

野生花卉星毛补血草的引种栽培试验研究

刘 小 利

(青海省林业科学研究所, 西宁 810016)

摘 要: 为了合理开发利用我国的野生花卉, 丰富花卉品种资源, 对野生花卉星毛补血草进行了引种栽培利用研究。认为星毛补血草是优良的地被植物和干、鲜花兼用的切花材料, 值得推广应用。

关键词: 野生花卉; 星毛补血草; 引种栽培; 地被植物

中图分类号: S681 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2007)02—0113—02

近年, 随着城市建设的飞速发展和人们生活水平的不断提高, 居住环境的改善显得日益重要, 城市绿化、美化工作越来越受到各级领导的高度重视, 各地不惜重金, 从外地引进各种花卉新优品种, 以便丰富当地的品种资源, 提高城市绿化、美化水平^[1]。但对挖掘和开发利用当地野生花卉资源, 力度却显不够。青海地处青藏高原, 特殊的自然条件孕育了独特的野生花卉资源, 为了合理地开发利用这些野生植物资源, 丰富当地花卉品种, 降低城市绿化、美化成本, 从2002年开始, 从事青海省野生地被植物资源调查及开发利用工作, 并在调查中发现, 野生花卉星毛补血草(*Limonium aureum* var *potaninii* (Ik. — Gal) Peng), 花色金黄, 花枝繁多, 枝条翠绿潇洒, 自然风干后, 花色、花形久存不变, 可经年观赏, 可作为地被植物加以开发利用, 同时它作为切花材料可与当代国内外流行的满天星媲美, 是具多种用途的野生花卉品种。为此, 3年来, 通过引种, 研究其在人工栽培条件下的生物特性、物候期及开花习性, 并探索栽培技术要点及其在园林绿化中的应用价值, 为其推广应用提供科学依据。

1 资源分布概况

星毛补血草是黄花补血草(*Limonium aureum* (L.) Hill.)的一个变种, 与原变种黄花补血草形态特征酷似, 仅以花序分枝的疣状突起上是否生有星状毛而区别^[2]。在我国甘肃也有分布。据调查: 星毛补血草在青海省主要分布于尖扎、同仁、兴海、共和、西宁、民和等地的山坡、河滩中, 但大多属零星分布, 资源数

量有限, 加之当地农民有采摘干花自行出售的习惯, 人为的破坏, 使资源现场难以保护, 野生资源每年都受到一定程度的损失。因此, 应切实加以保护, 并尽快引种驯化栽培, 扩大繁殖数量, 保存和利用有限的野生资源。

2 生物生态学习性

星毛补血草在自然生境中多分布在海拔2 000 ~ 2 900m 的干旱浅山阳坡地, 且土质疏松的地带植株长势较好, 平均株高70 ~ 80cm, 土质粘重的地带植株稍矮, 平均株高40 ~ 50cm。自然生长条件下以有性繁殖为主, 当年成熟的种子落地后, 遇到适宜的环境条件随即萌发, 长出新植株。当年新生植株, 只进行营养生长, 不进行生殖生长。越冬后, 经过一个冬季的低温处理, 花芽方能分化, 翌年在营养生长的同时进行生殖生长, 并以生殖生长为主, 从而形成大量花枝, 开花结果。花经自然风干后, 花色、花形久存不变, 可经年观赏, 并且绿期较长, 可达7个月之久。

星毛补血草直根非常发达, 须根不发达, 因此具有耐干旱、耐贫瘠、耐盐碱的特性, 在常年难以保水的坡地(坡度达45°)仍可正常生长, 开花结果。通过对不同栽培条件下的生长习性观测(见表1)表明, 原产地为向阳坡, 光照条件好, 每个单株生长1年叶片可增至17片叶, 覆盖面积达到0.19m², 分蘖数为15株, 花繁叶茂, 产花率高。在本地苗圃引种, 平地较洼地植株生长好, 花朵数较多。洼地由于排水不利, 致使健壮的植株叶片逐渐腐烂, 花枝枯萎, 幸存者叶片瘦弱, 失去观赏价值。由此证明: 星毛补血草适宜种植在光照充足、排水良好的土壤中。光照是引种栽培成功的关键条件之一, 引种最好选择光照充足、地势较高地带, 特别适用于公园的土山、湖坡种植。

