

doi:10.11937/bfyy.20181485

抗寒性大花萱草新品种 “金云红纹”的选育与应用

金立敏, 张文婧, 朱旭东

(苏州农业职业技术学院, 江苏 苏州 215008)

摘要:大花萱草“金云红纹”是以“斯特拉德奥”为母本,以“金娃娃”为父本,经过多年的栽培和性状观察,筛选出的冬季常绿品种,2015年12月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定,鉴定编号为苏鉴花 201518。“金云红纹”植株的高度在 18~22 cm,茎高 25~30 cm,花黄色带红晕,小花直径在 7.5~8.0 cm,植株抗寒性强,生长旺盛,适应性强,栽培管理容易,群体表现为抗寒、抗旱、抗瘠薄,喜阳也耐阴。全国均可栽培,在长三角及以南地区冬季常绿。

关键词:大花萱草;新品种;选育

中图分类号:S 682.1⁺9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2019)04-0208-03

大花萱草作为园林中常用的宿根花卉,因其花朵大,色彩艳丽,管理粗放,深受人们的喜欢^[1]。但是对园林观赏效果要求较高的长三角地区,常要求园林四季有景,季季不同。常见的大花萱草冬季枯萎,大大影响了园林的冬季景观,降低了其的使用频率。另外大花萱草的植株高度一般在 80~110 cm,植株过高使其在精致小巧的园林中应用起来有些限制,于是市场上就对冬绿、矮生的品种有了需求。从 2000 年起苏州农业职业技术学院围绕市场需求及大花萱草生产现状开展了实生育种工作,将收集筛选出的常绿品系进行杂交,从实生苗中选育出常绿、矮生的新品系“金云红纹”。2015 年 12 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定,鉴定编号为苏鉴花 201518。

第一作者简介:金立敏(1977-),女,辽宁灯塔人,硕士,副教授,现主要从事观赏植物引种及繁育技术等研究工作。
E-mail:44520004@qq.com.

基金项目:2015 年江苏高校品牌专业建设工程资助项目 (PPZY2015A081);2017 年江苏现代农业产业技术体系资助项目 (SXGC[2017]244, SXGC[2017]241)。

收稿日期:2018-09-17

1 品种特性及亲本

1.1 亲本介绍

母本:“斯特拉德奥”(编号 sf-6)为引进栽培品种,该品系冬季常绿,花期 5—9 月,植株平均高度 45~50 cm,小花直径 5.5~6.5 cm,花茎 60~65 cm,花黄色,该品系在观察的几年中没有虫害发生,能耐 -7℃ 极度低温。

父本:“金娃娃”(编号 jww)为引进品种,该品系花期 5—9 月,植株平均株高 20~25 cm,小花直径 6.5 cm,花茎 20~25 cm,花黄色,适应性强。

1.2 “金云红纹”品种特征描述

多年生草本,有发达的根。叶基部成丛排成二列,带状披针形,中脉明显,叶细长,拱形下垂。花茎高 25~30 cm,顶生聚伞花序,排列成圆锥状,着花 10~15 朵,花冠漏斗形,花瓣略长,花色黄色,带红色晕,花直径 7.5~8.0 cm,早上开放,晚上凋谢^[2]。抗寒,抗旱,耐瘠薄。长江以南地区冬季常绿。

2 选育经过

2000 年起,苏州农业职业技术学院先后从国内外收集大花萱草 246 个品种,经过多年的栽培和性状观察,筛选出了 5 个在苏州地区可以冬季常绿的品种。其中 sf-6 这个品种抗性强,但其花茎纤细,不适合在纤小的园林中应用,为了适应市场的需求寻求矮生常绿品种,2004 年对 jww×

sf-6 进行杂交,经过杂交得到 F₁ 代 770 余株,2005 年这些常绿得 F₁ 代杂交苗开花,从中筛选出了植株矮小,常绿植株 35 株。最终获得目标植株,其与亲本的差异见表 1。经过分株扩繁,2009、2010 年扩繁出的品系分到 3 个试验区进行区域适应性、稳定性试验。2011、2012 在苏州、宁波做了生产试验,长势良好,适合推广。

表 1 “金云红纹”与父母本性状的比较

观测指标	品种		
	“金云红纹”	sf-6(母本)	jww(父本)
初花期	6 月上旬	6 月上旬	5 月上旬
盛花期	6 月中旬	5 月中旬至 7 月中旬	6 月中旬至 9 月上旬
末花期	7 月初	7 月下旬(第 2 次开花 8—9 月)	9 月下旬
果实成熟期	7 月陆续成熟	6 月下旬陆续成熟	6 月下旬陆续成熟
小花直径/cm	7.5~8.0	5.5~6.5	6.5~7.2
植株冠幅/cm	25~30	40~45	20~25
花茎高/cm	25~30	60~65	22~30
花色	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)
枯萎期	冬季常绿	冬季常绿	11 月—翌年 2 月

