

Fachinformationen zu den LSV Ernte 2020

LSV Winterfuttergerste 2019/20

Die in den Landessortenversuchen (LSV) zur Ernte 2020 geprüften Wintergerstensorten sind in Tab. 1 aufgeführt, jeweils für die Anbauggebiete D-Süd, Löss und Verwitterung.

Tab. 1: Prüfsortimente in den LSV Winterfuttergerste 2019/20

Sorte	BSA-Nr.	Status	D-Süd	Löß	V	Zulassung	Typ	Züchter/Vertrieb
Lomerit	1905		x			2001	mz	KWS
Quadriga	3129			x		2014	mz	Secobra
SU Ellen	3165			x	x	2014	mz	Nordsaat / SU
KWS Kosmos	3224		x	x	x	2015	mz	KWS
LG Veronika	3383		x		x	2016	mz	Limagrain
Toreroo*	3428		x			2017	mz	Syngenta
KWS Higgins	3451		x	x	x	2017	mz	KWS
SU Jule	3536		x	x	x	2018	mz	Eckendorf / SU
Mirabelle	3538		x		x	2018	mz	Eckendorf / DSV
KWS Orbit	3544	VRS	x	x	x	2018	mz	KWS
SY Galileo*	3612	VRS	x	x	x	2018	mz	Syngenta
SY Baracooda*	3614		x	x	x	2018	mz	Syngenta
Journey	3545		x	x		2018	mz	KWS / IGP
KWS Flemming	3661		x	x		2019	mz	KWS
Melia	3715		x	x	x	2019	mz	Streng / IGP
SU Laurielle	3723		x	x	x	2019	mz	Nordsaat / SU
KWS Wallace	3660		x	x		2019	mz	KWS
Rubino	3679		x		x	2019	mz	Hauptsaat
Diadora	3649		x	x	x	2019	mz	Hauptsaat
Paradies	3643		x	x		2019	mz	DSV
Esprit	3789		x	x	x	2020	mz	LIPP
Teuto	3857		x	x	x	2020	mz	SECO
Finola	3994		x	x	x	AT 2016	mz	IGP
Viola	3811		x	x	x	2020	mz	LIPP
California	2943	VRS	x	x	x	2012	zz	Limagrain
Valerie	3670				x	2019	zz	Breun / LG
KWS Moselle	3698		x		x	2019	zz	KWS
Bordeaux	3812		x	x	x	2020	zz	ACKS / SU

* Hybridsorte

AT ... Zulassung in Österreich

Informationen zu den 2017 bis 2019 geprüften Winterfuttergerstensorten im Hinblick auf Ertragsleistung, Qualitäts- und agronomische Eigenschaften sind in den Tab. 2 bis 4 dargestellt. Eine Legende zu den Tabellen 1 bis 5 finden Sie am Ende dieses Beitrages.

Tab. 2: Dreijährig in den LSV geprüfte Sorten:

(a) Kornertrag Mittel 2017-2019

		Kornertrag in Stufe I ¹⁾ – relativ			Kornertrag in Stufe II ¹⁾ – relativ		
		D-Süd	Löss	V	D-Süd	Löss	V
Anzahl Vers.		10	24	15	18	24	16
BB (dt/ha) ²⁾		60,6	87,1	75,0	63,8	101,8	89,4
KWS Higgins	mz	100	99	103	101	102	102
KWS Kosmos	mz	99	99	98	101	101	104
KWS Meridian	mz	97	98	96	99	100	99
Lucienne	mz	100	102		99	100	
Quadriga	mz	93	100		99	100	
SU Ellen	mz		102	97		101	99
Lomerit	mz	94			97		
LG Veronika	mz	[107]		101	[103]		100
Toreroo ⁴⁾	mz	106		102	103		99
California	zz	100	101	103	97	97	99
KWS Infinity	zz	103		100	102		100
Padura	zz	104		103	101		99
SU Ruzena	zz	105		100	101		98

