

Wintergerste - LSV NRW 2024

L3ACS16HORVW

Versuchsform

2-faktorielle Spaltanlage (Sorte + Intensität) mit je 2 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht		Lehmböden	Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz-Venrath	Haus Düsse (Ostinghausen)	Greven	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen
Kreis	DN	HS	SO	ST	SO	LIP
Boden	L/73	L/90	L/66	IS/48	L/52	L/60
Vorfrucht	Weizen	Zuckerrübe	Weizen	Weizen	Weizen	Weizen
Saatdichte	280 kfK/m ²	280 kfK/m ²	300 kfK/m ²	300 kfK/m ²	320 kfK/m ²	330 kfK/m ²
Saattermin	09.10.2023	09.10.2023	06.10.2023	04.10.2023	28.09.2023	28.09.2023
Erntetermin	09.07.2024	15.07.2024	08.07.2024	09.07.2024	09.07.2024	15.07.2024

Hybridsorten mit 2/3 der Saatlücke

Standardmaßnahmen

Beizung mit Vibrance Trio

N-Düngung bis maximal Düngedarf (DBE)

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Mangandüngung im Herbst bei Darf

Herbizideinsatz im Herbst

Insektizideinsatz bei Darf

Behandlungsintensitäten

EC- Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz	
		reduziert (B1)	intensiv (B2)
0			
13			
21			
(25)-29	X		
31-32	(X)	0,15-0,25 l/ha Moddus	0,3-0,5 l/ha Moddus + 0,8 l/ha Input Classic
33-34			
37-39			(0,2-0,5 l/ha Camposan Top)
39-49	X		1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet + 1,5 l/ha Folpan
51			
55			
59-61			

() = Maßnahme nur bei Darf

Wintergerste - Korntrag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden		Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle	
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz* Pflanzenschutz* Pflanzenschutz* Pflanzenschutz*
Bodenart/Bodenpunkte	L/73	L/90		L/66		IS/48		L/52	L/60			
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,3	94,9		86,3		74,8		88,5	92,9		87,8	
vgl. reduziert (dt/ha)	68,7	81,8		74,9		56,9		67,0	74,4		70,6	
rel. Grenzdifferenz (5%)	7,9	9,8		6,2		7,0		9,2	9,1			
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)												
SU Jule	88	89	88	99	99	91	91	104	104	104	96	78
KWS Orbit	98	93	95	97	97	98	98	105	104	105	99	79
SY Galileo (Hy)	108	99	104	111	111	105	105	100	112	106	106	88
Esprit	99	106	103	99	99	108	108	109	103	106	104	80
Bordeaux (zz)	91	100	96	90	90	92	92	88	97	92	93	77
SY Dakoota (Hy)	101	100	101	102	102	110	110	105	110	108	105	88
Winnie	105	104	105	101	101	102	102	98	108	103	103	84
KWS Tardis (zz)	86	96	91	89	89	102	102	87	105	96	94	77
SY Loona (Hy)	110	105	107	109	109	107	107	111	113	112	109	90
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)												
SU Midnight	99	100	100	98	98	93	93	101	98	100	98	68
Avantasia	105	104	104	102	102	97	97	100	97	98	101	72
Julia	103	102	102	106	106	104	104	106	100	103	103	79
SU Hetti	98	98	98	94	94	102	102	109	97	103	100	80
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzwergungsvirus (GVV)												
KWS Exquis	98	99	99	98	98	100	100	102	96	99	99	84
Integral	95	97	96	102	102	101	101	91	101	96	98	81
Fascination	104	95	99	100	100	99	99	97	98	97	99	87
KWS Delis (GMV1+2)	94	95	95	100	100	97	97	101	94	98	97	82
Amaranta (GMV1+2)	85	82	84	94	94	103	103	101	95	98	93	76
Sensation (GMV1+2)	81	78	80	86	86	88	88	112	91	101	89	72
Anhang												
KWS Higgins				88	88			103		103	96	69
Melia									107	107	107	77
Viola						100	100				100	71
Teuto	104	99	101	92	92			104	102	103	100	82
KWS Morris									109	109	109	85
KWS Antonis				97	97			111		111	104	85
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)						88	88				88	65
Orcade (zz, GVV)						95	95				95	73
KWS Donau (zz, B)	99	99	99								99	73
Desiree (zz, B)	87	88	88								88	53
Julia + Latitude XL	102	100	101	105	105	115	115	111	107	109	107	84
Julia + Systiva	98	102	100	103	103	102	102	107	98	103	102	85

