

- TANG VAN HAI, LAUDELOUT, H.: Phosphate uptake by intact rice plants by the continuous flow method at low phosphate concentrations. — *Soil Sci.* **101** : 408—417, 1966.
- TANG VAN HAI, FAGERIA, N. K., LAUDELOUT, H.: Root electrical potential and phosphate uptake of rice as determined by pH. — *IAEA-SM-151/3* : 81—86, 1972.
- TORII, K., LATIES, G. G.: Dual mechanism of ion uptake in relation to vacuolation in corn roots. — *Plant Physiol.* **41** : 863—870, 1966.
- WELCH, R. M., EPSTEIN, E.: The dual mechanisms of alkali cation absorption by plant cells: their parallel operation across the plasmalemma. — *Proc. nat. Acad. Sci. U.S.A.* **61** : 447 to 453, 1968.
- WELCH, R. M., EPSTEIN, E.: The plasmalemma: seat of type 2 mechanisms of ion absorption. — *Plant Physiol.* **44** : 301—304, 1969.

N. K. FAGERIA (Louvain): **Příjem draslíku rostlinami rýže v různých stadiích růstu.** — *Biol. Plant.* **18** : 67—71, 1976.

Příjem draslíku rostlinami rýže během růstu může být popsán dvoufázovou izotermou v rozmezí 5×10^{-5} M a je pravděpodobně zprostředkován vícefázovým mechanismem v plasmalemě.

BOOK REVIEW

ELLENBERG, H., ESSER, K., MERXMÜLLER, H., SCHNEFF, E., ZIEGLER, H. (ed.): **Fortschritte der Botanik. Morphologie, Physiologie, Genetik, Systematik, Geobotanik. 36. Band.** — Springer-Verlag Berlin—Heidelberg—New York 1974. 359 S. Gebunden 98,— DM.

Dieser Band der Fortschritte der Botanik erscheint erstmals überwiegend in Englisch abgefasst. Die Artikel des Buches sind je Teilgebiete der Botanik in fünf Abschnitte eingeteilt. Im ersten Abschnitt behandeln W. W. FRANKE, U. SCHEER und W. HERTH die Endomembranen, Plasmamembranen und Zellwand, G. DREWS die Cytologie und Morphogenese von Prokaryonten, G. F. LEEDALE die Morphologie und Morphogenese von Algenzellen, W. HAGEMANN kurz Morphologie und Anatomie der höheren Pflanzen und U. HAMANN die Morphologie und Anatomie der Reproduktionsorgane von höheren Pflanzen. Im physiologischen Abschnitt des Buches wird berichtet über die Physiologie der Meiosis (A. F. CROES), den Photosynthesevorgang (E. LATZKO, G. J. KELLY), den Stoffwechsel von organischen Säuren bei CAM-Pflanzen (M. KLUGE), den Stoffwechsel anorganischer Stickstoff-Verbindungen (E. KESSLER), über die Regulierung der Flavonoidbiosynthese (H.-R. SCHUTTE), über Pflanzenwachstum und Wuchsstoffe (K. DÖRFFLING), über Pflanzenentwicklung (G. FELLEBERG) und Bewegungen der Pflanzen (E. SCHÖNBOHM). Auf dem Gebiet der Genetik beschäftigt sich W. STRÄTLING mit der DNS-Replikation, G. HOBOM mit der Rekombination, H.-J. RHAESE mit dem Testen von Mutationen, R. HÜTTER mit der Funktion des genetischen Materials und B. DUJON und G. MICHAELIS mit der extrakaryotischen Vererbung. Der Abschnitt Taxonomie enthält Beiträge zur Taxonomie von Pilzen (E. MÜLLER), zur Systematik der Flechten (J. POELT), Moose (W. SCHULTZE-MOTEL) und Farnpflanzen (D. MEYER). Areal- und Florenkunde wurde von E. J. JÄGER, die Geschichte der Flora und Vegetation im Laufe des Quartars in der UdSSR und Asien von B. FRENZEL, neue Literatur auf dem Gebiet der soziologischen Geobotanik von R. KNAPP und auf dem Gebiet der ökologischen Geobotanik von M. RUNGE bearbeitet. Das Buch schliesst mit einem Sachregister.

Die einzelnen Kapitel der „Fortschritte“ sind wie üblich Literaturübersichten über die letzten 2 bis 3 Jahre auf den verschiedenen Teilgebieten der Botanik, die Publikationen aus vielen Sprachen berücksichtigen und nun ab diesem Band an meist in englischer Sprache von Spezialisten besprochen werden. Der grosse Vorteil der „Fortschritte“ besteht in der konzentrierten zusammenfassenden Angabenvermittlung und sie dienen ebenfalls als bewährte Zitationsquelle.

INGRID TICHÁ (Praha)