

# 注意保护花楸资源

顾庆和 王一龙

花楸 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedi, 别名绒花树、山槐子, 属蔷薇科、花楸属, 主要分布于北温带的亚洲、欧洲、北美洲。我国有 50 余种, 黑龙江省有二种 1 变种。①水榆花楸 *Sorbus alnifolia* 分布我省张广才岭、老爷岭山区, 常生于林中或灌丛中, 散生; ②花楸树 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) — Hedl. 生于海拔 600—2500 米山坡、山谷、杂木林内。我省主要分布在小兴安岭以南的山地, 虽分布较广, 但仅单株散生在较高海拔的山地暗针叶林(云冷杉林)内, 数量不多, 为此类寒温带针叶林特有的伴生阔叶树种; ③无毛花楸(变种) *r. amurensis* (Kothne) r. l 分布在我省大兴安岭、小兴安岭、内蒙(大兴安岭), 苏联远东地区也有分布。

建国以来东北地区经过多年过量采伐和人工更新破坏, 做为伴生的亚乔木及灌木树种花楸, 现保存量在森林比重中已寥寥无几了。

一. 形态特征。花楸属耐阴树种, 耐寒可达—70℃, 落叶亚乔木、灌木高 8—20 米, 芽大, 芽鳞多数交瓦状排列。单叶或奇数羽状复叶, 在芽内对折状, 稀席卷状、互生, 有托叶。复伞房花序顶生; 萼片 5, 花瓣 5, 雄蕊 15—25; 心皮 2—5, 部分离生或全部连合, 子房下位或半下位, 2—5 室, 每室 2 胚珠。梨果小, 内果皮软骨质, 每室具 1—2 种子。花序密集, 花期 5—6 月, 花白色, 果期 8—10 月。果实桔红色, 果实出种率为 1% 左右。

## 二. 栽培技术

种子催芽处理: 将种子用温水浸 2—3 天, 按 1:3 混沙, 置于 3—5℃ 条件下, 种沙湿度应为饱和持水量的 70%, 60 天后陆续发芽; 置于 0—5℃ 温度下 70 天后陆续发芽。采取上述两种变温处理 70—100 天种子发芽达到高峰。

播期: 在 4 月下旬, 采用床面条播方法, 播种量每亩 1.8 公斤。覆土厚度 1 厘米左右, 覆土材料选用三合土, 播后 15 天后陆续出苗, 每天浇水 2—3 次, 待苗出齐后应及时松土、除草和防治病虫害, 当年苗高可生长 10—20 厘米左右, 苗木冬天不需防寒, 2 年生苗可出圃栽植。园林绿化应培育大苗, 带土坨移植。喜湿润微酸性或中性土壤。

## 三. 经济价值

1. 花楸树形丰满、花白如雪、秋果桔红, 满树披挂, 果期久长, 是优美的庭园、街道观赏树。

2. 全身都是宝。木材坚硬致密, 可供车辆、模

型、家具、建筑用材; 树皮含鞣质、纤维素, 可提取栲胶及做造纸原料; 果含糖和多种维生素, 可做果酱、果汁、果糕食用, 还可酿酒; 嫩枝及叶可做饲料, 种子含油分及苦杏仁素, 可制肥皂及医药工业品; 果、茎、茎皮供药用, 有止咳、补脾生津之效。有些花楸种类可选做嫁接果树砧木的原始材料。

## 四. 结语与建议

1. 花楸是高经济价值的花灌木之一, 它源分布区虽然比较广, 但由于森林过伐及更新造林比重较大, 遭到破坏比较严重, 现实际保存数是比较少的。

2. 建议: ①今后在采伐森林和更新造林时要注意保护花楸资源, 不要砍伐破坏。②国家要适当投资, 发展花楸树种、进行育苗、造林特别是城乡绿化、繁衍和扩大花楸资源。

(黑龙江省勃利县林业局 邮编: 154500)

# 果树微量元素速补法

果树小叶病、黄叶病、缩果病等生理病害确诊后, 应及时对症补以硫酸锌、硫酸亚铁、硼砂等, 以恢复树体的正常发育。现介绍四种速补方法:

1. 树根吸注法。选一个容积 100 毫升的玻璃瓶, 内盛待补微量元素营养液, 在距果树根颈一米处挖坑, 当露出树根后, 挑选一个粗 0.5—1 厘米树根, 将其横切断, 把连于树干的根段插入瓶内, 再将瓶口和树根间的缝隙封严后, 用土把瓶和树根埋好, 让其吸注。

2. 树干引注法。选取两个容积为 50 毫升的玻璃瓶, 内盛待补的微量元素液。在距地面 20 厘米高的树干两侧钻孔, 深至形成层, 并在每个孔附近各挂一个瓶, 然后用棉花捻成棉芯, 将其一端伸入树干孔内, 另一端浸入瓶内溶液中, 随即用塑料布将瓶、棉芯、树干都包裹严密, 让其引注。但腐烂病严重的果树应慎用此法, 以防给树干造成伤口。

3. 涂枝法。在果树发芽后, 对于病枝, 可用配好的待补微量元素液, 用刷子或排笔蘸液涂刷 1—2 年生枝条, 相隔 10—15 天再液 1 次, 能较快地恢复生机。

4. 喷雾法。对于缺乏某种微量元素的病树枝冠, 用弥雾机或高压喷雾器把所需营养液均匀周到地喷在叶片的上下表皮上, 以叶背为主, 先上后下, 喷至全叶片湿润为止, 待 3—5 天即见效果。

采用上述四法需要特别注意的是: 避免发生肥害。常用的适宜浓度是: 硫酸锌、硫酸亚铁为 0.1—0.3%, 硫酸锰 0.05—0.1%, 硼酸 0.1%, 硼砂 0.02%, 硫酸铜 0.2—0.4%, 铝酸钠、铝酸铵 0.01—0.1%, 硫酸镁 0.4—0.5%, 硫酸钙 0.2—0.3%。(武玉才)