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzwergungsvirus

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Wintergerste - Korntrag der Sorten in den LSV NRW 2024 bei reduziertem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz

Anbaubgebiet	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden		Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle						
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert	Differenz zu intensivem Pflanzenschutzinsatz					
Bodenart/Bodenpunkte	L/73	L/90		L/66		IS/48		L/52	L/60								
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	89,3	94,9		92,1		86,3		86,3	74,8				74,8	88,5	92,9	90,7	87,8
vgl. reduziert (dt/ha)	68,7	81,8		75,3		74,9		74,9	56,9				56,9	67,0	74,4	70,7	70,6
rel. Grenzdifferenz (5%)	10,3	11,4		7,2		9,2		12,2	11,3								
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)																	
SU Jule	77	74	75	89	89	76	76	70	84	77	78	-18%					
KWS Orbit	89	85	87	77	77	71	71	87	68	77	79	-20%					
SY Galileo (Hy)	89	81	85	98	98	78	78	84	97	91	88	-17%					
Esprit	76	83	79	82	82	83	83	83	76	80	80	-23%					
Bordeaux (zz)	72	91	82	82	82	77	77	70	72	71	77	-17%					
SY Dakoota (Hy)	79	92	86	95	95	89	89	81	94	88	88	-16%					
Winnie	79	87	83	89	89	78	78	82	92	87	84	-18%					
KWS Tardis (zz)	67	85	76	83	83	80	80	71	78	75	77	-18%					
SY Loona (Hy)	84	89	86	97	97	90	90	84	98	91	90	-17%					
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)																	
SU Midnight	65	70	68	79	79	66	66	63	68	66	68	-30%					
Avantasia	69	72	71	80	80	66	66	74	69	71	72	-29%					
Julia	75	86	81	90	90	74	74	67	82	75	79	-23%					
SU Hetti	73	89	81	85	85	72	72	81	80	80	80	-20%					
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzwergungsvirus (GVV)																	
KWS Exquis	76	92	84	89	89	84	84	80	86	83	84	-15%					
Integral	89	91	90	92	92	76	76	59	78	69	81	-17%					
Fascination	87	94	90	89	89	80	80	85	88	87	87	-12%					
KWS Delis (GMV1+2)	72	99	86	88	88	81	81	79	73	76	82	-15%					
Amaranta (GMV1+2)	75	68	71	80	80	82	82	76	78	77	76	-18%					
Sensation (GMV1+2)	70	69	70	73	73	69	69	78	72	75	72	-20%					
Anhang																	
KWS Higgins				60	60			78		78	69	-28%					
Melia									77	77	77	-28%					
Viola						71	71				71	-28%					
Teuto	82	80	81	81	81			78	88	83	82	-18%					
KWS Morris									85	85	85	-21%					
KWS Antonis				83	83			87		87	85	-19%					
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)						65	65				65	-26%					
Orcade (zz, GVV)						73	73				73	-23%					
KWS Donau (zz, B)	67	78	73								73	-27%					
Desiree (zz, B)	63	44	53								53	-39%					
Julia + Latitude XL	73	86	80	91	91	91	91	76	87	81	84	-21%					
Julia + Systiva	79	87	83	92	92	86	86	84	83	84	85	-16%					

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzwergungsvirus

* reduzierter Pflanzenschutz = ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz

