

无栏目

转反义 Wx 基因糯稻的显性遗传及对稻米粒重的效应分析

刘巧泉,王兴稳,陈秀花,王宗阳,汤述翥,洪孟民,顾铭洪

扬州大学生物科学与技术学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用直链淀粉含量下降至 2 % 左右的 3 个转反义 Wx 基因糯稻为研究材料,较为系统地分析了转基因糯稻的遗传及其直链淀粉含量下降后对于稻米粒重的影响。结果表明由转基因技术获得的糯性性状与其它转基因性状一样,表现为显性遗传,这与一般的糯性变异不同。导入反义 Wx 基因使直链淀粉含量从 17% 下降至糯稻水平时,其稻米粒重相应降低 6 %~ 8%,且下降幅度与直链淀粉含量的下降幅度呈显著正相关。小区试验结果表明,由此获得的转基因糯稻仍具有原受体亲本的高产潜力,利用转基因技术培育既高产又优质的水稻品种,尤其是高产糯稻新品种是切实可行的

关键词 [水稻](#) [糯稻](#) [转基因植物](#) [反义蜡质基因](#) [显性遗传](#) [粒重](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘巧泉;王兴稳;陈秀花;王宗阳;汤述翥;洪孟民;顾铭洪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘巧泉](#)
 - [王兴稳](#)
 - [陈秀花](#)
 - [王宗阳](#)
 - [汤述翥](#)
 - [洪孟民](#)
 - [顾铭洪](#)