植物生理科学

牛膝光合作用日变化特征的研究

张红瑞<sup>1</sup>,张文波,高致明<sup>2</sup>,李志敏

- 1. 北京中医药大学中药学院11#
- 2. 河南农业大学农学院中药材系

收稿日期 2008-9-19 修回日期 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

摘要 试验研究了牛膝叶片净光合速率日变化及其与环境因子的相互关系。结果表明:牛膝净光合速率日变化呈 服务与反馈 双峰曲线,峰值出现在10:00和14:00,分别为7.07μmol/(m2•s), 6.87μmol/ (m2•s), 出现光合"午休"现象; 牛膝蒸腾速率日变化呈单峰曲线, 峰值出现在12: 00, 为2.9 mmol /(m2•s); 牛膝气孔导度日变化呈轻微的双峰曲线,峰值分别出现在10:00,14:00,分别为 0.049 mmol/( m2• s), 0.045 mmol/( m2• s); 牛膝净光合速率与光合有效辐射、蒸腾速 率、气孔导度之间呈正相关,与胞间CO2浓度和相对湿度呈负相关;牛膝出现光合"午休"现象是生态环境因子 ▶引用本文 综合作用的结果。

关键词 牛膝 净光合速率 日变化 环境因子

分类号 A

DOI:

对应的英文版文章: 2008-0886

通讯作者:

高致明 gaozhiming672@sohu.com

作者个人主页: 张红瑞1;张文波;高致明2;李志敏

## 扩展功能

## 本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(440KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

## 相关信息

- ▶ 本刊中 包含"牛膝"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 张红瑞
- · 张文波
- · 高致明
- 李志敏