

# 楠木树种良种选育及培育技术研究

方彦祥

贵州省国有龙里林场

DOI:10.12238/eep.v4i3.1331

**[摘要]** 近年来,随着社会经济的发展,人们对于生活质量有了更高要求,对自然生态也提出了新的挑战。楠木树种作为一种天然分布有限并弥足珍贵的植物资源之一,被越来越多国家所重视。目前我国已经成为世界上楠木树种植面积最大、产量最高以及最具有一定规模效益的国家,产出量高居第一位,但随着近年来社会经济的发展和人们生活水平的不断提高,对园林绿化要求也越来越高,因此,如何选择楠木优良树种,已成为一个重要问题。本文通过对楠木树种良种选育及景观树种培育技术进行分析和研究,并提出一些建议,希望能够作为楠木景观树种良种选育及培育技术的发展起到一定的积极作用。

**[关键词]** 楠木; 树种良种选育; 培育技术

中图分类号: Q4 文献标识码: A

## Study on breeding and Cultivation Techniques of improved varieties of Phoebe species

Yanxiang Fang

State-owned Longli Forest Farm in Guizhou Province

**[Abstract]** in recent years, with the development of social economy, people have higher requirements for the quality of life and put forward new challenges to the natural ecology. As one of the precious plant resources with limited natural distribution, Phoebe species are valued by more and more countries. At present, China has become the country with the largest planting area, the highest yield and the most economies of scale in the world. The output ranks first. However, with the development of social economy and the continuous improvement of people's living standards in recent years, the requirements for landscaping are becoming higher and higher. Therefore, how to select excellent species of Phoebe has become an important problem. This paper analyzes and studies the breeding of improved Phoebe species and the cultivation technology of landscape tree species, and puts forward some suggestions, hoping to play a positive role in the development of breeding and cultivation technology of improved Phoebe landscape tree species.

**[Key words]** Phoebe zhennan S. Lee; Breeding of improved tree species; Cultivation Technology

### 前言

随着社会经济的发展,人们生活水平不断提高,对园林绿化和养护日益重视。目前我国大部分地区的都有楠木珍贵树种分布。其中楠木作为一种观赏性较高、药用价值很好而且还具有一定栽培潜力与利用率比较高等优点被广泛种植并应用到了园林建设中;但在实际栽种过程中由于各种原因导致其生长不良等问题也随之出现,因此如何选择优良品种对于优化资源配置和提高景观效果至关重要。

#### 1 楠木的生物学特征

楠木属于常绿乔木,高可达30多米,树干通直,根系发达的枝状乔木,树形优

美,叶片较多,叶革质,呈现椭圆形,叶柄较细,耐修剪。楠木具有抗病虫、涵养水源和防尘等多种功能。楠木幼苗喜荫,多生长于1500米以下的阔叶林中。楠木品种众多,为我国特有珍贵树种,已经被列入国家二级保护渐危物种。楠木木质优良,广泛用于林业、轻工业、医药等行业,是一种绿色可再生资源。近年来,随着楠木树种种源丰富,栽培规模和数量不断扩大,对其进行良种选育及培育技术研究已成为当前林业科学领域中一项重要课题。

#### 2 混交林的培育模式

楠木与杉木的杂交育种,可以促进优良树种资源的形成,提高选林绿化面

积。目前我国对其栽培和管理已有一定研究。楠木喜湿耐荫,对生长环境要求较高。针对这一特点,与杉木阔叶林混交是最理想的栽培方式,杉木人工林生长较快,成林之后,采取行伐或者点伐的形式,伐除1/3或者1/2,移植楠木幼苗。由于楠木生长较慢,杉木有了很大的生长空间,为培育大径杉木创造条件。楠木成林后,将杉木全部伐除。通过楠木杉木混交林培育模式,可以创造更大的经济价值,为林农带来可观的经济收入,因此对楠木优良品种资源的选育和培育具有重要意义。

#### 3 楠木的树种良种选育

优良的品种选育是优化楠木树种结

构和提高其抗性能力,增强树苗成活率,保持良好生长条件、增加观赏价值等方面都具有十分重要意义。目前国内外对楠木树种良种选育问题也越来越重视,关于楠木品种良种选育及培育技术研究也越来越多,取得了一定成果。首先要确定好树龄,根据楠木的生物学特性,将楠木树苗根据年龄进行分别种植,对其进行合理的栽植,使苗木形成良好的生长条件和优良品种,从而提高树木抗性能力;其次是选择优良品种。选育树种时应选用具有一定观赏价值高并且适应当地环境条件,又有一定繁殖能力的优良树种,从而使其在生产中发挥更大作用,在选择种质方面也不能盲目追求高大矮灌木或者低矮落叶阔叶花草树木等低树龄乔木的组合搭配,还要注意树种与土壤、气候以及空气状况相协调统一;最后是要对苗木进行合理养护管理,让楠木树苗成活率达到最大化,使其发挥最大的经济价值。同时,容器苗床地要经过仔细的整理,去除杂草碎石,分设苗床,四周开挖排水沟,苗面覆盖黑色地布,苗床周围种植耐荫的树种,有利于木本植物和观赏植物在生长过程中健壮,并且能保持良好的水分、养分供应以及抗逆性,提高楠木树成活率及存活指数。

