

林业科学

4个台湾桫木无性系光合特性研究

冯 岑¹, 陈建华¹, 吴际友², 廖德志², 程 勇², 陈 贵³

- 1.
2. 中南林业科技大学
3. 湖南省林业科学院

收稿日期 2009-3-11 修回日期 2009-3-25 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

摘要 本文采用Licor-6400便携式光合作用测定系统, 对T31、T52、T53、T59四个无性系光合特性进行研究, 结果表明: (1) 4个无性系有较中等的 LCP (介于 $37\sim 68\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s}^{-1})$ 之间) 和较高的 LSP ($> 800\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s}^{-1})$), 其中LSP、LCP的大小排序分别为 $T59>T31>T53>T52$, $T53>T52>T31>T59$ 。T59、T31强光利用效率及弱光利用效率都较强, 与其生长特性相一致; (2) 表观量子效率为 $0.0298\sim 0.0495\text{mol}/\text{mol}$, 与自然条件下一般植物的表观量子效率($0.03\sim 0.05\text{mol}/\text{mol}$)基本一致; (3) 影响台湾桫木无性系净光合速率的主要生理生态因子为 C_i , PAR、Tr、Gs的影响次之, PAR对 P_n 起主要调节作用

关键词 [台湾桫木](#) [无性系](#) [光响应曲线](#) [净光合速率](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0488](#)

通讯作者:

吴际友 hnforestry@sina.com

作者个人主页:

冯 岑¹; 陈建华¹; 吴际友²; 廖德志²; 程 勇²; 陈 贵³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(642KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“台湾桫木”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯 岑](#)
- [陈建华](#)
- [吴际友](#)
- [廖德志](#)
- [程 勇](#)
- [陈 贵](#)