

研究论文

缺磷胁迫对温州蜜柑光合作用的光抑制研究(二)

陈屏昭¹, 吴辉雄², 梅忠¹, 蒋彬¹, 罗家刚¹

(1. 昭通师范高等专科学校, 云南 昭通 657000;
2. 云南农业大学, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2002-4-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用不同磷水平的营养液处理温州蜜柑后, 测定其叶绿素荧光的非光化学猝灭3组分和505 nm光吸收的模拟日变化, 对比了DDT处理温州蜜柑叶片后的初始荧光、电子传递速率、量子产量及与光抑制有关的qNs. 结果表明, 缺磷胁迫加重了光合作用的光抑制, 并且光合机构主要通过非光化学猝灭中依赖叶黄素循环方式和跨内囊体膜的质子梯度方式耗散过剩光能。

关键词 [温州蜜柑](#) [缺磷胁迫](#) [光抑制](#) [叶黄素循环](#) [叶绿素荧光非光化学猝灭](#)

分类号 [S 666.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈屏昭¹; 吴辉雄²; 梅忠¹; 蒋彬¹; 罗家刚¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(681KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“温州蜜柑”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈屏昭](#)

· [吴辉雄](#)

· [梅忠](#)

· [蒋彬](#)

· [罗家刚](#)