第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<植物生理学实验指导>>

13位ISBN编号：9787562335979

10位ISBN编号：7562335974

出版时间：2012-10

出版时间：华南理工大学出版社

作者：徐晓峰

页数：114

字数：192000

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

《植物生理学实验指导(英汉双语21世纪高等院校生命科学实验系列教材)》编著者徐晓峰等。

本书在编写过程中，参阅了大量相关资料，并结合深圳大学生命科学学院二十多年来开展植物生理学实验教学的经验，在内容的选择与编排上，既注意到植物生理学科的全貌(从微观到宏观、从个体到群体)，又考虑到植物生理学作为专业基础课的性质，因此我们重点选择了学生以后在实习、毕业论文写作、科研、生产等岗位上经常用到的植物生理学相关实验技术，尽量体现较强的应用性和实用性。
此外，根据实验室现有设备的改善，尽量增加一些现代实验技术，如植物组织培养、气相色谱法测定激素、CI2310型光合测定系统的应用等，从实验内容和技术方法上体现出一定的先进性。

第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学实验指导>>

书籍目录

基本要求
General
Itruction
实验室安全规则
Lab Safety Rules
实验报告的一般要求
General Itructio for All Lab Reports
实验1 质壁分离法测定植物组织渗透势
Experiment 1 Measuring Osmotic Potential of Plant Tissues by Plasmolysis Approaches
实验2 植物组织水势的测定(小液流法)
Experiment 2 Measuring Water Potential of Plant Tissues by Small Fluid—flow Method
实验3 水分在植物体维管束内的运输途径和机制
Experiment 3 Path and Mechanism of Water Traport
实验4 植物的溶液培养和缺乏必需元素时的症状
Experiment 4 Nutrient Deficiency Symptoms Determined by Hydroponics
实验5 不同温度对植物细胞质膜通透性的影响
Experiment 5 Effects of Cytomembrane Permeability on the Plant Leaves Under Different Temperature Conditio
实验6 叶绿体色素的提取及定量测定
Experiment 6 Quantifying Chlorophyll in Leaves and Determining of the Chlorophyll Content of Plant
实验7 光合作用中的碳代谢
Experiment 7 Photosynthetic Carbon Metabolism(CAM)
实验8 光合作用的气体交换测定
Experiment 8 Photosynthetic Gas Exchange
实验9 马铃薯块茎组织呼吸速率的测定
Experiment 9 The Measurement of the Rate of Respiration in Potato Tuber Tissue
实验10 种子生活力的快速测定(TTC法)
Experiment 10 The Topographical Tetrazolium Method for Determining theGerminating Capacity of Seeds
实验11 植物组织中还原糖含量的测定(3，5二硝基水杨酸法)
Experiment 1 1 Estimation of Reducing Suga by the Dinitro Salicylic Acid(DNS) Method
实验12 植物组织中DNA的提取、纯化和性质鉴定
Experiment 12 ExtractionPurification and Characterization of Plant DNA
实验13 植物组织中可溶性蛋白质的提取和测定
Experiment 13 Extracting and Measuring Soluble Protein Concentratio in Various P1ant Parts
实验14 细胞分裂素对离体子叶的保绿效应
Experiment 14 The Greening of Cucumber Cotyledo

第一图书网, tushu007.com

实验15 乙烯的产生和花朵衰老
Experiment 15 Ethylene Production and Flower Senescence
实验16 光和遗传因素对种子萌发的影响
Experiment 16 Seed Germination
实验17 光形态发生
Experiment 17 Photomorphogenesis
实验18 植物组织中抗坏血酸(ASA)含量的测定
Experiment 1 8 Determination of the Aseorbic Acid Content of Plant Tissue
实验19 C3、C4和CAM植物的CO2光合作用
Experiment 19 Photosynthetic Respoes to C02 in C3，C4 and CAM Plants
实验20 叶片水分含量、光合作用、蒸腾作用及气孔开度等因素间的关系研究
Experiment 20 Effects of Water and Nutrients on Stomatal Conductance Photosynthesis and WaterUse Efficiency in Plants
实验2l 植物激素在植物组织培养中对植物生长和发育的影响
Experiment 21 Growing Plants in Tissue Culture
附录1 物质的量、物质的量浓度与浓度的关系，以及常用酸碱的质量密度
附录2 常用缓冲溶液的配制
附录3 常用的植物生长调节物质及其主要性质
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