

<<油茶栽培技术>>

图书基本信息

书名：<<油茶栽培技术>>

13位ISBN编号：9787312031281

10位ISBN编号：7312031285

出版时间：2013-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：束庆龙 编

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>

<<油茶栽培技术>>

内容概要

《油茶栽培技术》系统地介绍了油茶栽培技术，重点描述了北缘油茶抗逆栽培与管理技术，内容包括：油茶基础知识、良种繁育技术、丰产林营造技术、低产林改造技术、树形培育与修剪技术、病虫害及冻害防控技术、栽培研究方法以及研究案例、有机肥施用技术和相关名词解释等。

《油茶栽培技术》为了满足油茶生产者对有关技术的需求，加强了树形培育与修剪、常用农药和有机肥的施用方法等技术的介绍；为了帮助技术人员开展实验研究，增加了油茶栽培研究方法和研究案例；为了满足读者对相关知识的了解，增加了名词解释。

《油茶栽培技术》图文并茂，内容丰富，具有较强的系统性、新颖性、实用性和实验研究的指引性。

《油茶栽培技术》可供油茶研究者以及油茶生产和管理人员使用，也可供大专院校农林专业学生学习参考。

<<油茶栽培技术>>

作者简介

束庆龙，安徽省舒城县人，1952年4月出生。

教授，博士生导师。

曾任安徽农业大学林学与园林学院院长等职，现任中国林学会理事、中国林木病理学会理事、安徽省林学会副理事长、安徽省森保协会副会长、安徽省木本油料协会常务理事、安徽省植物病理学会常务理事、《安徽林业科技》副主编、安徽省油茶首席专家、安徽省经果林科技专家大院首席专家、安徽古树名木保护专家组成员等。

长期从事林木病理学等学科的教学与科研工作，先后主持省级以上各类项目20余项。

研究兴趣广泛，研究领域宽广，涉及森林衰退病、树木病害、油茶良种选育与栽培技术、北缘油茶抗逆机理等。

现已发表论文90余篇，出版专著10部，获得省级教学成果二等奖1项、省级科技进步三等奖3项、选育油茶良种15个。

<<油茶栽培技术>>

书籍目录

前言 第一章油茶基础知识 第一节油茶的生物学特性 一、油茶生命周期 二、油茶年生长周期 三、油茶主要器官生物学特性 四、油茶对环境条件的要求 第二节茶油的成分及经济价值 一、茶油的成分与食用保健价值 二、茶籽粕的经济价值 三、果蒲壳的经济价值 四、油茶树的木材利用价值 第三节生态功能 一、油茶是良好的荒山绿化树种 二、油茶是重要的水土保持树种 三、油茶是很好的生物防火树种 四、油茶的其他生态功能 第二章油茶良种繁育技术 第一节苗圃地选择与建设 一、苗圃地选择 二、苗圃区划 三、苗圃设施 第二节油茶良种采穗圃营建 一、油茶品种配置方法 二、油茶采穗圃营建方式 第三节油茶育苗技术 一、油茶主要育苗技术 二、油茶其他育苗方式 三、油茶设施育苗技术 第四节苗木出圃与贮运 第五节油茶优质壮苗培育关键技术 第三章油茶丰产林营造技术 第一节适宜的气候与立地条件 一、气候条件 二、土壤条件 第二节良好的品种和苗木质量 一、良种标准 二、主要栽培品种简介 三、良种选用与配比 四、苗木质量标准 五、壮苗、大苗造林的优势 第三节科学的栽植和管理技术 一、造林地规划与整地技术 二、栽植技术 三、土壤耕作技术 四、密度控制技术 第四节适时采果与安全贮藏 一、油茶果的采收 二、油茶果的干燥与储藏 第四章油茶低产林改造技术 第一节低产林原因分析 一、林地荒芜, 乔、灌、杂丛生 二、品种(类型)混杂, 低产品种(类型)居多 三、立地不适, 油茶生长发育不良 四、树龄老化, 林分衰退 第二节低产林改造措施 一、杂木要清除 二、密度要调整 三、劣种要更新 四、树型要修剪 五、土壤要耕作 六、病虫害要防治 第五章油茶树形培育与修剪技术 第一节油茶整形修剪的基本知识 一、油茶整形修剪的意义和作用 二、油茶的树体结构解析 三、油茶整形修剪的原理 四、油茶整形修剪的依据 五、油茶整形修剪的步骤 六、油茶整形修剪的原则 第二节油茶修剪技术及其用法 一、基本修剪手段 二、辅助修剪手段 第三节油茶修剪技术的灵活应用 一、树冠的整形 二、辅养枝的留用与控制 三、结果枝组的培养与修剪 四、生长与结果的平衡调节 五、树冠光照的改善 六、树体的更新复壮 七、不规则枝条的处理与改造 第四节不同时期的油茶修剪 一、不同生长时期的修剪 二、修剪程度及其确定 三、不同年龄时期的修剪 第六章油茶病、虫、冻害防控技术 第一节油茶病害及其防治 一、叶部病害 二、枝干病害 三、根部病害 第二节油茶害虫及其防治 一、苗圃害虫 二、枝干害虫 三、叶部害虫 四、果实害虫 第三节油茶冰、雪冻害及其防控 一、植物冻害概述 二、油茶冻害及其原因 三、油茶冻害症状 四、油茶冻害预防措施 五、油茶冻害补救措施 第四节油茶病、虫害防治常用药剂 一、油茶常见病、虫害及其防治药剂 二、主要农药简介 三、化学药剂防治方法 附录 附录一油茶栽培研究方法 一、试验计划的制定 二、林间试验设计方法 三、实验结果整理分析 四、论文撰写 附录二油茶常用肥料及使用方法 一、油茶根系营养生长特点 二、油茶常用肥料种类及特性 三、油茶肥料的使用方法 附录三名词解释 一、油茶生物学 二、油茶良种选育 三、油茶立地条件 四、油茶栽培技术 五、油茶果实与加工 六、林木病害 七、林木虫害 八、林业基础知识 参考文献

