

Landessortenversuche 2019 - Hessen

Sortenprüfung Winterweizen **Orientierungssortiment** - integriert

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

	Qualitätsgruppe	unbehandelt (dt/ha)					fungizidbehandelt (dt/ha)				
		FB	FZ	HEF	KB	Mittel	FB	FZ	HEF	KB	Mittel
BB (dt/ha)		95,9	115,9	89,7	90,9	98,1	106,4	124,0	110,4	105,6	111,6
VD (dt/ha)		98,7	117,1	91,4	91,4	99,6	107,1	124,3	109,9	107,2	112,1
GD 5 % (absolut)		5,0	4,8	5,9	3,0		5,0	4,8	5,9	3,0	
Patras BB	A	94,3	111,5	88,6	92,9	96,8	107,2	116,9	110,3	103,9	109,6
RGT Reform BB	A	95,8	118,1	89,3	91,7	98,7	105,8	124,2	106,4	106,8	110,8
Rubisko EU (Grannen)	(A)	98,1	113,1	84,7	90,1	96,5	105,9	120,9	107,2	105,0	109,7
Kashmir	A	102,5	117,2	92,1	89,1	100,3	113,3	126,2	115,8	107,6	115,7
Apostel	A	103,9	119,1	103,3	97,1	105,9	105,0	122,8	111,4	107,1	111,6
Tobak ¹⁾ BB	A	99,9	119,8	93,4	93,4	101,6	107,4	128,1	114,9	108,7	114,8
Benchmark	B	100,2	121,1	92,7	89,6	100,9	113,6	129,7	114,9	110,0	117,0
Faustus	B	99,9	119,4	94,9	95,1	102,3	105,6	122,6	105,7	108,5	110,6
RGT Sacramento (Grannen)	B	88,6	116,4	92,8	91,1	97,2	92,8	121,1	113,5	105,6	108,3
Bosporus	B	95,4	119,3	85,9	91,0	97,9	106,5	126,6	111,1	107,8	113,0
Porthus	B	105,6	118,1	97,4	91,8	103,2	111,5	124,0	108,5	110,3	113,6
Anapolis BB	C	96,4	115,1	88,8	84,4	96,2	108,6	129,3	109,4	104,8	113,0
Sheriff ¹⁾	B	107,6	116,4	87,0	90,4	100,3	113,0	126,2	98,5	110,5	112,0
Bernstein BB	E	93,3	115,3	88,5	91,9	97,3	102,8	121,3	110,9	103,6	109,7

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke



Ertrag (relativ zur BB)

	Qualitätsgruppe	unbehandelt (rel. zur BB)					fungizidbehandelt (rel. zur BB)				
		FB	FZ	HEF	KB	Mittel	FB	FZ	HEF	KB	Mittel
BB (dt/ha)		95,9	115,9	89,7	90,9	98,1	106,4	124,0	110,4	105,6	111,6
VD (dt/ha)		98,7	117,1	91,4	91,4	99,6	107,1	124,3	109,9	107,2	112,1
GD 5 % (relativ)		5,1	4,1	6,5	3,3		4,7	3,9	5,4	2,8	
Patras BB	A	98	96	99	102	99	101	94	100	98	98
RGT Reform BB	A	100	102	100	101	101	99	100	96	101	99
Rubisko EU (Grannen)	(A)	102	98	94	99	98	100	98	97	99	98
Kashmir	A	107	101	103	98	102	106	102	105	102	104
Apostel	A	108	103	115	107	108	99	99	101	101	100
Tobak ¹⁾ BB	A	104	103	104	103	104	101	103	104	103	103
Benchmark	B	104	104	103	99	103	107	105	104	104	105
Faustus	B	104	103	106	105	104	99	99	96	103	99
RGT Sacramento (Grannen)	B	92	100	103	100	99	87	98	103	100	97
Bosporus	B	99	103	96	100	100	100	102	101	102	101
Porthus	B	110	102	109	101	105	105	100	98	104	102
Anapolis BB	C	101	99	99	93	98	102	104	99	99	101
Sheriff ¹⁾	B	112	100	97	99	102	106	102	89	105	100
Bernstein BB	E	97	99	99	101	99	97	98	100	98	98

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke



Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Qualitätsgruppe	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)				
		FB	FZ	HEF	KB	Mittel
BB (dt/ha)		10,4	8,0	20,7	14,7	13,5
VD (dt/ha)		8,4	7,2	18,5	15,8	12,4
Patras BB	A	12,9	5,4	21,7	11,1	12,8
RGT Reform BB	A	10,0	6,1	17,1	15,1	12,1
Rubisko EU (Grannen)	(A)	7,8	7,9	22,4	14,9	13,2
Kashmir	A	10,7	8,9	23,7	18,5	15,5
Apostel	A	1,1	3,7	8,0	10,0	5,7
Tobak ¹⁾ BB	A	7,5	8,3	21,5	15,3	13,2
Benchmark	B	13,4	8,6	22,2	20,3	16,1
Faustus	B	5,7	3,2	10,8	13,4	8,3
RGT Sacramento (Grannen)	B	4,1	4,7	20,7	14,5	11,0
Bosporus	B	11,1	7,4	25,2	16,8	15,1
Porthus	B	5,9	6,0	11,0	18,5	10,4
Anapolis BB	C	12,2	14,2	20,6	20,4	16,9
Sheriff ¹⁾	B	5,4	9,9	11,5	20,2	11,7
Bernstein BB	E	9,6	6,0	22,4	11,7	12,4

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

¹⁾ = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke



Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	FB	FZ	HEF	KB
Vorfrucht	Kartoffeln	Zuckerrüben	Luzerne	Wi-Raps
Aussaatdatum	10.10.2018	09.11.2018	05.10.2018	12.10.2018
Saatstärke (Kö/m²)	320	400	320	350
Teilstücksgröße bei Ernte (m²)	15,0	11,3	12,0	13,5
Erntedatum	24.07.2019	01.08.2019	26.07.2019	12.08.2019
Bodenklimaraum ¹⁾	133	133	132	134
Anbaugebiet ²⁾	16	16	15	15
Höhe über NN (m)	160	258	203	350
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	8,8	8,9	6,9
Niederschlag (mm)	620	680	591	690
Bodentyp	Parabraunerde	Pseudogley-Parabraunerde	Aueboden	Braunerde
Geologische Herkunft	Löss	Diluvium verm. mit Ergussgestein	Alluvium	Löss verm. mit Buntsandstein
Bodenart der Krume	Lehm	Toniger Lehm	Lehmiger Sand	Schluffiger Lehm
Humusgehalt	stark humos	humos	humos	humos
Ackerzahl	80	65	52	50
Stärke Krume (cm)	30	30	30	30
Kulturzustand Boden	gut	gut	gut	gut
pH-Wert	7,4	7,2	6,3	
P ₂ O ₅ (mg/100 g)	13	28	12	
K ₂ O (mg/100 g)	22	21	8	
Mg (mg/100 g)	12	9	6	

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

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