


WINTERGERSTE



SORTE, ZÜCHTERLAND	ZULASSUNGSJAHR 19.., 20..	AUSWINTERUNG (FROST) ¹⁾						VIRÖSE GELBVERZWERGUNG								KORNERTRAG (GESAMT)		MARKTWARENERTRAG ²⁾		
		ÄHRENSCHIEBEN	REIFEZEIT (GELBREIFE)	WUCHSHÖHE	LAGERUNG	HALMKNICKEN	ÄHRENKNICKEN	GERSTENGELBMOSAIKVIRUS (TYP 1)	SCHNEESCHIMMEL ¹⁾	TYPHULA-FÄULE ¹⁾	MEHLTAU	ZWERGROST	NETZFLECKEN	RHYNCHOSPORIUM-BLATTFLECKEN	RAMULARIA / NICHTPARASITÄRE BLATTVERBRÄUNUNGEN					
MEHRZEILIGE:																				
Akropolis, D	04	5	5	4	7	5	6	6	5	9	4	5	6	5	7	3	7	4	5	
Christelle, D	09	-	4	6	5	4	2	3	7	1	5	4	3	4	3	3	5	2	3	
Fridericus, D	06	4	6	6	6	4	3	3	5	1	4	4	5	3	4	3	6	2	3	
Heike, A	07	-	6	5	7	3	4	7	6	1	5	4	4	2	4	3	5	3	4	
KWS Meridian, D	10	-	5	6	6	4,5	5	4	4	1	5	3	4	3	4	3	5	1	2	
Laverda, D	06	4	3	4	4	3,5	7	5	7	1	5	4	3	3	4	3	6	3	4	
Leonore, A	02	7	4	6	5	6	4	4	7	9	6	6	5	5	5	4	6	4	5	
Ludmilla, D	01	5	5	4	7	5	6	6	6	9	5	5	6	6	6	4	6	3	4	
Nicoletta, A	03	5	4	5	6	3	5	4	6	1	5	6	4	3	7	4	5	4	5	
Palinka, A	01	6	4	4	6	4	5	5	6	1	5	5	5	3	6	5	6	5	6	
Saphira, D	10	-	4	4	5	3	5	7	5	1	5	5	4	4	4	4	6	3	3	
Semper, D	09	-	4	7	6	3	3	3	6	1	4	3	4	4	4	3	4	2	3	
Serafina, D	99	5	5	5	5	3	4	3	6	9	7	5	7	6	6	5	7	7	8	
Titus, D	10	-	7	8	8	4	4	4	7	1	4	3	3	3	5	4	5	2	3	
Wendy, D	08	-	3	4	4	3,5	7	5	6	1	4	6	3	3	4	3	6	2	3	
Yoole, GB ³⁾	08	-	3	4	5	7	7	7	5	1	4	3	4	7	5	3	5	3	5	
ZWEIZEILIGE:																				
Altona, A	04	4	5	5	4	2	3	4	5	9	5	5	4	7	6	6	8	7	8	
Antalya, D	08	-	3	4	3	2	4	4	5	9	4	6	4	4	5	3	5	5	6	
Astrid, D	91	6	5	4	4	5	5	5	7	9	6	6	7	8	6	3	8	9	9	
Boreale, F	04	6	3	3	3	3	5	5	5	1	4	5	5	5	5	4	8	5	6	
Camera, GB	97	5	7	6	4	4	3	3	7	1	6	6	6	5	5	3	6	8	8	
Cordula, A	03	4	4	6	4	4	5	8	6	9	6	6	7	6	4	4	7	5	6	
Eufora, A	05	5	4	5	5	6	4	5	7	-	7	4	5	6	4	3	6	6	7	
Eureka, A	09	-	4	4	4	5	4	2	7	-	6	7	6	8	5	3	7	5	6	
Gloria, D	08	-	4	4	4	4	4	3	6	1	4	3	5	5	4	3	6	4	5	
Hannelore, D	07	-	6	6	3	2	3	3	6	9	6	6	6	8	4	3	6	5	5	
Katja, A	09	-	8	8	5	4	3	2	7	1	-	-	6	6	4	4	6	5	6	
KWS Cassia, GB	10	-	7	7	3	6	5	3	7	1	4	4	6	4	4	4	6	3	4	
Marielle, D	10	-	3	5	5	5	7	6	5	1	4	4	2	3	3	4	5	4	4	
Melodica, D	08	-	4	5	3	4	3	7	6	9	5	5	4	6	5	4	7	5	5	
Montana, A	94	4	6	6	5	5	3	4	6	9	6	5	7	5	7	3	7	8	8	
Reni, D	01	6	6	6	5	4	3	3	7	9	6	5	6	6	5	4	7	6	6	
Veturia, B	09	-	6	5	4	5	5	2	5	1	5	5	7	5	6	3	7	6	7	
Vicky, A	03	7	2	3	2	4	5	6	5	9	7	6	6	5	5	4	6	7	8	
Yatzy, DK	08	-	4	2	2	4	6	3	6	1	5	6	4	5	7	6	7	6	7	

