

提高CO₂浓度对两种亚热带树苗生物量及叶片特性的影响

韦彩妙,林植芳,孔国辉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 广东鼎湖山季风常绿阔叶林的主要优势乔木树种荷木和薰莨幼苗生长于自然光照和人工调节CO₂浓度为500±50μL·L⁻¹或空气CO₂(350μL·L⁻¹)的气罩中3个月。高CO₂浓度下生长的薰莨和荷木植株总干物质量分别增加26.6%和16.6%，根部增加量最大，地上部分所占的比例降低，根冠比上升，基径增大而株高降低。高CO₂浓度下生长的叶片密度及比叶重增加，叶肉细胞间隙体积减少。单位干重的薰莨叶片可溶性糖含量、全碳、磷、钾含量在高CO₂浓度下稍为下降，果糖、葡萄糖、蔗糖、全氮、镁含量及N/C比明显降低。而全钙含量无明显变化。

关键词 [高CO₂](#) [薰莨](#) [荷木](#) [生物量](#) [叶片特性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s20-6-4](#)

通讯作者:

韦彩妙

作者个人主页: 韦彩妙;林植芳;孔国辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (608KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高CO₂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦彩妙](#)

· [林植芳](#)

· [孔国辉](#)