

河南大别山秋色叶树种资源及开发利用

张 琰, 张 进

(河南省信阳农业高等专科学校, 464000)

摘 要:通过对河南大别山区秋色叶树种质资源的调查研究, 本区有秋色叶树种 27 科 41 属 60 种及变种, 对本区秋色叶树种质资源进行了总体评价, 并对 9 个尚未开发的重要野生种的性状、特征、生态条件、观赏价值进行了描述, 提出了开发利用意见。

关键词:河南大别山; 秋色叶树; 种质资源

中图分类号: S79.08 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2006)06-0088-02

园林植物除本身在大小、形态等方面不同外, 还具有明显的季相特点。尤其是落叶树种, 其叶色常因季节的不同而发生变化, 这些变化在园林造景中起着十分重要的作用。在各类叶色树种资源中, 秋色叶树种资源有着非常突出的地位, 秋色叶树对美化环境、丰富园景及调节春、秋两季之间的宏观景色起着良好的作用, 是园林造景中不可缺少的重要观赏树木之一。目前, 各国对秋色叶树木在园林上的应用倍加重视。在园林造景中, 欧美一些国家大量利用山毛榉树种来构成秋景, 景色美丽宜人^[1]。英国对秋色叶树种的研究更为引人注目, 英国皇家植物园邱园的槭树园中, 收集了近 50 种来自中国的秋色叶树种槭树属植物, 将其园林景观装扮得绚丽多彩^[2]。我国也有一些著名的秋色叶风景, 如著名的北京香山红叶——黄栌和平基槭, 可见, 秋色叶树木在园林造景中具有举足轻重的作用。作为园林之母的中国, 有着丰富的秋色叶树种资源, 研究和合理利用秋色叶树种, 有着广阔的前景。

1 秋色叶树种的入选标准

陈俊愉先生把“叶片经秋变成红、紫、黄、橙等艳丽色彩, 可以丰富景色的植物称为秋色叶植物 (fall-color-plants)”^[3]。陈有民教授将“凡在秋季叶子能显著变化的树种, 均称为秋色叶树”^[4]。笔者认为: 秋色叶树种是指在正常生长状态下 (即不是由病虫害、旱涝等偶然因素引起的), 进入秋季或经霜后叶色由绿色转成其他颜色, 并能使整个树冠显得鲜艳而优美的观赏树种。秋色叶树大多属于落叶树, 某些常绿树种, 叶片虽然也会变色, 但多出现在冬季, 另外, 大多数落叶树种的叶片入秋经霜后也会变色, 但色泽不佳或不堪观赏。因此, 后两者均不属于秋色叶树种。

理想的秋色叶树种, 应具有满树黄色、红色或其他过渡性颜色的叶片, 色泽鲜艳, 树冠透亮, 树姿优美。具体来说, 应有以下四大标准: 1、秋天或经霜后叶片变得醒目、亮丽, 明显不同于其他观赏期的颜色, 观赏价值较高; 2、生长势强, 枝叶繁茂, 有较厚的叶幕层, 适应性强, 最好是乡土树种; 3、除极少数常绿树种外 (如石楠、南天竹), 必须是落叶树种; 4、叶片转色期整齐, 色叶期较长。

2 河南大别山区秋色叶树资源及评价

河南大别山位于北纬 $31^{\circ}23' \sim 32^{\circ}30'$, 东经 $114^{\circ}01' \sim 115^{\circ}55'$, 属北亚热带湿润季风气候, 季节明显, 气候湿润, 雨量充沛。特殊的地理位置和丰富的水热资源, 为植物生长提供了有利的条件, 全区有微管植物 180 多种, 2 000 多种, 其中木本植物有 78 科、204 属、708 种^[5]。