Wintergerste - Kornерtrag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten bei intensivem Pflanzenschutz, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Anbaubiet	Köln-Aachener Bucht							Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen							Alle		
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*		2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*		intensiv	reduziert	
Versuche	2	1	2	2	2	2024*		6	5	6	6	4	2024*		2	3	3	3	2	2024*		4	4	5	5	4	2024*				
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	93,6	96,8	111,3	123,1	92,1	103,9	n	94,5	91,1	106,3	96,4	77,9	98,3	n	64,0	79,2	90,8	87,2	66,7	81,1	n	99,0	84,2	109,9	92,5	88,4	92,5	n			
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)																															
SU Jule	93	108	103	98	88	96	9	95	103	99	99	99	98	21	96	99	97	105	91	95	10	94	100	100	107	104	102	18	98	86	
KWS Orbit	103	102	99	100	95	98	18	100	100	99	100	97	99	39	102	104	99	104	98	99	12	100	99	102	98	105	102	24	99	83	
SY Galileo (Hy)	104	108	107	102	104	101	21	106	104	104	104	102	108	103	46	107	104	104	101	100	101	13	101	106	102	106	108	106	24	103	89
Esprit	104	111	105	100	103	101	18	106	101	101	104	106	102	41	106	107	105	88	104	100	13	99	103	103	99	110	104	24	102	86	
Bordeaux (zz)	111	109	94	92	96	99	18	100	101	92	95	95	96	41	93	99	99	97	101	96	13	94	100	95	98	96	98	20	97	86	
SY Dakoota (Hy)			103	102	101	102	6			104	106	106	104	16			104	107	105	104	8			102	107	106	106	13	104	91	
Winnie			105	104	105	103	8			102	102	104	101	19			97	98	98	96	8			101	101	105	103	13	101	88	
KWS Tardis (zz)				93	91	96	9				98	97	98	17				100	104	101	5				99	98	99	6	98	87	
SY Loona (Hy)				100	107	104	7				104	112	105	15				102	105	102	5				105	111	108	9	105	92	
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)																															
SU Midnight		94	99	101	100	98	14		101	102	101	89	98	31		102	102	101	92	99	11		100	99	96	94	99	18	98	84	
Avantasia			98	101	104	103	8			102	100	95	100	19			103	101	95	99	8			100	98	99	100	13	101	83	
Julia			101	103	102	103	11			103	102	104	102	23			102	109	102	103	8			102	100	104	103	13	103	90	
SU Hetti			97	99	98	98	8			98	97	94	97	19			97	105	96	99	8			99	99	100	100	13	98	87	
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzweigungsvirus (GVV)																															
KWS Exquis			92	96	99	94	8			97	98	105	99	19			101	102	104	101	8			95	94	100	97	13	98	87	
Integral				98	96	100	7				96	102	98	17				99	99	99	5				100	97	99	9	99	85	
Fascination					99	100	5					101	101	9					104	102	2					96	96	4	100	93	
KWS Delis (GMV1+2)					95	99	5					98	102	9					105	103	2					92	93	4	100	91	
Amaranta (GMV1+2)					84	87	2					99	95	8					99	100	2					99	97	5	95	82	
Sensation (GMV1+2)			97	96	80	91	6			96	94	86	94	13			97	92	88	92	7		99	96	100	101	100	8	94	80	
Anhang																															
KWS Higgins	99	96	102			97	5	101	103	101	103	88	100	16	98	100				97	5	99	97	102	103	103	102	14	99	81	
Melia	99	103	102			98	5	100	103	102	102		101	20	98	102	98			97	8	102	105	100	105	107	105	18	101	87	
Viola	106	95	94			98	5	104	99	97			99	17	101	98	107	103	100	12	100	98	99			99	14	99	82		
Teuto	96	104	102	105	101	100	9	102	99	101	101	92	100	24	102	103	93	97		96	11	99	101	99	103	103	103	22	100	88	
KWS Morris		96	100	98		97	6		99	100	103		100	18		101	101	99		99	9		96	103	100	103	103	16	100	87	
KWS Antonis						100	3					97	96	6												111	110	1	99	87	
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)						94	3					85	94	7					88	89	1								93	84	
Orcade (zz, GVV)						102	3					96	96	7					95	95	1								98	87	
KWS Donau (zz, B)					99	100	2																						101	80	
Desiree (zz, B)			86	84	88	86	6																						86	73	

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

' Ertrag bei intensivem Pflanzenschutz, '' Ertrag bei reduziertem Pflanzenschutz (ohne Fungizide, geringer Wachstumsreglereinsatz)

* Hohenheim-Gülföwer Serienauswertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Wintergerste - Hektolitergewicht (HLG) der Sorten in den LSV NRW 2024 bei intensivem Pflanzenschutz

