

无栏目

转两类抗虫基因棉花优良纯合品系的选育

吴家和,田颖川,罗晓丽,郭洪年,石跃进,陈晓英,贾燕涛,肖娟丽,张献龙

山西省农业科学院棉花研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用含合成的Cry1Ac杀虫蛋白嵌合基因 (Bt2 9K)及慈菇蛋白酶抑制剂B(API B)基因表达框的双抗虫基因植物表达载体,通过根癌农杆菌介导转化棉花生产品种冀合 32 1,获得了一批抗卡那霉素的转化再生植株。在对转化再生植株进行PCR、卡那霉素抗性和抗虫性测定的基础上,经 6代筛选培育出棉铃虫抗性 90 %以上且农艺性状优良的 9个转双抗虫基因棉纯合品系。各纯合株系子代植株的抗虫性及部分序列检测结果进一步表明上述 Cry1Ac嵌合蛋白基因是能稳定遗传的。这些品系具有很好的农艺性状,其结铃性和纤维比强度明显高于转化受体冀合 32 1,这些纯合系可直接用于生产或作为双抗虫棉种质利用。

关键词 [棉花](#) [双抗虫基因](#) [转基因纯合系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴家和;田颖川;罗晓丽;郭洪年;石跃进;陈晓英;贾燕涛;肖娟丽;张献龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(206KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“棉花”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴家和](#)
 - [田颖川](#)
 - [罗晓丽](#)
 - [郭洪年](#)
 - [石跃进](#)
 - [陈晓英](#)
 - [贾燕涛](#)
 - [肖娟丽](#)
 - [张献龙](#)