

综述

国产转基因抗虫棉研究回顾与展望

张锐 王远 孟志刚 孙国清 郭三堆

中国农业科学院生物技术研究所 国家农作物基因资源与基因改良重大科学工程,北京100081

摘要:

棉花是我国最重要的经济作物之一,抗虫棉的研制成功与大规模产业化在保障我国植棉业的稳步发展、促进棉纺工业的快速增长、保护环境、增加农民收入和促进农业可持续发展方面作出了重要贡献.作者回顾了国产转基因抗虫棉从单价、双价到融合研究的重要历程,介绍了国产抗虫棉产业化的突出成绩,并对抗虫棉的深化研究、育种技术等作出展望.

关键词: 国产 抗虫棉 研究 产业化

Retrospect and Prospect of Research on Chinese Transgenic Insecticidal Cotton

ZHANG Rui, WANG Yuan, MENG Zhi-gang, SUN Guo-qing, GUO San-dui

Biotechnology Research Institute, Chinese Academy of Agriculture Sciences, NationalKey |Facility for Crop Gene Resources and Genetic Improvement, NFCRI, Beijing 100081, China

Abstract:

Cotton is one of the most important cash crops in China. Successful research on transgenic insecticidal cotton and its large scale commercialization have ensured the steady development of cotton growing and rapid increase of textile industry in China. They have also protected environment, increased farmers' income and made important contribution in promoting the sustainable development of agriculture. The authors recall the key steps of research on Chinese transgenic insecticidal cotton, from one gene, double genes to fusion gene, introduce the excellent achievement of their industrialization, and look forward to further study and breeding technology for insecticidal cotton in the future.

Keywords: Chinese insecticidal cotton research commercialization

收稿日期 2007-06-28 修回日期 2007-07-10 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

农业部发展棉花专项资金项目“转基因棉深化研究及商业化生产”资助.

通讯作者: 郭三堆, 研究员, 博士生导师, 主要从事植物分子生物学、基因工程等研究. Tel: 010-62136406; E-mail: gsdui@mail. eaas. net. cn

作者简介: 张锐|副研究员|博士|主要从事基因操作及棉花分子育种研究.

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(544KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 国产 抗虫棉 研究 产业化

本文作者相关文章

PubMed

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

4612