

Root Methods

A Handbook

Bearbeitet von

A.L Smit, A.G Bengough, C Engels, M. van Noordwijk, S Pellerin, S.C. van de Geijn

1. Auflage 2000. Buch. xiv, 594 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 66728 5

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 1168 g

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften > Botanik > Pflanzenphysiologie, Photosynthese](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

<i>Chapter 1. Root Characteristics: Why and What to Measure</i>	1
D. Atkinson	
<i>Chapter 2. Anatomy and Histology of Roots and Root-Soil Boundary</i>	33
E. de Neergaard, O.B. Lyshede, T.S. Gahoonia, D. Care, and J.E. Hooker	
<i>Chapter 3. Control and Measurement of the Physical Environment in Root Growth Experiments</i>	75
W.R. Whalley, J. Lipiec, W. Stepniewski, and F. Tardieu	
<i>Chapter 4. Modelling Root System Growth and Architecture</i>	113
L. Pagès, S. Asseng, S. Pellerin, and A. Diggie	
<i>Chapter 5. Sampling Strategies, Scaling and Statistics</i>	147
A.G. Bengough, A. Castrignano, L. Pagès, and M. van Noordwijk	
<i>Chapter 6. Auger Sampling, Ingrowth Cores and Pinboard Methods</i>	175
M. do Rosário G. Oliveira, M. van Noordwijk, S.R. Gaze, G. Brouwer, S. Bona, G. Mosca, and K. Hairiah	
<i>Chapter 7. Trench Profile Techniques and Core Break Methods</i>	211
M. van Noordwijk, G. Brouwer, F. Meijboom, M. do Rosário G. Oliveira, and A.G. Bengough	
<i>Chapter 8. Root Observations and Measurements at (Transparent) Interfaces with Soil</i>	235
A.L. Smit, E. George, and J. Groenwold	
<i>Chapter 9. The Measurement and Analysis of Fine Root Longevity</i>	273
J.E. Hooker, R. Hendrick, and D. Atkinson	
<i>Chapter 10. Root Image Analysis and Interpretation</i>	305
W. Richner, M. Liedgens, H. Bürgi, A. Soldati, and P. Stamp	
<i>Chapter 11. Computer-Assisted Tomography and Magnetic Resonance Imaging</i>	343
S. Asseng, L.A.G. Aylmore, J.S. MacFall, J.W. Hopmans, and P.J. Gregory	

<i>Chapter 12. Isotope Techniques</i>	365
I.J. Bingham, A.D.M. Glass, H.J. Kronzucker, D. Robinson, and C.M. Scrimgeour	
<i>Chapter 13. Assessing the Ability of Roots for Nutrient Acquisition</i>	403
Ch. Engels, G. Neumann, T.S. Gahoonia, E. George, and M. Schenk	
<i>Chapter 14. Water Uptake</i>	461
J.E. Fernández, B.E. Clothier, and M. van Noordwijk	
<i>Chapter 15. Modelling Water and Nutrient Uptake</i>	509
P. de Willigen, N.E. Nielsen, N. Claassen, and A.M. Castrignanò	
<i>Chapter 16. Plant Anchorage</i>	545
A.R. Ennos and S. Pellerin	
<i>Appendix: Suppliers</i>	567
Subject Index	573