

# 小叶鼠李的观赏价值及繁育技术

颜卫东<sup>1</sup>, 孙霞<sup>1</sup>, 张洪云<sup>2</sup>, 孔庆国<sup>1</sup>

(1. 山东农业大学园艺学院, 山东泰安 271018; 2. 泰山管理委员会, 山东泰安 271000)

中图分类号: S 793.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0211-02

小叶鼠李(*Rhamnus parvifolia* Bge.)又名琉璃枝, 臭李子, 黑格铃, 为鼠李科鼠李属, 是一种有待于开发的多功能园林绿化植物, 与雀梅同科, 外形相似, 可补北方无雀梅的缺憾, 研究和探讨小叶鼠李的观赏价值和繁育技术, 对于开发和利用这一园林绿化植物资源, 有着十分重要的意义。

## 1 小叶鼠李的树种特性

### 1.1 生物学特性

小叶鼠李灌木, 高约 2~5 m。树皮呈环状剥裂, 小枝对生或近对生, 紫褐色, 初时被短柔毛, 后变无毛, 光滑, 枝端及分叉处有针刺。叶对生或互生, 或簇生于短枝上; 叶柄长 4~15 mm, 被细柔毛; 托叶钻状, 有微毛; 叶片纸质, 菱状倒卵形或菱状椭圆形, 长 1~4 cm, 宽 1~3 cm, 先端钝尖或近圆形, 基部楔形或近圆形, 边缘具细锯齿, 上面深绿色, 无毛或被疏短柔毛, 下面浅绿色, 干时灰白, 无毛。花单性, 雌雄异株, 黄绿色, 通常数个簇生于短枝上; 萼片 4; 花瓣 4; 雄蕊 4; 雌花花柱 2 半裂。核果倒卵状球形, 直径 4~5 mm, 成熟时黑紫色, 具 2 分核, 基部有宿萼。种子长圆状倒卵圆形, 褐色, 背面有长为种子 4/5 的纵沟。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

### 1.2 生态学特性

小叶鼠李根部发达, 多生长于较湿润的杂木疏林中以及林缘, 北方风化岩地貌山区的岩石缝隙中, 生长良好。喜光耐荫, 耐寒。萌芽力强, 耐修剪。适应性强, 病虫害少。

## 2 小叶鼠李的观赏价值

### 2.1 用作观果绿篱

用小叶鼠李制作观果绿篱, 小叶鼠李粗生易长, 枝繁叶茂, 耐修剪而复萌快, 春、夏赏黄绿花, 秋、冬观黑紫果, 呈现了别具一格的植物景观, 给人们带来丰收的喜悦, 具有极高的观赏价值和应用价值。

### 2.2 用作造型

城市的街道和公路旁可以选用小叶鼠李制作修饰

树, 园林中可用小叶鼠李制作植物造型。用小叶鼠李制作出来的植物造型别具一格, 观赏价值极高, 远远超过用大叶黄杨、小叶黄杨等制作的植物造型, 主要体现在其制作容易, 寿命较长, 病虫害少, 叶、花、果、形、色新颖奇特, 其他植物难以同时具有这些特点。

### 2.3 用作盆景

用小叶鼠李制作的盆景, 不论其叶、花、果, 还是其根、茎、枝, 均具极高的观赏价值。小叶鼠李的枝叶繁密, 叶色浓绿, 花朵黄绿而繁多, 核果初绿而后紫黑, 每当花季, 黄绿相间, 每当果熟, 绿紫相衬。这种集叶、花、果、根、茎、枝的观赏价值于一身的植物是为数不多的, 而且小叶鼠李枝条柔软, 再生力强, 容易造型, 不论制成何种流派、何种形态的盆景, 都具有极高的艺术价值。

## 3 小叶鼠李的繁育技术

### 3.1 整地作床

育苗地为壤土, 且排灌条件良好。深翻, 施足底肥, 用 20 kg/667m<sup>2</sup> 硫酸亚铁进行土壤消毒, 再用辛硫磷 5% 颗粒剂消灭地下害虫, 用量为 3~4 kg/667m<sup>2</sup>。苗床作成宽 1 m, 高 20 cm, 长度可根据地况确定, 除去土中杂质, 整平耙细备用。

### 3.2 播种繁育

小叶鼠李果熟期 9~10 月, 可在 10 月底至 11 月上旬采收。采收后, 水浸淘洗, 除去叶片、枝刺、果柄等杂物, 置于阴凉处摊开通风阴干, 将种子沙藏至翌年 3 月。

翌年 3 月上旬播种, 播种前用 50℃ 温水浸种催芽, 晾干后条播, 行距 20 cm, 覆盖细土, 厚度以不见种子为宜, 并在苗床上覆盖稻草, 保持苗床湿润。约 15 d 左右开始出苗, 此时去除稻草, 并视苗床湿度进行水分管理, 播种出苗率为 90%。

### 3.3 扦插繁育

扦插一般在 6 月中旬至 7 月上旬, 选取 1 a 生半木质化、带叶嫩枝剪成 12~15 cm 的插条扦插。

剪插穗时, 上剪口平面形, 下剪口马蹄形, 剪口平滑不裂口, 不撕皮。穗条每 50 根扎成捆, 穗条基部下端对齐, 浸入 1% 的多菌灵药液中浸泡 5~10 min, 待水分干后, 穗条基部在 1 000×10<sup>-6</sup> 的 ABT1 号生根粉溶液中速蘸 10 s, 然后按 3 cm×3 cm 的株行距插入苗床, 插深为

