

综述与进展

转基因抗虫棉生物安全评价研究进展

邓欣^{1, 2}, 赵廷昌^{1, *}, 高必达², 张永军¹, 孙福在¹

1. 中国农业科学院植物保护所 植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京, 100094

2. 湖南农业大学 生物安全科技学院, 长沙, 410128

收稿日期 2005-10-15 修回日期 2006-4-8 网络版发布日期: 2006-12-25

摘要 概述了转基因抗虫棉的推广应用现状, 并从基因漂移, 靶标害虫对转基因抗虫棉的抗性及其治理对策、对非靶标昆虫的影响、对土壤生态系统的影响及其产品的食品安全性评价几个方面对近年来国内外对转基因抗虫棉的生物安全性研究做了综述。

关键词 [转基因抗虫棉](#); [Bt](#); [生物安全](#); [基因漂移](#); [害虫抗性](#); [非靶标昆虫](#); [土壤生态系统](#); [食品安全性](#)

分类号 [Q143](#)

Advance on the biosafety assessment of insect-resistant transgenic cotton

DENG Xin^{1, 2}, ZHAO Ting-Chang^{1, *}, GAO Bi -Da², ZHANG Yong-Jun¹, SUN Fu-Zai¹

1. Institute of Plant Protection, CAAS, State Key Laboratory for Biology of Plant Diseases and Insect Pests, Beijing 100094, China;

2. College of Bio-safety Science and Technology, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China

Abstract The biosafety assessment of insect-resistant transgenic cotton is one of the most important issues in recent years. This paper introduced the popularization and application status of insect-resistant transgenic cotton, and the related biosafety assessment research was summarized, with emphasis on gene flow, insects resistance and management, effects on non-target insects, soil ecosystem and food safety assessment. Finally, was discussed the prospect of the biosafety assessment of insect-resistant transgenic cotton.

Key words [Insect-resistant transgenic cotton](#) [Bt](#) [biosafety](#) [gene flow](#) [insect resistance](#) [non-target insects](#) [soil ecosystem](#) [food safety assessment](#)

DOI

通讯作者 赵廷昌 zhaotcg@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[转基因抗虫棉](#); [Bt](#); [生物安全](#); [基因漂移](#); [害虫抗性](#); [非靶标昆虫](#); [土壤生态系统](#); [食品安全性](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓欣](#)

· [赵廷昌](#)

· [高必达](#)

· [张永军](#)

· [孙福在](#)