



## Landessortenversuche 2021 - Hessen

## Sortenprüfung Winterweizen - integrierter Anbau

## Ergebnisse der Standorte

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

	Qualität	unbehandelt (dt/ha bei 86 % TS)						fungizidbehandelt (dt/ha bei 86 % TS)							
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>		<b>89,2</b>	<b>83,7</b>	<b>67,0</b>	<b>64,9</b>	<b>84,0</b>		<b>77,8</b>	<b>95,7</b>	<b>95,3</b>	<b>68,0</b>	<b>71,6</b>	<b>85,2</b>		<b>83,2</b>
VD (dt/ha)		91,4	83,3	68,5	65,5	85,6		78,9	96,2	96,1	68,8	72,8	86,9		84,2
<b>GD 5 % (absolut)</b>		<b>5,4</b>	<b>9,5</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>			<b>5,4</b>	<b>9,5</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>		
<b>RGT Reform BB</b>	<b>A</b>	84,0	85,8	66,2	64,9	80,3	Versuch nicht auswertbar	<b>76,3</b>	93,5	95,5	65,1	74,0	83,8		<b>82,4</b>
<b>LG Initial BB <sup>1)</sup></b>	<b>A</b>	84,8	85,9	66,4	67,7	83,9		<b>77,7</b>	95,0	102,5	65,0	62,5	84,7		<b>81,9</b>
Foxx (Grannen)	<b>A</b>	91,3	77,1	67,2	67,7	83,0		<b>77,3</b>	98,7	94,0	67,1	77,3	82,9		<b>84,0</b>
Hyvega (Hybride)	<b>A</b>	97,4	82,1	70,3	65,0	92,1		<b>81,4</b>	95,9	101,8	71,5	70,2	90,9		<b>86,1</b>
LG Character	<b>A</b>	93,0	67,9	70,4	63,9	85,5		<b>76,1</b>	99,2	96,7	72,4	66,8	85,6		<b>84,1</b>
<b>Informer BB</b>	<b>B</b>	91,7	82,6	70,6	61,1	85,2		<b>78,2</b>	95,3	94,7	73,4	68,7	84,2		<b>83,3</b>
<b>LG Vertikal <sup>1)</sup> BB</b>	<b>B</b>	92,7	82,4	68,0	65,9	82,9		<b>78,4</b>	99,6	92,0	70,7	84,2	84,8		<b>86,3</b>
<b>Campesino BB</b>	<b>B</b>	92,6	82,0	64,0	64,9	87,5		<b>78,2</b>	94,8	91,9	65,9	68,5	88,3		<b>81,9</b>
Gentleman <sup>2)</sup>	<b>B</b>	90,0	80,3	67,6	66,7	80,3		<b>77,0</b>	96,4	93,5	65,6	75,6	83,7		<b>82,9</b>
KWS Donovan <sup>1)</sup>	<b>B</b>	98,3	90,7	74,9	67,5	90,6		<b>84,4</b>	102,2	99,9	73,0	74,2	92,3		<b>88,3</b>
Chevignon (EU)	<b>(B)</b>	90,7	86,7	66,1	67,5	87,4		<b>79,7</b>	94,0	97,0	67,7	78,4	89,5		<b>85,3</b>
KWS Keitum <sup>1)</sup>	<b>C</b>	96,7	85,3	71,7	59,1	95,9		<b>81,8</b>	100,4	100,7	71,3	65,4	95,5		<b>86,7</b>
Pep	<b>A</b>	87,3	82,8	64,7	62,2	84,9		<b>76,4</b>	93,3	94,5	64,5	78,6	87,0		<b>83,6</b>
Akzent	<b>A</b>	89,5	75,5	73,5	67,1	75,4		<b>76,2</b>	93,9	88,2	64,6	71,7	77,5		<b>79,2</b>
Sinatra <sup>1)</sup>	<b>A</b>	89,8	87,5	67,3	69,9	79,9		<b>78,9</b>	97,2	100,4	66,7	77,2	80,9		<b>84,5</b>
Attribut	<b>A</b>	92,2	88,2	67,6	69,6	82,2		<b>80,0</b>	94,8	102,2	71,4	67,9	84,5		<b>84,1</b>
KWS Imperium	<b>A</b>	91,4	84,4	68,1	68,7	90,9		<b>80,7</b>	95,6	96,2	73,8	77,5	94,8		<b>87,6</b>
Knut <sup>1)</sup>	<b>B</b>	89,1	82,0	72,1	58,7	87,7		<b>77,9</b>	95,5	86,8	71,6	66,2	88,0		<b>81,6</b>
Akasha <sup>1)</sup>	<b>B</b>	91,8	83,9	68,8	62,3	88,8		<b>79,1</b>	96,3	90,6	66,1	67,8	90,3		<b>82,2</b>
SU Jonte	<b>A</b>	92,9	93,2	65,3	69,1	87,7		<b>81,7</b>	92,4	103,3	68,4	83,5	89,4		<b>87,4</b>

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

<sup>2)</sup> Braueignung

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg

#### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

Kompetenz für Landwirtschaft  
und Gartenbau



## Ertrag (relativ zur Bezugsbasis)

	Qualität	unbehandelt (rel. zur BB)					fungizidbehandelt (rel. zur BB)								
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>		<b>89,2</b>	<b>83,7</b>	<b>67,0</b>	<b>64,9</b>	<b>84,0</b>		<b>77,8</b>	<b>95,7</b>	<b>95,3</b>	<b>68,0</b>	<b>71,6</b>	<b>85,2</b>		<b>83,2</b>
VD (dt/ha)		91,4	83,3	68,5	65,5	85,6		78,9	96,2	96,1	68,8	72,8	86,9		84,2
<b>GD 5 % (relativ)</b>		<b>5,9</b>	<b>11,5</b>	<b>9,3</b>	<b>12,1</b>	<b>3,5</b>			<b>5,6</b>	<b>9,9</b>	<b>9,3</b>	<b>10,9</b>	<b>3,5</b>		
<b>RGT Reform BB</b>	<b>A</b>	94	102	99	100	96	Versuch nicht auswertbar	<b>98</b>	98	100	96	103	98	Versuch nicht auswertbar	<b>99</b>
<b>LG Initial BB <sup>1)</sup></b>	<b>A</b>	95	103	99	104	100		<b>100</b>	99	108	96	87	99		<b>99</b>
Foxx (Grannen)	<b>A</b>	102	92	100	104	99		<b>99</b>	103	99	99	108	97		<b>101</b>
Hyvega (Hybride)	<b>A</b>	109	98	105	100	110		<b>105</b>	100	107	105	98	107		<b>104</b>
LG Character	<b>A</b>	104	81	105	98	102		<b>98</b>	104	101	106	93	101		<b>101</b>
<b>Informer BB</b>	<b>B</b>	103	99	105	94	101		<b>101</b>	100	99	108	96	99		<b>100</b>
<b>LG Vertikal <sup>1)</sup> BB</b>	<b>B</b>	104	98	101	102	99		<b>101</b>	104	96	104	118	100		<b>104</b>
<b>Campesino BB</b>	<b>B</b>	104	98	95	100	104		<b>101</b>	99	96	97	96	104		<b>98</b>
Gentleman <sup>2)</sup>	<b>B</b>	101	96	101	103	96		<b>99</b>	101	98	96	106	98		<b>100</b>
KWS Donovan <sup>1)</sup>	<b>B</b>	110	108	112	104	108		<b>109</b>	107	105	107	104	108		<b>106</b>
Chevignon (EU)	<b>(B)</b>	102	104	99	104	104		<b>102</b>	98	102	99	109	105		<b>103</b>
KWS Keitum <sup>1)</sup>	<b>C</b>	108	102	107	91	114		<b>105</b>	105	106	105	91	112		<b>104</b>
Pep	<b>A</b>	98	99	97	96	101		<b>98</b>	97	99	95	110	102		<b>101</b>
Akzent	<b>A</b>	100	90	110	103	90		<b>98</b>	98	93	95	100	91		<b>95</b>
Sinatra <sup>1)</sup>	<b>A</b>	101	104	100	108	95		<b>101</b>	102	105	98	108	95		<b>102</b>
Attribut	<b>A</b>	103	105	101	107	98		<b>103</b>	99	107	105	95	99		<b>101</b>
KWS Imperium	<b>A</b>	102	101	102	106	108		<b>104</b>	100	101	108	108	111		<b>105</b>
Knut <sup>1)</sup>	<b>B</b>	100	98	108	90	104		<b>100</b>	100	91	105	92	103		<b>98</b>
Akasha <sup>1)</sup>	<b>B</b>	103	100	103	96	106		<b>102</b>	101	95	97	95	106		<b>99</b>
SU Jonte	<b>A</b>	104	111	97	106	104		<b>105</b>	97	108	101	117	105		<b>105</b>

