

金丝楠木引种育苗及栽培管理技术分析

广西融水苗族自治县国营贝江河林场 贾佩琼

摘要: 金丝楠木属于我国特有的珍贵树种,原称“桢楠”,其具备较强的经济价值,并且还拥有药用价值,能够起到利水消肿以及散寒化浊等功效。金丝楠木带有香气,结构细密,不易发生开裂及变形问题,可用于高级家具及建筑等方面,观赏价值较高。基于此,本文从金丝楠木的应用入手,分析金丝楠木的生长特性,并针对金丝楠木引种育苗及栽培管理技术做出简要研究,希望为金丝楠木种植栽培提供参考借鉴。

关键词: 金丝楠木; 引种育苗; 栽培管理技术

融水苗族自治县地处低纬度地区,属中亚热带季风气候,季风显著,气温较高,湿度大,降水量多,较适合金丝楠木生长。经过该地区多年造林实践,已经对金丝楠生长特性有所了解,并初步掌握了金丝楠的造林技术。现阶段,市场中对金丝楠木的需求逐渐增大,对该木材的采伐也日渐频繁,为促进金丝楠木的良好发展,避免其成为濒危物种,融水苗族自治县国营贝江河林场应重点加大引种育苗及栽培管理技术研究力度。

一、金丝楠木的应用

第一,金丝楠木是一种珍贵木材,可以用于乐器、文房用品、茶具以及家具等制作,利用金丝楠木制作的家具,木质细腻,造型优美,给人以娴静低调之感,且在灯光照耀下能够呈现出万缕金丝。因为金丝楠木具备较强的光泽,可以不上漆,随着使用时间的增加会越来越亮。所以,现代古典家具市场中,金丝楠木家具地位逐渐提升,在价格上也呈现出不断上涨的趋势。第二,金丝楠木属于一种具有散寒化浊等功效的良药,可以作为独立药材使用,也可与其他中药配合使用,可治疗多种病症,如脚气、胃病以及中耳炎等。并且,金丝楠木自身带有香气,能够起到醒脾化湿、升清化浊的作用。金丝楠木硬度适中,木性温润,具备较强的韧性,可以应用到重要的建筑中,在我国古代,宏伟壮丽的建筑均会选用楠木,其也是皇室贵族应用的奢侈品。

二、金丝楠木生长特性

由于可以发出金色光芒,因而得名为金丝楠木,其木质细密且存在香味,拥有较高的药用价值与经济价值。通常情况下,金丝楠木多为野生,不过由于市场需求逐渐增大,一些地区开展了金丝楠木培育种植工作。若想获得良好的培育效果,应了解金丝楠木的引种以及育苗技术,还应重视日常栽培管理。金丝楠木属于高大乔木,能长到30m,叶片形状为椭圆形,小枝较细,树干笔直,花轴上的花呈圆锥形排列,花序大小适中,果实呈椭圆形。金丝楠木在我国广东以及四川等地区分布

较多,其生长环境多为水源充足、潮湿、阴暗的区域,由于南方地区气候较为湿润,降水量较大,能够很好地满足金丝楠木生长需求。在生长土层方面,金丝楠木也存在较为特殊的要求,微酸性土壤更适合其生长发育,由于金丝楠木存在较大的水分需求,土壤环境还应具备良好的排水性,若土壤过于贫瘠或干旱,则会严重影响到金丝楠木的生长态势。金丝楠木幼苗时期耐荫蔽,拥有较强的萌芽能力,且生长寿命较长,通常平均寿命能够超过50a,不过生长速度较慢。通过对金丝楠木根系情况进行分析发现,其存在较为明显的主根系,侧根系发展也较为发达。由于金丝楠木更加偏爱阴湿环境,通常生长于山谷及山脚位置,很少会生长于普通林区。现阶段,主要选择种子繁殖的方式进行金丝楠木繁育,通常在16a左右会结籽,以后年年都会结一次籽。一些金丝楠木品种拥有较长的结籽周期,可能需要间隔5a左右才能结一次籽。相关调查研究显示,结籽周期越长,种子质量越佳,可作为引种的主要选择。

三、金丝楠木引种育苗及栽培管理技术

(一) 种子采收与处理

通常情况下,“小雪”前后属于金丝楠木种子成熟期,当果皮从青色逐渐变为黑色时,表示种子已成熟。可从融水苗族自治县当地多年生金丝楠木上采集,由于母树适应了当地气候及自然条件,因此种子对当地生长环境也会存在较强的适应性,因此可获得更好的种植效果。采摘环节选择饱满成熟的树种,并在水中浸泡1~2d后晾干,不可曝晒。也可从其他省份购进,金丝楠木种子含水量及含油率较高,当水分处于30%以下时,会存在种子开裂以及子叶发霉问题,进而对种子发芽率产生影响。因此,在种子选购环节,应选择新鲜的种子。种子购进后,应做好种子处理工作,为避免水分大量流失,需要通过湿润河沙混合贮藏。并且,贮藏过程中应对河沙湿度进行合理控制,用手抓紧沙团,保证不会有水分流出,且松手后沙团不会马上散开。种子在

