



首页 -> 科学研究 -> 科研成果 -> 新品种新资源 -> 正文

新品种新资源

水稻耐高温种质创新与育种应用

时间: 2022-07-23 浏览量: 39 【字体: 大 中 小】

基于种间渐渗的染色体片段导入系, 对来源元江野生稻控制生殖生长期孕穗期花粉育性 (结实率) 耐高温主效QTL $qHTB1-1$ 、扬花期花粉育性 (结实率) 耐高温主效QTL $qHTH5$ 以及来源非洲栽培稻控制垩白高温钝感主效QTL $qHTCDM10$ 筛选鉴定的基础上, 建立了分子标记辅助选择 (MAS) 多个基因叠加分子育种技术体系, 显著提高了产量与品质耐高温育种效率。利用产量与品质耐高温主效基因紧密连锁的分子标记开展了标记辅助的轮回选择聚合育种实践, 创制了“唐18S”和“滕383S”等优质耐热的两系不育系, 并组配出系列相关强优势组合参加国家级及省级水稻品种区域试验。实现了一季 (中) 稻品种产量与品质“双高”的育种目标。

完成单位: 江西省超级水稻研究发展中心

主要完成人: 曹志斌、蔡耀辉、万建林、袁林峰、曾博虹、毛凌华、李永辉

联系人及电话: 曹志斌 18170970382

[上一篇: 促进水稻丛枝菌根共生关键基因的克隆与应用](#)

[下一篇: 赣油杂8号](#)

政府机构和组织



各省市农科院



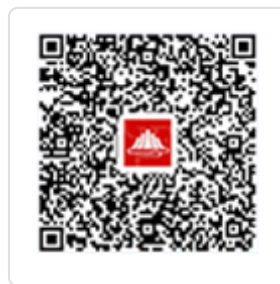
常用链接



省农业科技创新联盟单位



官方微信



赣服通



地址: 江西省南昌市南莲路602号 邮编: 330200

版权所有: Copyright © 2022 JXAAS. 江西省农业科学院 赣ICP备11003324号-4

技术支持: 院经信所 网站邮箱: jxaas@126.com