

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| 106 200 2018/19 | 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 Brauqualitätseigenschaften erforderlich.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizid

Stufe: 2

Faktor B: Sorte

Stufe: 5

Versuchsorte

Nossen

Christgrün

Landkreis

Meißen

Vogtlandkreis

Prod.gebiet

Lö

V

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

S % Restfehler

Nossen

1,7

Christgrün

5,2

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 | | % | % | | | | |
| | 2018 | 2019 | 2019 | 2019 | 2017- 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 |
| Elixer (C) | 92,4 | 93,0 | 5,9 | 100 | 99 | 607 | 11,4 | 74,6 | 36,9 |
| Sheriff (B) | 95,8 | 93,2 | 6,1 | 100 | 101 | 701 | 11,0 | 77,2 | 35,3 |
| Bruce (C) | 90,6 | 89,7 | 2,3 | 96 | | 620 | 11,0 | 81,0 | 37,4 |
| Boss (B) | 86,1 | 92,5 | 7,7 | 99 | | 662 | 11,9 | 74,5 | 38,7 |
| Apostel (A) | | 92,3 | 5,9 | 99 | | 659 | 11,9 | 93,2 | 44,0 |
| Mittel (B, dt/ha) | 94,1 | 93,1 | 6,0 | 93,1 | 92,6 | 654 | 11,2 | 75,9 | 36,1 |

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

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 der geprüften Sorten des Jahres 2019 zeigten eine geringe Differenzierung.
- Die Rohproteingehaltswerte lagen 2019 mit 11,2 % im Mittel der Sorten der Bezugsbasis im optimalen Bereich für Brauweizen, erreichten aber an den beiden Standorten ein unterschiedliches Niveau: Nossen: 9,9 %; Christgrün 12,4 %.
- Fusariuminfektionen spielten an den beiden Standorten 2019 keine nennenswerte Rolle.
- Die Sorte Elixer ist bei mehrjähriger Betrachtung eine ertragsstabile Sorte sowohl in den LSV der Region als auch in den Brauweizenversuchen. Auf ähnlichem Ertragsniveau ist die Sorte Sheriff einzuordnen. Bruce bringt zweijährig etwas niedrigere Erträge, während Boss mit schwankenden Ertragsleistungen in den beiden Prüfjahren aufwartet.
- Auffällig sind die hohe TKM und Siebsortierung der einjährig geprüften A-Sorte Apostel, die ertraglich 2019 im Bereich der anderen Sorten einzuordnen ist.
- Für die Produktion von Brauweizen in Sachsen eignet sich aufgrund mehrjähriger Ergebnisse und guter Erfahrungen der Verarbeitung v. a. die Sorte Elixer. Für die anderen geprüften Sorten sind weitere Ergebnisse aus Verarbeitungstests abzuwarten. Die Sortenwahl für die Brauweizenerzeugung ist mit dem Vermarktungspartner abzustimmen.

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp | Themenverantw.: Referat: Bearbeiter: | Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug 94 Martin Sacher | Erntejahr 2019 |
|--|---|--|---------------------------|