

鸢尾新品种 ‘蓝纹白蝶’

朱旭东^{1,2}, 田松青^{1,*}, 金立敏¹, 霍尧^{1,2}, 王朕^{1,2}

(¹苏州农业职业技术学院, 江苏苏州 215008; ²南京农业大学园艺学院, 南京 210095)

摘要: 鸢尾 ‘蓝纹白蝶’ 是从路易斯安那鸢尾 ‘Samurai Wish’ 和 ‘Acadian Miss’ 杂交后代中选出的大花白色系列新品种, 常绿, 湿生, 耐寒。株高 90 cm 左右, 冠幅近 70 cm。花色为白色带蓝色花纹 (RAL5012); 单朵花径平均为 16.1 cm。5 月为盛花期; 移栽第 1 年平均分蘖为 5.4 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 (2014) 09-1957-02

A New Cultivar of Louisiana Iris ‘Lanwen Baidie’

ZHU Xu-dong^{1,2}, TIAN Song-qing^{1,*}, JIN Li-min¹, HUO Yao^{1,2}, and WANG Zhen^{1,2}

(¹Suzhou Polytechnical Institute of Agriculture, Suzhou, Jiangsu 215008, China; ²College of Horticulture, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

Abstract: Iris ‘Lanwen Baidie’ is a new Louisiana Iris cultivar with white color, big flower type which is derived from self-crossing ‘Samurai Wish’ × ‘Acadian Miss’. It has the features of evergreen, aquatic, and cold-resistant plants. The plant height is about 90 cm and the crown is close to 70 cm. The flower color is white with blue pattern (RAL5012). The average diameter of flower is 16.1 cm. Blooming is in early May under natural conditions. It has a propagation rate of 5.4, suitable for planting in the south of Huaihe Basin of China.

Key words: Louisiana Iris; cultivar

路易斯安那鸢尾 (Louisiana Iris, LA) 是无髯鸢尾亚属路易安那鸢尾系 (Series *Hexagone*) 杂交品种的统称, 为一类适应性强、花色十分丰富的湿生鸢尾 (郭晋燕 等, 2006; 胡永红和肖月娥, 2006; 朱旭东 等, 2007)。目前从国外引进的路易安那鸢尾品种中缺少大花白色系列。

‘蓝纹白蝶’是从引进的品种 ‘Samurai Wish’ 和 ‘Acadian Miss’ 杂交后代中选育大花白色品种 (图 1)。母本 ‘Samurai Wish’ 植株高 80 ~ 120 cm, 内外层花被片都为信号紫罗兰色 (RAL 4008), 外层基部带有较大面积黄色条纹, 花期 5 月初到中旬, 分蘖一般, 繁殖率一般; 父本 ‘Acadian Miss’ 植株高 60 ~ 100 cm; 内外层花被片都为白色 (RAL 9010), 略带绿色, 外层基部带有放射状的黄绿色条纹, 花期也是 5 月初到中旬, 分蘖强, 种子繁殖率高 (Caillet, 2000)。

2006 年 5 月初在父母本开花时进行人工辅助授粉杂交, 9 月初采收成熟种子并及时播种, 冬季

收稿日期: 2014 - 07 - 03; 修回日期: 2014 - 09 - 09

基金项目: 江苏省教育厅 2012 年 ‘青蓝工程’ 项目; 苏州市科技支撑计划项目 (SNG201209, SNG201009)

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

苗期加盖薄膜,至第2年春季共20个月,叶片达6~8片,植株顶芽抽穗开花。在分离的后代中选出了白色大花、综合抗性较好的单株,其单枚花径平均为16.1 cm,较母本(15.5 cm)和父本(11.0 cm)花大;移栽第1年分蘖率为5.4倍,介于父本(6.7)和母本(5.1)之间。2009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、浙江宁波、江苏苏州等3个不同纬度的地区进行区域试验,其抗性综合评分为92.2,较父本(87.3)和母本(89.5)高。2013年12月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定,定名为‘蓝纹白蝶’。

品种特征特性

植株茎直立略有弯曲,株高90 cm左右,冠幅近70 cm。地下根茎具扁圆形棍棒状分枝。成熟根茎长约30 cm,粗约2.0 cm,具15~20个节。新根茎发生于开花后的植株基部,先端部分芽秋季萌发成新株。选择单株具4片叶以上的植株秋季移栽,次年开花,3~4年分株一次。花单生单瓣,花色为白色带蓝色花纹(RAL5012),直径16.1 cm,呈蝎尾状聚伞花序,花葶长约100 cm,高于叶,共4~6朵。单花寿命2~3 d,花期在5月上中旬,花序花期12~15 d。蒴果,褐绿色(RAL6008),3室,外形6棱,每果有种子30粒左右。

栽培技术要点

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(朱旭东等,2012,2013)。



图1 路易斯安那鸢尾母本‘Samurai Wish’、父本‘Acadian Miss’和新品种‘蓝纹白蝶’

Fig. 1 Louisiana Iris female parent ‘Samurai Wish’, male parent ‘Acadian Miss’ and new cultivar ‘Lanwen Baidie’

References

- Caillet M. 2000. The Louisiana Iris: The taming of a native American wildflower. Grantham: Timber Press: 92.
- 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.
- Hu Yong-hong, Xiao Yue-e. 2006. Varieties, cultivation and application of aquatic Iris. Beijing: Science Press: 61 - 65. (in Chinese)
- 胡永红, 肖月娥. 2006. 水生鸢尾——品种赏析、栽培及应用. 北京: 科学出版社: 61 - 65.
- 朱旭东, 田松青, 蔡曾煜. 2007. 水生常绿杂种鸢尾新品种. *中国花卉园艺*, (12): 46 - 47.
- Zhu Xu-dong, Tian Song-qing, Jin Li-min, Zhou Xiao-ming, Wei Qing-hua. 2013. A new cultivar of Louisiana Iris ‘Huangyu’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (11): 2337 - 2338. (in Chinese)
- 朱旭东, 田松青, 金立敏, 周晓明, 韦庆华. 2013. 鸢尾新品种‘黄玉’. *园艺学报*, 40 (11): 2337 - 2338.
- Zhu Xu-dong, Tian Song-qing, Zhou Yu-zhen, Jin Li-min, Zhu Xiao-guo, Cai Zeng-yu. 2012. A new cultivar of Louisiana Iris ‘Zixia’. *Acta Horticulturae Sinica*, 39 (12): 2547 - 2548. (in Chinese)
- 朱旭东, 田松青, 周玉珍, 金立敏, 朱晓国, 蔡曾煜. 2012. 鸢尾新品种‘紫霞’. *园艺学报*, 39 (12): 2547 - 2548.