



## Landessortenversuche 2021 - Hessen

## Sortenprüfung Wintergerste mehrzeilig - integrierter Anbau

## Ergebnisse der Standorte

## Ertrag (dt/ha, 86 % TS)

	Resistenzen °)	unbehandelt (dt/ha, 86% TS)					fungizidbehandelt (dt/ha, 86% TS)						
		FB	FZ	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	HEF	KB	MR	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>		<b>82,8</b>		<b>65,4</b>	<b>74,8</b>	<b>70,1</b>	<b>73,3</b>	<b>98,0</b>		<b>79,3</b>	<b>85,9</b>	<b>88,6</b>	<b>87,9</b>
VD (dt/ha)		82,2		66,0	73,9	70,0	73,0	98,0		79,1	85,6	88,5	87,8
<b>GD 5 % (absolut)</b>		<b>11,3</b>		<b>6,7</b>	<b>6,0</b>	<b>5,1</b>		<b>11,3</b>		<b>6,7</b>	<b>6,0</b>	<b>5,1</b>	
California BB (zz)	1	81,2	Versuch nicht auswertbar	71,3	75,0	65,8	<b>73,3</b>	90,3	Versuch nicht auswertbar	78,4	84,1	77,7	<b>82,6</b>
KWS Orbit BB	1	78,8		61,9	67,1	61,0	<b>67,2</b>	110,8		77,1	81,8	84,3	<b>88,5</b>
SY Galileo BB (Hybride)	1	76,6		67,8	79,7	78,0	<b>75,5</b>	99,8		82,0	92,3	92,7	<b>91,7</b>
Journey BB	1	89,5		66,5	73,6	71,6	<b>75,3</b>	97,9		77,7	87,6	88,9	<b>88,0</b>
SY Baracooda BB (Hybride)	1	76,7		66,3	76,0	73,7	<b>73,2</b>	97,4		83,4	87,1	91,5	<b>89,8</b>
Paradies BB <sup>2)</sup>	1	81,4		68,0	73,4	73,7	<b>74,1</b>	94,5		77,5	83,3	84,4	<b>84,9</b>
KWS Flemming BB	1	84,9		62,1	79,7	69,5	<b>74,0</b>	88,0		76,0	88,2	86,1	<b>84,6</b>
Melia BB	1	76,5		69,8	77,0	72,8	<b>74,0</b>	96,8		82,0	88,9	92,0	<b>89,9</b>
Jettoo EU BB (Hybride)	1	88,1		65,2	83,2	76,0	<b>78,1</b>	103,8		83,8	90,4	92,8	<b>92,7</b>
KWS Memphis	1+	87,1		65,5	69,8	67,0	<b>72,3</b>	98,1		80,8	78,5	87,1	<b>86,1</b>
Esprit	1	91,7		72,4	72,3	71,6	<b>77,0</b>	101,7		76,4	85,3	92,3	<b>88,9</b>
Viola	1	63,5		59,0	68,2	60,4	<b>62,8</b>	90,4		76,0	84,0	81,4	<b>82,9</b>
Teuto	1	88,7		73,6	70,9	76,2	<b>77,3</b>	104,3		80,0	86,4	89,7	<b>90,1</b>
SU Midnight	1+	81,2		65,6	75,1	71,6	<b>73,4</b>	96,6		78,0	88,2	90,3	<b>88,3</b>
KWS Morris	1	74,4		67,9	76,4	71,9	<b>72,7</b>	97,0		80,6	87,2	89,7	<b>88,6</b>
KWS Meridian BB <sup>3)</sup>	1	78,8		60,5	66,5	63,9	<b>67,4</b>	93,1		76,3	79,6	90,8	<b>85,0</b>
KWS Higgins BB <sup>3)</sup>	1	88,1		65,6	70,7	60,6	<b>71,3</b>	100,2		79,9	82,4	90,6	<b>88,3</b>
SU Jule BB <sup>3)</sup>	1	85,1		61,4	71,5	71,1	<b>72,3</b>	105,1		75,2	82,8	89,4	<b>88,1</b>
Mirabelle BB <sup>3)</sup>	1	90,2		64,1	78,5	73,6	<b>76,6</b>	96,4		81,4	88,6	90,0	<b>89,1</b>

## Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

Kompetenz für Landwirtschaft  
und Gartenbau

## Ertrag (relativ zur Bezugsbasis)

	Resistenzen <sup>2)</sup>	unbehandelt (rel. zur BB)					fungizidbehandelt (rel. zur BB)						
		FB	FZ	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	HEF	KB	MR	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>		<b>82,8</b>		<b>65,4</b>	<b>74,8</b>	<b>70,1</b>	<b>73,3</b>	<b>98,0</b>		<b>79,3</b>	<b>85,9</b>	<b>88,6</b>	<b>87,9</b>
VD (dt/ha)		82,2		66,0	73,9	70,0	73,0	98,0		79,1	85,6	88,5	87,8
<b>GD 5 % (relativ)</b>		<b>13,7</b>		<b>10,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,3</b>		<b>11,5</b>		<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>5,8</b>	
<b>California BB</b> (zz)	1	98	Versuch nicht auswertbar	109	100	94	<b>100</b>	92	Versuch nicht auswertbar	99	98	88	<b>94</b>
<b>KWS Orbit BB</b>	1	95		95	90	87	<b>92</b>	113		97	95	95	<b>101</b>
<b>SY Galileo BB</b> (Hybride)	1	93		104	107	111	<b>103</b>	102		103	107	105	<b>104</b>
<b>Journey BB</b>	1	108		102	98	102	<b>103</b>	100		98	102	100	<b>100</b>
<b>SY Baracooda BB</b> (Hybride)	1	93		101	102	105	<b>100</b>	99		105	101	103	<b>102</b>
<b>Paradies BB</b> <sup>2)</sup>	1	98		104	98	105	<b>101</b>	96		98	97	95	<b>97</b>
<b>KWS Flemming BB</b>	1	103		95	107	99	<b>101</b>	90		96	103	97	<b>96</b>
<b>Melia BB</b>	1	92		107	103	104	<b>101</b>	99		103	103	104	<b>102</b>
<b>Jettoo EU BB</b> (Hybride)	1	106		100	111	108	<b>107</b>	106		106	105	105	<b>105</b>
KWS Memphis	1+	105		100	93	96	<b>99</b>	100		102	91	98	<b>98</b>
Esprit	1	111		111	97	102	<b>105</b>	104		96	99	104	<b>101</b>
Viola	1	77		90	91	86	<b>86</b>	92		96	98	92	<b>94</b>
Teuto	1	107		112	95	109	<b>106</b>	106		101	101	101	<b>102</b>
SU Midnight	1+	98		100	100	102	<b>100</b>	99		98	103	102	<b>100</b>
KWS Morris	1	90		104	102	103	<b>99</b>	99		102	101	101	<b>101</b>
<b>KWS Meridian BB</b> <sup>3)</sup>	1	95		92	89	91	<b>92</b>	95		96	93	103	<b>97</b>
<b>KWS Higgins BB</b> <sup>3)</sup>	1	107		100	95	86	<b>97</b>	102		101	96	102	<b>100</b>
<b>SU Jule BB</b> <sup>3)</sup>	1	103		94	96	101	<b>99</b>	107		95	96	101	<b>100</b>
<b>Mirabelle BB</b> <sup>3)</sup>	1	109		98	105	105	<b>105</b>	98		103	103	102	<b>101</b>

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

VGL = Vergleichssorte

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

zz = zweizeilig

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

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

<sup>2)</sup> Resistenz gegen Gerstengelverzweigungsvirus (Resistenzgen yd2)

