

## Sortenempfehlungen 2015 - Winterfuttergerste

### Hinweise zur Fruchtart

Wintergerste ist 2015 mit ca. 92.900 ha Anbaufläche in Sachsen die wichtigste Futtergetreideart. Die frühe Reife der Kultur bringt Vorteile hinsichtlich Arbeitswirtschaft und Technikeinsatz und stellt für früh zu säende Ackerkulturen eine wichtige Vorfrucht dar. Beim Einsatz als Futter im eigenen Betrieb werden v. a. hohe Erträge auf stabilem Niveau von modernen Wintergerstensorten gefordert. Neben dem Ertragspotential spielen hierbei die Winterfestigkeit, die Resistenzeigenschaften und die Standfestigkeit der Sorten eine wichtige Rolle. Für die Vermarktung von Wintergerste ist das sichere Erreichen des geforderten Hektolitergewichtes von 62 kg ein Schlüsselmerkmal.

2014/15 förderten die Witterungsbedingungen bereits im Herbst die Übertragung von Gerstengelverzwergungsviren (BYDV) durch Blattläuse auf die Wintergerste. Mit fortschreitender Entwicklung im Frühjahr wurden Schäden sichtbar - geschädigte Pflanzen blieben „unten sitzen“, d. h., die Entwicklung stagnierte deutlich. Größere Schäden waren in erster Linie in frühgesäten Beständen, in denen keine oder keine termingerechte Blattlausbekämpfung erfolgte, festzustellen. Maßnahmen zur Reduzierung des Problems sind die Begrenzung des Anteils an Frühsaaten, die Beseitigung von grünen Brücken und eine termingerechte Blattlausbekämpfung.

Zur Risikominimierung bei größeren Anbauflächen sollten mehrere Sorten mit differenzierten Eigenschaften für den Anbau vorgesehen werden. Betriebs- und flächenbezogen sollten geeignete Sorten eine erfolgsversprechende Kombination von Eigenschaften aufweisen. Totalausfallrisiken, wie z. B. eine schwächere Winterfestigkeit, schränken die Anbauwürdigkeit von Sorten ein.

### Sortenempfehlung

	D-Süd-Standorte	Löß-Standorte	V-Standorte
<b>mz</b>	Antonella KWS Meridian KWS Tenor Lomerit Anja Titus	KWS Tenor KWS Meridian Anja KWS Keeper <sup>2)</sup>	KWS Tenor, KWS Meridian
<b>vorl.</b>	SU Ellen	Quadriga Tamina Daisy SU Ellen Wootan (H)	Tamina Wootan (H)
<b>zz</b>	Matros <sup>1)</sup> Sandra		California

mz ... mehrzeilige Sorten

zz ... zweizeilige Sorten

(H) Hybridsorte

vorl. ... vorläufige Empfehlung

1) Sorten ohne Gelbmosaikvirusresistenz

2) Empfehlung bei Vorhandensein Virustyp BaYMV-2

Bearbeiter: Martin Sacher, Marion Böhme, Dr. Diana Haase  
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau  
E-Mail: [Martin.Sacher@smul.sachsen.de](mailto:Martin.Sacher@smul.sachsen.de)  
Telefon: 035242 631-7209  
Redaktionsschluss: 05.08.2015  
Internet: [www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

### Kornerträge (relativ) der Landessortenversuche 2013 bis 2015

	3)	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> – relativ		
		D- Süd	Lö- Standorte	V- Standorte
<b>dreijährige Prüfungsergebnisse 2013-2015</b>				
Anzahl Vers.		21	27	13
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		85,9	105,8	93,7
Lomerit	mz	100	100	98
KWS Meridian	mz	101	101	102
KWS Tenor	mz	101	102	103
Antonella	mz	102	99	99
Titus	mz	100	100	
KWS Keeper	mz	100	[102]	100
Loreley	mz	100	100	
Anja	mz	101	101	98
Matros <sup>*)</sup>	zz	99	100	(98)
California	zz	97	97	100
Albertine	zz	98		
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2014/2015</b>				
Anzahl Vers.		14	18	9
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		88,5	112,7	93,3
Tamina	mz	97	105	102
Quadriga	mz	103	106	98
Wootan <sup>4)</sup>	mz	105	107	104
Trooper <sup>4)</sup>	mz	[102]	105	102
Daisy	mz	99	103	100
SU Ellen	mz	105	102	99
KWS Glacier	zz	99		99
Zirene	zz	99		98
Captain	zz			93
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2015</b>				
Anzahl Vers.		7	9	4
BB (dt/ha) <sup>2)</sup>		83,4	117,1	81,6
Galation <sup>4)</sup>	mz		102	
KWS Kosmos	mz	105	102	108
Bella	mz	99	103	100
Joker	mz	104	106	104
Kaylin	mz		100	99
Etincel	mz		103	
KWS Infinity	zz	98		

