

金丝楠木繁育与种植技术探讨

广西融水苗族自治县国营贝江河林场 陈 新

摘 要: 金丝楠木是我国名贵树种, 经济价值非常高, 在家具制造领域中广泛应用。该树种也具有较强的耐腐蚀性能力, 非常适合观赏和收藏。金丝楠木的高价值使其在我国林业经济建设中备受关注, 同时也激发了相关人员探索金丝楠木繁育和种植技术的兴趣。本文就针对金丝楠木繁育与种植技术展开探讨, 主要探讨金丝楠木繁育技术要点和种植技术要点, 结合楠木种植的实际情况, 总结各项技术要点, 旨在对新技术进行推广。

关键词: 金丝楠木; 繁育; 种植技术

金丝楠木也是楠木的一种, 品种较为稀少和名贵, 金丝楠木因木材闪烁金丝光芒而得名, 该树种木质细密温润, 表面瑰丽并且也会散发出香气。自古以来, 我国对金丝楠木的种植就非常重视, 同时也非常重视利用金丝楠木制作家具。而与其他树种相比, 金丝楠木的生长习性也有所不同。因此, 在其种植的过程中, 需要使用合理的种植技术。在我国广西壮族自治区, 四川、云南以及贵州等地区广泛种植金丝楠木, 因为长期种植, 已经总结了成熟的金丝楠木种植技术。尤其是广西壮族自治区, 金丝楠木种植技术已经非常成熟, 对于金丝楠木种植有非常重要的意义。

一、金丝楠木繁育技术要点研究

当前金丝楠木种植过程中, 一般选择播种繁育技术。选择播种技术是一种有效, 简单的繁育技术, 在播种的过程中, 需要根据金丝楠木繁育生长习性, 合理使用种子育苗技术, 以下是对金丝楠木繁育技术要点进行总结。

(一) 金丝楠木树种选择

采集树种的树木需要在本地生长达 5a 以上, 树龄较大的金丝楠木树种能够提升种子的适应性, 并且符合当地的自然地理和气候条件, 有助于达到更好的栽培种植效果。一般情况下, 树干高大的金丝楠木容易产生良种树木, 实施单株采集。

(二) 金丝楠木树种具体采集

金丝楠木树种采集时间控制非常重要, 以经验而言, 在每年立冬和小雪季节期间采集树种能够达到理想效果, 在金丝楠果皮原色转变为黑蓝色之时采集树种, 此时金丝楠木树种已经达到成熟, 就可以直接进行采摘。筛选饱满合格的树种, 将树种从果皮中剥离出来, 放入水中进行浸泡 1~2d, 然后晾干, 避免曝晒。

(三) 金丝楠木种植

金丝楠木树种一般喜爱在砂质土壤中存活, 选择砂质土壤作为主要土壤更适合楠木生长。播种前, 应用硝酸亚铁溶液进行消毒, 将溶液均匀喷洒到土壤中, 起到

消毒杀菌的效果。

另外, 金丝楠木种植楠木的土地要进行多次整理, 主要是对土壤进行深耕, 深耕达到 10cm 即可, 有利于提升土壤肥力。

(四) 播种技术总结

在选择为合适土地之后, 就要进行播种种植。播种之前需要设计设置苗床, 设置苗床高度达到 20cm、苗床宽度达到 3m。播种前, 在土地施撒基肥, 施撒基肥能够对提升土壤养分。施撒基肥主要包括粪肥、菜枯饼, 施肥量分别为 1200kg/hm²、120kg/hm²。播种选择条播方式种植, 要求播种条距为 15~20cm、播种条宽达到 5~9cm, 播种沟设置为 4cm。播种时, 要求每 667m² 控制播种量达到 12~20kg。播种完成之后, 采用火烧土覆盖种子, 要求覆盖厚度达到 1~3cm 即可。覆土后, 在播种土地之上再用草帘遮盖从而保证苗床更具有湿润性。

(五) 楠木育苗田间管理

金丝楠木繁育过程中, 应该注重播种之后的田间管理。做好育苗期的田间管理, 对于苗木生长有重要的影响。

1. 楠木的苗期需要除草管理, 金丝楠木出芽之后需要做好清理工作。清除田地内的石块和杂草。整个苗期需要进行多次除草, 除草每 15d 完成一次, 防止杂草影响苗木生长。

2. 整个苗木种植过程中, 需要做好遮阴处理。金丝楠木本身也是阴性植物。每年 4 月开始我国南方地区温度逐渐升高, 日照时数也开始增加, 因此在此时也要进行全面的遮阴处理。具体选择在苗木基底搭建遮阴篷, 遮阴篷一般设置为 1m 高度即可, 保证整个区域内的透光率达到 30%。遮阴篷设置可随时遮盖和控制, 要求遮阴篷使用时间达到 8h 左右即可, 一般选择在上午 9:00—下午 4:00 之前使用, 确保遮阴良好, 更能够提升遮阴效果, 有助于金丝楠木生长。

