

芍药(*Paeonia lactiflora*)是中国原产的著名传统花卉,素有“天下第一娇”的美称,与牡丹并称为“花中二绝”。芍药是典型的温带植物,栽培分布十分广泛,许多品种适宜在北方地区栽培^[1]。由于芍药具有较高的观赏价值,对环境有很强的适应性,管理简单粗放,在我国许多城市的园林中大量应用。在北方,芍药在园林中的应用也逐渐得到了重视。

1 芍药的美学价值

芍药是中国栽培历史最悠久的花卉之一,距今已有4 000a左右的观赏栽培历史。自古芍药与牡丹并称为姐妹花,有“花中二绝”之美誉。芍药之所以能与牡丹争胜,主要是因为它有姿、色、香、韵共赏的特点,芍药花的姿态美与色彩美相得益彰。千百年来,人们以观赏为目的,对芍药进行了人工选育和栽培。芍药的花瓣由单瓣到半重瓣、重瓣,花型由单瓣型至多花叠合而成的台阁花型,流光溢彩,争奇斗艳。芍药的花色十分丰富,有白、粉、黄、堇紫、红、紫、复色等八大色系,每一色系又有不同变化,如红色系就有桃红、粉红、洋红、橘红、玫红、绯红等花色。芍药的花色以红、紫为主,以黄色、墨紫色最为珍贵。芍药的花香,有的清香幽远,有的浓香馥郁,细品之下更增强了芍药的美感。芍药花大色艳,艳而不俗,香而不腻,暮春时节大放异彩。芍药以其极高的观赏价值历来为人们所喜爱,不愧有“天下第一娇”的美名^[2]。

2 芍药的生态习性 & 开花物候

中国芍药栽培分布广泛,其分布区地跨中亚热带、北亚热带、暖温带、中温带以至寒温带。芍药的耐寒性较强,有些品种在黑龙江北部嫩江一带也能生长,但有些品种也较耐热。芍药喜阳光充足,亦能耐半阴。宜稍湿润环境,亦耐干旱。畏涝,积水会导致烂根。芍药为深根性花卉,适应于土层深厚、肥沃、排水良好的中性或微碱性沙质壤土^[3]。芍药在哈尔滨地区于5月末至6月初花朵初开,单朵花期有5~7d,其中单瓣花开放时间短些,重瓣花开放的时间长些。群体花期(指从早花类品种开放到晚花类品种谢花这段时间)约有25d。

3 芍药在北方园林中的应用形式

3.1 专类园

这是芍药在园林中的主要应用形式。芍药的专类园常结合牡丹配置,因为牡丹、芍药花期相连续,牡丹开后芍药接着开放,这样能大大增加观赏期。我国的植物园大多具有牡丹芍药专类园,如北京植物园、沈阳植物园、哈尔滨植物园等。在城市绿地系统中,或在大型公园、植物园、风景区的局部,设置牡丹、芍药专类园,既可丰富园林景观,又为游人欣赏名花提供了便利条件。如

芍药在北方园林中的应用

王新悦, 王东辉, 岳桦

(东北林业大学园林学院, 哈尔滨 150040)

摘要:简述了芍药在北方园林中应用的现状,对芍药的美学价值、生态习性、园林中应用形式、常见病害进行了探讨,针对北方地区芍药发展存在的主要问题进行了分析并提出了建议。

关键词:芍药; 北方; 园林应用

中图分类号:S 682.1⁺1 **文献标识码:**A

文章编号:1001—0009(2007)05—0153—02

哈尔滨植物园的牡丹芍药园,从菏泽引种了‘大富贵’、‘艳紫向阳’等30多个芍药品种,丰富了东北地区的芍药品种资源。

3.1.1 专类园的布置形式 专类园的布置形式主要有两种。规则式布置:选择地势平坦之处,按园路规划成几何图形,建花池,池内等距离栽植各类芍药。这种布置方式便于管理,利于集中观赏,节省投资,因而应用较多。自然式布置:以芍药为主体,结合地形变化,配置其他的花木、山石、建筑、雕塑等,这种布置方式可赋予芍药更鲜明的主题特征和艺术魅力^[4,5]。

