

鸢尾新品种 ‘黄玉’

朱旭东^{1,2}, 田松青^{1,*}, 金立敏¹, 周晓明^{1,2}, 韦庆华¹

(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: ‘黄玉’是从路易斯安那鸢尾 ‘Ann Chowning’ 自交后代优良单株中选育出的新品种, 属常绿、湿生、耐寒型, 花黄色, 繁殖率高。高 70 cm 左右, 冠幅近 50 cm。花色为交通黄 (RAL1023); 单茎花朵平均 4.5 个; 移栽第 1 年平均分蘖为 8.4 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 (2013) 11-2337-02

A New Cultivar of Louisiana Iris ‘Huangyu’

ZHU Xu-dong^{1,2}, TIAN Song-qing^{1,*}, JIN Li-min¹, ZHOU Xiao-ming^{1,2}, and WEI Qing-hua¹

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

Abstract: ‘Huangyu’ is a new Louisiana Iris cultivar derived from self-crossing ‘Ann Chowning’. It has the features of evergreen, aquatic, yellow flower, high reproductive rate, and cold-resistant plants. The plant height is about 70 cm and the crown is close to 50 cm. The flower color is Traffic yellow (RAL1023). The average number of flowers is 4.5 of single inflorescence. It has a higher propagation rate of 8.4, 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) 是一类湿生无髯鸢尾 (郭晋燕 等, 2006), 作为常绿水生花卉在水体绿化和环境污染处理方面, 推广前景十分广阔 (朱旭东 等, 2007)。目前从国外引进品种中缺少黄色系列。为了解决这一问题, 从引进的杂交品种 ‘Ann Chowning’ (Caillet, 2000) 自交后代中选育黄色品种。‘Ann Chowning’ (图 1) 植株健壮, 常绿, 株高约 90 cm, 叶长约 60 cm, 具有大而非常漂亮的深红色的花, 直径约 15 cm, 垂瓣基部为醒目亮黄色。5 月初在其开花时进行人工自交辅助授粉, 9 月初采收成熟种子并及时播种。冬季苗期加盖薄膜。到第 2 年春季共 20 个月, 叶片生长数量达到 6 ~ 8 片, 植株顶芽抽穗开花。在分离的后代中选出了常绿、湿生、黄色花、繁殖率高、耐寒、综合抗性较好的单株, 其单茎花朵平均为 4.5 个, 较原品种 (3.6 个) 多, 表现为多花; 移栽第 1 年分蘖率为 8.4 倍, 较原品种 (7.5 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、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 92.8, 较原品种 (87.4) 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。2012 年 11 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 定名为 ‘黄玉’ (图 2)。

收稿日期: 2013-05-07; 修回日期: 2013-10-24

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)



图 1 引进的品种 'Ann Chowning'
Fig. 1 Introduced cultivar of 'Ann Chowning'



图 2 杂种鸢尾新品种 '黄玉'
Fig. 2 A new cultivar of Louisiana Iris 'Huangyu'

品种特征特性

植株直立，高 70 cm 左右，冠幅近 50 cm。地下具有扁圆形棍棒状的根状茎。老根茎长约 35 cm，粗约 2.5 cm，具 16 ~ 25 个节，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，花为交通黄色 (RAL1023)，直径约 12.4 cm，呈蝎尾状聚伞花序，花葶长 85 cm，高于叶，共 3 ~ 5 朵。单花寿命 2 ~ 3 d，花序花期 12 ~ 16 d。蒴果，褐绿色，3 室，外形 6 棱，每果有种子 26 粒左右，千粒质量约 260 g。种苗产量为 63 万芽 · hm⁻²。

栽培技术要点

在华中、江南和江淮之间一年四季都可以栽培。适宜在湖泊、河道等大中水系和居住区、城市公园绿地等小水系的岸边、滨水地带成片种植，或置石旁丛植。种植地生泥地应深挖栽植穴，施基肥。在需要治理的水体污染物地区，可与其他水生植物混栽。高温期有短暂休眠现象，叶子部分发黄枯萎，盆栽或精品水景可以采取降温措施。半阴至全光照均能生长，夏季适度遮阴有利于生长。较耐寒，在冬季 - 8 °C 低温下不需要覆盖物可以安全过冬，保持半常绿。栽植期以春、秋两季为主。分株时可采用 2 芽左右为 1 株，株行距 35 cm × 35 cm，初期水位保持在 10 ~ 15 cm，12 月新芽发出长高后提高到 15 ~ 40 cm。

其他栽培技术要点可参考鸢尾品种 '紫霞' (朱旭东 等, 2012)。

References

- Caillet M. 2000. The Louisiana Iris: The taming of a native American wildflower. 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.
- Zhu Xu-dong, Tian Song-qing, Cai Zeng-yu. 2007. New cultivars of Louisiana Iris. *China Flowers & Horticulture*, (12): 46 - 47. (in Chinese)
- 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, 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.