LANDESBETRIEB LANDWIRTSCHAFT HESSEN

HESSEN

Landessortenversuche 2018 - 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
VRS (dt/ha)		91,6	101,0	75,2	104,0	**92,9**	108,6	119,1	104,8	118,5	**112,7**
VD (dt/ha)		**79,9**	**89,4**	**65,7**	**96,1**	**82,7**	**101,1**	**116,4**	**100,9**	**112,9**	**107,8**
GD 5 % (absolut)		4,1	4,3	4,8	4,3		4,1	4,3	4,8	4,3	
Akteur	**E**	58,5	77,7	46,7	83,3	**66,5**	97,4	118,3	95,2	112,8	**105,9**
Kerubino EU	**E**	84,2	84,1	71,8	95,6	**83,9**	95,8	113,5	96,4	109,5	**103,8**
Patras	**A**	79,1	83,8	66,0	95,5	**81,1**	98,7	113,1	96,5	112,1	**105,1**
RGT Reform VRS	**A**	91,6	101,0	75,2	104,0	**92,9**	108,6	119,1	104,8	118,5	**112,7**
Tobak *)	**B**	81,5	90,0	57,7	99,5	**82,2**	113,0	127,6	110,4	122,3	**118,3**
Rumor	**B**	75,6	88,8	64,1	99,2	**81,9**	98,2	116,9	97,1	115,3	**106,9**
Anapolis	**C**	74,5	83,3	60,8	96,6	**78,8**	111,2	126,6	110,8	125,1	**118,4**
Solehio EU (Grannen)	**A**	76,8	88,7	59,0	92,1	**79,1**	93,0	114,2	99,8	102,4	**102,4**
KWS Montana	**E**	68,5	75,4	61,5	87,0	**73,1**	90,8	111,1	93,7	108,0	**100,9**
Bernstein	**E**	81,4	93,9	71,4	103,3	**87,5**	104,5	117,6	101,2	117,0	**110,1**
Ponticus	**E**	80,9	85,4	71,1	91,3	**82,2**	98,3	108,1	102,3	103,8	**103,1**
Barranco	**E**	82,7	92,0	68,8	98,1	**85,4**	97,0	114,9	96,5	110,1	**104,6**
Moschus	**E**	81,2	89,8	71,8	96,8	**84,9**	97,4	108,3	96,0	104,9	**101,6**
Rubisko EU (Grannen)	**A**	97,0	109,6	73,0	101,0	**95,1**	106,3	117,6	102,2	113,2	**109,8**
Benchmark	**B**	77,3	87,7	69,6	97,4	**83,0**	104,0	117,1	112,5	121,2	**113,7**
Faustus	**B**	69,6	82,0	57,9	93,5	**75,8**	101,7	119,8	101,3	113,6	**109,1**
RGT Sacramento (Grannen)	**B**	97,3	106,4	70,0	99,1	**93,2**	102,5	115,0	98,6	108,9	**106,2**

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes
VGL = Vergleichssorten
VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten
GD = Grenzdifferenz
WS = Wechselweizen

FB = Friedberg
FZ = Fritzlar
HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)
HOG = Hofgeismar
KB = Korbach
*) = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

LLH - Fachgebiet Pflanzenproduktion
Tel. 06621 9228-0 oder 0561 7299-0

13.08.2018

Ertrag (relativ zum VD)

	Qualitätsgruppe	unbehandelt (rel. zum VD)					fungizidbehandelt (rel. zum VD)				
		FB	FZ	HEF	KB	Mittel	FB	FZ	HEF	KB	Mittel
VRS (dt/ha)		91,6	101,0	75,2	104,0	**92,9**	108,6	119,1	104,8	118,5	**112,7**
VD (dt/ha)		**79,9**	**89,4**	**65,7**	**96,1**	**82,7**	**101,1**	**116,4**	**100,9**	**112,9**	**107,8**
GD 5 % (relativ)		5,1	4,8	7,2	4,4		4,0	3,7	4,7	3,8	
Akteur	**E**	73	87	71	87	**79**	96	102	94	100	**98**
Kerubino EU	**E**	105	94	109	99	**102**	95	98	96	97	**96**
Patras	**A**	99	94	101	99	**98**	98	97	96	99	**97**
RGT Reform VRS	**A**	115	113	115	108	**113**	107	102	104	105	**105**
Tobak *)	**B**	102	101	88	104	**99**	112	110	109	108	**110**
Rumor	**B**	95	99	98	103	**99**	97	100	96	102	**99**
Anapolis	**C**	93	93	93	101	**95**	110	109	110	111	**110**
Solehio EU (Grannen)	**A**	96	99	90	96	**95**	92	98	99	91	**95**
KWS Montana	**E**	86	84	94	91	**89**	90	95	93	96	**93**
Bernstein	**E**	102	105	109	108	**106**	103	101	100	104	**102**
Ponticus	**E**	101	96	108	95	**100**	97	93	101	92	**96**
Barranco	**E**	104	103	105	102	**103**	96	99	96	98	**97**
Moschus	**E**	102	100	109	101	**103**	96	93	95	93	**94**
Rubisko EU (Grannen)	**A**	121	123	111	105	**115**	105	101	101	100	**102**
Benchmark	**B**	97	98	106	101	**101**	103	101	112	107	**106**
Faustus	**B**	87	92	88	97	**91**	101	103	100	101	**101**
RGT Sacramento (Grannen)	**B**	122	119	107	103	**113**	101	99	98	97	**99**

