

研究论文

水稻开花期花粉活力和结实率对高温的响应特征

张彬¹, 芮雯奕¹, 郑建初², 周博¹, 杨飞¹, 张卫建^{1,*}

1南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室, 江苏南京210095; 2江苏省农业科学院, 江苏南京210014

收稿日期 2006-8-9 修回日期 网络版发布日期 2007-6-19 接受日期 2006-11-4

摘要 采用远红外增温设施在水稻开花第1 d分别对4个水稻品种(南粳41、武香粳14、扬粳6号和汕优559)进行5 h(10:00~15:00)高温处理(40℃), 然后转入常温, 观测当天及其后4 d开花颖花的花粉活力及同期开花颖花成熟期的结实对高温的响应特征。结果表明, 高温处理后, 处理后各天颖花的花粉活力均显著下降($P < 0.05$), 但随开

关键词 [水稻](#) [高温热害](#) [花粉活力](#) [结实特性](#) [全球变暖](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张卫建 zwj@njau.edu.cn

作者个人主页: 张彬¹; 芮雯奕¹; 郑建初²; 周博¹; 杨飞¹; 张卫建^{1,*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (483KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [张彬](#)
- [芮雯奕](#)
- [郑建初](#)
- [周博](#)
- [杨飞](#)
- [张卫建](#)
-