¹⁾ Wintergerste ist durch Frostschäden, Schneeschimmel und Typhula-Fäule auswinterungsgefährdet

²⁾ Marktwarenertrag: Jener Ertrag, der sich aus der Korngrößenfraktion >2,2mm der gesamten Rohware ergibt

WINTERGERSTE															 <small>Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH</small>	
SORTE	MARKTWARENANTEIL (SORTIERUNG >2,2 mm)	VOLLGERSTENANTEIL (SORTIERUNG >2,5 mm)	TAUSENDKORNGEWICHT	HEKTOLITERGEWICHT	ROHFASER	ROHPROTEIN	FEINSCHROT-MALZEXTRAKT	MEHL-SCHROT-DIFFERENZ	FRIABILMETER-WERT	LÖSLICHER STICKSTOFFGEHALT	KOLBACHZAHL	DIASTATISCHE KRAFT	WÜRZEFARBE	KLARHEIT DER WÜRZE	BRAUEIGNUNG ⁴⁾	LÖSLICHKEITSGRUPPE ⁵⁾
MEHRZEILIGE:																
Akropolis	3	4	4	6	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Christelle	2	3	4	7	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fridericus	2	3	5	7	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Heike	2	3	5	7	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
KWS Meridian	3	3	5	7	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Laverda	3	4	5	8	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Leonore	3	5	5	7	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ludmilla	3	5	4	6	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nicoletta	2	3	3	6	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Palinka	2	3	6	6	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Saphira	1	2	4	7	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Semper	3	4	3	6	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Serafina	4	6	6	6	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Titus	3	4	4	5	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Wendy	3	5	6	7	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Yool ³⁾	4	6	7	6	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
ZWEIZEILIGE:																
Altona	3	5	5	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
Antalya	3	4	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
Astrid	2	2	3	6	3	5	5	4	6	5	5	2	3	5	+	nol
Boreale	2	3	3	5	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Camera	2	4	4	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cordula	2	3	2	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Eufora	3	3	4	4	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Eureka	2	2	2	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gloria	2	3	2	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hannelore	2	3	2	4	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Katja	2	4	2	6	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
KWS Cassia	4	6	4	4	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-		
Marielle	1	2	2	5	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Melodica	2	3	5	5	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
Montana	2	2	3	3	3	4	8	9	7	8	8	2	2	8		
Reni	2	3	1	4	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Veturia	4	6	3	6	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
Vicky	2	2	3	4	3	5	5	2	5	7	5	1	2	3	+	nol
Yatzy	4	6	5	7	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-		

³⁾ Hybridsorte

⁴⁾ Braueignung: + = Als Braugerste derzeit keine Bedeutung

⁵⁾ Löslichkeitsgruppe: nol = normallösend

Ausprägungsstufen (Malzqualität):

