

宿根花卉在哈尔滨城市绿化中的应用

顾 雪, 张彦妮, 任翔宇

(东北林业大学 园林学院, 黑龙江 哈尔滨 150040)

中图分类号: S 682.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)04-0106-03

宿根花卉(*Perennials*)主要是指可以生活很多年而没有木质茎的植物^[1]。一次栽植可多年生长结实,栽培、繁殖容易且适应能力及抗性强、病虫害少,施工、管理和维护费用较低,因此近些年被广泛应用在城市园林绿化中,并收到了良好的效果。如上海、杭州、北京等城市率先进行了宿根花卉的研究、引种和培育,并将其应用在道路和公共绿地的绿化上,不仅给人们以视觉上的自然美感,还获得了良好的生态效益和经济效益。

黑龙江省野生宿根花卉种类较多,但通过实地考察发现,目前哈尔滨市应用的宿根花卉种类较少,且应用形式单一,因此园林工作者及相关科研人员应该重视哈尔滨市宿根花卉的引种、扩繁、推广和应用的研究,这对哈尔滨的城市绿化具有重要的意义。

1 哈尔滨市宿根花卉应用现状

哈尔滨位于黑龙江省的南部,冬季漫长而寒冷、干燥,夏季高温、多雨,属温带大陆性季风气候,无霜期仅3~4个月,因此能在哈尔滨露地越冬的宿根花卉耐寒能力和适应能力比较强,目前哈尔滨市宿根花卉主要应用在大学校园绿化和城市公共绿地绿化方面。

1.1 宿根花卉在校园绿化上的应用

目前哈尔滨各大高校的校园绿化中都有很多宿根花卉的应用,且应用形式丰富多样。其中作地被的主要有:玉簪、二月兰、白三叶草、翠南报春、丛生福禄考等。如东北林业大学校园中有早春开花的二月兰、白屈菜,以及夏季开花的玉簪、三叶草、连钱草等,给人以不同的视觉感受。

在花坛、花带中应用的宿根花卉有:八宝景天、金山绣线菊、萱草、耬草等;作花境、自然式栽植的主要有芍药、百合、马蔺、桔梗、荷包牡丹、耬斗菜、大叶铁线莲、千屈菜、白屈菜、耬草、肥皂草、石刁柏、桔梗、大丽花、大花飞燕草等。如哈尔滨商业大学校园里,花坛中大量应用

八宝景天配合低矮的1a生草花,植株整齐,花色艳丽;东北林业大学主楼前的花带,用大叶铁线莲作背景植物,依次种上八宝景天、一串红和四季秋海棠,层次丰富,色彩鲜艳。

1.2 宿根花卉在城市公共绿地绿化上的应用

哈尔滨作为东北三省重要的旅游城市,近些年,市政府在城市街道和公共绿地绿化方面做出了不少努力,在哈尔滨江北新区和开发区的绿化中开始大量应用宿根花卉。太阳岛公园中设计了较大面积的以宿根花卉为主的花境,江北道路绿化中多应用宿根花卉作地被,如日本绣线菊、景天类的植物,即使在秋季色彩也十分美丽;哈尔滨开发区的一些主干道路绿化中群植马蔺、萱草等,花叶均表现出自然的美感。

经调查,哈尔滨市公共绿地中,可在冬春应用的宿根花卉主要有:木贼、郁金香、翠南报春、二月兰、铃兰等;夏秋季节应用的主要有:马蔺、八宝景天、萱草、芍药、肥皂草、百合、锦葵、紫菀、耬草等;观叶的主要有蛇莓、红蓖麻、日本绣线菊、玉簪等。

