

宿根花卉在园林中的特点及应用

史滢滢, 梁发辉

(天津农学院 园艺系, 天津 300384)

摘要: 近年来, 宿根花卉的应用越来越广泛, 由于它具有种类多, 栽培养护简单, 成本低, 适应性强等特点, 被广泛的应用于花坛、花境、草坪、地被、基础栽植等多种园林绿化的形式中。

关键词: 宿根花卉; 园林; 应用

中图分类号: S 682.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)12-0169-03

近年来, 随着国家经济的发展, 城市园林绿化步伐的加快, 园林花卉在园林绿化、城市景观规划和环境美化中的作用更为突出, 其中宿根花卉以其丰富的花色, 不同的花期, 种类繁多等自身特点, 越来越受到人们的喜爱, 无论国内还是国外, 宿根花卉在园林中的应用越来越广泛^[1]。如美国广泛应用宿根花卉布置庭院、街道、居住区, 有效地绿化美化了城市; 德国福斯特宿根花卉种植园所种植的福禄考, 已成为全欧洲畅销的花卉; 日本在庭院设计时, 将宿根花卉与乔灌木、1、2 a 生草花、草坪合理配植成各类花坛、花境、花丛, 形成一个乔、灌、花、草的和谐统一群体。宿根花卉是现代园林中不可缺少的重要组成部分, 起到了群体美、自然美的观赏效果。

1 宿根花卉的特点

宿根花卉属多年生花卉, 是指经 1 次播种后能多年生长的落叶草本植物。一般是在春天发芽生长, 夏秋季以前开花、结实, 冬季地上部分干枯(南方地区环境条件适宜, 仍继续生长, 不枯死), 地下部分则进入休眠。第 2 年春季气温回升时又重复前一年的生命历程。宿根花卉主要的特点是能在露地过冬, 根系较 1、2 a 生花卉强大, 入土较深。一般生长强健、适应性强, 对环境要求不高。因宿根花卉的地下根大都是块状根或纺锤状根, 在缺水时能释放出平时所储存的水分维持生长^[2]。宿根花卉具有以下特点。

1.1 种类繁多

宿根花卉品种繁多, 株型高矮、花期、花色变化较大, 花期时间长, 色彩丰富、鲜艳。宿根花卉作为自然界中具有代表性的植物材料, 涉及 50 多个科, 上千品种^[3]。目前广泛栽培的品种大约有 200 多种, 既有观花、观叶品种, 又有观果品种, 植株既有高大直立、匍匐的, 也有攀缘的。常见的有芍药、荷包牡丹、丰花月季、地被菊、荷

兰菊、黑心菊、松果菊、蛇鞭菊、福禄考、卷丹、鸢尾、萱草、石竹、蜀葵、景天、玉簪、紫萼、石刁柏、八宝、射干、马蔺、桔梗、麦冬等。因种类不同, 在其生长发育过程中对环境条件的要求也不一致, 有的喜欢冷凉, 如早春及春季开花的耬斗菜、芍药; 有的喜温暖环境, 如夏季开花的玉簪、薄荷; 有的喜阳光充足, 如宿根福禄考、菊花; 有的喜半荫, 如紫萼、铃兰; 有的喜微荫, 如白芨、耬斗菜。对土壤要求不严, 除砂土和重粘土外, 大多数都可以生长, 根系及抗旱性较强, 对水分的要求也不同, 有喜湿润土壤的乌头、铃兰、鸢尾, 也有耐干旱的紫松果菊、马蔺、黄花菜等。宿根花卉在生态习性上的这些差异, 为园林绿化不同地域、不同环境提供很大的可选性, 可以在园林景观、庭院、路边、河边、边坡等地方绿化中广泛应用。

