

黑籽雀稗的光合生理特性研究

刘金祥, 陈伟云, 肖生鸿

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用 Li 6400 便携式光合分析仪测定黑籽雀稗的光合特性。结果表明, 黑籽雀稗的光合日变化呈双峰型, 有明显的“午休”现象。11:00 左右出现第 1 个峰值 (P_n 为 $28.8 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$), 15:00 左右出现第 2 个峰值 (P_n 为 $21.59 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$), 变化趋势与气孔导度 (G_s)、蒸腾速率 (T_r) 等因子相同。黑籽雀稗叶片的光饱和点 (LSP) 为 $1700 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$, 光补偿点 (LCP) $20 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$, 表观光量子效率 (AQY) $0.0739 \text{ mol}/\text{mol}$, CO_2 饱和点 (CSP) $600.01 \mu\text{mol}/\text{mol}$, CO_2 补偿点 (CCP) $21.89 \mu\text{mol}/\text{mol}$, 羧化效率 (CE) $0.0846 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

关键词 [黑籽雀稗](#); [光合特性](#); [表观光量子效率](#); [羧化效率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘金祥](#); [陈伟云](#); [肖生鸿](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(832KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黑籽雀稗; 光合特性; 表观光量子效率; 羧化效率”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘金祥](#)
- [陈伟云](#)
- [肖生鸿](#)