

BOOK REVIEWS

Methods of Vitamins Assay. Prepared and edited by The Association of Vitamin Chemists, Inc. Interscience Publishers, Inc., New York, N.Y. 1947, XVIII + 189 pp. 10 illustrations. Price \$ 3.50.

This book contains the following chapters:

1 Sampling for vitamin analysis; 2 Vitamin A; 3 Carotene; 4 Thiamine; 5 Riboflavin; 6 Niacin; 7 Ascorbic acid; 8 Other vitamin methods; 9 Use of check samples in control of vitamin methods. The publication of this book marks a considerable advance on the way to standardization of vitamin methods, the editors being chiefly interested in estimation of the vitamins in food-stuffs and pharmaceuticals.

The methods given in literature for the determination of each vitamin vary from one to many. Therefore it is necessary to introduce uniformity and to select the best methods available.

This book contains methods based on chemical, physical and microbiological principles. The Association of Vitamin Chemists offers four types of food-stuffs for distribution of reference standards. To the discussion of each vitamin a list has been added which contains a number of products analysed for their vitamin content. This does not mean that the determination of vitamins in other products will give rise to difficulties, though one must realise that this may be possible. The reviewer has looked in vain for some methods which have found extensive application, e.g. the chemical estimation of vitamin A in blood serum and the chemical estimation of niacin.

It is hoped that the authors will in future extend the scope of this manual by including methods for all vitamins, because many methods not mentioned in this book are widely used by investigators.

This book is undoubtedly entitled to a wide-spread use on account of the good selection of methods made by the editors.

A. EMMERIE (Utrecht)

Plant and Soil. International Journal of Plant Nutrition, Plant Chemistry, Soil Microbiology and Soil-borne Plant Diseases. Issued under the auspices of the Netherlands Society of Agricultural Science. Edité par D. I. ARNON, Berkeley; J. BAEYENS, Louvain; F. C. GERRETSEN, Groningen; E. G. MULDER, Groningen; A. C. SCHUFFELEN, Wageningen, assistés par un Comité de consultation, publié par Martinus Nijhoff, The Hague.

Le périodique publie des travaux originaux en anglais, français et allemand, ainsi que des courtes communications (letters to the editors). Paraît 4 fois par an, un volume annuel comptant environ 400 pages. Prix du volume: fl. holl. 17.50.

L'étude du sol a cessé d'être purement statique et descriptive. Dans l'esprit des fondateurs, BOUSSINGAULT, LIEBIG, elle était déjà dynamique et le devient toujours plus. On parle du "Sol, être vivant", du "Dynamisme du sol", formules heureuses traduisant parfaitement l'esprit dans lequel son étude est entreprise.

Il suffit d'évoquer quelques problèmes: processus biochimiques déterminés par les microorganismes, action des éléments olygo-synergiques, des facteurs de croissance du sol, pour comprendre que l'étude systématique de ce dernier conduira à la solution de maints problèmes de physiologie végétale. En dernière analyse, l'étude du sol, duquel tout part et auquel tout retourne, est l'alpha et l'oméga de la Vie et de la Biologie. L'édition du nouveau périodique "*Plant and Soil*" doit être saluée comme un événement heureux dont toute la physiologie et la chimie végétales, l'agronomie et la microbiologie du sol profiteront. Le succès lui est assuré.

W. H. SCHOPFER (Berne)