

开发刺龙芽产业是一项有效利用林业资源, 发展林业多种经营, 坚持以短养长, 治穷致富的可持续发展之路。目前刺龙芽产业尚在起步阶段, 必须坚持合理开发, 在保护野生资源的前提下, 有组织、有计划地进行野外采集种源, 大力推广人工繁殖, 并在刺龙芽的深加工方面作进一步研究

1 植物形态

刺龙牙 (*A. mandshuri*—*caRupr.* eMt axim.) 为五加科, 葱木属, 多年生落叶小乔木, 高达 5 m。树皮灰色, 少分枝; 密生坚刺, 后脱落; 小枝灰褐色, 密生针刺; 冬芽锥形, 紫褐色, 有多数鳞片; 侧芽小, 卵形, 褐色至紫褐色, 也有鳞片。叶大, 互生, 为 2~3 回奇数羽状复叶, 长达 80 cm, 基部有小叶 1 对, 小叶卵形或椭圆状卵形, 长 12~16 cm, 宽 2.5~8.0 cm, 边缘有疏生锯齿, 或为粗大牙齿, 或成波状, 表面暗绿色, 无毛, 或沿脉明显凸出, 沿脉生有细刺毛。花序顶生伞形, 聚生为伞房状圆锥花序, 长 27~39 cm。花瓣 5, 黄白色, 卵状三角形, 开放后反卷; 雄蕊 5, 比花瓣短; 子房 5 室, 花柱 5, 分离或基部合生。果实为浆果状核果, 呈球形, 5 棱, 熟时黑色, 径 0.4 cm, 花柱宿存。花期 8 月, 果期 9~10 月。

2 生长习性

刺龙牙野生于海拔 1 000 m 以下, 腐殖质层深厚, 土质肥沃, 疏松的阔叶林及针阔混交林或林缘、山谷、阴坡较湿润处有分布。幼苗期需一定阴湿条件, 2~3 片真叶后则要求充足的光照。整个生长期对水肥要求较多。刺龙牙抗寒性较强, 可露地越冬。4 月上旬树液开始流动, 4 月中下旬萌发抽茎, 嫩芽萌发到 8~10 cm 便可采芽, 5 月中旬至 8 月初进入开花、结果期, 9~10 月果实成熟, 采芽后的植株很少开花、结果; 10 月上、中旬开始落叶, 下旬进入休眠。

3 栽培技术

3.1 育苗

3.1.1 种子处理 9 月中旬将收获的果实放入水中浸泡 48~72 h, 捞出后搓掉果肉、果皮, 用水浮法选出好籽。主要用水浸或层积 2 种方法处理。水浸法: 将纯净的刺龙芽种子洗净后, 放在清水里浸泡 3 个月, 中间需多次换水, 水温保持在 16℃~25℃。然后, 视播种时间决定催芽进度, 如离播种时间较长, 可进行沙藏。层积法: 将刺龙芽种子漂洗干净后, 以 3 份细沙(沙的湿度以用手捏可成团, 撒手即散为好)、1 份刺龙芽种子的比例, 掺和拌均后, 选择不积水的地方挖 30 cm 深的坑, 长宽根据种子多少而定, 然后将拌均的种子放入坑内, 上面加以覆盖物, 待播种前取出, 放入室内进行催芽处理。催芽温度不超过 30℃。

3.1.2 整地 栽培刺龙芽以土质疏松、肥沃、排水良好、

刺龙牙及其高效栽培技术

范书萍

(黑龙江省伊春市乌马河区森林病虫害防治检疫站, 153011)

中图分类号: S 649 文献标识码: B

文章编号: 1001—0009(2007)07—0121—01

平坦向阳地为好, 高岗地、低洼地不宜种植, 将种植地块进行秋播或春播, 深度达 30 cm 左右, 结合整地施农家肥, 并对土壤进行消毒。

3.1.3 播种 4 月 20 日至 5 月 5 日之间为宜, 当种子裂口达到 30%~50% 时播种, 采取行距 15 cm, 深 3 cm 的小沟条播; 播种量为 5 g/m<sup>2</sup> 左右, 播后覆土 2.0~2.5 cm 稍镇压, 随后用草帘、树叶等覆盖畦面。也可浇透水后, 喷施土壤增温保湿剂。在播种前对种子进行消毒处理。

3.1.4 苗期管理 出苗达 70% 左右撤出覆盖物, 用遮荫度 50%~70% 的遮荫网搭设简易棚遮荫, 待苗长出 2~3 片真叶后去掉遮荫物。同时间去弱小苗, 3~4 片真叶时, 按株距 5 cm 定苗。一般需施肥 1~3 次, 第一次在遮荫后, 施过磷酸钙 150~225 kg/hm<sup>2</sup>, 最好用 2%~4% 的过磷酸钙溶液进行根外施肥; 1 个月左右再次施肥, 施硫酸铵 150 kg/hm<sup>2</sup>; 6~7 月份进行第 3 次施肥, 施硫酸铵 225 kg/hm<sup>2</sup> 和过磷酸钙 300 kg/hm<sup>2</sup>; 每次施肥后浇 1 次水。如果发生地下害虫可用辛硫磷或敌百虫 500~800 倍液浇灌, 辅以人工捕捉。生长期要做到除草、浇水相结合, 促使苗木正常生长发育。

3.2 移栽

3.2.1 移栽方法 3 月下旬至 4 月末或 10~11 月移栽, 春季栽植成活率较高。选当年生长健壮的大苗移栽, 株距 0.3 m, 行距 0.3 m, 沟深 30 cm, 3~4 行为一垄, 垄距为 1 m。每株施入腐熟农家肥 2 kg 左右, 并拌入适量毒土, 将带有土坨的苗木植入坑内, 填土至苗木原埋土痕迹稍上, 做水盘, 灌水后封土。

3.2.2 管理方法 刺龙芽喜肥水。缓苗期间, 每天浇水 1 次, 生长期也需经常浇水, 6~7 月份在植株旁开沟追肥, 施尿素与过磷酸钙各 300 kg/hm<sup>2</sup>。刺龙芽的主要病虫害为叶斑病和卷叶虫。叶斑病常在 6~7 月份发生, 可用 800 倍液退菌特喷洒, 及时摘除病叶和底叶, 注意通风通气; 卷叶虫可用敌敌畏或敌百虫杀灭, 还可进行人工捕捉。连续采芽 2~3 a 后, 需要进行 1 次更新复壮, 在当年冬季结合采条进行平茬。

3.2.3 采收 在春季 4 月下旬至 5 月间进行, 待嫩芽长到 10~15 cm 以上最好, 过早产量会降低, 过晚芽会变老失去食用价值。嫩芽可采摘 2 次, 一般情况下第 1 次采摘后的 7~12 d 就可采摘第 2 次。

作者简介: 范书萍(1965-), 女, 大专, 营林工程师, 主要从事森林病虫害防治检疫工作。

收稿日期: 2007—03—03