第一图书网, tushu007.com

<<植物生理研究技术>>

图书基本信息

书名：<<植物生理研究技术>>

13位ISBN编号：9787562154709

10位ISBN编号：7562154708

出版时间：2011-10

出版时间：西南师大

作者：宗学凤//王三根

页数：203

字数：330000

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

《高等学校规划教材：植物生理研究技术》是相关植物生理学理论课程的配套教材，是学习掌握植物生理学基础理论知识的实践性教学环节。
通过实验，可进一步加深学生对基础理论的认识和理解，加强对学生基本技能的训练和动手能力的培养，扎实掌握植物生理的基本测定方法和技术，提高分析问题和解决问题的能力，为参与科学研究奠定基础。

第一图书网, tushu007.com

<<植物生理研究技术>>

书籍目录

上篇 植物生理实验原理
第一章 植物生理的实验材料
第一节 植物试验材料的代表性
一、试验材料的准确度与精确度
二、标准差和变异系数
三、植物材料的抽样原则和样本容量
第二节 植物样品的采集和保存
一、植物材料的种类
二、植株样品的采集
三、器官样品的采集与保存
四、植物籽粒样品的采集和制备
第三节 植物实验材料的室内培养
一、种子处理与幼苗的准备
二、植物营养液的配制
三、水培栽植方法
四、喷雾培养法
第二章 植物细胞生理研究
第一节 植物细胞生理研究的主要方法
一、细胞组分与发育的研究技术
二、细胞生理的研究方法
第二节 植物细胞组分的分离方法
一、组织细胞的匀浆化
二、分离纯化的程序
三、细胞组分纯度的鉴定
第三节 植物细胞组分的分离制备技术
一、原生质体的分离制备
二、植物线粒体的制备
三、叶绿体及其色素蛋白复合体的分离制备
四、植物细胞质膜的分离
五、膜脂的提取分离技术
第四节 植物组织细胞培养技术
一、组织培养的概念与类型
二、组织细胞培养的设备及其操作
三、培养基及其配制
四、组织细胞培养的操作技术
第三章 植物水分生理研究技术
第一节 植物的水分生理指标
一、鲜重含水量和干重含水量
二、相对含水量和饱和亏缺
三、自由水与束缚水
四、水势及其组分
五、植物水势的测定
六、蒸腾速率的测定
第二节 植物水分逆境生理研究技术
一、植物水分逆境的类型

第一图书网, tushu007.com

二、植物抗旱性的鉴定方法
第四章 植物生长的研究方法
第一节 植株生长量的研究
一、植物株高的测定
二、植物叶面积的测定
三、植株重量的测定
第二节 植物群体结构研究法
一、植物群体结构的调节
下篇 植物生理实验方法
附录
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