立春左右开始萌动，可选择在此时播种，种子保存时间不可过长，一般在3个月以内，以免对种子发芽率产生影响。

（二）种子催芽

为提升发芽率，便于管理，金丝楠木种植需要利用芽床育苗。去除催芽苗床中存在的杂物与杂草，平整后起畦，宽度通常为1m，将20cm厚的河沙铺在上方。播种前，将种子浸泡于40%左右的温水中，并在其中加入敌百虫农药，浸泡6h，将浮于水面的杂物与瘪种捞出，种子浸泡6h后捞出，并利用“多菌灵”等将种子浸泡30min，可起到良好的杀菌效果，利用0.5%高锰酸钾溶液进行苗床杀菌。完成播种后，在种子下方覆盖一层清洁的河沙，厚度约为1~2cm，通过花洒浇透水，覆盖薄膜，达到良好的保温保水效果。在此期间，不仅要确保畦面水分充足，还应避免出现旱、涝问题。

（三）选地整理与科学播种

若选择大地播种的方式，应提前做好整地工作，选择深耕细作的方式。种植区域选择时，要结合金丝楠木生长特性，由于金丝楠木在幼苗期生长较为缓慢，在潮湿、阴暗的环境下更易生长。因此，应选择光照充足、降水量多等满足其生长需求的环境。播种前，应做好种植地排水处理工作，同时施加相应有机肥。播种过程中，选择科学的播种方式，条播环节，确保种子距离在15~20cm范围内，宽度通常为6~10cm，通常播种量应为20kg/667m²左右。金丝楠木树种需要在沙土上播种，播种前需要通过硝酸亚铁溶液进行土壤杀菌。土地应经过多次整理，为金丝楠木生长提供良好土壤环境。整地环节施入基肥，满足树种生长营养需求。撒播过程中，种子应均匀分布，防止出现树种大量聚集情况。完成播种后，应将防晒网铺设在上方，对土壤干湿度情况定期进行检查，保证温湿度适宜。通常经过1个月左右，种子会开始发芽，此时应进行松土与除草，使幼苗获得良好的生长空间。幼苗生长至8cm时，需要施加尿素与复合肥，肥料用量为3kg/667m²，施肥环节要防止幼苗树叶被肥料灼烧。

（四）科学育苗

金丝楠木育苗过程中，应做到勤浇水，特别是在炎热的夏季，应加大浇水量，同时浇水次数也需要适当增加，避免育苗土壤干旱，使其时刻保持湿润状态。当出现缺水情况时，会对金丝楠木成活率产生影响。育苗环节需要将其中的杂草清理干净，避免杂草与幼苗争夺养分与水分。幼苗期的金丝楠木为“筷子形”，较为孱弱，呈现整体细长状态，一些幼苗也会出现“东倒西

歪”的情况，属于正常现象。育苗期栽培管理时，应足够细心，还要有较强的耐心。如果种植地区地表温度较高、日照时间较长，在夏季存在连续高温天气，为避免幼苗受到日灼，对其生长发育产生不良影响，还应做好遮荫处理工作。因此，应优选背阴圃地，保证合理的留苗密度，防止幼苗灼伤的同时也不会完全遮荫。分期开展间苗操作，遵循少量多次原则。育苗后经过3~5a，根系发育良好，栽培管理可适当“松懈”。此外，幼苗形成根系前，应重视浇水抗旱，冬天时还应避免幼苗出现冻伤危害，尤其是在气温持续低于10℃时，会严重影响幼苗生长，因此需要提前进行防冻保暖。防冻处理过程中，应重视病虫害防治，以免冬季老鼠啃食嫩苗，不利于苗木生长。

（五）移栽定植

金丝楠木幼苗经过1a生长期，可将其移植到新的苗床中，进行大苗培育。为节省土地、便于管理，可换床培育3~5a，土层深度应超过1m。大苗生长至1.5~2.0m时，可将其移植到造林基地进行定植。需要注意的是，应带土定植，用草绳捆扎泥球，将部分叶片剪去，防止水分大量蒸发。通常定植行距是3m×3m，平均种植密度约为1200株/hm²。若每年增长1m左右，长至40~50cm左右会停止继续长高，一些也会超过50m。若每年增粗1.5~2.5cm，通常生长60a后，会达到90~150cm。

