

二氧化碳加富对大豆叶片光系统II功能的影响

张其德, 卢从明, 刘丽那, 白克智, 匡迁云, 郭建平, 高素华, 王春乙

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了长期CO₂加富对大豆叶片光系统II (PS II)功能的影响。结果表明, CO₂加富能促进大豆叶片PS II潜在活性和原初光能转化效率, 以及电子传递量子产量的提高; 增加荧光光化学淬灭组分, 降低荧光非光化学淬灭组分。CO₂加富对大豆叶片PS II功能的改善, 可能是CO₂加富条件下, 大豆叶片光合速率的提高和产量增加的重要原因之一。

关键词 [大豆](#) [CO₂加富](#) [光系统II功能](#) [荧光淬灭](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s20-6-5](#)

通讯作者:

张其德

作者个人主页: [张其德](#); [卢从明](#); [刘丽那](#); [白克智](#); [匡迁云](#); [郭建平](#); [高素华](#); [王春乙](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(377KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“大豆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张其德](#)

· [卢从明](#)

· [刘丽那](#)

· [白克智](#)

· [匡迁云](#)

· [郭建平](#)

· [高素华](#)

· [王春乙](#)