

<<营林机械>>

图书基本信息

书名：<<营林机械>>

13位ISBN编号：9787040104004

10位ISBN编号：7040104008

出版时间：2007-8

出版时间：高等教育出版社

作者：胡喜山 编

页数：217

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>

## &lt;&lt;营林机械&gt;&gt;

## 前言

编写一本符合我国职业技术教育和教学改革要求的营林机械教材，是我们很久以来的愿望。本书是在教学实践的基础上，结合培养实用型人才的需求，经过充分调查研究，并参考同类教材编写而成的。

编写时，在保证基本理论知识的前提下，重点阐述常用机械的使用、保养，常见故障的分析与排除方法。

本书对部分偏难偏深的内容进行了删减，将柴油机与汽油机合为一章，介绍了风力灭火机，将打枝机作为油锯的延伸部分。

各章后附有复习思考题。

本书突出了对学生职业技能的培养，具有鲜明的职教特色。

在叙述上力求通俗易懂，以利于学生自学和有关人员阅读。

本书是根据教育部2001年颁布的中等职业学校林业专业营林机械教学基本要求，并参照有关行业职业技能鉴定规范，以及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书供中等职业学校林业专业（三年制）使用，理论课学时为55学时，各校可根据具体情况适当调整。

本书也可作为林业职业培训和相关技术人员的参考书。

本书由黑龙江省齐齐哈尔林业学校胡喜山同志任主编，内蒙古牙克石大兴安岭林业学校周景武同志、福建林业学校伊加诚同志参编。

具体分工是：胡喜山编写绪论、第1、2章和实习，周景武同志编写第3章，伊加诚同志编写第4、5章。

全书由胡喜山同志统稿。

本书在送交全国中等职业教育教材审定委员会审定之前，特邀请了东北林业大学职业技术学院院长、高级工程师曹晓光同志及中国林业机械协会副秘书长、东北林业大学教授、博士生导师于建国同志审阅。

在编写过程中，得到了国家林业局人事教育司、国家林业局职业教育研究中心、林业职业教育教学指导委员会、内蒙古牙克石大兴安岭林业学校、福建林业学校和齐齐哈尔林业学校的关心和支持，特别是李葆珍、黄桂荣和苏惠民等同志，从本专业主干课程教材编写思路的拟定，到本教材编写提纲的落实，都给予了具体的指导，在此一并致谢！

本书已通过教育部全国中等职业教育教材审定委员会的审定，其责任主审为王逢瑚，审稿人为于建国、花军，在此，谨向专家们表示衷心的感谢！

由于时间仓促，加之编者水平有限，书中如有不妥之处，敬请使用本书的各校师生和读者批评指正。

## &lt;&lt;营林机械&gt;&gt;

## 内容概要

《中等职业教育国家规划教材：营林机械》是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部2001年颁布的中等职业学校营林机械教学基本要求编写的，并参照了有关行业的职业技能鉴定规范，以及中级技术工人等级考核标准。

《中等职业教育国家规划教材：营林机械》主要内容为内燃机、拖拉机、育苗机械、造林与抚育机械、森林保护机械的基本结构，常见机械的使用、保养，常见故障的分析与排除方法。

与同类教材相比，《中等职业教育国家规划教材：营林机械》中对偏深偏难的内容进行了删除，将柴油机与汽油机合为一章，并介绍了风力灭火机，将打枝机作为油锯的延伸部分予以介绍。