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden		Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/73	L/90		L/66		IS/48		L/52	L/60		
rel. 100 = HLG (kg)	64,6	65,2	64,9	65,8	65,8	68,2	68,2	67,0	66,8	66,9	66,3
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)											
SU Jule	101	98	99	101	101	99	99	101	102	101	100
KWS Orbit	100	98	99	100	100	100	100	99	100	99	99
SY Galileo (Hy)	100	98	99	100	100	99	99	104	100	102	100
Esprit	99	100	99	98	98	100	100	98	100	99	99
Bordeaux (zz)	104	103	104	101	101	101	101	105	102	104	103
SY Dakoota (Hy)	103	103	103	105	105	101	101	103	103	103	103
Winnie	102	101	101	99	99	101	101	101	103	102	101
KWS Tardis (zz)	101	102	102	99	99	101	101	105	102	103	102
SY Loona (Hy)	100	102	101	102	102	103	103	104	103	104	102
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)											
SU Midnight	98	99	99	100	100	99	99	99	99	99	99
Avantasia	99	99	99	100	100	99	99	96	98	97	98
Julia	99	100	99	101	101	99	99	99	98	99	100
SU Hetti	97	97	97	98	98	99	99	97	97	97	98
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzweigungsvirus (GVV)											
KWS Exquis	100	101	101	99	99	101	101	100	100	100	100
Integral	101	100	101	101	101	103	103	99	102	101	101
Fascination	99	100	100	100	100	98	98	98	101	99	99
KWS Delis (GMV1+2)	101	102	102	103	103	99	99	102	100	101	101
Amaranta (GMV1+2)	104	103	103	103	103	105	105	106	102	104	104
Sensation (GMV1+2)	101	101	101	103	103	97	97	104	101	102	101
Anhang											
KWS Higgins				100	100			101		101	101
Melia									99	99	99
Viola						95	95				95
Teuto	97	96	97	97	97			98	99	98	97
KWS Morris									99	99	99
KWS Antonis				101	101			102		102	102
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)						100	100				100
Orcade (zz, GVV)						98	98				98
KWS Donau (zz, B)	101	103	102								102
Desiree (zz, B)	98	98	98								98
Julia + Latitude XL	99	99	99	101	101	101	101	99	98	99	99
Julia + Systiva	99	100	100	102	102	99	99	97	97	97	99

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus

Wintergerste - Hektolitergewicht (HLG) der Sorten

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaubereich	Nordwestdeutschland				
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024
Versuche	14	13	14	15	11
rel. 100 = HLG (kg)	66,1	62,5	67,7	67,9	64,5
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)					
SU Jule	101	102	103	<i>103</i>	<i>100</i>
KWS Orbit	100	99	100	101	99
SY Galileo (Hy)	101	98	100	99	100
Esprit	99	98	100	98	98
Bordeaux (zz)	105	105	<i>103</i>	104	104
SY Dakoota (Hy)			103	102	102
Winnie			102	101	101
KWS Tardis (zz)				<i>104</i>	103
SY Loona (Hy)				102	104
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)					
SU Midnight		99	99	99	98
Avantasia			100	99	98
Julia			99	99	99
SU Hetti			98	97	97
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzweigungsvirus (GVV)					
KWS Exquis			100	101	101
Integral				103	102
Fascination					100
KWS Delis (GMV1+2)					102
Amaranta (GMV1+2)					104
Sensation (GMV1+2)		99	102	<i>103</i>	<i>101</i>
Anhang					
KWS Higgins	100	100	<i>102</i>	99	<i>101</i>
Melia	99	99	100	100	99
Viola	99	96	97	99	95
Teuto	99	99	98	100	97
KWS Morris		98	100	100	99
KWS Antonis					<i>102</i>
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)					<i>103</i>
Orcade (zz, GVV)					<i>101</i>
KWS Donau (zz, B)					<i>102</i>
Desiree (zz, B)			99	<i>102</i>	98

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus

kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

Wintergerste - Korntrag der Sorten in den Spätsaatversuchen NRW 2024

relativ zum Versuchsmittel der Normalsaat (LSV)

