



DOI:10.14188/j.ajsh.20240614001

多星韭

彭婷¹,黄章¹,林颖²

(1. 华中农业大学生命科学技术学院,湖北 武汉 430070;

2. 贵州大学农学院,贵州 贵阳 550025)

多星韭(*Allium wallichii* Kunth)为石蒜科(Amaryllidaceae)葱属(*Allium*)植物,生于海拔2 300~4 800 m的湿润草坪^[1],主要分布在中国贵州、云南、广西北部、湖南南部、四川西南部、西藏东南部,印度北部、尼泊尔、锡金和不丹也有分布^[2]。多年生草本,鳞茎圆柱形,根略粗。叶条形,具明显中脉,比花葶短或近等长。花葶三棱形,具3条纵棱,高10~100 cm。伞形花序扇形至半球形,花色有深紫色、紫色、紫红色、粉红色和白色等,星芒状展开。花被片矩圆形至椭圆形,花后反折,等长,长5~9 mm,宽1.5~2 mm。子房倒卵状球形,具3圆棱。花果期7~9月。

多星韭在贵州主要分布在赫章县的韭菜坪海拔2 600~2 900 m的草坡中^[3]。贵州屋脊毕节市赫章县韭菜坪是目前已报道的较大的野生多星韭分布区,野生多星韭形成了乌蒙山颠一道亮丽的旅游风景线。多星韭集观赏、药用、食用价值于一身,具有广阔的开发利用前景。其花序硕大、花色艳丽,可作为插花素材,具有极高的观赏价值^[4]。此外,多星韭还可作为药食同源植物^[5]。嫩叶可作蔬菜食用,晒干后可作调味品^[6]。其味辛、甘、性平,全草入药,具活血化瘀、祛风止痒的功效^[5]。在尼泊尔,因其具有抗癌和抗菌活性被当作传统药物广泛使用^[6-8]。细胞学研究表明,多星韭染色体基数为7^[9],有二倍体和四倍体的分化^[10],核型变化较大,生境多种多样,是研究生态适应与进化的理想材料^[11]。

近年来,由于媒体对赫章韭菜坪风景区的大力宣传,大众对多星韭的栽培和繁育技术的关注逐渐提高,多星韭的研究虽然取得了一些初步进展,但尚未实现大面积推广应用,特别是野生多星韭的繁育技术研究与实际应用还不成熟。未来还需要加大对多星韭及其他葱属植物种质资源开发、利用与创新,进一步探索其经济与药用价值。

参考文献

- [1] Chen X Y L, Krug L, Yang M F, *et al.* The Himalayan onion (*Allium wallichii* Kunth) harbors unique spatially organized bacterial communities[J]. *Microb Ecol*, 2021, 82(4): 909-918.
- [2] 中国科学院中国植物志编委会. 中国植物志(第14卷)[M]. 北京: 科学出版社, 1980
- [3] 姜克, 葛敦. 赫章县多星韭植物资源及其群落生态特征初报[J]. *宁夏农林科技*, 2014, 55(10): 38-39, 51.
- [4] 赵鑫, 张艳, 肖松, 等. 多星韭*AwCH11*的克隆与分析及真核表达载体的构建[J]. *贵州师范大学学报(自然科学版)*, 2024, 42(2): 118-126.
- [5] 田瑞丰, 任永权, 霍东敖, 等. 赫章县多星韭染色体倍性鉴定及基因组大小估测[J]. *分子植物育种*, 2023, 21(9): 2964-2970.
- [6] Lin Y, Liu G F, Rao Y, *et al.* Identification and validation of reference genes for qRT-PCR analyses under different experimental conditions in *Allium wallichii* [J]. *J Plant Physiol*, 2023, 281: 153925.
- [7] Bhandari J, Muhammad B, Thapa P, *et al.* Study of phytochemical, anti-microbial, anti-oxidant, and anti-cancer properties of *Allium wallichii* [J]. *BMC Compl Alternative Med*, 2017, 17:102.
- [8] Iqbal J, Abbasi B A, Batool R, *et al.* Potential phytochemicals for developing breast cancer therapeutics: Nature's healing touch[J]. *Eur J Pharmacol*, 2018, 827: 125-148.
- [9] 晏一祥, 黄瑞复, 魏蓉城. 葱属粗根组五种材料的核型研究[J]. *植物分类学报*, 1990, 28(3): 177-184.
- [10] 杨爽, 王锦. 云南多星韭核型研究[J]. *西南林学院学报*, 2007, 27(5): 38-41.
- [11] 邹晓菊, 黄瑞复, 刘开庆, 等. 昆明长虫山地区多星韭紫花与白花类型核型比较分析[J]. *北方园艺*, 2013(1): 108-110.

□

(编辑: 杨晓翠)