



Vorschlag Bachelorarbeit

Wie vererbt sich Farbe bei anthocyanhaltigem Farbweizen?

Hintergrund: Anthocyanhaltiger Weizen, auch Farbweizen genannt, kann an unterschiedlichen Stellen im Korn gefärbt sein (siehe Abbildung 1). Verschiedene Genotypen mit blauer und roter Kornfärbung wurden gekreuzt. Nachkommen werden untersucht um herauszufinden, ob verschiedene Farbgene vorliegen. Dafür sollen farbsensorische Aufnahmen (IRIS) der Nachkommen gemacht werden. Wir wollen hinterfragen ob die violette Kornfärbung eine stärkere Färbung vorweisen und somit einen Vorteil in der Farbweizenzüchtung haben.

Die Arbeit umfasst:

- Ernte von Einzelpflanzen aus einer Parzelle
- Farbuntersuchung mit IRIS
- Tausend-Korn-Gewicht Erfassung
- Analyse mit χ^2 -Tests mit Excel und/ oder R
- Korrelationsanalyse

Bei Interesse an diesem sehr praxisrelevanten Versuch in der Pflanzenzüchtung haben, bitte wenden an:

M. sc. Mila Tost (mila.tost@uni-goettingen.de)

Dr. Antje Schierholt (aschier@gwdg.de)

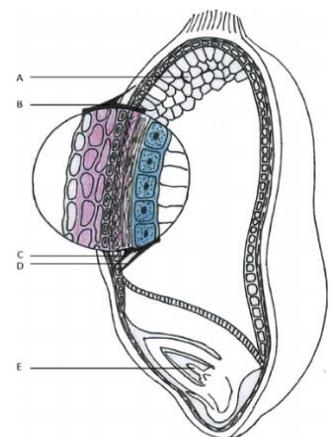


Abbildung 1: Querschnitt eines Weizenkorns mit rotem Perikarp und blauen Aleuron (Trojan *et al.*, 2014)