

Landessortenversuche 2018 - Hessen

Sortenprüfung Winterweizen - integriert

Ergebnisse der Standorte; Ertrag (dt/ha, 86 % TS)

	Qualitätsgruppe	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
VRS (dt/ha)		86,2	92,3	42,7	76,1	104,1	95,7	82,9	106,1	120,0	51,9	96,8	122,2	116,3	102,2
VD (dt/ha)		83,8	94,9	41,0	75,5	104,7	93,2	82,2	106,0	121,3	50,4	96,0	122,0	116,5	102,0
GD 5 % (abs.)		5,6	4,8	5,0	5,0	4,3	5,4		5,6	4,8	5,0	5,0	4,3	5,4	
RGT Reform VRS	A	87,5	96,5	43,0	81,5	106,1	96,5	85,2	108,1	117,3	50,3	96,6	120,1	114,6	101,2
Elixer VRS	C	97,0	95,3	48,0	75,7	106,6	105,3	88,0	106,2	125,8	57,2	103,6	127,2	120,0	106,6
Apostel	A	94,4	101,6	51,1	80,4	111,2	104,6	90,6	104,5	115,1	53,8	93,6	124,4	114,5	101,0
Kashmir	A	78,4	91,7	42,1	78,7	102,8	88,1	80,3	101,1	120,9	56,3	95,8	121,6	109,9	100,9
Nordkap VRS	A	74,1	85,2	37,1	71,2	99,5	85,3	75,4	104,1	117,0	48,4	90,1	119,3	114,3	98,9
Bosporus	B	73,2	91,5	34,1	64,5	102,7	85,0	75,2	104,5	125,5	47,7	94,7	124,9	118,2	102,6
Porthus VGL	B	75,3	90,4	42,5	68,8	99,3	93,2	78,2	107,5	120,0	50,1	91,5	120,1	119,5	101,5
Sheriff ¹⁾	C	93,4	96,9	48,0	70,6	101,1	96,7	84,5	105,0	122,9	56,8	100,3	119,7	119,8	104,1
Hyvento (Hybride)	A	76,5	89,0	36,3	74,1	104,2	94,6	79,1	105,1	120,8	47,1	91,0	121,6	117,1	100,4
LG Imposanto VGL	B	72,4	94,0	37,9	74,9	110,5	89,3	79,8	106,3	125,3	47,2	98,1	126,7	117,7	103,6
Kamerad VGL	B	74,6	88,7	38,0	66,4	98,0	89,6	75,9	107,4	122,2	47,4	98,1	119,6	117,0	101,9
KWS Talent	B	78,6	93,2	40,8	77,7	104,0	94,8	81,5	115,5	128,3	52,0	98,0	127,9	122,8	107,4
RGT Aktion ¹⁾	A	97,2	100,8	48,7	88,5	105,9	100,7	90,3	103,1	115,9	52,6	92,6	113,3	115,8	98,9
Chiron	A	80,8	90,6	43,4	69,7	92,8	93,2	78,4	98,5	116,7	51,1	88,8	113,4	114,8	97,2
KWS Fontas	A	71,7	85,0	37,1	65,5	94,5	77,8	71,9	100,1	121,4	47,2	94,0	120,2	111,7	99,1
Asory	A	101,7	113,9	52,5	85,9	113,4	107,7	95,8	110,7	128,8	52,7	99,8	124,4	120,1	106,1
Chaplin	A	82,6	90,8	38,2	76,3	104,1	89,8	80,3	104,1	117,8	48,5	90,2	120,7	115,7	99,5
LG Initial	A	72,9	87,7	32,2	66,0	98,1	76,8	72,3	107,7	122,3	43,1	96,2	119,5	113,9	100,4
Lemmy	A	75,9	84,6	39,5	71,0	97,9	85,2	75,7	99,7	117,2	50,9	88,2	112,5	108,6	96,2
Boss	B	86,1	95,3	36,0	80,1	111,0	96,2	84,1	101,9	118,5	45,8	98,8	126,6	112,6	100,7
Argument	B	98,1	102,8	42,1	89,5	118,6	101,1	92,0	113,1	121,9	51,6	102,4	127,7	119,6	106,1
Himalaya (Hybride)	B	89,3	108,7	38,3	79,9	108,2	98,9	87,2	109,2	125,7	52,7	99,1	121,9	119,5	104,7
Informer	B	75,8	93,2	30,2	69,1	107,2	85,4	76,8	114,1	125,8	46,2	101,2	130,6	121,2	106,5
Safari ¹⁾	C	104,5	110,7	47,7	85,4	114,6	101,8	94,1	105,5	119,2	52,6	100,6	124,0	117,9	103,3