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

<sup>2)</sup> Braueignung

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg

## Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Qualität	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)						
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>		<b>6,5</b>	<b>11,6</b>	<b>1,0</b>	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>		<b>5,4</b>
VD (dt/ha)		4,8	12,8	0,2	7,3	1,3		5,3
<b>RGT Reform BB</b>	<b>A</b>	9,5	9,7	-1,2	9,1	3,5	Versuch nicht auswertbar	<b>6,1</b>
<b>LG Initial BB <sup>1)</sup></b>	<b>A</b>	10,3	16,6	-1,4	-5,2	0,8		<b>4,2</b>
Foxx (Grannen)	<b>A</b>	7,3	16,9	-0,1	9,6	-0,1		<b>6,7</b>
Hyvega (Hybride)	<b>A</b>	-1,5	19,6	1,2	5,2	-1,2		<b>4,7</b>
LG Character	<b>A</b>	6,3	28,8	2,0	2,8	0,1		<b>8,0</b>
<b>Informer BB</b>	<b>B</b>	3,6	12,1	2,8	7,7	-1,0		<b>5,1</b>
<b>LG Vertikal <sup>1)</sup> BB</b>	<b>B</b>	6,9	9,6	2,7	18,3	1,8		<b>7,9</b>
<b>Campesino BB</b>	<b>B</b>	2,2	9,9	1,9	3,6	0,8		<b>3,7</b>
Gentleman <sup>2)</sup>	<b>B</b>	6,4	13,2	-2,1	8,9	3,3		<b>6,0</b>
KWS Donovan <sup>1)</sup>	<b>B</b>	3,9	9,2	-1,9	6,7	1,8		<b>3,9</b>
Chevignon (EU)	<b>(B)</b>	3,3	10,2	1,6	10,9	2,1		<b>5,6</b>
KWS Keitum <sup>1)</sup>	<b>C</b>	3,7	15,4	-0,4	6,2	-0,5		<b>4,9</b>
Pep	<b>A</b>	6,0	11,8	-0,3	16,4	2,1		<b>7,2</b>
Akzent	<b>A</b>	4,5	12,7	-8,9	4,5	2,1		<b>3,0</b>
Sinatra <sup>1)</sup>	<b>A</b>	7,5	12,9	-0,6	7,4	1,0		<b>5,6</b>
Attribut	<b>A</b>	2,6	14,0	3,7	-1,7	2,3		<b>4,2</b>
KWS Imperium	<b>A</b>	4,2	11,8	5,6	8,8	3,9		<b>6,8</b>
Knut <sup>1)</sup>	<b>B</b>	6,4	4,8	-0,5	7,5	0,3		<b>3,7</b>
Akasha <sup>1)</sup>	<b>B</b>	4,4	6,7	-2,7	5,5	1,4		<b>3,1</b>
SU Jonte	<b>A</b>	-0,5	10,1	3,1	14,4	1,7		<b>5,8</b>

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

<sup>2)</sup> Braueignung

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

## Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	Friedberg	Fritzlar	Griesheim	Bad Hersfeld	Korbach	Marburg
Vorfrucht	Kartoffeln	Zuckerrüben	Zwiebeln	So-Raps	Zuckerrüben	Mais
Aussaatdatum	12.10.2020	01.10.2020	01.10.2020	21.10.2020	21.10.2020	12.10.2020
Saatstärke (Kö/m <sup>2</sup> )	325	280	300	320	400	320
Teilstücksgröße bei Ernte (m <sup>2</sup> )	15,0	11,3	15,0	12,0	13,5	12,0
Erntedatum	30.07.2021	16.08.2021	22.07.2021	21.08.2021	25.08.2021	14.08.2021
Bodenklimaräum <sup>1)</sup>	133	133	121	132	134	133
Anbaugbiet <sup>2)</sup>	16	16	20	15	15	16
Höhe über NN (m)	190	227	100	201	345	223
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	8,8	9,8	8,9	8,7	11,1
Niederschlag (mm)	620	620	550	630	345	580
Bodentyp	Parabraunerde	Parabraunerde	Braunerde	Aueboden	Braunerde	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Löss	Löss	Alluvium	Alluvium	Löss	Buntsandstein, Perm
Bodenart der Krume	Lehm	Schluffiger Lehm	Toniger Lehm	Sandiger Lehm	Schluffiger Lehm	Lehm
Humusgehalt	humos	humos	schwach humos	humos	humos	humos
Ackerzahl	80	62	55	52	45	83
Stärke Krume (cm)	30	30	30	30	15	30
Kulturzustand Boden	gut	gut	gut	gut-mittel	gut	gut
pH-Wert	7,5	7,3	7,6	5,9	6,3	6,6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)	17	36	12	25	12	10
K <sub>2</sub> O (mg/100 g)	26	29	22	14	13	8
Mg (mg/100 g)	9	8	15	5	4	7

### <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 Winterweizen

15 = Höhenlagen Mitte / West  
 16 = Mittellagen Südwest  
 20 = Wärmelagen Südwest

### Kontakt

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