

耕作栽培·生理生化

辣椒核质互作雄性不育系与保持系呼吸速率研究

邓明华^{1,2}, 文锦芬³, 邹学校², 何长征², 刘志敏², 周群初²

1 云南农业大学 园林园艺学院, 云南 昆明 650201;

2 湖南省农业科学院 国家辣椒新品种技术研究推广中心, 湖南 长沙 410125;

3 昆明理工大学 现代农业工程学院, 云南 昆明 650224)

收稿日期 2008-2-25 修回日期 2008-4-25 网络版发布日期 接受日期

摘要

以辣椒核质互作雄性不育系9704A, 8214A和它们相应的保持系9704B, 8214B为材料, 研究了叶片和不同发育阶段花蕾的总呼吸速率(Vt)、抗氰呼吸速率(Valt)和抗氰呼吸速率所占总呼吸速率的比例(Valt/Vt)的变化趋势。结果表明: 在不育系中, 随着花蕾的发育, 总呼吸速率(Vt)、抗氰呼吸速率(Valt)和抗氰呼吸速率所占总呼吸速率的比例(Valt/Vt)呈下降趋势; 而在保持系中总呼吸速率(Vt)变化趋势不明显, 抗氰呼吸速率(Valt)和抗氰呼吸速率所占总呼吸速率的比例(Valt/Vt)呈上升趋势; 在叶片中, 不育系的总呼吸速率(Vt)、抗氰呼吸速率(Valt)和抗氰呼吸速率所占总呼吸速率的比例(Valt/Vt)均小于保持系。

关键词 [总呼吸速率](#); [抗氰呼吸速率](#); [抗氰呼吸所占总呼吸的比例](#) [核质互作雄性不育](#) [辣椒](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邹学校 zou_xuexiao@126.com

作者个人主页: 邓明华^{1,2}; 文锦芬³; 邹学校²; 何长征²; 刘志敏²; 周群初²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1112KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“总呼吸速率; 抗氰呼吸速率; 抗氰呼吸所占总呼吸的比例”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓明华](#)

·

· [文锦芬](#)

· [邹学校](#)

· [何长征](#)

· [刘志敏](#)

· [周群初](#)