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes

VGL = Vergleichssorten

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg



Ertrag (relativ zum VD)

	Qualitätsgruppe	unbehandelt (rel. zum VD)							fungizidbehandelt (rel. zum VD)						
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
VRS (dt/ha)		86,2	92,3	42,7	76,1	104,1	95,7	82,9	106,1	120,0	51,9	96,8	122,2	116,3	102,2
VD (dt/ha)		83,8	94,9	41,0	75,5	104,7	93,2	82,2	106,0	121,3	50,4	96,0	122,0	116,5	102,0
GD 5% (rel.)		6,7	5,1	12,2	6,6	4,1	5,8		5,3	4,0	9,9	5,2	3,5	4,6	
RGT Reform VRS	A	104	102	105	108	101	104	104	102	97	100	101	98	98	99
Elixer VRS	C	116	100	117	100	102	113	108	100	104	113	108	104	103	105
Apostel	A	113	107	125	107	106	112	112	99	95	107	98	102	98	100
Kashmir	A	94	97	103	104	98	94	98	95	100	112	100	100	94	100
Nordkap VRS	A	88	90	90	94	95	92	92	98	96	96	94	98	98	97
Bosporus	B	87	96	83	86	98	91	90	99	103	95	99	102	101	100
Porthus VGL	B	90	95	103	91	95	100	96	101	99	99	95	98	103	99
Sheriff ¹⁾	C	111	102	117	94	97	104	104	99	101	113	105	98	103	103
Hyvento (Hybride)	A	91	94	88	98	100	102	95	99	100	93	95	100	100	98
LG Imposanto VGL	B	86	99	92	99	106	96	96	100	103	94	102	104	101	101
Kamerad VGL	B	89	93	93	88	94	96	92	101	101	94	102	98	100	99
KWS Talent	B	94	98	99	103	99	102	99	109	106	103	102	105	105	105
RGT Aktion ¹⁾	A	116	106	119	117	101	108	111	97	96	104	96	93	99	98
Chiron	A	96	95	106	92	89	100	96	93	96	102	93	93	98	96
KWS Fontas	A	85	90	90	87	90	83	88	94	100	94	98	99	96	97
Asory	A	121	120	128	114	108	115	118	104	106	105	104	102	103	104
Chaplin	A	99	96	93	101	99	96	97	98	97	96	94	99	99	97
LG Initial	A	87	92	78	87	94	82	87	102	101	86	100	98	98	97
Lemmy	A	91	89	96	94	94	91	92	94	97	101	92	92	93	95
Boss	B	103	100	88	106	106	103	101	96	98	91	103	104	97	98
Argument	B	117	108	102	119	113	108	111	107	100	102	107	105	103	104
Himalaya (Hybride)	B	107	115	93	106	103	106	105	103	104	105	103	100	103	103
Informer	B	90	98	74	92	102	92	91	108	104	92	105	107	104	103
Safari ¹⁾	C	125	117	116	113	110	109	115	100	98	104	105	102	101	102

