

数据资源: [期刊论文](#)
 打印 | [A<sup>+</sup>](#) | [A<sup>-</sup>](#) | [分享](#)

## 基于光竞争截止系数的崇礼冬奥核心区华北落叶松人工林目标树抚育间伐模拟

编号	zgly0001747076
文献题名	基于光竞争截止系数的崇礼冬奥核心区华北落叶松人工林目标树抚育间伐模拟
责任者	张晓红 周超凡 张状 冯林艳 符利勇 张会儒
著者单位	中国林业科学研究院资源信息研究所 国家林业和草原局森林经营与生长模拟实验室 中国林业科学研究院华北林业实验中心
年卷期	2023,59(2)
年份	2023
母体文献	林业科学
分类号	S750
主题词	目标树经营 采伐木 光竞争截止系数 冬奥核心区 空间结构 抚育
页码	30-39
文摘内容	<p>【目的】以崇礼冬奥核心区华北落叶松人工近熟林为研究对象,探讨目标树抚育间伐采伐木选择方法及其对林分空间结构的影响,为更加合理开展森林经营活动、促进人工林质量提升提供科学依据。【方法】设置并调查6块面积0.09 hm<sup>2</sup>(30 m×30 m)标准地,按125株·hm<sup>-2</sup>目标树密度,采用定性与定量指标相结合的方法标记目标树。基于树冠重叠和树冠光竞争高度构建采伐木选择指标,设置不同光竞争截止系数(c)模拟选择采伐木,分析采伐强度变化,运用角尺度、混交度、密集度、交角竞争指数、林层指数和综合空间结构指数分析不同c值下目标树和林分空间结构指标的变化。【结果】c取值在0~1之间时,株数采伐强度和断面面积采伐强度在10%~35%范围内变化,且呈随c值增大而降低的相同变化趋势。经模拟采伐后目标树空间结构得到优化,改善幅度随采伐强度增大而增大。综合空间结构指数在c值0.6时达到最大提升幅度45.50%,角尺度和密集度在c值0.7时变化幅度最大,分别为17.93%和46.83%,其他空间结构参数在c值0.6时达到最大变化幅度。抚育间伐可同时优化林分空间结构,对林分树种隔离程度、林木透光条件和竞争水平均具有不同程度改善。【结论】基于树冠重叠和树冠光竞争高度的采伐木选择方法,可通过调整光竞争截止系数控制采伐强度。树冠光竞争截止系数可作为目标树经营采伐木选择的约束条件,但具体抚育对象和抚育方式须结合林分特征和作业要求而定。</p>

访问热度

- 第八次全国森林资源清查主要结果 4043
- 中国森林资源报告2009-2013 3499
- 长江中下游滩地人工林生态系统监测指... 3086
- 华山松人工林抚育技术规程 2960
- 原木锯材批量检查抽样、判定方法 第2... 2388
- 中国森林资源概况 1761
- 第八次全国森林资源清查结果报告 1716
- 中国木材市场、贸易和环境 1120
- 锯材检验术语 884
- 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

