

# 地被植物在廊坊市园林绿化中的应用

刘春燕<sup>1</sup>, 胡国强<sup>1</sup>, 吕启良<sup>2</sup>, 王宏宇<sup>1</sup>

(1. 廊坊职业技术学院 植物科学系 河北 廊坊 065000; 2. 廊坊市开发区公用事业管理局绿化管理处, 河北 廊坊 065000)

**摘要:** 介绍了廊坊市地被植物的新优品种、配置方式, 讨论了应用中存在的问题及发展方向。提出绿地建设应以乔木为主, 形成乔、灌、花、草结合的复层绿化模式。

**关键词:** 地被植物; 新优品种; 配置方式

**中图分类号:** S 688.4 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)12-0145-03

近年来, 随着“生态型、园林式”城市定位的确定和节约型园林理念的提出, 地被植物的研究与应用越来越受到重视, 廊坊市在优良地被植物引种、驯化及规模化推广应用方面取得了明显的生态效益和社会效益。

## 1 地被植物的概念

园林地被植物是指适用于园林绿化的一些植株低矮、枝叶密集、扩展能力强、抗污染、易于粗放管理等特点的植物, 不仅包括 1、2 a 和多年生观花、观叶的草本植物, 还包括一些适应性强的矮生灌木、藤本及多肉植物等。园林地被植物是现代园林绿化不可缺少的景观组成部分, 通常在乔、灌、草组成的自然群落之间起着承上启下的作用, 园林绿地中多种地被植物的合理应用, 可使有限的绿化空间发挥最大的生态效益, 实现区域绿化的植物多样性。

## 2 廊坊市自然条件

廊坊市属暖温带大陆性季风气候, 干寒同期、雨热同季, 降水集中、四季分明, 年平均气温 11.6℃, 年平均降水 572 mm, 无霜期 183 d。适合多种地被植物的生长, 明显的四季变化, 使地被植物的季相变化特征非常突出, 为地被植物的选择应用提供了广阔的空间, 因此, 恰当地选择地被植物可以增加北方园林景观的美感, 延长观赏期, 有助于缓解北方地区应用冷季型草坪带来的问题。

## 3 地被植物种类

据统计, 廊坊市主要绿化区内现有地被植物 77 种, 其中表现突出, 且成规模化应用的地被植物主要有大叶黄杨、小叶黄杨、金叶女贞、紫叶小檗、地被月季、沙地柏、匍地柏、连翘、蔷薇、美人蕉等。另外, 近几年一些新优观花地被也得到了较好的应用, 如鸢尾、萱草、金叶莠、平

枝栒子、玉簪、八宝景天、千屈菜、荷兰菊、金鸡菊、紫松果菊、马蔺、小黄花等。多种类的地被植物与乔、灌、草构成景观优美、季相丰富、结构稳定的多层混交群落, 极大丰富了城市绿化景观, 改善了城市生态环境, 增加了城市竞争力。2005 年廊坊市通过了国家园林城市验收, 迈进了全国城市绿化先进行列。为更好地推动地被植物的规模化应用, 现将廊坊市成功应用的新优品种介绍如下。

### 3.1 荷兰菊

菊科紫菀属, 学名 *Aster novi-belgii*。形态: 多年生草本, 株高 30~50 cm, 茎直立粗壮, 基生叶莲座状, 头状花序, 花粉色、红色、紫色、蓝紫色, 花期 7~9 月。品种有: 粉雀、粉婴、丁香红、兰夜、皇冠紫。生态习性: 耐寒, 耐旱, 喜阳光充足、排水良好。栽培: 播种、扦插、分株繁殖。分株春、秋季均可, 每隔 2~3 a 分栽 1 次。用途: 布置花坛、花境、花带。由于其自然生长状态下能在“十一”期间开花而大受欢迎。

