

<<药用植物栽培学 第三版>>

图书基本信息

书名：<<药用植物栽培学 第三版>>

13位ISBN编号：9787109161597

10位ISBN编号：7109161595

出版时间：2011-6

出版时间：田义新 中国农业出版社 (2011-06出版)

作者：田义新

页数：495

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>

<<药用植物栽培学 第三版>>

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材：药用植物栽培学（第3版）》分上下两篇，共14章。上篇8章为总论部分，着重阐述药用植物栽培的基本理论，包括生长发育规律、引种驯化方法、栽培制度繁殖技术、田间管理、采收与产地加工技术以及现代药用植物栽培的方向性技术。在借鉴农学、蔬菜和果树栽培学的先进栽培理论与技术的基础上，融入了中药现代化GAP理念。下篇各论含6章，按照根及根茎类、花类、果实种子类、皮类、全草类及菌类药材类别，较详细地介绍了48种地道、大宗、有代表性药用植物的栽培技术，包括其植物学、生物学、品种类型、栽培、采收与加工技术，其中一些药用植物属于近年新引种成功并有良好开发前景的品种。本书不仅是高等院校植物生产类专业的教材和教学参考书，而且还可以作为药用植物种植者和研究人员的培训教材和参考书。

<<药用植物栽培学 第三版>>

书籍目录

第三版前言 第二版前言 第一版前言 上篇总论 第一章绪论 一、药用植物栽培学的内涵 二、药用植物栽培的意义 三、我国药用植物栽培概况 四、药用植物栽培的特点 五、药用植物生产的发展方向 六、药用植物的分布 复习思考题 第二章药用植物的生长发育 第一节药用植物的生长与发育 一、生长和发育的概念 二、药用植物各器官的生长发育 三、药用植物生育进程和生长相关 四、药用植物的生长发育过程 第二节药用植物生长发育与环境条件的关系 一、环境条件及其相互作用 二、药用植物生长发育与温度的关系 三、药用植物生长发育与光照的关系 四、药用植物生长发育与水的关系 五、药用植物生长发育与土壤的关系 六、药用植物生长发育与微生物的关系 七、药用植物的相互影响——化感作用 第三节药材的产量与品质 一、药材产量的含义 二、药材产量的构成因素 三、提高药材产量的途径 四、药材的品质 复习思考题 主要参考文献 第三章药用植物的引种驯化 第一节药用植物引种驯化的含义和作用 一、药用植物引种驯化的含义 二、药用植物引种驯化的作用 三、药用植物引种驯化的目标、内容和任务 第二节药用植物引种驯化的基本原理 一、引种驯化的基本理论 二、影响引种成功的因素 三、引种的一般规律 第三节药用植物驯化方法 一、根据系统发育特性进行引种驯化 二、根据个体发育特性进行引种驯化 三、根据遗传适应性的反应范围进行引种驯化 四、驯化过程中必须结合适当的培育和选择 第四节药用植物引种驯化程序 一、引种的前期准备工作 二、引种材料的收集 三、检疫工作 四、引种试验 五、引种驯化成功的标准 复习思考题 主要参考文献 第四章药用植物栽培制度、规划及土壤耕作 第一节栽培制度 一、栽培制度的内涵 二、栽培植物的布局 三、复种 四、单作、间作、混作和套作 五、轮作与连作 第二节药用植物栽培基地的规划 一、药用植物栽培规划的内涵 二、药用植物栽培规划的目的和意义 