2.1 河南大别山区秋色叶树资源

据初步调查, 河南大别山区有秋色叶树种 60 种及变种, 分属于 27 科, 41 属, 具体种类限于篇幅有限, 在此不再列出。

2.2 河南大别山区秋色叶树资源特点

2.2.1 种类多 河南大别山区秋色叶树种种类较多, 达 60 种或变种, 分属 27 科 41 属, 许多种类具有较高利用价值; 已在园林上广泛应用, 产生较高经济价值, 如: 银杏 (*Ginkgo biloba* L.)、阔叶十大功劳 (*Mahonia bealei* (Fort.) Carr.)、五角枫 (*Acer mono* Maxim.)、三角枫 (*Acer buergerianum* Miq.)、元宝枫 (*Acer truncatum* Bunge.)、鸡爪枫 (*Acer palmatum* Thunb.)、栎树 (*Koetreuteria paniculata* Laxm.)、重阳木 (*Bischofia Polycarpa* (Levl.) Airy-Shaw.)、黄栌 (*Cotinus coggygaria* Scop.) 等^[6-9]。从树性来看, 河南大别山区秋色叶树中既有乔木又有灌木和藤本树种。其中乔木 49 种, 灌木 7 种, 藤本 4 种。乔木树种如银杏、白蜡 (*Fraxinus chinensis* Roxb.)、栎树、重阳木、乌桕 (*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.)、麻栎 (*Quercus acutissima* Carr.)、无患子 (*Sapindus mukorossi* Gaertn.) 可用作行道树或作为园景树^[9]。灌木树种如阔叶十大功劳等, 除作园景树外有些还可作地被植物。藤本树种如爬山虎 (*Parthenocissus tricuspidata* Planch.) 等则可用作垂直绿化或作地被植物。

2.2.2 观赏特性好 河南大别山区秋色叶树资源不仅种类繁多, 而且观赏、应用价值较高。其中许多树种为园林中广泛应用的著名彩叶树种, 如银杏、栎树、鸡爪槭、枫香 (*Liquidambar taiwaniana* Hance.)、黄栌、重阳木、爬山虎和红瑞木 (*Cornus alba* L.) 等^[8,9]。此外如黄连木 (*Pistacia chinensis* Bunge.)、乌桕、南蛇藤 (*Celastrus orbiculatus* Thunb.)、柿树 (*Diospyros kaki* Thunb.) 和麻栎等也具有极高的观赏价值^[10]。

2.2.3 开发潜力大 虽然秋色叶树开发早已为人们所重视,但由于认识上的差异,或其它因素,目前河南大别山区秋色叶树中作为彩叶树种而被广泛应用的只有10余种,主要集中在小檗科、槭树科和漆树科,利用率不足30%,在河南大别山区仍有许多很好的资源,养在深山人未识,可供开发的资源空间还很大,如水榆花楸(*Sorbus alnifolia* K. Koch.)、榭树(*Quercus dentate* Thunb.)、省沽油(*Staphylea bumalda* DC.)、茶条槭(*Acer ginnala* Maxim.)、四照花(*Cornus kousa* var. *chinensis* Fang.)等^[10],通过开发,进行良种选择,选出优良类型,极具开发价值。

2.3 利用价值分析

根据调查分析,从中筛选出能够在本地区具有较高推广价值的21个野生种。有些种类已被开发利用(银杏、水杉(*Metasequoia glyptostoboides* Hu. et Cheng.)、重阳木、五患子、乌柏、栲树、爬山虎、五角枫、三角枫、黄护、枫香、鸡爪槭等12种),在园林绿化中占有一席之地。现对尚未得到充分开发利用的9种优良秋色叶树的主要性状、特征、形态美学、生物生态特性及其造景作用简述如下。

2.3.1 榭树(菠萝栎),壳斗科,栎属,落叶乔木,树形奇雅,枝叶扶疏,可于庭园中孤植,或与其他种类混交成林,入秋叶呈紫红色,则树林荫翳,构成园中佳景,别有风韵。亦可用于工矿绿化。

2.3.2 省沽油,省沽油科,省沽油属,落叶灌木,生于山谷或山坡丛林中,喜光,喜肥,亦耐干瘠,入秋三出复叶经霜变红,黄绿色蒴果熟时如风铃悬挂枝头,随风摇摆,甚为美观,可作行道树或园景树。

2.3.3 卫矛(鬼箭羽)(*Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.),卫矛科,卫矛属,落叶灌木,枝翅奇特,早春嫩叶及秋叶均为紫红色,十分艳丽,在落叶后又有紫红色小果悬垂枝间,颇为美观,是优良的观秋叶、赏红果的树种。园林中可孤植或丛植于草坪、斜坡、水边或于山石间、亭廊边配植。

