

无栏目

波尔山羊和江苏本地山羊的AFLP和RAPD分析

曹少先 南京农业大学动物科技学院

曹少先 南京农业大学动物科技学院 南京210095

杨利国 南京农业大学动物科技学院 南京210095

姜勋平 南京农业大学动物科技学院 南京210095

刘红林 南京农业大学动物科技学院 南京210095

陆维忠 江苏省农业科学院 南京210014

向阳海 江苏省农业科学院 南京210014¹

波尔山羊²

徐淮山羊³

海门山羊⁴

AFLP⁵

RAPD⁶

实验山羊共 10 5只,其中波尔山羊 6 0只(公母羊各半,采血样 2 0个,组织样 4 0个),徐淮山羊 30只(公母羊各半,每羊采血样 1个),海门山羊 15只(公羊 7只,母羊 8只,每羊采血样 1个)。分别提取DNA,按品种构建DNA池。应用 36个选择性引物组合对波尔山羊、徐淮山羊和海门山羊品种间AFLP多样性进行研究,其中 2 9个引物组合共扩增出 32 5 3个标记,包括多态标记 92个,平均每个引物组合扩增 3.17个多态标记,多态频率达2.8%。多态 2002⁷

35⁸

11⁹

5¹⁰

9¹¹

2002-35-11-5-9¹²

小麦T型细胞质雄性不育恢复基因Rf6的ISSR标记分析¹³

关荣霞 中国农业大学植物遗传育种系 北京100094

郭小丽 中国农业大学生物学院 北京100094

刘冬成 中国科学院遗传与发育生物学研究所 北京100101

曹双河 中国科学院遗传与发育生物学研究所 北京100101

张爱民 中国科学院遗传与发育生物学研究所 北京100101¹⁴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以小麦T型恢复系 2 114和不育系ND4 4A配制杂交组合,并以 14 7株个体组成的F2 分离群体作为恢复基因的标记群体。用 4 3个ISSR引物对两个亲本进行了扩增,发现 18个引物能在两者间产生明显的多态性,其中引物UBC 80 8、UBC 84 8在 2个亲本间以及可育池和不育池间都能产生一致、稳定的多态性。用这 2个引物在F2群体中进行扩增。经连锁分析,证明这 2个标记与小麦T型细胞质雄性不育恢复基因Rf6连锁,遗传距离分别为7.9cM和 4.9cM。用 181对SSR引物对两个亲本

关键词 [小麦](#) [恢复基因](#) [ISSR标记](#)

分类号 [136](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

曹少先 南京农业大学动物科技学院

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(412KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

曹少先 南京农业大学动物科技学院