

白菜畸胎瘤诱导及T-DNA转移

邓立平, 郭亚华, 邵启全, 蒋兴屯

(黑龙江省农科院园艺所, 哈尔滨) (中国科学院遗传研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 白菜(*Brassica pekinensis* Rupr.)是我国北部地区主要蔬菜之一,以其供应期长,上市量大,成为人们生活中不可缺少的菜种。由于自然条件限制,我们目前所采用的品种在产量、品质、抗病性等各方面都不能更好地满足人们的要求。因此,如何定向培育生产所需要的白菜新品种仍是农业科学工作者迫切的任务。遗传工程的研究一开始就鲜明地显示出直接为生产服务的目的〔1-3〕。本文报道采用致瘤农杆菌(*Agrobacterium tumefaciens*)处理白菜幼小植株的下胚轴首次获得畸胎瘤,并证实T-DNA成功地整合到白菜细胞中。

关键词

分类号

Induction of Teratomes and T-DNA Transmission on *Brassica pekinensis* Rupr.

Deng Liping Guo Yahua Shao Qiquan Jiang Xingun

(Horticultural Institute of Heilongjiang Province Agricultural Academy Harbin)
(Institute of Genetics, Academia Sinica, Beijing)

Abstract

 The strains of *Agrobacterium tumefaciens* were injected into young plant of *Brassica pekinensis*. Teratomes were induced and young plants were derived from teratomes. The nopaline was found in such plantlets and teratomes. T-DNA of Ti plasmid from *Agrobacterium tumefaciens* had been transferred and integrated into genome of Chinese cabbage.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(672KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邓立平](#)
- [郭亚华](#)
- [邵启全](#)
- [蒋兴屯](#)