

Recensio

MENGEL Konrad. 1991. Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze. 7. überarbeitete Auflage. – Gr. 17 × 24 cm, 466 Seiten, 187 Abbildungen, 184 Formeln, 16 z. T. farbige Tafeln und 109 Tabellen, harter Leineneinband. – Verlag Gustav Fischer, Jena. – DM 68,–. – ISBN 3-334-00310-8.

Seit der letzten Auflage des Lehrbuches „Ernährung und Stoffwechsel der Pflanzen“ sind nunmehr sieben Jahre vergangen. Nicht nur die wissenschaftliche und technische Entwicklung brachte in diesem Zeitraum eine Reihe neuer Erkenntnisse, sondern auch Probleme für die Umwelt, die durch die Qualitäts- und Quantitätssteigerungen beim Ertrag der Kulturpflanzen hervorgerufen werden, rückten immer mehr in den Mittelpunkt des Interesses. Dem trägt die Neuauflage Rechnung, indem diese Fragen stärker als bisher berücksichtigt werden.

Im ersten Teil des Buches, der fast genau die Hälfte umfaßt, behandelt der Autor die „Biochemie der wichtigsten Stoffwechselvorgänge“. Den Inhalt dieses Teiles kann man selbstverständlich auch in anderen Lehrbüchern finden, doch ist es meiner Ansicht nach wichtig, schon hier den Blickwinkel des Lesers zu beeinflussen: so werden sämtliche Grundbegriffe aus der Perspektive „Ernährung“ beleuchtet.

Im zweiten Teil wird das eigentliche Thema des Buches zuerst allgemein behandelt. Nach der Begriffserklärung und der Charakterisierung der Pflanzennährstoffe widmet MENGEL dem Boden und der Verfügbarkeit der Elemente ein Kapitel. Stoffaufnahme und -transport – mit neuen Erkenntnissen über Membran- und Regulationsmechanismen – leiten zum Kapitel über Wuchsstoffe, Wachstumsregulatoren und Herbizide über. Hier hätte der Autor meiner Meinung nach nachdrücklicher auf die Umweltproblematik beim landwirtschaftlichen Großeinsatz dieser Stoffe hinweisen können. Ernährung, Düngung und Qualität bilden den Abschluß des zweiten Teiles.

Im dritten Teil werden die Nährstoffe dann speziell, geordnet nach den einzelnen Elementen, besprochen. Hier schließt auch ein Kapitel über Mineralstoffe mit schädlicher Wirkung an. Kurz wird auf die Problematik luftgetragener Schadstoffe hingewiesen.

Wissenschaftler und Praktiker aus verschiedenen Disziplinen, sei es aus Land- und Forstwirtschaft, sei es aus dem Gartenbau, finden hier alles Wesentliche zum Thema Ernährung der Pflanze. Aber, „der Mengel“ ist nach wie vor auch „das Buch“, das der studierende, lehrende und auch forschende Biologe heranziehen sollte, wenn es um Fragen der pflanzlichen Ernährung geht. Abgerundet wird dieser positive Eindruck durch sechzehn, zum Teil farbige Tafeln und das umfangreiche, aktualisierte Literaturverzeichnis.

H. GUTTENBERGER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [32_1](#)

Autor(en)/Author(s): Guttenberger Helmut

Artikel/Article: [Recensio. 110](#)