3.1.2 设计注意事项 选址应选地势高燥、排水良好的地方建园,忌低洼积水之地。宜阳光充足,不宜过于浓荫。结合其它花木配置,使四季均有景可赏。以植物造景为主,结合建筑、山石、小品等景观要素,增强观赏性。按不同的观赏方式安排观赏点。利用建筑高差、亭、榭等的设置使游人在移动观赏或静坐休息中,均能看到最好的景观效果。品种配置:将芍药品种分类,成片栽植,利于品种的保存和识别,并按花期将早花、中花、晚花品种分区栽植,以创造交替开花的优美景象。

3.2 花坛

花坛内栽植的各类芍药品种要注重花色、花型、株高的搭配,重点观赏的品种栽植在游人主要观赏的部位。视花坛的大小,可以适当配置一些山石、地被植物等,使花坛立面构图富于变化。

3.3 花带

在公园或庭园园路两侧,或城市主要道路分车带上,可将芍药作为主要种植材料布置花带。以春末、初夏为主要观赏期,结合配置一些其它的花灌木,使芍药花期过后,其它季节也有花可赏。

3.4 花境

芍药是良好的花境布置材料,是春末夏初观赏的主体花卉。配置在花境的芍药,应选用植株较矮、花期花朵不侧垂、开花繁多、花梗坚挺的品种,常以半重瓣的品

第一作者简介:王新悦(1983-),女,黑龙江哈尔滨市人,东北林业大学园林学院在读硕士研究生,研究方向为黑龙江芍药品种资源。

通讯作者:岳桦。

收稿日期:2007—01—09

种为主。

3.5 丛植与群植

在树丛、草坪边缘或为山石旁,将芍药作自然式丛植或群植,花开时,在草坪、山石的衬托下更可突出芍药的绚丽色彩^[5-9]。

4 芍药在东北地区露地栽培常见病害及其防治

芍药在开花前病虫害发生一般较少,花后尤其7、8月份雨季过后易侵染白粉病、褐斑病、锈病、灰霉病等病害,影响观赏效果和第二年的生长、开花。

4.1 白粉病

白粉病在芍药病害中发病较多,发病期早,6月即有症状出现。症状表现:在叶片下形成一层白色粉状斑,后期叶片两面和叶柄上都出现白色,上面散生许多小黑点。染病植株矮小,叶面凹凸不平或卷曲,花小而少,或开花畸形。严重时,叶片枯死,植株死亡。防治措施:及时剪除病枝、病叶烧毁;增施磷钾肥、控制氮肥;发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂800~1000倍液或70%甲基托布津1000倍液正、反两面喷叶面。

4.2 褐斑病

褐斑病是芍药常见的叶部真菌病害。症状表现:初发时在叶的背面出现2~10mm大小的淡黄色圆点,病斑中心渐渐变成黄褐色或灰褐色,叶面病斑上散生非常细小的黑点,在放大镜下看呈绒毛状,有数层同心轮纹。病斑连成不规则的大型病斑,严重时叶片枯死。叶背面病斑呈现暗褐色。此病一般是在7、8月份雨季集中时期易发生。防治措施:去除染病枝叶,集中烧埋。合理确定栽植密度,注意通风透光。可选用50%代森锰锌500倍液、75%百菌清800倍液或者80%代森锌500倍液,每10~15d喷1次,连续喷2~3次。也可以喷洒1:1:100的波尔多液与80%代森锌500倍液的混合液,每7~10d1次,连续2~3次。

4.3 锈病

症状表现:芍药受害叶背出现橘黄色夏孢子堆,并产生冬孢子柱,是褐色的毛状物。此病一般也在7、8月份雨水连绵,光照时数少的季节发病。尤以地势低洼、排水不良处发病最重。防治措施:秋季枯萎时,割除地上部分,集中烧毁或深埋,减少越冬菌源。增施磷、钾、镁肥,控制氮肥量;增强通风透光;新叶展开后开花前用粉锈宁1500~2000倍液,或50%代森锰锌500倍防治。

