



38. Aufl. 2021, XXXIII, 1155 S. 1048 Abb.,
641 Abb. in Farbe.

Printed book

Hardcover

[1] 84,99 € (D) | 87,37 € (A) | CHF
94,00

eBook

[2] 66,99 € (D) | 66,99 € (A) | CHF
75,00

Available from your library or
springer.com/shop

J.W. Kadereit, C. Körner, P. Nick, U. Sonnewald

Strasburger Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften

- Liefert in der neuen Auflage einen hervorragenden Überblick über methodischen Hintergründe der Genomeditierung bei Pflanzen
- Bietet tiefere Einblicke in das Gebiet der Epigenetik und Gentechnik
- Führt in die pflanzlichen Reaktionen auf Klima- und Bodenfaktoren ein

Seit 120 Jahren liegt die Stärke des STRASBURGERS in der ausgewogenen Darstellung aller Teilgebiete der Pflanzenwissenschaften. In der vorliegenden 38. Auflage sind besonders die Teile Struktur und Entwicklung stark überarbeitet worden. • Der Teil Struktur beschreibt den pflanzlichen Aufbau ausgehend von der Ebene der Zelle über die Gewebe bis hin zur Ebene der Organe. Bei der Neufassung dieser Kapitel war es ein besonderes Anliegen, Struktur als Ausdruck von Funktion sichtbar zu machen. Neben einer Beschreibung der Formen wurde versucht, die Erklärung dieser Formen stärker zu gewichten. Der Teil Genetik wurde neu strukturiert und aktualisiert. • Der Teil Genetik wurde neu strukturiert und aktualisiert. Insbesondere die Bereiche Epigenetik und Gentechnik wurden erweitert. Hier spielen Weiterentwicklungen der Gentechnik zur gezielten Genomveränderung eine Rolle. Die methodischen Hintergründe werden im neuen Abschnitt Genomeditierung beschrieben. Der ebenfalls neu gestaltete Teil Entwicklung spiegelt die im Teil Struktur behandelten Ebenen (Zelle, Gewebe, Organ, Organismus) wider, wobei das Werden dieser Ebenen im Mittelpunkt steht. Es werden zentrale Konzepte der Entwicklungsbiologie an Beispielen aus dem Pflanzenreich geschildert. In den anschließenden Kapiteln geht es dann um die Steuerung dieser Vorgänge durch Phytohormone und den Einfluss endogener und exogener regulatorischer Faktoren. • Im Teil Physiologie werden ausgehend von der Beschreibung grundlegender Transport- und Stoffwechselprozesse die Anpassung des pflanzlichen Stoffwechsels an entwicklungs- und umweltbedingte Veränderungen betrachtet. Die Abschnitte zum Primärstoffwechsel wurden ergänzt und überarbeitet und die übrigen Teile aktualisiert.

Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

