

# 观果树木在东北园林上的应用

张玉泉, 周克强

(黑龙江农业职业技术学院 园艺系 黑龙江 佳木斯 154007)

**摘要:** 许多树木的果实有很高的经济价值, 又有突出的美化作用; 观果树木在园林上的配置应用, 不但可以丰富园林景观, 弥补东北园林花谢叶残季节的景观瑕疵, 又有招引鸟类及兽类的作用, 可给园林带来生动活泼的气氛, 增加园林的野趣, 使园林在植物配置上, 尽可能做到“虽由人做, 宛自天开”的效果。

**关键词:** 观果树木; 东北; 园林应用

**中图分类号:** S 686 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)08-0212-03

目前东北城市园林绿化的植物种类贫乏, 品种单调, 尤其观果树木应用的很少, 观果树木是以观赏果实为主的树木, 具有植株的果实形状奇特, 果色鲜艳, 挂果期长等特点; 园林中选择观果树木应注意果实的形状、色彩及配置方式。

## 1 东北园林中首选的观果树木

### 1.1 丝绵木 (*Euonymus bungeanus* Maxim)

丝绵木又名白杜、明开夜合、桃叶卫矛、白皂树, 卫矛科卫矛属。为落叶小乔木, 树体高达 8 m, 树冠圆形开张, 树皮灰褐色, 老时纵状沟裂, 小枝细长, 绿色光滑, 近四棱形, 叶对生, 长 5~10 cm, 卵圆形, 先端长渐尖, 基部近圆形, 边缘有细锯齿, 叶柄长 2~3 cm。聚伞花序 3~7 朵腋生, 淡绿色, 径约 7 mm, 花期 5~6 月, 果熟期 9~10 月。蒴果粉红色, 径约 1 cm, 4 深裂, 种子淡黄色, 假种皮桔红色。秋果挂枝, 开裂后假种皮露出, 非常别致。

丝绵木是阳性树种, 喜光, 稍耐阴, 对土壤适应性强, 耐寒、耐瘠薄、耐水湿, 抗盐、抗旱, 在盐碱土上生长良好, 病虫害少。深根性, 根系发达, 萌蘖力强, 耐修剪, 生长较慢, 对风和烟尘有很强的抗性, 该种枝叶秀丽, 粉红色蒴果悬挂枝上甚久, 颇可观。

可用播种、分株及硬枝扦插繁殖。用种子繁殖。秋天果熟时采收, 日晒待果皮开裂后收集种子并晾干, 收藏至翌年 1 月初将种子用 30℃ 温水浸种 24 h, 然后混沙堆置背荫处, 上覆湿润草帘防干; 3 月中旬土地解冻后将种子倒置背风向阳处, 并适当补充水分催芽, 4 月初即可播种; 一般采用条播, 覆土厚约 1 cm; 当年苗高可达 1 m 以上; 栽培管理粗放。

同属的植物还有卫矛、疣枝卫矛等, 也可利用。

### 1.2 鸡树条英蒾 (*Viburnum sargentii* Koehne)

鸡树条英蒾又名佛头花、鸡树条子, 忍冬科英蒾属。落叶灌木, 高约 3 m, 树皮暗灰色, 浅纵裂, 叶对生, 阔卵形至卵圆形, 长 6~12 cm, 通常 3 裂, 边缘有不规则锯齿, 掌状三出脉, 复伞形花序生于枝梢顶端, 花径 8~12 cm, 花冠乳白色, 花药紫色, 周边为不孕花, 中央为孕性花, 核果近球形, 鲜红色; 花期 5~6 月; 果期 8~9 月。

## Study on Improving the Ratio of Multiplication of *Rhododendron delavayi* Vitro Plants

LIU Yan-fen<sup>1</sup>, LI Li<sup>2</sup>, BAO Jian-zhi<sup>1</sup>, LI Yan<sup>1</sup>

(1. Hebei Engineering University, Handan, Hebei 056002, China; 2. The Martyrs Park of Jinjiluyu, Handan, Hebei 056001, China)

**Abstract:** The vitro plants of *Rhododendron delavayi* often grew slowly during rapid propagation and the ratio of multiplication was low. The experiment was carried to find the optimal culture conditions in kinds of basic medium, pH and combination of hormones. The results indicated that the optimal medium of multiplication was 1/4MS + KT 1.0 + IBA 0.5.

