

万寿菊新品种‘京越1号’

张华丽¹, 董爱香¹, 王涛¹, 赵梁军^{2,*}, 辛海波¹

(¹北京市园林科学研究所, 绿化植物育种北京市重点实验室, 北京 100102; ²中国农业大学观赏园艺与园林系, 北京 100193)

摘要: 万寿菊新品种‘京越1号’系以雄性不育系 S-03 为母本, 自交系 V-01 为父本杂交选育而成, 为高中株型一代杂种, 花橘红色, 蜂窝状。1 月 10 日播种, ‘五一’用花盆栽株高可达 25~28 cm, 冠幅 28~30 cm, 花径 8.6~9.5 cm, 从播种至开花需要 90 d。羽状复叶, 叶长 16~20 cm, 叶宽 14~16 cm, 具小叶 7~9 对。耐雨打, 耐热, 生长旺盛, 适应性强。

关键词: 万寿菊; 杂交; 品种

中图分类号: S 681

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 07-1521-02

A New Cultivar of Marigold ‘Jingyue 1’

ZHANG Hua-li¹, DONG Ai-xiang¹, WANG Tao¹, ZHAO Liang-jun^{2,*}, and XIN Hai-bo¹

(¹Beijing Key Laboratory of Greening Plants Breeding, Beijing Institute of Landscape Architecture, Beijing 100102, China; ²Department of Ornamental Horticulture and Landscape Architecture, China Agricultural University, Beijing 100193, China)

Abstract: Marigold cultivar ‘Jingyue 1’ is developed from a cross of female parent (male sterile material) S-03 × male parent V-01. It is a medium-height F₁ cultivar with orange and honeycomb flowers. It takes about 90 days from sowing to the first blooming and it meets the flower demand of ‘May day’ holiday in Beijing. The potted plant is 25 - 28 cm of height, 28 - 30 cm of crown width and 8.6 - 9.5 cm of flower diameter. Its pinnately compound leaf is 16 - 20 cm in length and 14 - 16 cm in width, with 7 - 9 pairs of leaflets. In addition, the new cultivar is resistant to rain and heat, and has vigorous growth and well-adaptability.

Key words: *Tagetes erecta*; cross breeding; cultivar

万寿菊 (*Tagetes erecta* L.) 广泛用作花坛、切花和花环等, 还可以提取叶黄素 (曾丽 等, 2010)、杀虫剂 (王新国 等, 2002), 并且具有药用价值。

万寿菊品种主要有园林观赏用和提取色素用两大类型。在 20 世纪, 万寿菊的育种研究工作和种子生产大部分都由美国的育种家和种子公司完成。中国自 20 世纪 90 年代引入万寿菊, 主要作为观赏植物栽培 (汪殿蓓和陈芬芬, 2007), 国内培育的品种很少 (赵景云 等, 2005; 李娜 等, 2006; 张西西 等, 2008)。本课题组 2006 年以从赤峰收集到的雄性不育系 S-03 为母本, 以从越南收集的自交系 V-01 为父本进行杂交, 2007 年进行杂交结果鉴定, 该组合具有较强的杂种优势。2007—

收稿日期: 2014-01-14; 修回日期: 2014-07-08

基金项目: 北京市科委项目 (Z09050601050901); 北京市公园管理中心项目 (ZX2014026)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhaolj5073@sina.com)

2008 年进行品种对比试验,株高、花形和花色整齐一致,开花整齐度高,茎秆强健,生长旺盛,适应性强,群体观赏效果良好,可用作花坛用花和盆栽观赏。2007—2009 年在北京市朝阳区和顺义区进行区域试验,2010 年 12 月通过北京市林木良种审定委员会审定,命名为‘京越 1 号’(图 1)。

品种特征特性

中高株形杂交一代品种。茎基部呈红色,茎秆绿色。成熟叶片浓绿肥大,叶长 16~20 cm,叶宽 14~16 cm,具小叶 7~9 对,与其它品种 5~6 对小叶显著不同。1 月 10 日播种,‘五一’用花时盆栽株高可达 25~28 cm,冠幅 28~30 cm,花径 8.6~9.5 cm。6 月 1 日播种,‘十一’用花时盆栽株高可达 46~48 cm,花径 8~9 cm。花为鲜艳的橘红色,蜂窝状。单株着花 5~6 朵,群体花期可达 90 d。从播种至开花需要 90 d。种子发芽率 94%,成苗率 85%。与其他品种相比,具有明显的耐雨打的特性,在多雨地区也可用于花坛栽培。

栽培技术要点

适宜北京及相似气候地区及短日照条件下栽培。穴盘播种,播种基质应具有良好的保水、透气和排水性,基质粒径小,无病原和虫卵, pH 6.3~6.5。播种后用塑料薄膜覆盖,萌发适宜温度为 22~24 °C,3 d 后开始发芽,约 5 d 发芽整齐,此后及时撤去覆膜。当穴盘苗长到 3 对真叶时可移植至 12 cm×12 cm 或 13 cm×13 cm 的塑料营养钵。上盆后保持全光照。盆土水分管理应见干见湿,水分过多会造成枝叶徒长。生长期每 10~15 d 施 1 次 200 mg·L⁻¹ 的复合肥(N:P:K=20:10:20);花蕾初现和膨大期施用 200 mg·L⁻¹ 富含磷钾的复合肥(N:P:K=10:30:20),以增加单株花量并使花形更丰满。抗病性强,偶见斑潜蝇危害,可用 2 000~4 000 倍的阿维菌素防治。



图 1 万寿菊新品种‘京越 1 号’

Fig. 1 A new cultivar of *Tagetes erecta* ‘Jingyue 1’

References

- Li Na, Zhao Jing-yun, Wang Ping, Guan Bai-li. 2006. The breeding report of marigold No.9. *Northern Horticulture*, (1): 47-48. (in Chinese)
- 李娜, 赵景云, 王平, 关柏莉. 2006. 万寿菊 9 号选育报告. *北方园艺*, (1): 47-48.
- Wang Dian-bei, Chen Fen-fen. 2007. Review on the development and utilization of lutein of *Tagetes erecta* L. *Northern Horticulture*, (1): 44-46. (in Chinese)
- 汪殿蓓, 陈芬芬. 2007. 万寿菊叶黄素开发利用研究进展. *北方园艺*, (1): 44-46.
- Wang Xin-guo, Xu Han-hong, Zhao Shan-huan. 2002. Progress in insecticidal plant marigold, *Tagetes erecta*. *Journal of Xi'an United University*, 5 (15): 5-10. (in Chinese)
- 王新国, 徐汉虹, 赵善欢. 2002. 杀虫植物万寿菊的研究进展. *西安联合大学学报*, 5 (15): 5-10.
- Zeng Li, Zhao Liang-jun, Sun Jia, Zhao Zi-gang, Yang Fan. 2010. Analysis of genetic relatedness of genetic resources of *Tagetes* as revealed by ISSR. *Scientia Agricultura Sinica*, 43 (1): 215-222. (in Chinese)
- 曾丽, 赵梁军, 孙佳, 赵子刚, 杨帆. 2010. 万寿菊属品种资源遗传关系的 ISSR 分析. *中国农业科学*, 43 (1): 215-222.
- 张西西, 董爱香, 张华丽. 2008. 北京草花新品. *中国花卉园艺*, (10): 50.
- 赵景云, 王平, 李娜, 关柏莉. 2005. 万寿菊 7 号选育报告. *温室园艺*, (5): 58-60.