书中突出了对学生职业能力的培养。

《中等职业教育国家规划教材：营林机械》是中等职业学校林业类专业及专门化教材，也可作为林业企业的职业培训教材和林业职工的参考书。

## &lt;&lt;营林机械&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 内燃机第一节 内燃机的基本知识一、内燃机的定义与分类二、内燃机名称和型号编制规则三、内燃机在营林生产上的应用四、内燃机基本名词第二节 汽油机的工作原理一、单缸四冲程汽油机的工作循环二、单缸二冲程汽油机的工作循环三、二冲程与四冲程汽油机的比较第三节 汽油机的组成一、曲柄连杆机构二、配气机构三、燃料供给系统四、点火系统五、润滑系统六、冷却系统七、起动装置第四节 汽油机的使用一、汽油机的起动二、汽油机的运转、停机、封存三、汽油机的拆装四、安全与防火规则五、汽油机的维护保养六、汽油机常见故障的分析与排除第五节 柴油机的基本知识一、单缸四冲程柴油机的工作循环二、多缸四冲程柴油机的工作顺序第六节 柴油机的组成一、曲柄连杆机构二、配气机构三、燃料供给系统四、润滑系统五、冷却系统六、起动装置第七节 柴油机的使用一、柴油机的起动、运转、停机和封存二、柴油机的维护保养三、柴油机常见故障的分析与排除复习思考题第2章 拖拉机第一节 传动系一、离合器二、联轴节与传动轴三、变速箱四、后桥第二节 拖拉机的其他组成部分一、行走系二、转向系三、制动系四、拖拉机的工作装置五、拖拉机的电气装置六、拖拉机的维护保养、拖拉机的主要技术性能复习思考题第3章 育苗机械第一节 整地机具一、铧式犁二、耙第二节 筑床机一、筑床机的构造二、筑床机的工作过程第三节 播种机一、播种机的分类及林业技术对播种机的要求二、播种机的构造和工作过程第四节 排灌机械一、水泵的基本知识二、离心式水泵三、自吸离心泵与潜水泵四、电动机五、喷灌机第五节 起苗机一、起苗机工作部分的类型二、常用起苗机简介复习思考题第4章 造林与抚育机械第一节 整地挖坑机一、整地挖坑机二、手提式整地挖坑机三、悬挂式整地挖坑机第二节 植树机一、植树机的分类、工作过程和组成二、植树机主要工作部件的构造三、常用植树机技术性能第三节 飞机播种造林一、飞机播种造林简介二、飞机播种造林的机型与设备第四节 割灌机一、割灌机简介二、DG2型割灌机的构造、工作原理及使用第五节 油锯一、油锯简介二、油锯的构造三、油锯的使用四、打枝机复习思考题第5章 森林保护机械第一节 喷粉机一、手动喷粉器二、机动喷粉机三、飞机喷粉装置第二节 喷雾机一、手动喷雾器二、机动喷雾机三、飞机喷雾设备四、超低容量喷雾机第三节 机动弥雾喷粉机一、弥雾喷粉机简介二、3MF-1.6型背负式机动弥雾喷粉机第四节 风力灭火机一、风力灭火机的基本构造、工作原理二、风力灭火机的使用、保养、故障分析与排除第五节 喷烟机一、喷烟机简介二、喷烟机使用复习思考题实习附录附录1 常用小型汽油机主要技术性能附录2 常用柴油机主要技术性能附录3 几种常用拖拉机主要技术性能附录4 离心式水泵规格性能表主要参考文献

## &lt;&lt;营林机械&gt;&gt;

## 章节摘录

林业在国民经济中具有重要地位和作用。

林业是集经济效益、生态效益、社会效益于一体的特殊行业，发达的林业是国家富足、民族繁荣、社会文明的标志之一。

我国是一个少林的国家，森林覆盖率不足17%。

现有的森林资源无论是森林面积还是蓄积量，同国土和人口相比都与世界上林业发达国家有较大差距，远不能满足国民经济建设和人民的生活需要，生态环境尚得不到有力的保护。

由于以往“重采轻造、乱砍滥伐”，对森林资源造成极大的破坏，使人类赖以生存的生态环境急剧恶化。

洪水、沙尘暴等灾害，是自然界对森林资源遭到严重破坏给予的惩罚和警示。

因此，认真贯彻执行“林业建设实行以营林为基础，普遍护林，大力造林，采育结合，永续利用的方针”，是实现第十个五年计划提出的森林覆盖率达到18.2%这个预期目标的可靠保证。

迅速增加森林资源，提高森林质量是林业工作的神圣职责，也是摆在中国乃至世界人民面前的一个重大的历史任务。

我国有大量荒山、荒滩有待绿化，大面积次生林需要改造，而且大量中幼龄林急需抚育间伐，还有大量采伐迹地需要造林。

发展和推广使用营林机械，提高营林作业的机械化水平，是完成这些重任的重要保证。

营林生产有着很强的季节性，育苗、造林、病虫害防治、灭火等，都要求在一定时间内完成。

大力发展和推广使用营林机械，实现营林作业机械化，不仅能减轻劳动强度、改善生产条件、提高生产效率、降低生产成本，而且是在短时间内完成育苗、造林、治虫、扑救森林火灾等的有效手段，也是促进林木速生丰产、扩大森林资源、发挥森林综合效益的重要手段，是现代化林业的需要。

营林机械化是林业现代化的重要标志之一。

我国的营林机械，基本上是建国以后经历了从无到有、从小到大、从简易机具到现代化机械，逐步发展起来的。

经过四十多年的实践、探索和积累，已经基本形成我国自己的营林机械设计制造、生产使用和科研教学的专业体系。

全国已经建立了一百六十多个机械化林场和数十个林业机械研制单位。

生产技术水平较高的苗圃，其整地、筑床、播种、施肥、灌溉和起苗等主要繁重作业已基本实现机械化。

各种营林机械在营林生产上发挥了重要作用，并取得了较好的成果。

但由于我国幅员广阔，自然条件复杂，机械的质量和技术性能不高，适应性较差。

因而，就全国而言，林业还是一个比较落后的行业，营林机械化水平还不高，有些地方的营林作业仍靠手工操作。

这种状况必须尽快改进，以适应大规模营林、造林的需要。

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>