

# 辽东山区珍稀野生花卉种质资源与利用研究

刘 利

(辽东学院农业与环境分院, 辽宁丹东 118003)

中图分类号: S682.39 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)02-0092-02

辽东山区属长白山余脉, 鸭绿江中下游地区, 是长白和华北两大植物区系过渡带, 植物种类繁多, 是东北地区重要的物种基因库。本文研究范围北至白石砬子国家森林公园(海拔 1 200m), 南至凤凰山(海拔 800m), 西北达老秃顶子(海拔 1 300m), 东到鸭绿江国家级风景区(海拔 200m~300m)。分布范围南北跨度大, 海拔落差明显, 地形地貌复杂, 土质营养优良, 年均降雨量 800mm~1 200mm, 是东北地区降雨量最多的地区, 年平均气温 4℃~10℃, 属温带湿润季风气候。因生境独特形成了野生花卉生物多样性, 对其进行调查研究和可持续开发利用有重要意义。

## 1 辽东山区珍稀野生花卉种质资源

辽东山区森林植被多样, 野生花卉种质资源丰富。据调查统计表明, 有开发利用价值的木本植物 315 种, 草本植物 241 种, 共计 556 种, 隶属于 118 科; 其中珍稀野生花卉有 132 种, 隶属 65 科, 按观赏应用特点介绍如下。

### 1.1 珍稀的野生木本花卉

1.1.1 观树类: 指树形端庄秀丽, 树势雄伟挺拔的野生乔木树种。

灯台树(*Cornus controversa*) 落叶乔木, 树干暗灰色, 枝暗紫红色; 叶互生, 广卵形; 聚伞花序, 花小, 白色, 核果球形, 黑色。本树树冠开展, 枝条分层, 树形优美, 叶及果具观赏价值。适合园林中孤植作风景树。

八角枫(*Alangium platanifolium* var. *trilobum*) 落叶小乔木, 树皮浅灰, 光滑。当年枝绿色, 有短柔毛。叶互生, 叶片 3~5(7) 浅裂, 聚伞花序, 花瓣白色, 线形而反卷, 芳香。观赏价值高, 目前为野生状态。

毛黄槿(*Phellodendron amurense* var. *molle*) 落叶乔木, 树冠大, 枝浅灰。叶对生, 奇数羽状复叶, 小叶革质。聚伞状圆锥花序, 黄绿色。为国家三级保护植物, 可作为园林风景树。

核桃楸(*Juglans mandshurica* maxim.) 落叶乔木, 树皮灰色, 树冠广卵形, 枝粗壮扩展, 奇数羽状复叶, 叶长 40cm~60cm, 雄柔荑花序下垂, 花药黄色; 核果卵球形。本树树形壮美, 果具经济价值, 可作为庭院及园林绿化风景树。

钻天柳(*Chosenia arbutifolia* pall.) 世界仅 1 属 1 种, 为国家三级保护植物。落叶乔木, 树冠圆柱形, 树皮灰褐色; 叶片长圆状披针形, 边缘有细锯齿。花序先叶开放, 花期 5 月。树冠优美, 宜驯化为园林观赏树种。

1.1.2 观花类: 指花果艳丽芬芳, 观花期长的小乔木或野生灌木树种。

天女木兰(*Magnolia sieboldii* K. Koch) 落叶小乔木, 小枝淡灰褐色。叶互生, 倒卵形, 全缘。花单生枝顶, 花瓣白色, 芳香; 聚合果卵形, 红色。花期 6 月, 因花瓣香美, 花梗细长, 在风中摇曳, 如天女散花, 极适合作为园林观赏树种(主产于辽东山区)。

大叶蔷薇(*Rosa acicularis* Lindl.) 落叶灌木, 丛生; 枝条暗红或黄褐色, 具皮刺。奇数羽状复叶; 花单生或 2~3 朵集生于枝顶, 花瓣粉红色。花大而艳, 有香气, 如专设蔷薇园大量栽植, 极具观赏价值(为辽宁稀见种, 应保护天然资源)。

