

<<马尾松纸浆用材林培育与利用>>

图书基本信息

书名：<<马尾松纸浆用材林培育与利用>>

13位ISBN编号：9787503841194

10位ISBN编号：7503841192

出版时间：2006-1

出版时间：中国林业出版社发行部

作者：丁贵杰

页数：307

字数：616000

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>

<<马尾松纸浆用材林培育与利用>>

内容概要

本书集中反映了“九五”国家重点科技攻关课题《马尾松纸浆用材树种良种选育及培育技术研究》的研究成果。

书中详细地介绍了马尾松纸浆材林的优良家系和无性系选育、种子园种子丰产、专用性种子园建立、无性繁殖、培育技术体系、营养循环、养分特性、促进早期速生、合理轮伐期确定、经营模型系统、优化栽培模式及营林措施和遗传特性对木材性质和浆纸特性的影响等技术和机理。

作为我国第一部马尾松纸浆材林的研究专著，内容全面、丰富、系统，资料翔实可靠，理论与实践价值高。

该项研究，曾被科技部和国家林业局认定为国家“九五”重点科技攻关重大成果。

书中部分内容还作为《主要针叶纸浆用材树种新品系选育、规模化繁殖及培育配套技术》成果的核心内容，于2002年获得国家科技进步二等奖。

此书既可作为林业科研、管理人员、大专院校师生的参考书，也可供纸业公司、林业局、林场及生物学等专业技术人员学习或参考。

<<马尾松纸浆用材林培育与利用>>

书籍目录

- 前言第1章 总论 1.1 良种选育 1.2 种子丰产和专用性种子园建立技术 1.3 纸浆材林培育技术体系
 1.4 扦插繁殖及促进早期速生技术 1.5 纸浆材林经营模型系统及优化栽培模式 1.6 营林措施及遗传特性对木材性质的影响 1.7 研究成果在技术上的突破和创新第2章 良种选育及应用 2.1 马尾松遗传改良的成就、问题和思考 2.2 马尾松不同产地的遗传稳定性和生态学基础 2.3 马尾松造纸材的定向选育 2.4 马尾松种子园优良家系选择 2.5 马尾松优良家系选择的适宜年龄 2.6 马尾松优树自由授粉家系的生产力评价 2.7 马尾松无性系生长性状变异及评价 2.8 马尾松木材化学组分的遗传控制及对木材育种的意义 2.9 福建省马尾松优树自由授粉子代变异及其分析 2.10 马尾松不同种源对环境的反应函数和优良种源的合理布局第3章 种子丰产技术 3.1 建立马尾松实生种子园的途径 3.2 马尾松无性系种子园的去劣疏伐 3.3 马尾松种子园施肥试验 3.4 马尾松嫁接种子园树体修剪试验 3.5 植物生长调节剂对马尾松种子园植株雄球花成花的作用 3.6 马尾松无性系种子园产量变异 3.7 马尾松种子园嫁接植株的分枝与结实特性 3.8 马尾松种子园无性系种实品质及产量的遗传变异 3.9 马尾松实生种子园的遗传分析和育种值预测 3.10 马尾松种子园无性系结实与生长习性关系第4章 扦插繁殖技术 4.1 马尾松扦插繁殖技术 4.2 马尾松插穗生根能力的变异 4.3 几种生长调节剂对马尾松插穗促根的效应 4.4 马尾松插穗内源抑制物质 4.5 马尾松扦插繁殖年龄效应及继代扦插复壮效果 4.6 马尾松扦插育苗造林配套技术第5章 育林措施及效应 5.1 马尾松造林密度效应 5.2 造林密度对马尾松林分生长、木材造纸特性及经济效益的影响 5.3 马尾松纸浆材林优化栽培密度经济分析 5.4 马尾松切根育苗技术 5.5 马尾松不同切根苗木对造林成效的影响 5.6 马尾松低成本造林技术 5.7 马尾松造林地整地规格与母岩和土壤质地的关系 5.8 造林技术措施对10年生马尾松幼林生长的影响 5.9 造林技术措施对马尾松林分生长影响的定量分析与预测 5.10 马尾松纸浆用材林不同培育技术措施经济效益分析第6章 施肥及养分特性 6.1 马尾松人工幼林施肥肥效与增益持续性 6.2 马尾松人工中龄林施肥肥效与增益持续性 6.3 马尾松优良种源树高生长对不同磷投入水平的反应 6.4 植物营养、施肥与马尾松幼林速生 6.5 不同磷营养环境下马尾松优良种源的抽梢行为 6.6 不同营林措施对马尾松针叶养分的影响 6.7 施肥对马尾松人工中龄林生物归还的影响第7章 经营及利用 7.1 马尾松人工纸浆材林采伐年龄的确定 7.2 造林密度对马尾松木材主要性质的影响 7.3 马尾松纸浆性能在家系间的遗传差异 7.4 马尾松制浆造纸性能的群体变异及适应性试验 7.5 施肥对马尾松木材密度和干缩率的影响 7.6 施肥对中龄马尾松木材主要物理性质和管胞形态的影响 7.7 马尾松人工林不同造林密度生物量及密度效应 7.8 马尾松人工林不同林龄生物量及生产力 7.9 马尾松人工林不同立地生物量及生产力变化第8章 经营模型及优化栽培模式 8.1 马尾松纸浆商品用材林生物量变化规律及预测模型 8.2 马尾松纸浆材林经营模型系统及优化栽培模式 8.3 运用动态规划进行马尾松纸浆材林密度调控 8.4 马尾松纸浆材林经营模型系统 (MPPMMS1.0) 8.5 用马尔柯夫过程理论优化马尾松纸浆材林林分密度 8.6 湖北省马尾松人工林削度方程及材种出材率表第9章 其他研究 9.1 镧对马尾松苗的根系生长和IAA含量的影响 9.2 马尾松雌雄球花的形成与赤霉素和脱落酸及细胞分裂素的关系 9.3 马尾松不同家系光合特性 9.4 不同贮藏方法及光照对马尾松花粉活力的影响 9.5 利用种源试验预测气候变暖对马尾松生长的影响 9.6 不同经营模式下降低马尾松纸浆生产成本的育种目标参考文献

<<马尾松纸浆用材林培育与利用>>

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>