1.2 适应性强

宿根植物根系发达, 适应性强, 有许多品种具有耐旱、耐寒、耐水湿、耐瘠薄、耐盐碱和石灰土壤, 病虫害少等特性, 广泛应用于园林绿化中。既有喜阳的, 又有喜荫的和喜水湿的。宿根花卉因其周年生长在露地, 管理栽培又不像温室花卉那样精致, 故对周围的生态因子有一定的要求和适应能力, 要根据不同的光、水分、温度、土壤等立地条件选择相应的宿根花卉, 尽量做到适地适花。如在林下、建筑物的背面等以散射光为主的地方应选择耐荫性宿根花卉, 如玉簪、紫萼、铃兰、吉祥草、一叶兰、石菖蒲、土麦冬、石蒜等; 在空旷地或路边应选择喜阳性宿根花卉, 如葱兰、大花美人蕉、沿阶草、红花酢浆草、萱草、鸢尾、一枝黄花等; 在池塘边或水体环境中应选择耐湿或水生宿根花卉, 如石菖蒲、万年青、马蔺、溪荪、黄菖蒲、芦苇、香蒲、荷花、睡莲、千屈菜等; 在干旱瘠薄、岩石园等处选择的宿根花卉有萱草、白头翁、垂盆草、日本景天、虎耳草、紫花地丁等。

1.3 栽培容易

宿根花卉可以 1 次栽培多年观赏, 是园林绿化的重要材料。宿根花卉的繁殖容易, 采用播种、扦插、分根等方法均可, 只要掌握好栽培季节和繁殖方法, 就能成

第一作者简介: 史滢滢(1976-), 女, 本科, 实验师, 研究方向: 园林规划。E-mail: syzzw@eyou.com.

收稿日期: 2007-06-20

活⁴。科学的繁殖与栽培管理可保持宿根花卉的优良性状,实践证明,有性和无性繁殖均可快速、大量地生产出种苗,用于大面积绿化。

1.4 养护简单

宿根花卉大多数品种对环境条件要求不严,可粗放管理。宿根花卉病虫害较少,只要依季节和天气变化进行必要的水肥管理即正常生长,开花结果而且还有1年栽植多年观赏的特点,节省人力、物力,具有经济实用的栽培价值。若要求定期开花,二次开花,延长观赏时间,提高观赏效果等,只要进行科学的修剪、抹芽、配合适当的施肥和浇水,便可收到预期效果。

1.5 成本低,收效快

宿根花卉属于多年生植物,一般春季播种,夏季即可开花。如用作背景材料,或作为花坛、花境的组成部分,一般种植后2~3个月即可开花,收到较好的效果。宿根花卉还能节省大量绿化施工和维护费用,繁殖容易,成本低,收效快,若管理得当,可连续多年、多次开花,且颜色丰富,花期长。这对于节约管理成本具有重要的意义,在许多地区,绿化材料需要年年更换,宿根花卉的这一特点能够显著降低绿化成本。此外,宿根花卉的建植和养护费用比草坪低,节约用水,是生态型的绿化材料。

1.6 群体功能强

根据宿根花卉花色丰富、花期长的观赏特点,进行科学配置与栽植,就会提高绿地的观赏性。宿根花卉作为单株种植,一般观赏效果差,但作为群体,成丛,成片或与其它花卉、植物材料进行合理搭配种植,效果极好。宿根花卉具有发达的地下根系,数年至数十年不死,生长点每年移动,萌发形成新个体。其适应性强,养护简单,具有抗旱、抗寒、耐瘠薄土壤的能力,尤其是与乔灌木、1~2a生草花、草坪等配植成各类花坛、花境、花丛,一年四季都有很好的景观,绿化效果十分突出。如列植的粉色的落新妇与浅黄色的斗蓬草,充分利用横向空间,造型简单明快,显得非常丰满。又如群植的溪荪,单色栽植,增大了空间感。又如大片的郁金香、福禄考都能体现繁花似锦、盎然生机的造景效果。

1.7 环境效益大

由于宿根花卉具有较强的适应性,可在不同的立地条件下生长。大量种植宿根花卉可扩大绿化美化面积,提高绿地覆盖率。北京西四环路香山路段的大片绿地中,大片栽种了矮化型的大花萱草“金娃娃”,不仅大面积覆盖了空地,而且从5月下旬直到10月下旬花开不断,在绿化和美化上收到了绿、花、景、节水、抗污染(萱草本身抗二氧化硫气体)的综合效果。许多品种有较强的净化环境与抗污染的能力及药用价值,部分品种是切花、盆花及干花的好材料。