3. 金丝楠木种植时还需要进行间苗, 否则容易出现

多胚胎问题。间苗时，摘除多余苗木，拔出弱苗。

二、金丝楠木种植技术研究

（一）应用移栽技术

金丝楠木移栽之前，要选择适合种植的土地，金丝楠木一般选择在山地阴坡种植能够达到最佳效果。另外，苗木栽培种植过程中发现偏酸性土壤要比较适合幼苗生长。金丝楠木移栽一般采用穴栽方式。移栽之前，挖种植穴，挖掘过程中要求穴深度达到30cm、同时穴径需要达到50cm以上。移栽前切记要对被移栽的苗木枝叶进行简单处理，主要包括修剪枯叶等工作，并且要求剪去较长根部。金丝楠木首次栽植的密度为 $2.2\text{m}\times 2.2\text{m}$ ， 667m^2 栽植160~180株金丝楠木。移栽前为了促进苗木良好生长，在泥浆中加入镁和钙元素，掺入量最高达到4%~6%左右，为后续的苗木生长提供更多微量元素，促进苗木快速生长。

（二）移栽金丝楠木的种植管理

苗木移栽完成后，为了确保金丝楠木快速成活，还应该做好苗木的栽培管理，栽培管理技术应用的过程中，移栽管理主要包括施肥管理。通过技术研究发现，金丝楠木生长时对肥料需求非常高，因此要求做好施肥管理，促进苗木生长。当幼苗高度达到110cm以上时开始追肥，追肥的肥料采用尿素以及复合肥，第一次施肥，肥料用量为3~5kg/ 667m^2 ，施肥时注意避免肥料与楠木根叶接触，防止肥料对叶片造成伤害，从而影响苗木的经济性。

金丝楠木种植管理的过程中，还包括进行抚育间伐管理，通过抚育间伐管理，确保苗木顺利成材，更能够提升苗木种植质量。金丝楠木造林的前2~4a，要求每年抚育次数为3~4次，抚育主要在林地坡下以及山谷杂草下较为茂盛的地方进行管理，必须要增加抚育次数。每年春季之时，更能够促进楠木快速生长，也能够提升苗木种植质量。金丝楠木种植过程中，第1次抚育管理时间为7—8月。楠木树冠生长发育速度相对比较慢，幼苗耐阴，所以幼林不许打枝，抚育的时候尽量小心，避免伤到枝皮，并采用弱度的下层抚育法，即伐去明显的被压木、双杈木以及优良木周围的竞争木。间伐强度应视具体情况而定，一般林地较肥沃，初植密度较大的（如每 667m^2 种222株），可伐去株数的30%。

三、金丝楠木病虫害防治技术

金丝楠木种植的过程中，病虫害防治技术应用非常关键，病虫害会对金丝楠木生长造成较为严重的影响。因此，金丝楠木栽培种植的过程中，应该根据病虫害种类，科学合理地选择应用病虫害技术。

（一）金丝楠木灰霉病的有效防治技术

金丝楠木种植过程后，灰霉病是主要的病害问题，该病害极容易出现与金丝楠木的叶片之上，病害除掉后，容易造成叶片表面水渍点情况。同时，灰霉病爆发之后，病毒源开始扩大，病害问题也逐渐增大，灰霉病开始蔓延到整个叶片，造成叶片腐烂。灰霉病的传播速度非常快，容易对金丝楠木种植造成严重的影响。因此，当前金丝楠木种植的过程中，一般在发现病害的第一时间就选择药剂进行处理。金丝楠木灰霉病防治时，可以喷施47%代森锌758倍液喷雾防治，或者在叶片喷洒甲基托布津800倍液喷雾进行防治，可以实现疫病的进一步蔓延，同时也能够做好疫病防控。

本文研究发现，金丝楠木种植过程中，叶斑病也是主要的病害，与灰霉病发病位置几乎相同，叶斑病也极易在叶片、茎叶、发病。初期开始蔓延，对金丝楠木种植造成较为严重的影响。针对叶斑病进行防治，也是金丝楠木种植及过程中的重点疫病防治工作。具体防治工作开展的过程中，采用喷施4%多菌灵300~400倍液或42%甲基托布津300~400倍液的方法进行预防。而在病情加重的情况下，尤其是在冬季，则需要采用防治结合的方法进行病虫害控制。采用抚育管理，清除越冬病菌，发病时喷施44%甲基托布津300~400倍液进行防治。