#### 4 培育技术

4.1 择伐杉木人工成林。楠木人工成林是指杉木在选择栽培树种时,进行任何修剪、浇水等人造的改造和控制。具有适应性广、抗性强且生长快,对环境适应能力较强。其优点为:一是可适地广泛种植;二是可以作为优质灌木及草本地被植物或攀援植物来栽植;三是有利于提高木材质量与产量并降低成本;四是能使杉木成活率得以提升,同时也能够增加林分生产量和促进经济效益的提高。在树苗移栽之前,要对成林杉木进行间伐。杉木人工林种植密度适中,间伐也容易留出适当的空间。间伐要根据具体林分布情况掌握伐除对象,因为杉木林混交目的是培育大径材杉木,保留什么样的杉木就要进行综合考量。

4.2 移植楠木苗木。栽植密度。苗木的栽培密度主要是根据土壤质地、环境条件和种植品种等因素来确定。土壤质地:

土质包括土壤不同的肥沃程度,一般为10~20cm,在0-5米时可产生较多孔隙结构;而由于土地质量较差或不平坦导致泥土不能很好地覆盖整个地表上部且容易积水或浸泡在地表下。所以要选择优质的土壤质地进行栽培管理和培育工作;土壤条件:不同的土质,其生长环境和种植方法也不尽相同。在楠木树苗中,由于土壤质地较好且不容易积水或浸泡地表而被认为是优质树种。因此本文以贵州地区的黑松嫩叶为材料研究对良种选育技术进行探索与实践;培育技术:目前国内外对于优良品种筛选选育工作已经取得了一些进展并形成了一定规模化产业链,在栽培技术方面也取得了一定成果。首先,对楠木树种的优良品种进行选育;其次,通过调查和试验发现,苗圃中的树苗在幼龄阶段具有良好成活率、适应性等特点,可以在一定程度上满足栽培的需要。然后,通过对苗圃、育种基地和设施进行分析,提出一些切实可行且可推广应用的方法;再次针对性地选择适合生长发育期并培育其良种;最后采用不同方法与管理技术相结合来提高栽培质量及效率;以科学合理配置、优化结构为原则来实现优质资源利用最大化的同时也要注意对环境污染问题,使之达到可持续发展和生态环境保护双赢局面;清理园地。楠木园的土壤是以有机质为主,其中富含腐殖酸和少量的N-亚硝酸盐。因此在苗圃进行移栽前要将杂草清除干净。由于目前我国大部分园林绿化建设都采用塑料大棚种植,所以在移栽之前必须用土工布覆盖好周围环境防止污染;此外还应根据气候特点因地制宜选择适合生长的基质及栽培技术等,提高树木自身抵抗外界干扰和抗病虫害能力。另外为了保证苗木良好健康成长,苗木必须进行优质的移植,其中楠木是最为理想和稳定生长土壤,因此在栽种时应选择适合当地环境的基质,同时在种植时要注意水分、光照和土壤养分的合理分配,并对其进行适当修剪。

定植方法。苗木移栽前,首先要选择好土壤条件和环境状况良好的地点进行移栽。一般来讲,土质较松软、肥沃、无污染的地区可以采用自然栽培法。在楠

木生长成熟时宜选用长势优良且有树冠覆盖或枝叶茂密植物;反之则可选修剪整齐并具有一定观赏价值树种作为基质种植。在苗圃中,栽种乔木林要根据其树干大小和分枝情况选择合适长度的树木进行移栽作业。一般来讲,树木的树形和树干颜色是决定移栽效果及成活率高低以及产量高低重要因素,所以在苗圃种植中要根据具体情况选择相应长度长的树种。楠木作为一种优良的观赏植物,被广泛地用于园林绿化建设、美化环境。

4.3 楠木抚育的工作。目前,我省已建成大面积楠木种植基地。楠木树种在我国分布广泛,是一种良好的天然绿色、健康植被。然而由于多年以来长期大量砍伐森林资源使当地木材质量下降和过度放牧导致树木死亡现象屡见不鲜,因此,加强对楠木抚育、管护工作尤为重要。近年来随着国家林业改革力度不断加大及社会经济发展速度加快,我省各地区相继开展了大规模楠木人工林保护工程等一系列措施来改善林木生长环境、提高林地生产力水平。

#### 5 总结

楠木是我国的一种珍贵树种,不仅分布广泛、种类繁多,而且其蕴含丰富而深厚的生态和文化内涵。由于楠木具有独特且丰富多彩等优点被广泛应用在园林绿化中。目前楠木资源的良种选育工作已经取得了一定成果,但在对其优良树种和良好品种筛选研究方面还有待进一步加强。随着社会水平不断提高人们也越来越追求高质量居住环境与精神文明建设;因此如何合理利用有限土地种植大量的楠木,成为当前急需解决的问题,其中关于苗木选育及培育技术方面就显得尤为重要。

#### [参考文献]

- [1]紫椴单板类人造板材树种良种选育及培育技术的研究.黑龙江省,黑龙江省林业科学研究所,2009-01-01.
- [2]落叶松纸浆材树种良种选育及培育技术研究.黑龙江省,黑龙江省林业科学研究所,2009-01-01.
- [3]周显昌,优质纸浆用材树种良种选育及培育技术研究.黑龙江省,黑龙江省林业科学研究所,2008-09-23.