

百子莲属新品种‘晴雯’

汪成忠¹, 耿晓东¹, 李成慧¹, 尹原森¹, 张 琰^{2*}

(1. 苏州农业职业技术学院园艺科技学院, 江苏省特色花卉工程研究中心, 苏州 215008;

2. 上海农林职业技术学院植物科学技术系, 上海 201699)

关键词: 百子莲属; 新品种; ‘晴雯’

中图分类号: S685

文献标志码: B

开放科学(资源服务)标识码(OSID):

文章编号: 1000-2006(2024)05-0276-01



A new *Agapanthus praecox* cultivar ‘Qingwen’

WANG Chengzhong¹, GENG Xiaodong¹, LI Chenghui¹, YIN Yuansen¹, ZHANG Yan^{2*}

百子莲(*Agapanthus praecox*), 别名非洲爱情花、蓝百合, 原产南非, 为多年生常绿或落叶草本植物。该属植物大多具有药用及观赏价值^[1-2]; 园艺品种超过600个, 以矮生、稀有花色、双色、重瓣等为主要育种方向^[3-4]。

1 选育过程

2012年6月在江苏省苏州市相城区苏州农业职业技术学院相城科技园基地(120°25′54″E, 31°25′54″N)内百子莲‘Big Blue’实生苗后代中发现。2013年3月在温室地栽, 2014年6月开花。2015—2017年, 选择性状优良植株进行分株扩繁; 2018—2021年经连续4 a观察与记录比对, 其相关性状符合国际植物新品种保护联盟颁布的百子莲新品种测试指南要求, 具有一致性、稳定性与特异性。2022年6月通过现场专家实质性审查验收, 2024年4月获得国家林业和草原局授权(品种权号20240278), 取名‘晴雯’(‘Qingwen’)(图1)。



a) 花序 inflorescence b) 小花 florets c) 花被片 perianth

图1 百子莲新品种‘晴雯’主要性状特征

Fig. 1 The main characteristics of a new cultivar *Agapanthus praecox* ‘Qingwen’

2 品种生物学特性及品种特异性

‘晴雯’为百子莲的半常绿品种, 叶丛高度37~43 cm; 冠幅59~66 cm, 较宽; 叶片多数, 22~25枚; 叶二列状生, 宽条形, 叶表中绿色, 薄革质, 长38~43 cm, 宽4~4.1 cm。苞片尖长中等长度, 花青甙显色弱, 单侧开裂; 花葶较高、粗壮, 高度91~101 cm, 粗度0.9~1.1 cm; 伞形花序侧面宽扁圆形, 直径18~21 cm, 着生小花103~130朵。小花漏斗形, 梗长5.5~6.0 cm, 花被片长3.5~4.0 cm, 宽3.6~4.3 cm, 裂片

无叠合; 花被管短, 1.5~1.8 cm, 浅紫蓝色, RHS比色卡值为91C; 花被裂片内侧中脉区主色为中紫蓝色, RHS比色卡值为92A; 边缘区主色为浅紫蓝色, RHS比色卡值为91C, 边缘波状弱。雄蕊多数, 略伸出花被片, 花药紫色, 花丝与柱头浅紫蓝色, 柱头与花药等高, 无香味。在苏州花期6月下旬。对比相似品种‘星硕’(‘Xingshuo’)和‘Big Blue’, ‘晴雯’苞片尖长比2品种更短, 花序梗粗度与花被长度介于2品种之间。‘晴雯’花被管外表面主色浅紫色, 比2品种更深; ‘晴雯’和‘星硕’花被裂片内侧边缘区主色均为淡紫色, 但浅于‘Big Blue’; ‘晴雯’花被裂片内侧中脉区主色亮紫色, 比2品种主色更深。‘晴雯’花期为6月下旬, 晚于2对照品种。

3 栽培技术要点

新品种‘晴雯’抗逆性强, 对土壤要求不严, 在肥沃的沙壤土中生长良好。通常选择在10月中旬分株繁殖, 母株分成每丛2~3芽栽植, 分株后1~2年后开花。半常绿, 耐寒性不强, 进入冬季一般不浇水, 防止肉质根系腐烂。喜肥, 叶片4~5枚后, 每30 d浇灌1次水溶性肥, 花期每20 d喷施1次。花期结束后马上修剪花葶, 防止花葶腐烂引起植株烂根。

参考文献(reference):

- [1] HANNEKE V D. *Agapanthus* for gardeners [M]. Portland Cambridge: Timber Press, 2004.
- [2] 陈香波, 陆亮, 钱又宇, 等. 百子莲属种质资源及园林开发应用[J]. 中国园林, 2016, 32(8): 99-105. CHEN X B, LU L, QIAN Y Y, et al. Recent advances in germplasm and landscape application of *Agapanthus* spp. [J]. Chin Landsc Archit, 2016, 32(8): 99-105.
- [3] 陈香波, 张冬梅, 申瑞雪. 百子莲属品种资源综合评价与筛选[J]. 上海农业学报, 2023, 39(4): 17-24. CHEN X B, ZHANG D M, SHEN R X. Comprehensive evaluation and suitable varieties selection of *Agapanthus* based on AHP method [J]. Acta Agric Shanghai, 2023, 39(4): 17-24. DOI: 10.15955/j.issn1000-3924.2023.04.03.
- [4] 郭祥鑫, 戴逸峰, 张琰, 等. 太空诱变百子莲 SP₁ 代植株的性状鉴定及观赏性评价[J]. 热带作物学报, 2022, 43(12): 2461-2470. GUO X X, DAI Y F, ZHANG Y, et al. Character identification and ornamental value evaluation of SP₁ generation of space-induced *Agapanthus praecox* [J]. Chinese Journal of Tropical Crops, 2022, 43(12): 2461-2470. DOI: 10.3969/j.issn.1000-2561.2022.12.008.

(责任编辑 吴祝华)

收稿日期 Received: 2024-05-06

修回日期 Accepted: 2024-06-12

基金项目: 江苏省林业科技创新与推广项目(LYKJ[2020]27); 苏州农业职业技术学院标志性成果培育基金项目(CG[2022]03)。

第一作者: 汪成忠(754409736@qq.com), 副教授。* 通信作者: 张琰(zhangyan8108@163.com), 副教授。

引文格式: 汪成忠, 耿晓东, 李成慧, 等. 百子莲属新品种‘晴雯’[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2024, 48(5): 276. WANG C Z, GENG X D, LI C H, et al. A new *Agapanthus praecox* cultivar ‘Qingwen’ [J]. Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition), 2024, 48(5): 276. DOI: 10.12302/j.issn.1000-2006.202405006.