

三十五种宿根花卉观赏性评价

李 先 明, 刘 志 洋, 门 万 杰

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070)

摘 要:以 12 个指标作为观赏性评价指标,对 35 种宿根花卉进行观赏性评价并分类,按打分情况将其分为观赏性极高、观赏性较高、观赏性一般、观赏性较差四类。

关键词:宿根花卉;观赏性评价

中图分类号:S 682.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2012)13—0103—03

目前我国北方彩化时间主要集中在 7~9 月,而在早春、晚秋及漫长的冬季却无花可赏,即使有常绿的乔灌木,也都变得黯淡无光,观赏价值差。品种单调,缺乏北方特点是寒地绿化的通病。宿根花卉具有种质资源丰富,花期交错,一次栽植多年开花等优点。宿根花卉的应用可以补充寒冷地区春秋两季的彩化空白,在营造植物景观中具有重要作用,是园林规划设计中不可缺少的植物材料,对于丰富城市绿化美化中的物种多样性、

景观多样性具有广泛的应用价值^[1]。

1 材料与方法

该研究选择 12 个指标作为观赏性评价指标分别是:绿期长短、花色、花姿、花型、花香、花径、花期早晚、花期天数、花枝量、叶片观赏性、抗性、繁殖系数^[2]。每个评分指标占 8 分,每种花卉最高得分 96 分。按照得分高低对宿根花卉的观赏性进行分类。以期筛选出观赏性强的宿根花卉。具体评分见表 1。

表 1 宿根花卉观赏性评价标准

评价指标	分值				
	8 分	7 分	6 分	5 分	4 分
绿期长短	10 个月以上	8 个月以上	6 个月以上	4 个月以上	4 个月以下
花色	纯正鲜艳	较为鲜艳	一般	较暗	暗淡无光
花姿	很奇特	较奇特	一般	较差	差
花型	完全重瓣	半重瓣	多瓣	双瓣	单瓣
花香	浓香	香	淡香	微香	不香
花径/cm	>8	6~8	4~6	2~4	<2
花期早晚	与多数花期差 40 d 以上	与多数花期差 30~40 d	与多数花期差 20~30 d	与多数花期差 10~20 d	与多数花期相同
花期天数/d	>90	60~90	30~60	15~30	<15
花枝量	全覆盖或近于覆盖	覆盖叶片约 80%	覆盖叶片约 50%	覆盖叶片约 30%	覆盖叶片 30% 以下
叶片观赏性	很强	较强	一般	较差	差
抗性	耐寒、热、旱、湿、酸碱	5 项占 4 项	5 项占 3 项	5 项占 2 项	5 项占 1 项
繁殖系数	很高	较高	一般	较低	小

2 结果与分析

由表 2 可知,评价结果如下:一级(78 分及以上):观赏价值极高的种类,由高到低依次是:耬斗菜‘天鹅’、芍药‘贵妃’、丛生福禄考‘粉毯’、天人菊‘烈焰’、荷包牡丹‘玉玲珑’。共计 5 种。二级(74~77 分):观赏价值较高的种类,由高到低依次是黄花鸢尾、大苞萱草‘金娃娃’、萱草‘美国三重瓣’、金光菊‘草原阳光’、金鸡菊‘朝阳’、石竹‘科罗娜樱桃红魔术’、黄花萱草、八宝景天‘粉花’、

八宝景天‘紫红花’、胭脂红景天、美国薄荷、马蔺、北景天、石景天、飞燕草‘贝拉姆斯’。共计 15 种。三级(70~73 分):观赏价值一般的种类,由高到低依次是:卷丹、亚洲百合、三七景天、宿根福禄考‘粉红’、大花飞燕草‘夏日’、荷兰菊‘丁香红’、玉簪、肥皂草、瞿草‘科罗拉多’、千屈菜、落新妇。共计 11 种。四级(70 分以下):观赏价值较差的种类,由高到低依次是:射干、火炬花、蛇鞭菊‘神鞭’、假龙头花‘粉花’。共计 4 种。

