

研究论文

温度敏感雄性不育水稻育性转换的光温反应研究(I) 人工控制条件下的光温反应

陶光喜,郭 艾,蒋义明

(云南农业大学稻作研究所, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2003-1-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对新培育的温敏不育系“417S”进行人工控制条件下的光温处理,研究育性转换的光温反应。研究发现,光照对其育性转换的影响极小,温度是育性转换的主导因子,育性转换的临界发育时期是花粉母细胞形成期至减数分裂期,临界温度是日平均温度 23.0°C ($30.0/20.0$)。同时发现,育性转换的临界温度可能具有上限和下限两个临界值。

关键词 [温敏不育系](#) [育性转换](#) [临界温度](#) [临界发育期](#)

分类号 [S 511.03](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陶光喜](#); [郭 艾](#); [蒋义明](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(584KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“温敏不育系”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陶光喜](#)

· [郭 艾](#)

· [蒋义明](#)