

图书基本信息

书名：<<阔叶混交林群落结构及择伐经营策略>>

13位ISBN编号：9787503861413

10位ISBN编号：750386141X

出版时间：2011-3

出版时间：中国林业出版社

作者：郝清玉

页数：161

字数：170000

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>

内容概要

郝清玉的《阔叶混交林群落结构及择伐经营策略》旨在以红石林业局为例，系统阐述长白山林区择伐约30年对阔叶林群落结构产生的影响及其动态演替规律，论述择伐策略的含义，理论方法及案例应用。本书力求突出系统性、新颖性和实用性。

全书共分5章：第1章，阔叶混交林群落结构及其动态演替，主要阐述阔叶混交林群落组成、数量特征、径级分布、结构特征及物种演替的动态变化；第2章，森林择伐研究综述，主要介绍择伐的基本理论，择伐方式的种类及历史沿革，择伐技术指标等；第3章，阔叶混交林择伐策略，重点论述择伐优化策略的含义，异龄林生长模型、采伐损伤模型、生产成本模型和择伐优化模型的建立，优化策略程序编制，优化模型应用等；第4章，应伐木确定，重点分析择伐应伐木确定存在的问题并介绍确定应伐木的一种新方法；第5章，择伐林窗的研究，主要论述阔叶混交林择伐林窗的更新效果，择伐恢复时间与更新物种多样性的关系等。

作者简介

郝清玉，男，1963年生，吉林舒兰人。

海南师范大学生物系教授，硕士生导师。

1983年毕业于吉林林学院采伐运输机械化专业；1998年3月获东北林业大学森林采运工程博士学位；2001赴加拿大New

Brunswick大学森林资源与环境管理学院从事博士后研究工作1年。

主要从事森林恢复生态和森林经营方面的研究和教学工作，长期致力于阔叶林林分结构与经营策略方面的研究工作。

主持和参与完成的项目有国家自然科学基金、 “ 973 ” 计划前期研究专项课题、海南省自然科学基金、海南省教育厅基金等。

已发表《海南省沿海防护林防护性能综合评价研究》、《长白山林区天然阔叶林培育大径木高产林分的结构分析》等学术论文20余篇，其中SCI收录3篇。

参编著作2部，参与起草国家木材综合利用规范1部。

书籍目录

第1章 阔叶混交林群落结构及其多样性

1.1 阔叶混交林群落结构

1.1.1 样地概况

1.1.2 长白山森林生态类型

1.1.3 阔叶混交林群落的树种组成、演替变化与群落类型

1.1.4 阔叶混交林群落的径级结构、密度动态及数量特征

1.1.5 进界更新、生长率与枯死率

1.1.6 乔木分布格局及其变化动态

1.2 阔叶混交林物种多样性

1.2.1 阔叶混交林多样性指数

1.2.2 物种丰富度的变化

1.2.3 种间联结

1.2.4 结论与讨论

第2章 森林择伐研究综述

2.1 择伐的基本理论

2.1.1 法正林

2.1.2 完全调整林

2.1.3 检查法育林择伐

2.1.4 平衡的择伐林结构

2.1.5 德利奥古三角形图法

2.2 森林择伐的类型及其演变过程

2.2.1 径级择伐

2.2.2 采育兼顾伐

2.2.3 采育择伐

2.2.4 择伐

2.2.5 大面积、低强度经营择伐

2.2.6 经营择伐

2.2.7 其他各种择伐方式

2.2.8 国外一些择伐方式

2.3 采伐强度与回归年

2.3.1 采伐强度和回归年确定的理论方法

2.3.2 择伐强度对保留木的影响

2.3.3 择伐强度对更新的影响

2.4 择伐林应伐木的确定

2.4.1 应伐木径级的确定

2.4.2 确定应伐木的方法

2.5 择伐林的生长数学模型

第3章 阔叶混交林择伐策略

3.1 最优择伐策略

3.1.1 择伐策略含义

3.1.2 最优择伐策略的含义

3.1.3 最优择伐的评定标准

3.2 最优择伐策略的影响因子

3.2.1 主伐森林资源

3.2.2 立木林价

3.2.3 利率

3.2.4 单株材积的计算方法

3.2.5 林分生长

3.2.6 择伐作业对保留木造成的损伤

3.2.7 生产成本

3.3 择伐优化模型

3.3.1 择伐优化模型的建立

3.3.2 优化模型的程序编制

3.4 优化模型的应用

3.4.1 模拟林分的选择及其资源状况

3.4.2 择伐优化模拟结果与分析

3.5 敏感性分析

3.5.1 不同采伐周期对净收益的影响

3.5.2 不同利率对优化策略的影响

3.5.3 集材距离对净收益的影响

3.5.4 不同资源状况及林分径级结构状态的择伐最优策略

3.6 结论与讨论

第4章 应伐木的确定

4.1 对我国现行择伐方式应伐木确定方法的分析

4.1.1 对择伐小班最大保留直径的分析

4.1.2 对皆伐小班资源状况的分析

4.2 一种确定应伐木的新方法

4.2.1 RBA、LDT和q值的确定

4.2.2 根据最优采伐策略确定保留木

4.2.3 各组径级应伐木的确定

4.2.4 实际应伐木的标定

4.3 结论与讨论

第5章 林窗的研究

5.1 林窗尺寸

5.2 择伐作业产生的林窗对森林群落组成、结构的动态影响

5.2.1 调查地区自然概况

5.2.2 调查研究方法

5.2.3 进界更新和幼树更新的调查与分析

5.2.4 进界和幼树更新树种组成

5.2.5 进界更新与幼树更新树种多样性分析

5.3 结论与讨论

参考文献

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>