牛皮杜鹃(*Rhododendron chrysanthum* Pall.) 常绿灌木, 株高 10cm~25cm。叶厚革质, 卵状长椭圆形, 叶全缘, 边反卷。花数朵集生于枝顶, 花冠合瓣, 漏斗形, 初开时米黄色, 后渐转白色, 蒴果长圆。春天白花盛开漫山遍野, 现为国家三级保护植物。

玉铃花(*Styrax obassia*) 落叶乔木, 树皮灰褐色, 叶宽椭圆形。总状花序生于枝顶, 长 6cm~15cm, 有 10 花以上, 花冠白色或粉红色。核果卵形, 直径 10mm~15mm, 顶端短尖。花期 5~6 月, 果期 8 月。

1.1.3 观叶类: 指叶形奇特美丽或季节性变色的树种。

辽东槭(*Acer tegmentosum*) 落叶乔木, 树皮光滑; 叶片纸质, 广卵型, 上部 3 浅裂, 基部两侧有 2 浅裂, 呈五角形; 花淡绿色, 翅果黄褐色, 花期 5 月。叶秋季变红, 适合做园林行道树。另外, 元宝槭(*Acer truncatum*)、银槭(*Acer saccharinum*) 等树种, 树冠开展, 叶多且密, 耐修剪, 遮荫良好, 均可引种为行道树。

盐肤木(*Rhus chinensis* Mill.) 落叶小乔木, 树皮灰褐色有斑点, 奇数羽状复叶, 叶轴具狭翅, 小叶 7~13 片, 卵状椭圆近无柄, 边缘粗锯齿, 圆锥花序, 黄色, 秋天叶鲜艳火红, 可供观赏。

蝴蝶槐(*Sophora japonica* var. *oligophylla*) 落叶乔木, 小叶 3~5 簇生, 顶生小叶常 3 裂, 侧生小叶下部有大裂片, 叶背有毛, 微风过时如蝴蝶翻飞, 适合园林行道栽培观赏。

1.1.4 观果类: 果实奇特美观, 适宜于园林栽培观赏的树种。

栾树(*Koelreuteria paniculata* Laxm.) 落叶乔木, 树皮暗褐有皮孔, 奇数羽状复叶, 小叶卵形, 边缘有不整齐粗锯齿, 圆锥花序, 黄色蒴果长卵形, 膜质囊状膨大, 花期 6 月, 果

熟期 9 月。本树的树叶及挂果期均适合作为园林的观赏树种。

翅卫矛(*Euony macropterus rupr.*)落叶小乔木,树皮暗紫褐色。倒卵形叶,对生,边缘细锯齿。聚伞花序,总花梗下垂,长 3cm~7cm,蒴果下垂,有 4 个长翅,假种皮桔红色。花期 5~6 月,果期 8~9 月。本树叶形美丽,果形奇特,颜色艳丽,适合作为园林绿化树种。

另外东北红豆杉(*Taxus cuxpidata*)、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、接骨木(*Sambucus williamsii*)等都是上好的观果树种。

## 1.2 珍稀的野生草本花卉

### 1.2.1 观花类

朝鲜落新妇(*Astilbe koreana*)多年生草本,株高 1m,2~3 回三出羽状复叶,圆锥花序较宽,长 10cm~20cm,花瓣白或淡粉色,花期 6~8 月。

两色乌头(*Aconitum albo-violaceum kom.*)多年生草本,茎缠绕。单叶互生,总状花序 6cm~15cm,花两色,上萼片白色,高帽状,侧下萼片淡紫色,广倒卵形,花瓣有长距。花期 8~9 月。本种花色变化,花形奇特,适合园林花坛中丛植。

银莲花(*Anemone raddeana Regel.*)多年生草本,株高 15cm~30cm,叶多基生,花萼直立,花序伞形,萼片(4)5 至多数,花瓣状,白至蓝紫色,花期 4~5 月,观赏价值较高。

草芍药(*Paeonia obovata maxim.*)多年生草本,株高 40cm~60cm,茎直立,叶具长柄,二回三出复叶,小叶椭圆形,花单生茎顶,直径 7cm~9cm,花瓣 6,粉红色,倒卵形,花期 5~6 月。本种花大色艳,观赏价值较高。

