

林业科学

不同间伐强度对华北落叶松人工林林下植物多样性的影响研究

陈凤娟,谷建才,黄冬梅,刘涛,武会欣,石丽丽,李伟伟

河北农业大学西校区林学院

收稿日期 2008-7-3 修回日期 2008-7-29 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 摘要: 本文根据承德塞罕坝机械林场各个分场华北落叶松人工林林下植物多样性的调查资料,对林分设置3个间伐强度处理,其密度分别为225株/hm²、525株/hm²、735株/hm²,采用Simpson指数,Shannon-Wiener指数和Gleason指数进行多样性测度分析,探讨不同间伐强度对华北落叶松人工林林下植物多样性的影响。结果表明:间伐改变林下光照环境,促进植物生长,对华北落叶松人工林林下植物的物种多样性产生较大影响,随着间伐强度的加大,华北落叶松人工林林下植物种类、数量明显增加;不同间伐强度区林下植物种类高于对照区1.1—1.4倍,不同间伐强度林分林下植物种类的丰富度和多样性明显高于对照区。间伐可提高林下植被的丰富度和多样性,这种效应以中度间伐最为明显。三种不同间伐林分草本层的物种丰富度和多样性均高于灌木层,其倍数为10.7-11.5倍和2.3—4.8倍。不同间伐强度林下植物的密度和盖度随间伐强度的加大而加大,在强度间伐区中可明显看出林下植物的结构层次。

关键词 [间伐](#) [华北落叶松](#) [物种多样性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0357](#)

通讯作者:

陈凤娟 callme_cfj@yahoo.com.cn

作者个人主页: 陈凤娟;谷建才;黄冬梅;刘涛;武会欣;石丽丽;李伟伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(598KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“间伐”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈凤娟](#)

· [谷建才](#)

· [黄冬梅](#)

· [刘涛](#)

· [武会欣](#)

· [石丽丽](#)

· [李伟伟](#)