



**pflanzenernährung
ertragsphysiologie**



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Göttingen, September 2020

Masterarbeit im Rahmen vom Projekt THG-ZwiFru

Thema: ‚Minderung von Treibhausgasemissionen in der Pflanzenproduktion durch standortangepasst optimierte Zwischenfruchtanbausysteme (THG ZWIFRU) ‘

Zwischenfruchtanbau in ackerbaulichen Produktionssystemen kann potentiell zu einer Minderung der THG-Emissionen führen. Dieser Effekt ist jedoch quantitativ zurzeit nur schwer abzuschätzen und wird nur dann optimal realisiert, wenn in den Folgefrüchten eine Minderung der Stickstoffdüngung ohne Ertragsrückgang erreicht werden kann. Das Projekt THG-ZWIFRU verfolgt daher das Ziel, die Kenntnisse zur Treibhausgasemissionsminderung durch Zwischenfruchtanbau zu verbessern und gleichzeitig Landwirten eine verbesserte Grundlage zur Ausnutzung temporär in Zwischenfrüchten gespeicherter Stickstoffmengen durch eine präzisere Abschätzung der N-Freisetzung zu ermöglichen.

Im Rahmen dieser Masterarbeit wird die Wirkung von Zwischenfruchtanbau und Bearbeitung des Aufwuchses (mit / ohne Mulchschnitt zu Vegetationsende) auf die Freisetzung von THG, den Bodenstickstoffgehalt und die Bodenstruktur untersucht.

Der Beginn der Arbeit ist nach Absprache **ab sofort** möglich.



Abbildung 1: Versuchsfläche bei Niedernjesa

Bei Interesse melden sie sich bitte bei:

Victoria Nasser oder Alexander Stracke

E-Mail: victoria.nasser@uni-goettingen.de / Stracke@ifz-goettingen.de