

<<植物生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<植物生物学实验>>

13位ISBN编号：9787040340822

10位ISBN编号：7040340828

出版时间：2012-3

出版时间：高等教育出版社

作者：林宏辉 编

页数：190

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>

## <<植物生物学实验>>

### 内容概要

《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材：植物生物学实验》包括基础实验、综合实验、设计和研究性实验三部分。

基础实验是要求学生必做的实验；综合实验是学生根据自己的兴趣和爱好，可从中选择的若干感兴趣的实验；设计和研究性实验则是学生在教师的指导下独立完成的实验，包括实验的选题、设计、实施和结果分析等。

植物形态结构、系统分类和生理代谢内容并重是本书的特色。

书中每一实验设计了大量的思考题，书后附近百幅彩色照片，有助于学生理解和培养创新思维的意识 and 能力。

本书有11个附录，包括显微镜的使用、制片技术和生物绘图法等内容，便于读者查阅。

《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材：植物生物学实验》可作为大学本科植物生物学实验课程教材，适用于生物科学、生物技术专业及农林院校相关专业的学生使用，也可供相关领域的研究人员参考。

## &lt;&lt;植物生物学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础实验实验一 植物细胞的基本形态与结构实验二 植物组织实验三 根的形态结构与发育实验四 茎的形态结构与发育实验五 叶的形态结构与发育实验六 花的形态结构与发育实验七 果实与种子的类型实验八 原核藻类植物实验九 真核藻类植物实验十 真菌和地衣实验十一 苔藓植物实验十二 蕨类植物实验十三 裸子植物实验十四 被子植物i——双子叶植物实验十五 被子植物ii——单子叶植物实验十六 植物组织渗透势的测定实验十七 植物组织水势的测定实验十八  $K^+$ 对气孔开度的影响实验十九 植物的溶液培养及缺素培养观察实验二十 植物组织重金属含量的测定实验二十一 植物组织中可溶性总糖含量的测定实验二十二 叶绿体色素的提取、分离及理化性质的鉴定实验二十三 光合色素含量测定实验二十四 过氧化氢含量的测定实验二十五 维生素c含量的测定实验二十六 苯丙氨酸氨裂合酶的纯化及活性测定实验二十七 茶多酚含量的测定实验二十八 乙醇酸氧化酶活性的测定实验二十九 种子中赖氨酸含量及种子活力的测定实验三十 生长素、赤霉素和细胞分裂素对植物茎和根生长的影响实验三十一 植物组织中核酸的分离及质量检测第二部分 综合实验实验三十二 植物染色体制片与观察实验三十三 花粉活力及柱头可授性的检测实验三十四 花粉粒的形态、萌发与花粉管的生长实验三十五 水绵接合生殖的诱导实验三十六 苔藓植物对大气污染的监测实验三十七 蕨类植物孢子萌发的影响因素实验三十八 裸子植物叶片中树脂道特征的观察比较实验三十九 叶表皮微形态学特征的比较及分类学意义实验四十 花卉植物物候观测实验四十一 植物检索表的使用与编制实验四十二 校园植物观察与识别实验四十三 叶绿体的分离制备和希尔反应活力的测定实验四十四 藻类植物光合强度及藻胆素含量的测定实验四十五 植物呼吸速率的测定实验四十六 植物叶片总黄酮含量的测定实验四十七 植物蛋白质的分离及其含量测定实验四十八 过氧化物酶同工酶聚丙烯酰胺凝胶电泳分析实验四十九 油菜素内酯对不同环境因子的响应分析实验五十 光敏感莴苣种子萌发中光敏色素的作用第三部分 设计和研究性实验实验五十一 植物营养器官的生态适应及其多样性实验五十二 浮游藻类的调查及水质评价实验五十三 外来入侵植物调查与生物安全实验五十四 植物资源调查与分析实验五十五 园林植物挥发性物质抑菌活性研究实验五十六 利用issr技术检测植物遗传多样性和物种亲缘关系实验五十七 植物的组织培养实验五十八 植物生长物质的应用实验五十九 环境胁迫条件下植物组织中主要生理指标的变化测定实验六十 抗逆蛋白脱水素的提取分离与印迹分析实验六十一 植物对病毒的抗病性反应及防御信号检测参考书目及文献附录一 玻璃仪器的洗涤和各种洗液的配制二 显微镜的使用三 生物绘图法四 植物组织制片技术五 植物检索表六 植物缺乏矿质元素的病症检索表七 常用缓冲液的配制八 器具和溶液的灭菌方法九 植物组织培养常用培养基成分十 hoagland营养液十一 实验室安全及常见有毒物质的防护

<<植物生物学实验>>

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>