

<<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：9787501982202

10位ISBN编号：7501982201

出版时间：2011-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王宝库

页数：250

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

本书是按照专业需要的线索，融汇了原学科体系知识，形成了涵盖专业能力培养所应知应会的，以项目任务（每任务包括：知识和技能要求、情境（情景）设计、支撑知识、拓展知识、任务实施方法与步骤和巩固训练等部分）形式体现的知识体系。

紧紧围绕着从微观的细胞结构到植物的各部器官结构和植物的生长、发育的知识体系，抓住涵盖植物体各部，微观结构和宏观结构及各结构相应的生理机能中的各项技能及相应的操作技巧。

充分利用“行动导向”的教学方法，注重按社会需要培养学生的关键能力，使学生成为全面发展的应用型人才。

<<植物与植物生理>>

书籍目录

课程引导

项目1 光学显微镜的使用与保养及植物微观结构观察

- 任务1.1 光学显微镜的结构、使用及保养
- 任务1.2 植物细胞及细胞结构的观察
- 任务1.3 原生质的化学组成及细胞叶绿体、有色体和淀粉粒的观察
- 任务1.4 植物细胞的繁殖及细胞有丝分裂的观察
- 任务1.5 植物的组织及组织特征观察
- 任务1.6 根尖、根的结构和根瘤、菌根及根结构的观察
- 任务1.7 植物茎的结构及其观察
- 任务1.8 植物叶的解剖结构及其观察
- 任务1.9 花药和子房的结构及其观察
- 任务1.10 植物细胞吸水及质壁分离现象的观察

项目2 植物器官形态、结构的观察

- 任务2.1 种子和幼苗及种子形态、结构观察
- 任务2.2 根的形态与功能及根形态的观察
- 任务2.3 茎的形态与功能及茎形态的观察
- 任务2.4 叶的形态与功能及叶形态的观察
- 任务2.5 植物营养器官的变态及其观察
- 任务2.6 植物的花、花序及其形态观察
- 任务2.7 开花、传粉、受精与果实结构、类型观察
- 任务2.8 栽培植物的形态描述

项目3 植物基本生理功能的检验。

- 任务3.1 植物细胞酶及淀粉酶提取与活力检验
- 任务3.2 植物对矿质元素的吸收、运输与利用及根系对离子的交换吸附
- 任务3.3 叶绿体和光合色素及其提取与检验
- 任务3.4 光合作用过程及其需光、CO₂和放O₂的检验
- 任务3.5 植物休眠与萌发及种子生命力的快速检验
- 任务3.6 植物生长物质及其对根和芽生长影响的检验
- 任务3.7 植物的逆境生理及寒害对植物影响的检验
- 任务3.8 植物分类的基础知识及蜡叶标本的采集与制作
- 任务3.9 植物的主要类群及野生资源植物的识别和简易检验法

项目4 植物生理指标的测定

- 任务4.1 植物体内水分的运输及水势的测定
- 任务4.2 植物根系吸水、叶片的蒸腾作用及蒸腾速率的测定
- 任务4.3 光合作用及叶绿素的定量测定
- 任务4.4 植物的呼吸及呼吸速率的测定
- 任务4.5 影响光合作用与作物产量的因素、叶面积系数的测定

项目5 生产中生理现象的分析

- 任务5.1 同化产物的运输、分配及相关生理现象的分析
- 任务5.2 粮种蔬菜贮藏条件的拟定及呼吸作用的实践应用
- 任务5.3 植物的营养生长及其状态分析
- 任务5.4 植物的成花生理及相应生产措施的生理分析
- 任务5.5 种子、果实成熟及其脱落生理原因分析

主要参考文献

<<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>