

<<植物与植物生理>>

图书基本信息

书名：<<植物与植物生理>>

13位ISBN编号：9787811172928

10位ISBN编号：7811172925

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：卞勇，杜广平 主编

页数：402

字数：479000

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>

## <<植物与植物生理>>

### 内容概要

《植物与植物生理》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分13章，主要内容包括植物细胞和组织、植物器官的形态与结构、植物分类、植物生理的基本知识及实践应用等。

针对高等职业教育的实际需要，本书充实了植物学科的一些新技术、新方法，重点突出了理论与生产实际的结合，形成了涵盖专业能力的培养的知识结构和技能体系。

全书内容深入浅出、文字简练、脉络清晰、图文并茂。

每章设有知识目标、技能目标，并附有复习思考题和相应的实验实训或综合实训指导，以满足学生学习和教师教学需要。

本书可作为高职高专院校及本科院校的职业技术学院园艺、园林、农学、生物技术、环保、农艺、植物保护等相关专业的教材，也可作为五年制高职、成人教育相关专业的教材。

同时，也可供广大农林及生物科技工作者参考使用。

## &lt;&lt;植物与植物生理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论复习思考题第一章 植物的细胞和组织 第一节 植物细胞 第二节 细胞生命活动的物质基础——原生质 第三节 植物细胞的繁殖 第四节 植物的组织 本章小结 复习思考题第二章 种子和幼苗 第一节 种子的结构和类型 第二节 种子萌发和幼苗类型 本章小结 复习思考题第三章 植物的营养器官 第一节 根 第二节 茎 第三节 叶 第四节 营养器官的变态 本章小结 复习思考题第四章 植物的生殖器官 第一节 花的发生与组成 第二节 雄蕊的发育与结构 第三节 雌蕊的发育与结构 第四节 开花、传粉与受精 第五节 种子的发育 第六节 果实的形成、结构与类型 本章小结 复习思考题第五章 植物分类 第一节 植物分类的基础知识 第二节 植物界的主要类群 第三节 植物界的进化概述 第四节 被子植物的主要分科简介 本章小结 复习思考题第六章 植物的水分代谢 第一节 水在植物生活中的重要性 第二节 植物对水分的吸收 第三节 蒸腾作用 第四节 合理灌溉的生理基础 本章小结 复习思考题第七章 植物的矿质营养 第一节 植物体内的必需元素 第二节 植物对矿质元素的吸收和运输 第三节 施肥的生理基础 课外阅读内容：无土栽培技术介绍 本章小结 复习思考题第八章 光合作用 第一节 光合作用及其生理意义 第二节 叶绿体及其色素 第三节 光合作用的机理 第四节 光呼吸 第五节 光合速率及影响光合作用的因素 第六节 同化产物的运输及分配 课外阅读内容：光合作用和植物产量 本章小结 复习思考题第九章 植物的呼吸作用 第一节 呼吸作用的概念和生理意义 第二节 呼吸作用的场所及一般生化过程 第三节 呼吸作用的生理指标及影响因素 第四节 呼吸作用知识的应用 本章小结 复习思考题第十章 植物的生长物质 第一节 植物激素 第二节 植物生长调节剂 本章小结 复习思考题第十一章 植物的生长生理 第一节 植物的生长、分化和发育 第二节 植物的休眠 课外阅读内容：植物的运动 本章小结 复习思考题第十二章 植物的成花和生殖生理 第一节 春化作用 第二节 光周期现象 第三节 种子和果实的成熟 第四节 植物的衰老与脱落 本章小结 复习思考题第十三章 植物的抗逆生理 第一节 植物的抗寒性 第二节 植物的抗旱性和抗涝性 第三节 植物的抗盐性 第四节 环境污染对植物的影响 本章小结 复习思考题实验实训 实验实训一 显微镜的使用及细胞结构的观察 实验实训二 细胞质体、淀粉粒和晶体的观察 实验实训三 细胞有丝分裂的观察 实验实训四 植物组织的观察 实验实训五 植物根结构的观察 实验实训六 芽和茎结构的观察 实验实训七 叶片结构的观察 实验实训八 花药及花粉粒结构的观察 实验实训九 子房及胚结构的观察 实验实训十 快速称重法测定植物蒸腾速率 实验实训十一 小液流法测定植物组织水势 实验实训十二 植物的溶液培养和缺素症状的观察 实验实训十三 叶绿体色素的提取、分离与测定 实验实训十四 植物光合速率的测定（改良半叶法） 实验实训十五 叶面积系数的测定（含课余测定） 实验实训十六 植物呼吸速率的测定（小篮子法） 实验实训十七 种子生活力的快速测定 实验实训十八 生长素类物质对根和芽生长的影响的观察 实验实训十九 植物生长的化学调控（含课余观察） 实验实训二十 花粉生活力的观察 实验实训二十一 春化处理及其效应观察（含课余观察） 实验实训二十二 寒害对植物的影响（电导法）综合实训 综合实训一 植物标本的采集与制作 综合实训二 常见植物的识别参考文献

<<植物与植物生理>>

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>