

<<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：9787502597573

10位ISBN编号：7502597573

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：郝建军

页数：205

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>

## <<植物生理学实验技术>>

### 内容概要

本书从植物生理学实验的原理、材料、仪器、药品、方法入手，全面系统介绍了植物生理学实验技术，内容涉及植物生理学的各个方面。

全书共分9章，包括细胞与信号转导、水分生理、矿质营养、光合作用、呼吸作用、植物生长物质、有机物质运输与转化、植物的生长发育和逆境生理。

附录部分包括各种实验常用数据表和常用试剂的配制方法等。

本书以高等农林院校相关专业的本科生和研究生为对象，也可供综合性大学、师范院校的师生和科技人员阅读参考。

## &lt;&lt;植物生理学实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 细胞与信号转导 第一节 细胞壁的制备及羟脯氨酸含量的测定 第二节 质膜微囊泡的分离及纯化技术 第三节 液泡膜微囊的制备 第四节 过氧化物酶体的分离 第五节 乙醛酸循环体的分离 第六节 脂质体的分离及制备 第七节 原生质体的分离 第八节 去液泡原生质体的制备 第九节 植物细胞G蛋白的检测 第十节 细胞质中自由钙离子浓度的荧光 第十一节 叶绿体类囊体膜磷酸酯酶的提取和测定 第十二节 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸激酶(DNAase)法定量钙调素 第十三节 蛋白质磷酸化活性的测定第二章 水分生理 第一节 植物组织含水量和水分饱和亏的测定 第二节 植物组织自由水和束缚水的测定 第三节 植物水势的测定 第四节 植物组织渗透势的测定 第五节 植物蒸腾速率的测定 第六节 水孔蛋白的检测 第七节 钾离子对气孔开度的影响第三章 矿质营养 第一节 植物灰分中矿质元素的鉴定 第二节 液泡膜及质膜H<sup>+</sup>-ATPase活性的测定 第三节 植物的溶液培养及缺素观察 第四节 植物根系对离子的选择吸收 第五节 单盐毒害和离子拮抗作用 第六节 植物根系活力的测定 第七节 植物伤流液的收集和伤流量的测定 第八节 伤流液的成分分析 第九节 硝酸还原酶活性的测定第四章 光合作用 第一节 叶绿体色素的提取、分离及理化性质 第二节 叶绿素a、叶绿素b吸收光谱的测定 第三节 叶绿素含量的测定 第四节 植物光合速率的测定 第五节 植物叶绿体的分离制备和希尔反应活力的测定 第六节 植物光呼吸的测定 第七节 乙醇酸氧化酶活性的测定 第八节 植物光补偿点和光饱和点的测定 第九节 植物CO<sub>2</sub>饱和点和补偿点的测定 第十节 1,5-磷酸核酮糖羧化酶/加氧酶(Rubisco)活性的测定 第十一节 磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶活性的测定第五章 呼吸作用 第一节 植物呼吸速率的测定 第二节 呼吸商的测定 第三节 植物线粒体的分离制备及其活性的测定 第四节 植物呼吸酶活性的测定 第五节 过氧化物酶活性的测定 第六节 过氧化氢酶活性的测定 第七节 淀粉酶活性的测定 第八节 植物磷酸化酶的测定 第九节 植物体内可溶性蛋白质含量的测定(考马斯亮蓝法)第六章 植物生长物质第七章 有机物质运输与转化第八章 植物的生长发育第九章 逆境生理附录参考文献

<<植物生理学实验技术>>

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>