106 200 2019/20	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:		**Versuchsorte**	**Landkreis**	**Prod.gebiet**
Faktor A:	Fungizid	Nossen	Meißen	Lö
Stufe:	2	Christgrün	Vogtlandkreis	V
Faktor B:	Sorte			
Stufe:	5			

3. Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

	Nossen	Christgrün
S % Restfehler	1,6	3,6

5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag (Stufe II) dt/ha		Ertragsdifferenz (Stufe II – Stufe I) dt/ha	Kornertrag relativ (Stufe II) %		Bestandesdichte Stufe I (Ähren je m²)	RP (Stufe II) (%) (N x 5,7)	Sortierung > 2,5 mm	TKM Stufe II (g)
	2019	2020	2020	2020	2019 - 2020	2020	2020	2020	2020
Elixer (C)	93,0	101,9	5,6	100	100	549	10,4	93,1	45,9
Apostel (A)	92,3	95,7	1,5	94	97	659	11,5	96,0	49,4
Campesino (B)		109,5	-1,8	107		543	10,0	91,0	47,2
Informer (B)		105,8	1,8	104		485	10,3	94,6	56,4
KWS Keitum (C)		108,9	-2,7	107		661	9,9	96,1	54,9
Mittel (B, dt/ha)	**93,0**	**101,9**	**5,6**	**101,9**	**97,5**	**549**	**10,4**	**93,1**	**45,9**

Stufe I: ohne Fungizid gegen Ährenfusarium Stufe II: mit Fungizid gegen Ährenfusarium
Bezugsbasis (B): Elixer = 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 2020 waren aufgrund der besseren Niederschlagsverteilung und –versorgung höher als 2018 und 2019.
- Die Rohproteingehaltswerte lagen 2020 mit durchschnittlich 10,4 % im akzeptablen Bereich, erreichten an den beiden Standorten ein ähnliches Niveau: Nossen: 10,2 %; Christgrün 10,6 %.
- Fusariuminfektionen spielten an den beiden Standorten 2020 keine nennenswerte Rolle.
- Im Kornertrag wird 2020 die ertragsstabile C-Sorte Elixer durch die jüngeren Sorten mit B- bzw. C-Qualität Campesino (B), KWS Keitum (C) und Informer (B) übertroffen.
- Auffällig sind die hohe TKM der Sorten Informer und KWS Keitum. Die Daten bestätigen die Einstufungen durch das Bundessortenamt. In der Siebsortierung 2020 weisen die Sorten KWS Keitum und Apostel die besten Ergebnisse auf.
- Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen kommen aufgrund mehrjähriger Ergebnisse und guter Erfahrungen aus der Verarbeitung die Sorten Elixer und Apostel in Frage. Für die anderen geprüften Sorten sind weitere Ergebnisse aus Verarbeitungstests abzuwarten. Die Sortenwahl für die Brauweizenerzeugung sollte grundsätzlich vorab mit dem Vermarktungspartner abgestimmt werden.

Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp	**Themenverantw.: Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug** **Referat: 94** **Bearbeiter: Martin Sacher**	**Erntejahr** **2020**