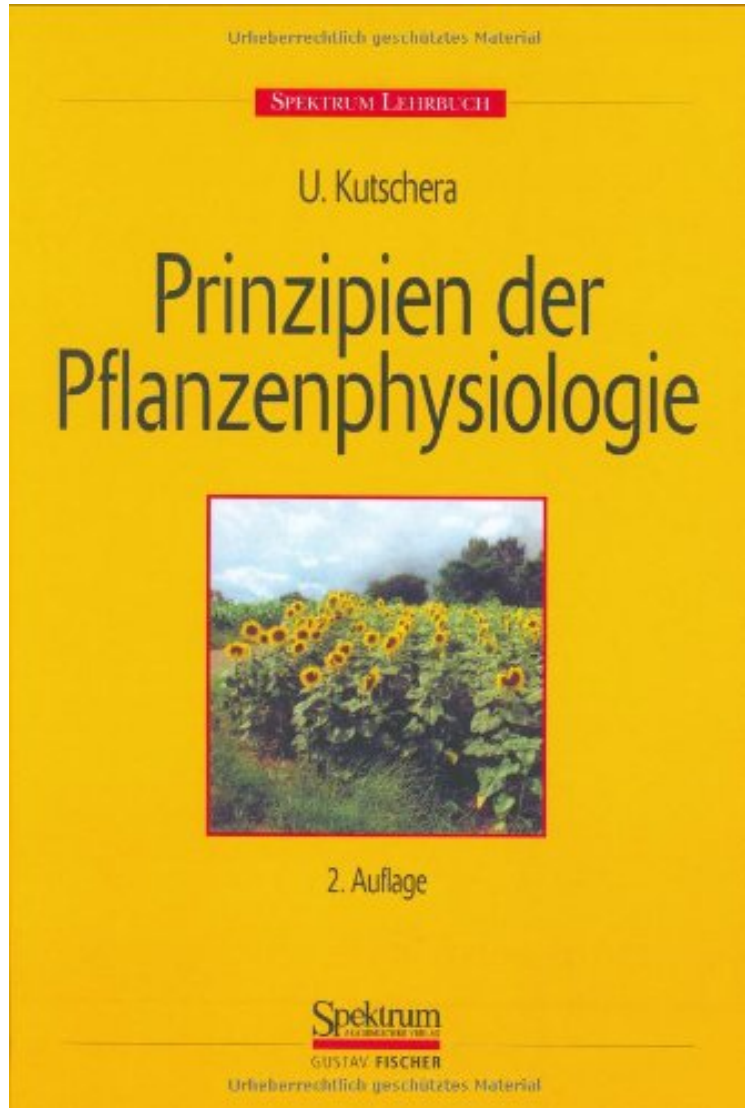


(Download free pdf) Prinzipien der Pflanzenphysiologie

# Prinzipien der Pflanzenphysiologie

Von Ulrich Kutschera

audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC



Produktinformation -Verkaufsrank: #1020242 in BcherVerffentlicht am: 2002-03-04Abmessungen: .0 x .0b x .0l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe337 Seiten | File size: 30.Mb

**Von Ulrich Kutschera : Prinzipien der Pflanzenphysiologie** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Prinzipien der Pflanzenphysiologie:

Pressestimmen(...) Sowohl fr die Lehre als auch fr die Information von Nicht-Biologen bietet das neu entstandene

Kompodium eine gute Grundlage. Freiburger Universitätsblätter Der gut lesbare und gegliederte Text, unterstützt durch zahlreiche Schwarzweißabbildungen und Tabellen, macht das Buch auch für biologische Laien interessant. Natur und Museum (..) Buch, das .... jedem angehenden Biologen für das Grund- und Hauptstudium empfohlen werden kann. Biologen heute Diese start erweiterte und aktualisierte 2. Auflage (...) richtet sich an Haupt- und Nebenfachbiologen, Pharmazeuten, Mediziner, Agrar- und Forstwissenschaftler sowie Biologielehrer. (...) Die Darstellung bleibt immer nahe am Organismus, nahe am Experiment, wobei den klassischen, grundlegenden Experimenten gebührend Raum gegeben wird. (...) Moderne Themen der Pflanzenphysiologie werden ebenso besprochen wie die klassischen. (...) Ich möchte es dem eingangs zitierten Leserkreis sehr empfehlen. Biologie in unserer Zeit Rezension Gute Übersicht, klare Gliederung der Kapitel, im Vergleich zu anderen wird das Kapitel Entwicklungsbiologie und Pflanzenhormone ausführlich abgehandelt, die historische Einschleife halte ich für sehr interessant. Prof. Dr. Jutta Ludwig-Müller, TU Dresden Kurzbeschreibung Pflanzen sind in der Evolution entstandene lebendige "Sonnenkraftwerke". Sie bilden als Produzenten die Grundlage für das Leben auf der Erde. Die moderne Pflanzenphysiologie ist daher eine zentrale biologische Wissenschaft von praktischer Bedeutung. Bei der vorliegenden 2. Auflage wurde der Umfang der meisten Kapitel beträchtlich erweitert, sodass ein kompaktes Kompodium zur Physiologie der Pflanzen entstanden ist, dessen Schwerpunkt auf die Nutzpflanzen gelegt wurde. Ausgehend von den klassischen Experimenten der Pioniere der Pflanzenphysiologie (J. Sachs, W. Pfeffer) werden alle wesentlichen Teilgebiete dieser Wissenschaft dargestellt. Praktische Aspekte (nachwachsende Rohstoffe, photobiologische Unkrautbekämpfung, Pflanzen als Schwermetall-Akkumulatoren und transgene Nutzpflanzen, u.a.) werden angemessen berücksichtigt. Die Resultate des Arabidopsis-Genom-Projekts werden in einem eigenen Abschnitt beschrieben. Evolutionsbiologische Aspekte werden besonders betont, da Fragen nach der Funktion der heute lebenden Organismen (Physiologie) und die Rekonstruktion der Stammesgeschichte der Lebewesen (Evolutionforschung) zu den zugehörigen Problemen der modernen Biowissenschaften zählen. Als Beispiele seien genannt: Stellung der Pflanzen im Fünf-Reiche-System der Organismen, Endosymbiose und Zell-Evolution, Photosynthesemechanismen bei C<sub>3</sub>/C<sub>4</sub>-Pflanzen, Co-Evolution Pflanze-Tierwelt; Neophyten und Bio-Invasion. Das Lehrbuch wendet sich an Haupt- und Nebenfach-Biologen (Pharmazeuten, Mediziner, Agrar- und Forstwissenschaftler; Lehrende an Gymnasien). Aufgrund der anschaulichen Form der Darstellung ist das Werk auch für biologische Laien verständlich.