

任豆林的生物量和光能利用率

张祝平,何道泉,敖惠修

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了粤北石灰岩地区以任豆(*Zenia insignis*)为主的自然林(萌生34年)的生产能力,并与任豆人工林(6年生)作对照。结果表明,在1992年7月调查时,自然林和人工林的现存生物量分别是125.38和10.34t·hm⁻²;平均增长量为3.69和1.72t·hm⁻²·a⁻¹;木材蓄积量为86.35和9.93m³·hm⁻²;其乔木层总生产力为84284和21510kJ·m⁻²·a⁻¹;对光合有效辐射能的利用效率为5.43%和1.39%。反映了任豆自然林现存生物量和生产力比鼎湖山南亚热带常绿阔叶林(同龄萌生林,在1991年11月调查)现存生物量196t·hm⁻²低,而比热带和亚热带半干旱区森林植物量分别107和98.7t·hm⁻²高。任豆人工林因盖度和叶面积指数比自然林低,故总生产力和光能利用率也比较低,说明任豆人工林尚有较高的生产潜力。

关键词 [任豆林](#) [生物量](#) [总生产力](#) [光能利用率](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s20-6-3](#)

通讯作者:

张祝平

作者个人主页: 张祝平;何道泉;敖惠修

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(491KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“任豆林”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张祝平](#)

· [何道泉](#)

· [敖惠修](#)