

- SISAKYAN, N. M., FILIPOVICH, I. I.: [Localization of cytochrome oxidase in a plant cell.] In Russ. — *Biokhimiya* **21** : 163—173, 1956.
- SISAKYAN, N. M., VASIL'eva, N. A.: [Oxido-reduction processes in durum and common wheats.] In Russ. — *Biokhimiya* **19** : 730—734, 1954.
- WAYGOOD, E. R.: Physiological and biological studies in plant metabolism. — *Can. J. Res.* **28 C** : 7—62, 1950.
- WOJTCZAK, L., ZALUSKA, H.: On the impermeability of the outer mitochondrial membrane to cytochrome c. I. Studies on whole mitochondria. — *Biochem. biophys. Acta* **193** : 64—72, 1969.
- YASAŦITIS, A. A.: [Inner membrane of mitochondria. Morphological, structural and functional aspects.] In Russ. — In: SERGEEV, P. V. (ed.): *Biologicheskije Membrany*. Moskva 1973.
- ZBARSKII, I. B., POKROVSKII, A. A., PEREVOSHCHIKOVA, K. A., GAPPAROV, M. M., DELEKTORSKAYA, L. N., LASHNEVA, N. V.: [Oxidative enzymes in nuclear membranes of rat liver.] In Russ. — *Dokl. Akad. Nauk SSSR* **181** : 993—996, 1968.

N. RŮŽIČKOVÁ-SKŘIPSKÁ (Brno): Aktivita cytochromoxidázy a askorbázy v rostlinách obilovin. — *Biol. Plant.* **18** : 36—43, 1976.

V práci jsme studovali změny aktivity cytochromoxidázy a askorbázy v rostlinách žita, pšenice, ječmene a ova. Aktivita obou enzymů byla měřena v průběhu počátečních 28 dnů růstu a ve fázi mléčné zralosti v cytoplazmatické a mitochondriální buněčné frakci kořenů, listů a klasů. Oba enzymy byly aktivní při všech měřeních. Cytochromoxidáza vykazovala většinou vyšší aktivitu než askorbáza. Cytochromoxidáza byla v listech, kořenech i klasech všech čtyř pokusných rostlin podstatně aktivnější v mitochondriální frakci ve srovnání s cytoplazmatickou frakcí. Aktivita askorbázy v obou frakcích se naopak měnila podle druhu rostliny, druhu orgánu i podle fáze růstu.

Změny aktivity obou enzymů během růstu rostlin vykazovaly vcelku podobný průběh změnám intenzity respirace. V prvních 14 až 21 dnech růstu se aktivita enzymů zvyšovala k maximum, poté zprvu rychleji, později pozvolna klesala. Průběh změn aktivity enzymů byl s určitými výjimkami podobný u všech čtyř sledovaných rostlin.

BOOK REVIEW

JACOBI, K.: *Hausbuch der Zimmerpflanzen. Sonderausgabe.* — BLV Verlagsgesellschaft, München—Bern—Wien 1975. 190 S. 14,— DM.

Hiermit erscheint schon die 5. Auflage des beliebten Hausbuches aller Zimmerpflanzenfreunde. Das Buch ist in vier Abschnitte gegliedert. Der erste bringt an Hand von illustrativen Zeichnungen: die Zusammenstellung von Zimmerpflanzen für Süd- und Nordfenster, Kakteen- oder Sukkulentengruppen, buntblättrige oder blühende Blumenfenster, anspruchslose Zimmerpflanzen u.a.m. Der zweite, ausführlichste Abschnitt „Zimmerpflanzen im Porträt“ ist ein alphabetisches Verzeichnis von mehr als 120 Zimmerpflanzen je mit Zeichnung und Charakteristik der Pflanze. Es folgen einige spezielle Kapitel über Zwiebelpflanzen, Kübel- und Balkonpflanzen, Wasserpflanzen usw. Der dritte Abschnitt ist der richtigen Pflege der Zimmerpflanzen und der Krankheitsbekämpfung gewidmet. Der vierte Abschnitt behandelt kurz Zimmerpflanzen mit besonderen Lebensansprüchen, die Vermehrung der Zimmerpflanzen, die Hydrokultur u.ä. Das Buch schliesst mit einem Pflanzen- und Sachverzeichnis. Ausser vielen schwarz-weißen und schwarz-weiß-grünen Zeichnungen enthält das Buch ebenfalls gute Schwarz-Weiss- und Farb-Fotos (Das Foto der Azalee ist nicht auf S. 69 — siehe Textanweisung auf S. 107 — sondern auf S. 123 zu finden).

Als Ganzes ist das Büchlein sehr gelungen und wird meines Erachtens vielen Blumenfreunden gute Dienste leisten.

INGRID TICHÁ (Praha)