

龙牙櫟木种子繁殖

李凤玉

(黑龙江农业经济职业学院, 牡丹江 157000)

中图分类号: S604⁺.7 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)06-0035-01

龙牙櫟木(*Aralia elata*(Miq)Seem.)五加科, 櫟木属, 多别名: 刺老牙、刺龙牙、刺老鸦(东北)。

1 形态特征

落叶小乔木, 高 1.5 m~6.0 m(米), 树皮灰色; 小枝灰褐色稍密生或疏生细刺, 嫩枝上的刺较长。叶为二回或三回单数羽状复叶, 长达 80 cm(厘米)或更长, 叶柄长, 基部抱茎; 花序顶生, 总花轴短缩, 多数圆锥花序, 通常呈伞型, 花柱宿存; 果实球型, 黑色, 具五棱, 浆果。花期在 7~8 月, 果期在 9 月(10)月份。种子侧扁, 种皮颜色为褐色, 千粒重为 1.089 g(克)。

2 分布

黑龙江省小兴安岭、完达山、张广才岭等山区; 吉林、辽宁、朝鲜、俄罗斯远东地区、日本也有分布。

3 生态习性

喜湿润和较肥沃土壤, 常生长于阔叶林中、林下及林缘, 也见于红松林下, 针阔混交林下及山阴坡、沟边及火烧迹地等处, 单株或成片生长。

4 利用价值

可供食用、药用、园林绿化、工业原料等。

4.1 食用价值

龙牙櫟木的嫩叶可食, 鲜嫩清香, 为著名野菜, 可与香椿芽媲美, 且营养丰富, 据中国农网报道, 100 g(克)新鲜嫩叶芽中含蛋白质 0.65 g、脂肪 0.34 g、糖类 0.44 g、有机酸 0.68 g(克)。此外, 还含有维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 C、粗纤维、胡萝卜素以及磷、钙、锌、镁、铁、钾等矿物质, 其中氨基酸的含量较高, 而且品种丰富。是东北地区传统山野菜, 也是东北主要出口的山野菜之一, 随着人们生活质量提高及对绿色食品的关注, 龙牙櫟木(刺老牙)越来越受到人们的欢迎, 市场需求越来越大。

4.2 药用价值

在其根、茎、叶、花和果实中还含有丰富的皂甙、黄酮、木质素、生物碱、挥发油等成分。具有医药功效: 皮煎服可治浮肿、便秘、糖尿病、胃痉挛等; 根打烂敷治刀伤, 有止疼等功效, 食用龙牙櫟木是一种集营养保健和治疗于一身的天然保健食品, 生产龙牙櫟木嫩叶芽的经济效益将越来越好。

4.3 园林价值

龙牙櫟木具有较高的园林美化价值。其根系发达, 萌蘖力强, 平茬断根后能由单株发育成丛。其单株冠径 1 m(米)

以上, 丛生达 3 m(米), 可以做绿墙(160 cm(厘米)以上)、高篱(120 cm~160 cm(厘米))。园景绿化效果较好。羽状复叶肥硕, 叶柄长。叶阔卵型或椭圆卵型, 边缘粗齿状, 叶面绿色, 叶脉生刺。花序顶生, 由总花轴开展成伞形, 花淡黄色, 球形果实未成熟时绿色, 9 月下旬成熟, 呈深紫色。秋季霜染红叶, 蔚然美丽, 具有较高欣赏价值。龙牙櫟木在东北地区园林中应用较广。

5 繁殖方法

龙牙櫟木主要用种子繁殖法, 另外也可以用埋根法、断根分集法。

5.1 种子处理

当年采收成熟的果实, 放在容器内, 用木棒将果肉捣碎, 加水浸泡数日, 待果肉软化后, 搅拌揉搓, 用水冲洗出种子, 阴干。用簸箕将不成熟的种子和夹杂物弃去, 加 3 倍湿细砂, 在 0℃以下冻藏 3 个月以上(或自然冷冻一冬)。

5.2 播种

5.2.1 播种时期 大棚或温室具有覆膜条件下可在 4 月上旬早期播种; 露地可在 4 月下旬播种。

5.2.2 播种方法 苗床整平、整细; 浇透水, 处理过的种子均匀撒播于苗床上。

5.2.3 覆土 覆盖薄层砂、细山土或短松针均可。3 种覆盖对出苗率和出苗时间均无明显的影响。播后保持苗床湿润, 最好微喷, 早晚两次喷水, 15 d~20 d(天)出苗, 出苗的快慢与温度成正相关, 温度高出苗快。

5.3 苗床管理

5.3.1 水分 出苗后, 特别是幼苗期生长缓慢, 对水分的需求很敏感, 灌水一定要及时适量, 必须保持土壤湿润。幼苗期根系分布浅, 最好用微喷, 早晚各一次效果更好。

5.3.2 除草 龙牙櫟木的幼苗生长缓慢, 杂草生长很快, 杂草与龙牙櫟木的幼苗争夺养分和水分, 危害苗木的生长, 因此要及时拔除杂草。

5.3.3 施肥 喷施二铵、尿素溶液, 浓度 2%, 每周一次。

5.3.4 遮阳 龙牙櫟木的幼苗出土后, 抵抗高温、干旱的能力很弱, 需要进行遮阳保护, 保护地用遮阳网, 遮阳的时间为晴天上午 10 时~下午 5 时左右, 每天的遮阳时间随苗木的生长逐渐缩短。

5.4 分苗、起苗

大棚育苗, 出 2~3 片真叶, 高 3 cm~5 cm(厘米)时分苗, 用 8 cm×7 cm 或 7 cm×7 cm(厘米)软钵钵分苗, 紧密摆放整齐, 继续浇水施肥, 夏末定植。

露地播种床保持到秋末(10 月中下旬)起出集束, 挖沟假植, 浇透水。翌年春(清明~立夏)定植。

6 结论

由于龙牙櫟木有较好的经济价值, 野生资源在人们长期的过度超采下已濒临枯竭, 因此, 探索人工繁育方式以保证资源的可持续利用势在必行。经过几年的试验总结, 采用种子繁育龙牙櫟木较其它繁殖方式, 具有繁殖倍数高, 操作简便易行, 农民便于掌握, 成本低、投资少, 便于产业化生产。人工栽培龙牙櫟木, 特别对于黑龙江省东部及东南部山区、半山区, 是一项很有发展前景的新兴产业。

收稿日期: 2005-06-12