

《药用植物栽培学》

书籍信息

版次：1

页数：264

字数：390000

印刷时间：2008年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787532392612

丛书名：全国普通高等教育中医药类精编教材

内容简介

为适应中药现代化的发展和当前我国高等中医药教育的要求，上海科学技术出版社组织编写了这本《药用植物栽培学》精编教材。本教材在编写过程中始终遵循教育部确定的“十一五”规划教材编写的指导思想，努力正确把握中医药本科教学内容和课程体系的改革方向，坚持突出继承性、科学性、时代性、简明性、实用性，在内容和形式上力求体现出“精、新、实、廉”的编写宗旨。

药用植物的栽培不同于传统农业栽培，其对产品质量乃至生产技术和方法有着更高和更为严格的要求，对生产新技术、新方法的开发和利用更趋迫切，以适应其社会效益、经济效益和生态效益日渐增高的需求。因此在编写过程中我们力求在较为全面、准确地阐述本学科的基本理论、基本知识和基本技能的基础上，力求体系上有所创新、内容上更为充实，妥善分配经典内容与现代知识的量化比例，充分反映药用植物栽培学科近年

为适应中药现代化的发展和当前我国高等中医药教育的要求，上海科学技术出版社组织编写了这本《药用植物栽培学》精编教材。本教材在编写过程中始终遵循教育部确定的“十一五”规划教材编写的指导思想，努力正确把握中医药本科教学内容和课程体系的改革方向，坚持突出继承性、科学性、时代性、简明性、实用性，在内容和形式上力求体现出“精、新、实、廉”的编写宗旨。药用植物的栽培不同于传统农业栽培，其对产品质量乃至生产技术和方法有着更高和更为严格的要求，对生产新技术、新方法的开发和利用更趋迫切，以适应其社会效益、经济效益和生态效益日渐增高的需求。因此在编写过程中我们力求在较为全面、准确地阐述本学科的基本理论、基本知识和基本技能的基础上，力求体系上有所创新、内容上更为充实，妥善分配经典内容与现代知识的量化比例，充分反映药用植物栽培学科近年来科研成果和学术思想发展脉络，充分反映我国药用植物栽培学的新格局和发展趋势。本教材分总论与各论两部分，总论分十章，各论分六章。总论部分坚持精炼理论、突出实务原则，强化植物生理生态学、植物保护学、土壤化学、植物遗传育种学等基础学科的理论在药用植物栽培过程中的应用内容的阐述。同时，增加了有关药用植物栽培工程技术等方面的内容，如药用植物设施栽培技术、环境调控技术等。各论部分力求理论与实际紧密结合，注重知识的运用和实践。在各论品种的选取时遵循如下原则：南北品种兼顾，草本与木本兼顾；突出道地性、大宗性，兼顾珍稀濒危品种。各品种项又包括概述、生物学特性、栽培技术、采收、加工与储藏等。在编写形式上，为了使学生明确学习目标，总论各章前均列出了导学，便于学生预习、总结、复习之用。各论中每一品种均增加了栽培过程中的关键环节。需要说明的是，为了交流和实际操作的方便，书中仍沿用了“亩”这个约定俗成的面积单位，其换算公式为： $1\text{市亩} = 10000/15\text{m}^2 \approx 667\text{m}^2$ 。本教材可供高等中医药院校以及高等农林院校本科生使用，亦可供中医药学科、植物学科各领域的研究人员和科技工作者参考。各院校在保证重点内容教学的基础上，可根据不同专业的要求安排教学时数。

[显示全部信息](#)

目录

总论

第一章 绪论

第一节 药用植物栽培学的内涵

第二节 药用植物栽培历史、现状与展望

第三节 中药材生产质量管理规范

第二章 药用植物的生长与发育

第一节 药用植物的生长

第二节 药用植物的发育

第三节 药用植物的物候及其观测

第三章 药用植物栽培与环境条件的关系

第一节 主要气候因子与药用植物生长发育的关系

第二节 药用植物栽培与土壤的关系

第三节 药用植物栽培与肥料的关系

第四节 药用植物的化感作用

第四章 药用植物栽培制度与土壤耕作

第一节 药用植物的栽培制度

第二节 土壤耕作

第五章 药用植物的繁殖与良种选育

第一节 药用植物繁殖材料

第二节 种子繁殖

第三节 营养繁殖

第四节 良种选育

第五节 药用植物的引种驯化

第六章 药用真菌培育技术

第一节 药用真菌培育研究概况

第二节 药用真菌的生活习性

第三节 药用真菌菌种分离与培养

第四节 药用真菌的人工栽培

第七章 药用植物栽培的田间管理

第一节 常规田间管理措施

第二节 植株调整

第三节 植物生长调节物质及其应用

第四节 其他田间管理措施

第八章 药用植物病虫害及其防治

第一节 药用植物的病害

第二节 药用植物的虫害

第三节 药用植物病虫害的综合防治

第四节 农药

第九章 药用植物的采收、加工与贮运

- 第一节 药用植物的产量与品质
- 第二节 采收与产地加工
- 第三节 中药材的包装与贮运
- 第十章 现代新技术在药用植物栽培中的应用
 - 第一节 设施栽培技术及其应用
 - 第二节 现代生物技术在药用植物栽培中的应用
- 各论
- 第十一章 根及地下茎类药材
 - 人参
 - 三七
 - 川贝母
 - 川芎
 - 山药
 - 大黄
 - 乌头（附子）
 - 丹参
 -
- 第十二章 皮类药材
- 第十三章 花类药材
- 第十四章 果实种子类药材
- 第十五章 全草类药材
- 第十六章 菌类药材

在线试读部分章节

第二章 药用植物的生长与发育

第一节 药用植物的生长

植物生长是指植物在体积和重量（干重）上的不可逆增加，是由细胞分裂、细胞伸长，以及原生质体、细胞壁的增长而引起。严格地讲，植物的个体发育是从合子的形成开始，但由于农业生产往往是从播种开始，因此，一般认为植物的个体发育始于种子萌发，进一步表现为根、茎、叶等营养器官的生长，然后进入生殖生长过程，最后形成新的种子。

一、药用植物的生长进程

（一）药用植物细胞生长

植物的生长是由组成它们的细胞的增生、体积加大以及分化所引起的。细胞的生长一般可分为分裂期、伸长期和分化期3个时期。

1.分裂期在茎和根的生长点中的分生细胞原生质丰富，代谢旺盛，呼吸强度高，具有强烈的分裂能力。分生细胞增大到一定程度时，就发生细胞分裂，由一个母细胞分裂为两个子细胞。当子细胞生长到与母细胞同样大小时，又开始新的分裂。

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)