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zu- lass.	Äh- ren/ m ² ⁵⁾	Kör- ner/ Ähre ⁵⁾	TKM (g) ⁵⁾	Pflan- zen- länge (cm) ⁶⁾	Stand- festig- keit ⁵⁾	Halm- knick. ⁷⁾	Ähren- knick. ⁷⁾	Win- ter- fest. ⁵⁾
KWS Higgins	2017	0/-	0/+	0/+	m-l	0/-	-	0	
KWS Kosmos	2015	0/-	0/+	0/+	m	0/-	0/-	0/+	0/+
KWS Meridian	2011	0/-	0/+	0/+	m	-	-	0	0/+
Lucienne	2017	0/-	0/+	0/+	m-l	0/-	0/-	0	
Quadriga	2014	-	+	0/+	m-l	0	0/-	0	0
SU Ellen	2014	-	+	0/+	m	0/+	0	0/-	0
Lomerit	2001	0/-	0	0/+	m-l	-	-	0/-	0/+
LG Veronika	2016	0/-	0/+	0/+	m	-	-	0	
Toreroo ⁴⁾	2017	0/-	0/+	0/+	m-l	0	0/-	0/-	
California	2012	++	--	+	k-m	0	0/+	0/+	0
KWS Infinity	2015	++	---	+	k-m	0	0/-	0/+	0/+
Padura	2017	++	---	++	k-m	0/+	0	0	
SU Ruzena	2017	+++	---	+	k	0/+	0	0/-	

Sorte	Reifezeit (Gelbreife)	Widerstandsfähigkeit gegen ⁵⁾				RP-Gehalt (%) ⁵⁾	Marktergerste >2,2mm (%) ⁵⁾	Hektolitergew. (kg/hl) ⁵⁾
		Mehltau	Netzflecken	Rhynchosp.	Zwergrost			
KWS Higgins	m	0	0	0	-	0/-	++	0/+
KWS Kosmos	m	0/-	0	0	-	0/-	++	0
KWS Meridian	m	0	0/-	0	0	0	+	0
Lucienne	m	0	0/+	0	0	0	++	0/+
Quadriga	m	0/+	0/-	0	0/-	0/-	++	0/+
SU Ellen	m	0/-	0	0	-	0/-	++	0/-
Lomerit	m	0	0/-	0/-	0/-	0/-	+	0/+
LG Veronika	m	+	0	0	0/+	0/-	+	0
Toreroo ⁴⁾	m	0	0	0	0/+	0	+	0
California	m	0/-	0/+	0	0/+	0	+	0/+
KWS Infinity	m	-	0	0	0/+	0/-	+	0/+
Padura	m	0	0/+	0	0/+	0/-	++	0/+
SU Ruzena	m	0	0	0	0/+	0/-	+	0/+

Tab. 3: Zweijährig in den LSV geprüfte Sorten

(a) Kornertrag Mittel 2018-2019

	3)	Kornertrag in Stufe I ¹⁾ – relativ			Kornertrag in Stufe II ¹⁾ – relativ		
		D-Süd	Löss	V	D-Süd	Löss	V
Anzahl Vers.		6	16	9	11	16	10
BB (dt/ha) ²⁾		58,6	85,4	70,8	59,6	98,3	85,2
KWS Orbit	mz	97	102	95	103	104	98
Mirabelle	mz	100	103	100	102	99	100
Pixel	mz	(98)	99	(88)	(100)	100	(92)
SU Jule	mz	103	103	98	103	102	98
SY Galileo ⁴⁾	mz	105	108	104	108	104	99
Yvonne	zz	101	107	106	98	100	98

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zulass.	Ähren/ m ² ⁵⁾	Körner/ Ähre ⁵⁾	TKM (g) ⁵⁾	Pflanzenlänge (cm) ⁶⁾	Standfestigkeit ⁵⁾	Halmknick. ⁷⁾	Ährenknick. ⁷⁾	Winterfest. ⁵⁾
KWS Orbit	2018	-	0	+	m	0	0/-	0	
Mirabelle	2018	-	0/-	+	m-l	0	0/+	0	
Pixel	2018	0	0/-	0	k-m	0/-	-	-	
SU Jule	2018	0/-	0/-	+	m-l	0/+	0/+	0	
SY Galileo ⁴⁾	2018	0/-	0	0/+	m-l	0	0/-	-	
Yvonne	2018	++	--	+	k-m	0/+	0/+	0/+	