1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugelände)

3) mz = mehrzeilige Sorte, zz = zweizeilige Sorte

4) Hybridsorte ( ) zweijährig geprüft [ ] einjährig geprüft

\*) Sorte ohne Gelbmosaikvirusresistenz

D-Süd: Sorte Sandra 2015 nicht ausgewertet

## Hinweise für den Sorteneinsatz

### Mehrzeilige Sorten

**KWS Meridian** erreicht dreijährig in allen Anbaugebieten leicht überdurchschnittliche Kornerträge, bei einer guten Ertragsstabilität. Die Sorte mit mittlerer Reife besitzt eine gute Winterfestigkeit. Standfestigkeit und Strohstabilität sind auf mittlerem Niveau. Auf die mittlere bis höhere Anfälligkeit gegenüber Rhynchosporium und Mehltau ist zu achten. Die mittleren Hektolitergewichte sind meist etwas höher als bei der Sorte KWS Tenor.

**KWS Tenor** ist wie KWS Meridian durch eine hohe Ertragsstabilität mit meist leicht überdurchschnittlichen Kornerträgen gekennzeichnet. Die Sorte zählt mehrjährig betrachtet zu den ertragsstärksten Züchtungen in allen Anbaugebieten. Unter den Sorten mit mittlerer Reife zählt sie zu den etwas späteren. Die gute Winterfestigkeit ist hervorzuheben. Die Standfestigkeit ist mittel bis gut, die Neigung zum Ährenknicken etwas höher. Mit Ausnahme der hohen Anfälligkeit gegenüber Netzflecken, weist KWS Tenor eine überdurchschnittliche Blattgesundheit auf. Die Hektolitergewichte sind auf mittlerem Niveau.

**Anja** erzielt dreijährig auf den D-Süd- und Löß-Standorten Erträge wie KWS Meridian auf leicht überdurchschnittlichem Niveau. Die mittelspät reifende Sorte gehört in diesem Reifesegment zu den etwas früheren. Die Winterfestigkeit von Anja ist gut. In den Merkmalskomplexen Standfestigkeit, Strohstabilität und Blattgesundheit sind bisher keine deutlichen Schwächen erkennbar. Die Sorte ermöglicht mittlere Hektolitergewichte.

**Antonella** bringt auf den Löß- und Verwitterungsstandorten knapp mittlere und auf den D-Süd-Standorten leicht überdurchschnittliche Kornerträge. Auf D-Süd ist Antonella damit die ertragsstärkste dreijährig geprüfte Sorte. Die Sorte reift mittelspät, zeigte eine mittlere bis gute Standfestigkeit und Schwächen in der Strohstabilität. Die Winterfestigkeit ist auf mittlerem Niveau. Seit 2014 kann eine zunehmende Zwergrostanfälligkeit festgestellt werden, bei ansonsten überdurchschnittlicher Blattgesundheit. Antonella weist knapp mittlere Hektolitergewichte auf.

**Lomerit** zeigt in der mehrjährigen Auswertung ein annähernd mittleres Kornertragsniveau und wird von einigen neuen, leistungsstarken Wintergerstensorten im Ertragsniveau überholt. Interessant für den Anbau ist die Sorte weiterhin, wenn aufgrund der Kombination von überdurchschnittlichen, sicheren Hektolitergewichten, der relativ frühen Reife und der guten Winterfestigkeit diese Sorte gewählt wird. Die Schwächen in der Standfestigkeit und Blattgesundheit schränken die Anbauwürdigkeit auf besseren Böden ein.

**Titus** weist nach dreijähriger Prüfung mittlere Kornerträge auf D-Süd und den Löß-Standorten auf. Titus hat als mittelspät reifende Sorte mit mittlerer Winterfestigkeit eine Schwäche in der erhöhten Neigung zum Ährenknicken. Die Standfestigkeit ist meist ausreichend, die Blattgesundheit mittel bis gut. Titus ist durch Hektolitergewichte auf dem Niveau von Lomerit gekennzeichnet.

**KWS Keeper** erreicht annähernd mittlere Kornerträge in allen Anbaugebieten. Die Sorte zählt zu den spätesten innerhalb der mittelspät reifenden Züchtungen. Standfestigkeit und Strohstabilität sind auf mittlerem bis guten Niveau. Die Winterfestigkeit ist gut, auf Mehltaubefall ist zu achten. Die Sorte ermöglicht mittlere bis höhere Hektolitergewichte. KWS Keeper weist eine Resistenz gegenüber dem Gerstengelbmosaikvirus Typ 2 auf, weshalb sie für entsprechend verseuchte Flächen besonders geeignet ist.