作者简介: 刘小利, 女, 1968年生, 副研究员, 主要从事昆虫分类和森林资源的保护利用研究工作。
收稿日期: 2006—10—16

表 1 星毛补血草生长习性调查										
调查地点	坡向	土壤	光照	叶片/株				株形		
				叶数	长 (cm)	宽 (cm)	枯叶数	地径 (cm)	面积 (m ²)	分蘖 (株)
原产地	阳坡	沙壤	全光照	17	15.4	5.6	0	0.57	0.19	15
本地苗圃	平地	壤土	全光照	12	23.1	7.6	5	0.85	0.10	3
本地苗圃	洼地	壤土	半阴	11	9.3	3.6	9	0.35	0.05	3

3 园林绿化中的应用价值

主要对星毛补血草在绿化中作为地被植物和切花材料的应用价值进行了初步分析研究。

表 2 星毛补血草作为地被植物的评价表

评价项目	评选标准			达到级别	得分
	A	B	C		
植株自然高度	30cm	60 cm	90cm	B	3
生育周期	多年生木本	多年生草本	一二年生植物	B	3
叶的习性	常绿	半常绿	落叶	C	0
毒害性	无毒	微毒	有毒	A	5
根除难易	易根除	不易根除	难根除	A	5
观赏价值	个体群体均高	个体较高	一般	A	5
茎的类型	非直立茎生长	直立茎生长		A	5
生长速度	慢	快			
适应性	80%	60%	30%	A	5
管理频度	粗放管理	较少管理	持续管理	A	5
经济价值	明显效益	一定效益	未发现效益	B	3
合计					39

3.2 作为切花材料应用

星毛补血草作为切花材料, 在原产地已形成风气, 每当 7 月盛花期, 成群结队的少男少女采摘花束, 带回家中常年观赏。此期花团锦簇, 干鲜花效果均好, 可长期观赏; 8 月份以后, 由于阴雨天气较多, 易使花枝受损, 观赏效果欠佳。可见星毛补血草有作为商品切花的观赏价值, 具有一定的开发潜力。

4 小结

通过几年来对星毛补血草的实地调查、引种栽培及其生物学特性、栽培方式、观赏价值、作为地被植物和切花材料利用价值等方面的研究和科学评估, 认为充分了解了星毛补血草的生物学习性和栽培要点。它喜光、耐旱、耐寒、耐瘠薄。据 OGCP 评选标准评价, 可利用估量值 39 分, 达到良好 OGCP 标准, 接近

3.1 作为地被植物的应用

星毛补血草植株较矮, 花枝繁多, 覆盖面积大, 且花冬季不脱落, 可常年观赏, 具备地被植物的特性。我们采用福州市园林所徐炜的《园林地被物的综合评价标准》(简称 OGCP 标准) 进行评估^[3], 结果如表 2 所示。由表 2 可知: 星毛补血草的可利用估量值为 39 分, 达到 OGCP 良好标准, 接近 OGCP 优秀标准, 说明星毛补血草可作为较好的地被品种进行开发和推广利用。

OGCP 优秀标准, 可作为较好的地被品种进行开发和推广利用; 星毛补血草的最佳栽植期是 3 月萌芽前, 栽培应用时, 无论是地栽还是盆栽, 都宜种植在光照充足、地势稍高、不易积水的砂壤土、草质腐殖土或培养土中; 半阴条件次之; 全阴条件下不能种; 星毛补血草的最佳采花期为 7 月盛花期, 此期花团锦簇。干鲜花效果均好, 可长期观赏; 8 月份以后, 由于阴雨天气较多, 易使花枝受损, 观赏效果欠佳。

参考文献:

[1] 王东, 李琳. 济南市地被植物引种及栽培繁殖技术研究[J]. 山东林业科技, 2004, (6): 25-26.
[2] 徐炜. 试论园林地被植物综合评选标准[J]. 中国园林, 1993, (3): 52-54.
[3] 中国植物研究所. 中国高等植物图鉴(第三册)[M]. 北京: 科学出版社, 1995.

Cultivating Experimental Study with Exotic Species of Wild Flowers for *Limonium Aureum Var Potaninii*

LIU Xiao-li
(Qinghai Forestry Research Institute, Xining 810016)

Abstract To Utilize the wild flowers of our country for reasonable development and abundant flowers variety resources , the wild flowers of *Limonium aureum var potaninii* had cultivated with exotic species and utilized studying . Research Showed *Limonium aureum var potaninii* was a fine ground cover, cut flower and dry cut flower material, worth for popularizing and applying.

Ker words: The wild flowers; *Limonium aureum var potaninii*; Cultivate with exotic species; Grand cover plant