

鼠尾草属新品种‘辰丹月白’

林楚航,马艺妮,何佳欣,黄艳波*

(上海辰山植物园,华东野生濒危资源植物保育中心,上海 201602)

摘要:【目的】开展国产鼠尾草属(*Salvia*)优良品种的选育,以促进该属植物的开发以及我国功能型花卉产业的发展。【方法】以在中国分布的张家界鼠尾草(*Salvia daiguii*)为母本、丹参(*S. miltiorrhiza*)为父本人工杂交育种,在 F_1 子代中筛选观赏性较高的优良单株,然后扦插和分株繁殖并完成两个周期的新颖性、一致性和稳定性(DUS)测试。【结果】开发出的鼠尾草新品种‘辰丹月白’(*Salvia* ‘Chendan Yuebai’)为多年生草本,株型半直立。叶片光亮,花色呈优雅的淡蓝紫色。花序长约27.5 cm,花朵长约1.8 cm,花期4—6月。全国大部分地区可栽培。【结论】鼠尾草新品种‘辰丹月白’花序姿态修长优美,单株花量大,显花度高,适应性较强,具有较高的观赏价值和应用前景。

关键词:鼠尾草属;‘辰丹月白’;新品种;杂交育种;唇形科

中图分类号:S718;S68

文献标志码:B

文章编号:1000-2006(2025)03-0265-02

Salvia ‘Chendan Yuebai’: a new cultivar in *Salvia*

LIN Chuhan, MA Yini, HE Jiaxin, HUANG Yanbo*

(Eastern China Conservation Centre for Wild Endangered Plant Resources,
Shanghai Chenshan Botanical Garden, Shanghai 201602, China)

全世界鼠尾草属(*Salvia*)植物约有1 000种,为唇形科最大的属^[1]。中国是鼠尾草属东亚分布中心^[2],野生种质资源丰富且性状优异,很多具有极高的观赏价值^[3],应用前景广阔。鼠尾草属植物在我国虽有悠久的历史,但主要集中在药用方面,在观赏或赏食两用等开发利用方面与国外差距较大。目前,除丹参(*S. miltiorrhiza*)等以药用价值为目标选育的品种外,还需以优良的种质资源为基础,开发观赏价值高、同时兼具药用价值的园艺品种。

1 选育过程

该品种由母本张家界鼠尾草(*S. daiguii*)×父本丹参(*S. miltiorrhiza*)人工有性杂交的 F_1 代个体中筛选而来。2015年夏季,以张家界鼠尾草为母本,丹参为父本,采用常规人工有性杂交方式,采收成熟种子,当年秋季播种。次年首次开花,筛选优良单株。2017—2019年,对筛选单株进行分株和扦插繁殖栽培及观测,确定稳定株系。经连续3年

(2017—2019年)观测,其特异性、一致性和稳定性符合DUS^[4]要求,最终确定为新品种。于2020年申报农业农村部新品种权保护,试验期间完成2个周期DUS自主测试,2023年已完成现场实质审查(品种权号:20211000523)。

2 品种生物学特性及品种特异性

露地栽培:多年生草本,株型半直立(图1a)。株高75~80 cm,株幅40~65 cm,叶柄长6.5~12.5 cm,叶片长8~20 cm。复叶,半革质,绿色,上下表面无被毛或极疏,叶面皱缩程度弱,顶生小叶椭圆形,中部最宽,叶基钝形或偏斜,叶尖急尖,叶缘锯齿浅。花序顶端半直立(图1b),花序长23~32 cm,花序节间长1.2~2.0 cm。每轮小花数8~12,花冠淡蓝紫色,紫色程度弱(图1c, 1d),长1.6~2.0 cm,高1.6~1.8 cm,冠筒长0.8~0.9 cm;上唇淡蓝紫色,下唇内表面主色为白或淡蓝紫色,宽度0.7~0.9 cm;下唇相对于花冠筒形态表现为适度向下,花萼主色绿色,次色褐色,长0.9~