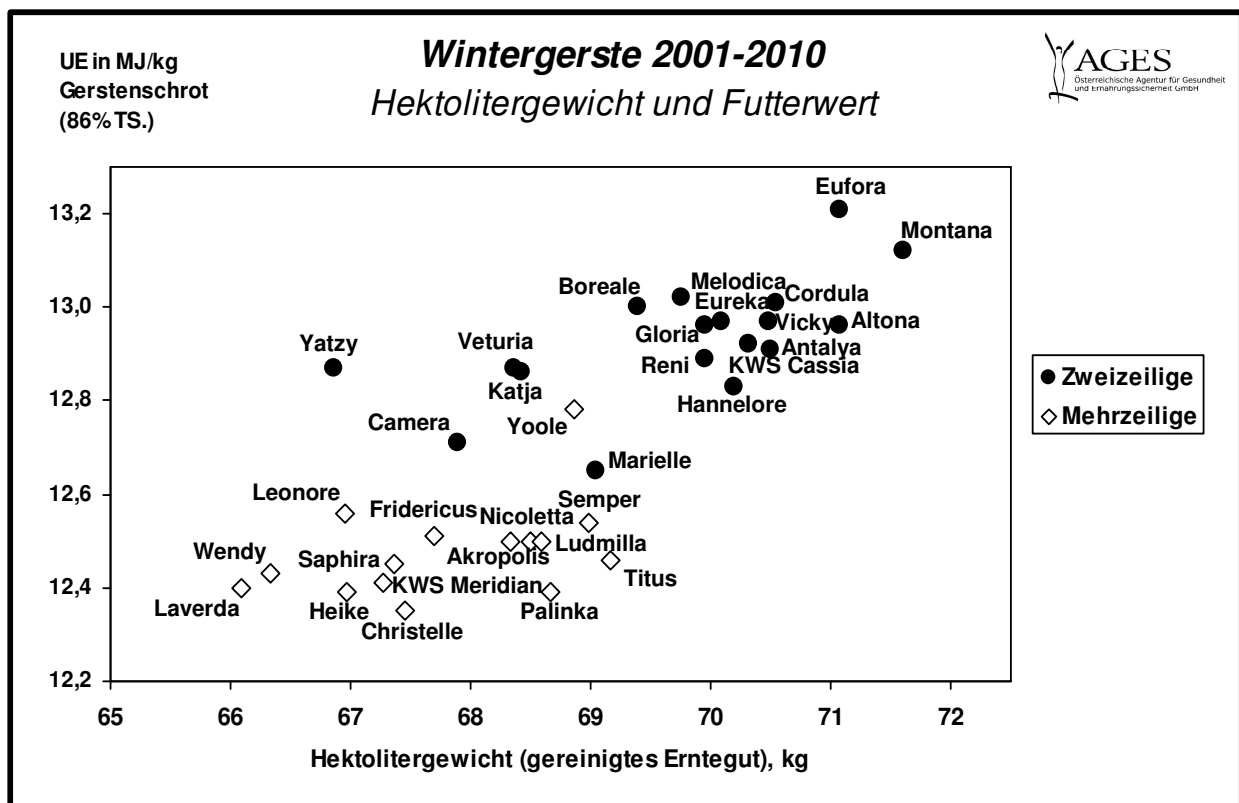
- 1 = im Allgemeinen günstig, d.h. sehr hoher Malzextraktgehalt, sehr niedrige Mehl-Schrot-Differenz, sehr hoher Friabilimeter-Wert, sehr hoher Löslicher Stickstoffgehalt, sehr hohe Kolbachzahl, sehr hohe Diastatische Kraft, sehr helle Würzefarbe, sehr klare Würze
- 9 = im Allgemeinen ungünstig, d.h. sehr niedriger Malzextraktgehalt usw. (Ausnahme Proteingehalt bei Braugerste: Ein eher niedriger Proteingehalt, d.h. eine hohe Note ist günstig)

Verwertung von Wintergerste

Wintergerste wird als zweizeilige Form (etwa 60 %) und als mehrzeilige Form (etwa 40 %) kultiviert. Wintergerste wird großteils als Futtergerste innerbetrieblich genutzt oder als Marktfrucht angebaut. Die Bedeutung von Speisegerste für Nahrungsmittel (Rollgerste, Grütze, Gerstenflocken, Speisekleie usw.) bzw. als Zutat für ballaststoffreiche Brote und Gebäcke ist gering. Für Brauzwecke hat die zweizeilige Wintergerste zuletzt eine gewisse Bedeutung erlangt. Etwa 2.500 ha dienten im Jahr 2010 der Saatgutvermehrung.

Futterqualität von Wintergerste

Gerste wird von allen Tierarten gern gefressen und gut verwertet. Der energetische Futterwert liegt aufgrund des Spelzenanteils von 8-10 % bei zweizeiligen bzw. 10-13 % bei mehrzeiligen Sorten naturgemäß niedriger als bei Weizen, Triticale oder Roggen. Vor allem bei Fütterung an monogastrische Tiere wird der Nährwert (Umsetzbare oder Metabolisierbare Energie (ME) in MJ/kg TS. oder 86 % TS.) erheblich stärker von der Variation der Rohfaser bestimmt, als vom Proteingehalt (Eiweißgehalt, N x 6,25), dem Rohfettanteil und dem Gehalt an N-freien Extraktstoffen. Die Rohfaser ist der verlässlichste Parameter zur Schätzung der energetischen Futterqualität. Im Gegensatz zur Schweinemast – wo niedrige Rohfaserwerte vorteilhaft sind – benötigen Zuchtsauen für eine funktionierende Verdauung höhere Gehalte. Erwünscht ist zudem ein möglichst hoher Proteingehalt als Beitrag zur Deckung des Energiebedarfes und des Bedarfes an essentiellen Aminosäuren. Wintergerste zeigt unter allen Getreidearten die höchsten Gehalte an dem Polysaccharid Beta-Glucan, etwa 5-6 % in der TS. Bei der Tierfütterung sind sie – im Gegensatz zur menschlichen Ernährung – wegen ihrer ungünstigen Wirkung auf die Verdauung weitgehend unerwünscht. Über Sortenunterschiede ist wenig bekannt.