Saatzeit	Normalsaat (LSV)			Spätsaat			
Versuch	Haus Düse (Ostingh.)	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Haus Düse (Ostingh.)	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Differenz zur Normalsaat
Bodenart/Bodenpunkte	L/66	L/60		L/66	L/60		
Saattermin	05.10.23	28.09.23		18.10.23	11.10.23		
Saatdichte (kfK/m²)	300	330		340	360		
rel. 100 = Ertrag bei Normalsaat (dt/ha)	88,9	96,1	92,5				
vgl. Ertrag in Spätsaatversuchen (dt/ha)				84,3	87,2	85,7	-7%
Sorte	relativ zur Normalsaat						
Esprit	96	99	98	90	87	88	-10%
SU Midnight (GMV1+2)	95	95	95	85	89	87	-9%
Julia (GMV1+2)	103	96	99	96	99	98	-2%
SY Loona (Hy)	106	110	108	109	88	99	-9%

Hy = Hybride, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2)

Wintergerste - Kornertag der Sorten in länderübergreifenden Spätsaatversuchen

relativ zum Versuchsmittel der Normalsaat (LSV)

Anbaubereich	Nordwestdeutschland				
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024
Versuche	4	2	4	3	2
rel. 100 = Ertrag bei Normalsaat (dt/ha)	99,4	95,2	115,4	111,1	92,5
vgl. Ertrag in Spätsaatversuchen (dt/ha)	89,7	89,6	113,0	108,2	85,7
Sorte					
Esprit		98	99	96	88
SU Midnight (GMV1+2)		98	99	95	87
Julia (GMV1+2)					98
SY Loona (Hy)				98	99

Hy = Hybride, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2)

Wintergerste - Proteingehalt der Sorten in den LSV NRW 2024 bei intensivem Pflanzenschutz
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaubereich	Köln-Aachener Bucht			Lehmböden		Sandböden		Mittel- und Höhenlagen			Alle
Versuch	Gut Ving (Nörvenich)	Erkelenz- Venrath	Mittelwert	Haus Düsse (Ostingh.)	Mittelwert	Greven	Mittelwert	Möhnesee- Berlingsen	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/73	L/90		L/66		IS/48		L/52	L/60		
rel. 100 = Protein (% TM)	13,3	12,6	12,9	11,4	11,4	NA		11,5	11,0	11,3	12,0
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)											
SU Jule	101	97	99	99	99			97	99	98	99
KWS Orbit	100	100	100	104	104			102	96	99	100
SY Galileo (Hy)	101	104	102	100	100			97	98	98	100
Esprit	101	97	99	97	97			96	96	96	97
Bordeaux (zz)	95	94	94	96	96			98	100	99	96
SY Dakoota (Hy)	102	101	101	103	103			97	100	99	101
Winnie	94	99	96	97	97			96	97	97	97
KWS Tardis (zz)	107	99	103	97	97			104	95	100	100
SY Loona (Hy)	100	96	98	97	97			96	96	96	97
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)											
SU Midnight	100	95	98	96	96			96	95	96	96
Avantasia	98	103	101	100	100			101	102	102	101
Julia	105	104	104	104	104			103	102	103	103
SU Hetti	101	101	101	100	100			100	102	101	101
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzweigungsvirus (GVV)											
KWS Exquis	102	100	101	100	100			101	101	101	101
Integral	104	102	103	102	102			102	99	101	102
Fascination	97	102	99	105	105			107	103	105	103
KWS Delis (GMV1+2)	104	101	102	104	104			102	104	103	103
Amaranta (GMV1+2)	103	101	102	100	100			97	100	98	100
Sensation (GMV1+2)	108	105	106	106	106			105	105	105	106
Anhang											
KWS Higgins				101	101			99		99	100
Melia									99	99	99
Viola											
Teuto	102	99	101	99	99			98	96	97	99
KWS Morris									96	96	96
KWS Antonis				106	106			101		101	104
Bonnovi (zz, GMV1+2, GVV)											
Orcade (zz, GVV)											
KWS Donau (zz, B)	102	97	99								99
Desiree (zz, B)	101	97	99								99
Julia + Latitude XL	105	102	104	104	104			107	102	104	104
Julia + Systiva	107	105	106	102	102			104	104	104	104

Hy = Hybride, zz = zweizeilig, B = Braueignung, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus

