遗传 2007 29 (2): 150—156 ISSN: 0379-4172 CN: 11-5450/R

专论与综述

草莓转基因研究进展

秦永华[1, 2], 张上隆[1]

1. 浙江大学园艺系, 杭州 310029;
2. 清华大学生物科学与技术系, 北京 100084

收稿日期 2006-6-4 修回日期 2006-9-10 网络版发布日期 2007-1-9 接受日期

摘要

草莓是世界上重要的水果之一。现代生物技术的不断发展为草莓育种和种质创新提供了新的技术手段，它可以直接将来自不同种属的异源目的基因插入到草莓基因组，使草莓表达目标性状，实现草莓品种的遗传改良。近年来，国内外草莓转基因研究取得了重大进展。文章综述了草莓转基因研究在抗病毒、抗虫、抗除草剂、抗逆及品质改良等方面的最新进展，分析了草莓转基因研究中存在的主要问题，并对今后的研究方向和应用前景进行了讨论。

关键词 草莓 转基因 再生植株 种质改良

分类号

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(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

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 包含“草莓”的 相关文章

本文作者相关文章

· 秦永华

·

· 张上隆

Recent advances in strawberry transgenic research

QIN Yong-Hua[1,2], ZHANG Shang-Long[1]

1. *Department of Horticulture, Zhejiang University, Hangzhou* 310029, *China;*
2. *Department of Biological Sciences and Biotechnology, Tsinghua University, Beijing* 100084, *China*

Abstract

<P>Strawberry (<EM>Fragaria ananassa</EM> Duch.) is one of most important fruit crops cultivated widely in world. Genetic transformation has launched a new era in strawberry breeding and germplasm creativity. It offers a direct method of creating varieties that selectively targets gene or a few heterologous traits for introduction into the strawberry plant. Great advances have been made in strawberry genetic transformation in the past years. This paper reviews the recent progress in genetic transformation of strawberry on promoting resistance to viruses and fungi, insects, herbicides, stress and quality improve-ment. Problems and the prospects for application of genetic transformation in strawberry were discussed.</P>

Key words strawberry genetic transformation plant regeneration germplasm improvement

DOI: 10.1360/yc-007-0150

通讯作者 张上隆 shlzhang@zju.edu.cn