106 200 2022/23	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	1,8	4,0

5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag (Stufe II) dt/ha			Kornertrag relativ (Stufe II) %		RP (Stufe II) (%) (N x 5,7)	HLG (Stufe II) (kg)	Sortierung (Stufe II) > 2,5 mm	TKM (Stufe II) (g)
	2021	2022	2023	2023	2021 - 2023	2023	2023	2023	2023
Elixer (B)	101,7	95,8	94,9	97	99	9,1	76,7	96,9	46,6
Apostel (B)	98,9	87,7	86,8	89	92	10,3	76,5	98,7	50,6
KWS Keitum (B)	108,1	103,5	109,0	112	108	8,7	75,2	97,3	54,4
Campesino (B)	105,4	92,4	99,3	102	100	9,2	75,6	93,0	46,3
Complice			106,4	109		9,4	74,2	96,6	49,8
Mittel (B, dt/ha)	103,5	94,8	97,5	97,5	98,6	9,3	76,0	96,4	49,4

Stufe I: ohne Fungizid gegen Ährenfusarium Stufe II: mit Fungizid gegen Ährenfusarium
Bezugsbasis (B): Elixer, Apostel, KWS Keitum, Campesino = 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 zweite N-Gabe werden hinsichtlich der Menge wie in den Qualitätsweizen-LSV ausgebracht. Es erfolgt keine Spätgabe.
- Die Kornerträge 2023 erreichten aufgrund der wechselhaften Witterung mit trockenen und feuchteren Phasen ein Niveau, dass zwischen den beiden Vorjahren einzuordnen ist.
- Die Rohproteingehalte wurden 2023 mit durchschnittlich 9,3 % festgestellt, ein Niveau, dass um ein bis zwei Prozent unterhalb der Vorjahre lag. Auf den beiden Standorten wurden folgende mittlere Proteingehalte ermittelt: Nossen: 9,6 %; Christgrün 9,0 %.
- Fusariuminfektionen spielten an den beiden Standorten 2023 keine nennenswerte Rolle.
- Im Kornertrag bildet die Sorte KWS Keitum (C) 2023 und mehrjährig die Ertragsspitze. Elixer (C) und Campesino (B) weisen bei dreijähriger Betrachtung ein annähernd gleiches, mittleres Ertragsniveau auf.
- Unter den Bedingungen des Jahres 2023 wurden tendenziell vergleichsweise hohe Tausendkornmassen und Kornanteile in der Fraktion > 2,5 mm festgestellt. Niederschläge Ende Juni bis Anfang Juli haben scheinbar die Kornfüllung positiv beeinflusst. Die Hektolitergewichte fallen allerdings unterdurchschnittlich aus.
- Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen kommen aufgrund mehrjähriger Ergebnisse und guter Erfahrungen aus der Verarbeitung die Sorten **Apostel,** der allerdings **auswinterungsgefährdete KWS Keitum** sowie Elixer in Frage. Die Sortenwahl für die Brauweizenerzeugung sollte grundsätzlich vorab mit dem Vermarktungspartner abgestimmt werden.