

一种高生产力和生态协调的亚热带针阔混交林——杉木火力楠混交林的研究

冯宗炜,陈楚莹,张家武,曾士余,罗人深,陈文钊

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过八年杉木针阔混交林的综合定位研究,筛选出一种高生产力和生态协调的人工林——以8杉木2火力楠为优势的混交林。林分的蓄积量和乔木层贮存的能量分别比杉木纯林高13.7%和11.3%,杉木火力楠混交林提高了林分的光能利用率,改善了林内小气候;增加了林地有机质的含量;促进了土壤中有益微生物的繁衍和土壤理化性质的改良,提高了土壤肥力和蓄水保水能力;增强了林分对害虫自我抑制能力。

关键词 [针阔混交林,生态效益,生产力,杉木,火力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s12-3-1](#)

通讯作者:

冯宗炜

作者个人主页: 冯宗炜;陈楚莹;张家武;曾士余;罗人深;陈文钊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(784KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“针阔混交林,生态效益,生产力,杉木,火力”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯宗炜](#)

· [陈楚莹](#)

· [张家武](#)

· [曾士余](#)

· [罗人深](#)

· [陈文钊](#)