

植物生物学基础



[植物生物学基础 下载链接1](#)

著者:郝玉兰

出版者:气象出版社

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787502947927

《植物生物学基础》根据高等农林专业、旅游专业高职学生特点及专业特性，本着通俗易懂、深入浅出的原则将植物学、植物生理与生化等内容有机地融合，内容包括：植物

细胞与组织，植物体的形态结构和发育，植物的无机营养、光合作用、生殖器官的形成及其生理变化、生长发育及其调控，植物界的基本类群、被子植物、裸子植物，植物的抗性和植物资源的利用与保护。全书除绪论外共十一章，书后附有实验指导以及思考题，有利于学生自学。

作者介绍:

目录:	第一章 植物的细胞和组织
第一节	植物细胞的化学组成
第二节	植物细胞的基本结构
第三节	植物细胞内含物
第四节	植物组织类型及其特征
第二章	植物的形态结构和发育
第一节	种子的结构和类型
第二节	种子的萌发和幼苗的形成
第三节	根
第四节	茎
第五节	叶
第六节	营养器官的变态
第三章	植物的无机营养
第一节	植物的水分代谢
第二节	植物的矿质营养
第四章	植物的光合作用
第一节	光合作用的概念和意义
第二节	叶绿体和叶绿体色素
第三节	光合作用机理和光合作用过程
第四节	光呼吸
第五节	影响植物光合作用的内外因素
第五章	植物的呼吸作用
第一节	呼吸作用的概念及生理意义
第二节	呼吸作用的类型及其生化过程
第三节	呼吸作用的调节
第四节	抗氰呼吸与植物末端氧化酶
第五节	外界环境对呼吸作用的影响
第六章	植物生殖器官的形成及其生理变化
第一节	花
第二节	植物的成花因素
第三节	花药的发育和花粉粒的形成
第四节	雌蕊的发育与结构
第五节	开花、传粉与受精
第六节	种子和果实的发育与结构
第七章	植物的生长发育及其调控
第一节	植物激素对生长发育的调控
第二节	植物的营养生长及其调控
第三节	植物的生殖生长及其调控
第四节	植物的成熟、衰老及其调控
第八章	植物界的基本类群
第一节	植物分类的基础知识
第二节	植物界的基本类群
第三节	植物界的发生和演化
第九章	被子植物
第一节	被子植物的主要特征

第二节 被子植物的分类
第三节 被子植物的生活史
第十章 裸子植物
第一节 裸子植物的主要特征
第二节 裸子植物的分类和常见科属代表
第三节 裸子植物的生活史
第十一章 植物的抗逆性
第一节 植物的抗旱性
第二节 植物的抗寒性
第三节 植物的抗盐性
第四节 环境污染与植物
实验指导
实验一 显微镜的结构、使用及保养
实验二 植物根的形态与构造
实验三 植物茎的形态与初生结构
实验四 植物叶片的形态与结构
实验五 花药、花粉粒及子房结构的观察
实验六 蛋白质含量的测定——考马斯亮蓝G-250染色法
实验七 植物体内游离脯氨酸含量的测定
实验八 维生素C含量的测定——2,6-二氯酚靛酚滴定法
实验九 硝酸还原酶活性的测定
实验十 植物组织含水量的测定
实验十一 液体交换法测定植物组织水势——小液流法
实验十二 叶绿体色素的提取、分离和理化性质
实验十三 叶绿体色素的定量测定——紫外分光光度计法
实验十四 根系活力的测定（TTC法）
实验十五 植物溶液培养和缺素培养
实验十六 电导法测定植物细胞透性
· · · · · (收起)

[植物生物学基础_下载链接1](#)

标签

评论

[植物生物学基础_下载链接1](#)

[植物生物学基础_下载链接1](#)