

林业执法 与 监控管理 全书

台海出版社

林业执法与监控管理全书

下 卷

主编 王军胜

台海出版社

图书在版编目(CIP)数据

林业执法与监控管理全书/王军胜主编. - 北京:台海出版社,1999

ISBN 7-80141-083-1

I.林… II.王… III.林业-管理-中国 IV.S7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 31657 号

书 名/ 林业执法与监控管理全书
著 者/ 王军胜
责任编辑/ 山 川
装帧设计/ 徐荣强
责任校对/ 何国松
印 刷/ 北京市后沙峪印刷厂
开 本/ 787×1092 1/16 印张 138
印 数/ 500 册 字数 3200 千字
版 次/ 1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

台海出版社(北京北三环中路甲 36 号 邮政编码:100088)

ISBN 7-80141-083-1/Z·2 定价:580.00 元(上、下卷)

版权所有 违者必究

凡我社图书,如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换。

第七篇 果林的开发与监控管理

第一章 概 述

一、果林业在国民经济中的地位	(1015)
(一)调节气候,保障农物业增产	(1015)
(二)防止空气污染,保护和美化环境	(1015)
(三)提供木材和林副产品	(1016)
二、果林业的现状与发展	(1017)
(一)果林生产现状	(1017)
(二)果林业的发展	(1017)

第二章 果林的科学建园

一、园地的选择	(1019)
(一)山麓地带	(1019)
(二)低位山带和中位山带	(1019)
(三)高位山带	(1020)
(四)丘陵地带	(1020)
(五)山地地形与建立果园的关系	(1020)
二、果园的规划与设计	(1021)
(一)果地踏查	(1022)
(二)规划设计的内容	(1022)
三、果树栽植	(1023)
(一)山地果园的水土保持措施	(1023)
(二)栽植技术	(1025)
(三)栽后管理	(1027)

第三章 果树育种

一、果树的花粉采集	(1028)
(一)木本果树的花粉采集	(1028)
(二)小果类的花粉采集	(1029)
(三)藤本植物的花粉采集	(1030)

二、果树的杂交	(1031)
(一)影响杂交的因素	(1031)
(二)果树的去雄和授粉技术	(1033)
(三)种间杂交	(1036)
三、果树的突变育种	(1036)
(一)在果树改良计划中突变育种的作用	(1037)
(二)诱变剂	(1038)
(三)影响诱变剂处理的因素	(1040)
(四)诱变处理的影响效果	(1045)
(五)重要突变体	(1047)
四、苗木培育法	(1048)
(一)播种育苗方法	(1048)
(二)自根苗培育方法	(1052)
(三)嫁接育苗方法	(1056)
(四)苗木出圃管理	(1059)

第四章 果林的除草

一、杂草的基本知识	(1061)
(一)杂草的种类	(1061)
(二)杂草的发生	(1061)
(三)杂草的繁殖特征及传播	(1063)
(四)杂草群落的组成及变化	(1064)
(五)我国果林常见的杂草类型	(1064)
(六)果园重点防除的杂草	(1066)
二、除草剂的基本知识	(1067)
(一)除草剂的名称种类	(1067)
(二)除草剂的分类	(1067)
(三)除草剂的剂型	(1068)
(四)除草剂的助剂	(1069)
(五)除草剂的除草原理	(1070)
(六)除草剂在土壤中的消失途径	(1072)
(七)环境因子对除草剂药效的影响	(1074)
(八)鉴定除草剂质量的注意事项	(1075)
(九)除草剂的毒性和药害	(1075)
(十)除草剂常用术语	(1077)
三、除草技术	(1079)
(一)选择除草剂的根据	(1079)

(二)药液的配制技术	(1079)
(三)药械的检验与调整	(1080)
(四)除草剂的使用方法	(1082)
(五)除草剂的混用	(1085)
(六)除草剂的交替使用	(1086)
(七)除草剂安全使用规则及药械保存	(1087)

第五章 果树的整形修剪

一、果树结构	(1089)
(一)芽	(1089)
(二)枝和梢	(1089)
二、相关的生物学特性	(1090)
(一)萌芽力和成枝力	(1090)
(二)芽的早熟性和晚熟性	(1090)
(三)芽的异质性	(1090)
(四)顶端优势	(1090)
(五)干性和层性	(1091)
(六)结果习性	(1091)
三、几种常见果树的整形修剪	(1091)
(一)苹果的整形修剪	(1091)
(二)桃树的整形修剪	(1095)
(三)葡萄的整形修剪	(1102)
(四)杏、李、樱桃的整形修剪	(1115)

