

Ausschreibung Masterarbeit (oder Bachelorarbeiten) „Die Bedeutung einer hohen Kaliumversorgung junger Zuckerrüben: Vorteile einer platzierten Düngung“



Der Makronährstoff Kalium (K) hat einen bedeutenden Einfluss auf die Trockenmassebildung und Zuckereinspeicherung von Zuckerrüben. In einem K- Langzeitversuch wurde festgestellt, dass niedrige Boden-Konzentrationen zu etwa 10% geringerem Zuckerertrag im Vergleich zu einer hohen Kaliumversorgung führt. Die Wachstumsverzögerung bei niedrigem Kaliumangebot trat bereits in der Jugendentwicklung auf. Höhere Kaliumgehalte im Boden führten zu einer erhöhten Kaliumaufnahme und einem insgesamt höheren Kaliumgehalt bei der Ernte.

In dieser Abschlussarbeit liegt der Schwerpunkt auf der gezielt platzierten Kaliumdüngung. Insbesondere das Wachstum der jungen Zuckerrüben soll durch mehrere Aufwuchsbestimmungen von Mai bis Juli und eine Abschlussernte im Herbst untersucht werden. Dabei soll eine genaue Analyse von K Aufnahme, pflanzenphysiologischen Parametern und Ertrag und Qualität der Zuckerrüben erfolgen.

Beginn ab April 2024. Bei Interesse melden Sie sich bei

Dr. Tino Kreszies
Abt. Pflanzenernährung und Ertragsphysiologie
E-Mail: tino.kreszies@uni-goettingen.de

oder

Dr. Heinz-Josef Koch
Abt. Pflanzenbau, Institut für Zuckerrübenforschung
E-Mail: koch@ifz-goettingen.de