

小陇山林区野生阔叶十大功劳资源开发利用

吕 晓 琴

(甘肃林业职业技术学院 园林工程系, 甘肃 天水 741020)

摘 要: 位于天水地区周边的小陇山林区孕育了丰富的野生阔叶十大功劳种质资源。该树种具有很高的园林观赏、水土保持、药用等价值,近年来被广泛应用于园林绿化等各个行业。通过播种、扦插等繁殖方法扩大苗木生产,对合理开发利用阔叶十大功劳资源,有效促进小陇山林区野生植物种质资源保护,将发挥积极作用,同时又能将该地区的资源优势转变为商品优势。

关键词: 阔叶十大功劳;栽培;用途

中图分类号: S 793.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2011)05-0121-02

小陇山地处甘肃省的东南部,东与陕西的陇县、宝鸡相连,南与凤县、留坝县、略阳县接壤,西与甘肃的岷县、宕昌县相邻,北以天水市张家川县为界。地理坐标为东经 $106^{\circ}13'10'' \sim 106^{\circ}33'06''$,北纬 $33^{\circ}35'12'' \sim 33^{\circ}45'11''$ 。处在我国南北气候和植物区系的分界线上,属暖温带向北亚热带过渡地带,拥有野生观赏植物 110 科 423 属 1 357 种。是陇上野生园艺观赏植物资源宝库。

1 形态特征

阔叶十大功劳(*Mahonia bealei* (Fort.) Carr.)为小檗科十大功劳属常绿灌木。树高可达 4 m,全株无毛,枝丛生直立。根粗大,黄色。单数羽状复叶,长 25 ~ 40 cm,有叶柄;小叶 7 ~ 15 片,坚硬革质,侧生小叶无叶柄卵形或卵状椭圆形,大小不一,长 4 ~ 12 cm,宽 2.5 ~ 4.5 cm,

侧生小叶基部歪斜,表面深绿色有光泽,背面黄绿色;顶生小叶较大,有柄,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,每边有 2 ~ 5 刺锯齿,叶缘反卷,上面蓝绿色,下面黄绿色。夏、秋开花,花黄色,有香气,总状花序直立,6 ~ 9 个簇生花顶,萼片 9,排为 3 轮,外轮较小,内轮 3 片较大;花瓣 6;雄蕊 6;子房上位,1 室。花期 4 ~ 5 月,9 ~ 10 月果实成熟。浆果卵形,暗蓝色,有白粉。

2 生态习性

阔叶十大功劳主要分布于陕西、湖北、湖南、四川、甘肃等省,多野生于山谷林下或灌丛中,属阴性植物。性喜温暖湿润,适应性强,有较强的耐寒能力,冬季气温降到 0°C 以下时虽然落叶但茎秆不会受冻死亡,翌年春暖后可萌发新叶。不耐暑热,在高温环境下停止生长,叶片边缘出现干枯。对土壤要求不严,但喜砂质土壤,在排水良好的酸性至弱碱性土壤上均能生长良好,忌盐碱地。对二氧化硫的抵抗力相当强,对氟化氢的抵抗力较弱。

作者简介: 吕晓琴(1974),女,本科,工程师,现主要从事园林植物栽培与养护的教学工作。

收稿日期: 2010-12-27

Primary Investigation on Introduction and Adaptability of 4 species of *Acer plantanoides* in Shenyang Area

WU Nan

(Shenyang Academy of Landscape Gardening, Shenyang, Liaoning 110016)

Abstract: This paper studied 4 species of *Acer plantanoides* through the observation of phenological changes, cold-resistance performance, growth performance, occurrence of pests and diseases, in order to chose new landscape tree species which were applied to Shenyang. The results could providing technical basis for the future cultivation and protection.

Key words: *Acer plantanoides*; observation of phonological; cold-resistance performance; growth performance; pests and diseases

3 繁殖方法

阔叶十大功劳最常用的繁殖方法有播种法、扦插法和分株法 3 种。

3.1 播种繁殖

3.1.1 种子的处理 果实在 11 月下旬方可成熟, 采收后先堆积在阴凉通风处, 让果实充分后熟, 1 个月后再搓去果皮, 将种子用清水淘洗干净, 阴干后冬播或与湿砂混合贮藏。

3.1.2 播种方法 春播于翌年 3 月在露地苗床上开沟条播。行距 15 ~ 20 cm, 沟深 7 cm, 覆土厚 2 ~ 2.5 cm, 播后盖土保墒, 4 月下旬开始萌芽出土应及时把盖草揭掉, 梅雨过后搭设苇帘或遮阳网遮阴。也有的地方采取穴播, 穴距 20 cm 左右, 每穴撒种子 4 粒左右, 覆土 6 cm 左右, 每 0.067 hm² 播种量 20 kg。穴播节省种子, 播种后保持土壤湿润, 2 周左右的时间即可出苗。

