



Landessortenversuche im ökologischen Landbau

Ergebnisse **Sommergerste** vom 13.12.2022

Kornertrag (dt/ha) bei 86 % TS auf **Löss-** und V-Standorten

Sorte	2020 n = 4	2021 n = 3	2022 n = 4	Bernburg Lö	Dornburg Lö	Mittelsömmern Lö	Forchheim V
Avalon (BB)	44,6	47,9	52,2	40,2	46,0	62,1	60,4
RGT Planet (BB)	44,9	48,1	59,8	45,9	52,3	69,9	71,1
Leandra (BB)	45,4	47,8	55,6	40,6	43,1	68,9	70,0
Tolstefix (BB)	42,1	43,8	52,0	43,0	42,2	67,1	55,9
KWS Jessie		45,1	59,2	45,4	48,8	70,5	72,0
Applaus		46,8	59,6	45,8	51,3	68,5	73,0
Kimberly		47,1	58,9	43,2	51,6	69,8	71,1
Elena		45,7	(54,0)		41,8	66,2	
Amidala			58,1	45,0	49,8	68,9	68,7
Lexy			59,6	45,4	51,2	68,2	73,5
Elfriede			57,4	43,8	46,6	68,9	70,2
Mittel BB absolut (dt/ha)	44,2	46,9	54,9	42,4	45,9	67,0	64,3
<i>Grenzdif. 5 %</i>				3,1	3,9	3,9	5,3

BB (Bezugsbasis): Mittel aller 3-jährig geprüften Sorten (Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix)

() nur an 2 Orten geprüft

Kornertrag relativ (%) auf **Löss-** und V-Standorten

Sorte	2020 n = 4	2021 n = 3	2022 n = 4	Bernburg Lö	Dornburg Lö	Mittelsömmern Lö	Forchheim V
Avalon	101	102	95	95	100	93	94
RGT Planet	101	102	109	108	114	104	110
Leandra	103	102	101	96	94	103	109
Tolstefix	95	94	95	101	92	100	87
KWS Jessie		96	108	107	106	105	112
Applaus		100	109	108	112	102	113
Kimberly		100	107	102	112	104	111
Elena		97	(95)		91	99	
Amidala			106	106	109	103	107
Lexy			109	107	112	102	114
Elfriede			104	103	102	103	109

BB (Bezugsbasis): Mittel aller 3-jährig geprüften Sorten (Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix)

() nur an 2 Orten geprüft

Sortenempfehlungen 2023 für den ökologischen Anbau

Braugerste: Avalon, Leandra, Amidala^{*)}, Lexy^{*)}

Futtergerste: RGT Planet

^{*)} vorläufige Empfehlung

Eigenschaften und Qualitäten von Sommergerstensorten im ökologischen Anbau

(Quelle: Landessortenversuche, Einschätzungen BSA)

Sorte	Zul.-Jahr	Pflanzenlänge	Resistenz gegen:		Hektolitergewicht (HLG)	Vollgerstenanteil (Sortierung > 2,5 mm)	Vollgerstenanteil*** > 2,5 mm	RP-Gehalt	RP-Gehalt**** %
			Mehltau	Zwergrost					
Avalon	2012	k-m	0/+	+	0	+	95,7	0	10,7
RGT Planet	2014	k-m	++	+/0	0	-/0	92,9	-/0	9,9
Leandra	2017	k	++	+	-/0	0	94,6	0	10,5
Tolstefix	2020	m	0/+	+	+	+	95,7	0/+	11,5
KWS Jessie	2019	k	++	0/+	0	0	93,6	0	10,1
Applaus	2019	k	++	+	0	-	90,0	-/0	9,6
Kimberly	2020	k-m	++	+	-/0	-/0	92,4	0	10,1
Elena	EU	m	++	+/0	0/+	+/0	93,5	0/+	11,6
Vorläufige Einstufung der folgenden Sorten (da nur 1-jährig geprüft)									
Amidala	2019	k-m	++	+	0/+	+	96,1	0	10,1
Lexy	2020	k-m	++	+	-/0	-/0	92,7	-/0	9,4
Elfriede	EU	m	++	+	0/+	0	94,2	0	10,8
Sorten (2022 nicht mehr im aktuellen Prüfsortiment)**)									
Eunova	2000	m	0	0/+	+	-/0		0/+	
Solist*)	2012	k	++	0	0	0		0	
Odilia	2017	m-l	++	0	0	0		0/+	
Accordine*)	2016	k-m	++	+	0	+/0		0	

Pflanzenlänge: k = kurz

m = mittel

l = lang

Einstufungen: ++ = sehr hoch

+ = hoch

0 = mittel

- = gering/niedrig

-- = sehr gering/niedrig

*) Verarbeitungsempfehlung der Braugerstengemeinschaft e. V.

**) Prüfzeitraum 2015 bis 2020: Veränderung der Krankheitsresistenzen aktuell möglich

***) Mittel der Prüfjahre 2021/2022

Allgemeines zur Fruchtart

Für einen erfolgreichen Anbau von **Braugerste** eignen sich vor allem kühlere und höhere Lagen. Bei der Qualität wird von den Mälzereien ein Rohproteingehalt unter 11,5 %, eine Keimfähigkeit über 95 % und ein Vollgerstenanteil über 90 % gefordert. Aufgrund des angestrebten niedrigen Rohproteingehaltes sollten Leguminosen als Vorfrüchte nach Möglichkeit nicht gewählt werden. Allerdings hängt die Stickstoffnachlieferung des Bodens auch stark von der Witterung ab. Erfolgt die Braugerstenerzeugung im Vertragsanbau, werden die gewünschten Sorten in der Regel von den Mälzereien vorgegeben.

Neu zugelassene Braugerstensorten werden im Rahmen des „Berliner Programms“ auf ihre Vermälzungs- und Braueignung geprüft. Auf der Grundlage der Ergebnisse wird vom Sortengremium der Braugerstengemeinschaft e. V. eine Verarbeitungsempfehlung ausgesprochen. Damit soll die Markteinführung von Neuzüchtungen unterstützt werden. Die Empfehlungen sind in der Regel auch für ökologisch erzeugte Braugerstensorten relevant.

Bei der Sortenwahl von **Futtergerste** sind Ertragsvermögen und Resistenzeigenschaften die wichtigsten Kriterien. Auf unkrautwüchsigen Standorten sollten längere Sorten mit möglichst hohem Konkurrenzvermögen bevorzugt werden. Die Unterschiede zwischen kurzen und längeren Sorten betragen zum Teil bis zu 20 cm, wobei es beim Bodendeckungsgrad und der Massewüchsigkeit im aktuellen Prüfsortiment kaum Sortenunterschiede gibt.