



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

利用DH群体构建烤烟分子标记遗传连锁图

肖炳光¹ 徐照丽¹ 陈学军¹ 申爱荣^{1,2} 李永平¹ 朱 军³

[1 中国烟草育种研究(南方)中心, 云南省烟草科学研究所 玉溪 653100; 2 云南农业大学 昆明 6502013
3 浙江大学生物信息学研究所 杭州 310029]

以烤烟品种Speight G-28和INC2326杂交得到的137个DH系为作图群体材料, 通过ISSR和RAPD标记的遗传连锁分析, 构建了包括27个连锁群、由10个ISSR标记和147个RAOD标记组成的烤烟分子标记遗传连锁图。该图谱覆盖长度1838.2cM, 平均图路14.4cM。连锁群上有22个分子标记表明偏分离, 其中10个集中在连锁群LG9上, 其余分散在不同连锁群。这是国内外构建的第一张烤烟分子标记遗传连锁图, 为烤烟性状的基因定位及分子标记辅助选择奠定了良好基础。

关键词: 烤烟; ISSR; RAPD; 遗传连锁图

中图分类号: S572 文献标识码: A 文章编号: 1004-5708(2006)04-0035-06

作者简介: 肖炳光(1971-), 男, 助理研究员, 博士, E-mail:xiaobg@263.net, 电话: 0877-2664915

基金项目: 国家烟草专卖局科技项目(110199901003)和云南省烟草专卖局科技项目(99A49,05-03)资助

收稿日期: 2006-03-22