



Landessortenversuche 2019 - Hessen

Sortenprüfung Winterweizen - integriert

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)		100,1	113,8	68,1	90,4	89,5	96,8	93,1	109,9	120,2	67,6	103,5	101,3	109,7	102,0
VD (dt/ha)		100,2	115,0	67,9	93,7	90,7	97,0	94,1	108,7	120,1	67,1	105,6	102,3	107,9	102,0
GD 5 % (absolut)		5,6	5,1	3,8	8,2	5,0	7,5		5,6	5,1	3,8	8,2	5,0	7,5	
RGT Reform BB	A	98,1	116,4	65,3	90,7	94,6	97,7	93,8	105,8	118,6	68,9	101,2	100,1	108,1	100,4
RGT Aktion ¹⁾	A	89,1	109,3	60,7	85,2	91,1	86,2	86,9	98,7	114,3	60,6	94,8	97,2	102,5	94,7
KWS Fontas	A	101,4	110,3	74,3	96,5	90,2	96,8	94,9	109,1	110,7	72,3	109,6	99,2	103,3	100,7
Asory	A	102,1	119,2	68,3	97,9	94,1	97,3	96,5	111,3	119,9	69,7	115,4	107,6	108,8	105,4
Chaplin	E	96,8	109,5	64,5	85,0	86,4	91,6	89,0	103,2	117,9	60,9	99,4	103,4	103,9	98,1
LG Initial	A	97,8	113,2	61,2	89,0	89,2	101,2	91,9	105,2	118,7	61,5	103,4	97,2	106,6	98,8
Lemmy	A	93,7	112,0	75,8	86,0	91,6	94,7	92,3	103,6	122,4	76,0	108,3	105,0	109,1	104,1
RGT Depot	A	99,8	116,9	69,7	99,3	85,7	91,2	93,8	109,6	120,0	68,7	105,2	103,0	98,6	100,8
SU Selke	B	97,6	113,1	64,7	96,5	87,4	93,2	92,1	105,8	121,5	62,2	105,1	96,4	102,4	98,9
Argument	B	104,2	119,9	67,3	95,2	93,6	102,8	97,2	113,5	122,2	64,2	113,2	95,8	107,7	102,8
Himalaya (Hybride)	A	104,9	118,9	71,9	98,3	90,8	98,9	97,3	109,2	118,6	69,0	106,7	105,1	112,5	103,5
Informer	B	102,6	126,9	63,3	100,4	101,5	99,8	99,1	111,7	129,2	61,4	108,2	111,5	107,1	104,9
Kamerad BB	B	97,8	109,9	67,0	90,2	90,3	94,0	91,5	104,6	114,0	65,3	98,1	95,2	107,3	97,4
KWS Talent BB	B	99,0	116,9	75,4	86,0	89,7	102,1	94,8	112,0	122,2	72,3	103,4	104,7	111,7	104,4
LG Imposanto BB	A	100,5	111,1	62,5	84,5	83,7	96,2	89,8	113,8	122,9	62,3	104,5	100,4	108,2	102,0
Boss ²⁾	B	99,1	116,3	65,4	89,2	87,4	103,8	93,5	106,9	116,6	63,0	105,9	100,1	111,2	100,6
Elixer ²⁾ BB	C	105,3	114,7	70,5	100,5	89,3	94,3	95,8	113,4	123,3	69,4	110,2	106,1	113,1	105,9
Safari ¹⁾	C	100,6	119,4	62,6	105,6	98,1	101,5	98,0	108,3	127,2	64,4	104,5	106,1	113,1	103,9
LG Vertikal	B	100,4	110,9	66,8	95,1	93,4	91,9	93,1	114,7	120,9	67,3	105,5	108,4	109,0	104,3
Campefino	B	113,4	115,1	79,8	102,0	85,5	104,8	100,1	113,1	120,6	83,1	110,2	103,1	114,6	107,5

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



Ertrag (relativ zur BB)

	Qualität	unbehandelt (rel. zur BB)							fungizidbehandelt (rel. zur BB)						
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
BB (dt/ha)		100,1	113,8	68,1	90,4	89,5	96,8	93,1	109,9	120,2	67,6	103,5	101,3	109,7	102,0
VD (dt/ha)		100,2	115,0	67,9	93,7	90,7	97,0	94,1	108,7	120,1	67,1	105,6	102,3	107,9	102,0
GD 5 % (relativ)		5,6	4,4	5,6	8,8	5,5	7,7		5,2	4,2	5,7	7,8	4,9	6,9	
RGT Reform BB	A	98	102	96	100	106	101	101	96	99	102	98	99	99	98
RGT Aktion ¹⁾	A	89	96	89	94	102	89	93	90	95	90	92	96	93	93
KWS Fontas	A	101	97	109	107	101	100	102	99	92	107	106	98	94	99
Asory	A	102	105	100	108	105	100	104	101	100	103	112	106	99	103
Chaplin	E	97	96	95	94	97	95	96	94	98	90	96	102	95	96
LG Initial	A	98	99	90	98	100	104	99	96	99	91	100	96	97	97
Lemmy	A	94	98	111	95	102	98	99	94	102	112	105	104	99	102
RGT Depot	A	100	103	102	110	96	94	101	100	100	102	102	102	90	99
SU Selke	B	97	99	95	107	98	96	99	96	101	92	102	95	93	97
Argument	B	104	105	99	105	105	106	104	103	102	95	109	95	98	101
Himalaya (Hybride)	A	105	104	106	109	101	102	104	99	99	102	103	104	103	101
Informer	B	102	112	93	111	113	103	106	102	107	91	105	110	98	103
Kamerad BB	B	98	97	98	100	101	97	98	95	95	97	95	94	98	95
KWS Talent BB	B	99	103	111	95	100	105	102	102	102	107	100	103	102	102
LG Imposanto BB	A	100	98	92	94	93	99	96	104	102	92	101	99	99	100
Boss ²⁾	B	99	102	96	99	98	107	100	97	97	93	102	99	101	99
Elixer ²⁾ BB	C	105	101	103	111	100	97	103	103	103	103	106	105	103	104
Safari ¹⁾	C	100	105	92	117	110	105	105	99	106	95	101	105	103	102
LG Vertikal	B	100	97	98	105	104	95	100	104	101	99	102	107	99	102
Campefino	B	113	101	117	113	96	108	107	103	100	123	107	102	104	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



Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Qualität	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)						
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
BB (dt/ha)		9,8	6,4	-0,5	13,1	11,8	12,8	8,9
VD (dt/ha)		8,5	5,1	-0,7	12,0	11,6	10,9	7,9
RGT Reform BB	A	7,7	2,2	3,6	10,6	5,5	10,3	6,6
RGT Aktion ¹⁾	A	9,6	5,0	-0,1	9,6	6,1	16,3	7,8
KWS Fontas	A	7,7	0,4	-2,0	13,1	9,0	6,5	5,8
Asory	A	9,2	0,7	1,4	17,5	13,5	11,5	9,0
Chaplin	E	6,4	8,4	-3,6	14,4	16,9	12,3	9,1
LG Initial	A	7,4	5,5	0,3	14,4	7,9	5,5	6,8
Lemmy	A	10,0	10,4	0,2	22,3	13,4	14,5	11,8
RGT Depot	A	9,8	3,1	-1,0	5,8	17,2	7,3	7,0
SU Selke	B	8,2	8,4	-2,5	8,6	9,0	9,2	6,8
Argument	B	9,3	2,3	-3,1	17,9	2,2	4,9	5,6
Himalaya (Hybride)	A	4,3	-0,3	-2,9	8,4	14,2	13,5	6,2
Informer	B	9,2	2,3	-1,9	7,8	10,0	7,3	5,8
Kamerad BB	B	6,7	4,1	-1,7	7,9	4,8	13,4	5,9
KWS Talent BB	B	13,0	5,3	-3,1	17,4	15,0	9,6	9,5
LG Imposanto BB	A	13,3	11,8	-0,2	20,0	16,7	12,0	12,3
Boss ²⁾	B	7,8	0,3	-2,4	16,7	12,7	7,4	7,1
Elixer ²⁾ BB	C	8,1	8,6	-1,1	9,7	16,8	18,8	10,2
Safari ¹⁾	C	7,6	7,8	1,8	-1,1	8,0	11,6	6,0
LG Vertikal	B	14,4	10,0	0,5	10,3	15,0	17,1	11,2
Camposino	B	-0,3	5,5	3,3	8,3	17,6	9,8	7,4

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



Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR
Vorfrucht	Kartoffeln	Zuckerrüben	Wi-Raps	Luzerne	Wi-Raps	Mais
Aussaatdatum	10.10.2018	09.11.2018	15.10.2018	05.10.2018	12.10.2018	12.10.2018
Saatstärke (Kö/m²)	320	400	300	320	350	300
Teilstücksgröße bei Ernte (m²)	15,0	11,3	15,0	12,0	135,0	10,0
Erntedatum	24.07.2019	01.08.2019	18.07.2019	26.07.2019	12.08.2019	30.07.2019
Bodenklimaraum ¹⁾	133	133	121	132	134	133
Anbaugebiet ²⁾	16	16	20	15	15	16
Höhe über NN (m)	160	258	100	203	350	172
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	8,8	9,8	8,9	6,9	8,5
Niederschlag (mm)	620	680	550	591	690	667
Bodentyp	Parabraunerde	Pseudogley-Parabraunerde	Braunerde	Aueboden	Braunerde	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Löss	Diluvium verm. mit Ergussgestein	Alluvium	Alluvium	Löss verm. mit Buntsandstein	Buntsandstein, Perm
Bodenart der Krume	Lehm	Toniger Lehm	Toniger Lehm	Sandiger Lehm	Schluffiger Lehm	Schluffiger Lehm
Humusgehalt	stark humus	humos	schwach humus	humos	humos	humos
Ackerzahl	80	65	55	52	50	75
Stärke Krume (cm)	30	30	30	30	30	30
Kulturzustand Boden	gut	gut	gut	gut	gut	gut
pH-Wert	7,4	7,2	7,6	6,3		6,2
P₂O₅ (mg/100 g)	13	28	25	12		10
K₂O (mg/100 g)	22	21	24	8		17
Mg (mg/100 g)	12	9	11	6		

¹⁾ = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

²⁾ = Anbaugebiete Winterweizen

15 = Höhenlagen Mitte / West

16 = Mittellagen Südwest

20 = Wärmelagen Südwest

GRI = Griesheim (Darmstadt)

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg