

<<植物生理学研究技术>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学研究技术>>

13位ISBN编号：9787810922487

10位ISBN编号：7810922483

出版时间：2006-8

出版单位：陕西西北农林科技大学

作者：孙群

页数：200

字数：306000

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>

<<植物生理学研究技术>>

内容概要

《植物生理学研究技术》主要是为高等农林院校植物生产类专业的研究生以及其他有关专业的高年级大学生提供的专业基础课教材，也以作为有关研究人员的实验参考书。

本书分为基本理论和操作技术两大部分，其中理论部分包括植物组织培养、细胞各部分的分级分离、植物水分及逆境生理、光合、呼吸、植物次生物质和植物激素研究技术等六个方面的内容。

实验操作部分与理论部分内容相互对应形成专题实验，每个专题实验又分若干个独立小实验。

内容上图示涉及植物生理研究的主要领域，大部分实验内容来自于我校植物生理生化专业的研究生、教师和科研人员近年来在科学研究中所选用的实验方法，以及编者多年积累的实验工和经验，经整理、编写而成。

也有一部分实验内容来自全国各大专院校或科研院所提供的实验方法精选后再重新整理编写而成的。

因此，本书积累了多方面的科研实验经验，体现了植物生理学研究技术的特色。

<<植物生理学研究技术>>

书籍目录

第一部分 基本理论 概述 第1章 植物组织培养技术 1.1 植物组织培养的概念和分类 1.2 植物组织培养的基本原理 1.3 植物组织培养的基本操作技术 1.4 植物组织培养技术的应用及展望 第2章 植物细胞各部分的分级分离 2.1 基本原理 2.2 植物细胞各部分的分离程序 2.3 几种植物细胞组分的分离制备 第3章 植物的水分及低温逆境生理研究技术 3.1 水分状况指标 3.2 水分状况的测定 3.3 植物抗旱性的鉴定 3.4 植物抗寒性的鉴定 第4章 光合与呼吸作用研究技术 4.1 光合作用的测定 4.2 叶绿素荧光的测定与分析 4.3 叶绿体光合磷酸化活力的测定 4.4 Rubisco的纯化与分析 4.5 呼吸作用的测定 第5章 植物激素研究技术 5.1 植物激素的提取、分离与纯化 5.2 植物激素的检测技术 5.3 植物激素的免疫定位技术 第6章 植物次代谢产物的研究技术 6.1 植物次生代谢的概念及次生代谢产物的主要类型 6.2 主要次生代谢物的合成途径 6.3 次生代谢物的提取分离测定方法 6.4 展望

第二部分 实验操作 专题实验一 植物激素对愈伤组织形成和根芽分化的影响 专题实验二 高等植物线粒体、叶绿体和原生质膜的分离制备 2.1 植物线粒体和叶绿体的分离制备 2.2 两相分配法分离植物细胞原生质膜 专题实验三 作物抗旱生理指标的测定 3.1 材料培养 3.2 离体叶片保水力测定 3.3 连续升温电导法测定细胞膜透性 3.4 植物组织含水量和相对含水量 (RWC) 测定 3.5 压力室法测定植物组织水势 (ψ_w) 3.6 水饱和渗透势法测定叶片渗透调节能力 3.7 植物根系水力学导度 (水导) 的测定 专题实验四 光合与呼吸作用测定 专题实验五 植物激素的提取、分离、纯化及检测 专题实验六 植物逆境与衰老生理指标测定 专题实验七 植物次生物质代谢研究附录 附录1 植物组织培养常用培养基配方 (mg/L) 附录2 常用缓冲液 附录3 几种渗透溶液的配制表 附录4 容易变质及需要特殊方法保存的试剂 附录5 各种冷却剂的组成及冷却效果表 附录6 常用植物激素及生长调节剂配制保存方法 附录7 标准剂量单位 附录8 不同温度下O₂与CO₂的溶解度 附录9 离心机转速与相对离心力的换算

<<植物生理学研究技术>>

编辑推荐

《高等院校研究生实验技术系列试用教材：植物生理学研究技术》主要是为高等农林院校植物生产类专业的研究生以及其他有关专业的高年级大学生提供的专业基础课教材，也以作为有关研究人员的实验参考书。

<<植物生理学研究技术>>

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>