

Julie Lüttgen

Rolle von Auxinen während der Entwicklung höherer Pflanzen

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2013 GRIN Verlag
ISBN: 9783656903840

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/293132>

Julie Lüttgen

Rolle von Auxinen während der Entwicklung höherer Pflanzen

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Rolle von Auxinen während der Entwicklung höherer Pflanzen

Bachelorarbeit
zur Erlangung des akademischen Grades
Bachelor of Science (B.Sc.) im Fach Biologie

an der
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

eingereicht von
Julie Lüttgen

Leverkusen, den 23.09.2013

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	4
Abkürzungsverzeichnis	5
1 Einleitung.....	7
2 Natürliche Auxine	9
3 Auxinmetabolismus und -transport	11
3.1 Auxinbiosynthese.....	11
3.1.1 Die tryptophanabhängige Auxinbiosynthese	12
3.1.2 Die tryptophanunabhängige Auxinbiosynthese	15
3.2 Speicherung und Inaktivierung von IAA	16
3.2.1 IAA-Konjugate.....	16
3.2.2 Indol-3-buttersäure	18
3.2.3 Methyl-IAA	19
3.2.4 OxIAA	20
3.3 Auxintransport.....	20
4 Molekulare Wirkungsmechanismen	24
4.1 Gene der Auxinantwort.....	24
4.2 Auxinrezeptoren und -signalwege.....	25
4.2.1 Die SCF ^(TIR1) -abhängige Gentranskription.....	25
4.2.2 ABP1 und transkriptionsunabhängige Signalwege	27
5 Physiologische Auswirkungen von Auxin.....	28
5.1 Die Rolle von Auxin während der Embryogenese	29
5.1.1 Die Determinierung der apikal-basalen Achse	29