三、药用植物栽培基地规划的指导思想 四、药用植物栽培基地规划的基本原则 五、药用植物栽培规划前的准备工作 六、药用植物栽培基地规划的基本内容 第三节土壤耕作 一、药用植物对土壤的要求 二、土壤耕作的基本任务 三、土壤耕作的时间与方法 复习思考题 主要参考文献 第五章药用植物繁殖与播种技术 第一节药用植物播种材料和繁殖 一、药用植物播种材料 二、药用植物播种材料的特点与繁殖方式 第二节药用植物播种 一、药用植物种子准备及播种量 二、药用植物种子清选和处理 三、药用植物播种时期 四、药用植物播种方式 第三节药用植物育苗 一、药用植物保护地育苗 二、药用植物露地育苗 三、药用植物无土育苗 第四节药用植物移栽 一、药用植物移栽前的准备 二、药用植物移栽时期和方法 三、药用植物栽植密度 四、药用植物栽后保苗措施 复习思考题 主要参考文献 第六章药用植物田间管理 第一节药用植物常规田间管理 一、药用植物间苗与补苗 二、药用植物中耕培土和除草 三、药用植物施肥 四、药用植物灌溉与排水 第二节药用植物的植株调整及植物生长调节剂的应用 一、草本药用植物的植株调整 二、木本药用植物的植株调整 三、药用植物生长调节剂的应用 第三节药用植物的其他田间管理 一、搭架 二、遮阴 三、防寒越冬 第四节药用植物病虫害防治 一、植物检疫 二、农业防治 三、生物防治 四、理化防治 复习思考题 主要参考文献 第七章药用植物的采收与产地加工 第一节药用植物的采收 一、药用植物的采收时期 二、药用植物的采收方法 第二节药用植物的产地加工 一、药用植物产地加工的目的和意义 二、药用植物产地加工的方法 复习思考题 主要参考文献 第八章药用植物生产技术的现代化 第一节植物细胞的工业化生产 一、植物细胞培养与工业化生产 二、药用植物细胞工业化生产的流程与工艺要求 三、提高药用植物细胞培养生产效率的技术 第二节药用植物的离体快繁与脱毒技术 一、药用植物离体快繁与脱毒技术的意义 二、药用植物离体快繁的发展 三、药用植物离体快繁的方法 四、药用植物脱毒技术 复习思考题 主要参考文献 下篇各论 第九章根及根茎类药材 第一节人参 一、人参概述 二、人参的植物学特征 三、人参的生物学特性 四、人参的品种类型 五、人参的栽培技术 六、人参的收获 七、人参的加工技术 复习思考题 主要参考文献 第二节西洋参 一、西洋参概述 二、西洋参的植物学特征 三、西洋参的生物学特性 四、西洋参的栽培技术 五、西洋参的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三节三七 一、三七概述 二、三七的植物学特征 三、三七的生物学特性 四、三七的栽培技术 五、三七的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第四节黄连 一、黄连概述 二、黄连的植物学特征 三、黄连的生物学特性 四、黄连的品种类型 五、黄连的栽培技术 六、黄连的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第五节白芷 一、白芷概述 二、白芷的植物学特征 三、白芷的生物学特性 四、白芷的品种类型 五、白芷的栽培技术 六、白芷的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第六节当归 一、当归概述 二、当归的植物学特征 三、当归的