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes

VGL = Vergleichssorten

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg



Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Qualitätsgruppe	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)						
		FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR	Mittel
		19,9	27,7	9,3	20,7	18,1	20,6	19,4
VRS (dt/ha)		22,1	26,4	9,4	20,5	17,3	23,3	19,8
VD (dt/ha)								
RGT Reform VRS	A	20,6	20,8	7,3	15,1	14,0	18,1	16,0
Elixer VRS	C	9,2	30,5	9,2	27,9	20,5	14,7	18,7
Apostel	A	10,1	13,5	2,7	13,2	13,2	9,9	10,4
Kashmir	A	22,7	29,2	14,2	17,1	18,8	21,8	20,6
Nordkap VRS	A	30,0	31,8	11,3	19,0	19,9	29,0	23,5
Bosporus	B	31,2	34,0	13,6	30,2	22,1	33,2	27,4
Porthus VGL	B	32,2	29,6	7,7	22,7	20,8	26,3	23,2
Sheriff ¹⁾	C	11,6	26,0	8,7	29,7	18,5	23,1	19,6
Hyvento (Hybride)	A	28,6	31,8	10,8	16,9	17,4	22,4	21,3
LG Imposanto VGL	B	34,0	31,3	9,4	23,1	16,3	28,4	23,7
Kamerad VGL	B	32,8	33,5	9,4	31,7	21,7	27,3	26,1
KWS Talent	B	37,0	35,1	11,1	20,3	23,8	28,0	25,9
RGT Aktion ¹⁾	A	5,9	15,1	3,9	4,1	7,5	15,1	8,6
Chiron	A	17,7	26,1	7,7	19,1	20,6	21,6	18,8
KWS Fontas	A	28,4	36,4	10,1	28,4	25,7	34,0	27,2
Asory	A	9,0	14,9	0,2	13,9	11,0	12,4	10,2
Chaplin	A	21,5	27,0	10,3	13,9	16,6	25,8	19,2
LG Initial	A	34,8	34,6	10,9	30,3	21,4	37,1	28,2
Lemmy	A	23,8	32,6	11,4	17,2	14,6	23,4	20,5
Boss	B	15,7	23,2	9,8	18,6	15,6	16,4	16,6
Argument	B	14,9	19,1	9,5	12,9	9,2	18,5	14,0
Himalaya (Hybride)	B	19,9	17,0	14,4	19,2	13,7	20,6	17,5
Informer	B	38,3	32,6	16,1	32,1	23,3	35,7	29,7
Safari ¹⁾	C	1,0	8,5	4,8	15,2	9,4	16,1	9,2

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes

VGL = Vergleichssorten

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

MR = Marburg



Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	FB	FZ	GRI	HEF	KB	MR
Vorfrucht	Kartoffeln	Zuckerrüben	Winterraps	Klee grasgemenge	Winterraps	Silomais
Aussaatdatum	12.10.2017	16.10.2017	13.10.2017	28.09.2017	17.10.2017	18.10.2017
Saatstärke (Kö/m²)	320	320	300	300	350	320
Teilstücksgröße bei Ernte (m²)	15,0	11,5	15,0	12,0	13,5	10,0
Erntedatum	20.07.2018	24.07.2018	04.07.2018	26.07.2018	03.08.2018	25.07.2018
Bodenklimaraum ¹⁾	133	133	121	132	134	133
Anbaugbiet ²⁾	16	16	20	15	15	16
Höhe über NN (m)	160	360	100	204	345	190
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	6,8	9,8	8,9	8,4	8,5
Niederschlag (mm)	620	680	550	698	469	667
Bodentyp	Parabraunerde	Pseudogley-Parabraunerde	Braunerde	Aueboden	Braunerde	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Löss	Diluvium verm. mit Ergussgestein	Alluvium	Alluvium	Löss	Buntsandstein, Perm
Bodenart der Krume	Lehm	Toniger Lehm	Toniger Lehm	Lehmiger Sand	Schluffiger Lehm	Schluffiger Lehm
Humusgehalt	stark humus	humos	schwach humus	humos	humos	humos
Ackerzahl	80	65	55	42	45	68
Stärke Krume (cm)	30	30	30	30	15	30
Kulturzustand Boden	gut	mittel	gut	gut	gut	gut
pH-Wert	7,2	7,2	7,3	5,3	6,0	6,8
P₂O₅ (mg/100 g)	23	35	21	16	13	23
K₂O (mg/100 g)	20	28	18	7	12	15
Mg (mg/100 g)	11	3	13	9	6	8

¹⁾ = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler
 132 = Osthessische Mittelgebirgslagen
 133 = Zentralhessische Ackerbaugelände / Warburger Börde
 134 = Lehm böden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

²⁾ = Anbaugelände 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