

研究论文

利用SSR标记对29个热带和温带玉米自交系进行杂种优势群的划分

番兴明, 谭静, 张世煌, 李明顺, 黄云霄, 杨峻芸, 彭泽斌, 李新海

云南省农业科学院粮食作物研究所, 云南昆明, 650205

收稿日期 2002-7-12 修回日期 2002-11-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 以代表中国温带玉米4个主要杂种优势群瑞得、兰卡斯特、旅大红骨和四平头的标准测验种(B73、Mo17、丹340和黄早四)和来自5个主要热带玉米群体Suwan1、POP21、POP32、POP28和Antigua种族的25个典型自交系为材料,利用SSR标记进行杂种优势群划分.从70对SSR引物中筛选出39对扩增带清晰且具有多态性的引物,在供试材料中共检测到127个等位基因变异,平均多态性信息量为0.49.依据29个自交系间的遗传相似系数作聚类分析,供试自交系被分为4个大类群.第一大类群是热带种质,包括除M9以外的24个热带自交系,其中又分为A和B两个杂种优势群.其中A群属于马齿型的Tuxpeno种质,包括群体POP21的5个自交系和来自POP32(ETO)的自交系M17.B群基本是硬粒型种质,包括来自Suwan1、Antigua、POP32(ETO)和POP28的18个自交系.第二大类群为自交系丹340和黄早四,第三大类群是Mo17和属于Antigua地理族的M9,第四大类群是B73.

关键词 [SSR](#) [玉米自交系](#) [遗传相似系数](#) [杂种优势群](#)

分类号 [S513.035](#)

Heterotic Grouping for 25 Tropical Maize Inbreds and 4 Temperate Maize Inbreds by SSR Markers

Fan Xingming, Tan Jing, Zhang Shihuang, Li Mingshun, Huang Yunxiao, Yang Junyun, Peng Zebin, Li Xinhai

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 番兴明 fanxingm@public.km.yn.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(223KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“SSR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [番兴明](#)
- [谭静](#)
- [张世煌](#)
- [李明顺](#)
- [黄云霄](#)
- [杨峻芸](#)
- [彭泽斌](#)
- [李新海](#)