

草本类花卉在潍坊城市景观设计中的应用分析

马新才, 张俊丽, 赵庆柱

(山东潍坊职业学院, 261041)

摘 要:草本类花卉在城市园林景观设计中占有及其重要的地位。采用不同的种植方式和不同的应用形式,可使园林绿化景观达到丰富多彩的效果。通过对潍坊市主要绿化区段进行调查,确定了适合潍坊地区园林绿化应用的主要草本类花卉种类,并分析其在潍坊地区园林景观建设中的主要应用特点。为以后在本地区和类似地区城市绿化和景观设计提供依据。

关键词:草本花卉;景观设计;应用特点

中图分类号:S 681(252) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2007)04-0124-03

潍坊市位于山东半岛中部,位于北纬 36°,东经 119°,属于暖温带季风型半湿润大陆性气候。年平均气温 12.3℃,1 月份为全年最冷月,平均气温为 -3.2℃;7 月份为最热月,平均气温为 25.6℃。无霜期为 198.4d。年平均降雨量 652.8mm。土壤为微碱性土,pH7.2~8.5 之间。

近几年来,潍坊市全面进行了园林景观和绿化布局设计工作,到 2006 年基本完成了市区街道、河流、小区绿化的实施工作,主要有张面河、虞河、白浪河等河流绿化改造工程,东风街、胜利街、北官街、宝通街、健康街、北海路、鸢飞路、安顺路、潍州路等道路绿化工程,人民广场、人民公园、白浪河广场等大型园林景观建造绿化工程。

第一作者简介:马新才(1957-),男,硕士,研究方向为城市园林景观设计。

收稿日期:2006-12-05

完成了一大批高质量精品景观的建造,将潍坊市变成了一个大花园式的园林城市,其中,张面河工程在 2005 年获得国家建设部“中国人居环境范例奖”。2005 年 3 月~2006 年 5 月,我们对潍坊市主要绿化区域作了调查和分析,总结如下。

1 主要应用的草本花卉种类

红色类:一串红、鸡冠花、矮牵牛、彩叶草、角堇、秋菊、虞美人、美人蕉、石蒜、大丽花、小丽花、花毛茛、百日草、美女樱、半支莲、金鱼草、翠菊、德国报春。**紫色类:**一串紫、彩叶草、羽衣甘蓝、千屈菜、红叶苋、四季海棠。**黄色类:**三色堇、角堇、花毛茛、国庆菊、鸡冠花、翠菊、美人蕉、万寿菊、孔雀草、半支莲、秋菊、四季菊、金盏菊、萱草、德国报春、大花金鸡菊、黄菖蒲。**粉色类:**矮牵牛、国庆菊、角堇、虞美人、百日草、美女樱、荷兰菊、雏菊、翠菊、金鱼草、半支莲、常夏石竹。**蓝色类:**鸢尾、马蔺、翠菊、紫露

L. Rossato 在研究芸苔生长周期中氮的储存和运输中,报道了在芸苔长豆荚的时期,氮的储存达到最高值,这个时期蛋白质含量增高^[5]。试验蝴蝶兰在开花前,叶、花梗、根和茎中的可溶性蛋白含量都升高了,此结果与芸苔的研究结果有一致性。蝴蝶兰可溶性蛋白的含量变化有其自身的变化规律,但也受栽培技术措施的影响。所以应根据可溶性蛋白在蝴蝶兰不同发育时期不同器官中的转运特点,采取适宜的栽培措施,如蝴蝶兰在开花时需要大量的可溶性蛋白,所以蝴蝶兰未长出花苞前的一段时间就是栽培的关键期,为了获得高质量的花,这个时期施肥管理一定要严格,施肥措施应注重有利用蛋白质的合成。

参考文献:

