

中图分类号:S 668. 4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)04-0158-02

地被植物在园林绿化中的应用初探

张金锋

1 地被植物的概念

地被植物的传统概念是:凡是能够覆盖地面的植物均称为地被植物,除草本植物外,木本植物中的矮小丛生木本、匍匐性或蔓生性灌木、藤本等均可以作为园林地被植物应用。秦魁杰同志定义是:地被植物一般指低矮的植物群体,能够覆盖地面,包括草本、小灌木、藤本植物;赵锡惟同志定义是:低矮、枝叶密集、成片栽植、具有较强扩展能力、能够迅速覆盖地面,用于大面积裸露平地、坡地或林下空地。笔者认为“低矮”是个模糊概念,建议将“低矮”定义为“自然高度或修剪高度在1m以下”,国外学者的标准是:“from less than an inch to about four feet”即“2.5cm到1.2m”。因此笔者建议地被植物的定义是:植株高度在1m以下,枝叶密集、成片种植并且具有较强的横向生长能力,能够覆盖地面的园林植物,包括木本、草本、藤本和肉质植物。

作者简介:张金锋(1977-),男,硕士,嘉兴职业技术学院园林教研室讲师,主要研究方向为园林植物及规划设计,E-mail:zjf3530@163.com.

收稿日期:2006-12-10

2 地被植物的特性

2.1 耐旱性

地被植物经过长期的选择与进化,一般普遍表现为根系发达、叶面失水量小、耐旱性强的特点。如卫矛属、蔷薇属等植物,即使常年不浇水也不至于死亡,适合干旱缺水地区绿化应用。

2.2 耐荫性

络石、常春藤、扶芳藤、五味子等植物都能够耐受荫蔽环境,常应用在林下作地面美化绿化。

2.3 管理粗放

地被植物适应性相当强,病虫害少,耐修剪,与草坪相比管理成本大大降低。

2.4 寿命长、绿量大

地被植物的叶片面积是相同面积草坪的3~10倍,因此单位面积绿量大,生态效应高于草

地的蜡梅引种到同一地方栽培,进行DUS栽培试验,并按照《国际栽培植物命名法规》对其进行命名。从而来解决蜡梅品种流失严重,老品种的更新和蜡梅品种资源圃的建立等一系列工作。

另外,虽然两地均具有蜡梅产业化开发利用的资源优势和区域优势,但目前蜡梅产业化建设还存在规模化程度低、生产和市场时有脱节的问题。因此政府和农民应充分认识到发展蜡梅产业化重要性,将其作为发展高产、优质、高效农业产业和新的经济增长点来培育,相关高校和科研院所也应对在蜡梅市场化过程中出现的问题进行理论和技术的支持。

参考文献:

[1] 郧县地方志编纂委员会总编辑室. 郧县花卉志[M]. 1985,12.
[2] 刘青林. 郧县花卉[M]. 北京,中国林业出版社,2001.
[3] 郧县花卉办公室主编. 以花富县以花名县[M]. 2000,10.
[4] 宋品玉,方国明. 蜡梅及其应用价值和栽培技术. 浙江大学学报[J]. 1999,25(6),657-660.
[5] 陈开章,周宏图. 郧县蜡梅[J]. 档案管理. 1999,4,43.
[6] 何定萍,喻竺,胡应铭,等. 重庆的蜡梅资源及其产业化开发利用[J]. 西南园艺. 2005,7,33(4),32-33.
[7] 徐孝勇,张秀青,谭崇静. 重庆市静观花卉产业经济发展模式研究[J]. 西南农业大学学报. 2004,9,2(3),38-40.
[8] 北碚区静观镇人民政府编. 静观镇志[M]. 2005.
[9] 赵天榜. 中国蜡梅[M]. 河南科学技术出版社,1993.

Comparative Analysis on the Cultivars of Chimonanthus Praecox in the Yanling and Jinguan

ZHAO Bing,ZHANG Qi-xiang

(College of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, The Engineering and Technological research Center of China,100083)

Abstract: Yanling and Jinguan is two old-line Wintersweet growing base in China. This paper analyzed the difference between them from the following aspect: the growing conditions, the distributions and growth history, the cultivar type and the phenotypic traits, the industrialization development and utilization. Then a suggestion was brought forward to build Wintersweet cultivar resources garden.

Key words: Yanling; Jinguan, Wintersweet; Cultivar resources; Growth history; Phenotypic traits; Industrialization development and utilization

坪。同时地被植物生命力强,寿命长。如小叶片扶芳藤等寿命都在 10a 以上。

### 3 地被植物的选择与应用

#### 3.1 地被植物的选择原则

俞洋同志认为选择地被植物应该符合的标准是:植株低矮、高度不超过 1m,植株全部生命周期在露天条件下栽培完成,地面覆盖能力强、生长迅速,观赏价值高,观赏性状稳定,对人畜无害,管理粗放。

#### 3.2 不同场合的地被植物绿化应用特点

3.2.1 立体绿化 包括屋顶绿化、垂直绿化。屋顶绿化应该选择耐旱、耐寒、根系不发达、管理粗放的植物品种,如垂盆草、白三叶等;垂直绿化以吸附性类平攀援植物为主,如凌霄、爬山虎等。