2 哈尔滨地区宿根花卉的资源多样性调查

在哈尔滨地区的宿根花卉中包括春季开花类型和夏秋开花类型。春季开花类型的宿根花卉共包括11种,共6个科,其中罂粟科3种,毛茛科2种,十字花科2种,堇菜科、报春花科、花荵科、百合科各1种,花卉高度从7~80cm不等;夏秋开花类型的宿根花卉包括33种,共17个科,其中毛茛科5种,景天科2种,桔梗科2种,菊科4种,百合科6种,鸢尾科3种,唇形科、花荵科、虎耳草科、蔷薇科、千屈菜科、柳叶菜科、石竹科、玄参科、木贼科、球子蕨科、蹄盖蕨科。具体的生态习性和应用形式见表1。

3 哈尔滨地区宿根花卉应用存在问题

从气候和地理因素考虑,适合哈尔滨应用的宿根花卉的种类比较丰富,黑龙江省植物园也进行了很多宿根花卉的引种和繁育工作,但哈尔滨的城市绿化中宿根花卉的应用种类仍比较少,总结其中原因主要有3个方面。

3.1 追求形象工程

一些园林绿化的工作人员和执政人员为了实现快

第一作者简介:顾雪(1990-),女,本科在读,研究方向为园林植物繁殖栽培管理及育种。E-mail: wowo2131969@yahoo.com.cn

通讯作者:张彦妮(1974-),女,博士,教授。E-mail: zhangyanni808@126.com

收稿日期: 2009-11-20

速绿化或应付上级检查,把栽上树、铺上草坪就当作是园林绿化、或是再摆放一定量的 1、2 年生花卉,形成艳丽的形式美。既忽视了植物的生态习性,也没有考虑园林的可持续发展,同时也造成了资金和资源的大量浪费。

