

火棘的栽培管理及在园林中的应用

李京冈

(滨州职业学院 生物工程系 山东 滨州 256603)

中图分类号:S 685.99 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)09-0167-02

火棘 *Pyracantha fortuneana* (Maxim.) Li, 蔷薇科火棘属, 又名火把果、救军粮。火棘对大气污染的抗逆性较强, 宜作绿篱或成丛栽植。草坪、路隅、岩坡、池畔点缀数丛, 也很别致。山石小品中, 以其作为背景, 秋末冬初, 绿叶红果, 成熟时果红似珠, 缀满枝头, 如不采收, 其果保留枝头甚久, 萧气分减^[1]。火棘制作盆景, 甚可赏玩, 老桩古雅多姿, 小苗经过加工, 扎成微型盆景, 也很别致。果枝作切花瓶插, 经久不落, 独具特色。

1 形态分布

火棘是常绿灌木, 高约 3 m。枝拱形下垂, 幼时有锈色短柔毛, 短侧枝常呈刺状。单叶互生, 叶长椭圆形至倒披针形, 先端钝, 具刺尖, 边缘具圆细锯齿, 表面光滑

无毛, 亮鲜绿色。伞房花序, 花白色, 花期 5~6 月, 果实于 10~11 月成熟。果实颜色橙红色, 扁球形。横径长 0.4~0.7 cm, 纵径长 0.3~0.6 cm; 种子褐色, 呈不规则卵圆形, 长 0.15~0.3 cm, 宽 0.1~0.23 cm。火棘系亚热带树种。产于陕西、江苏、浙江、福建、湖北、四川、云南、贵州、广西等省、自治区。野生于海拔 500~2 800 m 的山地灌木丛中或河沟旁。火棘枝叶繁茂, 初夏白花满树, 入秋红果似珠, 存留枝头半年以上, 具有很好的观赏效果。

2 繁殖栽培

2.1 种子采收及贮藏

从生长健壮, 无病虫害的枝条上采收果实。一般于 11 月上、中旬采种。火棘采种有两种方法, 一是戴上手套直接从植株上摘取; 二是用枝剪剪下果枝采集。摘取果实后置入水桶或塑料袋中堆沤 3~4 d, 切记不宜曝晒, 待果皮腐烂软化甚至有腐烂味后, 用棒槌捣烂或用手搓擦果实成泥浆状, 然后盛在容器中再倒入清水搅动

作者简介: 李京冈(1979—), 男, 本科, 助理讲师, 主要从事园林植物栽培的教学工作, 研究方向: 观赏植物栽培与管理。E-mail: ijingang@126.com。

收稿日期: 2007-04-23

报春等, 可以使花期提前到 3~4 月份。另外, 适当种植一些果树, 也可有效的增加花观赏期。

4.3 适当增加果树和彩叶树种, 丰富景观色彩

植物配置时, 为了弥补高寒地带城市花色的不足, 应注意使用不同色彩的植物材料以及它们之间的相互搭配, 尤其是观果和彩叶树种。例如寒冷的冬季, 在白雪映衬下, 偃伏株木、鸡树条英莛的红色枝条、红色果实格外醒目诱人。秋季五角枫、茶条槭、拧筋槭的红叶与杨树的黄叶以及云杉的浓绿产生强烈的对比等。这些色彩的变化与对比使高寒地带城市的秋、冬季节增添了不少的生机与魅力。另外, 适当种植果树品种, 除了丰富景观内容, 同时使人们在城市中就能够体会到真正的自然风光。但是, 寒地彩叶树种种类较少, 应用时应慎重。

4.4 合理布局各类型物种, 增加园林景观的结构

在城市绿化中, 植物材料的整型配置方式常被用于景观设计中。这一点在相对缺少植物材料的高寒地带城市显得尤为重要。它一方面可以弥补植物材料的相对不足, 另一方面可以使景观配置更富于变化。这类树种要求树形整齐, 个性强, 能单独表现其特性, 且要枝叶