3 结论

从综合评价的实际结果看,基本上反映了各种宿根花卉的实际观赏价值。在今后的园林绿化中建议重点应用观赏价值极高和观赏价值较高的 20 种宿根花卉。

第一作者简介:李先明(1955-),男,黑龙江哈尔滨人,农艺师,现主要从事花卉育种工作。

基金项目:哈尔滨市科技攻关资助项目(2007AA6CE112)。

收稿日期:2012—04—09

表 2

引种宿根花卉观赏性评价

序号	种类	品种名	学名	科属	绿期 /月	花色	花姿	花型	花香	花径 /cm	花期/月.日	花枝量 /%	叶片 观赏性	抗性	繁殖 系数	评分
1	芍药	‘贵妃’	<i>Paeonia lactiflora</i> ‘Gui Fei’	芍药科 芍药属	7	浅紫红	较奇特	完全 重瓣	香	13.0	5.1~5.15	50	较强	寒早	一般	79
2	黄花鸢尾		<i>Iris pseudacorus</i>	鸢尾科 鸢尾属	7	黄色	奇特	单瓣	不香	6.0	5.20~6.15	70	较强	寒早 湿酸碱	较高	77
3	马蔺		<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i>	鸢尾科 鸢尾属	8	堇蓝色	一般	单瓣	不香	6.0	5.1~6.25	40	较强	寒热早 湿酸碱	较高	74
4	射干		<i>Belamcanda chinensis</i>	鸢尾科 射干属	7	橙色	一般	单瓣	不香	5.0	7.1~8.20	25	较强	耐寒热 早酸碱	很高	69
5	大苞萱草	‘金娃娃’	<i>Heemerocallis Middendorffii</i> ‘Jin Wa Wa’	百合科 萱草属	8	金黄色	较奇特	单瓣	微香	7.0	6.10~9.1	60	较强	寒热早 酸碱	较高	77
6	萱草	‘美国 三重瓣’	<i>Heemerocallis fulva</i> ‘Kwanso Regel’	百合科 萱草属	8	桔红	较奇特	多瓣	微香	7.0	7.5~9.15	35	较强	寒热早 酸碱	较高	77
7	黄花萱草		<i>Heemerocallis Lilio-asphodelus</i>	百合科 萱草属	8	黄	较奇特	单瓣	微香	7.0	5.25~7.30	50	较强	寒热早 酸碱	较高	76
8	玉簪		<i>Hosta plantaginea</i>	百合科 玉簪属	8	白	一般	单瓣	浓香	3.0	7.10~9.1	25	很强	寒早湿 酸碱	较高	71
9	卷丹		<i>Lilium tigrinum</i>	百合科 百合属	6	桔红	较奇特	单瓣	微香	10.0	7.20~8.15	70	一般	寒早湿 酸碱	一般	72
10	亚洲百合		<i>Lilium dauricum</i>	百合科 百合属	6	桔红	较奇特	单瓣	微香	10.0	7.10~8.3	70	一般	寒早湿 酸碱	一般	72
11	火炬花		<i>Kniphofia uvaria</i>	百合科 火炬花属	6	红黄	较奇特	单瓣	不香	2.0	7.25~8.30	90	一般	寒早	一般	69
12	八宝景天	‘粉花’	<i>Sedum spectabile</i> ‘Pink’	景天科 景天属	9	粉	一般	单瓣	不香	1.0	7.20~9.25	80	较强	寒热早 酸碱	较高	75
13	八宝景天	‘紫红花’	<i>Sedum spectabile</i> ‘Atropurpureum’	景天科 景天属	9	先粉 后紫红	一般	单瓣	不香	1.0	7.25~10.8	80	较强	寒热早 酸碱	较高	75
14	三七景天		<i>Sedum aizoon</i>	景天科 景天属	9	黄	一般	单瓣	不香	1.0	6.10~8.15	90	较强	寒热早 酸碱	较高	72
15	北景天		<i>Sedum kamschaticum</i>	景天科 景天属	12	黄	一般	单瓣	不香	1.0	5.15~8.5	65	较强	寒热早 酸碱	较高	74
16	胭脂红 景天		<i>Sedum spurium</i> ‘Coccineum’	景天科 景天属	12	紫红	一般	单瓣	不香	1.0	6.1~8.20	45	很强	寒热早 酸碱	较高	75
17	石景天		<i>Sedum acre</i>	景天科 景天属	12	黄	一般	单瓣	不香	1.0	5.15~7.25	50	较强	寒热早 酸碱	较高	74
