第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<植物生理学实验技术>>

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Ⅰ　容积法测定伤流量Ⅱ　重量法测定伤流量实验12　液泡膜及质膜H+-ATPase活性的测定Ⅰ　液泡膜H+-ATPase活性的测定Ⅱ　质膜H+-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Ⅰ离体法Ⅱ　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C02气体分析仪法测定植物光合速率与呼吸速率Ⅰ　密闭系统落差法Ⅱ　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Ⅰ　低氧抑制法Ⅱ　C02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Ⅰ　蒽酮法测定可溶性糖Ⅱ　苯酚法测定可溶性糖Ⅲ　3，5-二硝基水杨酸比色法测定还原糖Ⅳ　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Ⅰ　蒽酮硫酸法Ⅱ　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Ⅰ　考马斯亮蓝C-250染色法Ⅱ　Lowry法(劳里法）Ⅲ　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Ⅰ　2，6-二氯酚靛酚滴定法Ⅱ　钼蓝比色法Ⅲ　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Ⅰ　氯化三苯基四氮唑法(TTC法）Ⅱ　溴麝香草酚蓝法(BTB法）Ⅲ　红墨水染色法Ⅳ　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Ⅰ　溶剂萃取法Ⅱ　薄层色谱法分离纯化Ⅲ　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Ⅰ　吲哚乙酸含量的测定Ⅱ　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α-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Ⅰ　植物春化现象的观察Ⅱ　植物光周期现象的观察实验55　花粉活力的测定Ⅰ　碘-碘化钾染色法Ⅱ　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Ⅰ　高锰酸钾滴定法Ⅱ　紫外吸收法实验6l　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

第一图书网, tushu007.com

<<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