

园艺

应用ISSR分子标记和表型性状评价孔雀草自交系的遗传关系

齐迎春, 宁国贵, 包满珠

华中农业大学园艺林学学院 / 教育部园艺植物生物学重点实验室

收稿日期 2006-4-25 修回日期 2006-8-29 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

摘要 【目的】对亲本遗传距离的评估是保证F1代种子杂种优势的基础工作, 本研究的目的是为科学的选择孔雀草杂交育种亲本奠定基础。【方法】对12份孔雀草自交系和4份孔雀草F1代及两份万寿菊材料分别用ISSR分子标记和形态学特征进行了遗传分析。【结果】用10个引物共得到145个位点, 其中138个为多态性位点; 对ISSR标记和10个表型性状分别进行分析的结果表明, 当优先考虑花型和材料来源两个表型性状时, 两种分类方法得到的结果基本一致。【结论】在孔雀草分类中以花型和材料来源为重要依据时, 能够比较客观地反映其遗传基础上的差异。在孔雀草利用杂种优势育种中, 选择花型差异大, 来源不同的亲本, 如孔雀草nana和孔雀草黄色小英雄, 孔雀草nana Petite Gold和孔雀草21605, 有可能得到性状优良的杂交后代。

关键词 [孔雀草, 自交系, ISSR, 表型性状, 遗传距离](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

包满珠 mzbao@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 齐迎春; 宁国贵; 包满珠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(430KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“[孔雀草, 自交系, ISSR, 表型性状, 遗传距离](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [齐迎春](#)

· [宁国贵](#)

· [包满珠](#)