### 3.2 松果菊

菊科松果菊属, 学名 *Echinacea purpurea*。形态: 多年生草本, 株高 60~100 cm, 茎直立。叶互生, 头状花序单生, 花径 15 cm, 舌状花玫瑰红色, 管状花橙黄色, 突出呈球形, 花期 6~8 月。生态习性: 喜光, 也耐半荫, 性喜温暖、耐寒、较耐干旱。栽培: 播种或分株繁殖。播种可随时进行, 分株宜春, 性强健、易栽培。用途: 可布置花坛、花境、篱边、山前、湖边。因移栽时间不同, 花期也会有所不同, 花期能从 5 月延伸到 11 月, 是一个不可忽视的潜力产品。

### 3.3 金鸡菊

菊科金鸡菊属, 学名 *Coreopsis basalis*。形态: 多年生草本, 株高 30~60 cm, 茎生叶, 头状花序径 6~7 cm, 具长梗, 花金黄色。生态习性: 耐寒耐旱, 喜光, 也耐半荫, 抗 SO<sub>2</sub>。栽培: 播种或分株繁殖, 夏季也可扦插繁殖。播种繁殖一般在 8 月进行, 也可春季 4 月底露地直播。用途: 花期长, 是布置花境、花坛的好材料, 能自行繁衍。

第一作者简介: 刘春燕(1963-), 女, 本科, 高级讲师, 现主要从事园林与园艺专业教学与科研工作。E-mail: zkxley@163.com。

收稿日期: 2008-07-19

是极好的疏林地被。

### 3.4 德国鸢尾

鸢尾科鸢尾属, 学名 *Iris germanica*。形态: 多年生草本, 株高 40 ~ 60 cm。根茎粗壮肥大, 叶两列、剑形, 叶长 30 ~ 70 cm。花葶高于叶面, 花色有白、黄、浅蓝、淡紫、红紫等, 花期 5 ~ 6 月, 栽培品种极多。生态习性: 耐寒性强、耐旱、喜阳光充足、排水良好的湿润土壤, 耐盐碱性强。栽培: 以分株繁殖为主, 在春季花后或秋季进行。用途: 因其品种丰富, 色彩艳丽, 花形奇特可组成专类园、花坛或栽于花境、林缘。

### 3.5 马蔺

鸢尾科鸢尾属, 学名 *Iris ensata* Thunb, 当地野生种。形态: 多年生草本, 根茎粗短, 叶两列丛生, 质地较硬, 花葶与叶等高, 花淡蓝色, 花期 5 ~ 6 月。生态习性: 耐寒、耐旱, 喜阳光充足、也耐半荫, 耐践踏, 喜生于湿润土壤, 是碱地重要指示植物。栽培: 分株、播种繁殖, 播种在春、秋季均可。用途: 布置花境, 也可丛植于路边、山石旁, 还可做公路护坡。

### 3.6 大花萱草

百合科萱草属, 学名: *Hemerocallis middendorffii* Travt. 形态: 多年生草本, 叶基生、条形、两列; 花数朵簇生于花葶顶端, 高 40 ~ 60 cm, 花期 7 ~ 8 月, 花色: 黄色、桔红色等。生态习性: 耐寒、喜光, 也耐干旱与半荫, 对土壤适应性强, 以排水良好的湿润沙壤土为宜。栽培: 分株繁殖为主, 多在春、秋季进行。每隔 2 ~ 3 年分株 1 次。用途: 适宜大面积疏林林缘、坡地做地被栽植, 也适宜在花坛、花境、路旁、溪边条植或点缀岩石园、草地。

### 3.7 小黄花(金针菜)

学名: *Hemerocallis minor* Mill, 当地野生种。形态: 多年生草本, 植株较矮, 花葶顶部叉状分枝, 花梗短, 花淡黄色, 花期 6 ~ 7 月。生态习性: 耐寒、喜光、也耐半荫与干旱, 对土壤适应性强。栽培: 分株繁殖为主, 春、秋季均可, 也可播种繁殖。用途: 适宜花坛、花境或路旁、塘边、草地等处栽植, 也可丛植点缀岩石园。

