

菊属新品种‘雀欢’

赵国扬¹, 洪波^{1,2*}, 高俊平^{1,2}, 赵鑫¹, 黄洪峰¹, 徐彦杰^{1,2}

(1. 中国农业大学园艺学院, 北京 100193; 2. 花卉发育与品质调控北京市重点实验室, 北京 100193)

摘要:【目的】选育观赏价值较高、抗逆性较强的菊花新品种, 为丰富我国观赏菊品种资源提供参考。【方法】采用传统育种方法, 以园林小菊品种‘粉蝶’(*Chrysanthemum morifolium* ‘Fendie’)为母本、引自中国长白山的小红菊(*C. chanelii*)为父本, 经人工杂交, 收获杂交种子。播种后, 观察各子代单株的稳定性状, 筛选出优株, 经 DUS 测试和区域化栽培试验, 获得甜香型菊花新品种‘雀欢’(*C. morifolium* ‘Quehuan’)。【结果】菊花新品种‘雀欢’的花序为单瓣平盘型, 花朵直径 4~5 cm, 舌状小花淡粉白色, 株型丰满, 紧凑多花, 冠幅 120~150 cm, 具有抗寒、抗旱、耐瘠薄、栽培繁殖简易和管理粗放等优点。【结论】以园林小菊品种‘粉蝶’和小红菊杂交获得菊花新品种‘雀欢’, 该新品种株型饱满, 花朵繁密, 兼具良好的覆地性和抗逆性, 适宜在北京和河北地区栽培应用, 尤其适宜作为蜜源类花卉推广种植。

关键词: 菊属; 杂交; 抗逆性; 新品种

中图分类号: S718; S682.1

文献标志码: B

文章编号: 1000-2006(2025)02-0254-02

Chrysanthemum morifolium ‘Quehuan’: a new cultivar of *Chrysanthemum*

ZHAO Guoyang¹, HONG Bo^{1,2*}, GAO Junping^{1,2}, ZHAO Xin¹,
HUANG Hongfeng¹, XU Yanjie^{1,2}

(1. College of Horticulture, China Agricultural University, Beijing 100193, China; 2. Beijing Key Laboratory of Flower Development and Quality Control, Beijing 100193, China)

菊花(*Chrysanthemum morifolium*)是菊科(Asteraceae)菊属(*Chrysanthemum*)多年生宿根草本, 中国十大传统名花^[1]和世界四大切花之一, 具有观赏、药用及食用等多种价值。杂交育种是传统的菊花育种方法之一, 但在园林小菊品种选育方面的研究起步较晚, 应用于园林绿化的小菊品种资源较少。采用传统育种方法, 以优良的菊花种质资源为基础选育出了观赏价值较高、抗逆性较强的新品种。

1 选育过程

菊花‘雀欢’(*Chrysanthemum morifolium* ‘Quehuan’)是以园林小菊‘粉蝶’(*C. morifolium* ‘Fendie’)为母本, 以引自长白山高寒地区具有较强耐寒性的小红菊(*C. chanelii*)为父本进行人工杂交, 选育出来的具有良好观赏性状的优良抗逆菊花新品种。品种特性见表 1。

表 1 菊花新品种‘雀欢’与亲本品种性状对比

Table 1 The comparison of characters among the new *Chrysanthemum* cultivar ‘Quehuan’ and its parental cultivars

品种 cultivar	品种特征 characteristics of cultivars
‘粉蝶’ <i>C. morifolium</i> ‘Fendie’ ♀	舌状花藕粉色, 10~12 轮, 外层花瓣松散外翻, 管状花少, 不露色; 花朵直径 6~7 cm, 株高 40~45 cm, 冠幅 45~55 cm
小红菊 <i>C. chanelii</i> ♂	花朵直径为 3.5~5.0 cm, 花为淡粉白色; 花型为平盘型, 舌瓣 1 轮, 瓣长 1.5~2.5 cm, 管瓣 35~40 枚; 株高 55~70 cm, 冠幅 30~45 cm
‘雀欢’ <i>C. morifolium</i> ‘Quehuan’	舌状花淡粉白色, 花型为平盘型, 单瓣花, 小花直径 3~4 cm, 管瓣花外露; 株高 80~100 cm, 冠幅 100~120 cm

收稿日期 Received: 2023-08-15

修回日期 Accepted: 2024-01-25

基金项目: 国家重点研发计划(2022YFD1200501)。

第一作者: 赵国扬(13621372480@163.com)。* 通信作者: 洪波(hongbo1203@cau.edu.cn), 教授。

引文格式: 赵国扬, 洪波, 高俊平, 等. 菊属新品种‘雀欢’[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2025, 49(2): 254-255. ZHAO G Y, HONG B, GAO J P, et al. *Chrysanthemum morifolium* ‘Quehuan’: a new cultivar of *Chrysanthemum* [J]. Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition), 2025, 49(2): 254-255. DOI: 10.12302/j.issn.1000-2006.202308018.