3.2.2 假山置石绿化 应该考虑地被植物与山石纹理、色彩的对比与统一。若主要表现山石的优美,应稀疏点缀络石、花叶蔓常春、小叶扶芳藤等枝叶细小的地被植物品种,从而陪衬山石主体的优美;若主要表现假山植物花繁叶茂,应选择枝叶茂密、花朵艳丽的植物品种,如五叶地锦、紫藤、凌霄等。

表 1 浙江省内常见的多年生草本地被植物

名称	科	学名
麦冬	百合科	<i>Liriope spicata</i>
阔叶麦冬	百合科	<i>L. plotyphylla</i>
细叶麦冬	百合科	<i>L. minor</i>
沿阶草	百合科	<i>Ophiopogon japonicus</i>
阔叶沿阶草	百合科	<i>O. jaburan</i>
吉祥草	百合科	<i>Reineckia carnea</i>
常春藤	五加科	<i>Hedera helix</i>
络石	夹竹桃科	<i>Trachelospermum jasminoides</i>
薜荔	桑科	<i>Ficus pumila</i>
鸢尾	鸢尾科	<i>Iris tectorum</i>
红花酢浆草	酢浆草科	<i>Oxalis corymbosa</i>
石蒜	石蒜科	<i>Lycoris radiata</i>
德国鸢尾	鸢尾科	<i>Iris germanica</i>
蝴蝶花	鸢尾科	<i>Iris japonica</i>
虎耳草	虎耳草科	<i>Saxifraga stolonifera</i>
美女樱	马鞭草科	<i>Verbena hybrida</i>
萱草	百合科	<i>Hemerocallis fulva</i>
紫萼	百合科	<i>Hosta ventricosa</i>
大吴风草	菊科	<i>Ligularia japonica</i>
金银花	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i>
白穗花	百合科	<i>Speirantha gardeni</i>
紫花苜蓿	豆科	<i>Medicago sativa</i>
丛兰	石蒜科	<i>Zephyranthes candida</i>

3.2.3 广场绿化 广场地被绿化主要是营造简洁明快、热烈广场气氛,因此宜选择紫叶小檗、金叶女贞、红花继木、金边大叶黄杨等适合于平面图案造型的低矮灌木组成色块。还可以选择球根花卉和 1、2 年生草花来适当

增加季节的色彩变化。林下、林缘地带的地被应该尽量形成乔、灌、草结合的立体植物群落,选择耐荫性强、管理粗放的地被植物进行搭配,如常春藤、扶芳藤、铺地柏等。

#### 4 地被植物的园林应用现状与展望

由于地被植物具有体形矮小、种类繁多、生长迅速、寿命长等特点,弥补了乔木生长缓慢、乔木下层空旷的不足,在短时间内即可收到较好的园林观赏效果,并且比同面积的草坪养护管理成本要低很多,因此近年来地被植物在园林绿化中的应用日益广泛。浙江省内常见的多年生草本地被植物如表 1 所示。

一些花朵、果实、叶色具有独特观赏价值的地被植物受到园林工作者的日益重视,如火炬花、“金叶”连翘、蔓生紫薇、地被火棘、红果金丝桃等。总之,地被植物在园林绿化中的应用将越来越广泛,对地被植物的生态习性、繁殖新技术、园林应用模式以及“新优特”的地被植物新品种开发等方面进行的研究必将成为地被植物研究开发的重点。通过针对地被植物的各项“产学研”项目的开展,地被植物必将在“美化生态环境、构建和谐社会”的伟大实践中得到更广泛的应用。

表 2 近年来应用较多的地被植物

名称	科属	学名
金焰绣线菊	蔷薇科绣线菊属	<i>Spiraea bumalda</i> "Gold Flame"
金叶过路黄	报春花科珍珠菜属	<i>Lysimashia christinae</i> , "Aurea"
多花筋骨草	唇形科筋骨草属	<i>Ajuga multiflora</i>
小叶扶芳藤	卫矛科卫矛属	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>
佛甲草	景天科景天属	<i>Sedum lineare</i>
马蔺	鸢尾科鸢尾属	<i>Iris ensata</i>
花叶锦带花	忍冬科锦带花属	<i>Weigela florida</i> "Variegata"
花叶活血丹	唇形科活血丹属	<i>Glechoma hederacea</i> "Variegata"
花叶蔓常春花	夹竹桃科蔓常春花属	<i>Vinca major</i> cv. "Variegata"
紫锦草	鸭跖草科紫锦草属	<i>Callisia elegans</i>
白芨	兰科白芨属	<i>Bletilla striata</i>
紫金牛	紫金牛科紫金牛属	<i>Ardisia japonica</i>
垂盆草	景天科景天属	<i>Sedum sarmentosum</i>
金山绣线菊	蔷薇科绣线菊属	<i>Spiraea bumalda</i> "Gold Mound"

#### 参考文献:

- [1] 张玲慧,夏宜平. 地被植物在园林中的应用及研究现状[J]. 中国园林, 2003, (9): 59-62.
- [2] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1988.
- [3] 王遵亲. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [4] 赵锡维. 中国花卉科技二十年(1978-1998), 园林地被植物的应用与发展[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [5] 刘建. 草坪地被观赏草[M]. 南京: 东南大学出版社, 2001.
- [6] 俞洋. 地被植物[J]. 中国园林, 1989, (2): 36-39.

(浙江省嘉兴职业技术学院, 314001)