稠密, 轮廓分明, 耐修剪, 再生能力强。如茶条槭易修剪成型, 可以作为彩叶篱, 夏季叶色浓绿, 秋季叶色变红。另外适于这方面的树种还有白扦云杉、丹东桧柏、堰柏、榆树、水蜡、金山绣线菊、金焰绣线菊等。

5 小结

由于城市之间规模不同, 经济发展不平衡, 自然条件、历史文脉、地域文化差异很大, 因此城市绿化应因地制宜, 实事求是, 结合当地的特色、合理配置和选用园林植物, 才能最有效的发挥植物在景观建设中的重要作用, 使景观建设的效果得以充分体现, 使生态环境得到有效的保护; 同时, 也能避免由于植物配置不合理对生态环境产生的负面作用, 使植物资源得到有效利用和可持续发展; 另外, 景观建设的合理性, 对改进城市的氛围, 提高精神文明程度, 建设和谐社会起到推动作用。

参考文献

[1] 苏雪痕. 植物造景 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.
[2] 章采烈. 论中国园林花木配置原则 [J]. 中国园林, 1999 (6): 66-68.
[3] 易小林. 当前植物造景中的几个问题分析及对策研究 [J]. 中国园林, 2002(1): 84-86.

漂洗,稍待稳定后,果皮、果肉和不饱满的秕种就会悬浮于上部,只有饱满发育充实的种子沉在底层,这时倒去容器上部悬浮杂质的混浊水层,留下底部发育充实的种子,这样反复操作冲洗,即可得到纯净度较高的火棘种子。摊开荫干,再沙藏至翌年早春播种育苗。

2.2 育苗

2.2.1 圃地选择与整地 火棘育苗应选择地势平缓,土质深厚、肥沃、疏松、湿润、排水良好的微酸性或中性土的坡地作为圃地。秋末冬初对圃地进行深翻。施足基肥,每 667m²施腐熟厩肥 1 500~2 000 kg,饼肥 100 kg,并施硫酸亚铁 10 kg 或退菌特 10~15 kg 进行土壤消毒。细致整地后,进行筑床,床宽 100~120 cm,床高 20~25 cm,床长根据地形而定,步道宽 40~50 cm。

2.2.2 种子处理 播种前,用 0.5%的高锰酸钾溶液或 0.3%的硫酸亚铁溶液浸种 2 h,捞出用清水冲洗净荫干,然后将细河沙与种子按 3:1 的比例混沙湿藏,待种子开始露白时取出即可播种。

2.2.3 播种 播种时间为 2 月中旬至 3 月上旬,常用的播种方法是撒播和条播两种^[3]。撒播是将种子均匀地撒在苗床上,上覆细土,以不见种子为度,并适当的洒水,然后再盖上一薄层稻草或山草。条播是在苗床每隔 20 cm 开沟一条,沟宽 6~8 cm,沟深 2~3 cm,播完种子后,用细表土覆盖种子,厚度以不见种子为度,并洒上水,以湿润苗床,然后再覆盖上一层草,以减少水份蒸发和防止雨滴冲击土面。

此外,火棘扦插育苗也容易成活,除冬季外其它季节皆可进行,嫩枝、硬枝扦插皆可,尤其雨季扦插成活率最高。可在雨季时修剪整枝,掉在地上的嫩枝只要在断口处插入土中都能生根;盆栽火棘在雨季时个别植株还会在枝干上生出不定根。扦插成活率在 70%以上。

2.3 苗期管理

当大部分幼苗出土后,要及时分批揭除覆盖草,揭草宜在下午进行。出苗后每隔 4~5 d 浇水 1 次,浇水宜在早上或傍晚,以保持苗床土壤湿润但不积水为度。幼苗在苗床上生长初期,每隔 10~15 d 施浓度为 3%~5%的人畜粪尿 1 次。5~7 月进行中耕除草 2~3 次,结合每次中耕,每 667m²追施尿素 5~8 kg,硫酸钾 3 kg,兑水浇施或趁雨天撒施。当幼苗见真叶时苗。间苗应分期分批进行,7 月下旬至 8 月上旬做好定苗工作,每平方米保留苗木 55~65 株,10~11 月每隔 15 d 喷 1 次 0.3%的磷酸二氢钾溶液和每 15 d 喷 0.2%的硼砂溶液 2~3 次,促进苗木提早木质化,以增强越冬时的抗逆性^[3]。火棘播种苗入秋苗高约 20 cm,翌年春再分栽。其主根长而粗,侧根稀少,分栽以芽萌动前数天进行为宜,一般在 3 月份进行,幼苗分栽移植不易成活,必须带