18	丛生 福禄考	‘粉毯’	<i>Phlox subulata</i> ‘Fen Tan’	花荵科 福禄考属	10	粉	较奇特	单瓣	不香	1.5	5.1~10.10	95	较强	寒早 酸碱	较高	79
19	宿根 福禄考	‘粉红’	<i>Phlox paniculata</i> ‘Pink’	花荵科 福禄考属	7	粉红	较奇特	单瓣	不香	3.5	7.3~9.10	80	一般	寒热早 酸碱	一般	72
20	楼斗菜	‘天鹅’	<i>Aquilegia hybrida</i> ‘Swan’	毛茛科 楼斗菜属	9	蓝白	很奇特	双瓣	不香	6.5	5.1~9.25	55	较强	寒早湿 酸碱	很高	83
21	大花 飞燕草	‘夏日’	<i>Delphinium grandiflorum</i> ‘Summer’	毛茛科 翠雀属	8	蓝	较奇特	单瓣	不香	3.5	6.20~8.10	70	较强	寒早	很高	72
22	飞燕草	‘贝拉姆斯’	<i>Delphinium elatum</i> ‘Bellamosum’	毛茛科 翠雀属	8	蓝	较奇特	多瓣	不香	3.0	6.25~8.5	85	较强	寒早	很高	74
23	天人菊	‘烈焰’	<i>Gaillardia grandiflora</i> ‘Lie Yan’	菊科 天人菊属	8	红黄	较奇特	单瓣	不香	10.0	6.15~9.25	85	一般	寒热早 酸碱	很高	79
24	荷兰菊	‘丁香红’	<i>Aster novi-belgii</i> ‘Ding Xiang Hong’	菊科 紫菀属	7	紫红	一般	多瓣	不香	4.5	7.20~9.25	85	较差	寒早	一般	72
25	蛇鞭菊	‘神鞭’	<i>Liatris Spicata</i> ‘Florstan’	菊科 蛇鞭菊属	7	蓝紫	较奇特	单瓣	不香	1.0	7.15~8.22	85	较差	寒热早 酸碱	一般	67
26	蓍草	‘科罗拉多’	<i>Achillea millefolium</i> ‘Colorado’	菊科 蓍草属	7	紫	一般	单瓣	不香	1.5	7.10~8.25	80	较强	寒热早 酸碱	较高	70
27	金光菊	‘草原 阳光’	<i>Rudbeckia hybrida</i> ‘Prairie Sun’	菊科 金光菊属	6	金黄	较奇特	单瓣	不香	14.0	7.8~9.10	85	一般	寒热早	很高	77
28	金鸡菊	‘朝阳’	<i>Coreopsis grandiflora</i> ‘Early Sunrise’	菊科 金鸡菊属	6	金黄	一般	半重瓣	不香	5.0	5.25~8.20	85	一般	寒早 酸碱	很高	77
29	石竹	‘科罗娜樱 桃红魔术’	<i>Dianthus chinensis</i> cv. <i>Corona Cherry Magic</i>	石竹科 石竹属	8	樱桃红	一般	单瓣	不香	5.5	5.15~8.20	75	一般	寒早 酸碱	很高	77
30	肥皂草		<i>Saponaria officinalis</i>	石竹科 肥皂草属	8	白	一般	多瓣	不香	2.5	6.25~8.10	90	一般	寒早 酸碱	较高	71
31	假龙头花	‘粉花’	<i>Physostegia virginiana</i> ‘Pink’	唇形科 假龙头属	7	粉	较奇特	单瓣	不香	2.5	7.25~8.30	7	一般	寒湿	一般	67
32	美国薄荷		<i>Monarda didyma</i>	唇形科 美国薄荷属	7	粉	较奇特	单瓣	香	4.0	7.5~9.15	70	一般	寒热早	较高	75
33	荷包牡丹	‘玉玲珑’	<i>Dicentra spectabilis</i> ‘Yu Ling Long’	罂粟科 荷包牡丹属	8	粉	很奇特	单瓣	不香	2.5	4.25~6.10	70	较强	寒早湿 酸碱	一般	78
34	千屈菜		<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科 千屈菜属	8	紫红	一般	单瓣	不香	1.5	7.10~8.20	70	较差	寒热湿 酸碱	一般	70
35	落新妇		<i>Astilbe chinensis</i>	虎耳草科 落新妇属	8	粉	较奇特	单瓣	不香	1.0	7.15~8.25	70	较强	寒酸碱	一般	70

扶桑嫩枝扦插技术

程 贵 兰

(辽宁农业职业技术学院, 辽宁 营口 115009)

中图分类号:S 685.22 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)13-0105-01

扶桑为锦葵科木槿属多年生常绿灌木,别名佛桑、朱槿、大红花。原产我国南部,云南、四川、广东、广西等省。扶桑花直径在10 cm左右,花瓣有重瓣和单瓣之分,花色繁多,有玫红、橙黄、粉、白等色,姹紫嫣红,婀娜多姿,且扶桑的花期长,是重要的木本盆栽观赏植物,深受消费者的青睐。采用嫩枝扦插的方法进行育苗,在日光温室内可实现周年生产。

1 供试品种

供试扶桑品种为“阿美利坚”(‘American Beauty’)2 a生扦插苗,采自辽宁农业职业技术学院木本花卉资源圃。

2 插穗采集

用作插穗采集的母株,在采集前20~30 d,将侧枝顶端的花蕾全部打掉,以减少养分消耗。也可结合修剪进行插穗的采集。插穗采集前1 d,最好给采穗母株浇1次透水。翌日上午选择生长健壮、无病虫害的半木质化枝条用枝剪剪下。

3 插穗的修剪与处理

将采回的枝条基部2 cm左右的叶片剪掉,置于清水中浸泡24~48 h。将经清水浸泡的枝条修剪成长5~10 cm带2~3个芽的插穗,插穗基部叶片剪掉,保留插穗顶部的2~4个叶片,上切口平齐,下切口马蹄形,

且下切口具插穗基部节0.5~1 cm,将插穗按粗度和幼嫩程度分级,每10~20个插穗捆成1捆,将基部浸入50~100 mg/L NAA溶液中,浸泡10~15 min,待插。

4 基质的选择处理与扦插

沿温室南北方向,搭建高度为50 cm,宽1~1.5 m的拱棚,顶部覆盖塑料膜,扦插用基质为草炭:珍珠岩:蛭石(1:1:1)的复合基质,新混配的基质可以用1 000倍多菌灵消毒,若基质为用过的旧基质,最好在扦插前3~5 d用0.2%的高锰酸钾消毒后覆塑料薄膜闷3~5 d,其消毒效果较好。将处理好的基质装入72孔或50孔穴盘中,扦插前30 min浇1遍透水,将处理过的插穗插于穴盘中,深度为3 cm,插完1盘后,用喷壶浇1遍透水,放入塑料拱棚中,拱棚摆满穴盘后,将塑料膜封严,上覆50%透光率的遮阳网遮荫。

5 插后管理

扦插后1周保持拱棚内相对湿度在90%以上,1周后10:00~15:00前逐步通风,拱棚内湿度保持在80%左右;日温控制在18~25℃;夜温高于8℃;扦插后15 d,基质相对湿度控制在85%以上,15 d后插穗基部有白色愈伤组织形成,愈伤组织形成后基质湿度降低至60%左右,促进生根,一般扦插后20 d大部分插穗生根,过嫩的及木质化程度较高的插穗生根时间较长,一般在30 d左右。插穗生根后,每7~10 d,叶面交替喷施0.1%~0.2%的磷酸二氢钾和氮磷钾复合肥,生根后1个月左右,便可移栽上盆。

作者简介:程贵兰(1977-),女,硕士,讲师,现主要从事种苗快繁技术研究工作。E-mail:chengguilan2001@126.com.

收稿日期:2012-03-26

参考文献

[1] 李作文,关正君.园林宿根花卉400种[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,2007:1-3.

[2] 封培波.上海地区引种宿根花卉观赏性评价及耐热、抗寒研究[D].北京:北京林业大学,2003.

Ornamental Evaluation of 35 Perennial Flowers

LI Xian-ming, LIU Zhi-yang, MEN Wan-jie

(Harbin Academy of Agriculture Science, Harbin, Heilongjiang 150070)

Abstract: Taking 12 indicators as evaluation indexes on 35 Perennial flowers for ornamental evaluation and classification, according to the score which was divided into high and superior and ordinary and poor four categories.

Key words: perennial flowers; ornamental evaluation