**Key words:** *Rhododendron delavayi*; Vitro plants; Ratio of multiplication

喜光又耐荫;耐寒、耐旱,多生于夏凉湿润多雾的灌丛中;对土壤要求不严,根系发达,移植容易成活;树姿清秀,叶形美丽,初夏白花似雪,既能赏花,秋、冬季节红果挂枝,与白雪相衬,景色迷人,又可观果。

种子繁殖。果熟后采集,搓洗出种子,鲜种混沙催芽,置20~30℃温室,保持种沙湿润,2~3个月发芽,当年苗高20~30 cm;若为干种子,用45℃温水浸泡1昼夜,泡时充分搅拌,快速降温,换冷水再泡5~7 d,每天换水,然后倒入0.5%高锰酸钾中消毒2 h,洗净,与2倍湿沙混合,先置于15~25℃环境下,暖温催芽1个月,种沙保持饱和持水量60%,后放到室外自然冻结,翌春自然解冻,经常翻动,适时早播;也可于水泡1个月后,捞出用0.5%高锰酸钾消毒3 h,后混3倍湿沙,置15~25℃室内1个月,后转入0~5℃低温2个月,保持种沙湿润,种子1/3发芽播种;也可露天埋藏1 a,播种前适时取出提温催芽,种子1/3裂嘴播种。

### 1.3 金银忍冬(*Lonicera maackii* (Rupr) Maxim)

金银忍冬又名王八骨头、金银木,忍冬科忍冬属。落叶灌木,高可达5 m,小枝髓黑褐色,后变中空,树皮灰褐色,叶对生,卵状圆形至卵状披针形,花成对腋生,花冠唇形,花初期白色,后期变黄色,芳香,浆果红色,花期5~6月,果熟期10月。

性强健,耐寒,耐旱,喜光也耐阴,喜湿润肥沃及深厚土壤,管理粗放,病虫害少。

秋、冬季节,红果挂枝,特别是落叶后远观满树红果,令人赏心悦目。

用种子繁殖。果熟后采集,冬果不落,适于闲冬采集,采后搓去果皮、果肉,漂去果皮、果肉,阴干,去除杂物,得纯净种子,种子水浸2~3 d,混沙置10~20℃温室内,保持种沙湿润,30~50 d发芽,当年苗高30~50 cm;也可扦插繁殖。

### 1.4 花楸(*Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl)

花楸又名百花花楸、马加木、红果臭山槐,蔷薇科花楸属。落叶小乔木,高可达8 m,小枝及芽均具绒毛,冬芽长大呈圆锥形,枝灰色,有白色皮孔,奇数羽状复叶,小叶11~15枚,长3~8 cm,先端尖,通常中部以上有锯齿,背面灰绿色,常有绒毛;复伞房花序顶生,径可达12 cm,花白色,果黄色或金黄色,宿存果冬季红色,花期5~6月,果期9~10月。

喜光,稍耐阴,抗寒性强;根系发达,对土壤要求不严,喜湿润酸性或微酸性土壤。

花叶秀丽,夏季赏叶,秋、冬赏果,经冬不落,是良好的观花、观果树种。

种子繁殖。果熟后采集,种子混沙低温处理,温度控制在0~5℃,保持种沙湿润,催芽过程中,一定要做到冷、湿,春季播种。

## 2 东北园林中极具发展潜力的几种观果树木

### 2.1 接骨木(*Sambucus williamsii* Hance)

接骨木又名公道老、扞扞活、马尿骚、大接骨丹;忍冬科接骨木属。落叶灌木至小乔木,高达6 m;茎无棱,多分枝,灰褐色,无毛。叶对生,奇数羽状复叶;小叶5~7片,卵形、椭圆形或卵状披针形,先端渐尖,基部偏斜阔楔形,长4~12 cm,边缘有较粗锯齿,两面无毛。圆锥聚伞花序顶生长达7 cm;浆果状核果鲜红色。

