

作物遗传育种·种质资源

东乡普通野生稻 (*Oryza rufipogon* Griff.) 原位保护群体的遗传分化和保护策略研究

杨庆文, 余丽琴, 张万霞, 时津霞, 任军方, 苗 晗

中国农业科学院作物科学研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2006-5-9 修回日期 2006-9-5 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

**摘要** 【目的】东乡野生稻是世界上分布最北的普通野生稻居群, 研究其遗传分化不仅能够阐明居群的起源、演化规律, 而且可为其保护提供理论依据。【方法】利用SSR (简单序列重复) 分子标记对江西东乡普通野生稻仅存的2个原位保护居群进行了30个位点的遗传多样性分析和遗传分化研究。【结果】东乡野生稻2个居群内和居群间的遗传多样性指数分别为0.4120和0.0564, 居群间遗传分化系数仅为0.1219, 即87%以上的遗传变异存在于居群内。POPGENE聚类分析结果也显示, 东乡野生稻的2个居群实际属于一个大群体, 水桃树居群可看作庵家山居群的一个分支。利用同样方法对庵家山居群人为隔离的3个小群体进行的研究结果表明, 虽然3个小群体间遗传分化系数也很低 (0.0975), 仍然属于同一居群, 但人工隔离引起的小生境变化已使得3个群体发生了遗传分化。【结论】在建立东乡野生稻原生境保护点时, 一方面, 应以有效保护庵家山居群为重点, 另一方面, 对庵家山居群的保护应充分考虑原居群的生态环境, 拆除原有围墙, 进行生态恢复。

**关键词** [普通野生稻](#) [SSR](#) [遗传多样性](#) [原生境保护](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨庆文; 余丽琴; 张万霞 ; 时津霞; 任军方; 苗 晗

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(572KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“普通野生稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨庆文](#)

· [余丽琴](#)

· [张万霞](#)

· [时津霞](#)

· [任军方](#)

· [苗 晗](#)