Futtergerste sollte ein möglichst hohes Hektolitergewicht und einen Marktwarenanteil (über 2,2 mm Schlitzsieb) von mehr als 90 % aufweisen. Das mittlere Hektolitergewicht (gereinigtes Erntegut) variiert zwischen 66-72 kg, wobei Extremwerte von 53-78 kg auftreten. Ein niedriges Hektolitergewicht (unter 65 kg) und eine flache Gerste (hoher Ausputzanteil) deuten auf eine verminderte energetische Wertigkeit hin. Inner- und zwischensortlich bestimmen die äußeren Kornmerkmale (Hektolitergewicht, Marktwarenanteil, Vollgerstenanteil) den Futterwert naturgemäß weniger präzise als die Rohfaser. In manchen Jahren ist bei einzelnen Sorten keine nennenswerte Übereinstimmung zwischen Hektolitergewicht und Energiedichte nachweisbar. Der Vollgerstenanteil ist für Futtergerste zwar kein Verkaufskriterium, zum Marktwarenanteil besteht allerdings eine enge Beziehung. Andererseits existieren Sorten mit guter Kornausbildung und vergleichsweise grober Spelze (z.B. Christelle, Heike, KWS Meridian, Palinka). Wenngleich die zweizeiligen im Vergleich zu den mehrzeiligen Sorten tendenziell hochwertiger sind, ist auch die Variation innerhalb der beiden Gruppen sowohl bei Kornmerkmalen als auch bei der Energiedichte erheblich. Einen deutlich überdurchschnittlichen energetischen Futterwert zeigen Altona, Astrid, Boreale, Cordula, Eufora, Eureka, Gloria, Melodica, Montana und Vicky. Einen unterdurchschnittlichen Futterwert weisen Christelle, Heike, KWS Meridian, Laverda, Palinka und Wendy auf.

Eine Besonderheit stellt die Nutzung der Wintergerste als Grundfutter für Rinder und Schafe in Form von Ganzpflanzensilage (GPS) dar. Hiefür wird der Bestand ab der späten Milchreife bis zur frühen Teigreife geerntet, gehäckselt und siliert (28-38 % TS.).

Ertrag und Qualität ausgewählter Wintergerstensorten 2009-2010
(Mittel aus 24 Versuchen, Qualitätsergebnisse teilweise von weniger Versuchen)

Sorte (Mehrzeilige, Zweizeilige)	Kornertrag, dt/ha	Kornertrag, Rel. %	Marktwarenertrag, dt/ha	Marktwarenertrag, Rel. %	Sortierung >2,8mm, %	Sortierung Vollgerste, %	Sortierung Ausputz, %	1000-Kornengew., g 86%TS	Hektolitergewicht, kg	Rohprotein (N x 6,25), %	Rohfaser, %
KWS Meridian (M)	83,0	110,2	80,6	111,1	61,0	86,3	3,1	46,6	66,1	12,4	5,2
Wendy (M)	79,2	105,2	75,7	104,3	50,8	79,6	4,8	43,9	64,7	12,6	5,3
Titus (M)	78,8	104,6	75,2	103,6	54,3	82,1	4,7	48,3	68,0	12,6	5,2
KWS Cassia (Z)	78,1	103,7	74,1	102,1	45,8	77,5	5,9	47,9	69,4	12,3	4,0
Semper (M)	77,8	103,3	74,1	102,1	53,4	81,3	5,0	48,1	67,4	12,4	5,0
Saphira (M)	77,6	103,0	76,3	105,1	63,7	89,6	1,8	47,5	65,7	12,5	5,4
Christelle (M)	77,2	102,5	74,7	102,9	55,8	84,5	3,4	47,3	65,6	13,0	5,7
Fridericus (M)	76,7	101,8	74,8	103,1	63,6	87,3	2,7	46,7	66,1	13,2	5,1
Yoole (M)	76,5	101,6	71,8	98,9	44,1	75,8	6,9	41,9	67,4	12,5	4,4
Laverda (M)	76,4	101,4	73,6	101,4	53,4	81,5	4,1	45,5	64,4	12,7	5,4
Marielle (Z)	75,6	100,4	73,9	101,8	69,8	90,5	2,4	50,6	67,5	13,1	4,7
Gloria (Z)	74,0	98,3	71,8	98,9	56,8	85,9	3,3	52,4	69,3	13,1	4,0
Reni (Z)	73,0	96,9	71,0	97,8	57,1	86,1	3,0	54,3	68,7	12,8	4,2
Eureka (Z)	72,7	96,5	71,2	98,1	68,8	90,1	2,3	53,1	68,8	13,2	4,0
Antalya (Z)	72,3	96,0	70,2	96,7	52,7	85,9	3,1	50,1	69,4	13,4	4,1
Hannelore (Z)	71,5	94,9	69,9	96,3	64,0	87,9	2,5	51,6	69,1	13,2	4,3
Veturia (Z)	70,6	93,7	65,7	90,5	52,1	78,5	7,8	50,5	67,3	12,7	4,2
Boreale (Z)	70,4	93,5	68,5	94,4	59,8	86,3	3,0	50,5	68,5	13,2	4,0
Yatzy (Z)	69,6	92,4	65,9	90,8	49,6	77,7	6,1	46,2	65,2	12,7	4,3

