

<<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：9787122064417

10位ISBN编号：7122064417

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：林纬 等主编

页数：281

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

本书是高职高专“十一五”规划教材 农林牧渔系列之一。

本书根据高职教育“实用为主、必需和够用为度”的特点，以粮、棉、油、花卉、果树、蔬菜等植物为代表，阐述了植物细胞、组织、器官的形态、构造和功能；植物的主要类群和特点；植物的物质和能量代谢、生长发育及对环境条件的反应等生理过程的知识。

本书包括植物细胞学基础模块、植物形态学模块、植物分类学模块、植物物质生产与能量代谢模块、植物生长发育模块、植物逆境生理模块六大部分，并且在每个模块后面设置了实验实训，以便各院校根据教学实际选用。

每章均附有知识目标、技能目标、本章小结及复习思考题，以便学生能够更好地学习和巩固所学知识。

本书可供高职高专园艺、园林、农学、生物技术及应用、植物保护等相关专业使用，也可供农业技术人员参考。

## &lt;&lt;植物与植物生理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、植物界及植物的多样性 二、植物与植物生理学的概念及其研究内容 三、植物与植物生理学知识在农业生产中的应用 四、植物与植物生理学的学习目的与方法 复习思考题

模块一 植物细胞学基础 第一章 植物细胞和组织 第一节 植物细胞 第二节 植物组织 本章小结 复习思考题 植物细胞学基础模块技能训练模块二 植物形态学 第二章 植物的营养器官 第一节 植物的根 第二节 植物的茎 第三节 植物的叶 本章小结 复习思考题 第三章 植物的生殖器官 第一节 植物花的发生和组成 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 种子和果实 本章小结 复习思考题 植物形态学模块技能训练模块三 植物分类学 第四章 植物的分类 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 被子植物主要分科的概述 本章小结 复习思考题 植物分类学模块技能训练模块四 植物物质生产与能量代谢 第五章 植物的水分代谢 第一节 植物内的水分及其作用 第二节 植物细胞对水分的吸收 第三节 植物根系对水分的吸收 第四节 植物的蒸腾作用 第五节 植物体内水分的运输 第六节 合理灌溉的生理基础 本章小结 复习思考题 第六章 植物的矿质营养 第七章 植物的光合作用 第八章 植物的呼吸作用 植物物质生产与能量代谢模块技能训练模块五 植物生长发育 第九章 植物体内有机物质的运输与分配 第十章 植物生长物质 第十一章 植物的生长发育 第十二章 植物的成熟与衰老生理 植物生长发育模块技能训练模块六 植物逆境生理 第十三章 植物的逆境生理 植物逆境生理模块技能训练参考文献

## <<植物与植物生理>>

### 章节摘录

绪论 一、植物界及植物的多样性 从生物在地球上出现至今，经历了近35亿年漫长的发展和进化过程，形成了200多万种现存生物。

其中，植物界是生物的一个大类，约有50万种之多。

1.植物界 植物界实际上是生物界的一界。

植物界和其他生物类群的主要区别是：植物界生物绝大多数为多细胞的真核生物，且含有叶绿素，能进行光合作用，可自行制造有机物。

此外，它们绝大多数固定生活在某一环境中，不能自由运动（少部分低等藻类例外）；其细胞具有由纤维素组成的细胞壁，细胞质内常具大的中心液泡；植物界生物还具繁殖组织或器官，有明显的世代交替或发育阶段。

植物界的植物可分为藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物和种子植物六大类群。

其中藻类植物、菌类植物和地衣植物统称低等植物，苔藓植物、蕨类植物和种子植物统称高等植物。

种子植物是植物界进化层次最高的类群，包括裸子植物和被子植物两类，被子植物根据种子中的子叶数又可分为单子叶植物和双子叶植物。

在植物界中，各类群植物都有自己的特殊作用，它们之间有着既相互依存，又相互制约的关系。

<<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>