

Literatur

Stanislav Kopriva (ed.)

Glucosinolates. (Advances in Botanical Research, Vol. 80). Amsterdam [u.a.], Elsevier, Academic Press, 2016, 364 S., ISBN 978-0-08-100327-5.

Das Buch „Glucosinolates“ stellt eine Sammlung von Übersichtsbeiträgen dar und ist im November 2016 als Band 80 in der Serie „Advances in Botanical Research“ im Elsevier Verlag erschienen. Der Herausgeber des Bandes, Professor Stanislav KOPRIVA leitet das Institut für Biochemie der Pflanzen am Botanischen Institut der Universität Köln. In insgesamt 10 Kapiteln liefert das Buch eine grundlegende Zusammenfassung der aktuellen Forschungsergebnisse rund um das Thema Glucosinolates. Die international führenden Experten auf diesem Forschungsgebiet geben einen umfassenden Überblick zum derzeitigen Kenntnisstand der Biosynthese, des Abbaus und der Regulierungsmechanismen von Glucosinolaten im pflanzlichen Stoffwechsel.

Darüber hinaus werden ökologische und gesundheitliche Aspekte wissenschaftlich dargelegt. Ewald SCHNUG und Silvia HANEKLAUS vom Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde des Julius Kühn-Institutes konzentrieren sich in ihrem Kapitel auf die Bedeutung der Glucosinolates im Rapsanbau in der Landwirtschaft. Die Retrospektive umfasst die Entwicklung von Züchtungszielen im Rapsanbau, analytischen Methoden zur Glucosinolatanalyse, Interaktionen zwischen Schwefelversorgung und Glucosinolatmetabolismus und deren Bedeutung für die natürliche Resistenz gegenüber pilzlichen Schaderregern sowie ökologische Implikationen von Schwefelmangel in der Landwirtschaft.

(Quelle: JKI, Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Braunschweig)

Luit J. De Kok, Malcom J. Hawkesford, Silvia H. Haneklaus, Ewald Schnug (eds.)

Sulfur Metabolism in Higher Plants – Fundamental, Environmental and Agricultural Aspects. (Proceedings of the International Plant Sulphur Workshop). Cham, Springer, 2017, 243 S., 181,89 Euro, gebundene Ausgabe, ISBN 978-3-319-56525-5, auch als E-Book verfügbar.

Dieses Buch stellt eine Sammlung der Beiträge der Jubiläumsveranstaltung des zehnten Workshops der Reihe „Internation-

ational Plant Sulphur Workshop“ vor. Der im dreijährigen Rhythmus durchgeführte Workshop, nahm seinen Anfang 1989 in Haren in den Niederlanden und der Jubiläumsworkshop fand 2014 in Goslar statt. Während der Jubiläumsveranstaltung wurden die wichtigsten Erkenntnisse aus 25 Jahren Forschung über den Schwefelmetabolismus von Pflanzen zusammengefasst und noch offene Fragestellungen und Forschungsthemen erarbeitet.

Das Buch gibt in den ersten sieben Kapiteln einen Überblick über den Stand der Forschung und zukünftige Forschungsfelder. In weiteren 14 Kapiteln werden aktuelle Forschungsprojekte vorgestellt. Diese befassen sich mit allen Aspekten der Schwefelaufnahme, von der molekularen Ebene bis hin zu Ganzpflanzen. Schwerpunkte liegen dabei auf den Auswirkungen von Stress auf den Schwefelmetabolismus von Pflanzen und auf der Nahrungsmittelsicherheit.

Kerstin PANTEN
(JKI Braunschweig)

Bundesnaturschutzrecht – Kommentar und Entscheidungen

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. MESSERSCHMIDT, begr. von Dr. A. Bernatzky† und O. BÖHM. Loseblattwerk in 6 Ordnern mit CD-Rom. Heidelberg, rehm, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm, ISBN 978-3-8073-2393-0.

133. Aktualisierung, Stand: Dezember 2016

Die Highlights dieser Aktualisierung:

- Die Kommentierung der §§ 70, 71, 71a, 72 und 73 BNatSchG
- Aktualisierung der Vorschriften
- Neue Rechtsprechung

Das bringt die 133. Aktualisierung:

Mit dieser Aktualisierung erhalten Sie u. a. die Kommentierung der §§ 70 (Verwaltungsbehörde), 71 und 71a (Strafvorschriften), 72 (Einziehung) und 73 (Befugnisse der Zollbehörden) BNatSchG.

Die Vorschriften wurden auf den neuesten Stand gebracht und die aktuelle Rechtsprechung rundet die Aktualisierungslieferung ab.