Wintergerste - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2024

Prüfstatus	Sorte	Anbaugebiet				Sorteneigenschaften						Saatgut- vermehrung DE 2024 (ha)
		Köln- Aachener Bucht	Lehm- böden	Sand- böden	Mittel- u. Höhen- lagen	GMV- resistent	GVV- tolerant	standfest	strohstabil	blatt- gesund	hohes HLG	
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 (GMV1)												
3+ Jahre	SU Jule		(X)		(X)	1		(+)	+	o	(+)	947
	SY Galileo (Hy)	(X)	(X)	(X)	(X)	1		(-)	-	(+)	(-)	616
	<u>Esprit</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	1		o	o	o	(-)	1587
	Bordeaux (zz)	(X)				1		(+)	(+)	(-)	++	836
	<u>SY Dakoota (Hy)</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	1		(+)	o	(+)	+	279
	Winnie	X	X		X	1		o	(-)	(+)	(+)	149
2 Jahre	KWS Tardis (zz)	(X)	(X)	X	(X)	1		+	(+)	o	+	370
	SY Loona (Hy)	X	X	X	X	1		(-)	(-)	+	(+)	106
Sorten resistent gegen Gelbmosaikvirus Typ 1+2 (GMV1+2)												
3+ Jahre	SU Midnight	(X)	(X)	(X)	(X)	1+2		(+)	(-)	o	(-)	816
	Avantasia	X	X	X	X	1+2		o	-	(-)	(-)	855
	<u>Julia</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	1+2		(+)	o	(+)	(-)	3507
	SU Hetti	X	X	X	X	1+2		++	+	o	-	476
Sorten tolerant gegen Gerstengelverzweigungsvirus (GVV)												
3+ Jahre	KWS Exquis	(X)	X	X	X	1	X	(+)	(+)	(+)	o	79
	Sensation (GMV1+2)				(X)	1+2	X	(-)	-	(-)	(+)	389
2 Jahre	Integral	X	(X)	(X)	(X)	1	X	(+)	(+)	(-)	(+)	73
1 Jahr	Fascination	(X)	(X)	(X)			X	(+)	o	+	o	96
	KWS Delis (GMV1+2)	(X)	(X)	(X)		1+2	X	(+)	(-)	o	(+)	58
Anhang												
3+ Jahre	Melia				X	1		o	-	(+)	o	222
	KWS Morris				(X)	1		o	(-)	+	(-)	0
1 Jahr	KWS Antonis				(X)	1		o	o	(-)	(+)	240
	Orcade (zz, GVV)	(X)	(X)	(X)		1	X	o	(+)	(+)	o	33
	KWS Donau (zz, B)	(X)				1		(+)	(+)	o	+	486

Hy = Hybride, mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, B = Braugerste, HLG = Hektolitergewicht, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus

+++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

Wintergerste - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2024 und weitere Informationen

