

无栏目

利用RFLP标记划分45份玉米自交系杂种优势群的研究

黄益勤,李建生

华中农业大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用54个玉米RFLP探针和3种限制性内切酶(BamH、EcoR、Hind III),共计145个探针/酶组合,检测了在我国南方玉米区广泛利用的41份自交系和代表美国主要玉米杂种优势群的4份美国自交系的RFLP多态性。研究表明:在供试的45份材料间存在较丰富的RFLP多态性。根据RFLP标记遗传相似性的资料,通过聚类分析可将供试材料划分为6大类群:热带种质类群、Mo17类群、FRB73类群、地方类群I、地方类群II和330或Oh43类群。供试自交系系谱关系的资料 and 所组配杂交组合的信息支持了该研究的分类结果,说明利用RFLP分子标记研究杂种优势群是可行的。该研究的结果从分子水平明确了地方玉米种质在我国玉米杂种优势利用中的重要地位,同时证明来自美国玉米带的Mo17类群、FRB73类群和Oh43类群对于我国玉米杂种优势的利用起了重要的作用。该研究还将在我国杂种优势利用中起重要作用的优良玉米自交系一自330和丹340归为一类,而这一类群和美国玉米自交系Oh43可能是同类的。

关键词 [玉米](#) [种质资源](#) [RFLP标记](#) [杂种优势群](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄益勤](#); [李建生](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(624KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“玉米”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄益勤](#)

· [李建生](#)