第六章 主要果树的丰产管理

一、苹果	(1120)
(一)育苗技术	(1120)
(二)栽植技术	(1122)
(三)土肥水管理	(1124)
二、葡萄	(1138)
(一)育草技术	(1138)
(二)园地选择技术	(1140)
(三)栽培技术	(1140)
三、杏	(1142)
(一)育苗技术	(1142)

(二)栽植技术	(1142)
(三)栽培技术	(1143)
四、桃树	(1144)
(一)育苗技术	(1144)
(二)栽植技术	(1146)
(三)栽培技术	(1147)
五、梨	(1151)
(一)育苗技术	(1151)
(二)栽植技术	(1154)
(三)栽培技术	(1155)
六、枣树	(1158)
(一)育苗方法	(1158)
(二)栽植技术	(1160)
(三)栽培技术	(1161)
七、板栗	(1165)
(一)育苗技术	(1165)
(二)栽植技术	(1167)
(三)栽培技术	(1169)

第八篇 林业病虫害的监控管理

第一章 森林病虫害的监控管理

一、森林病虫害概论	(1173)
(一)森林病害的基本知识	(1173)
(二)森林昆虫的基本知识	(1178)
二、森林植物检疫的监控管理	(1181)
(一)森林植物检疫的概念及其意义	(1181)
(二)森林植物检疫的任务	(1181)
(三)森林植物检疫对象的选定	(1181)
(四)森林植物检疫	(1183)
(五)检疫对象的防治方法	(1184)
三、森林病虫害的测报监控管理	(1186)
(一)森林病虫害测报概论	(1186)
(二)森林害虫测报的原理和方法	(1190)
(三)昆虫信息素在森林害虫测报中的应用	(1199)
(四)黑光灯在森林害虫测报中的应用	(1208)

(五)电脑在森林害虫测报中的应用	(1216)
四、森林病虫害的防治方法	(1226)
(一)林业技术防治法	(1226)
(二)生物防治法	(1228)
(三)化学防治法	(1231)
(四)物理器械防治	(1239)
(五)综合防治	(1241)
五、森林主要病害的识别与防治	(1242)
(一)种子和苗木病害	(1242)
(二)叶部及果实病害	(1246)
(三)枝干病害	(1252)
(四)根部病害	(1259)
(五)立木和木材腐朽	(1262)
六、森林害虫识别与防治	(1263)
(一)苗圃地下害虫	(1263)
(二)枝梢害虫	(1266)
(三)食叶害虫	(1271)
(四)蛀干害虫	(1278)
(五)果实种子害虫	(1288)

第二章 园林病虫害的监控管理

一、园林虫害的监控管理	(1291)
(一)园林植物害虫危害性的认识	(1291)
(二)昆虫简介	(1291)
(三)园林植物害虫的查识	(1296)
(四)螨类简介	(1298)
二、园林病害的监控管理	(1299)
(一)园林植物病害危害性的认识	(1299)
(二)园林植物的病害	(1299)
(三)园林植物病害的查识(1302)	
三、园林病虫害的防治	(1303)
(一)园林植物害虫的测报	(1303)
(二)园林植物病虫害的防治原理	(1305)
(三)园林植物病虫害防治方法	(1306)
(四)园林植物病虫害防治技术参数	(1318)

第三章 果木林病虫害的监控管理

一、果木林病害的识别与防治	(1322)
(一)苹果病害的识别与防治	(1322)
(二)梨病害的识别与防治	(1328)
(三)桃病害的识别与防治	(1336)
(四)葡萄病害的识别与防治	(1341)
(五)杏病害的识别与防治	(1348)
(六)核桃病害的识别与防治	(1348)
(七)其他果树病害的识别与防治	(1352)
二、果木林虫害的识别与防治	(1362)
(一)苹果主要虫害的识别与防治	(1362)
(二)梨树主要害虫的识别与防治	(1373)
(三)桃树主要害虫的识别与防治	(1374)
(四)葡萄主要害虫的识别与防治	(1375)
(五)核桃主要虫害的防治	(1377)
(六)板栗主要虫害的防治	(1377)
(七)柿树主要虫害的识别与防治	(1378)
(八)枣树虫害的识别与防治	(1378)
(九)杏与山楂主要虫害的识别与防治	(1380)

