第一图书网, tushu007.com

<<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

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，按照高等职业教育教学知识“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。

<<植物与植物生理>>

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和应用 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

第一图书网, tushu007.com

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