

106 200 2020/21	Prüfung der Sorteneignung für die Produktion von Brauweizen	Anbautechn. Versuch Fungizid Winterbrauweizen
----------------------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen ist die kontinuierliche Prüfung neuer Züchtungen auf Leistungsfähigkeit, Fusariumanfälligkeit und Qualitätseigenschaften erforderlich.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizid
Stufe: 2
Faktor B: Sorte
Stufe: 7

Versuchsorte

Nossen
Christgrün

Landkreis

Meißen
Vogtlandkreis

Prod.gebiet

Lö
V

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

	Nossen	Christgrün
S % Restfehler	3,9	2,1

5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag (Stufe II)		Ertrags- differenz (Stufe II – Stufe I)	Kornertrag relativ (Stufe II)		Bestan- desdichte Stufe I (Ähren je m ²)	RP (Stufe II) (%) (N x 5,7)	Sortie- rung > 2,5 mm	TKM Stufe II (g)
	dt/ha	dt/ha		dt/ha	%				
	2020	2021	2021	2021	2020 - 2021	2021	2021	2021	2021
Elixer (B)	101,9	101,7	0,5	101	102	747	11,7	82,8	35,4
Apostel (B)	95,7	98,9	-3,6	99	98	781	12,1	93,8	41,9
Campesino	109,5	105,4	4,8	105	108	783	10,8	82,5	36,2
Informer	105,8	101,4	5,0	101	104	608	11,2	85,6	42,1
KWS Keitum	108,9	108,1	7,6	108	109	836	11,0	86,8	42,7
SU Mangold		106,1	6,3	106		802	11,8	87,7	38,6
Akzent		103,8	5,0	104		782	11,6	85,6	38,9
Mittel (B, dt/ha)	98,8	100,3	-1,6	100,3	99,5	764	11,9	88,3	38,6

Stufe I: ohne Fungizid gegen Ährenfusarium Stufe II: mit Fungizid gegen Ährenfusarium
Bezugsbasis (B): Elixer, Apostel = dreijährig geprüfte Sorte

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Brauweizenversuche werden langjährig auf den sächsischen Versuchsstandorten Nossen und Christgrün durchgeführt.
- Die Stickstoffdüngung der Brauweizenversuche ist auf die Erzeugung von Brauqualität ausgerichtet. Startgabe sowie 2. N-Gabe werden hinsichtlich der Menge wie in den Qualitätsweizen-LSV ausgebracht. Es erfolgt keine Spätgabe.
- Die Kornerträge 2021 waren aufgrund der besseren Niederschlagsverteilung und –versorgung geringfügig höher als 2020.
- Die Rohproteingehaltswerte lagen 2021 mit durchschnittlich 11,4 % im akzeptablen Bereich, erreichten an den beiden Standorten ein gutes Niveau für die Brauweizenerzeugung: Nossen: 11,9 %; Christgrün 11,0 %.
- Fusariuminfektionen spielten an den beiden Standorten 2021 keine nennenswerte Rolle.
- Im Kornertrag wird 2021 die ertragsstabile C-Sorte Elixer durch die jüngeren Sorten KWS Keitum (C), SU Mangold (B), Campesino (B), und Akzent (A) übertroffen.
- Unter den Bedingungen des Jahres 2021 brachten die Sorten KWS Keitum, Informer und Apostel die höchsten TKM im Sortiment. In der Siebsortierung 2021 (> 2,5 mm) wurden niedrigere Ergebnisse als 2020 erreicht. Die höchsten Werte erzielte die Sorte Apostel.
- Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen kommen aufgrund mehrjähriger Ergebnisse und guter Erfahrungen aus der Verarbeitung die Sorten **Elixer, Apostel und KWS Keitum** (mit Schwächen in der Winterfestigkeit!) in Frage. Die Sortenwahl für die Brauweizenerzeugung sollte grundsätzlich vorab mit dem Vermarktungspartner abgestimmt werden.

Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug 94 Martin Sacher	Erntejahr 2021
--	---	--	--------------------------------