

研究简报

水稻低叶绿素b突变体光系统II的热稳定性

郭春爱,周玮,刘芳,许晓明*

南京农业大学生命科学院植物科学系, 江苏南京210095

收稿日期 2006-11-9 修回日期 网络版发布日期 2007-7-23 接受日期 2007-1-21

摘要 通过测定不同温度处理后水稻低叶绿素b突变体及其野生型(镇恢249)叶绿素荧光参数和快速荧光诱导动力学曲线的变化,研究了低叶绿素b对突变体光系统II热稳定性的影响。结果表明,突变体荧光参数 F_0 快速升高的温度拐点(43℃)比野生型(46℃)低3℃。升温到40℃以上,两者多相荧光曲线开始出现明显的K点,说明高温伤害了

关键词 [水稻](#) [热稳定性](#) [低叶绿素b突变体](#) [叶绿素荧光参数](#) [光系统II](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许晓明 xuxm@njau.edu.cn

作者个人主页: 郭春爱;周玮;刘芳;许晓明*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (899KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭春爱](#)
- [周玮](#)
- [刘芳](#)
- [许晓明](#)