

# 光温敏雄性不育水稻不育临界温度性状的遗传分析

陶爱林1, 曾汉来1, 章元明2, 谢国生1, 秦发兰1, 郑用琏1, 张端品1, ①

1. 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室;武汉 430070;2. 南京农业大学大豆研究所;农业部国家大豆改良中心;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 光温敏不育系不育临界温度性状的稳定非常困难, 其根本原因在于对这一性状的遗传模式缺乏了解。从粳型光敏不育系N5088S中分离出仅存在临界温度差异的变种H5088S。以两者为亲本, 构建了包括正反交、回交及F2分离群体在内的7世代群体。将每粒谷苗一分为四而形成基因型构成相同的4套材料, 每套材料接受一种温度处理, 以花粉育性为指标采用IECM算法进行遗传分析。结果表明, 4种处理后育性的变化趋势虽然相似, 但是并不遵循同一分布; 在用来进行临界温度鉴定的23.5℃的处理中, 育性分布适合模型E, 说明有两对主基因、多基因及两者之间的互作效应控制着低临界温度的遗传。

**关键词** [光温敏雄性不育](#) [不育临界温度](#) [主基因-多基因遗传模型](#) [IECM算法](#) [育性分布](#)

分类号

1.Department of Genomics and Proteomics; Beijing Institute of Radiation Medicine; 27 Taiping Road; Beijing 100850; P.R.China; 2.Department of Hematology;the First Hospital of Peking Univer-sity;Beijing 100034;P.R.China

## Abstract

**Key words** [transcription factor](#) [hBKLF](#) [KLF](#) [cloning](#) [genomic structure](#) [expression](#) [chromosome localization](#) [subcellular localization](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(381KB\)](#)
- ▶ [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“光温敏雄性不育”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陶爱林](#)
- [曾汉来](#)
- [章元明](#)
- [谢国生](#)
- [秦发兰](#)
- [郑用琏](#)
- [张端品](#)
-