Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern**

Band (Jahr): **10 (1953)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Einleitung ... 1

II. Organkultur und Gewebekultur ... 7

III. Technik, Testmethoden ... 10

IV. Experimenteller Teil ... 13

A. Untersuchungen an Phaseoluspflanzen und -keimlingen ... 13
1. Einleitung ... 13
2. Der Aneuringehalt im Verlaufe der Keimung ... 13
3. Der Biotingehalt während der Keimung ... 16

B. Untersuchungen an Pisum sativum (Wurzelkulturen, ganze Pflanze) ... 20
1. Einleitung ... 20
2. Der Aneurinstoffwechsel ... 20
3. Der Biotinstoffwechsel ... 26
4. Der Einfluß von Pisumblattextrakten auf die Biosynthese des Biotins in der isoliert wachsenden Wurzel von Pisum ... 28
5. Der Nicotinsäurestoffwechsel ... 34
6. Der Lactoflavinstoffwechsel ... 37
7. Der Aderminstoffwechsel ... 39
8. Der Pantothensäurestoffwechsel ... 41
a) Einleitung ... 41
b) Pantothensäurestoffwechsel im Laufe einiger Überimpfungen ... 42
c) Wirkung von Pantothensäurezugaben ... 46
d) Fermentative Abbauversuche ... 49
e) Pantothensäurestoffwechsel der Wurzel in vivo ... 52
f) Verteilung der Pantothensäure in den einzelnen Teilen der Erbsenpflanze während deren Entwicklung ... 54

V. Diskussion und Zusammenfassung ... 60

VI. Literaturverzeichnis ... 65