

<<药用植物土壤与肥料>>

图书基本信息

书名：<<药用植物土壤与肥料>>

13位ISBN编号：9787122030627

10位ISBN编号：7122030628

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王新民，金红 主编

页数：198

字数：340000

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>

## <<药用植物土壤与肥料>>

### 前言

药用植物是中华民族优秀传统文化的传统瑰宝，数千年来为民族的繁衍昌盛和世界医药学的发展做出了巨大的贡献。

近年来，随着“回归自然”的世界潮流日益高涨，发达国家医药市场逐渐开始接受大型复合药物，源于天然药物的新药也不断问世，这一趋势为药用植物的国际化发展提供了新的机遇。

药用植物资源的生物多样性和可持续利用及其质量控制是中药产业的源头，科学地进行药用植物的栽培，则是保证“源头”处于良好状态的最佳途径。

土壤肥料是农业生产的基本生产资料，亦是人类赖以生存的重要资源与环境。

本教材是为适应21世纪教学改革后调整的高职高专类专业教学计划对人才培养规格的要求而开设的主修课——“药用植物土壤肥料学”而编写的。

在编写中，紧扣专业对土壤肥料知识和技能的要求，注重突现“加强基础，淡化专业，拓宽专业面，重视应用”的原则；力求体现药用植物土壤肥料科学中的新知识、新技术、新动向；尽可能加强有利于学生能力培养、可操作性强的内容，为各项药用植物生产提供必需的基础理论和专业技能。

为此，在教材体系上作了大胆的创新改革，将药用植物、土壤、肥料、植物营养有机地交互融合成一个整体，以“土”、“肥”的辩证关系为中心，建立了药用植物土壤肥料学新的课程体系；以整个药用植物生产的特点和需要为出发点，设置课程内容。

基本上反映了本学科的前沿动向，有较强的时代特征，具有起点高、目的明确、应用性强的特点。

本书编写得到了河南省杰出青年科学基金项目——“河南省道地（地产）药材GAP栽培及质量控制研究”（编号为074100510018）项目的支持。

该书就药用植物栽培技术中的关键部分之一——药用植物土壤与施肥技术做了详细介绍，既可作为药用植物各专业的教材，也可作为农林院校其他专业师生及农技人员和从事药用植物土壤肥料科研、生产、管理人员的参考书，同时对指导农民在种植药用植物时，科学合理施肥，提高其栽培水平，也将起到积极作用。

由于编者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<药用植物土壤与肥料>>

### 内容概要

本书结合当前药用植物栽培与应用的发展热点，详细介绍了土壤的特点和分类、药用植物的营养与肥料的基础知识、药用植物实用栽培管理技术以及教学实验，既可作为药用植物相关各专业的教材，也可作为农学、园艺、中医、中药学、植保、植物营养等专业师生及从事药用植物土壤肥料科研、生产、管理人员的参考书，同时对指导农民在种植药用植物时，能够科学合理施肥、提高管理水平，起到积极作用。

