

<<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：9787565503276

10位ISBN编号：7565503274

出版时间：2011-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：卞勇，等编

页数：455

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物与植物生理（第2版）》是高职高专教育“十二五”规划建设教材。

本书以栽培作物、园林树木和花卉及常见的野生植物为主要对象，介绍植物的细胞和组织、植物器官的形态与结构、植物分类、植物生理的基本知识，在有些章节增加了和植物生产过程相互联系的内容，全书共分为13章。

书中充实植物学科的一些新知识、新方法，形成适应专业能力培养的知识结构和技能体系。

全书内容通俗易懂、文字简练、图文并茂、重点突出。

每章设有知识目标、技能目标和专项实训，书后附有实验实训与综合实训，以方便学生学习和复习，也便于教师授课和安排实验实训教学。

<<植物与植物生理>>

书籍目录

绪论专项实训第一章 植物的细胞和组织第一节 植物细胞第二节 植物细胞的繁殖第三节 植物的组织本章小结专项实训第二章 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第三节 种子和幼苗知识与植物播种的联系本章小结专项实训第三章 植物的营养器官第一节 根第二节 茎第三节 叶第四节 营养器官的变态第五节 植物营养器官特性与农业、园艺和园林生产实践本章小结专项实训第四章 植物的生殖器官第一节 花的发生及组成第二节 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、结构与类型第七节 植物生殖器官的特点与农业、园林和园艺生产实践本章小结专项实训第五章 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第五节 植物分类知识与农业、园林、果树、中草药和畜牧业生产管理本章小结专项实训第六章 植物的水分代谢第一节 水分在植物生命活动中的重要性第二节 植物对水分的吸收第三节 植物体内水分的散失——蒸腾作用第四节 水分代谢知识与植物生产管理本章小结专项实训第七章 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 矿质营养与植物生产管理本章小结专项实训第八章 光合作用和同化产物的运输、分配第九章 植物的呼吸作用第十章 植物的生长物质第十一章 植物的生长生理第十二章 植物的成花和生殖生理第十三章 植物的抗逆生理实验实训综合实训参考文献

<<植物与植物生理>>

章节摘录

二、植物在自然界和国民经济中的作用植物在自然界中具有极其重要而特殊的作用，主要体现在以下几方面：（1）绿色植物的光合作用绿色植物能利用光能进行光合作用，把无机物合成为有机物，光合作用是地球上规模最大的合成有机物的过程。

这不仅提供了绿色植物自身的营养，也维持了非绿色植物和人类的生命。

同时通过光合作用，贮存了太阳光能，为生命活动提供丰富的能源。

（2）非绿色植物的矿化作用非绿色植物如细菌、真菌等对死的有机体进行分解，把有机物转为简单的无机物，就是常说的矿化作用。

产生的无机物再为绿色植物所利用。

植物在自然界通过光合作用和矿化作用，即进行合成、分解的过程，促进自然界物质循环。

此外，植物在净化环境、减少污染、防风固沙、水土保持等方面，具有特异的能力。

因此，大规模的绿化造林，城市进行园区绿化，将有助于改善人类的生活环境，维持自然界的生态平衡。

在国民经济中，植物更是人类生活和生产不可缺少的物质资源。

粮、棉、油、菜、果等直接来源于植物，肉类、毛皮、蚕丝、橡胶、造纸等也多依赖于植物提供原料。

存在于地下的煤炭、石油、天然气，也是数千万年前由于地壳变迁，被埋藏在地层中的古代动植物所形成的，都是人类生活的重要能源物资。

· · · · · ·

<<植物与植物生理>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物与植物生理（第2版）》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。

<<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>