

优良观赏果树榲桲的推广应用

刘 玮, 邱艳昌, 赵红霞

(聊城大学 农学院 山东 聊城 252059)

摘 要: 榲桲的栽培具有悠久的历史, 它具有较强的耐寒、耐旱、耐盐碱能力, 适于我国北方大多数城市栽培; 其树姿、叶片、花和果实均具有较高的观赏价值, 是较好的观赏树种; 同时, 榲桲又具有很高的经济价值, 是优良的果树。因此, 在我国北方, 榲桲具有很高的推广价值。

关键词: 榲桲; 栽培; 观赏果树; 推广

中图分类号: S 667.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)10-0132-02

榲桲(*Cydonia oblonga* Mill), 属蔷薇科榲桲属, 维吾尔语叫比也。据有关古代埃及文物考证及历史记载, 榲桲已有 4 000 多年以上的栽培历史。原产南欧与中亚的吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦。我国栽培榲桲历史也很悠久, 但至今只有西北、西南有少量栽培。榲桲是新疆南部地区开发利用价值很高的稀有果树, 也是适于在我国北方推广的观赏果树。

1 榲桲的植物学特性

榲桲为落叶无刺乔木, 树高 3.5~5 m。小枝有绒毛, 稍扭转, 冬芽小。单叶互生, 卵圆形至长圆形, 先端尖, 基部圆, 全缘, 长 5~10 cm, 背面密生绒毛, 正面暗绿色, 光滑; 叶柄长 1~1.8 cm。叶和花同时展现, 花顶生, 花径 4~6 cm; 萼片 5 枚, 全缘, 外卷, 有绒毛; 花边倒卵形, 雄蕊 20 枚, 子房下位, 5 个心室, 花柱 5 枚离生。种子繁殖, 4~5 a 生开花结果; 扦插繁殖 3~4 a 结果。株产 8~22 kg, 10 a 达到最高产量, 盛果期可达 30~40 t^[1]。

2 榲桲的栽培现状

榲桲在格鲁吉亚、阿塞拜疆、亚美尼亚、我国新疆等地果园中普遍栽培。在新疆地区, 主要分布在南疆的库尔勒、阿克苏、喀什、克孜勒苏、和田等地区, 以疏勒、疏附、莎车、墨玉、和田等县(市)最多。盛产地区属于大陆性气候, 夏季炎热, 极端最高气温 42.1℃, ≥10℃积温 4 000~4 200℃, 相对湿度为 34%, 极端最低气温为 -24.6℃。全年日照 3 000 h 左右。无霜期 207~242 d, 年降水量 42.5~62.0 mm。新疆现有榲桲 15×10⁴ 万株左右, 占地 386.7 hm², 在全疆果树排序第 11 位^[2]。

榲桲在陕西、河北、辽宁、江西、福建、贵州等省也有

少量栽培。2006 年 3 月, 在福建省明溪县发现有人工成片栽培的榲桲。据民间考证, 榲桲在明溪县人工栽培已有 300 年以上的历史, 在明溪县国民志中有记载^[3]。山东省聊城大学东校区校园内也栽培有榲桲, 且长势优良。

3 榲桲的历史文化

我国引入榲桲已有悠久历史, 晋、唐、宋各代均有记载。据《西京杂记》记载, 汉上林苑内即栽有榲桲, 当时称“蛮植”。《晋官阙记》(公元 3 世纪)记载:“华林园有林檎十二株, 榲桲六株”。唐陈藏器《本草拾遗》(成书于公元 739 年)说:“榲桲, 树如林檎(今沙果), 花白绿色”。宋代亦屡见记载, 如宋苏颂《图经本草》(成书于公元 1061 年)说:“榲桲, 旧不著所出州土, 今关陕有之, 沙苑(在今陕西大荔县南洛水、渭水之间)出者更佳”。宋孟元老的名著《东京梦华录·饮食果子》也说:“又有托小盘子卖干果子……阿阳查子、查条、沙苑榲桲”。许多原生果树远在古代时候就随着人类文化和经济交流互相传播, 新疆地处古代“丝绸之路”要道, 榲桲栽培当较内地各省更早, 具有悠久的历史。

4 榲桲的优良特性

4.1 适应性广, 耐寒力强

榲桲的适应性强, 耐旱, 喜光, 既耐高温又耐低温。抗寒力强, 适于在冬季最低温度 -25℃以上的地区栽培, 可以经受住短期 -30℃低温, 并仍可生长结果^[4]。对环境条件要求不严, 适应性强, 粘土或沙土均能生长, 最适宜的土壤是含沙粒丰富的肥沃壤土, 耐盐碱性比苹果和梨强。因此, 榲桲是适宜在北方寒冷条件下生长的树种, 即使在聊城地区 pH 8.0 左右的碱土上仍见有榲桲, 并能较好的生长。

4.2 观赏价值高

榲桲树姿开张, 常呈圆形或半圆形, 主干纹理常扭曲, 树形丰满圆润。叶互生, 暗绿色叶背面有金黄色绒毛, 在微风吹动下, 叶正面的暗绿与背面的金黄形成鲜明的对比, 别有一番景致。花期 4~5 月, 花 5 瓣, 白色或

第一作者简介: 刘玮(1984-), 女, 山东青岛人, 在读硕士, 主要从事城市绿地系统规划与设计方面的研究工作。E-mail: liuweiyz@163.com.

