

[首页](#)[专题主页](#)[动态信息](#)[科技文献](#)[科技成果](#)[专利技术](#)[技术标准](#)[统计数据](#)[速生丰产林](#)[国家储备林基地](#)数据资源: [期刊论文](#)

打印 A+ A- 分享

日本落叶松人工林不同生长势林木的木材物理力学性质

编号	zgly0001747327
文献题名	日本落叶松人工林不同生长势林木的木材物理力学性质
责任者	王斯栋 褚江依 陈东升 江京辉
著者单位	中国林业科学研究院木材工业研究所 中国林业科学研究院林业研究所
年卷期	2023,51(1)
年份	2023
母体文献	东北林业大学学报
分类号	S567.19
主题词	日本落叶松 人工林 长势 胸径 物理力学性质
页码	106-110
文摘内容	以日本落叶松人工林为研究对象,根据国家物理力学标准,测定日本落叶松木材的基本密度、干缩性、抗弯弹性模量、抗弯强度、冲击韧性、顺纹抗拉强度等物理力学性能,分析评价长势(优势木、平均木和劣势木)、产地(甘肃沙坝和龙门)和胸径等对日本落叶松木材物理力学性能的影响。结果表明:(1)不同长势日本落叶松的木材密度和力学强度差异不显著,劣势木、平均木、优势木的干缩率逐步递增。(2)龙门与沙坝的日本落叶松抗弯弹性模量、抗弯强度、冲击韧性和顺纹抗拉强度差异不显著;沙坝样木的干缩率、抗弯强重比高于龙门,密度则低于龙门。(3)不同胸径日本落叶松物理性质存在显著性差异($P \leq 0.05$),木材密度随胸径先增大,后趋于稳定,弦向和体积干缩率以及干缩比与胸径正相关,径向干缩率则随胸径先减小后增大;不同胸径间抗弯强度、冲击韧性与抗拉强度无显著性差异,弹性模量随胸径增加先增大后减小;胸径22~28 cm的日本落叶松材性较优,且处于适伐阶段。(4)产地和长势对日本落叶松木材的密度、径向气干干缩率、干缩比、抗弯强重比有显著的交互作用。

访问热度

1	第八次全国森林资源清查主要结果	4043
2	中国森林资源报告2009-2013	3499
3	长江中下游滩地人工林生态系统监测指...	3086
4	华山松人工林抚育技术规程	2960
5	原木锯材批量检查抽样、判定方法 第2...	2388
6	中国森林资源概况	1761
7	第八次全国森林资源清查结果报告	1716
8	中国木材市场、贸易和环境	1120
9	锯材检验术语	884
10	桉树速生丰产林的生态问题与解决途径	858
	● 2015年国家储备林基地及速生丰产用材...	811
	● 省委、省政府两办出台《关于加强天然...	810
	● 加强国家储备林建设 引领现代林业高质...	783
	● 赤杨对辽东落叶松人工林土壤氨基糖积...	783
	● 台湾桉木速生丰产林培育技术规程	754
	● 全国选聘37万生态护林员 促百万人增...	746
	● 针叶树锯材	627
	● 南方型黑杨速生丰产林培育技术规程	599
	● 阔叶树锯材	590
	● 民族乐器锯材 柳琴用材	583