- [1] 潘学峰,王安石,李海珠.蝴蝶兰组织快繁技术的研究进展[J].热作林业,2005,33(1):45-47.
- [2] 王嘉祥.蝴蝶兰北方温室栽培与花期调控[J].北方园艺,2005,(2):32.
- [3] 中国科学院植物生理研究所,上海市植物生理学会编.现代植物生理学实验指南[M].北京:科学出版社,1999,392-393.
- [4] 张杰,汪春蕾,杨传平,等.硝酸还原酶和可溶性蛋白对东北三省蒙古榛种源生长性状的影响[J].哈尔滨师范大学自然科学学报,2005,21(3):93-98.
- [5] L. Rossato, P. Lainé and A. Oury. Nitrogen storage and remobilization in *Brassica napus* L. during the growth cycle: nitrogen fluxes within the plant and changes in soluble protein patterns. *Journal of Experimental Botany*, 2001, 52(361):1655.

草、紫萼玉簪、一串蓝。白色类:玉簪、矮牵牛、翠菊、角堇、三色堇、鸡冠、一串白。

2 潍坊市草本类花卉主要应用形式

潍坊市草本花卉应用的形式一般为片植、带植、丛植、散植。在较大的空间上,如广场、公园、绿化小区可设置片状、块状分布的色块或色带,也可设置花坛。花坛边缘可设置线状分布的花境或低矮的绿篱。

2.1 花坛

草本类园林植物可用于多种类别的花坛,如独立花坛、花坛群、带状花坛、连续花坛组群等。或者说,大多数花坛的建立,离不开草本类园林植物。潍坊市可长期观赏的花坛多数为带状模纹花坛、独立花坛和连续花坛组群等,有少量的花丛式花坛和混合花坛,使用较多的草花种类有:万寿菊、矮牵牛、鸡冠花、一串红、彩叶草、三色堇、羽衣甘蓝、角堇、百日草、半支莲等,一般和灌木类植物配合应用。在“五一”和“十一”和潍坊国际“风筝节”等节日期间,则建造较多的临时性的立体花坛。这些花坛广泛设置在大路两侧、河流两岸、广场、公园、绿化小区等区域。

2.2 花境

草本花卉多作花境应用,潍坊市常用的种类有:荷兰菊、万寿菊、矮牵牛、一串红、三色堇、彩叶草、玉簪、萱草、鸢尾、金鸡菊、美女樱等。多与连翘、瓜子黄杨、金叶女贞、紫叶小檗、龙柏、紫薇、大叶黄杨等灌木类植物配合应用。一般设置在小路两侧、花园的边界、草坪边缘、雕塑和园林建筑物的周围、小溪岸边等。

2.3 色块与色带

潍坊市在河流两岸、广场、公园、街道两侧大量配置

了色块与色带,大大小小的色块与色带形成了色彩丰富的景观。普遍使用的是红、黄、绿三种彩叶的灌木树种(紫叶小檗、金叶女贞、龙柏),一般相间排列,或镶嵌排列,采用规则的或不规则的种植形式。但是较大面积的使用草本类花卉设置为色带与色块也较为常见。与灌木类相比,其颜色更加丰富多彩,一般为红、黄、紫、绿、粉、白、蓝等颜色的相互配合,可两种颜色的配合,也可两种以上颜色的配合。其形式更为变化多端,流线型、“S”型、圆形、半圆形、月牙形、三角形、椭圆形、梯形、正方形、长方形、方格形等。草本类花卉配置成色带或色块和彩叶灌木配置成色带或色块相互配合,可形成更为美观、更为丰富多彩的景观。常用种类有:万寿菊、矮牵牛、鸡冠花、一串红、彩叶草、三色堇、羽衣甘蓝等,以及角堇、国庆菊、花毛茛、百日草、半支莲、翠菊、雏菊、德国报春、秋菊、四季海棠、孔雀草等。

