

<b>106 200</b> <b>2021/22</b>	<b>Prüfung der Sorteneignung für die Produktion von Brauweizen</b>	<b>Anbautechn. Versuch Fungizid Winterbrauweizen</b>
----------------------------------	--	--

### 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:** 6

### Versuchsorte

Nossen

Christgrün

### Landkreis

Meißen

Vogtlandkreis

### Prod.gebiet

Lö

V

### 3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

**S % Restfehler**

Nossen

0,9

Christgrün

2,5

### 5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag (Stufe II)		Ertrags- differenz (Stufe II – Stufe I)	Kornertrag relativ (Stufe II)		RP (Stufe II) (%)  (N x 5,7)	HLG (Stufe II)  (kg)	Sortie- rung (Stufe II)  > 2,5 mm	TKM (Stufe II)  (g)
	dt/ha			%					
	2021	2022	2022	2022	2021 - 2022	2022	2022	2022	2022
Elixer (C)	101,7	95,8	1,0	101	100	10,6	82,3	83,7	41,2
Apostel (A)	98,9	87,7	0,9	92	94	11,5	82,9	94,2	45,0
KWS Keitum (C)	108,1	103,5	-0,5	109	107	10,2	81,4	91,3	50,3
Campesino (B)	105,4	92,4	0,6	97	100	10,1	81,5	77,2	41,4
SU Mangold (B)	106,1	95,3	0,8	101	102	10,7	83,2	87,7	43,5
Akzent (A)	103,8	94,7	-1,7	100	100	10,6	82,3	89,2	48,1
<b>Mittel (B, dt/ha)</b>	<b>103,5</b>	<b>94,8</b>	<b>0,5</b>	<b>94,8</b>	<b>99,2</b>	<b>10,6</b>	<b>82,0</b>	<b>86,6</b>	<b>44,5</b>

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 2. N-Gabe werden hinsichtlich der Menge wie in den Qualitätsweizen-LSV ausgebracht. Es erfolgt keine Spätgabe.
- Die Kornerträge 2022 fielen aufgrund der Trockenheit zur Phase der Kornfüllung niedriger als im niederschlagsreichen Jahr 2021 aus.
- Die Rohproteingehaltswerte lagen 2022 mit durchschnittlich 10,6 % im akzeptablen Bereich, erreichten an den beiden Standorten ein differenziertes Niveau: Nossen: 9,8 %; Christgrün 11,4 %.
- Fusariuminfektionen spielten an den beiden Standorten 2022 keine nennenswerte Rolle.
- Im Kornertrag bildet die Sorte KWS Keitum (C) 2022 die Ertragsspitze, wie in den Vorjahren meist auch. SU Mangold (B), Campesino (B), und Akzent (A) weisen bei ein- und zweijähriger Betrachtung ein annähernd gleiches Ertragsniveau auf.
- Unter den Bedingungen des Jahres 2022 brachten die Sorten Apostel, KWS Keitum und Akzent die höchsten TKM und Anteile > 2,5 mm. Die vergleichsweise niedrigen Anteile an der Fraktion > 2,5 mm spiegeln die ungünstigen Bedingungen zur Kornfüllung wider.
- Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen kommen aufgrund mehrjähriger Ergebnisse und guter Erfahrungen aus der Verarbeitung die Sorten **Elixer**, **Apostel** und der allerdings **auswinterungsgefährdete KWS Keitum** in Frage. Die Sortenwahl für die Brauweizenerzeugung sollte grundsätzlich vorab mit dem Vermarktungspartner abgestimmt werden.

<b>Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:</b>	<b>Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug 94 Martin Sacher</b>	<b>Erntejahr 2022</b>
--	---	--	---------------------------