<sup>3)</sup> Sorten mit regionaler Anbaubedeutung

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

## Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Resistenzen <sup>2)</sup>	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)					
		FB	FZ	HEF	KB	MR	Mittel
BB (dt/ha)		15,2		13,9	11,2	18,5	14,7
VD (dt/ha)		15,8		13,1	11,7	18,5	14,8
California BB <sup>(zz)</sup>	1	9,0	Versuch nicht auswertbar	7,1	9,1	11,9	9,3
KWS Orbit BB	1	32,0		15,2	14,7	23,3	21,3
SY Galileo BB <sup>(Hybride)</sup>	1	23,3		14,2	12,6	14,7	16,2
Journey BB	1	8,3		11,2	14,0	17,3	12,7
SY Baracooda BB <sup>(Hybride)</sup>	1	20,7		17,1	11,1	17,8	16,7
Paradies BB <sup>2)</sup>	1	13,1		9,5	9,9	10,7	10,8
KWS Fleming BB	1	3,1		13,9	8,5	16,6	10,5
Melia BB	1	20,3		12,2	11,9	19,2	15,9
Jettoo EU BB <sup>(Hybride)</sup>	1	15,7		18,6	7,2	16,8	14,6
KWS Memphis	1+	11,1		15,3	8,7	20,1	13,8
Esprit	1	9,9		4,0	13,0	20,7	11,9
Viola	1	26,9		17,0	15,8	21,0	20,2
Teuto	1	15,6		6,4	15,5	13,5	12,8
SU Midnight	1+	15,5		12,4	13,1	18,7	14,9
KWS Morris	1	22,6		12,7	10,8	17,8	16,0
KWS Meridian BB <sup>3)</sup>	1	14,3		15,8	13,1	26,9	17,5
KWS Higgins BB <sup>3)</sup>	1	12,0		14,3	11,7	30,0	17,0
SU Jule BB <sup>3)</sup>	1	20,0		13,8	11,3	18,3	15,9
Mirabelle BB <sup>3)</sup>	1	6,2		17,3	10,1	16,4	12,5

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

VGL = Vergleichssorte

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

zz = zweizeilig

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

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

<sup>2)</sup> Resistenz gegen Gerstengelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

<sup>3)</sup> Sorten mit regionaler Anbaubedeutung

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

## Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	Friedberg	Fritzlar	Bad Hersfeld	Korbach	Marburg
Vorfrucht	Kartoffeln	Mais	Wi-Triticale	Ackerbohne	Mais
Aussaatdatum	24.09.2020	23.09.2020	23.09.2020	25.09.2020	29.09.2020
Saatstärke (Kö/m <sup>2</sup> )	230	280	280	350	280
Teilstücksgröße bei Ernte (m <sup>2</sup> )	15,0	12,0	12,0	13,5	12,0
Erntedatum	20.07.2021	23.07.2021	23.07.2021	20.07.2021	21.07.2021
Bodenklimaraum <sup>1)</sup>	133	132	132	134	133
Anbaugebiet <sup>2)</sup>	16	15	15	15	16
Höhe über NN (m)	190	226	212	344	223
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	8,8	10,2	8,7	11,1
Niederschlag (mm)	620	620	643	559	580
Bodentyp	Parabraunerde	Parabraunerde	Aueboden	Braunerde	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Löss	Löss	Alluvium	Löss	Buntsandstein, Perm
Bodenart der Krume	Lehm	Schluffiger Lehm	Sandiger Lehm	Schluffiger Lehm	Lehm
Humusgehalt	humos	humos	humos	humos	humos
Ackerzahl	65	66	60	55	83
Stärke Krume (cm)	30	30	30	35	30
Kulturzustand Boden	gut	gut	mittel	gut	gut
pH-Wert	7,5	7,1	6,3	6,5	6,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)	17	30	22	8	2
K <sub>2</sub> O (mg/100 g)	22	27	21	12	8
Mg (mg/100 g)	9	8	9	3	19

### <sup>1)</sup> = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

### <sup>2)</sup> = Anbaugebiete Wintergerste

15 = Höhenlagen Mitte / West

16 = Mittellagen Südwest

20 = Wärmelagen Südwest

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

[cecilia.hueppe@llh.hessen.de](mailto:cecilia.hueppe@llh.hessen.de), Tel.: 06621 9228-65