

|        |  |
|--------|--|
| 【作者】   | 莫昭展, 梁海清   |
| 【单位】   | 玉林师范学院, 广西玉林   |
| 【卷号】   | 37   |
| 【发表年份】 | 2009   |
| 【发表刊期】 | 22   |
| 【发表页码】 | 10478-10479, 10532   |
| 【关键字】  | 互叶白千层; 光合变化; 日进程   |
| 【摘要】   | <p>[目的] 为改进互叶白千层栽培技术, 提高其产量和质量提供理论依据。[方法] 随机选取5株互叶白千层扦插苗上的健康功能叶片作为测定对象, 用TPS 1便携式光合测定系统同步测定其净光合速率等指标。[结果] 10: 00左右, 互叶白千层的净光合速率出现第1个峰值<math>44.00 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})</math>, 初步确定其光饱和点为<math>1900.00 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})</math>左右。14: 00, 光合有效辐射达最高值<math>2000.00 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})</math>。16: 00左右, 互叶白千层的净光合速率出现第2个峰值<math>4.05 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})</math>。16: 00, 空气<math>\text{CO}_2</math>浓度降至最低值。11: 00, 叶片气孔导度达峰值<math>800.00 \text{mmol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})</math>。12: 00, 蒸腾速率达峰值。8: 00, 水分利用率最高。[结论] 互叶白千层的光合日变化呈双峰型, 其净光合速率日变化与空气<math>\text{CO}_2</math>浓度呈显著负相关, 与光合有效辐射呈极显著正相关, 与胞间<math>\text{CO}_2</math>浓度呈显著负相关。</p> |
| 【附件】   |  PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>   |

关闭