

无栏目

用荧光显微镜技术观察药用野生稻(*Oryza officinalis* Wall)和转基因水稻的不亲和性

@刘琳莉\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @强胜\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @宋小玲\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @胡金良\$南京农业大学杂草研究室!南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用荧光显微镜技术观察转基因水稻花粉在药用野生稻柱头上的萌发及在花柱内的生长过程,以明确两者之间不亲和性发生的阶段,为判断其能否发生基因漂流提供依据。结果表明,两种转基因栽培稻(Y003和99t)的花粉在药用野生稻柱头上的萌发率均比药用野生稻自花授粉的低,花粉管在花柱中的生长速度较慢,且分别在到达花柱中部(Y003)或花柱基部(99t)时停止生长,顶端异常膨大,杂交子房逐渐萎缩,结实率为0。药用野生稻与栽培稻杂交不亲和的原因是花粉管在花柱中停止生长、不能进入胚囊完成受精,在自然条件下转基因栽培稻中的外源基因

关键词 [荧光显微镜技术](#), [药用野生稻](#), [转基因水稻](#), [杂交不亲和性](#), [基因漂流](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @刘琳莉\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @强胜\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @宋小玲\$南京农业大学杂草研究室!南京210095 @胡金良\$南京农业大学杂草研究室!南京210095

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(495KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“荧光显微镜技术,药用野生稻,转基因水稻,杂交不亲和性,基因漂流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@刘琳莉\\$南京农业大学杂草研究室!南京210095](#) [@强胜\\$南京农业大学杂草研究室!南京210095](#) [@宋小玲\\$南京农业大学杂草研究室!南京210095](#) [@胡金良\\$南京农业大学杂草研究室!南京210095](#)