

农业生物技术科学

桃花粉管通道法转基因技术的初步研究

万春雁, 韩明玉, 赵彩平, 侯玉珏, 丛芳, 田玉命

西北农林科技大学

收稿日期 2008-11-27 修回日期 2008-12-24 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期 2009-3-6

摘要 以曙光为试材, 对桃花粉管通道法转基因技术进行探索性研究, 结果表明: (1) 活体人工授粉后, 24h 花粉开始在柱头上萌发授粉后48h已有大量的花粉管长至花柱上端; 授粉后96h大量的花粉管生长至花柱的中部; 授粉后144h大量的花粉管到达花柱基部。(2) 确定外源DNA的注射时间为人工授粉后的144h; 花柱横切滴加法注射方式不适用于桃; 当外源质粒DNA浓度为0.2 mg/l时, 发育期内其坐果率都显著高于其它浓度水平。

关键词 [桃](#) [花粉管通道法](#) [注射时间](#) [注射方式](#) [注射浓度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1319](#)

通讯作者:

万春雁 yanzi525811@yahoo.com.cn

作者个人主页:

万春雁; 韩明玉; 赵彩平; 侯玉珏; 丛芳; 田玉命

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (3667KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“桃”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [万春雁](#)
- [韩明玉](#)
- [赵彩平](#)
- [侯玉珏](#)
- [丛芳](#)
- [田玉命](#)