

新疆克拉玛依市宿根花卉引种栽培技术研究与推广

胡秀琴, 李艳红, 宫江平, 胡忠良, 杨光, 周志江

(新疆克拉玛依市园林科所, 834000)

摘要: 宿根花卉为多年生花卉, 具有很多优点, 在园林布置中占很重要的地位, 尤其对于克拉玛依高寒干旱地区更需引一些耐寒、耐旱的宿根花卉以弥补花卉品种的单一。从引种入手, 在对其生物学特性观察记载的同时, 对其抗逆性方面做了重要调查。从引入的 42 种 66 个品种中筛选出 17 种 37 个品种, 并对其繁殖栽培技术等方面进行探讨, 3 年内扩繁 30 万株, 推广 2.5hm², 初具规模。

关键词: 宿根花卉; 耐寒性; 耐旱性; 抗风; 引种; 繁殖; 栽培

中图分类号: S682.1(245) **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2001)02-0043-02

1 立题背景

由于克拉玛依市气候条件恶劣, 具有典型的大陆性气候特征, 夏季炎热, 干燥少雨, 冬季寒冷, 风沙危害十分严重, 土壤主要为砾质戈壁土, 多为沙质, pH 值为 7.5—8.5 之间, 属偏碱性盐化土类型, 水源短缺, 很多花卉不适生长, 造成花卉品种单调。资源缺乏, 在栽培上品种搭配不当且单一, 绿期天数短, 大多只有一季花, 观赏效果差。为解决上述问题, 我们进行了宿根花卉的引种栽培工作。

宿根花卉具有一次种植, 多年观赏, 省工省时, 见效快, 抗逆性强, 管理粗放, 易于大面积栽植等特点, 尤其适合于新疆城市绿化中的绿化带、花境、花坛等处, 解决人少, 绿化面积大的困难。因此, 有必要对宿根花卉的栽植进行深入系统的研究, 从中探索优良、新型的园林绿化材料, 改变城市绿化面貌。利用盆栽和地栽, 补充早春和晚秋的花卉品种, 力求把戈壁沙漠变成花城, 树立一个新的油城形象, 于 1997 年由克拉玛依市科委立项, 我们承担了《克拉玛依地区宿根花卉的引种栽培技术研究与推广》这一课题。

2 引种

自 1996 年起开展了宿根花卉的引种工作, 先后从沈阳、河南及同纬度地区乌鲁木齐、石河子等地引进德国鸢尾、花叶玉簪、早小菊、绿化菊、丛生福禄考、蛇鞭菊、瞿麦、地被菊等 42 种 66 个品种。

3 主要研究内容

3.1 物候观测及观赏性状的观察

为筛选优良花卉品种需要, 4 年来, 我们陆续对 42 种宿根花卉的物候期进行观测并对观赏性状观察记载。

3.2 抗性观察试验

由于我市特殊的气候条件以及对引进各品种的适应性不够了解, 进行了抗性观察试验。

3.2.1 抗旱性测定 a. 自由水含量测定: 植物的含水量与其代谢活动有关, 不同植物含水量有很大差异, 一般认为, 含水量少的植物较为抗旱, 用水份测定仪测定(见表)。从表可见, 蛇鞭菊、瞿麦、萱草类抗旱性强, 而天人菊、玉簪抗旱性弱, 其它抗性居中, 在实际栽培管理中, 品种抗旱性与之相符。b. 根系分布: 根系发展类型和广度、深度与植物吸水能力密切相关, 在抗旱上有重要意义。一般根冠比值大的品种其抗旱性强, 通过绘制根系分布图, 计算根冠比, 得出萱草、黄芩、瞿麦的根冠比值分别为 0.67、0.71、0.77, 较抗旱, 而天人菊为 0.44, 最不抗旱, 其测定结果与实际观察相符。

宿根花卉自由水含量表

名称	天人菊	黄芩	一枝黄	大花萱草	鸢尾	金鸡菊	黑心菊	早小菊
自由水含量	90.2%	61.3%	75.4%	69%	81.1%	81.7%	83.5%	81.2%
名称	切花菊	多倍体萱草	福禄考	蛇鞭菊	兰亚麻	溪荪	草芙蓉	
自由水含量	78.2%	66.8%	73.3%	56.1%	72.2%	60.5%	67.1%	
名称	东方罂粟	玉簪	丁香红	兰夜	大滨菊	瞿麦	绿化菊	四季菊
自由水含量	76.1%	83%	75%	72.4%	58.3%	60.5%	77.4%	75%

3.2.2 抗寒性测定 为了优选抗寒品种, 进行了抗寒对比试验。a. 剪去地上部分覆草 10cm; b. 剪去地上部分覆土 10cm; c. 剪去地上部分自然越冬; d. 未剪地上部, 任其自然越冬。通过越冬试验, 确认大多数品种都能在我区越冬, 只有少数品种不能适应而冻死。如天人菊、玉簪、早小菊 2 号、4 号、5 号, 绿化菊 6 号、9 号、12 号自然越冬。

收稿日期: 2000-10-16

成活率低,需稍加覆盖可越冬,景天类、一枝黄、荷兰菊等抗寒强,可露地越冬。

3.2.3 抗风调查 我区风沙危害严重,年均大风日76d,4、5月苗期受7~8级大风影响,6月~9月,植株生长期间不断受到4~7级风影响,在进入生殖生长后期,在8~9级大风后调查,确认大多品种没有断枝、倒伏情况,只有绿化菊个别品种、天人菊少量断枝、倒伏。