第四章 林业病虫害常用药剂与药械的监控管理

一、林业病虫害常用药剂	(1382)
(一)林木杀虫剂	(1382)
(二)林木杀菌剂	(1412)
(三)林木杀线虫剂和涂伤剂	(1423)
(四)农药使用常识	(1426)
二、林业常用药械	(1436)
(一)林业施药方法	(1436)
(二)林业施药器械	(1438)

第九篇 林业防火的监控管理

第一章 林火基础理论

一、森林燃烧	(1455)
(一)森林燃烧三要素	(1455)
(二)燃烧过程	(1456)
(三)森林火灾的种类	(1456)
(四)火源	(1457)
二、林火行为	(1458)
(一)林火蔓延	(1459)
(二)林火强度	(1459)
(三)对流柱	(1460)
(四)高能量火的几种特征	(1460)
三、森林可燃物与林火	(1461)
(一)森林可燃物的理化性质	(1461)
(二)森林可燃物的种类	(1461)
(三)森林可燃物的数量及增长速度	(1461)
四、森林特性与林火	(1461)
(一)树种组成与林火	(1461)
(二)郁闭度与林火	(1462)
(三)林龄与林火	(1462)
(四)林相与林火	(1462)
五、林火气象	(1462)
(一)降水	(1462)
(二)相对湿度	(1462)
(三)温度	(1463)
(四)风	(1463)
(五)连旱	(1463)
(六)气压	(1463)
六、地形与林火	(1463)
(一)坡向对林火的影响	(1463)
(二)坡度对林业的影响	(1463)
(三)坡位对林火的影响	(1464)
(四)海拔高度对林火的影响	(1464)
(五)小地形对林火的影响	(1464)

(六)山地林火特点	(1464)
七、林火时间与地理分布	(1464)
(一)林火的时间分布	(1465)
(二)森林火灾的地理分布	(1465)
八、火对森林环境的影响	(1466)
(一)火对土壤的影响	(1466)
(二)火对水分的影响	(1467)
(三)火对空气的影响	(1468)
(四)火对野生动物的影响	(1470)
(五)火对植物及植物群落的影响	(1472)

第二章 林业防火管理机构及职责

一、防火体制	(1475)
(一)加拿大与我国在防火体制上的不同	(1475)
(二)加拿大的各级防火组织	(1475)
二、各级防火管理机构的任务和职责	(1476)
(一)全国联合防火公司	(1476)
(二)省航空防火管理中心	(1477)
(三)地区防火中心	(1477)
(四)分区防火指挥部	(1478)
三、各级防火机构的编制	(1478)
(一)全国联合防火公司	(1478)
(二)省航空防火管理中心	(1478)
(三)地区防火中心	(1481)
(四)分区防火指挥部	(1481)
四、各级防火管理机构的设施	(1481)
(一)省级航空防火管理中心的设施	(1481)
(二)地区防火中心的设施	(1482)
(三)分区防火指挥部的设施	(1482)

第三章 林业防火行政监控管理

一、森林防火队伍建设与宣传教育工作	(1483)
(一)实行森林防火负责制	(1483)
(二)加强防火队伍建设	(1483)
(三)做好护林防火宣传教育	(1483)

二、实行严格的管理制度	(1483)
(一)行政领导负责制	(1483)
(二)入山管理制度	(1483)
(三)火源管理制度	(1484)
(四)巡护了望和防火检查制度	(1484)
(五)森林火灾预测预报制度	(1484)
(六)联防制度	(1484)
(七)防火值班和火情报告及火灾扑救工作制度	(1484)
(八)防火设备、物资及设施管理制度	(1484)
(九)森林火灾调查统计制度	(1484)
(十)奖惩制度	(1485)
三、严格控制火源	(1485)
(一)控制生产性火源	(1485)
(二)控制迷信用火	(1485)
(三)控制野外吸烟	(1485)
(四)控制机械火源	(1485)
(五)控制野外生活用火	(1485)
(六)控制其他火源	(1486)
四、编制扑火预案	(1486)
(一)制定扑火预案的原则	(1486)
(二)扑火预案的主要内容	(1486)
五、森林防火工程建设与管理	(1487)
(一)森林防火工程的网络化建设	(1487)
(二)防火工程管理	(1487)

