第一图书网, tushu007.com

<<根系生物学>>

图书基本信息

书名：<<根系生物学>>

13位ISBN编号：9787030190352

10位ISBN编号：7030190351

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：严小龙 编

页数：305

字数：397000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书系统地介绍了植物根系的主要类型、根的结构及其功能，阐述了不同类型根系的发育过程、调控机理以及环境条件对根系发育的影响，探讨了植物根形态、根构型、根系分泌物等根系特性与养分有效性的关系及其定量分析方法，讨论了根瘤、菌根等根系共生系统的形成过程、影响因素以及它们在生态系统中的营养作用，论述了根系性状遗传改良的原理及其应用途径。
全书以作者和有关实验室多年来的根系生物学研究成果为依据、结合国内外相关研究进展编著而成，反映了根系生物学的最新研究成果，对该领域的研究和应用工作有一定参考价值。
　本书可供植物学、植物营养、土壤、农学、同艺、植保、林学和生物学等专业的高校师生以及科研和生产部门的科技人员参考。

<<根系生物学>>

书籍目录

前言绪论第一章　植物根系概述 第一节　根系的主要类型 第二节　根的形态结构　第三节　根系的主要功能　第四节　根系的向性生长第二章　植物根系的发育及其调控 第一节　主根的发育及其调控 第二节　侧根的发育及其调控 第三节　不定根的发育及其调控 第四节　根毛的发育及其调控第三章　植物根形态构型的营养特性与定量分析 第一节　根系形态构型的基本概念 第二节　养分有效性对根系形态构型的调控 第三节　根系形态构型特征与养分吸收 第四节　根系形态构型的定量描述与分析第四章　根系分泌物的营养特性与定量分析 第一节　根系分泌物种类与性质 第二节　根系的分泌过程及其调节　机理 第三节　根系分泌作用与植物矿质营养 第四节　根系分泌物研究方法第五章　根系共生系统与养分吸收 第一节　根瘤共生系统与氮营养 第二节　菌根共生系统与养分吸收第六章　根系性状的遗传改良 第一节　根系性状的遗传改良潜力 第二节　根系性状的常规遗传改良 第三节　根系性状的生物技术改良主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com