

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787810026192

10位ISBN编号：7810026194

出版时间：1994-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：徐汉卿 编

页数：180

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

本教材是受“高等农林院校教材工作协会”的委托组织编写的。为了适应教学改革的需要，编写中力求内容精炼，深度适中，注意理论联系实际以及学科的先进性。本教材适用于80学时课程安排，供高等农林院校大专学生使用；也可作为本科生学时较少的植物学教学和成人教育的植物学教材。

<<植物学>>

书籍目录

绪论

- 一、植物与植物界
- 二、植物在自然界的作用及其与人类的关系
- 三、植物学的研究内容及其分支学科
- 四、学习植物学的目的和方法

第一章 植物细胞与组织

第一节 植物细胞

- 一、细胞生命活动的物质基础——原生质
- 二、植物细胞的形态、结构和功能
- 三、植物细胞的繁殖
- 四、细胞的生长与分化

第二节 植物组织

- 一、植物组织的概念
- 二、植物组织的类型

第二章 被子植物的营养器官

第一节 根

- 一、根尖的结构及其发展
- 二、双子叶植物根的初生结构
- 三、双子叶植物根的次生结构
- 四、禾本科植物根的结构特点
- 五、侧根的发生
- 六、根瘤和菌根

第二节 茎

- 一、芽及其类型
- 二、分枝和分蘖
- 三、茎尖结构及其发展
- 四、双子叶植物茎的初生结构
- 五、双子叶植物茎的次生结构
- 六、禾本科植物茎的结构
- 七、茎与根、叶间维管组织的联系

第三节 叶

- 一、叶的形态类型
- 二、叶的发生和生长
- 三、双子叶植物叶的结构
- 四、禾本科植物叶片的结构特点
- 五、叶形态结构的生态变化
- 六、叶的生活期与落叶

第四节 营养器官的变态

- 一、根的变态
- 二、茎的变态
- 三、叶的变态
- 四、同功器官和同源器官

第三章 被子植物的生殖器官

第一节 花

- 一、花的组成部分与形态类型

<<植物学>>

二、禾本科植物花的结构

三、花程式和花图式

四、花序

五、花芽分化

六、雄蕊的发育与结构

七、雌蕊的发育与结构

八、开花、传粉和受精

九、无融合生殖和多胚现象

第二节 种子和果实

一、种子的发育

二、种子的结构与类型

三、种子的寿命和种子的休眠

四、种子的萌发与幼苗的类型

五、果实的发育和结构

六、单性结实

七、果实的主要类型

八、果实和种子的传播

第三节 被子植物生活史

第四章 植物类群

第五章 被子植物主要分科

章节摘录

第一章 植物细胞与组织 第一节 植物细胞 世界上的植物种类繁多，千差万别，但就其结构来说，所有植物体都是由细胞构成的。

有些植物体结构十分简单，一个细胞就是一个独立的个体，一切生命活动都由这一个细胞来完成，如细菌、某些蓝藻和绿藻等。

有些植物，如小麦、稻、苹果等，则由多细胞组成，细胞之间有了功能上的分工和形态结构上的分化，每个细胞担负一种或几种特定的功能，与其他细胞共同完成植物体的生长发育等一系列复杂的生命活动。

所以，细胞不仅是植物体形态结构的基本单位，也是生理功能及一切生命活动的基本单位。同时，细胞的分化程度与组合状态又常随不同植物类群而有差别。因此，细胞在反映植物的系统进化关系上又具有重要意义。

总之，要研究植物的生命活动及演化规律，就必须认识和了解植物细胞。

细胞并不是生命有机体（包括植物）唯一的结构单位。

在自然界中，还有不具备细胞结构而仅有生命特性的有机体，例如：使人类和动植物致病的病毒，是目前已知的最小生命单位，它们只是由蛋白质外壳包围着核酸芯子构成的，并无细胞结构，是简单的原始生命形式。

由此可知，细胞只是生命或生活物质在发展过程中的存在形式之一。

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>