（二）象鼻虫虫害的有效防治

金丝楠木生长过程中比较常见的虫害之一就是象鼻虫虫害。本文研究发现，金丝楠木生长象鼻虫害出现后，主要会对苗木的嫩梢进行啃食，成虫数量增加后容易造成枝干枯萎，最终致使苗木死亡。依据本文研究的相关调查显示，金丝楠木受到象鼻虫虫害侵害的概率比较大，1~2a苗木发病率高达70%、并且被害部位大部分为树梢，一般为整个苗木树梢的95%都会受到象鼻虫为害。因此，在金丝楠木种植期间，做好病虫害管理十分关键，并且针对象鼻虫虫害进行综合防治也极为关键。针对象鼻虫虫害进行防治，需要从虫卵期开始，虫卵期一般为每年4—6月，在该时间内杀死虫卵十分重要。在此时，一般采用621烟熏剂进行杀虫控制，药剂使用量也可以达到06~1.2kg/ 667m^2 。另外，每年5月之后，虫卵逐渐长大，此时需要对幼虫进行查杀。主要使用乐果乳剂400~600倍液药剂进行处理，乐果乳剂浓度为40%。可以有效地消除幼虫。

（三）灰毛金花虫害的有效防治措施

灰毛金花虫害对金丝楠木生长也造成较为严重的影响。该虫害发生之后，主要会对虫害的嫩叶进行啃食，

当虫害严重后，也会造成一定的损失。尤其是灰毛金花虫害爆发之后，金丝楠木更容易受到虫害的影响。该虫害的发病概率超过80%，因此金丝楠木种植的过程中也一定要注重对该虫害进行有效的处理。

灰毛金花虫害发生后，需要立刻采用药剂防治方法进行防治，该虫害在爆发后，药剂处理一般选择在5—4月之间，因此在每年5月之前开始喷洒药剂，要求药剂喷洒量达到0.5kg/667m²。

四、金丝楠木繁育和种植技术发展研究

金丝楠木具有超高的经济价值，因此在当前林业种植中应用广受欢迎。但是金丝楠木也非常难种植，因此在我国各地区开展金丝楠木种植的过程中，一直都在探索金丝楠木种植的新技术。在当前，我国金丝楠木种植过程中，相关专家已经提出金丝楠木的新技术，包括对金丝楠木的新品种和新技术研究，以下是对金丝楠木繁育和种植的新技术进行研究。

（一）金丝楠木繁育新品种

金丝楠木新品种研究一直都在技术研究范围之列。例如，2022年我国林业召开研讨会，学者和苗木从业者等200余人相聚浙江永康，共同研讨由永康人吕游翁发现并人工种植成功的金丝楠木中的两个优良品种，一个树种具有驱蚊特效、一个树种成材速度极快，吕游翁称之为“神仙楠”“丁丁楠”。据介绍，普通金丝楠木生长缓慢，成材时间长，一般要30年树龄才开始长“金丝”（树干中长出金黄色的纹理），60年后成材，优质木材甚至要上百年。并且，由于资源日渐稀缺，目前大部分金丝楠木野生树种被列为国家保护物种。这样的生长速度，与市场需求形成了巨大矛盾，导致市场上冒牌产品不断。而吕有温等专家已经研究发现了神仙楠、“丁丁楠”等树种，该品种不仅抗病虫害能力强，并且成材率更高，对于苗木种植有重要的作用。因此，研究繁育新品种，对于金丝楠木种植技术发展有非常重要的作用，能够提升苗木种植效果。

（二）金丝楠木种植技术也在不断发展

尤其是金丝楠木作为名贵树种，一定要细心照料，防治不合理技术应用，造成苗木产量和质量下降，影响其经济效益。因此，在技术研究的过程中，相关专家已经提出，金丝楠木种植过程中开始使用无公害技术，利用无公害技术进行苗木种植，减少传统种植技术对金丝楠木种植造成污染。如，在金丝楠木栽培管理过程中，开始使用无公害病虫害管理技术，包括物理技术和生物技术的应用，能够有效提升病虫害防治效果，确保病虫害防治高效的同时，提升病虫害防治工作质量。

在象鼻虫防治过程中，应用物理防治技术。使用物

理捕杀技术，利用象鼻虫成虫的假死习性，在树冠下铺上塑料薄膜，摇动树枝使成虫落地，然后捕杀。特别是大雨过后，成虫大量出土，捕杀效果更好。另外，在清明节前后在树干基部包扎10cm宽的牛皮纸，在纸上涂粘胶，阻止象鼻虫成虫上树，将粘在胶上的成虫消灭。

五、结束语

通过本文研究发现，金丝楠木繁育和种植技术正在发展，其他是我国林业发展的重要组成部分，对于金丝楠木种植生长也有非常重要的意义。

参考文献：

- [1] 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(7): 106-107.
- [2] 陈家全, 李璠丽. 楠木繁育与种植技术要点探究[J]. 农村科学实验, 2022(7): 189-191.
- [3] 李云松. 楠木管护中病虫害防护及种植技术分析[J]. 农村实用技术, 2020(7): 81-82.
- [4] 曹健, 裴云霞, 陈欣媛, 张锐, 管兰华, 杜克兵. 楠木育苗技术研究进展[J]. 湖北民族大学学报: 自然科学版, 2020, 38(3): 270-276.
- [5] 缪成秀. 楠木种子育苗技术探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(14): 19-20.