

光生物学与医用光学

利用光诱导延迟荧光的植物盐胁迫生理监测

张玲瑞¹;邢达²;王俊生²;曾礼漳²;李强^{2,2}

华南师范大学 激光生命科学研究所 暨激光生命科学教育部重点实验室,广州 510631¹

收稿日期 2006-7-12 修回日期 2006-8-26 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

摘要 利用自制的便携式延迟荧光(Delayed Fluorescence, DF)探测系统,以早熟18号大豆品种为实验材料,研究了盐胁迫对植物叶绿体DF特性的影响.结果发现在单纯的盐胁迫和盐胁迫伤害程度被调控缓解时,绿色植物叶片光诱导DF强度的变化都能很好地反应植物叶片光合性能的变化.因此,可以用DF强度的变化来表征盐胁迫对植物的伤害程度.

关键词 [延迟荧光](#) [光合速率](#) [盐胁迫](#) [缓解效应](#)

分类号 [Q632](#)

通讯作者 张玲瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(799KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[延迟荧光](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张玲瑞](#)
- [邢达](#)
- [王俊生](#)
- [曾礼漳](#)
- [李强](#)
-