**Loreley** verbucht nach drei Versuchsjahren mittleren Kornerträgen auf den D-Süd- und Löß-Standorten. Die Sorte zählt neben KWS Keeper zu den spätesten im aktuellen Sortiment. Sie ist überdurchschnittlich stand- und winterfest und hat eine Schwäche in der hohen Rhynchosporiumanfälligkeit, bei ansonsten guter Blattgesundheit. Die Hektolitergewichte sind mittel.

**Tamina** kann zweijährig mit überdurchschnittlichen Kornerträgen auf den V-Standorten und v. a. den Löß-Standorten überzeugen. Tamina reift relativ spät und ist günstig in den agronomischen Merkmalen Standfestigkeit, Strohstabilität und Blattgesundheit zu bewerten, bei mittlerer Winterfestigkeit. Im Hektolitergewicht zählt sie zu den Sorten mit überdurchschnittlichem Niveau, im Bereich von Lomerit.

**Quadriga** kommt nach zwei Prüffahren auf sehr hohe Kornerträge auf den Löß-Standorten und ein ebenfalls überdurchschnittliches Niveau auf D-Süd. Auf den V-Standorten fällt der Ertrag etwas ab. Die Sorte reift mittelspät und ist in der Winterfestigkeit mittel einzustufen. Standfestigkeit und Strohstabilität sind günstig. Auf Zwergrost- und Netzfleckenbefall sollte geachtet werden. Die Hektolitergewichte sind überdurchschnittlich.

**Daisy** bringt zweijährig annähernd mittlere Kornerträge auf D-Süd und den V-Standorten und auf Löß werden überdurchschnittliche Leistungen erzielt. Die Sorte mit mittlerer Reife ist durch eine mittlere Standfestigkeit und recht gute Strohstabilität sowie mittlere Resistenzeigenschaften gekennzeichnet. Die Winterfestigkeit ist gut, die Hektolitergewichte sind ähnlich wie bei der Sorte Lomerit zu bewerten.

**SU Ellen** ist durch ein sehr frühes Ährenschieben gekennzeichnet, in der Gelbreife war die Sorte bisher vergleichbar mit Lomerit einzustufen. Ertraglich werden mittlere bis überdurchschnittliche Ertragsleistungen erreicht, mit Vorteilen auf den D-Süd-Standorten. Bei sehr guter Standfestigkeit ist die Neigung zum Ährenknicken höher, weshalb eine rechtzeitige Ernte vorgesehen werden sollte. Auf die etwas höhere Zwergrostanfälligkeit ist zu achten. Die tendenziell niedrigeren Hektolitergewichte sprechen v. a. für eine innerbetriebliche Verwertung des Erntegutes.

**Wootan** ist aktuell die ertragsstärkste Hybridgerstensorte mit guter Ertragsstabilität. Im Kornertrag kann sich die Sorte aber kaum von den besten Liniensorten absetzen. Zu beachten ist die erhöhte Neigung zum Ährenknicken bei mittlerer Standfestigkeit. Die Blattgesundheit ist auf mittlerem Niveau, mit Ausnahme der hohen Zwergrostanfälligkeit. Mit Wootan sind höhere Hektolitergewichte, auf dem Niveau von Lomerit, möglich. Ob Hybridsorten für den betrieblichen Anbau in Frage kommen, ist auf Grundlage der einzelbetrieblichen Bedingungen und Zielstellungen zu entscheiden.

Mit **Trooper** und **Galation** wurden zwei weitere Hybridsorten mindestens im zweiten LSV-Jahr geprüft. Beide Sorten konnten 2015 das Niveau und die Stabilität des Vorjahres nicht wiederholen.

Von den einjährig geprüften Sorten **KWS Kosmos**, **Bella**, **Joker** und **Kaylin** sind die Sorten **Joker** und **KWS Kosmos** aufgrund der überdurchschnittlichen Ertragsleistungen in allen drei Anbaugebieten sowie die Sorte **Bella** aufgrund höherer Erträge auf den Löß-Standorten, hervorzuheben.