1.8 能满足四季景观变化的要求

在宿根花卉中,春季开花的有芍药、鸢尾、飞蓬、牡丹;夏季开花的有萱草、黑心菊、石竹、蜀葵、美人蕉、宿根福禄考等;秋季开花的有五颜六色的早小菊、荷兰菊、玉簪等。这些花卉不同花期的季相变化,使它们在园林绿化设计中,通过时间和空间上的合理布局,创造出意境优美的环境。

2 宿根花卉在园林中的应用

2.1 花坛

利用宿根花卉品种繁多,色彩艳丽的特点在园林中可建植各种花坛。根据花坛的种类不同,可相应选择不同的宿根花卉。花坛一般多设于广场和道路的中央、两侧及周围等处,要求经常保持鲜艳的色彩和整齐的轮廓。多年生球根花卉是盛花花坛的优良材料,色彩艳丽,开花整齐。盛花花坛可选用的宿根花卉材料较多,如菊花、荷兰菊、堆心菊、黑心菊、落新妇、金鸡菊类、风铃草类等;一些小菊品种,苋科的小叶红、小叶黑、景天类的白草等宿根花卉,以模拟的手法表现精美的图案⁵。

2.2 花境

花境的各种花卉配置应是自然斑状混交,还要考虑到同一季节中彼此的色彩、姿态体型及数量的调和与对比。花境的设计要巧妙利用色彩来创造空间或景观效果。宿根花卉的多数种类都可用于花境中,宿根花卉是色彩丰富的植物,加上适当选用,色彩就更加丰富,就能更好的发挥花境特色。例如把冷色占优势的植物群落放在花境后部,在视觉上有加大花境深度、增加宽度的感觉,在狭小的环境中用冷色调组成花境,有空间扩大的感觉。在安静休息区设置花境,适宜多用冷色调花卉,如果为增加色彩的热烈气氛,则可使用暖色调的花。既可与1、2a生花卉、球根花卉、木本花卉混合使用构成混合式花境,又可单独使用构成宿根花卉花境,而宿根花卉中的鸢尾类、菊花等又可构成专类花卉花境。花境常用的宿根花卉有:鸢尾、芍药、萱草、玉簪、耬斗草、荷包牡丹等。

2.3 专类园

宿根花卉根据其特点还可配置成各种专类园。如百合园、鸢尾园、牡丹芍药园、萱草园等,专类园已成为各大城市中的重要园林景观。宿根花卉中一些低矮、耐旱、耐热、耐寒的种类,如石竹属的高山石竹、常夏石竹,萱草属、龙胆科、景天科、堇菜科、蔷薇科、虎耳草科等的矮生种类,都可以用作岩石园的材料⁶。

2.4 草坪

宿根花卉中的一些种类,如萱草、鸢尾、火炬花、银莲花等,可与草坪草混合使用,用作草坪周围镶边,组成嵌花草坪。按花期在草坪中点缀宿根花卉等。宿根花卉与背景树相结合,能体现植物景观的意境美。如以常绿针叶树为背景,选用紫色的鼠尾草在针叶树的背景下有很好的视觉效果,大量的背景给人以稳定的感觉,同时增加了

切花红掌(*Anthurium andraeanum* Lind.)为天南星科花烛属植物,其佛焰苞色彩丰富,观赏价值高,花期长,切花品种瓶插寿命长达1个月,是名贵的切花花卉之一。

进入21世纪,随着消费时尚的转变和人们购买力的增强,人们对中高档花卉的需求加大,刺激了切花红掌生产规模的不断扩大。我国目前种植面积约为20hm²左右,每年总产量约为800~1000万枝。北京市农业技术推广站在昌平小汤山特菜基地利用1hm²法国瑞奇双层充气薄膜温室,进行了切花红掌栽培生产和试验示范,摸索和总结了一套比较完善的优质高产关键栽培技术,取得了较好的种植效果,年产红掌切花达到67枝/m²以上,一级产品达到90%以上。

