



Landessortenversuche 2021 - Hessen

Sortenprüfung Wintergerste zweizeilig - integrierter Anbau

Ergebnisse der Standorte

Ertrag (dt/ha, 86 % TS)

	Resistenzen °)	unbehandelt (dt/ha, 86% TS)					fungizidbehandelt (dt/ha, 86% TS)						
		FB	FZ	GRI	HEF	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	MR	Mittel
BB (dt/ha)		79,7		81,8	68,4	68,9	73,9	92,2		82,9	82,2	83,8	85,1
VD (dt/ha)		81,1		82,3	70,8	71,9	76,5	95,0		82,8	83,8	87,1	87,2
GD 5 % (absolut)		9,6		8,5	5,0	4,3		9,6		8,5	5,0	4,3	
California BB	1	76,6	Versuch nicht auswertbar	79,8	67,1	64,1	71,9	87,0	Versuch nicht auswertbar	79,7	85,3	80,0	83,0
KWS Orbit (mz)	1	72,5		84,4	74,3	67,1	74,6	111,5		85,6	80,5	87,8	91,4
Valerie BB	1+	73,5		85,3	61,7	64,0	71,1	95,2		82,2	76,7	80,2	83,6
KWS Moselle BB	1	81,2		78,3	73,9	78,8	78,1	95,0		79,5	83,3	86,9	86,2
Valhalla	1	84,9		86,9	72,4	71,6	79,0	90,4		81,9	80,9	86,3	84,9
Bordeaux	1	81,7		83,2	71,0	77,2	78,3	98,6		80,2	89,9	92,4	90,3
SU Celly	1	77,3		83,4	74,8	71,8	76,8	95,9		86,7	84,8	84,2	87,9
Bianca	1	89,7		83,8	70,8	71,9	79,1	94,0		80,9	82,7	87,7	86,3
Normandy	1	77,2		77,4	67,0	78,8	75,1	91,6		82,7	82,5	93,6	87,6
LG Carthago	1	86,9		84,3	69,0	77,5	79,4	95,7		82,0	83,2	88,2	87,3
SU Laubella	1	73,9		81,8	76,6	66,8	74,8	89,7		83,2	88,5	85,7	86,8
Almut	1	92,5		80,4	70,7	73,5	79,3	98,3		82,0	85,9	87,3	88,4
Arthene	1	81,2		79,9	73,7	77,4	78,1	98,5		82,8	86,8	94,8	90,7
KWS Infinity BB ³⁾	1	85,6		85,0	65,8	67,4	76,0	92,6		89,3	80,4	86,0	87,1
SU Ruzena BB ³⁾	1	81,6		80,8	73,3	70,3	76,5	91,4		83,8	85,1	86,0	86,6

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion
 cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

Kompetenz für Landwirtschaft
 und Gartenbau



Ertrag (relativ zur Bezugsbasis)

	Resistenzen °)	unbehandelt (rel. zur BB)					fungizidbehandelt (rel. zur BB)						
		FB	FZ	GRI	HEF	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	MR	Mittel
BB (dt/ha)		79,7		81,8	68,4	68,9	73,9	92,2		82,9	82,2	83,8	85,1
VD (dt/ha)		81,1		82,3	70,8	71,9	76,5	95,0		82,8	83,8	87,1	87,2
GD 5 % (relativ)		11,8		10,3	7,1	6,0		10,1		10,3	6,0	4,9	
California BB	1	96	Versuch nicht auswertbar	98	98	93	97	94	Versuch nicht auswertbar	96	104	95	98
KWS Orbit (mz)	1	91		103	109	97	101	121		103	98	105	107
Valerie BB	1+	92		104	90	93	96	103		99	93	96	98
KWS Moselle BB	1	102		96	108	114	106	103		96	101	104	101
Valhalla	1	107		106	106	104	107	98		99	98	103	100
Bordeaux	1	103		102	104	112	106	107		97	109	110	106
SU Celly	1	97		102	109	104	104	104		105	103	100	103
Bianca	1	113		102	104	104	107	102		98	101	105	101
Normandy	1	97		95	98	114	102	99		100	100	112	103
LG Carthago	1	109		103	101	112	108	104		99	101	105	103
SU Laubella	1	93		100	112	97	101	97		100	108	102	102
Almut	1	116		98	103	107	107	107		99	105	104	104
Arthene	1	102		98	108	112	106	107		100	106	113	107
KWS Infinity BB ³⁾	1	107		104	96	98	103	100		108	98	103	102
SU Ruzena BB ³⁾	1	102		99	107	102	104	99		101	104	103	102

BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)

VGL = Vergleichssorte

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

mz = mehrzeilig

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

MR = Marburg

°) Bedeutung der Noten für: Anfälligkeit für Gelbmosaikvirus

- 1 Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV
- 1+ Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV
- 1* Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2
- 9 keine Resistenz
- ²⁾ Resistenz gegen Gerstengelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)
- ³⁾ Sorten mit regionaler Anbaubedeutung

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Resistenzen ²⁾	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)					Mittel
		FB	FZ	GRI	HEF	MR	
BB (dt/ha)		12,5		1,1	13,8	14,9	11,2
VD (dt/ha)		13,9		0,5	13,0	15,3	10,7
California BB	1	10,4	Versuch nicht auswertbar	-0,1	18,2	15,9	11,1
KWS Orbit (mz)	1	39,0		1,2	6,2	20,7	16,8
Valerie BB	1+	21,7		-3,1	15,0	16,2	12,5
KWS Moselle BB	1	13,8		1,2	9,4	8,1	8,1
Valhalla	1	5,5		-5,0	8,5	14,7	5,9
Bordeaux	1	16,9		-3,0	18,9	15,2	12,0
SU Celly	1	18,6		3,3	10,0	12,4	11,1
Bianca	1	4,3		-2,9	11,9	15,8	7,3
Normandy	1	14,4		5,3	15,5	14,8	12,5
LG Carthago	1	8,8		-2,3	14,2	10,7	7,8
SU Laubella	1	15,8		1,4	11,9	18,9	12,0
Almut	1	5,8		1,6	15,2	13,8	9,1
Arthene	1	17,3		2,9	13,1	17,4	12,7
KWS Infinity BB ³⁾	1	7,0		4,3	14,6	18,6	11,1
SU Ruzena BB ³⁾	1	9,8		3,0	11,8	15,7	10,1

BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)

VGL = Vergleichssorte

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

mz = mehrzeilig

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

MR = Marburg

***) Bedeutung der Noten für: Anfälligkeit für Gelbmosaikvirus**

1 Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV

1+ Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV

1* Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2

9 keine Resistenz

²⁾ Resistenz gegen Gerstengelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

³⁾ Sorten mit regionaler Anbaubedeutung

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	Friedberg	Fritzlar	Griesheim	Bad Hersfeld	Marburg
Vorfrucht	Kartoffeln	Mais	Wi-Raps	Wi-Triticale	Mais
Aussaatdatum	24.09.2020	23.09.2020	01.10.2020	23.09.2020	29.09.2020
Saatstärke (Kö/m ²)	260	280	300	320	320
Teilstücksgröße bei Ernte (m ²)	15,0	11,3	15,0	12,0	12,0
Erntedatum	20.07.2021	23.07.2021	10.07.2021	23.07.2021	21.07.2021
Bodenklimaraum ¹⁾	133	133	121	132	133
Anbaugebiet ²⁾	16	16	20	15	16
Höhe über NN (m)	190	226	87	212	223
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	8,8	9,8	10,2	11,1
Niederschlag (mm)	620	620	550	643	580
Bodentyp	Parabraunerde	Parabraunerde	Braunerde	Aueboden	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Löss	Löss	Alluvium	Alluvium	Buntsandstein, Perm
Bodenart der Krume	Lehm	Schluffiger Lehm	Toniger Lehm	Sandiger Lehm	Lehm
Humusgehalt	humos	humos	schwach humos	humos	humos
Ackerzahl	65	66	55	60	83
Stärke Krume (cm)	30	30	30	30	30
Kulturzustand Boden	gut	gut	gut	mittel	gut
pH-Wert	7,5	7,1	7,5	6,3	6,3
P ₂ O ₅ (mg/100 g)	17	30	10	22	2
K ₂ O (mg/100 g)	22	27	23	21	8
Mg (mg/100 g)	9	8	16	9	19

¹⁾ = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

²⁾ = Anbaugebiete Wintergerste

15 = Höhenlagen Mitte / West

16 = Mittellagen Südwest

20 = Wärmelagen Südwest

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65