2.4 花台和花池

潍坊市花台和花池有少量的设置,有时里面种植某些观花类草本花卉。小型者可用单一的种类,较大者,可用多种花卉种类,设计为各种色彩斑斓的图案。也有花台和花池设计为周围为常绿灌木镶边,多用龙柏、圆柏、瓜子黄杨等,里面是开花灌木,如月季、紫薇等花期长的植物。

2.5 其他形式

园林景观的主景一般是园林建筑(如亭、台、楼、阁、廊、榭、舫、桥、花架等)、雕塑、喷泉、大型乔木类等。因此,草本类花卉多数作为配景应用。与乔木类植物和灌木类植物、以及草坪等综合应用,配置在主景附近。但草本类花卉有时也作主景应用(如大型花坛)。

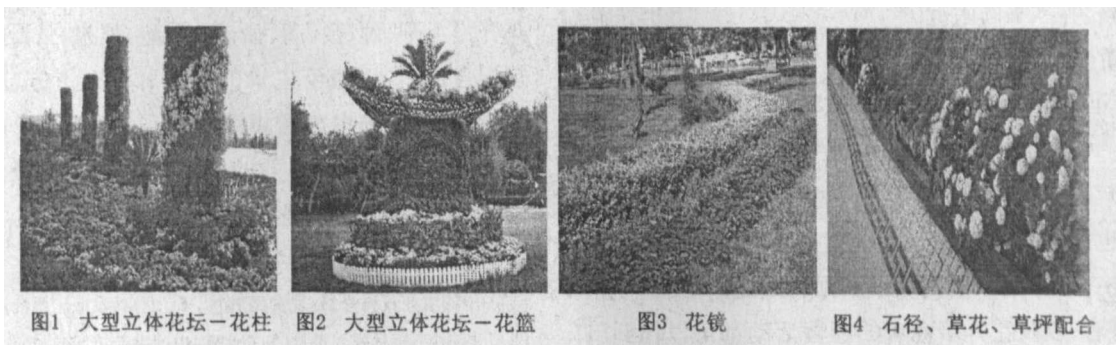


图1 大型立体花坛—花柱 图2 大型立体花坛—花篮

图3 花镜

图4 石径、草花、草坪配合

3 潍坊市草本类花卉应用的主要特点

3.1 应用的草花种类相对稳定

3.1.1 用量最多的种类 近年来潍坊市草本类花卉应

用的种类主要是万寿菊、矮牵牛、鸡冠花、一串红、彩叶草、三色堇、羽衣甘蓝、国庆菊等种类。

3.1.2 用量较多的种类 角堇、花毛茛、百日草、半支

莲、翠菊、雏菊、德国报春、秋菊、四季海棠、五色苋、孔雀草等种类。

3.1.3 用量较少的种类 虞美人、美人蕉、石蒜、大丽花、小丽花、美女樱、金鱼草、千屈菜、红叶苋、萱草、大花金鸡菊、黄菖蒲、荷兰菊、常夏石竹、鸢尾、马蔺、紫露草、玉簪等种类。

3.2 盆栽培育、集中观赏

大多数的1、2年生观花类草本花卉,一般不直接种植在观赏区域,而是先在潍坊附近的农户或苗木公司进行盆栽培育,等到开花时,再集中在观赏区域脱盆种植,供人们观赏。也可不脱盆,直接摆放在观赏区域用于观赏。

在预先留有花卉种植区时,按照预先设计的形式,在初花期即可进行定植于种植区域。这种栽培和应用方式的优点是:易于管理、省时省力、花卉生长健壮、观赏期长,可达到十几天到数十天,甚至数月。例如道路、河岸的两边,公园、广场等的绿化区域都可种植。



图5 乔木、草花配合



图6 色块与色带

在没有预留种植区时,一般是按照预定的图案,进行盆栽摆放,大多与园林建筑、景石、乔木等配合应用,这种方式管理不便,花卉生长较差,观赏期短,只有数天到十几天。例如广场、公园的空阔处,亭、台、楼、阁、桥、雕塑、喷泉、乔木等的附近。

