

天水市园林地被植物的选择应用及发展前景

宁妍妍, 柴长宏

(甘肃林业职业技术学院, 甘肃 天水 741020)

摘要:通过查阅资料以及对天水市具有代表性的绿地进行实地调查,选择归纳出适合天水的地被植物类型。对其应用进行介绍,针对天水市地被植物应用存在的问题进行分析,对其发展前景提出了建议。

关键词:园林地被植物;选择;应用;天水市

中图分类号:S 688.4(242) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)02-0105-03

天水市位于甘肃省东南部,地跨黄河长江流域,位于渭河嘉陵江上游,总面积 14 325 km²。天水市地处六盘山地,陇中黄土高原和秦岭山地之间。大部分地区居于陇中黄土高原,南部和东北部有部分石质山地,地势西高东低,海拔在 1 000~2 000 m 之间;水系以北秦岭为分水岭,跨越渭河和嘉陵江二大水系,渭河是最大的过境河,在市境内长 268 km,受东、西季风控制,属大陆性季风类型,处于暖温带半湿润,半干旱气候过渡带。年日照数 2 032~2 208 h,年平均气温 7~19℃,无霜期为 141~202 d,年降水量平均 473.1~606.5 mm。

园林地被植物是适用于园林绿化的一些低矮、枝叶密集,具有较强扩展能力,能迅速覆盖地面,并具有一定观赏价值,且种植后不需经常更换的成片栽植的植物群体。包括草本植物和一些适应性强的低矮匍匐型的灌木和竹类植物^[1]。随着城市生态园林的建设,地被植物对保护和美化环境、陶冶情操、吸附尘埃、防止水土流失、降低噪音和维护生态平衡等方面具有重要作用。建设“天水—关中经济地区”的决定鼓舞着天水人如何尽快地把天水建成最美的投资城市和陇上最佳的宜居城市。随着城市生态园林建设,园林地被植物的建植已成为城市园林绿化建设的一项重要内容。

1 天水常见的地被植物应用

1.1 木本、藤本地被植物

蔷薇科的有:平枝栒子(*Cotoneaster horizontalis*),观花、观果、观叶植物,应用丛植与山石相配或盆栽、桩景。

火棘(*Pyracantha fortuneana*),应用做绿篱、丛植或孤植。金露梅(*Potentilla fruticosa* L.),花红色,花期 4~6 月,应用做绿篱,高山园或石园中。月季(*Rosa chinensis*),应用丛植、行植、用于花坛、花带、花篱。小檗科的有:红叶小檗(*Berberis thunbergii*),应用图案纹样、城市道路绿化中。阔叶十大功劳(*Mahonia bealei* (Fort.) Carr),花黄色,花期 9 月至翌年 3 月,应用形式为丛植、花境设计中。木犀科的有:金叶女贞(*Ligustrum vitaryi*),应用城市道路绿化或模纹花坛中。小叶女贞(*Ligustrum quihoui*),应用于植物造型或孤植。迎春(*Juihoui nudiflorum*),做绿篱或盆景之用。柏科的有:小龙柏(*Juniperus chinensis* cv. Kaizuka)、刺柏(*Juniperus taiwaniana*)、铺地柏(*Sabina chinensis* cv. Procrumbens)、侧柏(*Platycladus orientalis*),以上 4 种均可应用绿篱、植物造型。葡萄科的五叶地锦(*Parthenocissus quinquefolia*),多年生藤本,应用垂直绿化及护坡。蓼科的山荞麦(*Polygonum aubertii*),多年生藤本,应用垂直绿化及护坡。

1.2 多年生草本地被植物

百合科的有:土麦冬(*Liriope spicata*),花淡紫色,应用于园路的镶边,建筑物或构筑物的基础栽植,也可用于花境。沿阶草(*Ophiopogon japonicus*),花淡紫色,应用于基础栽植花境中。天门冬(*Asparagus cochinchinensis* Lour.),花淡绿色或微带白色,应用于驳岸、园路镶边,花境中。卷丹(*Lilium tigrinum*),花期 7 月,花桔红色,应用于花境、花坛中。山丹花(*Lilium leichtlinii* Hook),花期 6~8 月,果期 8~9 月,应用于花坛、花境中。太白贝母(*Fritillaria taipaiensis*),花期 5~6 月,果期 6~7 月,应用于花坛、花境中。铃兰(*Convallaria majalis* L.),应用于丛植。蔷薇科的有:黄果悬钩子(*Rubus xanthocarpus* Bureau.),半灌木状草本,花期 5~6 月,花瓣白色,用于垂直绿化、斜坡丛植或带植。野草莓(*Fragaria*