3.1.3 移植与苗期管理 幼苗需在育苗床上培育 2 ~ 3 a, 当苗高 30 ~ 40 cm 时即可移栽, 春秋两季均可进行(春季 3 ~ 4 月, 秋季 9 ~ 10 月份为佳)。移植前先整地做畦, 畦宽 120 cm, 畦长根据幼苗数量和地形具体确定。然后将幼苗挖出, 剪去顶端枝条及叶片, 以减少蒸发面积。株行距均为 30 cm, 移植后填土踩实浇定根水, 待水渗透后覆土保墒。遮阴 1 ~ 2 周, 移植后 4 ~ 5 a 才能开花。阔叶十大功劳抗性较强, 一般不需要灌溉, 为了保持生长旺盛, 应及时清除杂草, 春、夏、秋三季各追肥 1 次。生长季节萌芽力强, 要及时剪除蘖芽, 保持株形美观 11 月下旬至早春再进行 1 次整形修剪, 去除残枝和黄叶。

3.2 扦插繁殖

扦插应选在 6 ~ 7 月份气温较高的季节进行, 采用嫩枝扦插法成活率高, 插穗长度 10 ~ 12 cm, 为减少蒸发, 只保留先端复叶的 1/2 即可, 扦插基质选用疏松的河沙, 扦插深度 5 cm, 扦插完成后要将河沙压实, 用喷壶淋透水, 遮阴养护 2 周, 保持插床湿润。入秋后可以长出新根, 入冬前分苗上盆, 移入保护地越冬。

3.3 分株繁殖

分株可在 10 月下旬至 11 月中旬或 2 月下旬至 3 月下旬进行。阔叶十大功劳的茎秆呈丛壮直立向上生长, 分株时要把整丛植株连根挖出, 用修枝剪、手锯等将植株分割, 进行栽种, 待成活后对茎秆进行短截, 促使根系萌发新的根蘖形成新的株丛。

4 病虫害防治

4.1 主要病虫害

阔叶十大功劳常见的虫害有: 枯叶夜蛾、蓑蛾、十大功劳炭疽病、叶斑病、锈病、糠片盾蚧等。

4.2 防治方法

4.2.1 叶夜蛾和大蓑蛾 用 80% 乳油 1 500 ~ 2 000 倍液喷雾。

4.2.2 十大功劳炭疽病 可喷洒 75% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 50% 退菌特 800 ~ 1 000 倍液。隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连续 3 ~ 4 次, 防治效果较好。

4.2.3 叶斑病、锈病 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液 + 1 000 倍天达 2116(果树专用型), 隔 10 ~ 15 d 喷药 1 次, 清除烧毁病落叶。

4.2.4 蚧虫 可用 40% 氧化乐果 1 000 倍液, 或 50% 敌敌畏 1 000 倍液, 或 2.5% 溴氰菊酯 3 000 倍液喷雾。

5 用途

5.1 园林应用

5.1.1 绿化苗木 阔叶十大功劳四季常绿, 树形雅致, 枝叶奇特, 花色秀丽, 用于园林绿化点缀显得既别致又富有特色。种植于房前屋后, 庭院、园林围墙下、草坪中颇为美观。栽植于池边、山石旁, 青翠欲滴, 十分典雅。据研究测定, 该树对污染气体一定抗性, 是工业园区绿化的优良树种。

5.1.2 制作盆景 选择粗大的植株, 进行截干促萌, 可形成根、叶、花、果兼美的树桩盆景。盆栽配置门厅入口处、会议室、招待所、会客厅使清幽可爱。

5.1.3 切花花材 阔叶十大功劳叶形独特、花繁果茂, 不同的季节都是作为切花材料的最佳选择。

5.2 医药应用

阔叶十大功劳是重要的中草药之一, 根、茎、叶都含有生物碱, 具有消炎作用。茎和叶均对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌有作用。根和茎有清热解毒, 消肿止痛的疗效, 主治急性和慢性肝炎、细菌性痢疾、支气管炎、目赤肿痛和疮毒等症; 叶片为清凉的滋补强壮药, 具有较强的清热去火功效, 并能治疗肺结核和感冒; 外用治眼结膜炎, 痛疱肿痛, 烧烫伤。茎皮内含有小檗碱, 是提取黄连素的优质原材料。

总之, 该树种用途广泛, 利用价值极高, 合理开发利用小陇山林区阔叶十大功劳资源, 将对天水乃至周边地区的园林绿化、中药材种植发挥重要作用。

参考文献

- [1] 王凌晖. 园林树种栽培手册[M]. 北京: 化学工业出版社, 2007.
- [2] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [3] 陈植. 观赏树木学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1984.
- [4] 施振周, 刘祖祺. 园林花木栽培新技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 1999.
- [5] 曹春英. 花卉栽培[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [6] 程亚樵, 丁世民. 园林植物病虫害防治技术[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2007.