

<<药用植物学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物学>>

13位ISBN编号：9787117127943

10位ISBN编号：7117127945

出版时间：2010-5

出版时间：人民卫生出版社

作者：郑小吉 编

页数：312

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>

<<药用植物学>>

前言

本版《药用植物学》是根据2008年6月全国中医药高职高专卫生部规划教材第2版修订工作会议制定的修订原则，在第1版基础上修订而成的，与第2版《药用植物学学习与指导》配套使用，主要供全国高职高专三年制中药等专业使用。

本教材第1版自2005年6月出版以来，作为全国高职高专院校的试用教材，为许多院校所采用，得到广大读者的一致好评，并于2006年被确定为“卫生部‘十一五’规划教材”。

<<药用植物学>>

内容概要

本版《药用植物学》是根据2008年6月全国中医药高职高专卫生部规划教材第2版修订工作会议制定的修订原则，在第1版基础上修订而成的，与第2版《药用植物学学习与指导》配套使用，主要供全国高职高专三年制中药等专业使用。

全书共设十五章。

根据实际需求，在根、茎、叶三章，既介绍了器官的外部形态，又详述了内部构造，而在花、果实、种子三章，只介绍了器官的外部形态，省略了内部结构；第八章以后的植物分类介绍部分，精简了低等植物的内容，侧重于种子植物的分类介绍。

第2版增加了被子植物11个科的内容，增加了知识链接等内容。

书后选录139幅药用植物的彩色照片，并配上内含1000余种常见药用植物彩色照片的光盘，以增强药用植物形态的直观性。

本教材突出了科学性、先进性、适用性、启发性，力争满足当前国内中医药高职高专教育的需求。

<<药用植物学>>

书籍目录

绪论第一章 植物的细胞 第一节 植物细胞的基本构造 第二节 植物细胞的分裂第二章 植物的组织 第一节 植物组织的类型 第二节 维管束其类型第三章 根 第一节 根的形态和类型 第二节 根的变态 第三节 根的内部构造第四章 茎 第一节 茎的形态和类型 第二节 茎的变态 第三节 茎的内部构造第五章 叶 第一节 叶的组成和形态 第二节 单叶与复叶 第三节 叶序 第四节 叶的变态 第五节 叶的内部构造第六章 花第七章 果实和种子第八章 植物分类概述第九章 藻类植物第十章 菌类植物第十一章 地衣植物门第十二章 苔藓植物门第十三章 蕨类植物门第十四章 裸子植物门第十五章 被子植物门附录一 实训指导附录二 临时装片标本的制作附录三 植物绘图的方法和要求附录四 野外实习指导附录五 被子植物门分科检索表附录六 主要参考书目附录七 《药用植物学》教学大纲附录八 常用药用植物彩色图谱选

<<药用植物学>>

章节摘录

在生活的细胞中，细胞质有自主流动的能力，它能带动其中的细胞器在细胞中作有规则的持续的流动，这种运动称胞质运动。

在光学显微镜下，可以观察到叶绿体的运动，这是细胞质流动的结果。

胞质运动很容易受环境的影响，如温度、光线和化学物质等都可以影响细胞质的运动；邻近细胞受损伤时也易刺激细胞质运动。

细胞质的运动是一种消耗能量的生命现象，能促进细胞内营养物质的流动，有利于新陈代谢的进行，对于细胞的生长发育、通气和创伤的恢复都有一定的促进作用。

(二) 细胞器 细胞器是细胞质内具有一定形态结构、成分和特定功能的微小器官，也称拟器官。

一般认为，细胞器包括细胞核、质体、液泡、线粒体、内质网、核糖体、微管、高尔基体、圆球体、溶酶体、微体等。

前四者可以在光学显微镜下观察到，其余则只有在电子显微镜下才能看到。

1. 细胞核除蓝藻、细菌属于原核生物，无真正的细胞核或没有固定形态的细胞核。

其他所有植物中的生活细胞均属于真核细胞，都有细胞核。

一般一个细胞中只具有一个细胞核，但在乳汁管等一些特殊的细胞中也有具双核或多核的。

细胞核在细胞中所占的大小比例及其位置、形状随细胞的生长而变化，在幼小的细胞中，细胞核位于细胞中央，随着细胞的长大和中央液泡的形成，细胞核也随之被中央液泡挤压到细胞的一侧。

在有的成熟细胞中，细胞核也可借助于几条线状的细胞质四面牵引而保持在细胞的中央。

细胞核是细胞生命活动的控制中心。

遗传信息的载体DNA在核中贮藏、复制和转录，从而控制细胞和植物有机体的生长、发育与繁殖。

在光学显微镜下观察活细胞，因细胞核具有较高的折光率而易看到。

细胞核具有复杂的内部结构，可分为核膜、核液、核仁、染色质（染色体）等四部分。

(1) 核膜：是分隔细胞质与细胞核的界膜，起着控制核与细胞质之间物质交流的作用。

在光学显微镜下观察只有一层膜，但在电子显微镜下观察到的核膜具有双层，由外膜和内膜组成。

膜上有许多小孔，称为核孔，能随着细胞代谢状态的不同进行启闭，从而控制细胞核与细胞质之间的物质交换和调节细胞的代谢。

(2) 核液：是细胞核内呈液体状态、没有明显结构的物质，主要成分是蛋白质、RNA和多种酶，这些物质保证了DNA的复制和RNA的转录。

(3) 核仁：是细胞核中折光率更强的小球体，有一个或几个，主要由蛋白质和RNA组成，其大小随细胞生理状态不同而变化。

核仁是核内RNA和蛋白质合成的主要场所，与核糖体的形成密切相关。

(4) 染色质（染色体）：染色质散布在核液中，是易被碱性染料着色的物质，主要由DNA和蛋白质所组成。

在不分裂的核中，染色质是不明显的，或可成为染色深的染色质网。

当细胞核将分裂时，染色质成为一些螺旋状的染色质丝，进而形成棒状的染色体。

所以，染色质和染色体是细胞内同一物质在不同时期的两种表现形式。

染色体是贮存、复制和传递遗传信息的主要物质基础，与植物的遗传有着重要的关系。

各种植物染色体的数目、形状和大小是各不相同的，但对某一种植物来说则是相对稳定的，可作为植物分类鉴定的重要依据之一。

<<药用植物学>>

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>