第一作者简介: 颜卫东(1967-), 男, 硕士, 实验师, 现从事园林观赏植物的实验教学工作。

收稿日期: 2008-11-27

# 对国槐嫁接造型树技术的介绍

龚元圣, 史俊峰, 陈 贤

(云南农业大学 园林园艺学院 云南 昆明 650201)

**摘 要:** 介绍了嫁接技术应用于国槐树种造型技术中涉及的嫁接方法以及嫁接后的管理和造型技术问题, 总结出 一套可行的国槐树种造型技术方案。

**关键词:** 嫁接; 造型树; 养护

**中图分类号:** S 792.26 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)04-0212-02

随着人们生活水平、欣赏水平的提高, 园林造型树种越来越受人们的欢迎, 在现有造型植物中, 灌木居多, 乔木较少, 应用嫁接技术在适应性好的观赏树种或花卉上进行造型技术的施用是园林树木造型上常用的手法, 国槐是常见的绿化乔木树种, 以寿命长、树形美、适应性强、抗性强、耐盐碱、耐干旱等特点受到欢迎, 在园林树木配植上可用作行道树、独赏树, 通过造型可大大提高其观赏性, 可以利用嫁接技术, 在国槐树上嫁接亲缘关系较近的树种, 通过修剪造型技术培养成型, 这样将会为园林绿化增加不少亮点。

## 1 嫁接材料与方法

龙爪槐和金叶槐是和其亲缘关系很近的变种, 利用国槐为砧木, 嫁接龙爪槐和金叶槐较容易成功。

**第一作者简介:** 龚元圣(1971-), 男, 云南曲靖市人, 在读硕士, 讲师, 现从事园林园艺植物遗传育种与苗木生产的教学工作。E-mail: yuansheng789@vip.sina.com.

**通讯作者:** 陈贤(1972-), 男, 云南普洱市人, 硕士, 讲师, 主要从事园林园艺植物遗传育种和苗木生产及试验设计与统计分析等方面的教学和研究工作。E-mail: cx7201@sina.com.

**收稿日期:** 2008-12-27

3~5 cm, 插后压实。扦插完毕后, 要浇透水, 并立即搭拱形架, 拱高 50 cm 左右, 架上覆膜, 并将薄膜四周盖严压实, 做到无破沿, 不透风, 棚内相对湿度要保持在 95% 以上, 气温控制在 25~30℃, 为避免温度过高和光照太强, 棚上及侧面要用 75% 的遮光网遮荫, 遮荫棚高度为 2 m, 以不影响操作为宜, 无论是遮荫棚或薄膜温棚都要结实牢固。采用以上方法扦插小叶鼠李, 插后 3 个月生根率在 85% 以上。

## 4 苗期管理

### 4.1 保温、保湿

苗期 3 个月内每天 8:00、14:00 左右要查看温度、湿

度。若低于 20℃ 或高于 30℃, 均应采取升温或降温措施, 主要措施有控制遮荫、喷雾等。若无异常情况, 每周浇水 1 次即可。雨季要注意防水、排水。

龙爪槐是中国传统的树种, 系国槐的变种, 落叶乔木。其小枝柔软弯曲下垂, 树冠如伞, 状态优美, 枝条构成盘状, 上部蟠曲如龙, 老树奇特苍古。树势较弱, 主侧枝差异性不明显, 大枝弯曲扭转, 小枝下垂, 冠层可达 50~70 cm 厚, 层内小枝易干枯, 喜光, 稍耐阴。能适应干冷气候, 喜生于土层深厚, 湿润肥沃、排水良好的沙质壤土, 深根性, 根系发达, 抗风力强, 萌芽力亦强, 寿命长。冠形奇特别致, 是园林植物中观赏价值极高的景观树。

金叶槐为国槐的一个新变种, 落叶乔木, 由国槐芽变选育而成。小枝浅绿色, 奇数羽状复叶互生, 叶片金黄色, 卵形或椭圆形, 全缘, 枝条在生长到 50~80 cm 时出现较强的下垂性, 落叶后枝条呈半黄半绿, 向阳面为黄色, 背荫面为绿色。叶片在整个生长季叶色均为金黄色, 远看似满树金花, 十分美丽, 具有很高的观赏价值。其生长习性和国槐基本相同, 年生长量略低于国槐, 喜深厚、湿润、肥沃、排水良好的沙壤, 北自辽宁, 南至广东、台湾, 东自山东, 西至甘肃、四川、云南, 在国槐能生长的地方均可栽培。对二氧化硫、氯气、氯化氢及烟尘等抗性很强, 抗风力也很强, 是优良的城市绿化风景林绿化及公路绿化树种。

具体做法是在槐树上高接, 高枝上嫁接金叶槐, 在

度。若低于 20℃ 或高于 30℃, 均应采取升温或降温措施, 主要措施有控制遮荫、喷雾等。若无异常情况, 每周浇水 1 次即可。雨季要注意防水、排水。

### 4.2 病虫害防治

小叶鼠李病虫害较少, 主要虫害有蚜虫, 用 1 000~1 500 倍的乐果乳剂喷洒防治, 效果很好。

### 4.3 除草松土

在浇水前要及时除草, 以减少杂草与幼苗争肥争水, 在浇水后应及时松土, 增加土壤透气性, 以促进肥料分解和减弱土壤水分蒸发。因为浇水每周 1 次, 所以除草松土也每周各 1 次。