

切花小菊新品种‘缤纷’

周厚高^{1,*}, 王文通¹, 乔志钦², 王燕君³, 王鸿昌³, 王凤兰¹, 黄子锋³,
何泽明²

(¹仲恺农业工程学院花卉研究中心, 广州 510225; ²广东升威实业有限公司, 广州 510545; ³东莞粮作花卉研究所, 广东东莞 523060)

摘要: ‘缤纷’菊花是从‘双色紫’的优良芽变中选育出的新品种, 为秋菊小花系列切花品种。圆锥状花序(花簇)长为35.6 cm, 幅度19.8 cm。花朵(头状花序)圆整, 直径3.5 cm, 边花花瓣橙黄色具有紫晕。全生育期113 d左右。自然花期11月底到12月初。

关键词: 菊花; 芽变; 品种

中图分类号: S 682.1⁺¹

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 01-0201-02

A New Chrysanthemum Cultivar ‘Binfen’

ZHOU Hou-gao^{1,*}, WANG Wen-tong¹, QIAO Zhi-qin², WANG Yan-jun³, WANG Hong-chang³,
WANG Feng-lan¹, HUANG Zi-feng³, and HE Ze-ming²

(¹Floricultural Research Center, Zhongkai University of Agriculture and Engineering, Guangzhou 510225, China; ²Guangdong Shengwei Industrial Limited Company, Guangzhou 510545, China; ³Dongguan Cereal Crops and Flower Research Institute, Dongguan, Guangdong 523060, China)

Abstract: ‘Binfen’ is a new cut flower cultivar of autumn Chrysanthemums which is derived from bud mutation of *Dendranthema grandiflorum* ‘Shuangsezi’. The length of its panicle (inflorescence) is 35.6 cm, with a range of 19.8 cm. Its capitulum diameter is 3.5 cm, with yellow and purple haloes ray floret. Growth period is 113 days. Under natural conditions, flowering begins from late November to early December.

Key words: chrysanthemum; bud mutation; cultivar

中国切花菊的种植面积和销售量比例不小, 但自主培育的切花菊品种较少(苏君伟等, 2006; 周艳宝等, 2009)。菊属植物存在丰富的种下变异, 菊花品种变异也极为多样(戴思兰等, 1998; 赵宏波等, 2007), 为菊花育种提供了丰富材料。

2008年在菊花(*Dendranthema grandiflorum*)‘双色紫’的生产过程中发现一芽变类型, 其边花花色为黄色带紫晕, 与亲本花色紫色、基部白色明显不同, 与流行品种‘小黄’相比, 花簇较大, 头状花序较多且花径明显较小, 心花为非托桂型。2009—2010年对芽变单株进行扩繁, 栽培观察。2011—2012年分别在仲恺农业工程学院、广东升威实业有限公司白云基地、东莞市粮作花卉研究所进行试验观察, 其株形优美, 生长旺盛, 花多, 花色鲜艳, 适应性较强, 定名为‘缤纷’(图1)。

收稿日期: 2014-10-19; **修回日期:** 2014-12-31

基金项目: 广东省现代农业产业技术体系专项(粤财教[2009]356号); 广州市科技计划项目(201300000038); 广东省科技计划项目(2012A020602105)

* E-mail: zhouhougao@163.com

2013年6月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

秋菊小花系列切花品种。植株长势旺盛，株高为103.5 cm，株幅15.1 cm。叶片卵形，长8.6 cm，宽6.2 cm。圆锥状花序（花簇）长35.6 cm，幅度19.8 cm。花朵（头状花序）圆整，直径3.5 cm，边花花瓣橙黄色具有紫晕，花有香气。全生育期113 d左右。自然花期11月底到12月初。抗逆性和适应性较强。

栽培技术要点

选土地肥沃，排灌方便，电力充足的保护地种植。7—8月选择生长健壮、无病虫害的顶芽作为插穗，按照5 cm × 5 cm株行距扦插于沙床，每晚补光4~5 h，保证沙床湿润和较大的空气湿度。定植时起畦（含沟）130 cm，畦面宽75 cm，畦高35~40 cm。种植行距25~30 cm，株距10~15 cm。摘心栽培模式每公顷定植15万株左右，单株成花模式每公顷定植37.5万株左右。每晚补光4~5 h。定植后保证切花花枝长度，植株在10 cm高时摘心，留3个侧芽，使每公顷留花枝37.5万至45万左右。及时架设花网，防止倒伏。肥水和病虫害管理与普通切花小菊管理相同。采收前70~80 d停止补光。

References

- Dai Si-lan, Chen Jun-yu, Li Wen-bin. 1998. Application of RAPD analysis in the study on the origin of Chinese cultivated chrysanthemum. *Acta Botanica Sinica*, 40 (11): 1053 - 1059. (in Chinese)
- 戴思兰, 陈俊愉, 李文斌. 1998. 菊花起源的RAPD分析. *植物学报*, 40 (11): 1053 - 1059.
- Su Jun-wei, Feng Xiu-li, Cui Nan-nan, Wang Wei-dong, Zhang Jing-jing, Guo Sheng-min. 2006. Production status and prospect of cutting fresh Chrysanthemum exports to Japan. *Liaoning Agricultural Sciences*, (1): 59. (in Chinese)
- 苏君伟, 冯秀丽, 崔楠楠, 王伟东, 张晶晶, 郭升民. 2006. 切花菊对日出口产业现状与前景预测. *辽宁农业科学*, (1): 59.
- Zhao Hong-bo, Chen Fa-di, Guo Wei-ming, Miao Heng-bin, Li Chang, Fang Wei-min. 2007. Intergeneric hybrid of *Dendranthema* × *grandiflorum* 'Aoyunhuoju' and *Ajania pacifica* and its taxonomic implications. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 45 (5): 661 - 669. (in Chinese)
- 赵宏波, 陈发棣, 郭维明, 缪恒彬, 李畅, 房伟民. 2007. 菊属与亚菊属属间杂种的鉴定及其分类学意义. *植物分类学报*, 45 (5): 661 - 669.
- Zhou Yan-bao, Dai Jian-feng, Lin Lu, Luo Wei-hong, Zhao Chun-jiang, Qiao Xiao-jun, Liu Ke-xin. 2009. Simulation of the effects of water on external quality of standard cut chrysanthemum in solar greenhouse. *Transactions of the CSAE*, 25 (6): 204 - 209. (in Chinese)
- 周艳宝, 戴剑锋, 林 球, 罗卫红, 赵春江, 乔晓军, 刘克信. 2009. 水分对日光温室独本菊外观品质影响的模拟. *农业工程学报*, 25 (6): 204 - 209.



图1 切花小菊新品种‘缤纷’

Fig. 1 A new chrysanthemum cultivar 'Binfen'