



# Wintergerste

## zweizeilige Sorten

<b>Bordeaux</b>	<b>ertragsstarke Sorte</b> , kurzwüchsig, Bestandesdichtetyp, <b>für den intensiven Anbau</b> , gezielte Fungizidbehandlungen lohnen sich v.a. gegen Rhyncho, Zwergrost und Ramularia, durchschnittliche Kornqualität,
<b>Arthene</b>	spätreif, sehr <b>standfest, halm- und ährenstabil</b> , außer bei Mehltau und Zwergrost sehr <b>gesund</b> , gute Kornqualität, <b>hohes TKG</b>
Bianca	<b>sehr gute Kornausbildung</b> , langstrohig, gut bis mittel standfest, etwas anfällig für Ährenknicken und Rhynchosporium, sonst recht gesund, spätreif
<b>Almut</b>	<b>frühreif mit solider Stroh- und Ährenstabilität</b> , ertragsstark auch in der extensiven Variante, der bewährten Sorte Sandra ähnlich
California	<b>noch bewährte Allroundsorte</b> , eher spätreif; <b>strohstabil</b> bei mittlerer Standfestigkeit, kann mit den neuen ertraglich nicht mehr ganz mithalten
<b>SU Vireni</b>	„Güllegerste“ <b>standfesteste Sorte im Sortiment</b> , strohstabil, Spezialsorte für Standorte mit viel Stickstoffnachlieferung; erhöht ramulariaanfällig
KWS Somerset	Winterbraugerste, sicherer Vollgerstenanteil, an anderen LSV-Standorten geprüft, fehlten ertraglich einige Dezitonnen pro ha im Vergleich zu den Futtergersten; Standfestigkeit, Halm- und Ährenstabilität durchschnittlich; geringer N-Aufwand; Anbaualternative bei entsprechender Vermarktung

## mehrzeilige Sorten

<b>Esprit</b>	<b>Ertragsstark und vital</b> , gute Ährenstabilität, eher langstrohig, Standfestigkeit ist abzusichern, <b>blattgesund</b> mit nur etwas Zwergrostbefall, eher geringe Kornqualität, spätreif
<b>KWS Higgins</b>	bei <b>intensiver Bestandesführung sehr ertragreich</b> , Standfestigkeit ist abzusichern, langstrohig, frohwüchsig, für Mehrzeiler gute Kornqualität, gute Mulchsaat- und Spätsaatverträglichkeit
<b>SYGalileo</b>	Sehr blattgesunde Hybride, trotz ihrer Länge ist sie recht standfest, Schwachpunkt sind die instabilen Ähren, entsprechender Wachstumsreglereinsatz ist erforderlich
SYDakoota	stroh- und ährenstabiler als Galileo, dafür etwas weniger ertragreich

# Triticale (vorläufige Versuchsergebnisse)

die beiden wenig gelbrostanfälligen Sorten Lumaco und Charme empfehlen wir neu

	Länge/ Lager	Mehltau/ Septoria	Gelbrost/ Braunrost	Fusa- rium	Best.- dichte	Kornz./ Ähre	TKG	Kupferzell intensiv 21-22 rel. (84dt/ha)	Ba. Wü intensiv 21-22 rel. (95dt/ha)
<b>Lombardo</b>	4/4	4/5	4/7	5	5	5	6	108	102
<b>Lumaco</b>	7/6	1/4	2/2	4	5	6	4	108	102
<b>Charme</b>	4/4	3/3	2/2	4	4	6	5	102	102

<b>Lombardo</b>	<b>bewährt ertragsstark</b> , etwas lageranfällig, <b>anfällig für Gelb- und Braunrost</b> , etwas mehltauanfällig, auswuchsgefährdet, <b>intensiv zu führen</b> , winterhart
<b>Lumaco</b>	<b>Roggentyp</b> , frühes Ährenschieben, ertragsstarke, <b>gesunde und langwüchsige Sorte</b> , <b>Standfestigkeit ist abzusichern</b> ,
<b>Charme</b>	<b>mittelspäte Reife</b> , im Versuch wenig fusariumanfällig und kein Gelbrost, insgesamt gute Gesundheit, mit 1x Fungizid ab Stadium 49 sicher zu führen



# Wintergerste - Versuchsergebnisse und Einstufungen

Bestandesführung Versuchsfeld Kupferzell

Vorfrucht	Winterraps
Aussaat	1.10.2021 Mulchsaat
Saatstärke:	zz: 330 mz: 290 Hybrid: 210 jeweils keimfähige Körner/m <sup>2</sup>
Beizung	Vibrance Trio
Herbizid	0,35 l/ha Mateno Duo + 0,5 l/ha Cadou am 20.10.21 in BBCH 21
Wachstumsregler- und Fungizidanwendung:	<b>V<sub>1</sub>: keine</b> <b>V<sub>2</sub>: 0,5 l/ha Moddus am 13.4.22 in BBCH 31-32</b> <b>V<sub>2</sub>: 1 + 1,5 l/ha Elatus Era Max am 5.5.22 in BBCH 49-59</b>
Düngungsbedarf	Ertragserwartung: <b>86 dt/ha</b> Nmin 11.2.22 27 kg N/ha in 0-90 cm <span style="font-size: 1.2em;">➔</span> Bedarf 147 (max. 153) kg N/ha nach NID (N-Obergrenze DüV) Smin am 11.2.22 106 kg S/ha bei Soll von 30 kg
Düngung	50 kg N/ha als ASS am 1.3.22 in BBCH 25-28 50 kg N als KAS am 13.4.22 in BBCH 31-32 50 kg N als KAS am 8.5.22 in BBCH 59-63

