	0/+	0	0/+	+
Lyberac	2018	0/-	0	0	m	-	0/+	0/+	0	0/-	++
Zophia	2018	0/-	0/+	0	msp	+	0	0/+	+	0	+
Desiree	2019	0	0/+	0	m	+	0/+	0	0/+	0	+
KWS Donau	2019	0/+	0/+	0	m	0	0/+	0/+	0	0	+
KWS Faro	2019	0	0/-	0	m	0	0/+	0	0/-	0/-	++

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

2) Neigung zu Halm- und Ährenknicken: + ... gering, 0 ... mittel, - ... stark

3) RP-Gehalt: ++ ...sehr gering bis gering, + ... gering

MT ... Mehltau, NF ... Netzflecken, Rhy ... Rhynchosporium, ZR ... Zwergrost



## Wintergerste

Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit Quellenangabe statthaft

Sortenbezeichnung	Kenn-Nr.	Züchter-Nr.	Bevollmächtigter / Verfahrensvertreter-Nr.	Zeitigkeit	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Auswinterung	Neigung zu Lager	Neigung zu Halmknicken	Neigung zu Ährenknicken	Anfälligkeit für Mehltau	Anfälligkeit für Netzflecken	Anfälligkeit für Rhynchosporium	Anfälligkeit für Ramularia	Anfälligkeit für Zwergrost	Anfälligkeit für Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Mälzungsschwand	Extraktgehalt	Endvergärungsgrad	Alpha-Amylase-Aktivität	Beta-Amylase-Aktivität	Eiweißlösungsgrad	FAN	Friabilimeterwert	Viskosität	Beta-Glucan-Gehalt
Pleiade	GW 3890	1410		Z	5	5	4	-	4	4	6	2	4	4	-	3	1	8	2	6	6	5	8	8	7	5	5	4	5	4	7	1	3	2	8	5
Idilic <sup>1)</sup>	GW 3899	1410		Z	5	5	4	-	6	5	4	4	5	4	-	3	1	8	1	8	6	6	7	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Colombo	GW 3900	8905		Z	6	6	4	-	5	3	4	4	4	3	-	2	1	8	1	8	8	7	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Morris	GW 3908	129		M	5	5	5	-	3	5	4	3	4	4	-	4	1	4	6	5	7	7	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almut	GW 3913	9676		Z	3	5	4	-	3	3	4	3	4	4	-	5	1	8	1	8	7	7	7	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arthene	GW 3919	10123		Z	5	6	4	-	3	2	3	6	4	3	-	4	1	8	1	9	8	7	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lautetia	GW 3920	9056	10645	Z	3	5	4	-	4	6	4	2	4	4	-	3	1	8	2	7	7	7	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Laubella	GW 3921	9056	10645	Z	4	5	4	-	4	5	4	2	5	3	-	3	1	8	2	8	8	8	7	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pixie	GW 3930	8887		Z	6	5	3	-	5	5	5	3	3	4	-	4	1	9	2	6	7	8	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Carthago	GW 3955	1323		Z	6	6	3	-	5	4	4	3	4	3	-	3	1	9	2	6	8	7	7	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Inventor	GW 3957	1323		Z	6	6	4	-	4	3	3	4	3	3	-	3	1	8	2	7	8	7	7	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkona	GW 3959	4046		Z	4	5	3	-	5	5	4	4	4	4	-	4	1	8	2	8	8	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Midnight	GW 3967	25		M	4	5	6	-	3	5	5	3	5	4	-	4	1+ <sup>2)</sup>	4	6	6	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picasso	GW 3968	25		M	4	5	5	-	4	6	6	3	4	4	-	4	1+ <sup>2)</sup>	4	6	6	7	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering ; Note 9 = sehr stark

<sup>1)</sup>Resistenz gegen Gerstengelverzweigungsvirus (Resistenzgen yd2)<sup>2)</sup>Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2

neu in den LSV 2021: keine Sorte  
Sorte Pleiade mit Einstufungen in den  
braurelevanten Qualitätsmerkmalen

- I Standort-, Vorfruchtwahl und Düngung auf Brauqualität ausrichten
- I **Frostschäden 2020:** Schlussfolgerungen für die Praxis:
  - möglichst mehrere Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften (auch Reifeigenschaften) wählen
  - auf frühe Sorten nicht unbedingt komplett verzichten
  - den betrieblichen Anteil früher Saattermine begrenzen
- I **Schneesimmel:**
  - Beizausstattung: gewählte Beize und Beizqualität von Bedeutung, v. a. auf Standorten mit längerer Schneebedeckung beachten
- I **Virusbefall (v. a. BYDV):**
  - Risiko v. a. bei Frühsaaten – Frühsaaten auf das unbedingt erforderliche Maß begrenzen
  - Insektizidbehandlung bei Vektorenauftreten
- I **Gerstenflugbrand:**
  - besondere Bedeutung in Vermehrungsbeständen; Beizausstattung wichtig; Befallsherkünfte problematisch; enge Grenzen für die Anerkennung von Vermehrungsbeständen
- I Sortenempfehlungen zur Aussaat 2021 sind Anfang August 2021 zu erwarten

# Hinweise

- Weitere Informationen gibt es auf unsere Internetseite:  
<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenempfehlungen-19902.html>

The screenshot shows the website 'sachsen.de' with a green header. The main navigation bar includes 'Sachsen', 'Politik und Verwaltung', 'Themen', and 'Service'. A search bar is present with the text 'Wonach suchen Sie?'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail 'Landwirtschaft' and a link to 'Übergeordnete Seiten'. A utility bar offers options like 'Schriftgröße anpassen', 'Kontrast erhöhen', 'Animationen stoppen', and 'Seite vorlesen'. The left sidebar contains a menu with 'Landwirtschaft' expanded, showing sub-items like 'Pflanzliche Erzeugung', 'Sorten und Saatgut', and 'Sortenprüfung'. The main content area is titled 'Sortenempfehlungen' and has two expandable sections: 'Konventioneller Anbau' and 'Ökologischer Landbau'. A large photograph of a field with rows of crops is displayed. The right sidebar, titled 'Ansprechpartner für Sorten', provides contact details for the 'Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie', including a phone number (+49 35242 631-7209), an email address (Martin.Sacher@smul.sachsen.de), and a website URL (http://www.lfulg.sachsen.de/). It also lists crop types: 'Weizen, Gerste, Triticale, Hafer'. A section for 'weitere Vorträge' is partially visible at the bottom.