第一作者简介:宁妍妍(1969-),女,本科,副教授,现从事园林规划设计教学与科研工作。

基金项目:天水市科委资助项目(2009-28)。

收稿日期:2010-10-20

vesca L.), 花期 4~6 月, 果期 6~9 月, 应用可丛植用于花境或缀花草坪中。委陵菜 (*Potenilla chinensis* Ser.), 花黄色, 果期 6~8 月, 可以丛植, 也可用于花境或缀花草坪中。蛇莓 (*Duchesnea indica*), 花期 4~7 月, 果期 5~10 月, 既可观花又可观果, 特别适合林下栽种。鸢尾科的有: 小萱草 (*Belamcanda chinensis* (L.) DC.), 花橙色至橘黄色, 应用于花坛、花境中。马蔺 (*Iris lactea* Pall var. *chinensis* Koidz), 花蓝紫色, 花期 4~5 月, 果期 6~7 月, 应用于花坛、花境中。石竹科的有: 石竹 (*Dianthus chinensis* L.), 花白色, 花期 5~6 月, 果成熟时为红色, 果期 7~9 月, 应用花坛、花境中。剪秋罗 (*Lychnis senno* Sieb. et Zucc.), 花红色或深橙红色, 花期 7~8 月, 果期 9 月, 应用于花坛、花境中。堇菜科的有: 紫花地丁 (*Viola philippica* Car.), 花紫色、蓝色, 通常具有紫色条纹, 花果期 4 月中旬至 9 月, 应用于花境和缀花草坪中或片植在草坪边缘及路边。紫花地丁 (*Viola yedoensis* Makina), 花期 3~4 月, 花紫黄色, 果期 5~8 月, 可应用于丛植和缀花草坪中。毛茛科的铁筷子 (*Helleborus thibetanus* Franch), 花期 3~4 月, 果期 5 月, 应用可丛植, 也可用于花境和缀花草坪中。虎耳草科的虎耳草 (*Saxifraga stolonifera* Meerb.), 花白色或微红色, 花期 5~8 月, 应用可以群植、密植、孤植等。千屈菜科的千屈菜 (*Lythrum salicaria* L.), 花紫色, 花期 5~8 月, 应用可以丛植或用于花境中。矾松科二色补血草 (*Limonium bicolor* (Bunge) o. Kuntze), 花瓣黄色, 应用于花坛、花境或作为护坡植物。鳞毛蕨科的革叶耳蕨 (*Polystichum neolobatum* Nakai.), 常绿植物, 叶簇生, 密被披针形到阔卵形鳞片, 应用于可丛植或应用岩石园中。玄参科的地黄 (*Rehmannia glutinosa*), 花期 4~6 月, 紫红色或淡红色, 果期 6~7 月, 适应性强, 耐贫瘠、耐干旱。可用于护坡、路旁、林地边缘, 片植或带植。菊科的甘野菊 (*Chrysanthemum eticuspe*), 花黄色, 花期 9~10 月, 可用于山坡绿化, 公路护坡, 也可植于公园或庭院中。蒲公英 (*Taraxacum mongolicum*), 花黄色, 花期 3~6 月, 适应性强, 可于野生堇菜类的植物混播, 自成群落。车前科的车前 (*Plantago depressa* Willd), 花冠淡绿色, 花期 6~9 月, 果期 7~9 月, 应用成片栽植林下, 也可用于花境中。酢浆草科红花酢浆草 (*Carthamus tinctorius* Creepingoxalis), 花期 4~10 月, 既可布置于花坛、花境, 又适于大片栽植或丛植, 还可盆栽布景, 还可作为庭院绿化镶边。豆科的白三叶 (*Frifolium repens* Linn.), 花期和绿期长, 可作路边、沟边、堤岸护坡草坪, 单位附属绿地封闭草坪。

