

切花非洲菊新品种‘秋日’

李绅崇^{1,2,3}, 曹桦^{1,2}, 李淑斌^{1,3}, 蒋亚莲^{1,2}, 杨春梅^{1,3}, 单芹丽^{1,3},
王继华^{1,2,3,*}

(¹ 云南省农业科学院花卉研究所, 昆明 650205; ² 云南省花卉育种重点实验室, 昆明 650205; ³ 云南省花卉工程技术研究中心, 昆明 650205)

摘要: ‘秋日’是由母本‘Sombero’和父本‘Dongri’杂交培育而成的标准型切花非洲菊新品种。花序正面橘红色, 黑心, 半重瓣, 花径 10 ~ 12 cm。花梗长 50 ~ 55 cm, 花梗直径 0.55 ~ 0.65 cm。高产, 土壤栽培单株年产量 20 ~ 22 支, 无土栽培单株年产量 23 ~ 25 支。抗疫病, 耐储运。适宜保护地栽培。瓶插期 12 ~ 15 d。

关键词: 非洲菊; 切花; 品种

中图分类号: S 682.1⁺¹

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 11-2235-02

A New Cut Flower Gerbera Cultivar ‘Autumn Day’

LI Shen-chong^{1,2,3}, CAO Hua^{1,2}, LI Shu-bin^{1,3}, JIANG Ya-lian^{1,2}, YANG Chun-mei^{1,3}, SHAN Qin-li^{1,3},
WANG Ji-hua^{1,2,3,*}

(¹ Flower Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205, China; ² Yunnan Key Laboratory of Flower Breeding, Kunming 650205, China; ³ Yunnan Center of Flower Engineering and Technology, Kunming 650205, China)

Abstract: ‘Autumn Day’ is derived from the cross of female ‘Sombero’ and male ‘Dongri’. It belongs to a standard cut flower cultivar with orange-red petal, black centre and semi-double type. The diameter of flower head is about 10 - 12 cm, the peduncle length is 50 - 55 cm, the diameter of peduncle is 0.55 - 0.65 cm. The annual marketable production is about 20 - 22 stems per plant in soil, and 23 - 25 stems per plant in substrate. It is highly resistant to *Phytophthora cryptogea* and tolerated to storage and transportation. It is suitable for protected cultivation. The vase life can last 12 - 15 days.

Key words: gerbera; cut flower; cultivar

国内的非洲菊 (*Gerbera jamesonii* Bolus) 商业品种几乎都来自国外, 加之其自身基因杂合程度较高, 品种退化快, 现有的品种已满足不了市场需求 (李绅崇 等, 2009), 缺乏自主知识产权的新品种已成为我国非洲菊产业持续快速发展的瓶颈 (李涵 等, 2009)。非洲菊新品种‘秋日’ (图 1) 是由‘Sombero’和‘Dongri’杂交培育而成的标准型切花新品种。其母本‘Sombero’是意大利商业品种, 父本‘Dongri’是云南省农业科学院花卉研究所自育品种 (申请公告号: CNA001998E)。

收稿日期: 2011 - 08 - 31; 修回日期: 2011 - 10 - 26

基金项目: 云南省重点新产品开发计划项目 (2010BB009)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lsc0618@163.com)

2005 年春季杂交, 2006 年从杂交后代中筛选优良单株, 自编号为 O058, 2007 年 O058 单株经组织培养繁殖成无性系, 2008 年该株系多点种植开花后进行 DUS 测试及商品性评价, 其主要观赏性状表现稳定, 花期比对照品种‘靓粉’(李绅崇 等, 2008) 提前 4 ~ 5 d, 平均产量增加 28.3%, 2009 年 12 月向欧盟申请植物新品种权保护, 2011 年 5 月 23 日获欧盟授权, 授权号为 2100/94。

品种特征特性

属于标准型非洲菊切花品种。叶片颜色深绿, 表面有微弱疱状突起, 上表皮具稠密叶毛, 叶中部羽裂中等, 叶尖较尖至直角。花梗长 50 ~ 55 cm, 花梗直径 0.55 ~ 0.65 cm, 硬朗笔直, 花梗基部花青甙显色强度深。花序为半重瓣, 直径 10 ~ 12 cm, 外轮舌状花瓣正面呈橘红色 (RHS 代码: N30 C), 内轮管状花与舌状花花色均匀一致, 花瓣呈倒披针形, 瓣尖椭圆形, 羽裂较浅, 管状花排列规整, 雄花开放前有黑色花心。花心的两性花花冠红色, 柱头黄色, 花药主色和冠毛棕色, 冠毛高于未开放的花心两性花花冠。从定植到开花 85 ~ 90 d。丰产, 土壤栽培单株年产量 20 ~ 22 支, 无土栽培单株年产量 23 ~ 25 支。抗病性强, 2008 年进行隐地疫霉 (*Phytophthora cryptogea*) 抗性鉴定, 病情指数为 11.8%, 比对照品种‘靓粉’低 2.3%。耐储运, 瓶插期 12 ~ 15 d。



图 1 非洲菊切花新品种‘秋日’

Fig. 1 A new cut flower gerbera cultivar ‘Autumn Day’

栽培技术要点

适于以昆明为中心的滇中地区以及气候相近的地区保护地栽培, 适宜生长温度 22 ~ 28 °C, 相对湿度 60% ~ 85%, 土壤 pH 5.5 ~ 6.5, EC 值 1.0 ~ 1.5 mS · cm⁻¹, 地下水位不高于土表以下 70 cm。适宜 4 ~ 5 月份定植, 棚内垄畦栽培, 畦高 30 cm, 畦宽 1.0 m, 沟宽 40 cm, 每畦 3 行, 交错定植。选择苗高 11 ~ 15 cm, 4 ~ 5 片真叶的种苗定植, 深穴浅植, 根颈部露于土表 1 ~ 1.5 cm, 株行距 20 cm × 30 cm, 密度为 8 ~ 9 株 · m⁻²。

苗期施肥 N:P:K = 5:3:2; 开花期施肥 N:P:K = 15:8:25, 适当补充硼肥和螯合铁。避免温度、湿度和光照的剧烈变化, 忌强光直射。夏季花期注意遮阳及通风降温, 冬季花期注意保温及加温, 尤其防止昼夜温差太大, 以减少畸形花的产生。第一轮管状花吐粉时是采花的最佳时期, 采摘过早会影响切花瓶插寿命, 采摘过迟花色会稍变浅影响观赏效果。

References

- Li Han, Yan Bo, Zhang Ting, Jiang Ya-lian, Zhang Hao, Yu Li-xia, Li Shen-chong. 2009. Preliminary studies on polyploidy mutation of cut flower *Gerbera jamesonii* Bolus. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (4): 605 - 610. (in Chinese)
- 李 涵, 鄢 波, 张 婷, 蒋亚莲, 张 颢, 于丽霞, 李绅崇. 2009. 切花非洲菊多倍体诱变初报. *园艺学报*, 36 (4): 605 - 610.
- Li Shen-chong, Cao Hua, Jiang Ya-lian. 2009. Comprehensive evaluation of cut flower *Gerbera jamesonii* Bolus genotypes by grey relational analysis. *Journal of Southwest University: Natural Science Edition*, 31 (4): 83 - 88. (in Chinese)
- 李绅崇, 曹 桦, 蒋亚莲. 2009. 切花非洲菊基因型综合评价的灰色关联度分析. *西南大学学报: 自然科学版*, 31 (4): 83 - 88.
- Li Shen-chong, Li Jin-ze, Wu Li-fang, Jiang Ya-lian, Cao Hua, Li Han. 2008. A new cut flower gerbera cultivar ‘Liangfen’ with resistance to *Phytophthora cryptogea*. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (3): 466. (in Chinese)
- 李绅崇, 李金泽, 吴丽芳, 蒋亚莲, 曹 桦, 李 涵. 2008. 非洲菊抗疫病切花新品种‘靓粉’. *园艺学报*, 35 (3): 466.