



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

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

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

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

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

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

²⁾ 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 ²)	325	280	300	320	400	320
Teilstücksgröße bei Ernte (m ²)	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 ¹⁾	133	133	121	132	134	133
Anbaugbiet ²⁾	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 ₂ O ₅ (mg/100 g)	17	36	12	25	12	10
K ₂ O (mg/100 g)	26	29	22	14	13	8
Mg (mg/100 g)	9	8	15	5	4	7

¹⁾ = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugelände / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

²⁾ = Anbaugelände Winterweizen

15 = Höhenlagen Mitte / West

16 = Mittellagen Südwest

20 = Wärmelagen Südwest

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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