

中国烟草科学 2011, **32**(2) 66-70 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011. ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

生物技术

烟草SSR荧光标记与毛细管电泳检测技术研究

陈雅琼^{1,2}, 李凤霞¹, 李锡坤^{1,2}, 徐 军^{1,2}, 张 磊^{1,2}, 王绍美¹, 孙玉合^{1*}

1. 中国农业科学院烟草遗传改良与生物技术重点开放实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2. 中国农业科学院研究生院, 北京 10081

摘要:

将毛细管电泳荧光检测技术应用于烟草SSR标记分析, 以期借助自动化、智能化的仪器设备加速对烟草遗传分析的研究进程。采用毛细管电泳荧光检测技术和聚丙烯酰胺凝胶电泳技术, 对9份烟草材料进行SSR位点分析, 用相同的材料和引物, 对这两种方法的检测结果进行比较, 建立并优化了毛细管电泳荧光检测法应用于烟草SSR标记分析的技术体系。结果表明, 荧光检测法克服了银染法的不足, 具有简便、可靠及高通量的优点。同时对微卫星荧光标记技术中低成本、高通量多重PCR体系建立的一些技术问题进行了探讨。

关键词: 烟草; 微卫星; SSR; 毛细管电泳; 荧光标记检测; CEQ8000遗传分析系统

收稿日期 2010-09-09 **修回日期** **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.

基金项目:

国家烟草专卖局项目 (110200601001)

通讯作者:

作者简介: 陈雅琼, 女, 硕士研究生, 主要从事烟草分子育种研究。E-mail: zaizaihope@sina.com。*通信作者, E-mail: yhsun@163.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学