

转基因棉花的Bt基因流

沈法富¹, 于元杰¹, 张学坤², 毕建杰¹, 尹承岱¹

1. 山东农业大学植物遗传工程实验室; 泰安 271018; 2. 山东省棉花研究中心; 济南 250100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过两年实验检测转基因陆地棉品种间和海岛棉与陆地棉种间的Bt基因流. 将转基因陆地棉国抗12号种植在12m×12m的样方内, 周围分别种植非转基因陆地棉品种中棉所12号和海岛棉品种新海13号, 在离转基因棉花不同距离选取样点, 采集非转基因棉花种子, 利用标记选择基因、Dot-ELISA和PCR扩增检测Bt基因流。结果表明: 在0~6m内陆地棉品种间显示较高频率的基因流, 随着距离的增加Bt基因流降低, 最大可达36m; 提高样方内转基因棉花纯度, 仅增加0~3m内基因流, 对较远距离基因流无影响。海陆种间Bt基因流在0~6m内比陆地棉品种间低, 但Bt基因流随距离增加下降幅度小, 最远达72m。因此, 在小规模转基因棉花环境释放实验, 可选用同种不同品种棉花作为缓冲隔离带, 并讨论了棉花转基因逃离至我国棉属种类的可能性。

关键词 [转基因棉花](#) [基因流](#) [风险评价](#) [陆地棉](#) [海岛棉](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“转基因棉花”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [沈法富](#)
- [于元杰](#)
- [张学坤](#)
- [毕建杰](#)
- [尹承岱](#)