1.3 1~2 a 年生草本地被

十字花科的有: 二月蓝 (*Oorychophragmus*

violaceus), 2 a 生草本植物, 花蓝紫色, 花期 3~4 月, 可用于林地边缘、疏林下、园路边, 常成片分布。羽衣甘蓝 (*Brassica oleracea* L. var. *acephala* DC.), 观叶植物 (12~2 月), 2 a 生草本, 适宜布置冬季花坛、花境, 也可盆栽布景。菊科的有: 雏菊 (*Bellis perennis* L.), 1~2 a 生植物, 花期 4~5 月, 花白色、淡红、深红等, 春季花坛最常用花卉之一, 可应用在花坛、花境的边缘。金盏菊 (*Calendula officinalis* L.), 1~2 a 生植物, 花期 4~5 月, 花黄色、橙黄色、橙红色, 可用于花坛、花境中。翠菊 (*Callistephus chinensis* Ness), 1 a 生植物, 花期 8~11 月, 花蓝色、紫色、红色、白色等, 可用于花坛、花境、花台和盆栽, 也可丛植、群植篱旁, 山前、路口或作花境的背景。波斯菊 (*Cosmos bipinnatus* Cav.), 花粉红、红色或白色, 适应于花境、草地边缘, 树丛或路边片植。麦秆菊 (*Helichrysum bracteatum* Andr.), 1 a 生植物, 花期 7~9 月, 花有黄色、橙色、红色或白色, 可布置于花坛和花境中。万寿菊 (*Tagetes erecta* L.), 1 a 生植物, 花期 6 月中旬至 9 月下旬, 花黄色、黄绿色、橙黄色, 适用于花坛、花境或花坛镶边, 花丛, 也可盆栽组团摆放造型。肿柄菊 (*Tithonia rotundifolia* Blacke), 花期 6~9 月, 花红色, 适宜布置在花境的后边, 在草地边缘, 村群四周, 庭院角落, 围墙旁边均宜栽植。百日菊 (*Iinnia elegans* Jacq.), 1 a 生植物, 花期 6~9 月, 花色有紫红、红、黄、橙、白等, 适宜布置花坛和花境。苋科的鸡冠花 (*Celosia crisata* L.) 1 a 生植物, 花期 7~9 月, 花深红色、鲜红、橙红或红黄相间, 宜布置大型花坛、花境、也可盆栽组摆。凤仙科的凤仙花 (*Impatiens balsamina* L.), 适宜布置在花坛和花境, 房前屋后的栽植。罂粟科的虞美人 (*Papaver rhoeas* L.), 春播 5~6 月开花, 秋播 4~5 月, 花色有红、白、紫等, 还有红花白边等间品种, 用于布置花坛和花境或在草地边缘成片栽植。茄科的矮牵牛 (*Petunia hybrida* Vilm), 花期 4~5 月或 5~9 月, 花色丰富, 适宜于布置花坛。马齿苋科的半枝莲 (*Portulaca guandiflora* Hook.), 花期 6 月下旬至 8 月下旬, 花有紫红色、粉红、鲜红、粉红、橙黄、黄色、白色, 适于布置花坛、花境和岩石园, 盆栽可供美化窗台、阳台、庭院, 也可作镶边材料。唇形科的一串红 (*Salvia splendens* Ker.), 多年生草本, 常作为 1 a 生植物栽培。花期 9~11 月, 适宜布置花坛、花台和花境, 也可作为草地边缘, 树丛外围成片种植, 也可作为建筑物、构筑物的基本装饰, 也可盆栽美化窗台、阳台和阶前、屋旁的摆放。堇菜科的三色堇 (*Viloea tricolor* Linn.), 花期 4~5 月, 花色有紫、蓝、黄、白等是早春花坛极好的材料, 也可盆栽摆景。

2 天水园林地被植物应用现状

2.1 冷季型草坪过多,其它草本地被植物应用较少

天水市城市绿化中地被植物应运的主要是冷季型草坪或三叶草。因绿期长、成坪快、观赏价值高,较适应天水的环境,所以城市绿化中被大量采用,但是草坪需要精细管理,水肥量需要大,并需勤修剪,又易发生病虫害、养护管理费用大,绿化成本较高,给天水城市绿地管理增加了很大的难度,这与干旱缺水而且经济欠发达的城市的实际情况是不适应的。

2.2 野生乡土地被植物资源的利用不够

通过对小陇山林区野生观赏植物调查和研究,引种驯化试验,小陇山林区观赏植物有 110 科、423 属、1 357 种^[6],具有开发价值有 93 科、115 属、211 种^[2]。

2.3 观赏价值高,适应性强的新优地被植物推广不够

随着生态园林建设步伐的加快,地被植物越来越受到园林界的重视,彩叶植物和园林新品种在天水得到了一定应用,但是品种单一,色相变化较少,仅仅只用了金叶女贞、红叶小檗、小叶女贞、小叶黄杨、鸢尾、麦冬等。

2.4 专业的地被植物生产基地偏少

地被资源植物引种选育的科研成果和推广脱节,使其难以从科研单位试种生产走向市场,所以虽然资源丰富,但是没有真正作为产业商品运用城市绿化中。

3 天水园林地被植物应用的发展前景

3.1 改善城市绿化的结构

城市绿化首先要考虑提高绿地的生态功能,而生态功能的表现主要由植物来完成的。不同的植物具有不同的生态功能,城市绿化要具有丰富的景观效果地被植物是重要的基础,是构成多层次、多种植物混交的多层绿化的重要组成部分,合理选择应用园林地被植物是丰富城市园林景观效果必不可少的。

3.2 丰富城市景观

城市环境景观的绿化应追求生物多样性和生物群落的稳定性。只有高大的乔灌木花卉以及单一草坪还不够。因为这样城市季相景观显得太单调,植物景观的配置也显得不够合理,城市景观效果也就不理想,必须把地被植物应用到城市环境绿化中,形成相对稳定的生态群落。只有形成了相对稳定的生态群落,城市季相景观效果才会好。随着“天水—关中”经济区的进程的推进,天水市委市政府提出要通过旅游来推进城市经济的发展,自然而然地城市景观最具代表性。

3.3 有利于满足城市环境异质性的需要

每个城市环境状况各不相同,也就是说具有异质性。各种不同的环境条件对绿化要求也不尽相同,应根据具体条件考虑选择植物种类。改变单一地方冷季型草坪为主的配置模式,丰富植物的多样性,结合多种配置模式,提升城市绿地多种生态效益与社会效益。

3.4 有利于城市生态文化建设

丰富的园林地被植物,对市民起到科普教育的作用,使人们更加理解自然的和谐,意识到植物绿化对环境保护的重要性。认识城市生态化的内涵,这一点尤其对天水城市景观就显得更为重要。

参考文献

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京:中国林业出版社,1990.
- [2] 刘小林,李平英,独军,等. 小陇山林区优良树种与野生花卉开发利用技术研究[J]. 甘肃林业科技,2004(12):53-56.
- [3] 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):54-57.
- [4] 周肖红,赵世伟. 北京地被植物应用现状与发展前景[C]. 奥运环境建设城市绿化行动对策论文集,2004:188-194.
- [5] 李淑娟,古风清. 西宁市园林地被植物应用状况调查研究[J]. 青海大学学报(自然科学版),2009(10):70-73.
- [6] 安定国. 甘肃省小陇山高植物志[M]. 兰州:民族出版社,2002.

受冻苹果树剪枝方法

对于缺少枝权的受冻苹果,应利用徒长枝弥补空间,在 1~2 a 内轻剪截,保留枝芽量,促其萌发较多的分枝。在 3~4 a 内应将各分枝中截,待结果后根据树冠空间适当回缩,培养成永久性的辅养枝或结果枝组。这样经过 4~5 a 的培养便可恢复树冠。对于主枝和主干受冻的苹果树,要利用枝、干基部隐芽萌发的枝条于饱满芽处短截,促其分枝。然后再分别培养各级骨干枝,2~3 a 内要多短截,控制结果,以利于迅速增加枝条数量。有些受冻苹果树虽没有抽条现象,但树体长势弱,新梢发育短,落花落果较严重,并且容易感染病害。对这些冻害较轻的果树,修剪时应将主、侧枝头及永久性辅养枝全部在饱满芽处短截,促进发育。此外,还要多剪掉些花芽,使其少结果,以利于恢复树势。