Vermehrung BRD 2022 in ha	Sorten, absteigend nach Ertrag Mittellagen Südwest sortiert	zweizeilig: Erträge in % aller Sorten				TKM V2 in g Kupferzell 2022 (2021) Ø51	Bonituren nach Bundessortenamt 2022										
		Kupferzell 2022 (2021)		Ba-Wü 7 Standorte 2022 (2021)	Wärme- und Mittellagen Südwest 2018 - 22 BW, RP, He		Ertrag V1 / V2	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	GMV - Resistenz Typ 1, <sup>9a</sup> auch Typ 2	Tausendkommasse	
		V <sub>1</sub> rel.100% = 98 dt/ha (= 78 dt/ha)	V <sub>2</sub> rel.100% = 108 dt/ha (= 87 dt/ha)	V <sub>2</sub> rel.100% = 104 dt/ha (= 90 dt/ha)	V <sub>2</sub> rel.100% = 98 dt/ha												
1411	<b>Bordeaux</b>	98 (100)	99 (104)	99 (103)	103	50 (47)	7/7	3	4	3	4	4	4	6	5	1	7
36	Lautetia	94 (98)	99 (97)	102 (101)	102*	51 (47)	7/7	4	6	4	4	4	4	5	4	1	7
79	<b>Arthene</b>	106 (106)	104 (100)	103 (102)	101*	58 (51)	8/6	3	2	3	4	3	5	4	1	9	
351	KWS Moselle	. (99)	. (98)	. (101)	101	. (45)	7/7	5	5	4	4	4	6	3	1	6	
135	SU Laubella	101 (100)	106 (99)	102 (101)	100*	51 (50)	8/7	4	5	4	5	3	4	3	1	8	
168	Valhalla	96 (106)	100 (103)	100 (101)	100	51 (52)	7/7	4	4	4	4	4	6	4	1	8	
280	<b>Bianca</b>	104 (105)	98 (102)	99 (101)	100	57 (54)	7/6	4	3	4	4	5	4	4	1	9	
275	Normandy	101 (101)	100 (103)	98 (99)	100	53 (51)	7/6	5	4	4	4	3	5	3	1	8	
145	<b>Almut</b>	105 (101)	102 (93)	104 (102)	99*	51 (50)	7/6	3	2	4	4	3	5	5	1	8	
27	SU Celly	106 (104)	101 (98)	101 (100)	99	52 (46)	7/6	3	2	4	3	5	5	3	1	7	
30	Idiilic	92 (92)	102 (102)	98 (99)	99*	56 (51)	6/6	6	5	4	5	4	6	3	1	8	
235	<b>SU Vireni</b>	105 (100)	98 (99)	98 (101)	96	55 (52)	6/6	2	3	4	4	4	7	6	1	8	
963	<b>California</b>	99 (95)	100 (99)	99 (100)	96	49 (42)	6/6	4	3	4	4	5	5	4	1	6	
80	KWS Tardis	105	102	104		52	8/8	3	4	3	5	3	5	5	1	8	
44	Arkona	99	103	101		54	7/7	6	5	4	4	4		4	1	8	
13	LG Calvin	99	102	99		49	8/7	4	3	4	4	4	4	3	1	8	
101	Royce	98	95	99		48	8/7	5	4	4	5	4	4	3	1	8	
26	SU Xandora	100	97	99		49	8/7	5	3	3	5	3	4	3	1	8	
23	Heroic	93	95	98		47	7/7	3	2	3	4	4	5	4	1	7	
84	LG Caiman	93	97			44	7/7	5	5	4	4	6	5	4	1	6	
1006	Sandra	92 (100)	97 (96)			55 (50)	6/5	5	5	5	4	5	7	6	1	8	
	Sommergerste	83	84	Herbstaussaat		41											

		mehrzeilig: Erträge in % aller Sorten				Ø45										
		= 101 dt/ha (= 81 dt/ha)	112 dt/ha (= 92 dt/ha)	= 108 dt/ha (= 88 dt/ha)	= 97 dt/ha		Ertrag V1 / V2	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	GMV - Resistenz Typ 1, <sup>9a</sup> auch Typ 2	Tausendkommasse
1414	<b>Esprit</b>	110 (98)	104 (104)	102 (102)	102	44 (39)										
1122	<b>KWS Higgins</b>	100 (96)	100 (101)	100 (103)	102	49(42)	6/8	6	6	5	5	5	5	8	1	6
1340	<b>SY Galileo (H)</b>	103 (110)	105 (105)	101 (101)	101	46 (41)	7/8	6	5	6	5	5	4	4	1	6
470	Teuto	96 (112)	99 (104)	103 (103)	100	47 (42)	8/8	5	4	5	5	5	4	3	1	6
148	SY Dakoota (H)	101 (99)	103 (103)	102 (101)	100*	44 (41)	7/7	4	4	5	5	4	5	5	1	6
1431	KWS Orbit	99 (90)	98 (100)	99 (102)	100	48 (39)	6/7	5	5	4	5	6	5	7	1	6
237	Viola	98 (88)	98 (94)	99 (97)		40 (35)	6/7	3	5	4	5	5	5	6	1	5
127	KWS Morris	102	95	99		44	7/7	4	5	4	4	4	4	4	1	5
1386	SU Midnight	93	95	99		48	8/8	4	5	5	5	4	5	4	1 <sup>3</sup>	5
607	KWS Exquis	98	100	96		43	8/7	5	4	4	4	5	4	3	1	6

(H) = Hybridsorten

<sup>3</sup>... auch resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 2 (BaYMV-2)  
 Empfehlungssorten Herbstaussaat 2022 sind fett gedruckt

\*...nur 2-jährig geprüft

1 = wenig, schwach ausgeprägt, früh, kurz, wenig anfällig  
 9 = viel, stark ausgeprägt, spät, lang, hoch anfällig