第四章 林业防火目标监控管理

一、防火目标管理及其特点	(1489)
(一)防火目标管理概念	(1489)
(二)目标管理的特点	(1489)
二、防火管理目标的制定	(1490)
(一)防火管理目标原则的确定	(1490)
(二)防火目标制定的依据	(1490)
(三)防火管理目标的制定方法	(1490)
三、防火目标评价方法	(1491)
(一)自我评价	(1491)
(二)横向评价(民主评价)	(1491)
(三)层次评价(领导评价)	(1491)

(四)阶段评价和综合评价	(1491)
--------------------	--------

第五章 林业防火业务监控管理

一、轮流值班制	(1493)
(一)轮流值班制的概念	(1493)
(二)轮流值班制的优点	(1493)
二、预定防火方案	(1493)
(一)防火方案制度的预先制定	(1493)
(二)制定防火方案的程序	(1493)
三、基础资料	(1494)
(一)森林火灾发生图与火源分布图	(1494)
(二)可燃物类型分布图	(1494)
(三)火烧迹地面积等级图	(1494)
(四)森林价值分类图	(1494)
(五)林区人员活动示意图	(1494)
(六)雷击发生图	(1495)
四、战备等级制	(1495)
(一)一级战备	(1495)
(二)二级战备	(1495)
(三)三级战备	(1495)
(四)四级战备	(1495)

第六章 林业防火财经、物资监控管理

一、财经管理	(1496)
(一)经费来源渠道	(1496)
(二)经费管理渠道	(1496)
(三)火场的财务管理	(1496)
二、物资管理	(1497)
(一)防火设备的管理	(1497)
(二)物资仓库的管理	(1497)

第七章 营林用火管理

一、营林用火概述	(1499)
(一)营林用火的概念	(1499)

(二)国内外营林用火概况	(1499)
二、应用火生态工程	(1500)
(一)应用火生态工程的规划	(1501)
(二)应用火生态工程建设	(1502)
(三)应用火生态工程管理	(1503)
(四)应用火生态效果评估	(1504)
三、营林用火的效用	(1505)
(一)以火防火	(1505)
(二)以火防虫	(1508)
(三)以火减少病害	(1509)
(四)以火控制鼠害	(1510)
(五)以火减少气候灾害	(1512)
(六)以火促进造林	(1513)
(七)以火促进森林更新	(1515)
(八)以火抚育幼林	(1517)
(九)以火修枝打杈	(1519)
(十)以火抚育采伐	(1520)
(十一)以火烧维护顶极群落	(1523)
(十二)火在次生林中的应用	(1524)
(十三)火烧在森林主伐中的应用	(1525)
(十四)火在特种林经营中的应用	(1527)
四、营林用火与野生动物保护	(1528)
(一)林火对野生动物的影响	(1529)
(二)林火与北美麋鹿的关系	(1530)
(三)美国黄石公园的雷电火与大角鹿	(1531)
(四)林火对鸟类、水禽的影响	(1532)
五、营林用火与自然保护	(1533)
(一)森林火灾概述	(1534)
(二)森林火灾的危害	(1535)
(三)森林火灾对自然保护的积极作用	(1536)
(四)自然保护区与天然公园用火管理	(1537)

第八章 林火管理计算机化

一、地理信息系统	(1540)
(一)地理信息系统的概念及组成	(1540)
(二)地理信息系统的结构	(1541)
(三)地理信息系统的信息流程	(1541)

