

【作者】	张光飞, 翟书华, 苏文华
【单位】	云南大学生态学与地植物学研究所, 云南昆明
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14682-14683, 14692
【关键字】	原始观音座莲; 光合特性; 光; 温度; 湿度; CO ₂ 浓度
【摘要】	利用CO ₂ 光合测定仪分析了引种栽培的原始观音座莲叶片的光合补偿点和饱和光强, 通过控制叶室的光合有效辐射、CO ₂ 浓度、温度和相对湿度, 分析了叶片的羧化效率和CO ₂ 补偿点, 并进行光合有效辐射、温度和相对湿度对光合速率的影响研究。结果表明, 原始观音座莲叶片的光合补偿点为5.3 μmol/(m ² 〔DK〕·s), 饱和光强为500 μmol/(m ² 〔DK〕·s), 有明显的光抑制现象; 叶片的羧化效率为0.009 2, CO ₂ 补偿点为51.8 μmol/mol; 光合速率在叶温10~20 ℃内随温度升高上升, 20~35 ℃随温度升高下降, 最适温度为16~31 ℃; 相对湿度20%~80%内, 叶片光合速率随湿度增加而增大, 最适相对湿度条件在80%以上。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