### **Zweizeilige Sorten**

**Matros** erzielt in allen Anbaugebieten mehrjährig annähernd mittlere Kornerträge, fällt allerdings 2015 im Ertrag im Vergleich zu den Vorjahren ab. Die mittelspät reifende Züchtung ist nicht immer ausreichend standfest. In der Winterfestigkeit ist Matros aktuell die beste zweizeilige Sorte. Mit Ausnahme einer erhöhten Netzfleckenanfälligkeit ist eine gute Blattgesundheit kennzeichnend. Die hohen Hektolitergewichte liegen meist etwas über den Werten von Lomerit. Die Sorte besitzt keine Gelbmosaikvirusresistenz, was auf gefährdeten Flächen zu berücksichtigen ist.

**California** kann 2015 nicht das gute Ertragsniveau der Vorjahre bestätigen. Mehrjährig stehen somit auf den V-Standorten mittlere und auf den D-Süd- und Löß-Standorten unterdurchschnittliche Kornerträge zu Buche. California hat eine mittlere Neigung zur Auswinterung. Positiv sind die gute Standfestigkeit und Strohstabilität hervorzuheben. Die hohe Anfälligkeit gegenüber Zwergrost ist zu beachten. Die Hektolitergewichte weisen meist gutes Lomeritniveau auf.

**Sandra** bringt dreijährig annähernd mittlere Kornerträge auf den D-Süd-Standorten. Die Sorte mit mittlerer Reife ist durch eine schwächere Winterfestigkeit gekennzeichnet, weshalb der betriebliche Anbauumfang begrenzt werden sollte. Bei recht guter Standfestigkeit ist eine mittlere bis höhere Neigung zum Ährenknicken vorhanden. In der Mehltaresistenz gehört Sandra zu den besten Sorten, die höhere Zwergrostanfälligkeit ist in der Bestandesführung zu beachten. Die Hektolitergewichte sind hoch und häufig leicht über der Sorte Lomerit.

Weitere zweizeilige Sorten, die 2015 in den LSV geprüft wurden waren **Albertine**, dreijährig, **KWS Glacier**, **Zirene** und **Captain**, zweijährig, und **KWS Infinity**, einjährig geprüft. Diese Sorten brachten 2015 jeweils unterdurchschnittliche Ertragsleistungen im Bereich von ca. 90 bis 98 %. Hervorzuheben ist das überdurchschnittliche Hektolitergewicht der Sorte KWS Glacier, mit einem Niveau über den mitgeprüften zweizeiligen Wintergerstensorten.

## Sorteneigenschaften - mehrzeilige Sorten

Sorte	Zu- lass.	Äh- ren/ m <sup>2</sup>	Kör- ner/ Ähre	TKM (g)	Pflan- zen- länge (cm) <sup>1)</sup>	Stand- festig- keit (1-9)	Halm- knick. (1-9)	Ähren- knick. (1-9)	Win- ter- fest. (1-9)
Lomerit	2001	0/-	0	0/+	m-l	-	0/-	0	+
KWS Meridian	2011	0/-	+	0/+	m	0	0	0	+
KWS Tenor	2011	0/-	0/+	+	m-l	0/+	0/+	0/-	+
Antonella	2012	0/-	0	0	m	0/+	0/-	0/-	0
Titus	2012	-	0/+	0/+	m-l	0/+	+	-	0
KWS Keeper	2013	0/-	+	0	m-l	0/+	0	0/+	+
Loreley	2013	-	+	0/+	m	+	0/+	0	+
Anja	2013	0/-	+	0	m	0/+	0/+	0	+
Tamina	2014	0/-	+	0	m-l	0/+	0/+	0/+	0
Quadriga	2014	-	+	0/+	m-l	0/+	0/+	0	0
Wootan	2014	-	+++	0	m-l	0	0	0/-	0
Trooper	2014	0/-	++	0/-	m	0	0/-	0/-	0
Daisy	2014	0/-	0/+	0	m	0	0/+	0/+	+
SU Ellen	2014	-	+	0/+	m	+	+	0/-	0
Galation	EU	0/-	+	0	m	0/+	0/+	0/-	0
KWS Kosmos	2015	0/-	+	0/+	m	0	0	0/+	+
Bella	2015	0/-	++	0	m-l	0/+	0/+	0/+	+
Joker	2015	0/-	++	0	m	0	0	0	0
Kaylin	2015	0/-	0/+	+	m-l	0/+	0/+	0/+	+
Etincel	2014	0	0/+	0/-	k-m	0	-	0/-	0
Ø 2015 <sup>2)</sup>		674	37		109	1,4	3,7	1,9	1,0
Ø 2014 <sup>2)</sup>		609	38	49,5	111	3,6	4,2	2,4	1,0
Ø 2013 <sup>2)</sup>		612	30	53,5	110	3,1	3,6	2,0	2,4