Reihung nach fallendem Kornertrag

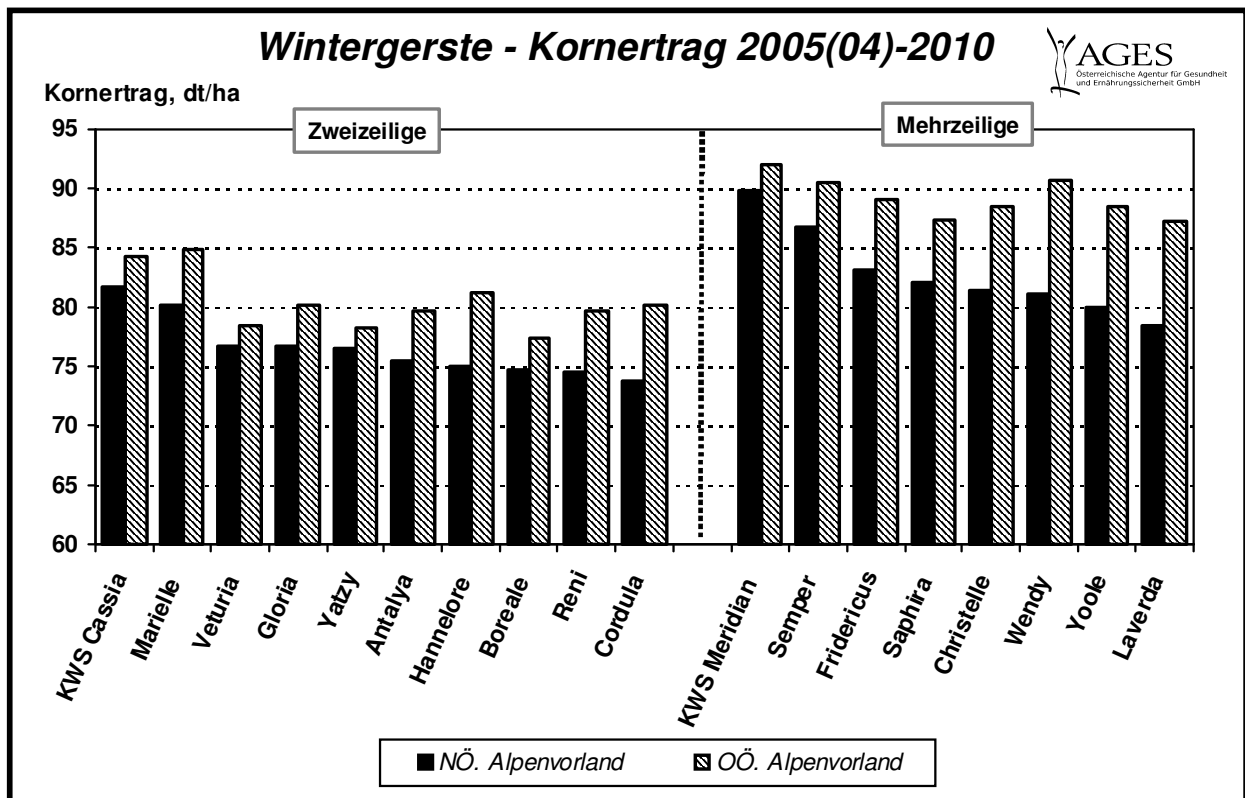
Brauqualität von Wintergerste

Wegen der unsicheren Versorgung mit Sommerbraugerste besteht seit Herbst 2007 vermehrtes Interesse an der Vermälzung von Wintergerste. Dank jahrzehntelanger züchterischer Bemühungen ist es gelungen, zweizeilige Sorten mit einer mittleren bis mittelguten Malzqualität zu züchten. Die Vorteile der braufähigen Wintergerste liegen im höheren Ertragspotenzial, der geringeren Reaktion auf Mai- und Junitrockenheit und

in der früheren Vermälzbarkeit. Für die Qualität gelten im Allgemeinen die bei Sommergerste getroffenen Aussagen. Bei einigen Merkmalen weichen die anzustrebenden Optimalbereiche geringfügig davon ab, beispielsweise sollte Wintergerstenmalz höhere Werte bei der Diastatischen Kraft aufweisen. Derzeit kommen hauptsächlich die EU-Sorten Malwinta, Manureva und Violetta zum Anbau. Qualitativ werden Sommergersten wie Agrippina, Antigone, Barke, Bodega, Bojos, Margret, Marthe, Signora, Quench, Victoriana, Vivaldi oder Xanadu allerdings nicht ganz erreicht. Insbesondere sind die Eiweißlösung (Kolbachzahl) und Extraktausbeuten, sowie teilweise auch die Malzmürbigkeit (Friabilimeterwerte) niedriger. Vorteilhaft sind die hellen Malz- und Würzefarben. Wintergerste kann wie Sommergerste, sofern die hierfür erforderlichen Bedingungen (erhöhte Keimbereitschaft, starke Niederschläge in der Phase der Gelbreife, anschließend kräftige Erwärmung und entsprechende Neigung der Sorte) zusammentreffen, ebenso zum Aufplatzen der Körner neigen. Über mögliche Sortenunterschiede in der Widerstandskraft gegenüber Aufplatzen liegen keine Resultate vor.