2014年10月,利用上述亲本在中国农业大学上庄试验站进行控制杂交,12月初收获杂交种子。2015年4月进行播种,6月将杂交单株定植于栽培圃地,8—10月观察杂交单株的各种性状,筛选出优株,编号为15-ZZ-12。2015—2017年进行子代和亲本性状对比观察,经DUS测试试验结果表明,优株15-ZZ-12花色淡粉白色,同时具有母本球形株型、分枝多、花量大等特点,以及父本株型开展、耐旱性强、耐寒性强、繁殖力强等优良性状,具备新颖性、特异性、一致性、稳定性。根据其性状特征,将其定名为‘雀欢’(图1),于2022年正式获得农业农村部颁发的植物新品种权证书(品种权号:CNA20201006428)。



a. ‘雀欢’单花形态 single-flowering morphology of *Chrysanthemum* ‘Quehuan’; b. ‘雀欢’单株形态 single-plant morphology of *Chrysanthemum* ‘Quehuan’; c. ‘雀欢’在田间栽培的群体效果 population effect of *Chrysanthemum* ‘Quehuan’ cultivated in the field.

图1 菊花新品种‘雀欢’单花、单株及群体

Fig. 1 A new *Chrysanthemum* ‘Quehuan’ as single-flower, single-plant, and in a population setting

2 品种特征特性

‘雀欢’花型为平盘型,单瓣花,花序直径4~5 cm;舌状花呈淡粉白色(White N155B),花色纯正;株型高大丰满,分枝性强,平均冠幅超过120 cm;花朵繁密,花姿秀美,枝干柔软下垂,造型灵动蓬松,随风舞动,宛若飞雀嬉戏;具有良好覆地性和耐寒性(相比于亲本,‘雀欢’植株的越冬发芽率高达33%),耐旱性与亲本相比,‘雀欢’植株失水速率低30%,成活率高20%;脚芽茂盛,繁殖能力强,在北京地区越冬率达到100%。自然花期为9月下旬至10月中旬,花期长。可作为观赏和蜜源花卉应用于城乡园林景观或农业园区。

3 栽培及推广技术要点

新品种适宜在北京和河北地区栽培推广应用。喜疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土,忌积水和连作,土壤pH以6.0~8.0为宜。春季新芽萌发,适宜采集插穗,繁殖栽培,常于每年春季4月下旬扦插繁殖,5—6月定植,定植前2~3 d浇透水^[2],保证定植时土壤含水量为40%~50%,定植后立即浇透水。生长期摘心2~3次,更有利于侧枝生长。在生长旺盛期需使用有机肥或复合肥进行追肥,每2~3个月追施1次。花芽分化前以氮肥为主,进入9月后以磷、钾肥为主^[3]。花芽分化期,叶面喷施质量分数1%的磷酸二氢钾溶液,可增加其开花数量。冬季休眠期应严格控制浇水,浇透防冻水,确保菊花地下根、茎安全越冬。菊花新品种‘雀欢’抗逆性强,但也易受到常见病虫害侵袭,如桃蚜(*Myzus persicae*)、白粉病等。应遵循预防为主、综合防治的原则^[4],定期检查,并采取相应的防治措施,如喷施农药或使用生物防治。

参考文献(reference):

- [1] 邓波,王亚磊,林思思,等. 中国菊花精品展传统菊品种资源调查与整理分析[J]. 江苏农业学报, 2021, 37(5): 1292-1298. DENG B, WANG Y L, LIN S S, et al. Investigation and analysis of traditional chrysanthemum variety resources in China *Chrysanthemum* Fine Products Exhibition [J]. *Jiangsu J of Agri Sci*, 201, 37(5): 1292-1298. DOI: 10.3969/j.issn.1000-4440.2021.05.026.
- [2] 陈佳敏,西饶主赞,王智灵等.果香型菊花新品种‘小葵香’[J].园艺学报,2023,50(增刊1): 117-118. CHEN J M, Xirao-zhucan, WANG Z L, et al. A new fruity *Chrysanthemum morifolium* cultivar ‘Xiaokuixiang’ [J]. *Acta Horti Sin*, 2023, 50(S1): 117-118. DOI: 10.16420/j.issn.0513-353x.2022-1046.
- [3] 杨娟,蒋道道,叶志琴.菊花新品种‘骄阳’[J].园艺学报, 2021, 48(增刊2): 2881-2882. YANG J, JIANG X X, YE Z Q. A new *Chrysanthemum* cultivar ‘Jiaoyan’ [J]. *Acta Horti Sin*, 2021, 48(S2): 2881-2882. DOI: 10.16420/j.issn.0513-353x.2021-0191.
- [4] 苏云芳,叶玉,李荣琼,等.昆明地区菊花切花栽培管理技术[J].云南农业科技,2023(5): 28-30. SU Y F, YE Y, LI R Q, et al. Cultivation and management techniques of *Chrysanthemum* cut flowers in Kunming area [J]. *Yunnan Agric Sci Technol*, 2023(5): 28-30. DOI: 10.3969/j.issn.1000-0488.2023.05.008.

(责任编辑 王国栋)