收稿日期 Received:2023-06-15

修回日期 Accepted:2024-01-25

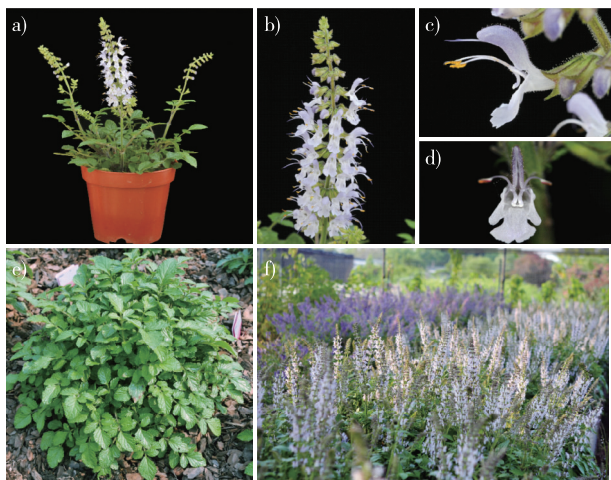
基金项目:上海市科学技术委员会科技创新行动计划项目(20392000600);上海市绿化和市容管理局科研专项(G222402)。

第一作者:林楚航(lch798948@163.com),助理工程师。*通信作者:黄艳波(huangyanbo@csnbgsh.cn),工程师。

引文格式:林楚航,马艺妮,何佳欣,等.鼠尾草属新品种‘辰丹月白’[J].南京林业大学学报(自然科学版),2025,49(3):265-266.

LIN C H, MA Y N, HE J X, et al. *Salvia* ‘Chendan Yuebai’: a new cultivar in *Salvia*[J]. Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition), 2025, 49(3): 265-266. DOI: 10.12302/j.issn.1000-2006.202306024.

1.0 cm。外表面被毛中等,苞片绿色,宿存期中等,长度 0.3~0.5 cm。



a.盆栽 potted cultivation;b.花序 inflorescence;c、d.花冠 corolla;e.展叶期 leafing stage;f.地栽群花期效果 group flowering effect in field cultivation。

图1 鼠尾草属新品种‘辰丹月白’

Fig. 1 A new cultivar of *Salvia* ‘Chendan Yuebai’

盆栽:多年生草本,株型半直立(图1)。株高 40~55 cm,株幅 36~42 cm,叶柄长 5~9 cm,叶片长 8~14 cm;花序长 24~30 cm,花序节间长 1.2~2.0 cm,每轮小花数 8~12,花冠长 1.6~2.0 cm。

早春展叶期叶片光亮,自然呈球形(图1e),花期单株单花开放量大,极具层次感,花显示度高,茎直立性较强,群花期效果好(图1f)。上海栽培花期 4—6 月。

3 栽培及推广技术要点

鼠尾草新品种‘辰丹月白’适应性较强,对土

壤要求不严格,疏松透气表现更好,非极端气候的全国各地均可栽培。

通常选择分株、扦插繁殖。种植后花芽期前常规养护即可,花芽期至盛花期阶段应追施复合肥,遵循薄肥勤施原则,直至末花期。花期结束后应及时修剪,促进养分积累,为第 2 年的更多花序萌芽抽穗,以达到最佳观赏效果奠定基础。

该品种在应用方面既可做盆栽观赏,也适宜于温室布置和花坛、花境、园路镶边、岩石园以及主题花展等。

参考文献(reference):

- [1] WESTER P, CLABEN-BOCKHOFF R. Pollination syndromes of new world *Salvia* species with special reference to bird pollination1[J]. Ann Mo Bot Gard, 2011, 98(1): 101–155. DOI: 10.3417/2007035.
- [2] WALKER J B, SYTSMA K J, TREUTLEIN J, et al. *Salvia* (Lamiaceae) is not monophyletic: implications for the systematics, radiation, and ecological specializations of *Salvia* and tribe Menthae[J]. American J Botany, 2004, 91(7): 1115–1125. DOI: 10.3732/ajb.91.7.1115.
- [3] 常宇航, 魏宇昆, 马永鹏, 等. 中国原生鼠尾草属植物园林应用现状与展望[J]. 西部林业科学, 2020, 49(5): 37–41, 53. CHANG Y H, WEI Y K, MA Y P, et al. Current situation and future of Chinese native *Salvia* L. in garden and landscape application[J]. J West China For Sci, 2020, 49(5): 37–41, 53. DOI: 10.16473/j.cnki.xblykx1972.2020.05.006.
- [4] 成晓丹, 魏宇昆, 黄艳波, 等. 鼠尾草属品种 DUS 测试指南的研制[J]. 园艺学报, 2020, 47(S2): 3154–3163. CHENG X D, WEI Y K, HUANG Y B, et al. Study on test guideline of distinctness, uniformity and stability for *Salvia*[J]. Acta Horti Sin, 2020, 47(S2): 3154–3163. DOI: 10.16420/j.issn.0513–353x.2020–0547.

(责任编辑 王国栋)