Variation der Korn- und Qualitätsmerkmale und der Wuchshöhe im Wintergerstensortiment (Mehrjähriges Mittel, Ausprägungsstufe)

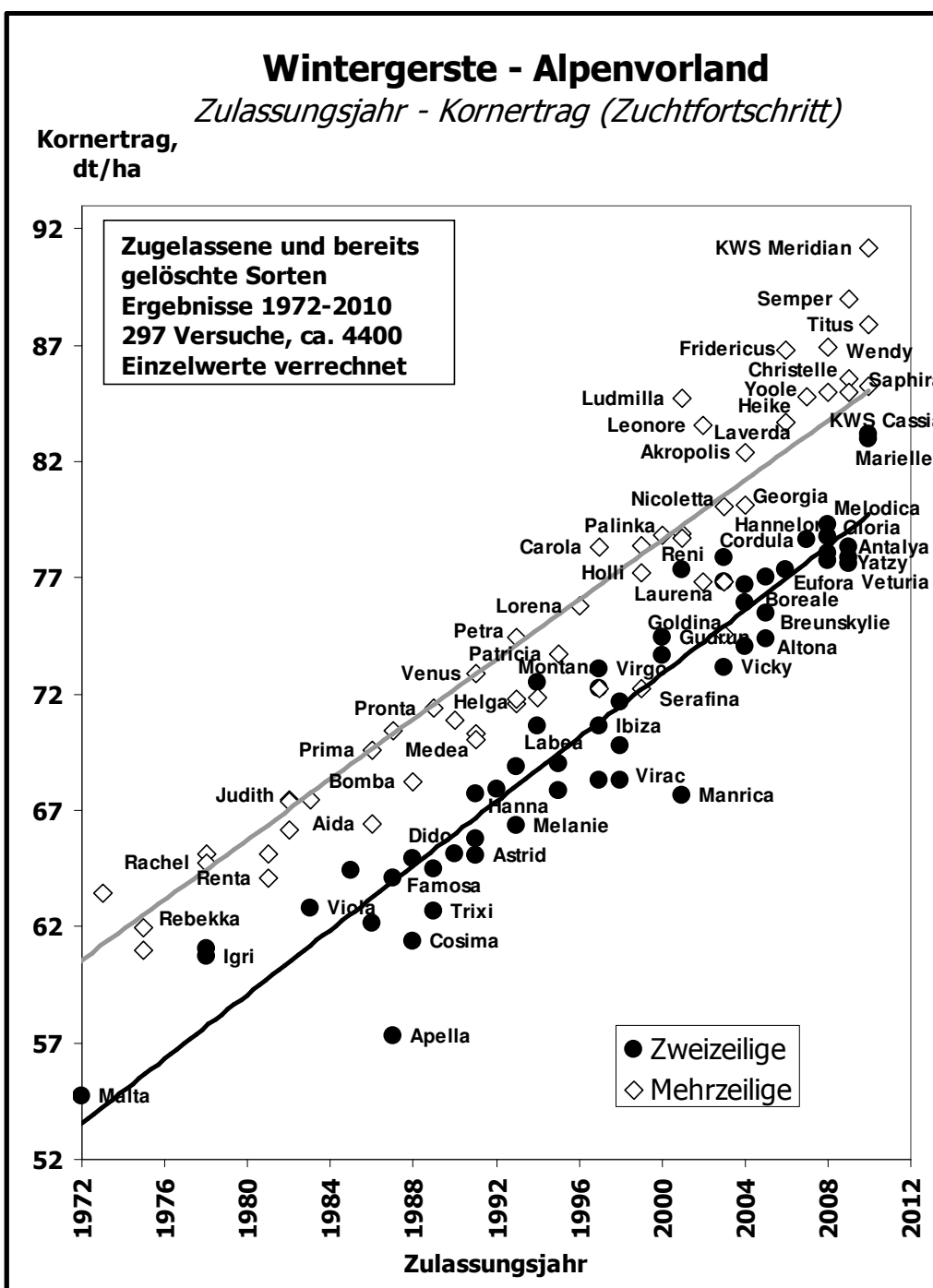
Merkmal	Sortimentsbereich		
	unterer	mittlerer	oberer
Marktwarenanteil (Sortierung >2,2mm), %	94,2 (5)	96,4 (3)	98,6 (1)
Vollgerstenanteil (Sortierung >2,5 mm), %	79,5 (6)	86,5 (4)	93,4 (2)
Sortierung >2,8 mm, %	42,1 (-)	56,9 (-)	71,7 (-)
Tausendkorngewicht (86% TS.), g	42,0 (7)	48,6 (4)	55,9 (1)
Hektolitergewicht, kg	66,2 (8)	69,5 (5)	71,6 (3)
Rohfaser, %	3,4 (2)	4,4 (4)	5,4 (6)
Rohprotein (N x 6,25), % TS.	12,0 (8)	12,9 (6)	13,7 (4)
Rohfett, %	1,8 (-)	2,2 (-)	2,7 (-)
Ganzkorn-Mineralstoffgehalt, %	2,4 (-)	2,6 (-)	2,7 (-)
Energiedichte (86 % TS.), MJ/kg	12,3 (-)	12,7 (-)	13,2 (-)
Wuchshöhe, cm	84 (2)	98 (5)	114 (8)