3.3 优选

通过对宿根花卉观赏性、栽培性状、抗逆性的综合评价,以上述记载各项指标为重要依据,选出17种优良宿根花卉,有一枝黄花、早小菊、绿化菊、蛇鞭菊、黑心菊、金鸡菊、荷兰菊、萱草类、地被菊、四季菊、瞿麦、丛生福禄考、矮景天、蓝亚麻、德国鸢尾、白花玉簪、切花菊。

3.4 繁殖技术研究

3.4.1 播种繁殖试验 对于一些易结籽的品种,采用条播和撒播。保护地播种在12月~翌年2月,露地播种在4月进行。另外,有些花卉种子在常温下播种不发芽或发芽率低,种子需进行低温层积处理后,才能萌芽,故采用秋播或进行层积处理后春播,如鸢尾、黄菖蒲、玉竹。

3.4.2 扦插繁殖试验 宿根花卉的扦插时间,根据需要而定,一般在5~7月间,菊科类,冬季从栽植于温室的母株上采条扦插,插穗长6cm~10cm,温度20℃~25℃,扦插基质以珍珠岩、炉渣为主,多采用嫩枝扦插。早菊、绿化菊、荷兰菊、景天类等扦插易生根,较难生根的有:草芙蓉、瞿麦、蓝亚麻、玉竹。

3.4.3 分株繁殖试验 宿根花卉有部分是块根或根状茎或具发达的根系,较强的萌蘖力,可用分株法繁殖,其增殖率高,见效快,省工、省时,是宿根花卉繁殖的简便易行的方法,多数单株分蘖增殖数达20~30个,有的甚至达60~70个,如早小菊、绿化菊。

3.5 宿根花卉的应用研究

3.5.1 花期、株型的控制 宿根花卉种类繁多,按株型可分为矮、中、高,按花期可分为早、中、晚,在生产应用中,通过修剪、摘心、分批分期播种及短日照处理,促使花期提前或退后,以满足不同季节的需要,达到最佳观赏效果。

3.5.2 应用效果试验 近几年,克拉玛依市的园林绿化中,不论是盆栽花卉还是花坛花卉的种植,多以一年生草花如一串红、百日草、孔雀草、鸡冠为主,开花时间集中在6月~10月上旬,而早春、晚秋都无花可赏,因此,开展了宿根花卉和一年生草花配置的试验。在整个花卉配置上,充分考虑了各种花卉不同花期所形成的季相变化,达到绿中有花,花中有美的和谐氛围。如早春返青早的景天、鸢尾、黄菖蒲、玉带草等从萌动到发芽,给人一种生气勃勃的感觉;夏季盛开的萱草、艳丽的黑心菊、纤细的兰色亚麻又是一种景致;晚秋五颜六色的早菊、绿化菊争奇斗艳,极富变化,给戈壁风城换了新装,也为如何用花

卉美化城市提供了一条切实可行的途径。

3.6 宿根花卉的推广应用概况

1997~1999年,先后主要扩繁早菊、绿化菊等17种37个品种,共计30多万株,进行推广应用。1998年,选克拉玛依市中心广场和准噶尔一条街两个公共绿地为试种点,共栽植绿化菊、早菊、金鸡菊等12种18000余株,成活率达95%以上,长势良好,花色艳丽,颇受市民喜爱。此外,还推广到我市各大企业、机关、学校等30多家单位4万余株。1999年开始,我市的各大公园、居民小区等公共绿地也大规模种植。同时,我们建立了1hm²地的宿根花卉栽培繁育基地,3年来,我市宿根花卉的种植由原来的不足200m²,增加了2.5m²,是1996年全市宿根花卉种植面积的100倍。

4 结语

4.1 经过4年的试验研究,引种栽培42种,从中筛选出适合我市绿化的宿根花卉17种,其绿期长,花期长,花色丰富,具芳香、抗逆性强、病虫害少等特点,为我市增加了新的绿化美化植物材料。

4.2 通过试验摸索出一整套引进种类及品种的栽培管理技术及繁殖技术规程,为宿根花卉的推广者提供了技术参考。

4.3 本研究通过宿根花卉地栽与一年生草花盆栽的搭配,为我市初夏、深秋增添了新的花卉,达到了三季有花的目的。也为高寒地区园林绿化中延长彩化时间,提供了一条切实可行的途径,产生了很好的环境效益、社会效益和经济效益。4年来,为我市公共绿地、各厂矿企业提供宿根花卉30多万株,经济效益达75万余元,解决了用花卉美化戈壁风城的难题。

4.4 耐寒性宿根花卉有繁殖快、可粗放管理且群体效果好等优点,但由于条件所限,只引42种,今后继续从相应地区引种,进一步丰富花色品种,对某些种类及品种的繁殖及栽培技术还需进一步深入研究,使其在我市园林绿化中发挥重要作用。

参考文献

- [1] 全国园林科技信息网[J]. 园林信息, 1995~1998.
- [2] 杜莹秋. 宿根花卉的栽培与应用[M]. 中国林业出版社, 1990.
- [3] 藏淑英. 庭院花卉[M]. 金盾出版社, 1992.
- [4] 孟庆武. 环境美化手册[M]. 中国青年出版社, 1984.
- [5] 北京林业大学园林学院花卉教研室. 中国常见花卉图鉴[M]. 河南科学技术出版社, 1997.
- [6] 胡正海. 西北植物学报[J]. 陕西科学技术出版社, 1997.
- [7] 江苏农学院. 植物生理学[M]. 农业出版社, 1983.
- [8] 董保华. 汉拉英花卉及观赏树木名称[M]. 中国农业出版社, 1996.
- [9] 王莲英. 花卉识别与栽培图册[M]. 安徽科学技术出版社, 1994.
- [10] 北京林业大学园林系花卉教研组花卉学[M]. 中国林业出版社, 1995.