土。起苗时要深挖,多留须根,随挖随栽,当天栽不完需打泥浆假植。移植时枝梢易重剪,成树后易抽生出强生长枝,根据需要疏剪或短截。

火棘抗逆性强、病虫害少,主要虫害有军配虫、蚜虫、舟形毛虫危害嫩枝及叶片,可用 80%敌敌畏乳油或 50%杀螟松 1 000 倍液喷杀防治(见表)。

火棘主要病虫害种类及防治措施表

病虫害名称	火棘受害部位及受害状况	防治措施
火棘褐斑病 (<i>Pestalotia</i>)	叶部出现褐色近圆形或不规则病斑,空气渐湿时可呈黑色小点。	用倍量式波尔多液预防,发病期间用代森锰锌 600 倍液 10~15 d 喷 1 次,连喷 3 次。
火棘立枯病 (<i>Rhizoctonia solani</i>)	植株成枯萎状,根部暗褐色腐烂。	改善通风状况,育苗应在向阳温暖处,苗床作高床,床土消毒或用无菌客土垫床面播种,注意排水降低温度。
灰斑病(<i>Phyllotropa</i>)	果实成僵果状,褐色,其上散生灰白小点。	防治与褐斑病相同。
蚜虫(<i>Aphid</i>)	幼嫩枝梢	主要以蚂蚁为媒体,应中耕除草,疏松土壤,铲除蚁穴,可起到预防作用。一般杀虫剂均可杀蚜虫。

3 火棘在园林绿化中的应用

城市绿化需要大量的灌木作绿篱。所用的灌木要四季常青,易于栽培管理,适应能力强,还要有足够的资源或易于育苗以便增补和更新。火棘具备这些特点且应用前景广阔^[4]。

火棘为常绿树种,叶小,耐修剪,易成型,具有一般盆景树种的特点,同时每年 5~6 月开白花,10~11 月具火红色的果实,因此是制作盆景的上等素材。火棘根系密集,萌枝力强,极耐修剪,有枝刺,是园林中极好的刺篱树种和防护树种,应用于庭院和一些需要进行防护的绿地中,可阻止游客穿越,有效地保护了各隔离区的花草树木不被破坏。这也是目前城市绿化常用的大叶黄杨绿篱和女贞绿篱不具备的特点。火棘株型优美,花繁果丰,春季白花绽放枝头,秋季红果累累,是优良的景观绿化树种。因此可作为观果树种应用于园林绿地及盆栽摆放于室内外,也可作切枝观赏。火棘生长迅速,耐干旱瘠薄,对土壤、光照要求不严,可作林缘、花坛点缀、草地丛植、岩石园或山石配置。

综上所述,火棘用于城市绿化是可行的,效果好,前景广阔,有可能成为继大叶黄杨和女贞后的第三大城市绿篱植物,其使用量也将会超过大叶黄杨和女贞。

参考文献

- [1] 郭维明,毛龙生.观赏园艺概论[M].北京:中国农业出版社,2001,8:354-355.
- [2] 林紫玉,李贞霞,齐安国,等.火棘采种与播种育苗技术[J].山东林业科技,2005(1):61.
- [3] 李伊嘉.新兴果树火棘的栽培技术[J].安徽农业,2002(9):12.
- [4] 杜月毅,姜义龙,田应生.火棘的引种栽培及其在城市园林绿化中的应用研究[J].贵州林业科技,1996,24(2):33-36.