Ertrag und Qualität ausgewählter Winterbrau- und Futtergerstensorten 2008-2010
(Mittel aus 10 Versuchen)

Sorte (Braugerste, EU Sorte, Futtergerste)	Kornertrag, dt/ha	Kornertrag, Rel.%	Marktwarenertrag, dt/ha	Marktwarenertrag, Rel. %	Vollgerstenertrag, dt/ha	Vollgerstenertrag, Rel.%	Sortierung >2,8mm, %	Sortierung Vollgerste, %	Sortierung Ausputz, %	1000-Korngehw., g 86%TS	Hektolitergewicht, kg	Rohprotein (N x 6,25), %
Boreale (F)	80,7	103,2	79,8	103,9	75,1	104,9	70,3	92,5	1,3	54,0	70,7	12,7
Gloria (F)	79,5	101,7	78,4	102,1	73,5	102,7	69,1	91,9	1,5	55,8	71,0	12,8
Violetta (B, EU)	77,6	99,3	76,5	99,6	72,4	101,1	70,1	92,9	1,5	50,2	71,6	13,3
Malwinta (B, EU)	76,7	98,1	74,9	97,6	69,3	96,8	67,6	89,1	2,6	51,0	69,9	12,7
Veturia (F)	76,3	97,6	74,3	96,8	67,6	94,4	59,1	86,5	3,2	54,9	70,0	12,4

Reihung nach fallendem Kornertrag



WINTERGERSTE 												
KORNERTRÄGE IN REL% VON 2005 BIS 2010												
SORTE	TROCKENGEBIET			FEUCHT- UND ÜBERGANGSLAGEN							PRÜFJAHRE	
	FUCHSENBIGL	PRELLENKIRCHEN	GROSSNONDORF	PRINZERSDORF	GRABENEGB	RITZLHOF	BAD WIMSBACH	REICHERSBERG	GLEISDORF	HÖRZENDORF		
MEHRZEILIGE:												
Akropolis	K	96	98	98	97	103	100	101	105	98	103	4-6
Christelle	E	97	107	103	106	105	103	108	105	109	-	3-4
Fridericus	E	101	105	99	108	106	107	104	106	103	101	5-6
Heike	K	91	101	88	102	99	109	107	99	107	-	3-5
KWS Meridian	N	108	-	-	-	116	105	111	110	106	-	2-3
Laverda	E	102	104	103	101	101	106	101	103	101	101	4-6
Ludmilla	K	99	100	100	103	106	102	104	104	106	103	3-6
Nicoletta	K	94	97	101	100	96	100	98	95	101	105	3-6
Palinka	K	90	-	-	97	102	99	96	92	100	100	3-4
Saphira	N	105	-	-	-	104	109	100	100	99	-	2-3
Semper	E	96	100	102	112	111	108	106	108	107	-	3-4
Titus	N	102	-	-	-	109	103	111	105	108	-	2-3
Wendy	E	105	105	112	103	104	110	107	107	106	101	3-5
Yoole	E	97	101	92	98	106	107	102	105	109	-	4-5
ZWEIZEILIGE:												
Altona	K	96	91	93	92	92	91	90	88	94	95	4-6
Antalya	E	103	96	102	99	97	95	95	92	98	99	3-5
Boreale	E	99	97	102	97	96	92	93	91	95	100	6
Cordula	K	96	91	89	93	97	95	97	95	96	102	5-6
Eufora	K	97	92	83	96	94	93	97	92	91	92	4-6
Eureka	E	99	94	95	97	98	96	93	95	98	-	3-4
Gloria	E	102	96	105	97	99	97	96	91	98	-	4-5
Hannelore	E	95	92	101	93	97	95	100	94	101	98	3-6
Katja	K	98	-	-	-	97	95	99	94	-	-	2-3
KWS Cassia	N	116	-	-	-	105	98	101	103	101	-	2-3
Marielle	N	106	-	-	-	103	99	102	100	93	-	2-3
Melodica	K	98	95	97	98	100	94	97	93	97	-	3-4
Reni	E	96	93	87	93	95	91	96	97	96	98	6
Veturia	E	100	96	87	97	99	92	91	98	85	-	3-4
Vicky	K	81	-	90	88	90	88	93	86	89	-	3-4
Yatzy	E	97	95	98	100	99	92	94	94	97	94	3-5
Standardmittel, dt/ha		77,7	71,1	82,9	81,8	75,9	92,1	92,1	71,8	75,2	71,0	

