

Untersuchungen zur Biodiversität mit Malaisefallen bei unterschiedlichen Weidesystemen



Vergleich des Weidesystems „Kurzrasenweide“ mit der holistischen Weidestrategie „Mob Grazing“

Über mehrere Jahre wird im VBZL Haus Riswick die erprobte Kurzrasenweide mit dem System Mob Grazing verglichen. Gegenüber der Kurzrasenweide wird der Weideführung nach dem holistischen Prinzip des Mob Grazing mehr Biodiversität (Flora und Fauna), erhöhter Humusaufbau sowie ein besseres Wasserhaltevermögen gerade bei trockener Witterung zugesprochen. Demgegenüber zeichnet sich die intensive Kurzrasenweide durch eine hohe Aufwuchsqualität sowie eine hohe Konvertierung von Weidefutter zu Milch aus. Der Weideversuch soll quantitative Daten für die Bewertung beider Weidesysteme liefern.

Malaisefallen zur Analyse des Biodiversitätswandels

Zum Fangen macht man sich das Orientierungsverhalten von Insekten zunutze. Wenn fliegende Insekten auf ein Hindernis treffen, erfolgt im Regelfall eine Ausweichbewegung nach oben und zum Licht (Verhalten der positiven Phototaxis). Das Fangzelt besitzt zwei Einflugschneisen, die durch ein unten dunkel gefärbtes Netz getrennt sind. Treffen die Insekten auf das Netz, steuern viele Arten in Richtung des weiß gefärbten Daches. Ebenso bewegen sich kriechende Insekten über das dunkle Netz mit Bodenschluss nach oben zum Licht. Schließlich sammeln sich die Tiere in einer Fangflasche in Südausrichtung, in der sie mit einer hoch konzentrierten Alkohollösung konserviert werden.

- Die Malaisefalle erlaubt eine gute Aussage über die Artenvielfalt von Insekten und anderen wirbellosen Tieren an einem Messpunkt.
- Durch die gefangenen Insekten werden die Insektenpopulationen nicht beeinträchtigt. Die täglich erfasste Biomasse entspricht in etwa der Menge an Insekten, die eine Zwergspitzmaus täglich zu sich nimmt.

Datenerhebung im Versuch

- Weidemanagement
- Tierleistungen (Milchleistung, Milchinhaltsstoffe, Futteraufnahme)
- Ertragsbestimmungen (Weidekörbe, Quadratmeter-Ernten)
- Pflanzensoziologische Aufnahmen
- Malaisefallen (Biomassebestimmung Insekten, Artenbestimmung durch DNS-Analyse)
- Bodenparameter (Bodenanalysen, Bodenfeuchte, Bodentemperatur, CO₂-Sequestrierung/Humusaufbau über Jahre)
- Witterung (Temperaturen, Niederschlag)



QR-Code
Platzhalter

Malaisefallen Standorte 1 - 8 (MF1.....MF8)



Dieser Ausdruck wurde mit TIM-online (www.tim-online.nrw.de) am 07.03.2022 um 14:55 Uhr erstellt.

Land NRW (2022) - Lizenz dl-de/zero-2-0 (www.govdata.de/dl-de/zero-2-0) - Keine amtliche Standardausgabe. Für Geodaten anderer Quellen gelten die Nutzungs- und Lizenzbedingungen der jeweils zugrundeliegenden Dienste.

