©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

PATAU K. 1952. Absorption microphotometry of irregularshaped objects. – Chromosoma 5: 341–362.

POSSINGHAM J. V. & LAWRENCE M. A. 1983. Control to plastid division. – Int. Rev. Cytol. 84: 1–56.

WEBER E. 1967. Grundriß der biologischen Statistik. Anwendungen der mathematischen Statistik in Naturwissenschaft und Technik. – 6th ed. Stuttgart: Fischer.

WOŹNY A., GWÓŹDŹ A. & SZWEYKOWSKA A. 1973. The effect of 3-indolylacetic acid on the differentiation of plastids in callus culture of *Cichorium intybus* L. – Protoplasma 76: 109–114.

Recensio

BOPP, M(artin) 1986. Plant Growth Substances. Proceedings of the 12th International Conference on Plant Growth Substances, held at Heidelberg August 26–31, 1985. – Gr. –8°, XIV + 520 Seiten mit 135 Figuren, Leinen gebunden. – Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo. – DM 118,–. – ISBN 3-540-16267-4.

Der vorliegende Band ist nach den 1976 und 1979 erschienenen (vgl. Recensionen in Phyton Vol. 18: 246 und 22: 166) der dritte dieser Art. Von den auf dem im Titel genannten Kongreß gehaltenen 207 Vorträgen und 300 Postern sind die eingeladenen Vorträge sowie die in den 5 workshops gehaltenen ausgenommen. Der größte Teil der 52 Beiträge stammt aus den USA und aus Großbritannien (15 bzw. 14 Beiträge), gefolgt von der Bundesrepublik Deutschland (11); aus Australien, Belgien, der DDR, aus Frankreich, Israel, Japan, Niederlande, Schweden, der Schweiz und der UdSSR kommen jeweils 1 oder 2 Beiträge. – Einleitend gibt WAREING einen Überblick über die anstehenden Probleme, wobei er besonders die Überschätzung der Wuchsstoffmengen als Kriterium für die Reaktion der Pflanze die Bedeutung der (allerdings schwer untersuchbaren unterschiedlichen Empfindlichkeit der Zellen gegenüber den Wuchsstoffen (Wst.) hervorhebt; die Kompetenz der Zellen gegenüber den Wst. und der Determinationsgrad sind weitere nicht zu übersehende Faktoren. Damit erscheint der Weg für künftige Forschungen vorgezeichnet. Die weiteren Beiträge sind in 5, allerdings nicht scharf abgegrenzten Generalthemen gruppiert. Im Methodischen Teil (5 Beiträge) stehen immunologische Techniken im Vordergrund, 11 Beiträge befassen sich mit der Biosynthese und der Biochemie der Wst. Im umfangreichsten Teil, Mechanismus der Wst.-Wirkungen (14 Titel) werden Permeation, Transport, Genexpression und Altern behandelt; hier findet sich auch ein Beitrag MULKEY-VAUGHANS über den gegenwärtigen Stand des Problems Auxin und Gravitropismus in der Wurzel. Eine bunte Palette von Problemen bietet die Abteilung „Hormone effects" (14 Beiträge), die letzte faßt Darstellungen über Anwendungen von Wst. in Landwirtschaft und Gartenbau zusammen. Der Band gibt damit einen guten Überblick über den gegenwärtigen Stand (genauer gesagt: über den Stand von August 1985) der Wuchsstofforschung wieder, er wird den auf diesem Gebiet Arbeitenden eine wertvolle Informationsquelle sein.

O. HÄRTEL

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: 27_1

Autor(en)/Author(s): Härtel Otto

Artikel/Article: Recensio. 54