生物学特性 四、当归的品种类型 五、当归的栽培技术 六、当归的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第七节 乌头(附子) 一、乌头概述 二、乌头的植物学特征 三、乌头的生物学特性 四、乌头的品种类型 五、乌头的栽培技术 六、乌头的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第八节 龙胆 一、龙胆概述 二、龙胆的植物学特征 三、龙胆的生物学特性 四、龙胆的栽培技术 五、龙胆的采收加工 复习思考题 主要参考文献 第九节 黄芪 一、黄芪概述 二、黄芪的植物学特征 三、黄芪的生物学特性 四、黄芪的品种类型 五、黄芪的栽培技术 六、黄芪的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十节 甘草 一、甘草概述 二、甘草的植物学特征 三、甘草的生物学特性 四、甘草的栽培技术 五、甘草的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十一节 山药 一、山药概述 二、山药的植物学特征 三、山药的生物学特性 四、山药的品种类型 五、山药的栽培技术 六、山药的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十二节 大黄 一、大黄概述 二、大黄的植物学特征 三、大黄的生物学特性 四、大黄的栽培技术 五、大黄的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十三节 天麻 一、天麻概述 二、天麻的植物学特征 三、天麻的生物学特性 四、天麻的栽培技术 五、天麻的采收、储藏与加工 复习思考题 主要参考文献 第十四节 地黄 一、地黄概述 二、地黄的植物学特征 三、地黄的生物学特性 四、地黄的品种类型 五、地黄的栽培技术 六、地黄的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十五节 党参 一、党参概述 二、党参的植物学特征 三、党参的生物学特性 四、党参的栽培技术 五、党参的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十六节 丹参 一、丹参概述 二、丹参的植物学特征 三、丹参的生物学特性 四、丹参的品种类型 五、丹参的栽培技术 六、丹参的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十七节 太子参 一、太子参概述 二、太子参的植物学特征 三、太子参的生物学特性 四、太子参的品种类型 五、太子参的栽培技术 六、太子参的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十八节 柴胡 一、柴胡概述 二、柴胡的植物学特征 三、柴胡的生物学特性 四、柴胡的栽培技术 五、柴胡的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十九节 川芎 一、川芎概述 二、川芎的植物学特征 三、川芎的生物学特性 四、川芎的品种类型 五、川芎的栽培技术 六、川芎的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十节 延胡索 一、延胡索概述 二、延胡索的植物学特征 三、延胡索的生物学特性 四、延胡索的品种类型 五、延胡索的栽培技术 六、延胡索的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十一节 贝母 一、贝母概述 二、贝母的植物学特征 三、贝母的生物学特性 四、贝母的栽培技术 五、贝母的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十二节 桔梗 一、桔梗概述 二、桔梗的植物学特征 三、桔梗的生物学特性 四、桔梗的品种类型 五、桔梗的栽培技术 六、桔梗的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十三节 黄芩 一、黄芩概述 二、黄芩的植物学特征 三、黄芩的生物学特性 四、黄芩的品种类型 五、黄芩的栽培技术 六、黄芩的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十四节 玉竹 一、玉竹概述 二、玉竹的植物学特征 三、玉竹的生物学特性 四、玉竹的品种类型 五、玉竹的栽培技术 六、玉竹的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十五节 泽泻 一、泽泻概述 二、泽泻的植物学特征 三、泽泻的生物学特性 四、泽泻的栽培技术 五、泽泻的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十六节 细辛 一、细辛概述 二、细辛的植物学特征 三、细辛的生物学特性 四、细辛的栽培技术 五、细辛的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十七节 知母 一、知母概述 二、知母的植物学特征 三、知母的生物学特性 四、知母的栽培技术 五、知母的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十八节 防风 一、防风概述 二、防风的植物学特征 三、防风的生物学特性 四、防风的栽培技术 五、防风的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二十九节 白术 一、白术概述 二、白术的植物学特征 三、白术的生物学特性 四、白术的栽培技术 五、白术的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三十节 何首乌 一、何首乌概述 二、何首乌的植物学特征 三、何首乌的生物学特性 四、何首乌的栽培技术 五、何首乌的留种技术 六、何首乌的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十章 花类药材 第一节 番红花(西红花) 一、番红花概述 二、番红花的植物学特征 三、番红花的生物学特性 四、番红花的栽培技术 五、番红花的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二节 红花 一、红花概述 二、红花的植物学特征 三、红花的生物学特性 四、红花的品种类型 五、红花的栽培技术 六、红花的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三节 菊(菊花) 一、菊花概述 二、菊的植物学特征 三、菊的生物学特性 四、菊的品种类型 五、菊的栽培技术 六、菊的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第四节 忍冬(金银花) 一、金银花概述 二、忍冬的植物学特征 三、忍冬的生物学特性 四、忍冬的品种类型 五、忍冬的栽培技术 六、忍冬的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十一章 果实种子类药材 第一节 薏苡 一、薏苡概述 二、薏苡的植物学特征 三、薏苡的生物学特性 四、薏苡的品种类型 五、薏苡的

