

无栏目

通过转bar基因水稻与稗草杂交的亲合性研究评价基因漂移

宋小玲, 强胜, 刘琳莉, 徐言红

南京农业大学杂草研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用生殖生物学方法研究了转bar基因水稻品种Y0 0 0 3和 99 t(父本)与无芒稗(母本)的基因漂移。通过光学显微镜观察稗草与转bar基因水稻手工杂交后 30min、1~ 4h水稻花粉在稗草柱头上的萌发、生长情况,并与稗草开花后相应时间的花粉萌发、生长情况相比较。结果表明,2个水稻品种的花粉在稗草柱头上的萌发生长情况相似,且与稗草自花授粉相应时间的花粉萌发、生长情况有极明显差异。稗草自花授粉后花粉粒萌发生长正常,在 30min时 85 %的花粉粒花粉管穿过柱头,正在凝缩和释放内容物或内容物已经释放的花粉粒百分率逐渐增加;杂交后转基因水稻花粉在稗草柱头上都不能正常萌发生长并未能穿过稗草柱头。从而判定稗草与转bar基因水稻的不亲和性,表现在水稻花粉不能在稗草柱头上正常萌发生长,更不能穿过稗草柱头。同时通过去雄稗草授转基因水稻花粉后不结籽也证明了两者的不亲和性

关键词 [基因漂移](#) [亲和性](#) [转bar基因水稻](#) [稗草](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 宋小玲;强胜;刘琳莉;徐言红

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(187KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“基因漂移”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋小玲](#)

· [强胜](#)

· [刘琳莉](#)

· [徐言红](#)