

园艺

菊属种间杂种若干花器官性状的表现

李辛雷, 陈发棣, 赵宏波

南京农业大学园艺学院

收稿日期 2006-11-22 修回日期 2007-2-2 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

摘要 【目的】研究菊属种间杂种部分花器官性状的遗传表现, 为远缘杂交育种提供理论依据。【方法】对二倍体野生种甘菊、菊花脑和异色菊, 四倍体野菊, 同源四倍体菊花脑, 栽培菊花(六倍体及其非整倍体)及其种间杂种F1代的花器官性状进行调查, 并对调查结果进行统计分析。【结果】杂种总平均舌状花数目、筒状花数目和花序直径分别相当于亲中值的112.4%、108.0%、118.6%, 且从二倍体物种组合到二倍体与四倍体组合再到二倍体、四倍体与栽培菊花组合, 平均舌状花数目、筒状花数目和花序直径杂种优势逐渐降低, 但二倍体野生种组合的筒状花数目除外。【结论】F1代的舌状花数目、筒状花数目和花序直径具杂种优势; 栽培菊花比二倍体、四倍体的花色遗传能力强, 白色、紫色遗传能力大于黄色; 平盘型遗传能力比单窄瓣型强; 多瓣型遗传能力比单瓣型强。

关键词 [菊属](#) [杂种](#) [花器官性状](#) [遗传](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈发棣 chenfd@njau.edu.cn

作者个人主页: [李辛雷](#); [陈发棣](#); [赵宏波](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (203KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“菊属”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李辛雷](#)
 - [陈发棣](#)
 - [赵宏波](#)