

新しい根系調査法のテキスト Root Methods - A Handbook

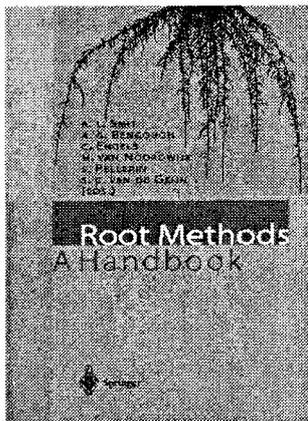
昨年 Springer-Verlag 社から、下記の本が出版された。

表題: Root Methods - A Handbook

編集者: Smit, A.L./ Bengough, A.G./ Engels, C./ Noordwijk, M.van/ Pellerin, S./ Geijn, S.C.vande,

発行年: 2000 年 総ページ数: 587 言語: 英語

ISBN 3-540-66728-8 標準価格 US\$109 (DM 198)



章構成 1. Root Characteristics: Why and What to Measure / 2. Anatomy and Histology of Roots and Root-Soil Boundary / 3. Control and Measurement of the Physical Environment in Root Growth Experiments / 4. Modelling Root System Growth and Architecture / 5. Sampling Strategies, Scaling and Statistics / 6. Auger Sampling, Ingrowth Cores and Pinboard Methods / 7. Trench Profile Techniques and Core Break Methods / 8. Root Observations and Measurements at (Transparent) Interfaces with Soil / 9. The Measurement and Analysis of Fine Root Longevity / 10. Root Image Analysis and Interpretation / 11. Computer-Assisted Tomography and Magnetic Resonance Imaging / 12. Isotope Techniques / 13. Assessing the Ability of Roots for Nutrient Acquisition / 14. Water Uptake / 15. Modelling Water and Nutrient Uptake / 16. Plant Anchorage

この本は、ヨーロッパ共同体(EU)の助成による根系調査法の標準化プロジェクトの一環として、国際植物研究所(オランダ・ワーゲニンゲン)の Dr. A.L. Smit (森田・犬飼 2000 を参照)が中心となって、ヨーロッパの研究者たちが執筆したものである。長年、根系調査法のバイブルの役を担ってきた Böhm の名著 "Methods of Studying Root Systems" の後継という位置づけで、ミニゾトロンや画像解析、モデリングなど 1980 年代-90 年代に発達したコンピュータを活用した手法を解説するのが執筆目的のひとつであるが、分布や量だけでなく、養水分吸収や生理生態学的な研究の手法がいくつかの章で取り上げられている点も Böhm のテキストとは異なっている。

今年11月に名古屋で開催の第6回ISRRシンポジウム(主催 根研究会)では、本書の執筆・編集メンバーのうちの何人かが来日予定であり、根系調査法のセッションや、土壌環境と根に関するセッション、さらには夕方ワークショップなどで、根系をビジュアルにとらえるための新しい測定法などを紹介してもらうことになっている。多数のご参加を頂ければ幸いである。

関連文献

Böhm W. 1979. Methods of Studying Root Systems. Springer-Verlag, Berlin. (絶版)

森田茂紀・犬飼義明 2000. 植物の根に関する諸問題[89]—オランダの根研究施設を見学して—。農業および園芸 75(12): 1319-1324. (Dr. A.L. Smit の研究所やワーゲニンゲン・リゾラボを紹介している)

(阿部淳 東京大学大学院農学生命科学研究科)

『Root Methods - A Handbook』の入手方法

全国の洋書取扱業者、インターネット通販 (amazon.co.jp など) で購入できます。価格は業者によって異なります。根研究会はこの本には関係ありませんので、お間違えのないように願います。

【ニュートリノからの購入】

根研究会団体会員の(株)ニュートリノでも本書を取り扱っています。公費購入・私費とも同じ価格で、送料はニュートリノが負担。価格は2001年2月の場合で、定価 16,830 円(税別)のところを、ニュートリノは 15,374 円(税込)で販売します。為替変動にあわせて定価、実売価格とも変動することがあるので注文の前にご確認ください。なお、国内在庫切れで海外発注となる場合は納入に約1ヶ月かかります。

注文・在庫等照会先: (株)ニュートリノ 販促部 Tel 0424-84-5550 Fax 0424-84-5556 E-mail: book@neutrino.co.jp (「根の研究会の会誌をみての注文」と言って下さい)