3.3 观赏应用期较为稳定

1、2年生草本花卉的观赏期或种植期在潍坊市较为稳定,在一年中,主要是“五一”、“十一”、“元旦”、“潍坊国际风筝节”等重大节日,有时在某些重要的文体或政事活动中,也进行不定期的种植观赏,这就为花卉的花期控制和花卉的计划种植提供了依据。因此景观设计者、种植管理者、以及花卉培育者的经营活动都可以作到胸中有数、有条不紊。在潍坊市,1、2年生草本花卉一般进行周年栽培、四季开花,秋、冬季在温室或大棚内培育,秋季种植,春季开花,冬季种植,夏季开花,春季种植,秋季开花,这就为花卉的周年供应奠定了基础。

3.4 更新速度快、形式多变

由于潍坊市景观设计的花卉培育期和观赏期是两个分离的阶段,因此,在实际应用中,体现了更新的迅速有效和形式的灵活多变,如果突然出现临时性的活动,可在一夜之间将整个市区装扮得焕然一新、成为花的海洋,这不仅是由于潍坊市规划局、建设局、绿化公司、景观公司已经形成了一个统一的整体,一声号令、全盘而动,而且潍坊市有大量专业的花卉培育人员、运输人员和施工种植人员,有大量的花卉供应。

3.5 注重不同种类之间与景观的配合

3.5.1 色彩的配合 主要是不同花色种类的配合应用。普遍应用的是红、黄、绿、紫、白等花色的配合,例如万寿菊(黄)、彩叶草(紫、红)、矮牵牛(红、粉、白)、三色堇(黄、红)、鸡冠花(红、紫、黄、白)、一串红(红)、一串紫(紫)、百日草(粉、红)、羽衣甘蓝(紫、白)等。大多设计成色彩相同的色带或色块,或设计成不同色彩组成的各种图案。

3.5.2 草本花卉与灌木、乔木、地被植物之间的配合 在实际应用中,草本花卉可与灌木、乔木、地被植物之间配合,从而形成形态各异,高低错落、变化丰富的景观。乔木类多用合欢、悬铃木、柿树、国槐、皂角、黑松、大叶女贞等大型乔木。灌木类多用大叶黄杨、龙柏、金叶女贞、紫叶小檗、枸骨、火棘、瓜子黄杨、海桐等,大多修剪为球状,也可使用不加整形的自然形态的植株,而紫荆、贴梗海棠、紫薇、连翘、迎春、榆叶梅、珍珠梅、月季、锦带花、丁香等,一般不加整形。地被植物主要是草坪,如结缕草、马尼拉、黑麦草、早熟禾、高羊茅、白三叶等。经常应用的草花是:矮牵牛、万寿菊、三色堇、鸡冠花、彩叶草、马齿苋、角堇、萱草、鸢尾、红叶苋、一串红、羽衣甘蓝、雏菊、荷兰菊、百日草等。

3.5.3 草本花卉与园林建筑或景石之间的配合 草本花卉可与亭、台、楼、阁、廊、榭、雕塑、喷泉、景石等园林建筑配合,大多丛植于主景的周围、两侧、下方、后方等位置,普遍应用的多为密集型片状形式,以上大多数草本花卉皆可。草本花卉可种植在河岸水体边缘,如鸢尾、萱草、千屈菜、玉簪、美女樱等。

参考文献:

- [1] 中国农业百科全书. 观赏园艺卷[M]. 北京:农业出版社,1996.
- [2] 赵建民. 园林规划设计[M]. 北京:中国农业出版社,2001.
- [3] 曾秀琼. 植物在景观设计上之应用[M]. 银乐文化事业公司,1986.
- [4] 曹林娣. 中国园林艺术论[M]. 山西教育出版社,2001.
- [5] 章锦瑜. 景观植物[M]. 安徽出版社,1987.