

<<桉树人工林木材干燥与皱缩>>

图书基本信息

书名：<<桉树人工林木材干燥与皱缩>>

13位ISBN编号：9787503834738

10位ISBN编号：7503834730

出版时间：2003-8

出版时间：中国林业出版社发行部

作者：江泽慧

页数：113

字数：140000

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>

<<桉树人工林木材干燥与皱缩>>

内容概要

桉树是全球生长速度快、经济价值大、生态和社会效益高的树种。

从20世纪50年代,我国开始试验种植桉树人工林,并作为主要造林树种在南方近10个省(自治区、直辖市)逐步推广。

目前,我国的桉树木片出口量达100万吨,是我国目前创汇最多的树种。

木材皱缩是木材干燥时发生的一种干燥缺陷,皱缩的宏观表现是板材表面呈不规则的局部向内凹陷且横断面呈现不规则图形,木材厚度方向收缩率大幅度增加;微观表现通常是呈多边形或圆形的细胞向内溃陷,细胞变得扁平而窄小,皱缩严重时细胞壁上还会出现细微裂纹。

皱缩不仅使木材的收缩率增大,损失增加,而且因其并非发生在木材所有部位或某组织的全部细胞,因而导致木材干燥时产生变形。

为合理利用桉树木材资源,提高利用价值,本研究主要探讨了桉木材性与干燥特性之间的关系,并最终研制出高质有效的干燥工艺,此项研究填补了国内在桉树木材干燥技术研究方面的空白,解决了桉木的干燥技术,为桉树木材的高附加值利用提供了技术保障。

<<桉树人工林木材干燥与皱缩>>

书籍目录

1 概述 1.1 与干燥有关的桉树木材性质 1.2 桉树木材的皱缩特性 1.3 防止桉木产生皱缩的主要干燥技术 1.4 研究目的和意义 1.5 研究内容和研究方法2 桉树人工树木材干燥发生皱缩的条件 2.1 引言 2.2 材料与方法 2.3 木材超微构造对皱缩的影响 2.4 尾叶桉和尾巨桉木材含水率和温度对木材细胞皱缩条件的影响 2.5 结论3 桉树人工林木材干燥皱缩特性和干燥基准 3.1 桉树人工林木材素材干燥皱缩特性和干燥基准 3.2 桉树人工林微波处理材干燥特性和干燥基准 3.3 三种桉树人工树木材干缩特性和干裂势4 桉树人工树林木材干燥技术 4.1 温度和湿度对木材皱缩特性的影响 4.2 预处理桉树人工林木木材干燥特性的比较 4.3 木材干燥过程中的微波处理5 桉树人工林木木材加工过程中几个问题的理论探讨 5.1 引言 5.2 采伐时产生端部开裂 5.3 制材加工困难、易产生劈裂 5.4 干燥时容易发生皱缩和开裂 5.5 机械加工困难 5.6 胶合和涂饰困难6 结论参考文献

<<桉树人工林木材干燥与皱缩>>

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>