

Sommerweizen – Notlösung oder Qualitätsgarant

Wegner, C.¹

Keywords: Getreide, Weizen, Sorte, Qualität

Abstract

Particularly on sandy soils, there is a challenge in achieving baking qualities in organic winter wheat. The variety field trials at Gülzow (MV) from 2001 to 2022 show: In order to achieve reliable baking qualities on sandy soils, growing spring wheat is one option.

Einleitung und Zielsetzung

Sommerweizen wird häufig auf Betrieben eingeplant, wenn die Befahrbarkeit im Herbst durch Regenfälle oder ähnliches eingeschränkt war oder der Winterweizen ganz oder teilweise ausgewintert ist. Gleichzeitig ist die Herausforderung, Backqualitäten beim Winterweizen zu erreichen, auf leichten Böden besonders hoch. Dafür würde zur Absicherung eine Qualitätsdüngung im Frühjahr helfen, was in Betrieben ohne organische Düngemittel keine Option darstellt (Gruber et al., 2017). Könnte der Sommerweizen, mit seinen meist höheren Qualitäten, hier eine Alternative darstellen? Zu dieser Fragestellung wurden die Öko-Sortenversuche am Standort Gülzow (MV) von 2001-2022 ausgewertet.

Methoden

Als Datengrundlage dienten die Öko-Sortenversuche von Sommerweizen und Winterweizen am Standort Gülzow (IS, Ackerzahl 39, langj. Niederschlag 552,2 mm, langj. Temp. 9,2 °C) im Zeitraum von 2001 bis 2022. Diese wurden in einer 6-feldrigen ökologisch bewirtschafteten Fruchtfolge jährlich nach zweijährigem Klee gras etabliert. Verglichen werden Sommerweizen und Winterweizen jeweils in den beiden Qualitätsstufen E und A unter Einbezug von sowohl ökologisch als auch konventionell gezüchteten Sorten. Die geprüften Sorten wurden nach den Qualitätsgruppen E und A eingeteilt und anschließend mittels turkey-Test verglichen.

Ergebnisse und Diskussion

Der Ertrag des Winterweizens war mit 38,5 dt/ha um 2 dt/ha höher in E-Qualität und mit 41,7 dt/ha um 4,5 dt/ha höher in A-Qualität im Vergleich zu seiner Sommerform und in beiden Qualitätsstufen nicht signifikant. Dieser geringere Minderertrag des Sommerweizens lässt sich auf seine verkürzte Vegetationszeit zurückführen. Dass die Ertragsdifferenz jedoch nicht höher ist, hängt mit der Nährstoffversorgungslücke beim Winterweizen im Frühjahr zusammen. Die Qualitätsparameter Feuchtklebergehalt,

¹ Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft, Dorfplatz 1, 18276, Gülzow-Prüzen, Deutschland, c.wegner@lfa.mvnet.de, www.lfamv.de

Rohproteingehalt und Sedimentationswert sind im Sommerweizen höher als im Winterweizen. Die Unterschiede sind, bis auf den Sedimentationsgehalt in Qualitätsstufe E, signifikant (Abb. 1). Das Ergebnis widerspricht älteren Untersuchungen zum Vergleich von Sommer- und Winterweizen. Hier konnten über vier Einzeljahre (1998-2001) nicht in allen Umwelten ein höherer Ertrag des Winterweizens und bzw. Qualitäten des Sommerweizens nachgewiesen werden (Pommer, 2002).

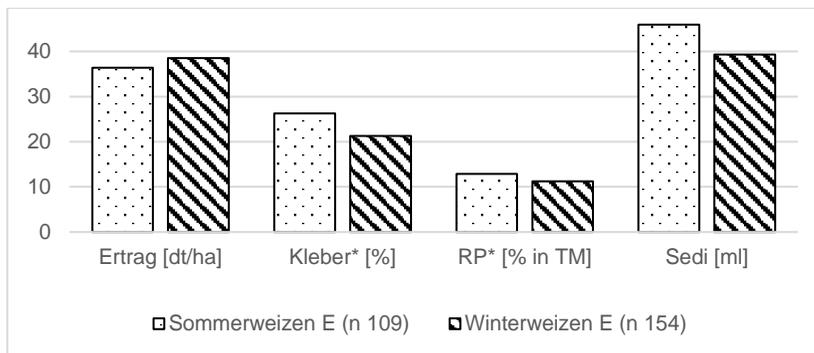


Abbildung 1: Vergleich von Ertrag und Qualität der Sommer- und Winterweizensorten der Qualitätsgruppe E, Kleber - Feuchtklebergehalt, RP – Rohproteingehalt, Sedi – Sedimentationswert, * - Vergleich in den Merkmalen zwischen den Weizenformen ist signifikant (Turkey, $p < 0,05$)

Eine Auswertung der LWK Niedersachsen im E-Qualitätssegment aus Öko-Weizenversuchen von 2016-2022 bestätigt hingegen das vorliegende Ergebnis und zeigte höhere Feuchtklebergehalte im Sommerweizen bei geringen Mehrerträgen im Winterweizen (Mücke und Graß, 2022).

Schlussfolgerung

Die Öko-Sortenversuche 2001-2022 am Standort Gülzow (MV) zeigen: Um sichere Backqualitäten auf leichten Böden zu erreichen, ist der Anbau von Sommerweizen eine Möglichkeit.

Literatur

- Gruber, H.; Titze, A.; Wegner, C. (2017) Gärrestdüngung zu Getreide im Öko-Landbau – Faltblatt zum Abschlussbericht 2017 <https://www.landwirtschaft-mv.de/Fachinformationen/OekologischerLandbau/Getreide/?id=192&processor=processor.sa.lfaforenbeitrag> [zuletzt besucht: 20.09.2023]
- Mücke, M.; Graß, V. (2022) Ergebnisse der Landessortenversuche Öko-Sommerweizen 2022. https://www.lwk-niedersachsen.de/lwk/news/40029_Ergebnisse_der_Landessortenversuche_%C3%96ko-Sommerweizen_2022 [Zuletzt besucht: 20.09.2023]
- Pommer, G. (2002) Vergleich von Ertrag und Backqualität von Winter- und Sommerweizen im ökologischen Landbau. SÖL Berater-Rundbrief 2, S7-12. [URL: <http://orgprints.org/00000790/>]