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

2) Daten Daten der Löß-Standorte

Sorte	Reife- zeit (Gelb- reife)	Widerstandsfähigkeit gegen				RP- gehalt (%)	Markt- gerste >2,2mm (%)	Hekto- liter- gew. (kg/hl)
		Mehl- tau	Netz- flecken	Rhyn- chosp.	Zwerg- rost			
Lomerit	mfr/m	0	0/-	0/-	0/-	0/-	+	0/+
KWS Meridian	m	0/-	0	0/-	0/+	0	+	0
KWS Tenor	m	+	-	0/+	0/+	0	++	0
Antonella	m	+	0/+	+	-	0	+	0
Titus	mfp	0/+	0	0	+	0	+	0/+
KWS Keeper	mfp	0/-	0	0	+	0/-	+	0/+
Loreley	mfp	+	+	-	+	0	+	0
Anja	mfp	0	0	0	+	0	+	0
Tamina	mfp	+	0	0/+	+	0/-	+	0/+
Quadriga	mfp	0/+	0/-	0/+	0/-	0/-	++	0/+
Wootan	m	0/+	0	0	-	0/-	+	0/+
Trooper	m	0/+	0	0	0	0	+	0/+
Daisy	m	0	0/+	0	0	0/-	+	0/+
SU Ellen	mfr	+	0	0/+	0/-	0/-	++	0/-
Galation	m	+	0	0/+	0/-	0	+	0/+
KWS Kosmos	m	0/+	0/+	0	-	0/-	++	0
Bella	mfp	+	+	+	0/-	0/-	+	0
Joker	mfr	0/+	0/+	0	0/-	0/-	+	0/-
Kaylin	mfp	+	0/+	0/+	0	0	+	0
Etincel	mfr	0	0	0	0/+	0	+	0
Ø 2015 <sup>2)</sup>	29.6	1,8	2,2	1,9	3,7			
Ø 2014 <sup>2)</sup>	22.6	1,5	2,5	2,1	2,9	11,3	97,7	66,8
Ø 2013 <sup>2)</sup>	11.7	2,9	3,1	2,2	1,7	12,8	98,5	68,6

## Sorteneigenschaften - zweizeilige Sorten

Sorte	Zu- lass.	Äh- ren/ m <sup>2</sup>	Kör- ner/ Ähre	TKM (g)	Pflan- zen- länge (cm) <sup>1)</sup>	Stand- festig- keit (1-9)	Halm- knick. (1-9)	Ähren- knick. (1-9)	Win- ter- fest. (1-9)
Sandra	2010	++	---	++	k-m	0/+	0/+	0/-	0/-
Matros	2011	++	--	+	m	0/-	0	0/+	+
California	2012	++	--	+	k-m	0/+	+	+	0
Albertine	2013	++	-	0/+	k-m	+	+	+	0
KWS Glacier	2014	+++	--	0/+	k	0	0	+	0/-
Zirene	2014	+++	--	+	k-m	0	0	0/+	0
Captain	2014	+	--	+++	k-m	+	+	+	0
KWS Infinity	2015	+++	---	++	k-m	0/+	0/+	0/+	0
Ø 2015 <sup>2)</sup>		1025	25		109	1,4	3,7	1,9	1,0
Ø 2014 <sup>2)</sup>		913	24	52,4	111	3,6	4,2	2,4	1,0
Ø 2013 <sup>2)</sup>		878	20	57,2	110	3,1	3,6	2,0	2,4

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

2) Daten Daten der Löß-Standorte

	Reife- zeit (Gelb- reife)	Widerstandsfähigkeit gegen				RP- gehalt (%)	Markt- gerste >2,2mm (%)	Hekto- liter- gew. (kg/hl)
		Mehl- tau	Netz- flecken	Rhyn- chosp.	Zwerg- rost			
Sandra	m	+	0/+	0	0/-	0	++	0/+
Matros	msp	+	0/-	0/+	+	0/-	0	0/+
California	msp	0	0/+	0	0	0	+	0/+
Albertine	msp	0/-	0	0/+	0/+	0/-	0	0/+
KWS Glacier	m	0/-	0	0	0/+	-	+	+
Zirene	msp	+	0/+	+	+	0/-	++	0/+
Captain	msp	0/+	0/+	0/+	0/+	0/-	++	0/+
KWS Infinity	m	0	0/+	0/+	0/+	0/-	+	0/+
Ø 2015 <sup>2)</sup>	29.6	1,8	2,2	1,9	3,7			
Ø 2014 <sup>2)</sup>	22.6.	1,5	2,5	2,1	2,9	11,3	97,7	66,8
Ø 2013 <sup>2)</sup>	11.7.	2,9	3,1	2,2	1,7	12,8	98,5	68,6

2) Daten der Löß-Standorte