

## 研究简报

24个优质蛋白玉米自交系与中国温带玉米四大优势群代表自交系的配合力和杂种优势群研究

吴健聪, 徐春霞, 陈洪梅, 谭静, 韩学瑞, 黄必华, 番兴明

云南农业大学农学与生物技术学院

收稿日期 2005-10-14 修回日期 2005-11-14 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

**摘要** 【目的】研究QPM种质与中国温带种质之间的杂种优势关系并划分杂种优势群。【方法】采用NC II设计对24个热带、亚热带优质蛋白玉米(QPM)自交系和4个温带普通玉米优良自交系配制96个杂交组合,在云南省3种不同生态环境下对这些杂交组合进行农艺性状和产量配合力分析,评价群体的应用价值和利用潜力,再根据产量特殊配合力效应和系谱追踪划分杂种优势群。【结果】自交系YML761、CML171、CML172、中系096/o2、YML411、YML024和YML042产量一般配合力较高。产量SCA效应较高的组合有YML401×黄早四、CML172×Mo17、YML761×掖478、长709/o2×Mo17、H152×丹340、中系096/o2×掖478和YML872×Mo17。【结论】自交系YML761、CML171、CML172、中系096/o2、YML411、YML024和YML042在生产中有较大的利用价值。YML411、YML042、CA307、YML065和YML401归入Lancaster群;CML165、CML166、YML761、中系096/o2、长631/o2、YML011、YML872归入旅大红骨群;CML171、CML161、CML172、齐205、CA10139、YML330、8129归入四平头群,CML163、CML170、H152、长709/o2和YML024归入Reid群。本研究结果与系谱分析及前人的研究基本一致。

**关键词** [优质蛋白玉米](#) [自交系](#) [配合力](#) [杂种优势群](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

番兴明 [fanxingm@public.km.yn.cn](mailto:fanxingm@public.km.yn.cn)

作者个人主页: 吴健聪; 徐春霞; 陈洪梅; 谭静; 韩学瑞; 黄必华; 番兴明

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(315KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“优质蛋白玉米”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴健聪](#)

· [徐春霞](#)

· [陈洪梅](#)

· [谭静](#)

· [韩学瑞](#)

· [黄必华](#)

· [番兴明](#)