E = Ergebnisse einschließlich 2010, N = Neue Sorte mit Ergebnissen einschließlich 2010,
K = 2010 keine Ergebnisse

Qualität von Speisegerste

Der durchschnittliche Gerstenbedarf pro Kopf und Jahr für Lebensmittel beträgt lediglich 0,3-0,4 kg. Bespelzte Gersten müssen zunächst geschält werden. Die Schälfähigkeit (Ausbeute), die Kocheigenschaften und der Gehalt an diätetisch wertvollen Beta-Glucanen (Ballaststoffe) bedingen die Qualität der Speisegerste (Rollgerste, Grütze, Gerstenflocken, Speisekleie usw.). Zweizeilige Sorten mit hohen Vollgerstenanteilen, hohem Tausendkorngewicht und niedrigem Spelzenanteil kommen hierfür infrage, nur von solchen Partien sind auch entsprechende Ausbeuten erzielbar. Ein wichtiges Kriterium ist die helle Färbung der

Aleuronschicht; grau-, graugrün- oder blauschalige Gersten sind unerwünscht. Eine sehr helle Schalenfarbe zeigen folgende zweizeilige Sorten: Altona, Antalya, Astrid, Cordula, Eufora, Eureka, Katja, Marielle, Montana, Reni, Veturia, Vicky und Yatzy. Hellgefärbte zweizeilige Nacktgersten sind ebenfalls als Speisegersten nutzbar, derzeit ist aber keine derartige Sorte gelistet.

WINTERGERSTE												
MARKTWARENERTRÄGE IN REL% VON 2005 BIS 2010												
SORTE	TROCKENGEBIET			FEUCHT- UND ÜBERGANGSLAGEN							PRÜFJAHRE	
	FUCHSENBIGL	PRELLENKIRCHEN	GROSSNONDORF	PRINZERSDORF	GRABENEGG	RITZLHOF	BAD WIMSBACH	REICHERSBERG	GLEISDORF	HÖRZENDORF		
MEHRZEILIGE:												
Akropolis	K	96	98	98	97	103	100	100	103	98	104	4-6
Christelle	E	98	107	103	104	105	104	108	106	110	-	3-4
Fridericus	E	101	105	100	110	107	107	104	107	104	101	5-6
Heike	K	91	101	88	103	99	109	108	99	107	-	3-5
KWS Meridian	N	109	-	-	-	116	103	112	111	105	-	2-3
Laverda	E	102	103	103	100	102	107	101	102	102	101	4-6
Ludmilla	K	99	97	99	103	106	101	103	101	105	104	3-6
Nicoletta	K	94	96	101	100	97	100	99	95	101	106	3-6
Palinka	K	90	-	-	98	102	99	96	91	100	102	3-4
Saphira	N	106	-	-	-	106	111	102	100	102	-	2-3
Semper	E	96	100	101	112	111	107	105	107	107	-	3-4
Titus	N	102	-	-	-	108	102	110	102	107	-	2-3
Wendy	E	104	103	111	100	103	110	107	105	105	100	3-5
Yoole	E	95	99	89	96	104	105	101	102	107	-	4-5
ZWEIZEILIGE:												
Altona	K	94	91	91	92	91	90	90	87	93	94	4-6
Antalya	E	102	96	102	100	97	95	95	91	99	100	3-5
Boreale	E	99	98	103	97	96	92	93	92	95	100	6
Cordula	K	97	92	89	94	97	95	98	96	97	103	5-6
Eufora	K	97	92	83	96	93	93	97	92	92	93	4-6
Eureka	E	99	95	96	99	100	96	94	96	99	-	3-4
Gloria	E	102	95	105	99	100	97	96	91	98	-	4-5
Hannelore	E	95	93	101	95	98	96	100	94	102	100	3-6
Katja	K	97	-	-	-	97	95	99	94	-	-	2-3
KWS Cassia	N	115	-	-	-	104	96	98	100	99	-	2-3
Marielle	N	107	-	-	-	103	99	103	102	94	-	2-3
Melodica	K	98	96	96	99	101	95	97	93	98	-	3-4
Reni	E	96	93	87	93	95	91	96	98	96	99	6
Veturia	E	100	96	84	93	97	88	89	94	78	-	3-4
Vicky	K	81	-	90	87	90	87	94	87	90	-	3-4
Yatzy	E	96	95	97	100	98	90	92	92	95	93	3-5
Standardmittel, dt/ha		75,6	69,5	81,7	78,5	74,7	89,4	90,4	70,3	73,0	69,3	

E = Ergebnisse einschließlich 2010, N = Neue Sorte mit Ergebnissen einschließlich 2010,
K = 2010 keine Ergebnisse