

棕色棉和绿色棉遗传多样性的比较研究 Genetic Diversity

Analysis of Brown Cotton and Green Cotton

郭江勇¹, 王义琴², 吴明刚¹, 张利明², 刘丰疆¹, 李文彬², 刘海峰¹, 赵天鹏¹, 孙勇如² GUO Jiang-Yong¹, WANG Yi-Qing², WU Ming-Gang¹, ZHANG Li-Ming², LIU Feng-Jiang¹, LI Wen-Bin², LIU Hai-Feng¹, ZHAO Tian-Peng¹, SUN Yong-Ru²

1.新疆天彩科技股份有限公司, 乌鲁木齐 830016; 2.中国科学院遗传与发育生物学研究所, 北京 100101 1.Rainbow High-Tech Inc.of Xinjiang Urumqi,Urumqi 830016,China; 2.Institute of Genetics and Developmental Biology,Chinese Academy of Sciences,Beijing 100101,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用240条随机引物, 从中筛选出6条对棕色棉新彩1、新彩2和绿色棉新彩3、新彩4及47个彩色棉品种间杂种作了RAPD多态性分析, 并在棕色棉、绿色棉和棕绿彩棉3个水平进行聚类分析和相似性分析。结果表明, 棕色棉之间、绿色棉之间及棕绿彩棉之间的遗传距离和相似性差异不显著, 它反映了棕、绿彩棉之间的遗传基础比较狭窄, 遗传多样性水平相当。可能是因为共同的基础种质资源、相同的育种目标及相近的育种方法造成此结果。

Abstract: Genetic diversity analysis of brown cotton Xincai 1 and Xincai 2 and green cotton Xincai 3 and Xincai 4 and other 47 color cottons was conducted by the random amplified polymorphism DNA (RAPD) techniques, using 6 random primers. Cluster and similarity analysis of these cottons showed that the differences in genetic relationship and similarity among the brown cottons, green cottons and brown-green cottons are not remarkable. The results also reflect that the genetic bases of the brown and green cottons are narrow, and they are at the same genetic diversity level. These results are probably due to the same basic germplasms, the same breeding aims and the similar breeding approaches.

关键词 [棕色棉](#) [绿色棉](#) [彩色棉](#) [RAPD](#) [遗传多样性](#) **Key words** [brown cotton](#) [green cotton](#) [other colored cotton](#) [RAPD](#) [genetic diversity](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“棕色棉” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭江勇](#)
- [王义琴](#)
- [吴明刚](#)
- [张利明](#)
- [刘丰疆](#)
- [李文彬](#)
- [刘海峰](#)
- [赵天鹏](#)
- [孙勇如GUO Jiang-Yong](#)
- [WANG Yi-Qing](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者