Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 110 (1992)

Artikel: Experimentelle Untersuchungen über Keimung und Etablierung von

alpinen Leguminosen = Experimental studies on the germinating behaviour and early developmental phases of alpine Leguminosae

Autor: Flüeler, Remo Peter

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308974

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: 13.12.2025

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

INHALT

	Vorwort	5
1. 1.1. 1.2.	Einleitung Fortpflanzung durch Samen Zu den Skipistenplanierungen	6 6 20
2. 2.1. 2.2. 23.	Das Untersuchungsgebiet Das Klima im Untersuchungsgebiet Skipisten im Untersuchungsgebiet Die Untersuchungsflächen auf den Skipisten	26 28 31 31
3. 3. 1. 3. 2. 3. 3. 3. 4.	Material und Methoden Ernte und Aufbewahrung des Samenmaterials, Sammeln von Pflanzenmaterial Überblick über die durchgeführten Versuche Untersuchungen im Labor Untersuchungen in der Klimakammer	34 34 36 37 37
3.5. 4. 4.1. 4.1.1. 4.1.2. 4.1.3.	Untersuchungen im Felde Ergebnisse Sameneigenschaften Samenanatomie Diversität und Variabilität des Samengewichtes Samengewicht und Herkunft der Samen	51 51 51 51 53
4.2.1. 4.2.2. 4.2.3. 4.2.4. 4.2.5. 4.2.6.	Keimverhalten und Jungpflanzenentwicklung unter kontrollierten Bedingungen Verschiedene Vorbehandlungsarten Keimfähigkeits- und Tetrazoliumtest im Vergleich Keimungsraten - Überblick Lichtverhältnisse und Keimung Temperatur und Keimung Samengewicht und Keimverhalten	54 54 56 58 65 66 67
4.2.7. 4.2.8. 4.2.9. 4.2.10. 4.3. 4.3.1. 4.3.2. 4.3.3. 4.3.4. 4.3.5.	Vergleich von Samen aus natürlichen Populationen und den Versuchsgärten Clavadel und Zürich Keimverhalten von Samen aus Silikat- und Karbonatpopulationen Samenverhalten im Verlaufe der Zeit Jungpflanzenentwicklung Untersuchungen im Felde Mikroklima und Bodenuntersuchungen Saataufgang und Etablierung der Jungpflanzen Entwicklung der Jungpflanzen Entwicklung der ausgepflanzten Individuen Samenproduktion und Samenbank	69 70 72 77 84 84 92 117 121
5.	Diskussion	128
	Zusammenfassung Summary Literaturverzeichnis	141 142 143

