

<<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：9787040121681

10位ISBN编号：7040121689

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张志良

页数：328

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>

<<植物生理学实验指导>>

内容概要

《植物生理学实验指导》一书自1990年第二版至今，又过去十几年了，随着现代科学技术的发展，生命科学日趋活跃，并更多地受到了人们的关注。

作为研究植物生命活动规律和机制的植物生理学与现代农业的发展、人类环境的优化等的关系显得日益密切，其涉及的内容也更加丰富，所应用的技术也越来越现代化，为适应新的形势，有必要对本书作全面修改。

为此，作者在向兄弟院校征求意见的基础上对内容作了部分调整，如：增加了分子生物学的内容，扩大了物质代谢的篇幅，并补充了流式细胞仪和化学发光法的应用。

修改后的内容除了能满足实验教学的需要外，对学生课外作业和毕业论文实践及有关教师和科研工作者也有很大的参考和实用价值。

在这次征求各兄弟院校意见的过程中，作者收到了不少有益的修改意见和建议，有的教师寄来稿件，使修改后的内容增色不少，对兄弟院校的关心和帮助，我们在此表示衷心地感谢，同时还要感谢多年来使用本书的广大师生，在使用过程中对其中一些不妥或错误提出意见和批评，在这次修改中也作了改正。

<<植物生理学实验指导>>

书籍目录

第一章 水分生理实验1-1 植物组织中自由水和束缚水含量的测定实验1-2 植物组织渗透势的测定(质壁分离法)实验1-3 植物组织水势的测定(液体交换法) 小液流法 折射仪法实验1-4 蒸腾强度的测定 钴纸法 容量法实验1-5 环境因子对植物吐水的影响(示范)实验1-6 植物叶子气孔密度和面积的测定实验1-7 钾离子对气孔开度的影响实验1-8 气孔运动与K⁺迁移实验1-9 小孔的扩散(示范)实验1-10 植物伤流液中糖、氨基酸及矿质元素的点滴分析第二章 矿质营养实验2-1 植物的元素缺乏症(溶液培养)实验2-2 单盐毒害及离子间拮抗作用实验2-3 植物对离子的选择性吸收实验2-4 离体根对铵离子的交换吸收实验2-5 氧对小麦离体根吸收K⁺的影响实验2-6 植物对磷的吸收和运输(放射自显影,示范)实验2-7 根系体积的测定实验2-8 根系活力的测定 a-萘胺氧化法 甲烯蓝吸附法 氯化三苯基四氮唑(TTC)法实验2-9 硝酸还原酶活性的测定 活体法 离体法实验2-10 植物灰分元素的分析鉴定实验2-11 植物组织可挥发性元素的鉴别实验2-12 植株中硝态氮的测定实验2-13 植株磷素的测定(钼蓝法)实验2-14 植株中总铁量的测定 硫氰化物法 邻二氮杂菲(菲绕啉)法实验2-15 用脱乙酰几丁质富集水中痕量的铜实验2-16 微量元素铜的测定实验2-17 细胞内游离Ca²⁺的测量(流式细胞法)[附]FACscan流式细胞仪的工作原理第三章 光合作用实验3-1 叶绿体色素的提取、分离及理化性质的鉴定实验3-2 叶绿体色素的分离和吸收光谱曲线实验3-3 叶绿素a、b含量测定实验3-4 细胞中总叶绿素含量的测定(流式细胞法)实验3-5 植物光合强度的测定 改良半叶法 氧电极法 pH比色法实验3-6 藻类植物光合强度测定实验3-7 环境因素对光合作用的影响 量气法 叶圆片上浮法实验3-8 离体叶绿体光还原反应(希尔反应)实验3-9 叶绿体偶联因子(CF₁)提取及ATP酶活性测定实验3-10 乙醇酸氧化酶活性测定实验3-11 二磷酸核酮糖羧化酶-加氧酶的羧化活性的测定实验3-12 二磷酸核酮糖羧化酶-加氧酶的加氧活性的测定第四章 呼吸作用第五章 物质代谢第六章 植物激素第七章 生长发育第八章 植物与环境第九章 分子生物学附录

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>