

## **Bachelor-Arbeit in Agrarwirtschaft**

### **Land-equivalent-ratio (LER) im Getreide-Körnerleguminosen-Gemenge**

Gemenge – insbesondere Getreide-Körnerleguminosen-Gemenge – werden als Beitrag zu einer ressourceneffizienten und nachhaltigen Landwirtschaft breit diskutiert. Die land-equivalent-ratio (LER) ist ein Maß zur Bestimmung der Flächeneffizienz des Gemengeanbaus. Sie gibt die Fläche an, die bei einem Anbau von zwei Reinkulturen benötigt würde, um den gleichen Ertrag zu erzielen wie ein Gemenge der beiden Mischungspartner. In dieser Arbeit soll mittels eines Feldversuchs am Standort Tachenhausen die LER des Winterroggen-Körnerleguminosen-Anbaus (Winterroggen-Ackerbohnen; Winterroggen-Erbсен) ermittelt und im Kontext der Literatur diskutiert werden.

#### **Ihre Aufgaben**

- Betreuung des Feldversuchs in Tachenhausen: 8 Varianten in vier Wiederholungen; erhobene Parameter: Feldaufgang, Kultur- und Unkrautdeckung, Ertrag, Proteingehalt im Erntegut,  $N_{min}$ -Werte zu Vegetationsbeginn und nach der Ernte; der Versuch ist bereits angelegt; Arbeiten im Feld werden von Sabine Hubert (Leitung Feldversuche) unterstützt.
- Auswertung der erhobenen Daten
- Durchführung einer Literaturrecherche zu LER-Werten aus anderen Versuchen

Die praktischen Arbeiten im Feld sind im Anbaujahr 2021 durchzuführen.

#### **Kontakt:**

**Prof. Dr. Maria Müller-Lindenlauf**

([maria.mueller-lindenlauf@hfwu.de](mailto:maria.mueller-lindenlauf@hfwu.de))