

11-März-2022

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

## Angebot für eine Masterarbeit

# Effekt unterschiedlicher Diversifizierung (z.B. Fruchtarten, Managementintensität) auf die bodenbiologische Aktivität (Regenwürmer, Fraßaktivität) im patchCROP-Experiment des ZALF

Seite | 1



Bodenorganismen sind wichtige Indikatoren für die Bodenfruchtbarkeit bzw. Bodengesundheit und sind für die Bewertung von Bewirtschaftungssystemen von großer Bedeutung. Eine erhöhte Diversifizierung der Bewirtschaftung sollte

sich förderlich auf die bodenbiologische Aktivität auswirken. Agrarökologische Prinzipien gewinnen in der „Landwirtschaft der Zukunft“ zunehmend an Bedeutung. Es ist davon auszugehen, dass eine Erhöhung der Fruchtarten-Diversität die Aktivität und Diversität der Bodenorganismen fördert.

## Aufgaben

Beginnend im Frühjahr 2022 untersuchen Sie den Regenwurmbesatz (Handsortierung, Oberflächenspuren) und Fraßaktivität (Köderstreifentest) in verschiedenen Patches und Referenzflächen des Feldexperimentes, die durch unterschiedliche Fruchtarten, aber auch unterschiedliche Standorteigenschaften und Managementintensitäten gekennzeichnet sind.

Bei der Auswertung des Datenmaterials setzen sie verschiedene, auch innovative Auswerteverfahren ein, die für das unkonventionelle Design des PatchCROP-Experimentes geeignet sind.

Ziel der Untersuchungen ist, zu der Entwicklung innovativer Landnutzungssysteme besonders auf sandigen Ackerstandorten beizutragen, und deren Bewertung im Hinblick auf die agrarökologisch bedeutsame Gruppe der Bodenorganismen (mit Schwerpunkt auf Bodentieren) zu verbessern.

### Voraussetzungen:

- › Schwerpunkt in der Agrar- oder Umweltwissenschaft
- › Interesse an bodenbiologischen und agrarökologischen Fragestellungen
- › Erfahrungen in der Literaturrecherche und -auswertung
- › Sicherer Umgang mit der englischen Sprache
- › Interesse an innovativen Auswertemethoden

Für weitere Fragen stehen zur Verfügung:

Dr. Monika Joschko, [mjoschko@zalf.de](mailto:mjoschko@zalf.de),  
Tel. 033432-82-254 oder 0162 2169818