4.4 灰霉病

芍药常见的真菌病害之一,为害叶片,也发生在茎和花的各个部位。症状表现有两种类型:叶部病斑近圆形或不规则形,常发生在叶尖和叶缘,呈褐色或紫褐色,具有规则的轮纹。天气潮湿时,长出灰色霉状物(病菌的分生孢子);若茎上发病,往往软腐,使植株折倒。花部受侵染时,软腐,产生灰色霉状物,有时产生黑色颗粒。叶片边缘产生褐色病斑,表面出现轮状波皱,叶柄和花梗先软化,然后外皮腐烂。防治措施:避免连作,对土壤进行消毒处理。栽植地要求通风透光,氮肥施用适

量,雨后及时排水,随时清除病株、病叶且深埋。植株发病,可喷洒1:1:100的波尔多液或80%代森锌800~1000倍液,或70%甲基托布津1000~1500倍液,每10~15d1次,连续2~3次^[7-9]。

5 芍药在北方地区应用存在的问题与建议

5.1 重视东北地区品种资源调查与资源圃的建设

中原地带是中国芍药的主要产区^[10-13],但中原芍药品种群有哪些适于东北地区生长至今未见详细报道。资源调查的欠缺不利于芍药在北方地区的广泛应用、发展以及国内、国际的交流。应注重发掘适应东北地区冬季寒冷的气温、能抵御倒春寒袭击、观赏价值较高的品种有哪些,建立东北地区芍药品种名录,并进一步建立芍药种质资源圃,广泛收集野生、栽培的种质资源,为进一步研究和应用奠定基础。

5.2 重视引种及抗性研究

目前,应用于北方园林的芍药品种数量仍显不足。应加强引种工作,不断丰富适宜北方栽植的芍药品种。加强抗性(抗寒、抗旱、抗病虫等)能力的研究,这对于扩大北方地区芍药栽培范围及提高观赏价值有重要意义。

5.3 加强芍药抗寒品种的选育工作

在东北地区园林中应用的芍药目前大多是引进的栽培品种,缺乏自己培育的新品种。应大力开展育种工作,选育适于东北地区生长、观赏价值较高的品种,结合合理的配套技术,使优良的芍药种质得以保存和推广,真正推动东北地区芍药的产业化生产。

5.4 配置建议

目前在北方芍药园的景观配置中,对于结合其他花木、山石、建筑、雕塑等景观要素考虑得较为欠缺,应结合这些景观要素,加强意境的创造,挖掘芍药的文化内涵,考虑对联、题字、书画等的结合,达到点景增趣之效,使芍药这朵艳丽的传统名花在北方园林大放异彩。

参考文献:

- [1] 秦魁杰.芍药[M].北京:中国林业出版社,2004:1-2.
- [2] 王高潮,陈煜超.中国芍药[M].北京:中国林业出版社,2003.
- [3] 王莹,胡宝忠.芍药(Paeonia L.)生物学特性研究进展[J].东北农业大学学报,2004,35(6):759-763.
- [4] 李嘉珏.中国牡丹与芍药[M].北京:中国林业出版社,1999:200-201.
- [5] 秦魁杰,李嘉珏.芍药[M].上海:上海科学技术出版社,2000.
- [6] 郁书君,杨玉勇,余树勋.芍药与牡丹[M].北京:中国农业出版社,2005.
- [7] 吴诗华,江守和.牡丹芍药栽培技术[M].安徽:安徽科学技术出版社,1997.
- [8] 郭正祥.芍药设施栽培常见病害及防治[J].中国花卉园艺,2005,10:28-29.
- [9] 郭先锋,王莲英.观赏芍药应用研究的进展[J].山西大学学报,2001,24(1):85-87.
- [10] 徐梅.扬州芍药[J].中国园林,2005,04:52-54.
- [11] 金颢,何小弟,沈雁杰.扬州市花芍药种质资源现状的考查和鉴定[J].中国城市林业,2006,4(3):48-50.
- [12] 解孝满.菏泽芍药品种资源调查及盆栽促成栽培技术的研究[D].南京:南京林业大学,2004.
- [13] 高志民,王雁,王莲英.牡丹、芍药繁殖与育种研究现状[J].北京林业大学学报,2001,23(4):75-79.