

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787109154308

10位ISBN编号：7109154300

出版时间：2011-4

出版时间：中国农业出版社

作者：胡宝忠，张友民 主编

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>

<<植物学>>

内容概要

《植物学》是高等农业院校农类、生物类各专业学生的基础教材。

该教材经教育部批准列入全国高等教育“面向21世纪课程教材”，该书于2005年获全国高等农业院校优秀教材奖。

现为第二版修订本，为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和全国高等农林院校“十一五”规划教材。

全书共分为11章，第一至第九章分别介绍了细胞、组织和从种子到种子的发育过程中营养器官、繁殖器官的结构变化。

第十章介绍了植物分类的基础知识、植物界各类群的基本特征及植物界的进化发展趋势。

在第十一章中，对被子植物的主要科属特征以识别要点的形式做以介绍，并列举了与生活、生产相关的典型代表植物。

本书由东北农业大学、黑龙江八一农垦大学、吉林农业大学和南京农业大学4所院校合编，是在第一版的基础上进一步修正和完善的。

在编写和修正过程中，根据全国高等农业院校植物学教学大纲，总结了4校多年的教学实践经验，参考了国内外有关著作、文献和兄弟院校的植物学教材，注意学科的系统性、先进性和时代特征，注重理论联系实际，力求文字简练、通俗易懂、图文并茂，适用于农业及生物类专业。

<<植物学>>

书籍目录

第二版前言

第一版前言

绪论

- 一、丰富多彩的植物界
- 二、植物学发展与分科
- 三、植物学的学习目的和方法

第一章 植物细胞

第一节 细胞的概述

- 一、细胞的发现及其意义
- 二、原核细胞和真核细胞
- 三、植物细胞的形态特征

第二节 细胞生命活动的物质基础

- 一、原生质的组成
- 二、原生质的性质与新陈代谢

第三节 植物细胞的结构和功能

- 一、细胞壁
- 二、原生质体

第四节 植物细胞的后含物

- 一、淀粉
- 二、蛋白质
- 三、油和脂肪
- 四、晶体和硅体
- 五、单宁和色素

第五节 植物细胞的分裂

- 一、细胞周期
- 二、有丝分裂
- 三、无丝分裂

第六节 植物细胞的生长和分化

- 一、植物细胞的生长
- 二、植物细胞的分化与细胞的全能性

思考题

第二章 植物组织

第一节 植物组织的类型

- 一、分生组织
- 二、成熟组织

第二节 维管组织、维管束和组织系统

- 一、维管组织
- 二、维管束
- 三、组织系统

思考题

第三章 种子和幼苗

第一节 种子的基本结构

- 一、胚
- 二、胚乳
- 三、种皮

<<植物学>>

第二节 种子的主要类型

一、有胚乳种子

二、无胚乳种子

第三节 种子的萌发

一、种子萌发的条件

二、种子萌发的过程

第四节 幼苗的类型

一、子叶出土幼苗

二、子叶留土幼苗

三、幼苗形态学特征的应用

思考题

第四章 根

第五章 茎

第六章 叶

第七章 营养器官的相互联系及变态

第八章 花

第九章 种子与果实的发育

第十章 植物类群

第十一章 被子植物门主要分科

主要参考文献

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>