

Ausschreibung einer Masterarbeit

Tagfalterfauna auf landwirtschaftlich genutzten Flächen im Münsterland

Hintergrund

Auch das Münsterland ist vom Flächendruck und dem damit einhergehenden landwirtschaftlichen Konfliktpotential betroffen. Das Projekt „GrünSchatz“ baut im Rahmen der Regionale 2016 auf Versuchsflächen Wildpflanzenmischungen als alternatives Substrat für Biogasanlagen an, mit dem Ziel diesem Flächendruck und dem daraus resultierenden Konfliktpotential entgegenzuwirken. Die dafür vorgesehenen Versuchsflächen wurden im Jahr 2015 angelegt und befinden sich im westlichen Münsterland sowie im Lipperaum. Die Wildpflanzenmischungen sollen eine ertragreiche Alternative für die Maisverwertung in Biogasanlagen bieten, einen höheren ökologischen Wert besitzen und sich zudem positiv auf das Landschaftsbild auswirken.



Abbildung 1: Kleiner Fuchs auf einer Projektfläche

Aufgabe

Da Blütenpflanzen für viele Tagfalterarten sowohl ein attraktives Larval- als auch Imaginalhabitat darstellen, soll im Rahmen einer Masterarbeit eine qualitative und quantitative Erfassung der Tagfalterfauna auf GrünSchatz-, sowie ausgewählten Referenzflächen stattfinden.

Fragen

- Welche Tagfalterarten kommen auf ausgewählten GrünSchatz-, sowie Referenzflächen vor?
- Sind unterschiedliche Abundanzen hinsichtlich Arten- und Individuenzahlen vorhanden?
- Wie verändert sich die Tagfalterfauna im Verlauf der Vegetationszeit?
- Bestehen grundsätzlich Unterschiede in der Diversität zwischen GrünSchatz- und Referenzflächen?

Methoden

- Erfassungszeitraum Anfang Mai bis Anfang August
- Vier (bis sechs) Transektbegehungen je ausgewählter Probestfläche zur quantitativen Erfassung der Tagfalterfauna
- Kescherfänge als ergänzende qualitative Erfassung
- Vergleich Referenzflächen (Mais) und evtl. weitere Flächen wie Raps, Weizen etc.

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in der Erfassung von Tagfaltern
- Eigenständiges Kartieren der ausgewählten Transekte
- Führerschein der Klasse B ist von Vorteil

Ansprechpartner

Prof. Dr. Tillmann Buttschardt (tillmann.buttschardt@uni-muenster.de)
M. Sc. Patrick Günner (patrick.guenner@uni-muenster.de)