Sorte	Reifezeit (Gelbreife)	Widerstandsfähigkeit gegen ⁵⁾				RP-Gehalt (%) ⁵⁾	Marktergerste >2,2mm (%) ⁵⁾	Hektolitergew. (kg/hl) ⁵⁾
		Mehltau	Netzflecken	Rhynchosp.	Zwergrost			
KWS Orbit	m	0/-	0	0/-	0/-	0/-	+	0/+
Mirabelle	m	0/-	0/-	0	0/+	0/-	+	0/+
Pixel	m	0	0/-	0/-	0/+	0/-	+	0
SU Jule	m	-	0	0	0	0/-	+	0/+
SY Galileo ⁴⁾	m	0/+	0	0	0/+	0/-	+	0
Yvonne	m	0/+	0/+	0/-	+	0/-	+	0/+

Tab. 4: Einjährig in den LSV geprüfte Sorten

(a) Korntrag 2019

	3)	Korntrag in Stufe I ¹⁾ – relativ			Korntrag in Stufe II ¹⁾ – relativ		
		D-Süd	Löss	V	D-Süd	Löss	V
einjährige Prüfungsergebnisse 2019							
Anzahl Vers.		3	8	3	6	8	4
BB (dt/ha) ²⁾		53,9	85,4	75,0	56,2	98,4	89,7
Journey	mz	106	106	96	104	103	97
KWS Flemming	mz	100	107	98	100	102	95
Melia	mz	109	105	100	105	103	100
SU Laurielle	mz	106	101	95	105	103	100
SY Baracooda ⁴⁾	mz	107	108	99	104	104	105
Newton	zz	105	111	102	103	103	98
Valerie	zz			101			102

(b) wichtige Sorten- und Anbaueigenschaften

Sorte	Zu-lass.	Ähren/ m ² ⁵⁾	Körner/ Ähre ⁵⁾	TKM (g) ⁵⁾	Pflanzen- länge (cm) ⁶⁾	Stand- festig- keit ⁵⁾	Halm- knick. ⁷⁾	Ähren- knick. ⁷⁾	Win- ter- fest. ⁵⁾
Journey	2018	-	+	0/+	m-l	(0)	(0/-)	(0)	
KWS Flemming	2019	0/-	0/+	0/+	m-l	(0)	(0/-)	(0/-)	
Melia	2019	0/-	0/+	+	l	(0/-)	(0/-)	(0/-)	
SU Laurielle	2019	-	0/+	+	m	(0)	(-)	(0/-)	
SY Baracooda ⁴⁾	2018	-	0/+	+	l	(0)	(0/-)	(0/-)	
Newton	2019	++	--	++	k-m	(0)	(0)	(0)	
Valerie	2019	+++	---	++	k-m	(0)	(0/-)	(0/-)	

Sorte	Reife- zeit (Gelb- reife)	Widerstandsfähigkeit gegen ⁵⁾				RP- Gehalt (%) ⁵⁾	Markt- gerste >2,2mm (%) ⁵⁾	Hekto- liter- gew. (kg/hl) ⁵⁾
		Mehl- tau	Netz- flecken	Rhyn- chosp.	Zwerg- rost			
Journey	mSP	(0)	(0)	(0)	(0/+)	0/-	+	0
KWS Flemming	m	(0)	(0)	(0/+)	(0/+)	0	0/+	0/+
Melia	m	(0/+)	(0/-)	(0)	(0)	0/-	+	0/+
SU Laurielle	mfr	(0)	(0/+)	(0)	(0)	0	++	0
SY Baracooda ⁴⁾	mSP	(0/+)	(0)	(0)	(0/-)	0/-	+	0/+
Newton	m	(0)	(0)	(0)	(0/+)	0/-	+	0/+
Valerie	m	(0)	(0)	(0)	(0/-)	-	++	+

Tab. 5: Neue Sorten in den LSV Winterfuttergerste mit Zulassung in Deutschland

Sorte	BSA- Nr.	3)	Reife	Neigung zu			Anfälligkeit für				KE Stufe I	KE Stufe II	HLG
				La- ger	Halm- kn.	Ähren- kn.	MT	NF	Rhy	ZR			
Esprit	3789	mz	6	5	4	4	4	4	4	5	8	8	6
Teuto	3857	mz	6	6	4	5	4	5	4	3	8	8	6
Viola	3811	mz	5	3	4	4	7	5	5	6	8	9	5
Bordeaux	3812	zz	5	4	3	3	5	4	4	5	8	8	7

APS 1: Merkmalsausprägung sehr gering, APS 5: Merkmalsausprägung mittel, APS 9: Merkmalsausprägung sehr hoch

Quelle sowie weitere Einstufungen und Erläuterungen: Bundessortenamt 2020

<https://www.bundessortenamt.de/bsa/sorten/beschreibung-der-neuzulassungen/>

Die vollständige Sortenempfehlung mit Hinweisen zur Sortenwahl bei Wintergerste sowie mit Kurzbeschreibungen wichtiger Sorten finden Sie unter folgendem Link:

https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Sortenempfehlungen_2019_Winterfuttergerste.pdf

Tab. 6: Sortenempfehlung zur Aussaat 2019

	D-Süd-Standorte	Löß-Standorte	V-Standorte
mz	KWS Kosmos; KWS Higgins für sehr leichte Böden: Lomerit auslaufend: KWS Meridian, Quadriga	KWS Higgins, KWS Kosmos; Quadriga, SU Ellen *)	KWS Kosmos, KWS Higgins, LG Veronika, SU Ellen *)
	vorläufig: LG Veronika, SU Jule, KWS Orbit, Mirabelle	vorläufig: KWS Orbit, SU Jule	vorläufig: Mirabelle
(H) **)	Toreroo (H)		
	vorläufig: SY Galileo (H)	vorläufig: SY Galileo (H)	
zz ***)	SU Ruzena, KWS Infinity, Padura ****)		KWS Infinity, California, SU Ruzena, Padura ****)
		vorläufig: Yvonne	

mz ... mehrzeilige Sorten

zz ... zweizeilige Sorten

(H) Hybridsorten

*) vorzugsweise für die innerbetriebliche Verwertung, aufgrund geringerer Hektolitergewichte

***) bei betrieblicher Entscheidung für Hybridgerste

****) bei betrieblicher Entscheidung für zweizeilige Sorten

*****) nicht für Standorte mit Gelbmosaikvirus

Die Sortenempfehlungen zur Herbstaussaat 2019 können der Tab. 6 entnommen werden. Nach der Ernte der LSV im Juli 2020 werden die Sortenempfehlungen aktualisiert und im Internetangebot des LfULG veröffentlicht. Damit können bei der betrieblichen Sortenwahl die Ergebnisse des Versuchsjahres 2020 berücksichtigt werden.

Besonderheiten / aktuelle Hinweise zur Kultur:

Schneesimmel:

- Beizausstattung: gewählte Beize und Beizqualität von Bedeutung

Virusbefall:

- Risiko v. a. bei Frühsaaten – Frühsaaten auf das unbedingt erforderliche Maß begrenzen
- Insektizidbehandlung bei Vektorenaufreten
- 2019 und 2020 wurden je eine mehrzeilige Sorte mit Resistenz gegen Gerstengelverzweigungsvirus in Deutschland zugelassen (Sorten Paradies, Contra) – entsprechende Versuche wurden angelegt

Gerstenflugbrand:

- besondere Bedeutung in Vermehrungsbeständen; Beizausstattung wichtig; Befallsherkünfte von zentraler Bedeutung

Legende zu Tabelle 1 - 5:

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
- 2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)
- 3) mz = mehrzeilige Sorte, zz = zweizeilige Sorte
- 4) Hybridsorte () einjährig geprüft [] zweijährig geprüft
- 5) Merkmalsausprägung / Widerstandsfestigkeit / Standfestigkeit / Winterfestigkeit:
+ ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering
- 6) k ... kurz; m ... mittel, l ... lang
- 7) Neigung zu Halm- und Ährenknicken: + ... gering, 0 ... mittel, - ... stark
() vorläufige Bewertung auf Grundlage einer begrenzten Anzahl an Sortenergebnissen

APS ... Ausprägungsstufe

HLG ... Hektolitergewicht

MT ... Mehltau

NF ... Netzflecken

Rhy ... Rhynchosporium

ZR ... Zwergrost

KE ... Kornertrag