通讯作者: 邱艳昌。

收稿日期: 2008-04-24

粉红色,在暗绿色叶子的衬托下更显得娇艳。果枝密集,披黄色绒毛,果常为梨形,果实成熟后有白色、绿色,但以黄色最多,有香味,在金秋季节更增加了喜庆的气氛。因此,榲桲无论是树姿、叶片、花卉还是果实,均具有较高的观赏价值,是适于北方栽培的观赏树木。

4.3 具有较高的经济利用价值

4.3.1 药用价值 我国元代李杲编辑的《食物草本》中记载:“榲桲,味酸,甘,微温,无毒。主温中,下气消失,除心间酸水,辟衣鱼。去胸膈积水,止渴除烦。又主水泻肠虚烦热,散酒气,并宜生食。不宜与车螯同食,发疔气”^[3]。《海药本草》:“主水泻,肠虚烦热,散酒气,并宜生食。”《日华子本草》:“除烦渴,治气”。《开宝本草》:“味微甘,微温,无毒。主温中下气,消食,除心间醋水,去臭”^[4]。在古代科技不很发达的条件下,人们就已经意识到了榲桲的药用价值。榲桲果实含儿茶素、黄磷素等类活性物质,较其它仁果含量多,能增进血管强度,保证人体健康。中医认为榲桲性温无毒,有祛湿、解暑、舒筋活络、消食及治疗中暑吐泻、腹胀、关节疼痛、痉挛、消化不良等症的作用。捣烂果实,取汁外涂,能治无名肿痛。新疆中医认为,榲桲果、叶、根、枝等部分均可入药,对气管炎等 14 种疾病均有一定疗效。

4.3.2 作为水果食用 榲桲果实芳香味浓,含有多种营养物质,一般含干物质 15.5%~23.9%,含糖 8%~9.6%,有些品种高达 10.7%。其中葡萄糖 1.96%~2.37%,果糖 6.05%~6.49%,蔗糖 0.38%~1.58%,苹果酸 0.93%,维生素 1.86%,矿物质 0.47%~5.5%(其中钾 201 mg/100g),抗坏血酸 13 mg/100g。鲜食时具有特殊的清香味。新疆群众用于“抓饭”佐料,其味鲜美,视为上等食品。

4.3.3 作为食品加工的原料 榲桲果实中含有较多的单宁(约 0.32%)、纤维素和果胶(1.1%~2.3%)等,生食虽有涩硬之感,但果实却是食品工业上很好的原料,常用以制作果冻、果酱、果脯、果汁、罐头青红丝等食品,以及榲桲酒、榲桲精华液、保健性榲桲果汁饮料。糖果、点心。由于果面凸凹不平,果心大,果肉中石细胞多,加工

制作时,利用部分约占果实鲜重的 50%~60%左右。榲桲还可以作为梨树抗寒砧木,也是一种较好的香料植物。

4.4 易于繁殖栽培

榲桲可用种子、压条、扦插、分株、枝接和芽接等方法繁殖。果农习惯用分株法繁殖,此法成活率高,但大量繁殖时取材不易。近年来多采用种子繁殖和扦插繁殖。种子繁殖第 4 年或第 5 年便能开花结果;扦插繁殖选 2 a 生枝作插条成活率高,第 3、4 年开始结果,盛果期可达 30~45 a。

选择 2、3 a 生苗建园,株行距 4 m×5 m,667 m²可栽 26~33 株。树形采用自然开心形或自然圆头形。榲桲生长慢,修剪量较少,应以疏剪为主,主枝和侧枝短截可促发结果枝。由于适应性强,对土壤要求不严。早春果园要清耕除草,注意增施氮肥,中度保水,促进生长。移植宜在落叶后或萌芽前进行,一般小苗需留宿土,大苗需带土球。

5 小结

榲桲适应性强,具有较强的耐寒力、耐旱力以及耐盐碱能力,适于北方大多数城市栽培;它还具有优美的树姿、叶片、花卉和果实,是较好的观赏树种;同时,它又具有很高的经济价值,是优良的果树。榲桲是食品工业中的重要原料,又是有价值的中药。当前榲桲在各地栽培数量极少,在市场上视为珍品。今后应该积极引进鲜食和加工用的榲桲,以丰富市场果品供应种类和满足人们日益增长的需要。因此,榲桲是一种优良的适于在北方推广的观赏果树。

参考文献

[1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
[2] 陆承志. 新疆的榲桲[J]. 林业实用技术, 2005(8): 44.
[3] 张诚. 明溪县榲桲资源调查[J]. 福建果树, 2007, 136: 37-38.
[4] Gupta R K. Textbook of Systematic Botany[M]. Atma Ram and Sons 1981.
[5] 郑金生, 刘晖桢. 食物本草[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 1990.
[6] 黄洁. 《食物本草》中榲桲及海松子植物的考证[J]. 江西中医学院学报, 2003(4): 54.

Meanings of *Cydonia oblonga* Mill and the Ways of Popularize as Decorative Fruiter

LIU Wei, QIU Yan-chang, ZHAO Hong-xia
(College of Agriculture, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China)

Abstract: The growth of *Cydonia oblonga* Mill has a long history, it is suitable for cultivating in most north cities because of its stronger resistance to cold, drought and saline-alkalic soil. The posture, foliage, flower and fruit of *Cydonia oblonga* Mill have highly ornamental value, so it is a good stirp of decorative trees. *Cydonia oblonga* Mill also have highly economic value. Therefore, *Cydonia oblonga* Mill has highly value to popularize in North China.

Key words: *Cydonia oblonga* Mill; Culture; Decorative fruiter; Popularize