

<<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：宗学风//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>

<<植物生理研究技术>>

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。

<<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

<<植物生理研究技术>>

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

<<植物生理研究技术>>

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>