

<<植物生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物生物学>>

13位ISBN编号：9787503853043

10位ISBN编号：7503853042

出版时间：2008-9

作者：李凤兰,高述民

页数：395

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>

<<植物生物学>>

内容概要

《植物生物学》是在充分借鉴、吸纳曹慧娟先生主编的《植物学》及其他国内外相关教材的基础上系统总结本课题组教学科研成果而编写的，既吸收了他人教材的闪光点，也突出了《植物生物学》主编人员的独到创新之处。

教材不仅充分反映了植物学科近十多年的进展，同时也将课题组在木本植物生长发育等方面多年的科研成果积累在教材中得到了充分体现。

<<植物生物学>>

书籍目录

前言绪论第1章 植物细胞1.1 细胞的概念1.1.1 细胞是构成植物体的基本单位1.1.2 植物细胞的发现与细胞学说的发
展1.1.3 原核细胞与真核细胞的区别1.2 植物细胞的形态结构1.2.1 细胞的多样性1.2.2 植物细胞的结构与功能1.3 植物细胞的繁殖1.3.1 植物细胞周期及其调控1.3.2 细胞染色体结构1.3.3 植物细胞的有丝分裂和减数分裂1.3.4 细胞程序化死亡与衰老1.4 植物细胞的生长和分化1.4.1 植物细胞的生长1.4.2 植物细胞的分化第2章 植物组织2.1 植物组织的概念2.2 植物形态发生2.3 细胞分裂的方向及分裂面2.4 植物组织的类型2.4.1 分生组织2.4.2 薄壁组织2.4.3 输导组织2.4.4 机械组织2.4.5 保护组织2.4.6 分泌组织2.5 植物体内的维管系统第3章 植物种子和幼苗3.1 种子的构造与类型3.1.1 种子的组成3.1.2 种子的类型3.2 种子休眠与萌发3.2.1 种子的休眠3.2.2 种子萌发的过程及其控制3.3 幼苗出土类型第4章 种子植物营养器官的形态结构、生长发育及生理功能4.1 根的形态结构、生长发育及生理功能4.1.1 根的功能4.1.2 根的形态4.1.3 根的生长特性及其与农林业生产的关系4.1.4 根的伸长生长与初生结构4.1.5 根的增粗生长与次生结构4.1.6 根瘤与菌根4.2 茎的形态结构、生长发育及生理功能4.2.1 茎的基本形态与功能4.2.2 茎的初生生长与初生结构4.2.3 子叶植物茎的次生生长与次生结构4.2.4 裸子植物茎及木材结构特点4.2.5 单子叶植物茎的结构特点4.2.6 单子叶植物茎的加粗4.3 叶的形态结构、生长发育及生理功能4.3.1 叶的形态与功能4.3.2 叶的发生与生长4.3.3 叶的解剖结构4.3.4 叶的生态类型4.3.5 落叶与离层4.4 植物营养器官的变态4.4.1 根的变态4.4.2 茎的变态4.4.3 叶的变态4.5 植物营养器官之间的联系4.5.1 营养器官内部结构上的联系4.5.2 营养器官生长的相关性4.6 植物对水分的吸收与运输4.6.1 根系对水分的吸收4.6.2 植物体内水分的运输4.7 蒸腾作用4.7.1 蒸腾作用的方式4.7.2 气孔蒸腾4.7.3 外界环境对蒸腾作用的影响4.8 植物对矿质元素的吸收与运输4.8.1 根系对矿质元素的吸收4.8.2 植物体内矿质元素的运输4.9 光合作用4.9.1 光合色素4.9.2 光合作用的基本过程与机制4.9.3 环境因素对光合作用的影响4.10 植物体内同化产物的运输与分配4.10.1 同化产物运输的动力4.10.2 同化产物运输的形式4.10.3 同化产物运输的方向与速率4.10.4 同化产物运输的过程与途径第5章 种子植物繁殖器官的形态结构和发育过程5.1 被子植物繁殖器官及发育过程5.1.1 花的基本构造和类型5.1.2 被子植物开花的诱导和花芽分化5.1.3 被子植物繁殖器官的结构及生殖过程5.2 裸子植物的繁殖器官及生殖过程5.2.1 大、小孢子叶球的发生和发育5.2.2 雌、雄配子体的发生和发育5.2.3 传粉与受精5.2.4 胚与胚乳的发育及种子的形成第6章 植物界的基本类群6.1 植物基本类群的基础知识6.1.1 生物界的分界系统6.1.2 植物分类的阶层6.1.3 植物界基本类群的组成6.1.4 植物的命名法6.2 藻类植物6.2.1 蓝藻门6.2.2 绿藻门6.2.3 褐藻门6.2.4 红藻门6.2.5 金藻门6.2.6 真核藻类与人类的关系6.3 菌类植物6.3.1 细菌门6.3.2 真菌门6.4 地衣6.4.1 地衣的类型和结构特点6.4.2 地衣的繁殖6.4.3 地衣门的主要类群6.4.4 地衣在自然界的作用及其经济价值6.5 苔藓植物6.5.1 苔藓植物的共同特征6.5.2 苔类植物的特征和生活史6.5.3 藓类植物的特征和生活史6.5.4 苔藓植物与人类的关系6.6 蕨类植物门6.6.1 蕨类植物的共同特征6.6.2 蕨类植物的主要类群6.6.3 蕨类植物与人类的关系6.7 植物基本类群的系统与进化6.7.1 植物的系统发育6.7.2 植物系统发育的进化规律6.8 种子植物6.8.1 种子植物的特点及进化上的意义6.8.2 裸子植物的主要特征6.8.3 裸子植物主要形态学术语6.8.4 裸子植物的分类6.8.5 裸子植物与人类的关系6.8.6 被子植物的主要特征及进化上的意义第7章 被子植物分类基础7.1 被子植物的分类方法7.1.1 分类学简介7.1.2 分类学的发展及依据7.1.3 分类系统7.1.4 被子植物的原始性状与进化性状的概念7.2 被子植物分类主要形态学基础知识7.2.1 茎的形态术语7.2.2 叶的形态术语7.2.3 花的形态术语7.2.4 花序的形态术语7.2.5 果实的形态术语7.3 植物的鉴定方法7.3.1 等距检索表(定距检索表)7.3.2 平行检索表7.4 被子植物的分科7.4.1 双子叶植物纲7.4.2 单子叶植物纲第8章 植物生态学基础8.1 生物圈与自然环境8.1.1 生物圈8.1.2 自然环境因子8.2 植物在生态系统中的作用8.2.1 生态系统中的能量和物质循环8.2.2 植物的生态功能8.3 植物生态学的基本概念8.3.1 植物个体生态学8.3.2 植物种群生态学8.3.3 植物群落生态学8.4 生物多样性8.4.1 生物多样性概念8.4.2 生物多样性研究的内容8.4.3 影响生物多样性的因素8.4.4 植物多样性状况参考文献附录 中英文专业词汇对照

<<植物生物学>>

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>