

<<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>