

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich**

Band (Jahr): **110 (1992)**

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

INHALT

	Vorwort	5
1.	Einleitung	6
1.1.	Fortpflanzung durch Samen	6
1.2.	Zu den Skipistenplanierungen	20
2.	Das Untersuchungsgebiet	26
2.1.	Das Klima im Untersuchungsgebiet	28
2.2.	Skipisten im Untersuchungsgebiet	31
2.3.	Die Untersuchungsflächen auf den Skipisten	31
3.	Material und Methoden	34
3.1.	Ernte und Aufbewahrung des Samenmaterials, Sammeln von Pflanzenmaterial	34
3.2.	Überblick über die durchgeführten Versuche	36
3.3.	Untersuchungen im Labor	37
3.4.	Untersuchungen in der Klimakammer	37
3.5.	Untersuchungen im Felde	41
4.	Ergebnisse	51
4.1.	Sameneigenschaften	51
4.1.1.	Samenanatomie	51
4.1.2.	Diversität und Variabilität des Samengewichtes	51
4.1.3.	Samengewicht und Herkunft der Samen	53
4.2.	Keimverhalten und Jungpflanzenentwicklung unter kontrollierten Bedingungen	54
4.2.1.	Verschiedene Vorbehandlungsarten	54
4.2.2.	Keimfähigkeits- und Tetrazoliumtest im Vergleich	56
4.2.3.	Keimungsraten - Überblick	58
4.2.4.	Lichtverhältnisse und Keimung	65
4.2.5.	Temperatur und Keimung	66
4.2.6.	Samengewicht und Keimverhalten	67
4.2.7.	Vergleich von Samen aus natürlichen Populationen und den Versuchsgärten Clavadel und Zürich	69
4.2.8.	Keimverhalten von Samen aus Silikat- und Karbonatpopulationen	70
4.2.9.	Samenverhalten im Verlaufe der Zeit	72
4.2.10.	Jungpflanzenentwicklung	77
4.3.	Untersuchungen im Felde	84
4.3.1.	Mikroklima und Bodenuntersuchungen	84
4.3.2.	Saataufgang und Etablierung der Jungpflanzen	92
4.3.3.	Entwicklung der Jungpflanzen	117
4.3.4.	Entwicklung der ausgepflanzten Individuen	121
4.3.5.	Samenproduktion und Samenbank	127
5.	Diskussion	128
	Zusammenfassung	141
	Summary	142
	Literaturverzeichnis	143