表 1 哈尔滨市地区宿根花卉的资源多样性调查					
植物名称	科名	高度/ cm	花色	生态习性	应用形式
春季开花类型					
荷包牡丹 <i>Dicentra spectabilis</i>	罂粟科	30 ~ 60	桃红	喜光 能耐半阴。性强健, 耐寒而不耐夏季高温、喜湿润, 不耐干旱 宜富含有机质的壤土	宜布置花境、花坛和在树丛、草地边缘湿润处丛植, 也可以盆栽观赏
东北延胡索 <i>Rhizoma Corydalis amurensis</i>	罂粟科	10 ~ 15	淡紫红、蓝色	生于灌丛间、杂木林下、坡地、阴湿山沟腐殖质厚的含砂石土壤中	良好的春季地被植物 点缀在草坪上, 效果好
白屈菜 <i>Herba chelidonii</i>	罂粟科	30 ~ 60	黄色	性强健, 耐寒 多生于山坡、山谷林边草地, 对土壤要求不严	多作林缘、草坪上自然式栽植
侧金盏 <i>Adonis amurensis</i>	毛茛科	5 ~ 30	鲜黄色	喜温暖向阳, 稍耐半阴, 极耐低温	早春花坛、花境、花丛 花群布置的极好材料, 也可盆栽观赏
驴蹄菜 <i>Caltha palustris</i>	毛茛科	20 ~ 40	金黄色	水生花卉 通常生长湖泊和池塘附近、河流小溪两岸以及沼泽草场里	最具观赏价值的水缘植物之一, 并且也是水景园中在春季最先集中开花的种类
二月兰 <i>Orychophragmus violaceus</i>	十字花科	30 ~ 50	淡蓝紫色、紫红色	适应性、耐寒性强 在肥沃、湿润、阳光充足的环境下生长健壮, 耐阴性强	理想的园林阴处或林下地被植物 也可以用作花径栽培
白花碎米荠 <i>Cardamine leucantha</i>	十字花科	30 ~ 80	白色	生于林下、林缘、灌丛下、湿草地、溪流附近及林区路旁等处	春夏开花 花期长, 多用作花境材料, 可在湿地或水边栽植
紫花地丁 <i>Viola philippica</i>	堇菜科	7 ~ 14	紫堇色	性强健, 耐寒、耐旱, 喜半阴的环境和湿润的土壤, 但在阳光下和较干燥的地方也能生长	片植于林缘下或向阳的草地上镶嵌草坪, 是极好的地被植物
翠南报春 <i>Primula sieboldii</i>	报春花科	15 ~ 20	紫红色	耐寒 喜光, 稍耐阴 生于山坡、灌丛及林缘	布置花景 花坛、岩石园、沼泽园 也可栽植在林缘和路旁
丛生福禄考 <i>Phlox subulata</i>	花荵科	10 ~ 15	白、粉红、粉紫	性强健, 耐寒 喜阳光充足 忌炎热多雨, 喜石灰质土壤, 抗旱能力强	优良的岩石园、毛毡花坛材料, 在阳光充足处可丛植作地被
铃兰 <i>Convallaria majalis</i>	百合科	15 ~ 20	白色	喜凉爽、湿润及散射光及半阴的环境 耐寒性强, 喜肥沃排水良好的砂质壤土	林下、林缘和林间空地及建筑物背面喜半阴的地被植物, 或作盆栽、切花应用
夏秋开花类型					
大叶铁线莲 <i>Clematis heracleifolia</i>	毛茛科	100 ~ 150	蓝紫色	耐寒 具较强的耐阴能力, 喜生于阴湿的林边、河岸和溪旁	可作花境、林下地被应用, 也可作篱垣棚架的垂直绿化材料
草乌头 <i>Aconitum chinense</i>	毛茛科	60 ~ 100	深青紫	喜凉爽、不耐热、较耐寒, 喜半阴和湿润	布置花景或岩石园 既能美化环境 又能净化空气
耬斗菜 <i>Aquilegia viridiflora</i>	毛茛科	40 ~ 80	堇紫、紫红、黄、复色	性强健而耐寒, 喜凉爽气候, 喜富含腐殖质、湿润而排水良好的砂质壤土	花期长, 可丛植于花坛 花境及岩石园中, 林缘或疏林下
飞燕草 <i>Delphinium grandiflorum</i>	毛茛科	35 ~ 65	白、粉、红、堇紫	喜凉爽、通风、日照充足的干燥环境和排水通畅的砂质壤土	可丛植、花坛、花境栽植 也可用作切花
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	毛茛科	80 ~ 100	白、粉、红、紫、红色	喜阳光充足, 性耐寒, 喜湿润排水良好的土壤	作专类园、花境、花丛栽植, 也可作切花
德景天 <i>Sedum hybridum</i>	景天科	15 ~ 20	黄色	喜光照, 耐寒、耐旱、耐贫瘠 稍耐阴 在肥沃、排水良好的砂壤土中生长良好	布置花坛、花境或片植于林缘, 还可作地被
长药景天 <i>Sedum spectabile</i>	景天科	30 ~ 50	白色、紫红色、玫红色	喜强光, 耐寒 喜排水良好的土壤 耐贫瘠和干旱, 植株强健 管理粗放	群体效果极佳 是布置花坛、花境和点缀草坪、岩石园的好材料
风铃草 <i>Campanula glomerata</i>	桔梗科	40 ~ 100	白、堇、蓝	喜凉爽干燥, 喜光 忌夏季强光直射, 喜肥沃排水良好的土壤	用于花坛 岩石园或园林中的边境或边缘种植
桔梗 <i>Platycodon grandiflorum</i>	桔梗科	40 ~ 90	蓝紫色 蓝白色 白色 粉红色	喜温和凉爽气候 喜阳光, 抗干旱, 耐严寒, 怕风害, 适宜在排水良好、疏松而含腐殖质的砂质壤土	用于花境作自然式栽植 或点缀岩石园 也可作切花
大花金鸡菊 <i>Coreopsis grandiflora</i>	菊科	30 ~ 50	黄色	性强健, 耐寒, 喜光, 对土壤要求不严。耐干旱瘠薄	是优良的丛植或片植花卉 可用于花境或切花
荷兰菊 <i>Aster novi-belgii</i>	菊科	50 ~ 100	深蓝紫、白、紫红	耐寒性强 喜温暖湿润和阳光充足环境, 也耐炎热, 适宜肥沃、排水良好的砂壤土	用作花坛、花境材料, 也可片植、丛植 或作盆花或切花
蓍草 <i>Achillea sibirica</i>	菊科	40 ~ 70	白色、淡粉红色	耐寒 喜温暖、湿润 在阳光充足及半阴处皆可生长。喜排水良好的砂壤土	用于花境、花丛、岩石园、切花等
蛇鞭菊 <i>Liatris spicata</i>	菊科	60 ~ 150	红紫色	性强健, 喜光 较耐寒 喜疏松肥沃、排水良好的土壤	作花境和切花应用
连钱草 <i>Herba glechomae</i>	唇形科	10 ~ 20	淡蓝色、紫色	性强健, 耐寒 喜湿润气候 不择土壤	可用作向阳处、半阴处和河岸溪边的地被植物
宿根福禄考 <i>Phlox paniculata</i>	花荵科	40 ~ 60	白色、红色、蓝色、复色	耐寒 喜充足的阳光和排水良好的腐殖土	可用于花坛、花境, 亦可点缀于草坪中, 也可用作盆栽或切花

