

园艺园林科学

根癌农杆菌介导的苹果遗传转化研究进展

孙春玉¹, 孙旸¹, 刘庆忠²

1. 吉林农业大学生命科学学院生物技术教研室

2.

摘要:

农杆菌介导的遗传转化方法是苹果进行遗传改良的主要方法, 本文综述了影响农杆菌转化苹果的各个因素, 指出今后的研究重点应放在新的转化方法的提出及进一步提高转化效率的研究上。

关键词: 农杆菌 苹果 遗传转化

Advances in research of genetic transformation of apples with Agrobacterium

Abstract:

Agrobacterium-mediated genetic transformation was widely used in apple. The paper reviewed the factors that affected Agrobacterium-mediated transformation of apple. The current problems was still the low transformation efficiency and new methods should be put forward.

Keywords: Agrobacterium apple genetic transformation

收稿日期 2009-09-21 修回日期 2009-11-05 网络版发布日期 2010-02-20

DOI:

基金项目:

国家863计划项目

通讯作者: 孙春玉

作者简介:

作者Email: s_ch_y@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈建荣, 郭清泉, 张学文, 陈 婕. 农杆菌介导苜蓿叶片遗传转化体系的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 63-63
2. 刘永巍, 孟巧霞, 党永志, 孟昭河, 李春光, 刘国权. 根癌农杆菌介导获得粳稻转基因植株[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 41-41
3. 高武军, 卢龙斗, 魏开发, 孙富丛, . 根癌农杆菌介导玉米遗传转化的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 26-26
4. 张红宇 汪秀志 赵秀云 汪旭东 吴先军. 农杆菌介导的共转化体系的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(2):

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1082KB)
- ▶ [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

- ▶ 农杆菌
- ▶ 苹果
- ▶ 遗传转化

本文作者相关文章

- ▶ 孙春玉
- ▶ 孙旸
- ▶ 刘庆忠

PubMed

- ▶ Article by Xun,C.Y
- ▶ Article by Xun,y
- ▶ Article by Liu,Q.Z

5. 赵玉辉, 李作轩. 农杆菌介导果树遗传转化的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 281-281
6. 南相日. 菜豆几丁质酶基因转化马铃薯及后代表达[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 75-75
7. 张丽丽, 师校欣, 杜国强, 冯莎莎, 张俊阁. 苹果叶盘法基因转化中抗生素种类和浓度的筛选[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 80-80
8. shiccc@Yahoo.com.cn. 农杆菌介导白细胞介素-2基因转化大白菜的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 72-72
9. 戈晓立, 史宝胜, 任士福, 赵刚, 张淑娟. 发根农杆菌转化银杏等药用植物研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 95-95
10. limy@swau.cq.cn. 农杆菌介导的抗菌肽基因SPCEMA对马铃薯的遗传转化[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 63-63
11. 张启军, 尹福强, 王世全, 李平, 邹江石, 吕川根. 根癌农杆菌介导gna基因对水稻的转化[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 40-40
12. 曾黎辉, 吴金寿, 柯石山, 刘芳. 罗汉果遗传转化受体再生体系的建立及发根农杆菌转化初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 403-403
13. 李新苗. 药剂防治苹果腐烂病优化方案研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 192-192
14. 蒋玉宝, 于元杰. 农杆菌在单子叶植物上的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 41-41
15. 王金明, 赵明, 丁在松, 张斌, 郭志江. 家稗Pdk基因叶片特异性表达载体的构建及农杆菌的导入[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 63-63