

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **108 (1992)**

PDF erstellt am: **07.07.2024**

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	7
1.1. Regeneration bei Pflanzen: Begriffe, Problemstellung	7
1.2. Regeneration auf verschiedenen Stufen der biologischen Organisation	8
1.3. Regeneration nach Beschädigung	12
1.3.1. Beschädigungsarten	12
1.3.2. Die Regeneration beeinflussende Faktoren	12
1.3.3. Kompensatorisches Wachstum	17
1.3.4. Beschädigung oberirdischer Strukturen	19
1.3.5. Beschädigung unterirdischer Strukturen	20
1.4. Regenerationspotential	23
1.5. Evolutive Aspekte des regenerativen Verhaltens	26
2. Untersuchungsgebiet, Material und Methoden	29
2.1. Zum Untersuchungsgebiet	29
2.2. Material	32
2.3. Versuchsbedingungen im Gewächshaus und in der Klimakammer	32
2.4. Zu den einzelnen Gewächshaus- und Klimakammerversuchen	33
2.5. Versuchsbedingungen im Feld	36
2.6. Zu den einzelnen Feldversuchen	37
2.7. Statistische Auswertung	42
3. Resultate	43
3.1. Gewächshaus- und Klimakammerversuche	43
3.1.1. Einzelrametklonierungen (SRC) im Gewächshaus	43
3.1.2. Einzelrametklonierungen (SRC) in der Klimakammer	52
3.1.3. Multirametklonierungen (MRC) im Gewächshaus	53
3.1.4. Maximumklonierungen im Gewächshaus	55
3.1.5. Maximumklonierungen in der Klimakammer	61
3.1.6. Rametgrösse und regeneratives Verhalten im Gewächshaus	67
3.1.7. Düngerversuche im Gewächshaus	64
3.1.8. Verfügbarer Wurzelraum und regeneratives Verhalten	65
3.1.9. Zum Austreibungsvermögen von Wurzelstücken im Gewächshaus	66
3.1.10. Blattschnitt-Versuch im Gewächshaus	67
3.2. Feldversuche	71
3.2.1. Einzelrametklonierungen	71
3.2.1.1. Rametproduktion	71
3.2.1.2. Blütenbildung nach der Anpflanzung	74
3.2.1.3. Verhalten der einzelnen Sippen im SRC-Feldversuch	77
3.2.2. Multirametklonierungen (MRC)	81
3.2.3. Rametgrösse und regeneratives Verhalten	83
3.2.4. Düngerversuch	84
3.2.5. Direkte Klonierungen	86
3.2.6. Populationsdichte	88
3.2.7. Blattschnittversuche	90

3.3.	Vergleich von Gewächshaus- und Feldversuchen	90
3.3.1.	Einzelrametklonierungen	90
3.3.2.	Multirametklonierungen	91
3.3.3.	Rametgrösse und regeneratives Wachstum	92
3.3.4.	Düngereinfluss auf das regenerative Wachstum	92
3.3.5.	Zu den Blattschnittversuchen	93
3.4.	Einwanderung in die Versuchsflächen	94
4.	Diskussion	101
	Zusammenfassung	113
	Summary	114
	Literatur	116