<<油茶栽培技术>>

章节摘录

版权页：插图：1.维持树冠与根系的平衡 油茶地上部的树冠与地下部的根系互为依存，在一定的时间内它们之间总能保持着一定的协调平衡，但是在油茶的年周期和生命周期中，干旱、渍水、病虫害、机械伤害等不利因素时有发生，只要树冠和根系的任何一方遭受损害，另一方的正常生长都会被削弱；此外，随着树体生长或结果的进行，又将建立新的根冠平衡关系。

因此，要适时通过修剪维持或重建一定的根冠比平衡，但要注意在维持修剪时不要过重打破这种平衡，例如，多年放任不管的油茶单株若一次修剪过重，则树体易冒条徒长，成花困难而结果少。

2.维持生长与结果的平衡 油茶的生长与结果是一对对立统一关系，其开花结实依赖于树体生长的养分积累，而结实过多、过少又会反过来影响生长；另一方面，生长过弱或过旺也会影响开花结实。

因此，油茶在任其自然发展时，枝、叶、花、果的形成与发育常会发生一些不协调的矛盾，这就是树体生长与结果不平衡的表现，例如，油茶幼旺树春梢少、夏梢多，难以成花；随着树势缓和春梢增多，花芽数随之增多。

油茶果实的发育与附近新梢生长竞争养分加剧时，新梢瘦小，花芽数少，仅顶芽分化为花芽；而当结实多时，与新梢生长之间的养分竞争更为剧烈，导致油茶树体外围的新梢叶片脱落严重，引起树势衰弱和出现“大小年”现象（见彩图13）。

所以，在油茶的年生长周期和生命周期中，需要经常通过调整枝条角度和疏花疏果等修剪措施，维持这种营养生长和生殖生长之间的平衡关系。

3.维持树势与枝势（整体与局部）的平衡 树势与枝势分别是指树冠总体与枝干局部的生长势，生长势强者中长枝多，反之则短枝多在生长上符合要求的树体，其长势应是中庸偏强而且均衡，满足该要求的关键是维持各种骨干枝之间的平衡生长，特别是同级骨干枝之间反应在枝干长度与粗度上的生长应当一致，且方位角和分枝角要适当。

修剪上常利用枝芽的顶端优势、异质性和造伤效应等技术手段，“抑强扶弱、合理促控”，维持树势与枝势的基本平衡。

（二）改善关系 油茶在一年和一生中，随着枝条和果实有节律性的生长发育，树体内营养状况和外界环境条件也随之发生一定的变化，从而导致生长与结实的养分竞争、骨干枝与非骨干枝的空间竞争、外围与内膛的光照差异等各种矛盾在不断地转化，新的问题相继出现，应及时通过修剪手段改善油茶树体内外条件的关系。

1.改善树体与环境的关系 随着树体的生长，林内郁闭度、行间或冠内的光照以及通风情况也发生着变化，必然要影响树体内外光合作用的效率，进而影响花芽分化的数量、质量以及果实的发育，因此，要经常通过修剪来保持树冠的通风透光条件。

2.改善树体内部的营养分配与利用的关系 油茶树体在年生长周期中存在多个发育中心，有的发育中心在时间上还有重叠，而根系从土壤中吸收的无机养分和水分，以及由叶片的光合产物，很难同时满足枝、叶、果等众多器官一起生长发育的需求，而常常是优先供应目前的生长发育中心，例如，春梢顶芽分化的花芽常因同部位夏梢的萌发生长而中途夭折枯死（见彩图26）；此外，也常有不利因素使得非生长发育中心对生长发育中心产生干扰或竞争，因此，就需要通过修剪的手段来进行局部调节，以保证不同器官在生长发育上的次序协调性。

<<油茶栽培技术>>

编辑推荐

《油茶栽培技术》在编写过程中，考虑到油茶发展的具体情况和油茶种植者的队伍组成，对内容体系进行了以下设计：为了体现油茶生产园艺化，将油茶整形修剪独立为一章加以详述；为了提高基层技术人员的研究愿望和试验能力，在有关章节中附有研究案例供他们在实验中借鉴；为了帮助非林学专业读者对内容的理解，附有名词解释供学习时参考；为了帮助生产者更好地使用农药肥料，附有油茶常用农药和肥料等知识供实践中参考。

<<油茶栽培技术>>

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>