

<<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：9787122118776

10位ISBN编号：7122118770

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业

作者：顾立新 编

页数：245

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>>

### 前言

前言 植物与植物生理是高职高专院校园林、园艺、农学、生物技术、农艺、植物保护等相关专业的核心课程。

本教材从高等职业教育人才培养目标和教学改革的实际出发，按照高等职业教育知识“必需、够用、实用”的原则，围绕技能实训进行理论知识阐述，力求突出教材内容和实际操作相结合、理论知识和技能实训相结合，形成涵盖专业能力培养所应知应会的知识和技能体系，使教材尽量能反映出高等职业教育的特点，同时扩展学生的知识面。

全书共分七个技能项目，每个项目设有能力要求、相关知识链接、技能实训、实际操作、课外阅读，并附有思考与练习。

本书按照“植物组成单位—植物器官形态—植物器官结构—植物分类—植物新陈代谢—植物生长发育—植物的抗逆生理”的顺序，内容上由浅入深，循序渐进，学以致用，着重加强实践技能和学生智力开发的培养。

同时，本书参考了国内外同类教材的编写经验，吸收了一些新知识、新技术。

参加本教材编写的人员都是从事本门课程教学多年的骨干教师，大家集思广益，互相磋商，结合教学实践，共同研究编写大纲，对编写的内容进行悉心构思和润色，力求使教材更好地适应高职高专人才培养层次的教学需要。

本书在编写过程中参考了国内外同行专家的文献资料，在此向有关作者表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，恳望广大读者批评指正，以便进一步修订。

编者 2011年6月

## <<植物与植物生理>>

### 内容概要

《植物与植物生理》是高职高专“十二五”规划教材 农林牧渔系列分册之一。本书围绕技能实训进行理论知识阐述，着重加强实践技能和学生智力开发的培养。内容上按照“植物组成单位—植物器官形态—植物器官结构—植物分类—植物新陈代谢—植物生长发育—植物的抗逆生理”的顺序设计了七个技能项目，每个项目包括能力要求、相关知识链接、技能实训、实际操作、课外阅读、思考与练习等模块。

《植物与植物生理》内容上由浅入深，循序渐进，力求反映出高等职业教育的特点，同时扩展学生的知识面，适合作为高职高专院校园林、园艺、农学、生物技术、植物保护等相关专业师生的教材，也可供农业技术人员、中等专业学校、职业高中师生参考。

## &lt;&lt;植物与植物生理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、什么是植物 二、植物的多样性和我国的植物资源 三、植物在自然界和国民经济中的作用 四、植物与植物生理的研究内容 and 应用 五、学习本课程的方法【思考与练习】技能项目一植物的组成单位【能力要求】【相关知识链接】一、植物的细胞 二、植物的组织【技能实训】一、光学显微镜的使用及保养 二、临时标本片的制作 三、徒手切片 四、植物绘图【实际操作】一、植物细胞基本结构观察 二、细胞质体、淀粉粒和晶体的观察 三、植物细胞有丝分裂的观察 四、植物组织的观察【课外阅读】植物细胞的全能性【思考与练习】技能项目二植物器官的形态【能力要求】【相关知识链接】一、营养器官的发生 二、营养器官的形态 三、营养器官的变态 四、生殖器官的形态【技能实训】一、植物营养器官形态特征的观察 二、植物生殖器官形态特征的观察 三、植物形态的描述【实际操作】一、种子植物的形态学术语描述 二、种子和果实类型及结构的观察【课外阅读】种子植物的营养繁殖【思考与练习】技能项目三植物器官的结构【能力要求】【相关知识链接】一、根的结构 二、茎的结构 三、叶片的结构 四、雄蕊的发育与结构 五、雌蕊的发育与结构 六、开花、传粉与受精 七、种子的发育 八、果实的形成与结构【技能实训】【实际操作】一、植物根解剖结构的观察 二、植物芽和茎解剖结构的观察 三、植物叶片解剖结构的观察 四、花药和子房结构的观察【课外阅读】花粉粒的寿命【思考与练习】技能项目四植物的分类【能力要求】【相关知识链接】一、植物分类的基础知识 二、植物界的主要类群 三、被子植物的主要分科简介【技能实训】一、检索表的编制与使用 二、植物标本的采集 三、植物标本的制作【实际操作】一、常见植物的识别与鉴定 二、校园植物类型的调查【课外阅读】植物的进化【思考与练习】技能项目五植物的新陈代谢【能力要求】【相关知识链接】一、植物的水分代谢 二、植物的矿质营养 三、植物的光合作用 四、植物的呼吸作用【实际操作】一、快速称重法测定植物蒸腾速率 二、小液流法测定植物组织水势 三、植物的溶液培养和缺素症状的识别 四、叶绿体色素的提取与分离 五、叶绿体色素的定量测定 六、植物光合速率的测定(改良半叶法) 七、植物呼吸速率的测定(小篮子法) 八、种子生活力的快速测定【课外阅读】无土栽培技术【思考与练习】技能项目六植物的生长发育【能力要求】【相关知识链接】一、植物生长物质 二、植物的休眠 三、植物的生长、分化和发育 四、植物的成花生理 五、植物的生殖、衰老和脱落【实际操作】一、生长素类物质对根和芽生长影响的测定 二、植物生长的化学调控(含课余观察) 三、春化处理及其效应观察 四、花粉生活力的观察【课外阅读】植物的运动【思考与练习】技能项目七植物的抗逆生理【能力要求】【相关知识链接】一、植物的抗寒性 二、植物的抗旱性和抗涝性 三、植物的抗盐性 四、植物的抗病性【实际操作】寒害对植物影响的测定(电导法)【课外阅读】环境污染对植物的影响【思考与练习】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>