

<<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：9787560126524

10位ISBN编号：7560126529

出版时间：2008-7

出版时间：吉林大学出版社

作者：张治安，陈展宇 编

页数：211

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物生理学实验技术》的内容涉及植物生理学的细胞生理、水分生理、矿质营养、光合作用、呼吸作用、植物有机物质运输与转化、植物生长物质、植物生长发育及抗性生理等实验技术。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物生理学实验技术》可供高等农林院校、综合性大学、师范院校相关专业的本科生使用，也可供研究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

第一部分 基本操作第一章 植物材料的采集、处理、保存与分析方法第二章 实验室基本操作第三章 常用缓冲溶液的配制第二部分 实验实验1 植物组织含水量的测定实验2 植物组织水分饱和亏的测定实验3 植物组织中自由水和束缚水含量的测定实验4 植物叶片保水力的测定实验5 植物细胞的质壁分离与质壁分离复原实验6 植物细胞渗透势的测定(质壁分离法)实验7 植物组织水势的测定(小液流法)实验8 露点法测定植物叶片水势和渗透势实验9 用恒态气孔计测定叶片蒸腾速率和气孔扩散阻力实验10 植物单叶水分利用效率(WUE)的测定实验11 植物伤流液的收集和伤流量的测定 容积法测定伤流量 重量法测定伤流量实验12 液泡膜及质膜H<sup>+</sup>-ATPase活性的测定 液泡膜H<sup>+</sup>-ATPase活性的测定 质膜H<sup>+</sup>-ATPase活性的测定实验13 植物组织中金属元素的测定(原子吸收分光光度法)实验14 植物的溶液培养及缺素培养实验15 植物体内硝酸还原酶活力的测定 离体法 活体法实验16 植物体内硝态氮含量的测定实验17 植物根系活力的测定(TTC法)实验18 植物叶绿体的分离制备实验19 希尔反应的观察——离体叶绿体对染料的还原作用实验20 叶绿体色素的提取、分离和理化性质实验21 叶绿体色素的定量测定实验22 红外线CO<sub>2</sub>气体分析法测定植物光合速率与呼吸速率 密闭系统落差法 开放式气路系统实验23 LL6400型便携式光合仪测定光合作用参数实验24 CB-1101型光合、蒸腾测定系统测定光合和蒸腾速率实验25 氧电极法测定植物光合速率和呼吸速率实验26 RuBP羧化酶活性的测定实验27 PEP羧化酶活性的测定实验28 植物光呼吸的测定 低氧抑制法 CO<sub>2</sub>猝发峰法实验29 呼吸商的测定实验30 乙醇酸氧化酶活性的测定(比色法)实验31 植物呼吸酶活性的测定实验32 植物组织中可溶性糖含量的测定 蒽酮法测定可溶性糖 苯酚法测定可溶性糖 3,5-二硝基水杨酸比色法测定还原糖 斐林试剂比色法测定还原糖实验33 植物组织中淀粉含量的测定 蒽酮硫酸法 碘-淀粉比色法实验34 植物组织中可溶性蛋白质含量的测定 考马斯亮蓝C-250染色法 Lowry法(劳里法) 紫外吸收法实验35 植物组织中游离氨基酸总量的测定(茚三酮显色法)实验36 谷类作物种子中赖氨酸含量的测定实验37 种子粗脂肪的提取和定量测定实验38 果实、蔬菜中有机酸含量的测定实验39 植物组织中维生素C含量的测定 2,6-二氯酚靛酚滴定法 钼蓝比色法 荧光比色法实验40 高粱籽粒中单宁含量的测定实验41 植物组织培养实验42 种子生活力的快速测定 氯化三苯基四氮唑法(TTC法) 溴麝香草酚蓝法(BTB法) 红墨水染色法 纸上荧光法实验43 淀粉酶活性的测定实验44 聚丙烯酰胺凝胶垂直板电泳分离过氧化物酶同工酶实验45 植物激素的提取、分离与纯化 溶剂萃取法 薄层色谱法分离纯化 C18胶柱分离法实验46 酶联免疫吸附检测法(ELISA)测定植物激素含量实验47 吲哚乙酸含量与吲哚乙酸氧化酶活性的测定 吲哚乙酸含量的测定 吲哚乙酸氧化酶活性的测定实验48 IAA的生物鉴定(芽鞘伸长法)实验49 赤霉素对-淀粉酶的诱导形成实验50 细胞分裂素对萝卜子叶的保绿作用实验51 酶联免疫法测定脱落酸(ABA)含量实验52 气相色谱法测定乙烯含量实验53 利用烯效唑(S3307)培育矮壮幼苗实验54 植物春化作用和光周期现象的观察 植物春化现象的观察 植物光周期现象的观察实验55 花粉活力的测定 碘-碘化钾染色法 氯化三苯基四氮唑法(77C法)实验56 逆境对植物细胞膜的伤害(电导仪法)实验57 超氧化物歧化酶(SOD)活性的测定实验58 过氧化物酶活性的测定(比色法)实验59 植物组织中过氧化氢含量的测定实验60 过氧化氢酶活性的测定 高锰酸钾滴定法 紫外吸收法实验61 抗坏血酸过氧化物酶活性的测定实验62 植物体内超氧阴离子自由基含量的测定实验63 植物组织中丙二醛含量的测定实验64 植物体内游离脯氨酸含量的测定实验65 植物体内甜菜碱含量的测定(比色法)实验66 植物体内甜菜碱醛脱氢酶活性的测定实验67 植物膜脂脂肪酸的分析实验68 苯丙氨酸解氨酶活性的测定附录一、常用指示剂的配制二、常见植物生长调节物质及其主要性质三、植物组织培养常用培养基四、常用酸碱试液配制及其相对密度、浓度五、常用有机溶剂及其主要性质六、基本常数七、硫酸铵饱和度常用表主要参考文献

<<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>