植物名称	科名	高度/cm	花色	生态习性	应用形式
落新妇 <i>Astilbe chinensis</i>	虎耳草科	50~90	红色、紫色	喜半阴, 性强健, 耐寒 喜湿润的环境喜微酸、中性排水良好的砂质壤土, 也耐轻碱土壤	种植在疏林下及林缘墙垣半阴处 也可植于溪边和湖畔, 或作花境栽植
蛇莓 <i>Duchesnea indica</i>	蔷薇科	5~10	黄色	生于林缘、疏林下、路边草地荒坡, 喜荫凉、耐寒, 对土壤要求不严	良好的林下地被材料 可与委陵菜混播 效果好
千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	40~120	紫红色	喜强光和潮湿, 通风好的环境 耐寒性强, 喜水湿	多于岸边成片栽植 也是花境中重要竖线条材料
柳兰 <i>Chamaenerion angustifolium</i>	柳叶菜科	60~100	紫红色	耐寒 喜凉爽、湿润气候及湿润、肥沃、排水良好的土壤。稍耐阴 畏炎热、干旱的环境	成片栽植效果好 它植株较高, 极适宜做花境的背景材料 可作插花
肥皂草 <i>Saponaria officinalis</i>	石竹科	20~60	淡红、白色	性强健, 喜光耐半阴, 耐寒 在干燥地及湿地上均可生长良好, 对土壤的要求不严	可做花坛 花境 庭院、路边 丛植, 片植或作背景材料、地被植物均佳
婆婆纳 <i>Veronica spicata</i>	玄参科	20~60	蓝色、粉色	喜光, 耐半阴, 对土壤适应性强 喜富含腐殖质的砂质土壤	花境中的优良的竖线条花卉
玉簪 <i>Hosta ventricosa</i>	百合科	40~60	紫色	喜温暖、湿润性气候 耐寒 喜阴, 忌阳光长期直射, 对土壤要求不严格	可在林下片植作地被应用
萱草 <i>Hemerocallis fulva</i>	百合科	30~45	金黄色	耐寒 适应性强, 喜湿润也耐旱, 喜阳又耐半阴, 对土壤要求不严	多丛植或于花境、路旁栽植, 耐半阴, 又可做疏林地被植物
石刁柏 <i>Radix asparagi</i>	百合科	100 左右	果红色	耐寒 适宜夏季温暖冬季冷凉的地区 喜充足阳光, 空气干燥的气候, 耐轻盐碱	作花境、自然式栽植
毛百合 <i>Lilium dauricum</i>	百合科	50~70	橙红色、红色	耐寒性强 最适宜生长的环境是路旁、林隙、草甸等土壤及水分条件好、光照充足的地方	可作花坛、花境花卉, 也可植于林缘或岩石石园, 成作切花
卷丹 <i>Lilium lancifolium</i>	百合科	50~100	橙红色	耐寒 喜向阳和干燥环境, 宜冷凉而怕高温酷热和多湿气候, 土壤以粘质壤土为好	作专类园、花境应用, 或盆栽、切花
玉竹 <i>Polygonatum odoratum</i>	百合科	40~65	白色	性喜阴湿、凉爽气候, 适宜于在微酸性黄沙土壤中生长	宜用于花境或林缘作观赏地被植物, 也可盆栽观赏
鸢尾 <i>Iris</i>	鸢尾科	20~150	白、蓝紫、棕红、黄	喜阳光充足, 气候凉爽, 耐寒力强, 亦耐半阴环境	花色丰富 花型奇特, 是优美的盆花、切花和花坛用水 花
马蔺 <i>Iris lactea var. chinensis</i>	鸢尾科	30~60	堇蓝色	耐盐碱, 耐践踏, 耐水湿, 根系发达	可用于水土保持, 盐碱地、工业废弃地改造 还可作花境、花坛
射干 <i>Belamanda chinensis</i>	鸢尾科	50~100	橙色、桔黄色	喜温暖和阳光, 耐旱、耐寒 以肥沃疏松、地势较高、排水良好的砂质壤土为好	花形飘逸 有趣味性, 适用于做花境、草坪上丛植
木贼 <i>Radixaucklandiae</i>	木贼科	60~70		耐寒性强 多生于山坡林下阴湿处、河岸湿地、溪边, 喜阴湿的环境	是北方冬季绿化的好材料
英果蕨 <i>Matteuccia struthiopteris</i>	球子蕨科	80~100		喜欢生长在针阔混交林下, 灌木丛中及浅山河边湿地上	北方地区理想的地被植物 极阴条件下仍可应用, 也适于盆栽观赏
猴腿蹄盖蕨 <i>Athyrium multidentatum</i>	蹄盖蕨科	40~100		耐寒性强 多生于山地林缘、草坡、疏林下或采伐迹地上	常在林下或林缘常做地被植物栽培