2.3.4 四照花(山荔枝),山茱萸科,四照花属,落叶小乔木,耐寒,喜阴湿、肥沃而排水良好的土壤。叶片光亮,入秋后转红,存留树上时间近一个月,花序苞片大而洁白,春赏亮叶,夏赏玉花,秋赏红果和红叶。可孤植于堂前,也可在山坡、亭、榭旁栽植。

2.3.5 茶条槭,槭树科,槭树属,落叶小乔木,干直而洁净,花清香,夏季果翅红色,秋叶鲜红色,宜用于庭园观赏,尤其适合作为秋色叶树种点缀园林及山景,也可作行道树及庭荫树。

2.3.6 南蛇藤(蔓性落霜红),卫矛科,南蛇藤属,落叶藤本,长达10 m。喜光耐半阴,抗寒耐旱,不择土壤。秋季叶片经霜变红或黄,蒴果橙黄,裂开后露出红色假种皮包裹的种子,形为红花,极具观赏性。可作棚架、墙垣、岩壁攀援材料,也可任其匍匐生长,用作地被,是极有开发价值的垂直绿化材料。

2.3.7 白杜(丝绵木)(*Euonymus bungeanus* Maxim.)卫矛科,卫矛属,枝叶秀丽,秋叶红艳,粉红硕果悬挂枝上甚久,亦颇可观,是良好的园林绿化及观赏树种。宜植于林缘、草坪、

路旁、湖边及溪畔,用作防护和工厂绿化树种。

2.3.8 水榆花楸(水榆),蔷薇科,花楸属。落叶乔木,树冠圆锥形,树形高大,干白色光滑,秋季叶色变黄后转红,红果累累,颇为美观,可作园林风景树栽植。

2.3.9 黄连木(楷木,黄鹌尖),漆树科,黄连木属,落叶乔木,散生于低山丘陵地带。阳性树,亦稍耐半阴,畏寒忌湿,不择土壤,耐二氧化硫和烟尘。树姿雄伟,枝繁叶茂,春、秋两季羽叶均呈红色或黄色,且秋季红叶期可达两个半月之久。秋季红叶托以蓝紫色果穗,十分美丽。可作行道树、庭荫树,或于常绿树丛中栽植以赏秋景。

3 开发利用建议

3.1 加强引种驯化和品种选育工作

河南大别山区秋色叶树资源种类众多,长期处于野生状态,个体间由于自然杂交,差异较大,加强良种选择和开展种内、种间杂交,选择色泽鲜艳,色相稳定,色期较长的优良单株,进行引种驯化、资源培育,开发具有较高商品价值的品种资源。

3.2 对河南大别山区秋色叶树种资源开发利用

野生秋色叶树属于再生资源,对它的开发利用必须首先遵循植物的自然生态规律。因此,应做到有计划、有步骤、合理地进行,避免盲目性。同时要树立长远的观点,把开发利用与保护结合起来,把经济效益与生态效益结合起来,实现资源的持续利用。

4 小结

开发利用野生秋色叶树种资源,既能丰富园林树木种类,克服秋季园林树种单调的缺点,又能突出体现地理区域文化特色,克服从外地购买苗木的弊端,节约资金。

河南大别山区具有丰富的秋色叶树木资源,合理开发利用,既可以丰富当地的园林树木种类,又可以发挥资源优势,为地方经济建设作出贡献,变资源优势为经济优势。

参考文献:

- [1] 陈俊愉. 中国花径[M]. 上海: 上海文化出版社, 1992. 3—5.
- [2] 苏雪痕. 英国引种中国园林植物种质资源史实及应用概况[J]. 园艺学报, 1987(2): 133—136.
- [3] 中国农业百科全书. 观赏园艺卷[M]. 北京: 农业出版社, 1996.
- [4] 称有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [5] 丁宝章, 王遂义. 河南植物志[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1981—1997.
- [6] 裴保林. 浙江重要的秋色叶树种[J]. 南京林业大学学报, 1990, 14(1): 68—73.
- [7] 南京林业学校. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1995.
- [8] 吴思政, 聂东伶. 秋色叶及观果树木在园林造景中的应用[J]. 中南林学院学报, 2001, (1): 89—92.
- [9] 杜凤国, 王戈戎, 熊鹰. 东北地区秋色叶树木在园林中的应用价值研究[J]. 北华大学学报, 2004, 5(1): 65—69.
- [10] 刘宗才. 河南园林树木资源研究[J]. 河南农业大学学报, 2000, 35(1): 74—77.