Sorte	Zeiligkeit	GMV-resistent	GVV-tolerant	Braueignung	Vertrieb	Zulassung	Ährenschieben	Kornreife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Ramularia	Hektolitergewicht	Marktwareanteil	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Ertrag extensiv	Ertrag intensiv
Amaranta	mz	1+2	X		Saaten-Union	FR 2021	6	6	6	<u>4-5</u>	7	4	<u>5</u>	6	5	5	5	<u>5</u>	7	7	4	6	6	7	7
Avantasia	mz	1+2			Hauptsaaen	DE 2022	4	5	5	<u>4</u>	5	6	5	4	5	5	7	5	5	8	4	7	6	7	9
Bonnovi	zz	1+2	X		Limagrain	DE 2024	4	5	4	<u>4</u>	4	3	3	5	5	4	3	5	7	7	9	1	7	6	6
Bordeaux	zz	1			Saaten-Union	DE 2020	5	5	4	<u>5</u>	4	4	4	5	4	5	5	6	7	7	9	1	7	6	7
Desiree	zz	1		X	Hauptsaaen	DE 2019	5	5	4		5	4	4	3	5	6	3	4	6	7	8	1	6	4	4
Esprit	mz	1			DSV	DE 2020	5	6	6	<u>3-4</u>	5	5	4	4	5	4	6	4	6	8	4	7	6	7	8
Fascination	mz		X		DSV	DE 2024	3	5	4	<u>4</u>	4	5	4	4	4	5	3	4	6	8	6	4	6	8	7
Integral	mz	1	X		Secobra	DE 2023	4	5	5	<u>6</u>	4	4	4	7	5	5	5	4	6	8	4	5	6	6	7
Julia	mz	1+2			DSV	DE 2022	4	5	5	<u>4</u>	4	5	4	3	4	5	5	4	5	8	4	7	6	9	9
KWS Antonis	mz	1			KWS Saat	AT 2023	5	5	5	<u>3-4</u>	5	5	4	4	5	5	6	<u>6</u>	6	8	3	6	6	7	8
KWS Delis	mz	1+2	X		KWS Saat	DE 2024	3	4	3	<u>3-4</u>	4	5	5	3	5	5	4	7	6	6	6	6	4	6	7
KWS Donau	zz	1		X	KWS Saat	DE 2019	4	5	4		4	4	4	5	5	5	4	5	8	7	9	1	7	5	5
KWS Exquis	mz	1	X		KWS Saat	DE 2022	5	5	4	<u>4</u>	4	4	4	5	4	4	3	4	6	8	6	4	5	7	6
KWS Higgins	mz	1			KWS Saat	DE 2017	5	5	6	<u>3-4</u>	6	6	5	4	5	6	8	5	6	8	4	6	6	6	7
KWS Morris	mz	1			KWS Saat	DE 2021	5	5	5	<u>4</u>	5	5	5	3	4	4	4	4	6	6	4	6	5	7	7
KWS Orbit	mz	1			KWS Saat	DE 2018	5	5	5	<u>3-4</u>	5	5	4	5	5	6	7	6	6	7	4	6	6	6	7
KWS Tardis	zz	1			KWS Saat	DE 2022	5	5	4	<u>4-5</u>	3	4	4	6	5	3	5	5	7	8	8	2	8	7	7
Melia	mz	1			IG Pflanzenzucht	DE 2019	5	5	7	<u>3-4</u>	5	5	6	3	5	4	6	4	6	7	4	6	6	7	7
Orcade	zz	1	X		Nordic Seed	DE 2024	5	5	4	<u>6</u>	5	4	4	4	6	3	3	5	6	7	9	1	9	7	7
Sensation	mz	1+2	X		DSV	FR 2019	3	4	5	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	5	5	<u>5</u>	<u>5</u>	6	7	4	6	6	7	7
SU Hetti	mz	1+2			Saaten-Union	DE 2022	5	5	5	<u>3-4</u>	2	2	5	4	4	5	6	5	5	9	4	5	6	8	8
SU Jule	mz	1			Saaten-Union	DE 2018	5	5	6	<u>3-4</u>	4	3	4	6	5	4	5	4	6	7	4	5	7	7	7
SU Midnight	mz	1+2			Saaten-Union	DE 2022	4	5	6	<u>4-5</u>	4	5	5	3	5	6	5	5	5	7	4	6	6	7	7
SY Dakoota (Hy)	mz	1			Syngenta Seeds	DE 2021	5	5	5	<u>4</u>	4	4	5	4	5	3	5	5	7	6	4	7	5	7	8
SY Galileoo (Hy)	mz	1			Syngenta Seeds	DE 2018	5	5	6	<u>4</u>	6	5	6	3	5	5	4	4	5	7	4	6	6	7	8
SY Loona (Hy)	mz	1			Syngenta Seeds	FR 2021	6	6	6	<u>4</u>	6	5	5	4	4	3	4	4	6	5	4	7	5	7	8
Teuto	mz	1			Secobra	DE 2020	6	6	6	<u>4</u>	5	4	6	4	5	6	3	4	6	7	4	7	6	7	7
Viola	mz	1			DSV	DE 2020	4	5	4	<u>4</u>	4	5	4	6	5	6	6	5	5	6	5	6	5	6	7
Winnie	mz	1			Limagrain	DE 2022	6	6	7	<u>4</u>	<u>5</u>	4	6	4	4	6	3	4	6	8	4	6	7	8	8

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; *kursiv* = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung

Hy = Hybride, mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, GMV = Gelbmosaikvirus (Typ 1+2), GVV = Gerstengelverzweigungsvirus