(四)地理信息系统的功能模块	(1541)
(五)地理信息系统的拓朴结构	(1546)
二、森林火险预测预报系统	(1546)
(一)森林火险预测预报系统的概念及目标	(1546)
(二)森林火险预测预报系统分析	(1547)
(三)火险预测预报系统进行火险预报的理论基础	(1548)
(四)森林火灾预测预报系统设计	(1550)
(五)森林火灾预测预报系统的实施	(1551)
三、林火蔓延模拟系统	(1551)
(一)林火蔓延概述	(1551)
(二)林火行为的分析	(1552)
(三)林火蔓延系统所采用的数学模型	(1553)
(四)计算机上模拟林火行为	(1554)
(五)林火蔓延模拟系统的结构化设计	(1554)
(六)林火蔓延模拟系统特性分析	(1555)
四、森林火灾损失评估系统	(1556)
(一)评价林火损失的必要性	(1556)
(二)森林火灾损失评估系统的结构	(1556)
(三)林火损失评估数据的来源和处理方法	(1556)
(四)森林火灾损失评估系统统计工作	(1557)
(五)森林火灾损失评估系统的屏幕打印输出	(1559)
(六)森林火灾评估系统的优点	(1560)
五、扑火辅助决策子系统	(1561)
(一)扑火辅助决策子系统概述	(1561)
(二)扑火辅助决策子系统分析	(1561)
(三)扑火决策辅助子系统设计	(1562)
六、林相图与地形图的配准和标准化	(1570)
(一)林相图与地形图配准和标准化概述	(1570)
(二)数学原理分析	(1570)

第九章 林业火灾扑救与指挥

一、森林火灾的预防	(1574)
(一)林火监测系统	(1574)
(二)林火阻隔系统	(1575)
(三)防火通信系统	(1579)
(四)建立防火站	(1581)
(五)森林防火规划	(1581)

二、森林火灾的扑救	(1584)
(一) 灭火基本原则	(1585)
(二) 扑火组织与指挥	(1586)
三、扑救森林火灾的战术对策	(1596)
(一) 战术对策的概念	(1596)
(二) 战术对策的确定依据及原则	(1597)
(三) 扑救森林火灾的方式方法	(1602)
(四) 扑救森林火灾的安全措施	(1612)
(五) 防火灭火新技术	(1615)
四、扑火指挥员	(1623)
(一) 扑火指挥员的职责权力	(1623)
(二) 扑火指挥员的素质和能力	(1623)
(三) 扑火指挥员的地图知识	(1625)
(四) 扑火指挥员的计算机知识	(1632)
五、扑火机具	(1635)
(一) 手持工具	(1635)
(二) 灭火机械	(1636)
(三) 飞机	(1638)

第十章 林业火灾调查与再利用

一、森林火灾调查	(1639)
(一) 火因调查	(1639)
(二) 火场面积调查	(1640)
(三) 林木损失调查	(1641)
二、森林火灾统计	(1642)
三、森林火灾档案	(1643)
四、火烧迹地的经营利用	(1644)
(一) 火烧迹地的变化	(1644)
(二) 利用火烧迹地与计划火烧发展野果生产	(1645)
(三) 利用火烧迹地与计划火烧发展经济植物	(1646)
(四) 用火烧迹地发展食用植物和菌类资源	(1647)

第十篇 林业行业内部监控管理

第一章 林业统计监控管理

一、林业统计监控管理的认识	(1651)
(一)林业统计的性质与任务	(1651)
(二)林业统计学的研究对象与范围	(1653)
(三)林业统计指标体系	(1654)
(四)林业统计的发展远景	(1655)
二、森林资源与利用统计的监控管理	(1656)
(一)森林资源统计的意义与任务	(1656)
(二)森林资源调查的分类和分组体系	(1657)
(三)森林资源利用统计	(1659)
(四)森林资源连续清查统计	(1663)
(五)森林资源价值量统计	(1665)
(六)森林资源动态分析	(1668)
三、营林生产统计的监控管理	(1670)
(一)营林生产统计的意义和任务	(1670)
(二)种子和育苗统计	(1670)
(三)造林更新统计	(1673)
(四)森林抚育统计	(1677)
(五)森林火灾和病虫害防治统计	(1679)
(六)营林产品产量统计	(1681)
四、森林工业生产与销售统计的监控管理	(1682)
(一)森林工业产品的概念及其分类	(1682)
(二)森林工业产品实物量统计	(1685)
(三)木材生产采、集、运各段工作量、工作质量和在产品结存量统计	(1689)
(四)森林工业产品品种统计	(1694)
(五)森林工业产品质量统计	(1696)
(六)森工产品销售统计	(1701)
五、林产品价格统计的监控管理	(1704)
(一)林产品价格的概念与分类	(1704)
(二)林价	(1705)
(三)林产品价格指数	(1707)
六、林业系统产值统计的监控管理	(1710)
(一)产值的概念与分类	(1710)