<<药用植物栽培学 第三版>>

栽培技术 六、薏苡的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二节罗汉果 一、罗汉果概述 二、罗汉果的植物学特征 三、罗汉果的生物学特性 四、罗汉果的品种类型 五、罗汉果的栽培技术 六、罗汉果的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三节砂仁 一、砂仁概述 二、砂仁的植物学特征 三、砂仁的生物学特性 四、砂仁的栽培技术 五、砂仁的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第四节山茱萸 一、山茱萸概述 二、山茱萸的植物学特征 三、山茱萸的生物学特性 四、山茱萸的栽培技术 五、山茱萸的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第五节枸杞 一、枸杞概述 二、枸杞的植物学特征 三、枸杞的生物学特性 四、枸杞的品种类型 五、枸杞的栽培技术 六、枸杞的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第六节五味子 一、五味子概述 二、五味子的植物学特征 三、五味子的生物学特性 四、五味子的品种类型 五、五味子的栽培技术 六、五味子的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十二章皮类药材 第一节杜仲 一、杜仲概述 二、杜仲的植物学特征 三、杜仲的生物学特性 四、杜仲的品种类型 五、杜仲的栽培技术 六、杜仲的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二节肉桂 一、肉桂概述 二、肉桂的植物学特征 三、肉桂的生物学特性 四、肉桂的栽培技术 五、肉桂的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三节牡丹(丹皮) 一、牡丹概述 二、牡丹的植物学特征 三、牡丹的生物学特性 四、牡丹的品种类型 五、牡丹的栽培技术 六、牡丹的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十三章全草类药材 第一节薄荷 一、薄荷概述 二、薄荷的植物学特征 三、薄荷的生物学特性 四、薄荷的品种类型 五、薄荷的栽培技术 六、薄荷的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第二节鱼腥草 一、鱼腥草概述 二、鱼腥草的植物学特征 三、鱼腥草的生物学特性 四、鱼腥草的品种类型 五、鱼腥草的栽培技术 六、鱼腥草的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第三节石斛 一、石斛概述 二、石斛的植物学特征 三、石斛的生物学特性 四、石斛的品种类型 五、石斛的栽培技术 六、石斛的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第四节肉苁蓉 一、肉苁蓉概述 二、肉苁蓉的植物学特征 三、肉苁蓉的生物学特性 四、肉苁蓉的品种类型 五、肉苁蓉的栽培技术 六、肉苁蓉的采收与加工 复习思考题 主要参考文献 第十四章真菌类药材 茯苓 一、茯苓概述 二、茯苓的植物学特征 三、茯苓的生物学特性 四、茯苓的栽培技术 五、茯苓的采收与加工 复习思考题 主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：（三）山药生长发育与环境条件的关系 山药适应性强，垂直分布于海拔70~1600m的丘陵或高山。

在我国南起广西，北到吉林，东起山东，西至云南均有野生分布或栽培。

1. 山药生长发育与温度的关系 在影响山药生长发育的环境条件中，以温度最明显。

了解每一个时期山药对温度的要求，及其与生长发育的关系，是安排生产季节，获得高产的重要依据。

山药性喜温暖气候，地下块根15℃左右开始发芽，20℃左右开始生长，25~28℃生长最适宜。

28℃以上时虽发芽很快，新芽迅速产生及生长，但芽细长而瘦弱，20℃以下生长缓慢。

块根耐寒，0℃不致受冻，-15℃左右条件下也能越冬。

茎叶生长最适温度为25~28℃。

2. 山药生长发育与光照的关系 山药对光照度要求不严格。

即使在弱光条件下，其生长发育也能正常进行，但不利于块根的形成及营养物质的积累，所以高架栽培比矮架增产明显。

山东农业大学1995年采用高架与甘蓝间作，产量达80250kg/hm²。

山药还可以同其他蔬菜及粮食作物间作套种，但必须掌握一条原则：在山药生长前期，在散射光条件下，山药可正常生长，但是在块根形成盛期，其他高秆作物必须能成熟收获。

在一定的范围内，日照时间缩短，花期提早。

短日照对地下块根的形成和肥大有利，叶腋间零余子也在短日照条件下出现。

3. 山药生长发育与水分的关系 山药耐旱，对水分要求不是很严格，但不同生育时期对水分的要求不同。

在发芽期土壤应保持湿润，以保证出苗。

出苗后，块根生长前期对水分需求不多，水分多则不利于根系深入土层和形成块根；但在块根生长盛期不能缺水。

<<药用植物栽培学 第三版>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:药用植物栽培学(第3版)》增加了近年药用植物土壤营养、微生物(外生菌、内生菌)、化感作用等方面研究新成果。

考虑到栽培理论的系统性,增加了药用植物引种驯化和药用植物物候期观测技术。

为适应近年蓬勃发展的GAP药材基地建设需要,补充了药用植物种植基地规划内容,介绍了近年药材GAP基地建设中一些成功的企业运营模式。

下篇各论的中药用植物也从原来的35种扩大到48种,包括一些新引种成功、极具开发前景的药用植物,如石斛、肉苁蓉等,并在最后增加了1节菌类药材的栽培示范内容。

<<药用植物栽培学 第三版>>

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>