### 3.8 金娃娃萱草

百合科萱草属, 学名: *Hemerocallis minor* Mill. 形态: 多年生草本, 叶基生、条形、两列, 株高 30 cm, 花葶粗壮, 高 30 ~ 40 cm。聚伞花序, 花径约 7 ~ 8 cm, 花金黄色, 花期 5 ~ 11 月, 单花开放 5 ~ 7 d。生态习性: 抗寒, 耐旱、耐湿、耐热, 适应性强。栽培: 分株繁殖为主, 春、秋季均可。用途: 适宜花坛、花境或路旁、塘边、草地等处栽植, 也可丛植点缀岩石园。

### 3.9 玉簪

百合科玉簪属, 学名: *Hosta plantaginea*。形态: 多年生草本, 株高 30 ~ 40 cm。叶基生成丛, 顶生总状花序, 高出叶丛, 花管状漏斗形, 白色, 有芳香, 花期 6 ~ 7

月。生态习性: 较耐寒、喜阴湿, 忌强光, 适宜疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。栽培: 分株、播种繁殖。春季播种春秋进行分株。应选蔽荫处种植。用途: 布置花坛宜做蔽荫处的基础种植或做林下地被。

### 3.10 八宝景天

景天科景天属, 学名 *Sedum spectabile* Boreau。形态: 多年生草本, 茎高 40 ~ 60 cm, 全株青白色, 叶对生或轮生, 长 8 ~ 10 cm。伞房状聚伞花序着生茎顶, 小花红色、粉色、白色、紫色等, 花期 6 ~ 8 月。生态习性: 喜光稍耐荫、耐旱、不择土壤。栽培: 播种、分株、扦插繁殖。用途: 布置花坛、花境或成片栽植做护坡地被, 点缀岩石园。八宝景天以不开花时整齐度好著称, 养护简单, 花期较长, 红色和粉色花品种最受欢迎。

### 3.11 千屈菜

千屈菜科千屈菜属, 学名: *Lythrum salicaria*。形态: 花序长达 40 cm 以上, 小花密集生长, 花玫瑰红色或蓝紫色, 花期 6 ~ 10 月。生态习性: 喜光照充足, 喜水湿, 较耐寒。栽培: 以扦插、分株繁殖为主。用途: 既能用作水生, 也能用做旱生。可丛植于河边、水池中或布置花境。

### 3.12 金叶莠

马鞭草科莠属, 学名: *Caryopteris clandonensis*。形态: 小灌木, 株高 1.2 m, 单叶对生, 叶楔形, 鹅黄色, 聚伞花序, 花冠蓝紫色, 花期 7 ~ 9 月。当年栽植即可开花, 叶色优雅。生态习性: 喜光, 耐半荫, 耐旱, 耐寒, 忌涝。越是天气干旱, 光照强烈, 其叶片越是金黄。栽培: 以播种繁殖为主, 也可扦插, 耐粗放管理。生长季节愈修剪, 叶片的黄色愈鲜艳。用途: 花期在少花的夏末秋初, 可作大面积色块及基础栽培, 或植于草坪边缘、假山旁、水边、路旁。

## 4 地被植物配置方式

### 4.1 单层色块图案种植

在公园、广场、道路、校园的重要节点处的空旷的绿地上, 成片紧密种植, 单独成景。多选用适应性强、耐修剪、色彩艳丽的观叶地被植物品种, 如金叶女贞、紫叶小檗、大叶黄杨、小叶黄杨等进行色彩搭配种植, 形成带状的彩色模纹或几何图案, 造型优美, 图案丰富, 具有很好的装饰效果, 满足了人们色、意、形的感官要求。如人民公园西门、东方大学城凯旋门, 此种方式是廊坊市应用最早、应用最多的一种。

### 4.2 复层群落基础种植

在公园、校园及新建道路的绿化中, 以高大乔木做主体植物, 小乔木和灌木在主体植物下填补空间及增添色彩, 地被植物与草坪结合做为底层的基础种植, 形成了乔、灌、花、草自然过渡, 互相依存的复层植物群落, 多层次塑造春花烂漫、夏荫浓郁、秋色飘香、冬树苍劲的绚丽画卷, 最大程度地发挥园林绿化的美化功能和生态作

