



**Deutsche
Phytomedizinische
Gesellschaft e.V.**

Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft e.V. - Arbeitskreis Biometrie & Versuchsmethodik - Bericht 2019

Sommertagung AG Landwirtschaftliches Versuchswesen 2019

Mitglieder der AK Biometrie & Versuchsmethodik nahm an der Sommertagung der IBS teil. Die Tagung ist zusammen mit folgenden Gesellschaften gehalten:

- AG Landwirtschaftliches Versuchswesen der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft,
- AG Versuchswesen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften,
- AK Biometrie und Versuchsmethodik der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft,
- AG Biometrie und Bioinformatik der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung

Die Tagung fand am 27. - 28. Juni 2019 am Leibniz Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben statt. Dr Armin Tuscherer hat die Tagung effizient organisiert. Wir bedanken uns Ihm.

Die Tagung beinhaltete die folgende Beiträge und Führungen:

- Begrüßung und kurze Vorstellung des IPK
- E. Gladilin: Die Aufgaben der Bildanalyse in der Pflanzenphänotypisierung am Beispiel der Fragestellungen am IPK
- A. Eggert: Statistik lehren und kommunizieren mit R Shiny interaktiven Webapplikationen (ausgefallen wegen Krankheit)
- K. Bort, E. Haese, H.-P. Piepho, J. Hartung: Zweiphasenexperiment zu Ende gedacht – Lohnt sich ein Versuchsdesign im Labor?
- J. Hartung, A. Büchse, H.-P. Piepho: Effizienzvergleich von Ansätzen zur regionalen Sortenempfehlung
- D. Wittenburg: Versuchsplanung für genomische Auswertungen: Berechnung der Güte und des Stichprobenumfangs
- A. Tuchscherer: Der P(roblem)-Wert – Bemerkungen zur Problemdiskussion
Gut zu wissen: Fehlende Werte verringern den Power.
- P. Lancashire, Y. Li (DPG-Mitglieder): CV-Werte von historischen Versuchen als Qualitätsmesslatte für Bewertungen: ein Werkzeug

Fragen, Bemerkungen und Antworten:

- Nutzen wir alle Bewertungen? Ja.
- Wie beraten wir unsere Kollegen mit CV-Werte umzugehen? Gibt es feste Übergrenze? Wir empfehlen CV-Werte mit biologischen Fachkenntnissen zu verwenden. Es gibt keine feste Übergrenze, aber bei Ertrag schließen wir außergewöhnlich hohe Werte aus.

-
- Weil es eine Beziehung zwischen CV und Mittelwert gibt, wäre es möglich auch den Mittelwert zu betrachten? Im Prinzip ja. Ein Grafik wäre möglich, aber Einheiten und Probebasis werden Komplikationen mit sich bringen.
 - Einführung in das Thema Pflanzenphänotypisierung: (Technik, Modelle...)
 - Führung Feldanlagen: Saatgut Vermehrung (P. Schreiber)
 - Führung Pflanzenphänotypisierungsanlage (Astrid Junker)
 - Führung Pflanzenkulturhalle (Astrid Junker)

Die Beiträge sind auf der Webseite der IBS verfügbar.

<http://www.biometrische-gesellschaft.de/arbeitsgruppen/landwirtschaftliches-versuchswesen/tagungsberichte-ab-1996/sommertagung-gatersleben-2019.html>

30. Juni 2019

Peter Lancashire, DPG-AKBVM Arbeitskreisleiter

Bayer AG Crop Science

Alfred-Nobel-Straße 50

40489 Monheim, Germany

Tel: +49 2173 384759

Fax: +49 2173 384037

Mobile: +49 1753 002201

E-mail: peter.lancashire@bayer.com

Web: <http://www.bayer.com>