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes

VGL = Vergleichssorten

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

WS = Wechselweizen

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

HOG = Hofgeismar

KB = Korbach

*) = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

LLH - Fachgebiet Pflanzenproduktion

Tel. 06621 9228-0 oder 0561 7299-0

13.08.2018

Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Qualitätsgruppe	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)				
		FB	FZ	HEF	KB	Mittel
VRS (dt/ha)		17,0	18,1	29,6	14,5	**19,8**
VD (dt/ha)		**21,2**	**27,0**	**35,2**	**16,8**	**25,1**
Akteur	**E**	38,8	40,6	48,6	29,6	**39,4**
Kerubino EU	**E**	11,6	29,4	24,6	14,0	**19,9**
Patras	**A**	19,6	29,3	30,5	16,7	**24,0**
RGT Reform VRS	**A**	17,0	18,1	29,6	14,5	**19,8**
Tobak *)	**B**	31,4	37,6	52,7	22,8	**36,1**
Rumor	**B**	22,6	28,0	33,0	16,1	**24,9**
Anapolis	**C**	36,7	43,3	50,0	28,5	**39,6**
Solehio EU (Grannen)	**A**	16,2	25,5	40,8	10,3	**23,2**
KWS Montana	**E**	22,3	35,6	32,2	21,0	**27,8**
Bernstein	**E**	23,1	23,7	29,8	13,7	**22,6**
Ponticus	**E**	17,3	22,7	31,2	12,5	**20,9**
Barranco	**E**	14,3	22,9	27,7	12,0	**19,2**
Moschus	**E**	16,2	18,5	24,2	8,1	**16,7**
Rubisko EU (Grannen)	**A**	9,3	8,0	29,2	12,2	**14,7**
Benchmark	**B**	26,7	29,4	43,0	23,8	**30,7**
Faustus	**B**	32,1	37,8	43,4	20,2	**33,4**
RGT Sacramento (Grannen)	**B**	5,1	8,6	28,5	9,8	**13,0**

VRS = Verrechnungssorten des Bundessortenamtes
VGL = Vergleichssorten
VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten
GD = Grenzdifferenz
WS = Wechselweizen

FB = Friedberg
FZ = Fritzlar
HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)
HOG = Hofgeismar
KB = Korbach
*) = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

LLH - Fachgebiet Pflanzenproduktion
Tel. 06621 9228-0 oder 0561 7299-0

Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	FB	FZ	HEF	KB
Vorfrucht	Kartoffeln	Zuckerrüben	Kleegrasgemenge	Winterraps
Aussaatdatum	12.10.2017	16.10.2017	28.09.2017	17.10.2017
Saatstärke (Kö/m²)	320	320	300	350
Teilstücksgröße bei Ernte (m²)	15,0	11,5	12,0	13,5
Erntedatum	18.07.2018	24.07.2018	20.07.2018	03.08.2018
Bodenklimaraum [1)]	133	133	132	134
Anbaugebiet [2)]	16	16	15	15
Höhe über NN (m)	160	360	204	345
Ø Jahrestemperatur (°C)	9,3	6,8	8,9	8,4
Niederschlag (mm)	620	680	698	469
Bodentyp	Parabraunerde	Pseudogley-Parabraunerde	Aueboden	Braunerde
Geologische Herkunft	Löss	Diluvium verm. mit Ergussgestein	Alluvium	Löss
Bodenart der Krume	Lehm	Toniger Lehm	Lehmiger Sand	Schluffiger Lehm
Humusgehalt	stark humos	humos	humos	humos
Ackerzahl	80	65	42	45
Stärke Krume (cm)	30	30	30	15
Kulturzustand Boden	gut	mittel	gut	gut
pH-Wert	7,2	7,2	5,3	6,0
P_2O_5 (mg/100 g)	23	35	16	13
K_2O (mg/100 g)	20	28	7	12
Mg (mg/100 g)	11	3	9	6

FB = Friedberg
FZ = Fritzlar
HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)
HOG = Hofgeismar
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

LLH - Fachgebiet Pflanzenproduktion
Tel. 06621 9228-0 oder 0561 7299-0

13.08.2018