用。在和平路带状公园、人民公园、开发区会展中心、武警学院等多种绿地均可见到,尤其是和平路带状公园做为廊坊市道路绿化的精品,它以高大的乔木为主景,以宽阔的草坪为背景,点缀成片、成块、成丛的宿根花卉和彩色灌木,做到常绿与落叶相结合,观叶与观花相结合,着眼于季相变化,求得大面积远距离的宏观效果和近距离独立景观的协调一致,使整个绿带成为一个和谐优美的园林整体,是目前值得推广应用的道路绿化类型。

4.3 点缀种植

在街心游园、广场和小区绿地中,大量的观花地被与草坪配植,形成色彩斑斓的缀花草坪;在绿植的甬道两侧、莲花绽放的池塘边、形态各异的岩石旁配植成带状花境,点缀成花丛等,增添自然美感。

4.4 硬质基面软化种植

在立交桥、公园、广场、小区、机关单位等绿化中,一些构筑物如桥体、墙面、假山石、长廊等线条、质感生硬,缺少生气,用藤本地被垂直绿化,可软化硬角,增添生机和活力。

5 讨论

廊坊市地被植物的应用多是在广场、林荫、草坪等绿化区起点缀或装饰作用,替代冷季型草坪的坪用地被植物(如二月兰、紫花地丁等),由于某些技术问题并未广泛应用,如去年紫花地丁曾作为廊坊市重点推广的坪用地被植物,进行 30 000 m<sup>2</sup>大面积试种,但出苗很不理想。应组织力量,加强技术攻关,早日实现冷季型草坪的替代更新,增加地域特色。

总体来看,廊坊市应用频率较高、面积较广的地被植物只有十几种,使各类绿地的地被景观有很大的相似

性,缺乏新意和特色,应重视当地野生地被植物资源的开发利用和新优品种的引进。乡土地被植物适应性强,繁殖容易,养护成本低,也有助于突出地方特色,目前我市除大规模应用的沙地柏外,还有许多野生乡土地被植物如细叶百合(山丹)、二色补血草、金老梅、紫花苜蓿、马蔺、小黄花等尚未开发应用或应用很少,应得到高度重视;同时利用近京优势,加强与北京园林科研、生产企业的合作与交流,引进新优品种和先进的栽培技术,推进新优地被植物规模化应用。

廊坊市春季风沙大,降水少,易造成尘土飞扬,夏季降水集中,易造成水土流失,应重视藤本地被植物的应用,提倡垂直绿化。在公路、立交桥、围栏、墙体、河岸处栽植如地锦、常春藤、凌霄等单株覆盖面积大,附着力强,适宜粗放管理的攀缘地被植物,既满足了绿化功能,又可以固土护坡,防止水土流失。每当秋风吹过,满目红叶,平添了别样的景致。

总之,今后对于高质量的绿地,提倡以乔木为主,形成乔、灌、藤、花、草结合的复层绿化模式,在地被植物的应用上更加强调其覆盖性、多样性、生态性、美化性及对管理要求上的粗放性,有利于绿地生态系统的稳定及其功能的发挥,适应当前粗放式的管理水平,有利于景观丰富,形成城市特色。

参考文献

[ 1 ] 沈速,孙莉,吕艳君,等.地被植物在园林绿化中的应用[ J ].北方园艺, 2005( 6 ): 46.  
[ 2 ] 武术杰.地被植物的栽培与园林应用[ J ].北方园艺, 2007( 6 ): 172-173.  
[ 3 ] 芦建国.合肥园林地被植物应用调查研究[ J ].安徽农业科学, 2007 35: 9196-9197, 9241.

The Application of Ground-covering Plants in Garden Greening of Langfang City

LIU Chun-yan, HU Guo-qiang, WANG Hong-yu

(1. The vocational and Technology College of Langfang, Langfang Hebei; 2. The Public Service Authority of Langfang Development Zone, Langfang, Hebei 065000, China)

**Abstract:** New-superior variety and configuration mode of Ground-covering plants were introduced in Langfang City. The existing problems in application and development were discussed. Put forth a compound Ground-covering plant theory that should use arbor as main plants, combined with shrub, flower and grass.

**Key words:** Ground-covering Plants; New-superior variety; Configuration mode