

<<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：9787503861086

10位ISBN编号：7503861088

出版时间：2011-4

出版时间：中国林业出版社

作者：史树德，等编

页数：163

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》编写的实验内容是根据植物生理学理论教学内容编排的，包括植物水分代谢、矿质营养、酶、植物呼吸、光合作用、植物激素和逆境生理等内容，共47个实验。其中既有操作简单不需精密仪器的传统、经典方法又有一些反映现代技术的新方法。另附有常用试剂及试剂配制，实验记录与实验报告等。

《植物生理学实验指导》由史树德等主编。

<<植物生理学实验指导>>

书籍目录

第一章 水分生理实验一 植物组织水势的测定(小液流法) 实验二 植物组织水势的测定(压力室法)
实验三 植物细胞渗透势的测定(质壁分离法) 实验四 植物组织含水量的测定 实验五 钾离子对气孔开度的影响 实验六 植物组织中自由水和束缚水含量的测定 第二章 矿质营养实验一 缺素对植物生长的影响 实验二 单盐毒害及离子拮抗作用 实验三 植物体内硝态氮含量的测定 实验四 硝酸还原酶活性的测定 实验五 植物无土培养和缺素症状观察 实验六 植物根系对离子的选择吸收 实验七 植物根系活力的测定 第三章 光合作用实验一 叶绿素含量的测定(比色法) 实验二 叶绿体色素的提取、分离和理化性质 实验三 植物光合与呼吸速率的测定 实验四 核酮糖-1,5-二磷酸羧化酶活性的测定 实验五 核酮糖-1,5-二磷酸加氧酶(Rubisco)活性的测定 实验六 希尔反应的观察 实验七 乙醇酸氧酶活性测定(比色法) 实验八 气孔运动及其影响因素 第四章 呼吸作用实验一 植物种子生命力快速测定 实验二 种子萌发力测定 实验三 植物呼吸强度的测定 实验四 植物体过氧化物酶的测定 实验五 植物体内抗坏血酸氧化酶活性的测定 实验六 植物体内多酚氧化酶活性的测定 实验七 过氧化物酶同工酶聚丙烯酰胺凝胶电泳 第五章 物质代谢实验一 植物组织中维生素C含量的测定 实验二 植物体内可溶性蛋白质含量的测定 实验三 植物水溶性总糖的提取和含量测定(蒽酮比色法) 实验四 植物中还原糖含量的测定(3,5-二硝基水杨酸法) 第六章 植物激素实验一 赤霉素对淀粉酶的诱导形成 实验二 植物激素的酶联免疫吸附测定法(EuSA) 实验三 吲哚乙酸氧化酶活性的测定 实验四 IAA的生物鉴定(小麦芽鞘切段伸长法) 实验五 细胞分裂素对萝卜子叶的保绿作用 实验六 植物激素对愈伤组织形成和分化的影响 第七章 植物的生长生理实验一 植物的组织培养 实验二 植物春化和光周期现象的观察 第八章 逆境生理实验一 植物组织中丙二醛含量的测定 实验二 植物组织中超氧化物歧化酶活性测定 实验三 植物组织中过氧化氢含量及过氧化氢酶活性测定 实验四 植物抗逆性的测定(电导仪法) 实验五 植物细胞膜透性的定量测定(电导仪法) 实验六 植物组织游离脯氨酸含量的测定 实验七 苯丙氨酸解氨酶(PAL)活性的测定 附录 计量单位 常用缓冲溶液的配制 离心力与离心机转速测算公式 不同质量摩尔浓度下各种盐的等渗系数(i值) 常见植物生长调节物质及主要性质 植物激素和生长调节剂在农业生产中的应用 植物组织培养常用培养基基本成分 实验报告格式参考文献

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>