

研究论文

对转蚕丝芯蛋白轻链基因棉花的分析

上官小霞<sup>1,2</sup>, 王凌健<sup>2</sup>, 李燕娥<sup>1</sup>, 梁运生<sup>1</sup>, 吴霞<sup>1</sup>

1 山西省农业科学院棉花研究所, 山西运城044000; 2 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所, 上海200032

收稿日期 2006-8-1 修回日期 网络版发布日期 2007-4-20 接受日期 2006-11-4

**摘要** 利用根癌农杆菌介导转化法, 将棉纤维特异表达启动子GAE6-3A驱动的蚕丝芯蛋白轻链基因(FBN)转入陆地棉R15中。T<sub>0</sub>代转基因再生株FNB基因PCR检测阳性率达70%。随机选取4个转基因株系T<sub>1</sub>代材料的Southern杂交显示, 3个为双拷贝插入、1个为单拷贝插入; Northern分析结果证实FBN基因在转基因棉纤维中表达。

**关键词** [蚕丝芯蛋白轻链基因](#) [转基因棉花](#) [纤维品质](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [上官小霞<sup>1,2</sup>](#); [王凌健<sup>2</sup>](#); [李燕娥<sup>1</sup>](#); [梁运生<sup>1</sup>](#); [吴霞<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (813KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蚕丝芯蛋白轻链基因”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [上官小霞](#)

•

• [王凌健](#)

• [李燕娥](#)

• [梁运生](#)

• [吴霞](#)