

中国烟草科学 2012, **33**(1) 19-22 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.01.004 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

一个与净叶黄抗赤星病基因紧密连锁的SSR标记

蒋彩虹, 罗成刚, 任民, 杨爱国, 冯全福, 王元英

烟草行业烟草遗传育种重点实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101

摘要:

为了在分子水平上弄清烟草赤星病抗性的遗传规律, 并进行遗传定位, 以抗赤星病品种净叶黄和感赤星病品种NC82为亲本, 构建了F₁、F₂、BC₁代群体。通过对该群体进行赤星病接种鉴定和抗性遗传分析, 发现净叶黄对赤星病的抗性由显性多基因控制。通过分子标记群体扩增, 在第M号连锁群上, 筛选到一个与净叶黄的赤星病抗性基因紧密连锁的SSR标记, 它与抗性基因间的遗传距离为4 cM。该标记可用于抗赤星病育种的辅助选择。

关键词: 烟草 净叶黄 SSR 赤星病

收稿日期 2011-08-11 **修回日期** 2011-10-08 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.01.004

基金项目:

国家烟草专卖局项目“优质抗病烤烟新品种选育及育种技术研究”(110201002002)

通讯作者: 王元英

作者简介: 蒋彩虹, 女, 助理研究员, 主要从事烟草遗传育种研究。E-mail: jiangcaihong@yeah.net.

Copyright © 2008 by 中国烟草科学