3 选育结果

3.1 区域试验

区域试验在宁波、苏州与安徽砀山进行,试验区栽培表明,在苏州与宁波两地,该品种冬季常绿性好,在砀山会略有枯萎,但不影响其开花等习

性。花期宁波与苏州相差无几,安徽砀山会推迟花期 5~7 d,其它性状表现一致(表 2)。在不同的立地条件,单株普遍表现冬绿、长花期、矮生的特性。通过母树及无性繁殖后代特征特性观察,说明“金云红纹”单株无性系后代遗传性状稳定。

表 2 “金云红纹”区域试验结果

观测指标	地区		
	宁波	苏州	安徽砀山
初花期	6 月初	6 月上旬	6 月上旬
盛花期	6 月中旬	6 月中旬	6 月中旬
末花期	7 月初	7 月上旬	7 月上旬
果实成熟期	7 月陆续成熟	7 月陆续成熟	7 月陆续成熟
小花直径/cm	7.4~8.0	7.5~8.0	7.5~8.0
植株冠幅/cm	26~31	25~30	25~30
花茎高/cm	25~30	25~30	25~30
花色	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)
枯萎期	冬季常绿	冬季常绿	冬季略枯,但不影响景观

3.2 生产试验

萱草的管理相对简单,生产试验在苏州相城区黄埭镇、元和镇及宁波北仑大碶 3 个点进行。在生产试验中萱草生长健壮,抗性强,一年抽茎开花 1

次,花期 6 月。具体物候见表 3。生产试验结果表明大花萱草“金云红纹”冬季常绿,矮生适应性广,具有易于栽培和日常管理等优良特性,经济效益显著,是园林绿化应用上值得推广的优良品种。

表3 “金云红纹”生产试验结果

观测指标	地点		
	宁波北仑大碶	苏州市相城区黄埭	苏州市相城区元和
初花期	6月上旬	6月上旬	6月初
盛花期	6月中旬	6月中旬	6月中旬
末花期	7月上旬	7月上旬	7月初
小花直径/cm	7.5~8.0	7.5~8.0	7.6~8.1
植株冠幅/cm	25~30	25~30	26~30
花茎高/cm	25~30	25~30	25~30
花型花色	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)	黄(潘通色卡 Ral 1018)
是否常绿	是	是	是

3.3 品比试验

由表4可知,“金云红纹”植物学特性与当地主栽品种“高杆橙”相比,其观赏性更强,更适宜园林推广。

表4 “金云红纹”与主栽品种“高杆橙”部分特性的比较

观测指标	品种	
	“金云红纹” <i>Hemerocallis hybrids</i> cv. ‘jinyhw’	“高杆橙” <i>Hemerocallis citrina</i>
枯萎期	冬季常绿	10月下旬—翌年2月下旬
花色	黄(潘通色卡 Ral 1018)	橙黄色
植株高度/cm	18~22	75~80
花茎/cm	7.5~8.0	6.0~7.5
初花期	6月上旬	6月上旬
盛花期	6月中旬	6月中旬
末花期	7月初	6月下旬

4 应用与管理

大花萱草“金云红纹”冬季常绿,植株比母本矮小,花色比父母本均艳丽。性强健,耐寒力强,喜阳光,也耐半阴,对土壤要求不严,但以富含腐殖质、排水良好的湿润土壤为好,耐瘠薄和盐碱,也较耐旱,长江以南露地种植冬季不枯萎^[3]。

4.1 盆栽

大花萱草“金云红纹”植株矮小,花色艳丽,适合盆栽或与其它植物组合栽种。盆栽时尽可能在头年冬季上盆,这样翌年花多色艳,不影响抽新芽。上盆时3~5株为一丛,栽培基质可选用疏松透气排水良好的壤土,可适当施基肥。上盆后放于在室外,3—4月施肥2次,正常养护,6月即可花开满盆,花谢后,摘除残梗。

4.2 地栽

大花萱草地栽时可做花坛、花境、地被、庭院单丛种植等,栽植株行距30 cm×30 cm。施肥种植前用有机肥作基肥,每667 m²用腐熟厩肥500~800 kg,并注意地下害虫的防治,生长期的施肥可分2~3次进行,第1次在2月发芽前,第2次在5月开花前,第3次在9月初,秋叶萌发前进行。一般每株萱草每年的增殖系数为1:3左右。通常每丛萱草可保持15~16个分枝以下,超过20枝必须进行分植。

5 抗病虫管理

大花萱草抗病性强,在栽培环境良好状态的情况下,基本没有病虫害发生。若栽培中多年连坐、栽培土壤粘重、通风不好、高温高湿等环境条件,常有叶枯病、锈病发生,虫害有红蜘蛛,蚜虫等。

防治:改善栽培条件。花谢后及时摘除残梗、枯叶并运走防止病害传染。也可以用75%百菌清800倍液喷雾防治,虫害可用5%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液喷雾防治。

(品种图见封二)

参考文献

- [1] 金立敏,蔡曾煜,吕文涛. 常绿大花萱草的引种及栽培技术研究[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(12): 3544, 3579.
- [2] 金立敏,张文婧,周玉珍. 萱草属大花萱草形态性状描述标准和观测记载方法[J]. 安徽农业科学, 2011, 39(3): 1292-1294.
- [3] 郭志海,金立敏,钱剑林. 大花萱草新品种古彤的选育与应用[J]. 江苏农业科学, 2012, 40(7): 105-106.