Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 108 (1992)

Artikel: Experimentelle Untersuchungen über das Regenerationsverhalten bei

alpinen Pflanzen = Experimental studies on the regenerative behaviour

of alpine plants

Autor: Tschurr, Floris Reto

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308972

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: 11.12.2025

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

INHALT

	Vorwort	5
1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.5. 1.4.	Einleitung Regeneration bei Pflanzen: Begriffe, Problemstellung Regeneration auf verschiedenen Stufen der biologischen Organisation Regeneration nach Beschädigung Beschädigungsarten Die Regeneration beeinflussende Faktoren Kompensatorisches Wachstum Beschädigung oberirdischer Strukturen Beschädigung unterirdischer Strukturen Regenerationspotential Evolutive Aspekte des regenerativen Verhaltens	77 78 12 12 12 17 19 20 23 26
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7.	Untersuchungsgebiet, Material und Methoden Zum Untersuchungsgebiet Material Versuchsbedingungen im Gewächshaus und in der Klimakammer Zu den einzelnen Gewächshaus- und Klimakammerversuchen Versuchsbedingungen im Feld Zu den einzelnen Feldversuchen Statistische Auswertung	29 29 32 32 33 36 37 42
3. 3.1. 3.1.1. 3.1.2. 3.1.3. 3.1.4. 3.1.5. 3.1.6. 3.1.7. 3.1.8. 3.1.9. 3.1.10. 3.2. 3.2.1.	Resultate Gewächshaus- und Klimakammerversuche Einzelrametklonierungen (SRC) im Gewächshaus Einzelrametklonierungen (SRC) in der Klimakammer Multirametklonierungen (MRC) im Gewächshaus Maximumklonierungen im Gewächshaus Maximumklonierungen in der Klimakammer Rametgrösse und regeneratives Verhalten im Gewächshaus Düngerversuche im Gewächshaus Verfügbarer Wurzelraum und regeneratives Verhalten Zum Austreibungsvermögen von Wurzelstücken im Gewächshaus Blattschnitt-Versuch im Gewächshaus Feldversuche Einzelrametklonierungen Rametproduktion	43 43 43 52 53 55 61 67 64 65 66 67 71
3.2.1.1. 3.2.1.2. 3.2.1.3. 3.2.2. 3.2.3. 3.2.4. 3.2.5. 3.2.6. 3.2.7.	Rametproduktion Blütenbildung nach der Anpflanzung Verhalten der einzelnen Sippen im SRC-Feldversuch Multirametklonierungen (MRC) Rametgrösse und regeneratives Verhalten Düngerversuch Direkte Klonierungen Populationsdichte Blattschnittversuche	71 74 77 81 83 84 86 88

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