第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学实验技术>>

13位ISBN编号：9787109124820

10位ISBN编号：7109124827

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：孔祥生，易现峰 著

页数：351

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《植物生理学实验技术》由河南科技大学多位长期从事植物生理学理论和实验教学的教师共同编写，在总结多年实践和研究经验以及参阅大量文献的基础上编写完成。
《植物生理学实验技术》全面地介绍了植物生理学实验原理及其技术。
全书分十二章，共设107个实验项目，着重介绍了植物细胞生理、水分生理、矿质营养、光合作用、呼吸作用、物质代谢、植物激素、生长发育、逆境生理、植物组织培养技术、电泳技术和层析技术等。
涉及植物生理学的基本原理、基础知识和基本实验技能，以培养学生分析问题和解决问题的能力。
附录部分包括各种常用数据表和常用试剂的配制方法等。

<<植物生理学实验技术>>

书籍目录

前言第一章　细胞生理实验一　细胞生长的计量方法实验二　植物细胞的质壁分离及死活鉴定实验三　植物细胞的质壁分离与质壁分离复原实验四　植物细胞质壁分离的不同形式实验五　植物组织汁液pH的测定实验六　植物组织等电点与耐酸力的测定实验七　植物组织汁液缓冲性的测定第二章　水分生理实验一　植物组织汁液浓度的测定附1：阿贝折射仪使用方法附2：手持糖量计使用方法实验二　植物细胞渗透势的测定一、质壁分离法测定植物细胞的渗透势二、冰点下降法测定植物汁液的渗透势实验三　露点法测定植物叶片水势和渗透势附：露点微伏压计操作方法实验四　植物组织中自由水和束缚水含量的测定实验五　植物组织水势的测定一、液体交换法测定植物组织水势二、压力室法测定植物组织水势实验六　蒸腾速率与保水力的测定一、称重法测定植物叶片的蒸腾速率二、保水力的测定实验七　用恒态气孔计测定叶片蒸腾速率和气孑乙扩散阻力实验八　气孔运动及其影响因素一、显微镜下观察气孔运动二、光诱导气孔的开启三、钾离子对气孔开度的影响四、保卫细胞内钾离子变化的观察五、ABA对气孔关闭的作用实验九　植物组织含水量的测定第三章　矿质营养实验一　植物的无土培养和缺素症状实验二　植物体内蛋白质氮和非蛋白质氮的测定一、吲哚酚比色法二、凯氏定氮法三、纳氏比色法实验三　植物体内硝态氮含量的测定实验四　植物体内硝酸还原酶活力的测定一、活体法二、离体法实验五　植物体内无机磷含量的测定附：伤流液的收集实验六　植物根系活力的测定一、根系总吸收面积和活跃吸收面积的测定二、氯化三苯基四氮唑（TTC）法测定根系活力附：甲醇浸泡法提取TTF第四章　光合作用实验一　叶绿体色素的提取分离和理化性质一、叶绿体色素的提取与分离二、叶绿体色素的理化性质实验二　叶绿体色素的定量测定附：光合色素简便提取方法实验三　叶绿素荧光和延迟荧光的测定与分析一、叶绿体的分离二、叶绿体被膜完整度的测定……第五章　呼吸作用第六章　物质代谢第七章　植物激素第八章　生长发育第九章　逆境生理第十章　植物组织培养技术第十一章　电泳技术第十二章　层析技术附录参考文献

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