

## Biologie

Thema: Welche Auswirkungen hat Nährstoffmangel auf Kressesamen?

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Jonas Wacker (12)	Schöneck	Franziskanergymnasium Kreuzburg Großkrotzenburg
Betreuer/in	Jan Konen, Matthias Helb	Projekt Nr. 146821

---

Durch meinen Großvater und meinen Onkel, die beide landwirtschaftliche Betriebe führen, fiel mir während der Ernte im Herbst 2015 auf, dass die Maispflanzen auf verschiedenen Äckern unterschiedlich gewachsen waren.

Nachdem ich erfahren hatte, dass verschiedene Nährstoffkonzentrationen in den unterschiedlichen Böden die Ursache für diese Erscheinungen sind, begann ich mich in dieses Thema einzulesen und zu versuchen, eine optimale Nährstofflösung selbst herzustellen.

Um meine Versuchsansätze möglichst schnell überprüfen zu können, habe ich anstelle der langsam wachsenden Maispflanzen schnellwachsende Kressesamen verwendet.

Für meine Experimente habe ich eine Voll-Nährlösung und mehrere Mangel-Lösungen hergestellt, um die Effekte der einzelnen Nährstoffe auf das Pflanzenwachstum genau dokumentieren zu können.

Langfristig plane ich, eine optimale Nährstofflösung für Maispflanzen zu entwickeln und unter realen Freilandbedingungen zu testen.

*Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr*