

鸢尾新品种‘紫霞’

朱旭东, 田松青*, 周玉珍, 金立敏, 朱晓国, 蔡曾煜

(苏州农业职业技术学院, 江苏苏州 215008)

摘要: ‘紫霞’是从路易斯安那鸢尾‘King Louis’自交后代优良单株选育而成的新品种, 属常绿、水生、多花、矮生型。高 55 cm 左右, 冠幅近 40 cm。花色为石南紫(RAL4003), 鲜艳; 单葶花朵平均 4.6 个; 移栽第 1 年平均分蘖为 12.0 倍。淮河流域以南地区一年四季都可以湿地栽培。

关键词: 路易斯安那鸢尾; 品种

中图分类号: S 682.1⁺9

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2547-02

A New Cultivar of Louisiana Iris ‘Zixia’

ZHU Xu-dong, TIAN Song-qing*, ZHOU Yu-zhen, JIN Li-min, ZHU Xiao-guo, and CAI Zeng-yu

(Suzhou Polytechnical Institute of Agriculture, Suzhou, Jiangsu 215008, China)

Abstract: ‘Zixia’ is a new Louisiana iris cultivar derived from self-crossing ‘King Louis’ and has the features of evergreen, aquatic, more flowers and short plants. The plant height is about 55 cm and the crown is close to 40 cm. The flower color is heather violet (RAL4003). The average number of flowers is 4.6 of single inflorescence. It has a higher propagation rate of 12.0, suitable for planting in the south of Huaihe Basin of China.

Key words: Louisiana iris; cultivar

路易斯安那鸢尾系包括 5 个分布在美国东南部的野生种: 六角果鸢尾(*Iris hexagona*)、高大鸢尾(*I. giganticaerulea*)、短茎鸢尾(*I. brevicaulis*)、暗黄鸢尾(*I. fulva*)和内耳森鸢尾(*I. Nelsonii*) (郭晋燕等, 2006), 都具有六棱形的蒴果。将这些野生种鸢尾作亲本杂交相继得到了现有的路易斯安那鸢尾系品种(Caillet, 2000)。但引进的杂交品种在驯化过程中存在一些问题, 有些品种花期较短, 花容易被遮盖在叶中, 不利于观赏; 部分品种植株偏高, 容易倒伏; 有些品种颜色偏暗, 在抗热等方面有待改良。为了解决应用上存在的困难, 通过对引进的品种综合考评, 结果表明品种‘King Louis’具有植株较矮, 茎直立, 较其他品种繁殖率高, 有性繁殖后代花色分离多样等特点。2005 年 5 月参考德国鸢尾矮生优良单株选育的方法(黄苏珍等, 2003)选择‘King Louis’作亲本进行人工自交辅助授粉, 在分离的后代中选出了多花, 矮生, 抗病, 分蘖能力强, 抗倒伏, 综合抗性较好的新品种‘紫霞’。其花色为石南紫(RAL4003), 较亲本‘King Louis’紫蓝色鲜艳; 单葶花朵平均为 4.6 个, 较亲本(3.6 个)多, 表现为多花; 移栽第 1 年分蘖为 12.0 倍, 较亲本(9.2

收稿日期: 2012-06-11; 修回日期: 2012-08-30

基金项目: 江苏省科技支撑计划项目(SBE201037909); 江苏省教育厅 2008 年青蓝工程项目; 苏州市科技支撑计划项目(SN201009, SNG201209)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: Tiansongqing@126.com)

倍)高。2008年5月以根状茎顶芽或侧芽为外植体组培扩繁,在河南许昌、湖北武汉、浙江宁波、江苏徐州、江苏苏州等5个不同纬度的地区进行区域试验,新品种抗性综合评分为94.5,较亲本(86.6)高,在淮河流域以南地区一年四季都可以栽培,冬季表现常绿,适合湿地栽培。2011年11月通过江苏省农作物品种审定委员会审定,定名为‘紫霞’(图1)。

品种特征特性

植株直立,高55 cm左右,冠幅近40 cm。地下具有扁圆形棍棒状的根状茎。新根状茎发生于开花后的植株基部,先端部分芽秋季萌发成新株,单株发叶量超过4片,第2年能开花。花单生单瓣,花色为石南紫,直径约13 cm,呈蝎尾状聚伞花序,花葶长65 cm,高于叶,共4~6朵。单花寿命2~3 d,花序花期12~15 d。蒴果,褐绿色,3室,外形6棱,每果有种子30粒左右,千粒质量约250 g。平均134.2芽·m²。

栽培技术要点

冬季能耐-8℃低温,北纬28~34°、东经113~120°所在的华中、江南和江淮之间一年四季都可以栽培。耐寒,高温期有短暂休眠现象。喜湿地,40 cm水深至旱地,半阴至全光照均能生长。土壤pH 6.5~7.2适合生长,碱性过重会出现叶片发黄,发育不良的现象。栽植期以春、秋两季为主。秋季9—10月种植更有利于第2年春季开花。栽植密度为30~40 cm×30~40 cm,3~4年分植一次。栽植后水深一般控制在10~40 cm。河滩种植,生泥地应深挖栽植穴,施基肥。生长期要保持一定水位或土壤湿度,夏季增加水位有利抗软腐病,干旱会迫使休眠。秋冬灌水有利抗寒,缺水叶片早枯,植株转黄。春、秋各进行一次追肥,尽量在低水位时补肥,重视磷钾肥的配合,氮肥过多会引起徒长,影响开花。利用黄菖蒲、金冠、花菖蒲的不同花期进行综合配植,可使湿地景观的花期从4月下旬延续到6月中旬。繁殖以分株为主,也可以组培扩繁,两者都能保持后代稳定,不发生性状分离。



图1 杂种鸢尾新品种‘紫霞’

Fig. 1 A new cultivar of Louisiana iris ‘Zixia’

References

- Caillet M. 2000. The Louisiana iris: The taming of a native American wildflower. Timber Press: 57.
- Guo Jin-yan, Zhang Jin-zheng, Sun Guo-feng, Shi Lei. 2006. Advances of horticultural study of rhizomatous irises. Acta Horticulturae Sinica, 33 (5): 1149 - 1156. (in Chinese)
- 郭晋燕, 张金政, 孙国峰, 石 雷. 2006. 根茎鸢尾园艺学研究进展. 园艺学报, 33 (5): 1149 - 1156.
- Huang Su-zhen, Han Yu-lin, Zhang Yao-gang, Guo Wei-ming. 2003. Breeding dwarf plants of *Iris germanica* L. through hybridization. Journal of Nanjing Agricultural University, 26 (4): 21 - 25. (in Chinese)
- 黄苏珍, 韩玉林, 张耀钢, 郭维明. 2003. 德国鸢尾 (*Iris germanica* L.) 矮生优良单株的杂交选育. 南京农业大学学报, 26 (4): 21 - 25.