

陆地棉×比克氏棉育成种质系的同工酶和RAPD分析

刘根齐, 焦传珍, 姜茹琴, 赵世民, 徐金相, 张欣雪, 梁正兰

中国科学院遗传研究所;北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了从分子水平上检验野生棉遗传特性向陆地棉转育的结果以及育成种质之间的遗传差异, 通过等电聚焦电泳和RAPD技术, 对来自科遗181陆地棉品系与野生比克氏棉杂交后代的6个遗传稳定的不同种质系及其亲本的过氧化物酶同工酶图谱和DNA指纹图谱进行了分析。结果如下: (1)6个种质系的基本酶谱特征均倾向于陆地棉亲本, 但在其中2个种质系的过氧化物酶图谱中, 观察到各具有1条等电点值(PI)为4.85的野生亲本的特征带; (2)DNA指纹图谱的分析表明, 不同种质系之间在基因组水平上具有高度的异质性。并且在OP010和OP011 2个引物的扩增图谱中观察到4个育成种质系具有野生比克氏棉亲本的特征带。

关键词 [陆地棉×比克氏棉](#) [种质系](#) [过氧化物同工酶](#) [RAPD](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(289KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“陆地棉×比克氏棉”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘根齐](#)
- [焦传珍](#)
- [姜茹琴](#)
- [赵世民](#)
- [徐金相](#)
- [张欣雪](#)
- [梁正兰](#)