第一作者简介:张正伟(1975-),男,湖北人,硕士,农艺师,现从事花卉技术推广工作。E-mail:zhengweiz@sohu.com。

收稿日期:2007-09-24

植物层次,从宿根花卉到草坪,丰富了植物配置。

2.5 地被

宿根花卉管理粗放又极具观赏价值,越来越受到人们的重视。鸢尾类、金鸡菊类、荷包牡丹类、玉簪类、萱草类、景天类等宿根花卉,都可用作地被,起覆盖裸露地面的作用,其中有些种类又能自播繁衍,如金鸡菊类,常成片逸生。丛生福禄考耐热、耐寒、耐旱,只要阳光充足,就能正常生长,花繁似锦,花期过后,一片绿色,起到了草坪的作用。此外,宿根花卉有很多野生种类,没有经过人工改良,保留着浓厚的自然野趣,给人以亲切、甜静的感觉。在崇尚自然、追求天人合一的今天,宿根花卉满足了人们对这种情趣的追求,它给人们平和、安闲、恬静的感觉,如素雅的茼蒿菊的白花与周围庭院的绿色非常和谐,营造出一种幽静的氛围。

2.6 水边绿化

水生鸢尾类的黄菖蒲、燕子花、马蔺、溪荪、花菖蒲,芦竹属的花叶芦竹、台湾芦竹,槭葵类,皆可水边栽植,以丰富水景的变化。水边群植的溪荪与背景树水曲柳相结合,给人以亲临水边的亲切感。

2.7 基础栽植

在建筑物周围与道路之间所形成的狭长地带栽植

切花红掌优质高产栽培技术

张正伟,王树忠

(北京市农业技术推广站 北京 100029)

摘要:对切花红掌品种进行了初步筛选,初步总结了切花红掌生产的栽培管理关键技术,结果表明:在大面积栽培生产过程中,Evita切花红掌为最适宜品种,EC值为0.91~1.20ms/cm的营养液浓度比较适合红掌生长发育,12株/m²的栽培密度的红掌产量高、品质好,留2~3片叶能够较好的协调红掌的营养生长与生殖生长。综合应用可使栽培的切花红掌获得较高的产量和优良品质。

关键词:切花红掌;品种;高产;栽培技术

中图分类号:S 682.1⁺4 **文献标识码:**A

文章编号:1001-0009(2007)12-0171-02

1 选用无土基质栽培

切花红掌在野生的状态下,通常附生于树干、基石或地表,喜欢阴暗、潮湿、温暖的生长环境。人工栽培选用种植基质取决于种植方法、灌溉系统与灌溉方法、栽培所需的时间(经济栽培寿命一般为6~8a),所以应选择结构比较稳定的材料作栽培基质,北京市农业技术推广站选用了目前最常用的栽培基质—花泥。花泥作为红掌栽培基质具有保水保肥和良好的排水效果,具有一

植宿根花卉,如蜀葵、萱草类、玉簪等宿根花卉,可以丰富建筑立面,美化周围环境,缓和墙面,还可以调节室内视线。墙基处栽植宿根花卉,可以缓冲墙基、墙角与地面之间生硬的颜色,单色面的墙基可种植宿根花卉,使墙面具有如同纸张作画的效果。

2.8 园路镶边

白草、垂盆草等景天类宿根花卉,石竹、福禄考、紫露草等宿根花卉,都可以用来进行园路镶边,有增加园路景观的作用,还兼有保护路基,防止水土流失等作用。

综上所述,宿根花卉在园林绿化中有着不可忽视的作用。尤其,宿根花卉在我国有丰富的野生资源,发展空间及作用会更大,与其他园林植物合理搭配一定会创造出更优美的群落景观。

参考文献

- [1] 陈建光,许艳玲.宿根花卉在园林绿化中的应用[J].农村实用科技信息,2005(6):15.
- [2] 赵曼祯.宿根花卉在园林绿化中的应用[J].中国花卉园艺,2002(4):16.
- [3] 冯美军,牟涛.宿根野生花卉植物在公路绿化中的应用[J].山东交通科技,2006(2):72-74.
- [4] 任彩光.宿根花卉的特点及其在园林中的配置[J].河北林果研究,2005(4):411-413.
- [5] 李巧玲,郝喜龙,齐秀丽,等.宿根花卉的栽培管理及在园林中的应用[J].内蒙古农业科技,2001(增刊):136-137.
- [6] 吴涤新.花卉应用与设计(修订本)[M].北京:中国农业出版社,1999.