Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 89 (1986)

Artikel: Auswirkungen und Beseitigung von Düngungseinflüssen auf

Streuwiesen: Eutrophierungssimulation und Regenerationsexperimente

im nördlichen Schweizer Mittelland = Effects and elimination of

fertilization influences on litter meadows: simulation of eutrophication

and regeneration experiments in the northern Swiss midlands

Autor: Egloff, B.

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308823

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 21.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

INHALT

	Vorwort	5
1.	Einleitung und Problemstellung	7
2.	Untersuchungsgebiete	9
	2.1. Lunnerallmend, Reusstal	9
	2.2. Flughafengelände Kloten	11
3.	Versuchsanlage und Methoden	13
	3.1. Düngungsversuch Lunnerallmend	13
	3.2. Regenerationsexperiment Lunnerallmend	18
	3.3. Düngungsversuch Kloten	20
	3.4. Regenerationsexperiment Kloten	24
	3.5. Vegetationsaufnahmen	25
	3.6. Individuenzählungen	25
	3.7. Statistische Auswertung der Vegetationsdaten	27
	3.8. Produktionsmessungen	31
	3.9. Mineralstoffanalyse des Schnittguts	31
	3.10.Bodenkundliche Methoden	31
	3.11.Photographische Aufnahmen	32
4.	Ergebnisse	33
	4.1. Untersuchungen an nicht experimentell beeinflusster	
	Riedvegetation auf der Lunnerallmend	33
	4.1.1. Ausmass der jährlichen Schwankungen bei der	
	Individuen- bzw. Halmzahl von Streuwiesenpflanzen	33
	4.1.2. Mineralstoffgehalt der Vegetation und Biomasse	22
	im Verlauf der Vegetationsperiode	33 45
	4.2. Düngungsversuch Lunnerallmend 4.2.1. Vegetationsveränderungen auf den NPK-Parzellen	45
	4.2.1. Vegetationsveranderungen auf den NPK-Parzellen 4.2.2. Die PK-Parzellen im Vergleich zu den NPK-Parzellen	58
	4.2.3. Ertragsentwicklung	60
	4.2.4. Zusammenfassung der Düngungseffekte	70
	4.2.5. Photographische Dokumentation der Düngungseffekte	72
	4.3. Düngungsversuch Kloten	74
	4.3.1. Zum Ausgangspflanzenbestand	74
	4.3.2. Die Düngungseffekte	74
	4.4. Regenerationsexperiment Lunnerallmend	77
	4.4.1. Produktionsvergleich der Bewirtschaftungsvarianten	77
	4.4.2. 2 Jahre Oligotrophierung durch Schnitt	84
	4.4.3. Die Reaktion der Vegetation auf das Schnittregime	92
	4.4.4. Verschiebungen bei den Ertragsanteilen von 1981	
	zu 1982	102
	4.4.5. Die Reaktion einzelner Arten auf den Frühschnitt	108
	4.4.6. Zusammenfassung der Frühschnitteffekte 4.4.7. Der Zweitaufwuchs der Frühschnittvarianten	112 116
	4.4.7. Der zweitaufwuchs der Frühschnittvarianten 4.4.8. Photographische Dokumentation der Frühschnitt-	110
	effekte	117
	4.5. Regenerationsexperiment Kloten	122
	4.5.1 Vegetationsveränderungen auf den einzelnen	122
	4.5.5. Versuchsflächen	
	4.5.6. Zusammenfassung der Bewirtschaftungseffekte	130
	The state of the s	

5.	Diskussion und Schlussfolgerungen	132
	5.1. Düngung von Molinia-Gesellschaften	132
	5.2. Warnarten bei Düngungseinflüssen (Eutrophierungs-	
	indikatoren)	135
	5.3. Welcher Nährstoff ist in Riedern und Mooren primär	
	limitierend?	137
	5.4. Einige Bemerkungen zur Pufferzonenproblematik	143
	5.5. Zur floristischen Ueberwachung von geschützten	148
	Riedern und Mooren	
	5.6. Wann sollen Streuwiesen geschnitten werden?	150
	5.7. Zur Wahl des Schnittregimes bei Oligotrophierungs-	
	massnahmen	154
	5.8. Schnittregime und einzelne Art	157
	5.9. Lassen sich Streuwiesen überhaupt regenerieren?	162
6.	Schlusswort mit Richtlinien zur Erhaltung artenreicher	166
	Riedwiesen	
	Zusammenfassung - Summary - Résumé	167
	Literatur	173