



Landessortenversuche 2023 - Hessen

Sortenprüfung Sommer-/Braugerste - integrierter Anbau

Ergebnisse der Standorte

Ertrag (relativ zur Bezugsbasis) und Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Status	Nutzung	Prüfjahr	Griesheim			Bad Hersfeld
				reduziert rel. zur BB	optimiert rel. zur BB	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)	reduziert rel. zur BB
Mittelwert BB (dt/ha)				48,3	50,4	2,0	34,3
GD 5 % (relativ)				10,9	10,4		9,6
Avalon	BB	BG	> 3	89	91	3,0	85
RGT Planet ¹⁾	BB	BG	> 3	108	103	-0,6	110
Leandra	BB	BG	> 3	93	93	1,7	99
Amidala	BB	BG	> 3	107	101	-0,8	100
Lexy	BB		3	102	112	6,9	106
LG Flamenco			2	101	106	4,6	114
Sting			1	111	108	1,0	102
LG Caruso			1	106	103	0,7	111

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

BG = Braugerste

GD = Grenzdifferenz

¹⁾ = Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

2023 am Standort Eichhof nur reduzierte Variante

Kontakt

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

Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



Vollgersteertrag [$> 2,5$ mm] (relativ zur Bezugsbasis) und Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

	Status	Nutzung	Prüfjahr	Griesheim			Bad Hersfeld
				reduziert rel. zur BB	optimiert rel. zur BB	Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)	reduziert rel. zur BB
				25,9	28,4	2,5	32,4
Mittelwert BB (dt/ha)							
Avalon	BB	BG	> 3	112	121	5,4	85
RGT Planet ¹⁾	BB	BG	> 3	86	62	-4,7	112
Leandra	BB	BG	> 3	94	94	2,1	96
Amidala	BB	BG	> 3	124	92	-6,1	100
Lexy	BB		3	83	132	15,9	107
LG Flamenco			2	68	100	10,8	115
Sting			1	104	112	5,0	103
LG Caruso			1	126	96	-5,3	112

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

BG = Braugerste

¹⁾ = Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

2023 am Standort Eichhof nur reduzierte Variante

Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	Griesheim	Bad Hersfeld
Vorfrucht	Zuckerrüben	Wi-Gerste
Aussaatdatum	06.03.2023	21.04.2023
Saatstärke (Kö/m ²)	300	300
Teilstücksgröße bei Ernte (m ²)	15,0	12,0
Erntedatum	10.07.2023	21.08.2023
Bodenklimaraum ¹⁾	121	132
Anbaugebiet ²⁾	20	-
Höhe über NN (m)	87	205
Ø Jahrestemperatur (°C)	12,2	10,4
Σ Niederschlag (mm)	517	615
Beregnung (mm)	-	-
Bodentyp	Parabraunerde	Aueboden
Geologische Herkunft	Alluvium	Alluvium
Bodenart der Krume	Toniger Lehm	Lehm
Humusgehalt	schwach humos	
Ackerzahl	55	48
Stärke Krume (cm)	30	30
Kulturzustand Boden	gut	
pH-Wert	7,4	6,5
P ₂ O ₅ (mg/100 g)	26	20
K ₂ O (mg/100 g)	20	11
Mg (mg/100 g)	19	11

¹⁾ = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

²⁾ = Anbaugebiete Sommerbrau-/Futtergerste

8 = Sandige Standorte Nordwest / Marsch

16 = Mittellagen Südwest

20 = Wärmelagen Südwest

Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

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

Mehrfährige Ergebnisse der Standorte

Ertrag (relativ zur Bezugsbasis) und Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

Orte	Status	Nutzung	Prüfjahr	reduziert (rel. zur BB)				optimiert (rel. zur BB)				Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)			
				2021	2022	2023	Mittel	2021	2022	2023	Mittel	2021	2022	2023	Mittel
BB (dt/ha)				44,4	56,9	41,3	47,5	52,9	59,7	50,4	55,1	8,6	2,8	9,1	7,6
Avalon	BB	BG	> 3	96	94	88	93	95	93	91	94	7,7	2,1	9,9	7,5
RGT Planet ¹⁾	BB	BG	> 3	102	97	109	102	102	99	103	101	8,6	3,6	6,7	6,9
Leandra	BB	BG	> 3	95	101	96	98	99	99	93	98	10,1	1,6	7,3	7,5
Amidala	BB	BG	> 3	107	103	104	104	103	106	101	104	7,3	4,8	8,1	7,8
Lexy	BB		3	100	106	104	103	101	104	112	104	9,0	1,9	13,5	8,3
LG Flamenco			2		105	106			108	106			4,7	9,6	8,9
Sting			1			107				108				10,2	
LG Caruso			1			108				103				7,4	

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

BG = Braugerste

¹⁾ = Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

2023 am Standort Eichhof nur reduzierte Variante

Kontakt

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

Qualitätsergebnisse (Mittelwerte aller Standorte in Hessen)

	Status	Nutzung	Prüfjahr	reduziert					optimiert				
				Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/hl]	Vollgerstenanteil > 2,5 mm [%]	Vollgerstenertrag [dt/ha]	Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/hl]	Vollgerstenanteil > 2,5 mm [%]	Vollgerstenertrag [dt/ha]
Avalon	BB	BG	> 3	15,0	42,5	63,3	80,6	28,3	12,5	37,7	67,0	74,7	34,4
RGT Planet ¹⁾	BB	BG	> 3	13,5	43,7	64,1	69,6	29,4	13,1	36,9	65,2	34,3	17,7
Leandra	BB	BG	> 3	14,5	41,4	62,2	72,9	27,8	13,3	38,1	65,7	56,8	26,6
Amidala	BB	BG	> 3	14,1	44,8	64,1	78,5	32,3	12,5	41,1	68,5	51,1	26,1
Lexy	BB		3	13,6	40,8	61,6	69,3	28,0	11,7	39,3	65,6	66,4	37,4
LG Flamenco			2	14,2	43,2	63,2	65,7	27,4	13,0	39,5	66,9	53,1	28,4
Sting			1	14,3	45,1	62,5	72,8	30,2	12,5	42,5	68,4	58,6	32,0
LG Caruso			1	14,1	44,4	62,5	79,4	34,4	12,9	39,2	66,0	52,5	27,4
Mittelwert				14,1	43,2	62,9	73,6	29,7	12,7	39,3	66,7	55,9	28,7

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

BG = Braugerste

¹⁾ = Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

2023 am Standort Eichhof nur reduzierte Variante

Kontakt

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