## &lt;&lt;药用植物土壤与肥料&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 药用植物土壤基础理论 第一章 土壤的物质组成 第一节 土壤矿物质与岩石的风化 第二节 土壤有机质 第三节 土壤水分 第四节 土壤空气 第五节 土壤热量 第六节 土壤养分 [实验实训1-1] 土壤农化样品的采集与制备 [实验实训1-2] 土壤含水量的测定 [实验实训1-3] 土壤质地的测定 [实验实训1-4] 土壤速效养分的测定 [实验实训1-5] 土壤有机质含量的测定(重铬酸钾容量法) 第二章 土壤的基本性质 第一节 土壤的孔性、结构性与耕性 第二节 土壤胶体与土壤保肥性、供肥性 第三节 土壤酸碱度 [实验实训2-1] 土壤结构形状的观察及微团聚体分析 [实验实训2-2] 土壤容重的测定及土壤空隙度的计算 [实验实训2-3] 土壤pH的测定 第三章 主要土壤类型与利用改良 第一节 棕壤 第二节 黄棕壤和黄褐土 第三节 褐土与红黏土 第四节 潮土 第五节 沙姜黑土 第六节 盐土与碱土 第七节 风沙土 第二篇 药用植物营养与肥料基本原理 第四章 药用植物营养的基础知识 第一节 药用植物所必需的营养元素 第二节 药用植物获得养分的途径 第三节 药用植物吸收养分的主要特点 [实验实训4-1] 药用植物缺素症状的外形诊断 第五章 药用植物科学施肥的基本原理 第一节 科学施肥的基本原理 第二节 施肥的生产经济学原理 第三节 药用植物营养与施肥 第四节 环境保护与施肥 第六章 常用肥料的特点 第一节 有机肥料 第二节 化学肥料 第三节 腐殖酸类肥料与微生物肥料 [实验实训6-1] 常用化学肥料的定性鉴定 [实验实训6-2] 堆肥的积制技术 [实验实训6-3] 掺混肥料的配制技术 第七章 药用植物常用施肥技术 第一节 药用植物施肥特点 第二节 施肥技术的主要环节 第三节 施肥方式和方法 第四节 常用施肥技术 第三篇 常见药用植物营养与施肥技术 第八章 根、根茎类药用植物营养特点与施肥技术 第一节 人参 第二节 三七 第三节 大黄 第四节 贝母 第五节 丹参 第六节 甘草 第七节 白术 第八节 白芷 第九节 西洋参 第十节 地黄 第十一节 防风 第十二节 柴胡 第十三节 当归 第十四节 芍药 第十五节 麦冬 第十六节 远志 第十七节 附子(乌头) 第十八节 板蓝根 第十九节 知母 第二十节 桔梗 第二十一节 党参 第二十二节 黄芪 第二十三节 黄芩 第二十四节 黄连 第九章 花类药用植物营养特点与施肥技术 第一节 红花 第二节 金银花 第三节 菊花 第四节 款冬花 第十章 果实、种子类药用植物营养特点与施肥技术 第一节 山茱萸 第二节 决明(钝叶决明) 第三节 栝楼 第四节 枸杞 第五节 砂仁 第六节 栀子 第七节 薏苡 第十一章 全草类药用植物营养特点与施肥技术 第一节 香茅 第二节 绞股蓝 第三节 麻黄(草麻黄) 第四节 紫苏 第五节 薄荷 第十二章 皮类药用植物营养特点与施肥技术 第一节 杜仲 第二节 黄柏 第十三章 常见道地或地产药材的施肥技术 第一节 牛膝 第二节 白芍 第三节 何首乌 第四节 山药 第五节 半夏 第六节 天南星 第七节 白附子 第八节 辛夷 第九节 连翘 第十节 木瓜 第十一节 车前 第十二节 夏枯草 第十三节 酸枣仁 第十四节 丹皮 第十五节 荆芥 参考文献

## <<药用植物土壤与肥料>>

### 章节摘录

第一章 土壤的物质组成 超级链接：土壤、土壤肥力和土壤生产力 土壤学家和农学家传统地认为：土壤是“发育在地球陆地表面能生长绿色药用植物的疏松多孔结构的表层。

” 土壤肥力：指土壤供给药用植物正常生长发育所需水、肥、气、热的能力。

土壤生产力：土壤肥力因素的各种性质和土壤的自然、人为环境条件构成了土壤生产力。

土壤是由裸露在地表的岩石矿物经过自然和人为因素作用，发生一系列的物理、化学及生物变化而形成的产物。

由于地球各地的自然条件不同，所形成的土壤在物质组成、内部结构和土体构造等方面也都不同，就形成了具有地域特点的土壤性状和肥力特征。

由于土壤是母岩、生物、气候、地形和陆地年龄（时间）自然因素综合作用的结果，而气候、生物植被在地球表面表现出一定规律性，所以使得土壤资源在地面空间分布也表现出相应的规律性，即覆盖地球表面各种不同类型的土壤，在地面空间位置上有相对的固定性。

然而这种空间的相对固定性并不是永恒的，它除了随生物气候地带性规律更替外，还受区域性地形、母质、水文、地质等条件的影响，同时人类耕作活动也影响土壤的空间分布。

土壤物质按物理形态可分为固态、液态和气态三类物质。

固态物质即是“土”，包括矿物质和有机质；液态物质是指土壤水分，严格地说是土壤溶液；气态物质即是土壤空气。

液态和气态物质存在于土壤孔隙之中，在数量和物质组成上是经常变化的，而且变幅很大；而固态物质的变幅很小，可以看作是土壤中的基础物质。

<<药用植物土壤与肥料>>

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>