### 2.2 毛樱桃(*Prunus tomentosa* Thunb)

毛樱桃又名山豆子,蔷薇科梅属。灌木,高约3 m;幼枝密生绒毛,叶倒卵形、椭圆形或卵形,长5~7 cm,先端急尖或微渐尖,边缘有锯齿,上面深绿色,有皱纹,散生柔毛,下面密生绒毛;花先于叶开放或同时开放,花期4月,果6月成熟,核果近球形,红色,直径约1 cm<sup>[1]</sup>。

### 2.3 欧李(*Prunus humilis* Bunge)

欧李又名钙果,为蔷薇科李属。落叶灌木,高1~1.5 m,树皮灰褐色,小枝被柔毛,叶互生,长圆形或椭圆状披针形,长2.5~5 cm,宽1~2 cm,先端尖,边缘有浅细锯齿;花与叶同时开放,单生或2朵并生,白色或粉红色;核果近球形,直径约1.5 cm,熟时鲜红色,花期4~5月,果期5~6月。

### 2.4 小檗(*Berberis thunbergii* DC)

小檗又名日本小檗、子檗、极檗、童氏小檗,为小檗科小檗属。落叶灌木,高2~3 m,幼枝紫红色,老枝灰褐色有沟槽,枝通常不分杈,叶倒卵形或匙形,长0.5~2 cm,先端钝,基部急狭,全缘,表面暗绿色,背面灰绿色,花浅黄色,1~5朵簇生,伞形花序,浆果椭圆,长约1 cm,果熟期9~10月,熟时亮红色<sup>[3]</sup>。

### 2.5 枸杞(*Lycium chinenses* Mill)

枸杞又名枸杞菜、枸杞头,为茄科枸杞属。落叶小灌木,枝细长,常弯曲下垂,有棘刺,叶卵状披针形,互生或2~4枚簇生于短枝,夏季开花,花冠漏斗状,紫红色,花落结实,初绿色,继而金黄,熟透猩红色,宛如粒粒艳丽的红玛瑙。

### 2.6 沙棘(*Hippophae rhamnoides* L)

沙棘又名醋柳、酸刺,为胡颓子科沙棘属。落叶灌木或小乔木,高可达10 m,枝有刺,叶互生或近对生,线形或线状披针形,长2~6 cm,叶背密被银白色鳞片,叶柄极短,花小,淡黄色,先叶开放,果球形或卵形,熟时桔黄色或桔红色,花期3~4月,果熟9~10月。

### 2.7 红瑞木(*Cornus alba* L)

红瑞木又名红瑞山茱萸,为山茱萸科柝木属。落叶灌木,高3 m;枝血红色,无毛,常被白粉,髓部很宽,白色。叶对生,卵形至椭圆形,长4~9 cm,宽2.5~5.5 cm,伞房状聚伞花序顶生;花小,黄白色;核果斜卵圆形,花柱宿存,成熟时白色或稍带蓝紫色。

## 2.8 水蜡 (*Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc.)

水蜡为木犀科女贞属。落叶灌木, 高达 3 m, 树冠圆球形。树皮暗黑色。多分枝, 成拱形, 幼枝有柔毛, 叶片纸质单叶对生, 椭圆形或矩圆状倒卵形, 长 2 ~ 7 cm, 先端钝, 有时尖或微凹, 上面有短柔毛或无毛, 下面沿中脉有明显柔毛; 叶柄长 1 ~ 4 mm, 密被短柔毛; 圆锥花序顶生, 略下垂, 花白色、芳香, 花冠长 4 ~ 10 mm, 花期 7 月份。核果椭圆形, 黑色, 稍被蜡状白粉, 果期 9 ~ 10 月份。

## 2.9 北五味子 (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill)

北五味子又名五味子, 山花椒, 为木兰科五味子属。落叶藤本, 长达 8 m, 树皮褐色, 单叶互生, 叶缘又细齿, 花簇生于叶腋, 乳白色或带红黄色, 芳香, 聚合浆果球形, 熟时深红色, 呈下垂穗状, 花期 5 ~ 6 月, 果熟 8 ~ 9 月。

