

## Vorwort

Die Versuchsstation für Pflanzenbau als eine Einrichtung der land- und forstwirtschaftlichen Fachschulen der Steiermark bietet zum einen Lehrerinnen und Lehrern und Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, aktuelle Entwicklungen im Pflanzenbau in ihrem Umfeld zu verfolgen. Zum anderen werden Erfahrungen und Ergebnisse über Fachzeitschriften, Vorträge, Unterrichtstätigkeit und Erwachsenenbildung an die Landwirtinnen und Landwirte unseres Landes weitergegeben und über Internet global allen Interessierten zur Verfügung gestellt. Mit diesem Versuchsbericht liegt nun eine Zusammenfassung und Bündelung der Ergebnisse des Versuchsjahres 2019 vor.

Im Jahr 2019 wurden in den Lehr- und Versuchsbetrieben der Landwirtschaftlichen Fachschulen und z.T. auf Flächen von Landwirten insgesamt 25 Versuche mit den Kulturen Ölkürbis, Wintergetreide, Gemenge Getreide/ Erbse, Körnermais, Körnerhirse, Soja, Ackerbohne und Hanf geplant, angelegt, betreut, bonitiert, beerntet und ausgewertet. Die Ergebnisse dieser Versuche sind im vorliegenden Bericht dokumentiert. Es zeigt von der Aktualität und Wichtigkeit unserer Versuchsanstellungen, dass einzelne Ergebnisse bereits in Fachartikeln und bei Fachveranstaltungen präsentiert wurden.

Exakte Ergebnisse erfordern verlässliche und genaue Arbeit. Ich bedanke mich bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Josef Pferscher, Manfred Drexler, Walter Jansel, Franz Färber, Eva Sitzwohl und Georg Wippel, gleichgültig in welcher Funktion und für welche Zeitspanne sie an unseren Projekten mitarbeiteten. Mein Dank gilt auch meinem Vorgänger Dr. Dagobert Eberdorfer, welcher uns immer wieder mit seiner reichen Erfahrung unterstützt, unseren Saisonarbeitskräften und Tagelöhnern sowie den die Versuche vor Ort betreuenden Lehrerinnen und Lehrern und Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der land- und forstwirtschaftlichen Fachschulen der Steiermark. Dem Referat Landwirtschaftliches Schulwesen in der Abteilung 10 / Land- und Forstwirtschaft sei für die gute organisatorische und finanzielle Ausstattung unserer Dienststelle gedankt. Eine sehr wichtige Unterstützung leisten die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Referate Boden- u. Pflanzenanalytik sowie Pflanzengesundheit und Spezialkulturen in der Abteilung 10, welche für unsere Auswertungen Boden-, Protein- Nährstoff- und Virusuntersuchungen sowie verschiedene andere Labortests durchführen. Dafür herzlichen Dank. Auch den Landwirten, welche Versuchsflächen zur Verfügung stellen, danke ich für ihre Unterstützung und Kooperation.

Wir verstehen unsere Arbeit als Unterstützung der heimischen Landwirtschaft, wobei uns in unserer Arbeit die Kooperation und der Austausch mit vielen relevanten Einrichtungen ein großes Anliegen ist. Unser Dank gilt hier den vielen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern anderer Dienststellen, wie z.B. der steirischen Landwirtschaftskammer, der Gemeinschaft steirisches Kürbiskernöl g.g.A, der Bio Ernte Steiermark sowie diverser Firmen.

Gerade die aktuellen Herausforderungen der Landwirtschaft aufgrund einerseits gesellschaftlicher Rahmenbedingungen und andererseits zunehmender Risiken durch die Klimaänderung erfordern Lösungsvorschläge für die Landwirtschaft unseres Landes. Wir tragen gerne unseren Teil zum Finden und Erproben neuer Lösungen bei.

Hatzendorf, im März 2020  
DI Johannes Schantl



### Hinweis zur statistischen Auswertung:

Alle statistischen Auswertungen erfolgten mit „Plabstat“ (Vers. 3c, 3.3.2017), dem Computerprogramm zur statistischen Analyse von pflanzenzüchterischen Experimenten.  
*Autor: Dr. H. Friedrich Utz, Institut für Pflanzenzüchtung, Saatgutforschung und Populationsgenetik, Universität Hohenheim, Stuttgart*

Kennzeichnung der Signifikanzen nach dem F – Test:

ns nicht signifikant

+ Signifikant bei 10 % Irrtumswahrscheinlichkeit  
(90 %-ige Sicherheit)

\* Signifikant bei 5 % Irrtumswahrscheinlichkeit  
(95 %-ige Sicherheit)

\*\* Signifikant bei 1 % Irrtumswahrscheinlichkeit  
(99 %-ige Sicherheit)