（六）造林

金丝楠木造林过程中，可选择2—4月以及11月中旬进行，选择造林地时，不仅要保证其具备深厚的土层，还应保证其中具备较高的腐殖质，首选拥有较大空气湿度的山区阴坡山腰中下部，也可选择河边台地或沟谷两侧。栽植穴规格为40cm×40cm×40cm，每个栽植穴中均施入200g的复合肥，进行表土回填并将肥料拌匀。造林尽量选择阴天或小雨天，栽植苗木前，将损伤及过长的根系清除，并适当修枝。应边起苗边打浆，确保根系湿润，将3%~5%的钙镁磷加入到泥浆中。栽植环节应保证苗根舒展，深度适宜，苗身正直。栽后若发现幼林生长较慢，且冠幅较窄，需要适当加大营造纯林密度，保持株行距为2m×3m，经过间伐后，确保40~60株/亩。不过由于幼苗耐荫，为提升造林成效，可选择混交的方式，可将株行距定为1m×1m实施密植，栽植当年可间种玉米，实现遮阳生长，长至超过1m后，可带土间移或销售。造林3~5a内，需要做好抚育管理工作，幼林郁闭前，应进行全面除草松土，2次/年，抚育时间应选在高峰生长季前，4—5月实施初

次抚育，8—9月再进行一次抚育。

(七) 虫害管理

对于金丝楠木而言，很少会发生病虫害问题，较为常见的为蛀梢象鼻虫以及灰毛金花虫。第一，蛀梢象鼻虫。当这一虫害发生后，会对金丝楠木嫩梢产生破坏，导致金丝楠木出现害梢枯死情况。相关调查中显示：当蛀梢象鼻虫为害严重时，会使69%左右的树木面临破坏，虫口密度可达16头/株，会严重影响到嫩梢生长。通常蛀梢象鼻虫的成虫为圆柱形，颜色为漆黑色，长度在5.2~7.5mm，拥有2mm左右的喙，前胸背板位置，存在鲨鱼皮形状的突起，两侧翅膀上各有10行刻点，且在前足腿节上存在一个强大的刺。蛀梢象鼻虫的幼虫颜色为白色，成熟的幼虫长度在5~8mm，头部位置为黄褐色。以成虫越冬，一年一代，当金丝楠木在3月抽梢时，蛀梢象鼻虫成虫会在新梢上产卵，孵化后幼虫会以新梢为食，蛀道长约为10cm。4月中旬左右，幼虫会逐渐成熟，会在蛀道中化蛹，并在5月中旬左右成长为成虫。可选择以下方式对蛀梢象鼻虫进行防治：在成虫产卵期以及成虫盛发期，即每年的3月及5月中下旬，利用621烟剂熏杀成虫，用药量为0.5~1kg/亩。4月上旬，向金丝楠木新梢喷洒40%乐果乳剂400~600倍液，将梢中的幼虫杀死。第二，灰毛金花虫。通常情况下，灰毛金花虫的成虫会与小叶皮层、嫩梢以及嫩叶为食，当灰毛金花虫为害严重时，会导致嫩梢枯萎，达到超过85%的被害株率，被害株的虫子数量多达50余头。灰毛金花虫成虫为黑色并有灰白色毛，外观呈现出灰白色，长度为5~7mm，有线状触角，靠近肩角的位置存在一个凸点，在翅面位置也存在一些颗粒状突起，同时有三条隆脊。盛发期为4月中下旬，因此可在该时期利用621烟剂熏杀成虫，用药量为0.5kg/亩。

(八) 采收

金丝楠木的树干中存在一种可燃性油质液体，呈现出淡棕色，可在树干位置钻洞，从中就会有液体流出，这种液体气味清香且易燃。通常情况下，需要在生长超过10a的树上进行采油操作，经过采油的金丝楠木应歇年作业，不过若树木胸径较大、生长速度较快，可连年采油。采油后，应强化水肥管理，通常采收时间为夏季与秋季，此时林木生长代谢良好，树油分泌时间较长。

四、结束语

综上所述，金丝楠木属于珍贵树种，经济价值与药用价值较高，可用于较多领域。当前，人们生活水平不断提升，金丝楠木在市场需求上也不断提升。为促进金丝楠木资源长远发展，满足市场需求，融水苗族自治县

国营贝江河林场应积极进行金丝楠木栽培种植，结合金丝楠木生长规律与生长环境要求，根据当地实际情况落实金丝楠木引种育苗与种植工作。并且，在种植环节，还应做好栽培管理，保证金丝楠木良好生长。

参考文献：

- [1] 苏红军. 楠木栽培及病虫害防治技术研究[J]. 农业灾害研究, 2022, 12(03): 21-23.
- [2] 陈丽花. 金丝楠木引种、育苗及栽培管理技术探讨[J]. 种子科技, 2021, 39(14): 109-110.
- [3] 廖思平. 金丝楠的栽培管理及病虫害防治[J]. 种子科技, 2020, 38(15): 87-88.
- [4] 贾江宁. 金丝楠木繁育与种植技术探讨[J]. 农业技术与装备, 2020(07): 106-107.
- [5] 陈延忠, 吴文标, 叶星. 金丝楠木野生资源调查及栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(23): 164-165.
- [6] 章进光. 金丝楠木引种与培育技术研究. 海南省: 海南省林业科学研究所, 2017-07-27.