除以上树木外, 东北用作果树栽培的树木, 均可用于当地园林景观的配置材料。

## 3 观果树木在园林上的运用方式

### 3.1 孤植

孤植又称为独植、单植、孤赏; 以欣赏树木的个体美为主; 为了突出观赏果树资源的个体美, 一般常选树形优美, 花朵芳香, 果实硕大, 结果丰盛的观果树种; 孤植观赏果树的位置一般选择在开阔空旷的地点, 如开阔的草坪上, 花坛中心, 庭园向阳处及门口两侧等<sup>[1]</sup>。

### 3.2 对植

在建筑物门前, 大门入口处, 游园入口处, 用 2 株观果树木, 左右相对的配置, 有强化入口的景观作用。

### 3.3 丛植

是指由 2 ~ 3 株至 10 ~ 20 株同种类树木较紧密地种植在一起, 其树冠彼此密接而形成一整体外轮廓线, 可布置在草坪中央或边缘花坛一角、建筑物前的某个中心或庭院绿化的路边、假山登道旁等; 既表现观果树木的群体美又要注重个体美。在自然式园林栽植时坚持不等边三角形的配置原则, 大植株与小植株距离靠近些, 给人以相依偎的心理感受, 中等大小的植株单为一组距离远一些<sup>[2]</sup>。

### 3.4 群植

由 20 ~ 30 株或更多树木成群配置, 可由单一树种组成也可由数个树种组成, 可应用于较大面积的开阔场地上作为树丛的衬托, 也可以种植在草坪或绿地的边缘作为背景, 群植一般选在有足够面积的开阔场地上, 如靠近林缘开阔的大草坪上, 小山坡上, 小土丘上, 小岛及有宽广水面的水滨等。

### 3.5 林植

在较大面积的公园、山丘、城郊、风景区等地方, 将

观赏果树种按照园林规划的要求和一定的株行距成片林种植, 从而形成大面积的果树风景林的种植方式, 一般常用乔木观果树种。

### 3.6 果篱

将观果树木按照生篱的栽植形式, 形成一条带状的观果景观; 一般常用灌木观果树种, 有时也用乔木观果树木作高层果篱, 园林中果篱, 一般在向阳处使用。

### 3.7 观果棚架

利用藤本观果树木爬满架面的栽植方式, 其作用除遮荫防雨, 供休息外, 还有分隔空间和导游的功能, 通过棚架及其柱子, 可作透景、隔景、框景之用, 使景观富于变化<sup>[4]</sup>。

### 3.8 观果树桩盆景

把观果树木栽于花器中, 按照盆景的要求进行艺术造型; 这是观果树木在园林应用的高级形式, 不但具有重要的社会效益、生态效益, 而且具有可观的经济效益, 是非常有发展潜力的一个行业<sup>[5]</sup>。

## 4 小结与展望

目前东北部分园林景观中, 配置的植物种类偏少, 景色单调, 尤其在花谢叶残季节, 容易出现萧条荒凉之感; 甚至有些园林绿地给人的感觉是: “一季过后, 无景可赏”; 造成这种现象, 其中部分原因是地理原因, 由于东北处于全国最寒冷地带, 无霜期短, 植物自然分布种类相对较少, 而更重要的原因是树种的选择, 没有充分利用好当地的植物资源, 以及树木绿化搭配不合理而造成的。

观果树木, 尤其是果实挂枝时间长、经冬不落的树木, 完全可以丰富秋、冬季景观; 树木果实艳丽的色彩、奇、巨、丰的形状, 向人们展示其诱人的魅力, 给人以心旷神怡之感; 令人联想到硕果累累、和平祥瑞、丰收喜庆、太平盛世的生活仙境; 在庭院中点缀的观果树木不仅可装饰阳台、厅堂, 使之有琳琅满目之感, 而且使家庭充满幽雅温馨、和谐脱俗的韵味, 并能娱心志、解烦闷, 有益于身心健康。

随着人们对园林景观的更高要求, 随着园林工作者的不断努力, 相信在不久的将来, 观果树木在东北园林景观植物配置上, 会越来越受到重视。

### 参考文献

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1988.
- [2] 赵立红. 观果树木在园林景观上的应用[J]. 河北林业, 2008(4): 45.
- [3] 潘文明. 观赏树木[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [4] 过元炯. 园林艺术[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996.
- [5] 马文其. 观果盆景培育造型与养护[M]. 北京: 中国林业出版社, 2003.