

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/m²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/hm²,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/hm²;6~7月份进行第3次施肥,施硫酸铵225 kg/hm²和过磷酸钙300 kg/hm²;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/hm²。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