在辽东山区,各种玉竹(*Polygonatum spp.*)、鸢尾(*Iris spp.*)以及荷青花(*Hylomecon vernalis*)、野火球(*Trifolium Lupinaster*)、朝鲜白头翁(*Pulsatilla cernua*)等都是珍稀有特色的野生花卉,适合园林应用或盆栽观赏。

### 1.2.2 观叶类

东北水龙骨科(*Polypodium virginianum*)株高 30cm~50cm,叶片披针型,羽片 20~25 对,对生,平展,钝头。本种为东北特产蕨类,观赏价值不亚于肾蕨。

紫萁(*Osmunda Claytoniana*)多年生草本,野生于林下,株高 60cm~100cm,根状茎短粗直立,叶簇生,叶柄长,叶片呈三角形卵状,顶部以下为二回羽状叶,羽片 3~5 对,观赏价值和经济价值极高。

## 2 辽东山区珍稀野生花卉的特点及利用现状

### 2.1 种类繁多,利用类型多样

辽东山区是东北植物多样性丰富区,有古老的子遗植物及濒危植物,如双蕊兰(*Dipladrorchis sinica*),狭叶瓶尔小草(*Ophioglossum thermale*)等。据统计,有国家级保护植物

19 种,其中有世界著名的野生人参(*Panax ginseng*),刺参(*Oplopanax elatus*),钻天柳(*Chosenia arbutifolia*),天女木兰(*Magnolia sieboldii K. Koch*)等。省级保护植物 30 种,其中 18 种具有较高的观赏价值。另外,相当多野生花卉都有极高药用价值,如著名的东北红豆杉等,其他如平贝母,乌头,玉竹,百合,紫萁,草芍药等都是短缺药材资源。

### 2.2 辽东山区野生花卉利用现状

辽东对野生花卉有一定的研究,如红瑞木、灯台树,处于园林推广阶段,至于应用,杜鹃栽培全国有名,但品种过于传统,其它诸如玉铃花、天女木兰、天目琼花、大叶蔷薇等野生花卉仅限于局部栽培,园林绿化尚未广泛利用。

## 3 辽东山区野生花卉开发利用途径

### 3.1 加强保护,建立标本园

对珍稀濒危野生花卉,应加大保护力度,如双蕊兰,在保护区内已采取就地保护措施,种群数量略有增加;或移地保护,建立野生花卉标本园,如锦江山公园中厚朴、东北红豆杉等资源枯竭的珍稀植物。通过各种保护措施,实现资源的可持续开发利用。

### 3.2 引种驯化,规模化生产

对观赏价值高的野生花卉,如大花蔷薇、牛皮杜鹃、玉铃花等应加大引种驯化,利用组培技术进行快繁。目前东北红豆杉快繁技术已达国内领先水平,被国家科技部列入重点科技推广计划,在宽甸建立大型基地已成功实现了产业化生产。

### 3.3 综合利用,提升附加值

很多野生花卉除了观赏,兼有药食用价值,如东北红豆杉中提取的紫杉醇素有“植物黄金”的美誉,药用价值极高。其他如乌头类、百合等,综合利用可提高附加值,获得更高效益。

### 3.4 育种更新,培育新品种

丹东杜鹃花栽培历史悠久,誉满国内外,据统计目前有 300 多个品种,随着引种交流,特色品种越来越少,亟需从野生杜鹃(如牛皮杜鹃、大字杜鹃等)中通过引种驯化或杂交育种培育出树型好、花色艳、花期长、耐寒耐修剪、适应性广的新品种。

### 参考文献:

- [1] 陈俊渝.国内外花卉科学研究与生产的现状与展望[D].中国园艺学会第八届年会上的报告,1997.
- [2] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,1992:350~398
- [3] 李书心.辽宁树木志[M].辽宁:科技出版社,1988:235~385
- [4] 杨晓益,杨伟红.山西珍稀野生花卉种质资源及其开发利用前景[J].山西农业大学学报,2004,1:74~77