

农业生物技术科学

石榴遗传标记研究进展

王雪¹,赵登超²,时燕²,刘冬芝²,侯立群²

1山东师范大学生命科学学院, 济南250014; 2山东省林业科学研究院, 济南250014

摘要:

石榴属石榴科石榴属植物, 是我国古老的栽培果树之一, 具有较高的营养、药用、观赏价值。本文分别对形态学标记、细胞学标记、生物化学标记、和分子标记在石榴上的应用进展进行了综述,并对当前石榴遗传标记研究存在的问题及对策进行了分析和探讨。

关键词: 石榴 形态学标记 细胞学标记 生物化学标记 分子标记

Research advances on genetic markers in Punica granatum

2, 2, 2, 2

Abstract:

The pomegranate(P.granatum L.),a species belonging to the family Punicaceae,is one of ancient cultivation fruits. It possesses high nutritive,medical and ornamental value. The application of morphological markers,cytological markers,biochemical markers and molecular markers in pomegranate was summarized. Practical problems and resolutions of genetic markers in pomegranate were also analyzed and discussed.

Keywords: Punica granatum morphological markers cytological markers biochemical markers molecular markers

收稿日期 2009-08-17 修回日期 2009-09-12 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王雪

作者简介:

作者Email: kinow-wang@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张宏, 吉万全, 任志龙, 张秋芳, 王长有, 王秋英, 吴金华, 薛秀庄, 蔡东明.小麦抗条锈病基因定位及分子标记研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 247-247

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1167KB)
- ▶ [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

- ▶ 石榴
- ▶ 形态学标记
- ▶ 细胞学标记
- ▶ 生物化学标记
- ▶ 分子标记

本文作者相关文章

- ▶ 王雪
- ▶ 赵登超
- ▶ 时燕
- ▶ 刘冬芝
- ▶ 侯立群

PubMed

- ▶ Article by Yu,x
- ▶ Article by Diao,D.T
- ▶ Article by Shi,y
- ▶ Article by Liu,D.Z
- ▶ Article by Hou,L.Q

2. 陈清西, 王玉玲, 蓝志福.台湾番石榴在漳州的适应性与配套栽培技术调查[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 219-219
3. 丁国华, , 秦智伟.黄瓜的分子标记和连锁图谱研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 14-14
4. 任羽, , 王得元, 张银东.相关序列扩增多态性(SRAP)一种新的分子标记技术[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 11-11
5. 徐兴兴, 杨敏生, 梁海永, 韩宏伟.苹果栽培品种的微卫星标记鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 414-414
6. 许宗运 蒋慧 吴静 应璐 许飞利.石榴皮和石榴渣总黄酮含量的测定[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 72-72
7. 周玉亮.抗虫转基因植物的鉴定方法研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 59-59
8. 方向民, 王红卫, 程月琴, 叶永忠, 杨程.太行花DNA提取的优化和适用分子标记检测[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 57-60
9. 马艳芝^{1,2}, 张玉星¹.RAPD分子标记在苹果梨的分类地位鉴定中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 71-73
10. 赵迎丽, 李建华, 施俊凤, 张晓宇, 王亮, 王华瑞.缓慢降温对石榴果实冷害发生及生理变化的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 102-105
11. 李落叶, 井金学.稻瘟病抗性基因的分子定位及克隆[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 49-49
12. 李瑶, 朱立武, 孙龙.石榴根结线虫病发现简报[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 128-128
13. 涂勇 陈常兵 陈爱武 黄继武.作物杂种优势的分子遗传研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 102-102
14. 席章营, 朱芬菊, 台国琴, 李志敏.作物QTL分析的原理与方法[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 88-88
15. 盖树鹏, 孟祥栋.分子标记技术及其在作物育种中的应用[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 12-12