3.2 宿根花卉应用形式简单

只是在某个花池或道路边种上单一的一种花卉,且数量较少,不能体现其群体美的魅力。此外设计者对宿根花卉的生态习性不是很了解,影响了花卉的生长,最终失去了观赏价值。

3.3 后期养护管理不善

一些宿根花卉应通过合理修剪等措施以延长观赏期,而管理者没有及时采取措施,导致花开后一片衰败景象,影响绿化效果。还有些宿根花卉耐寒能力不强,如果不进行一些保护措施,花卉越冬困难,最终导致生长不良甚至死亡。

4 宿根花卉在哈尔滨市绿化中的应用前景

哈尔滨由于其特殊的地理和气候条件,使得宿根花卉在城市绿化中有广阔的应用前景。与1、2 a 生草花相比,宿根花卉品种繁多,色彩缤纷鲜艳,应用形式多样,

在追求园林可持续发展的今天,宿根花卉更成为城市绿化的首选。此外,现今人们更注重的是对不同宿根花卉合理配置的研究,在遵循其生态条件的前提下,最大程度的发挥宿根花卉的优点,创造出季相分明、色彩斑斓的优美景色。

参考文献

[1] 刘燕. 园林花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2003.
[2] 王建华 施佳, 王继山. 黑龙江省野生宿根花卉观赏与利用[J]. 国土与自然资源研究, 1992(4): 77-78.
[3] 袁吕林 赵洪皂. 宿根花卉在绿化中的应用[J]. 中国园林, 1995(4): 27-28.
[4] 李作文 刘延江, 邢柏芝, 等. 沈阳城市绿化中宿根花卉的应用[J]. 中国园林, 1998(4): 28-30.
[5] 高玉艳 杨玉贵, 杨灏. 适合黑龙江公路绿化的宿根花卉[J]. 国土绿化, 2009(4): 47.
[6] 包满珠. 花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.