

植物保护—研究报告

烟蚜两种微卫星标记银染方法的比较

吕召云¹, 杨茂发², 商胜华²

1. 贵州大学昆虫研究所

2.

摘要:

实验比较了烟蚜SSR-PCR产物聚丙烯酰胺凝胶电泳两种改良银染方法, 目的是为初用者在选择银染方法时提供参考。用非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳检测烟蚜SSR-PCR的产物, 结果表明银染方法二灵敏度高、简便省时, 更适于对烟蚜遗传多样性的研究。

关键词: SSR-PCR

Comparison of Two Silver Staining Methods for Polyacrylamide Gels Electrophoresis by Using SSR markers on Myzus persicae (Sulzer)

Abstract:

Two ways of DNA improved silver staining methods for polyacrylamide gels electrophoresis on Myzus persicae (Sulzer) were compared in this article for first detection. The detected results with the technique of SSR markers by non-denaturant polyacrylamide gel electrophoresis indicated that the second method was characterized as more sensitive and simple steps when compared with the first method. And for saving time and work the second method was more appropriate to the genetic diversity of Myzus persicae (Sulzer).

Keywords: SSR-PCR

收稿日期 2011-04-20 修回日期 2011-05-08 网络版发布日期 2011-10-10

DOI:

基金项目:

中国烟草总公司贵州省公司科技项目

通讯作者: 吕召云

作者简介:

作者Email: lzhy67188@sina.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 汤玉喜 刘志祥 吴敏 唐洁 李永进. XL-90等美洲黑杨杂交子代ISSR分子鉴别[J]. 中国农学通报, 2011, 27(第2期1月): 1-6
2. 宋育红 叶祖禄 张杭颖 张君诚. 长柄石杉ISSR-PCR反应体系的建立与正交优化[J]. 中国农学通报, 2010, 26(21): 37-42
3. 佟汉文, 孙群, 吴波, 丁自勉, 孙宝启, 王建华. Optimization of ISSR-PCR system in licorice[J]. 中国农学通报, 2005, 21(4): 70-70
4. 牛泽如 杨文柱 庞磊 田自华 邵金旺 史树德. 基于ISSR和AFLP标记开发甜菜 SSR 引物的研究[J]. 中国农学通报, 2010, 26(21): 147-151
5. 雷开荣, 吴红, 林清, 陈旭, 杨华, 邱正高. 基于SSR-PCR标记的不同种群玉米种质遗传多样性研究[J]. 中国农学通

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(2144KB)
- [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

- SSR-PCR

本文作者相关文章

- 吕召云
- 杨茂发
- 商胜华

PubMed

- Article by Lv, S.Y
- Article by Yang, M.F
- Article by Shang, Q.H

报, 2009,25(10): 22-28

6. 李开拓^{1,2}, 赵依杰³, 钟凤林^{1,2}, 王江波^{1,2}, 施维属^{1,2}, 潘东明^{1,2}. 黄皮ISSR-PCR反应体系的优化[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 37-41

7. 肖扬. 香菇SSR-PCR技术体系的建立及其在遗传多样性分析中的初步应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 20-24

8. 蔡胜文, 孙浩元, 杨丽, 王玉柱, 路丙社. 仁用杏远缘杂交后代SSR-PCR反应体系的优化[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 50-54

9. 吴田 吴田. 葡萄柚基因组DNA提取方法的比较及ISSR-PCR体系的优化[J]. 中国农学通报, 2010,26(23): 48-52

10. 李娟玲^{1,2}, 刘国民^{1,2}, 贾媛², 兰云峰². 一种高效提取鹧鸪茶基因组DNA的方法[J]. 中国农学通报, 2010,26(08): 69-73