

# 良种杉木栽培技术及培育建议

广西梧州市苍梧县沙头镇林业工作站 莫英迁

**摘要:** 杉木属于乔木类的亚热带树种,在我国长江流域等南方地区栽培最为广泛,与其他一些树种相比,杉木可以在较短时间内内生长成材,并且有较强的抗风能力,是一种经济价值较高的树种,具有多种用途。因此杉树栽培种植近年来在广西地区被快速发展起来。良种杉木栽培技术在我国林业产业结构优化完善方面发挥着十分重要的作用。本文就广西地区良种杉木栽培种植现状进行分析,对桂南地区的良种杉木栽培技术做出总结探析,并根据地区栽培种植的实际情况下提出相应的培育建议,以期对广西地区的良种栽培培育工作提供一些帮助和参考。

**关键词:** 良种杉木;栽培技术;培育建议

我国当前的林业发展以及生态环境建设都处于新的发展时期,林业发展目标逐渐从单纯木材生产向经济效益、社会效益以及环境建设多项并重的一体化生态系统建设方向做出转变。作为国内一种优良的木材树种,杉木在南方地区被普遍种植,近年来广西地区在杉木栽培种植方面投入了大量资金,对良种杉木栽培种植技术上进行多项研发,取得了一系列的科研成果,并积极推动良种杉木栽培技术,让人工种植杉木培育时间长、产量低、成材率低等一系列问题得到了较好的解决。并采用现代生物科学技术来培育良种杉木,帮助当地农民进一步提高经济效益,并积极推进杉木造林为地区经济建设所带来的综合效益。

## 一、良种杉木栽培现状

杉木在我国云桂地区有着较为广泛的分布,截至目前广西地区的杉木种植面积已达到2000多万亩。广西梧州市位于广西壮族自治区的东部地区,属于亚热带季风气候,温度适宜,气候温暖,光照及水资源都十分的丰富,空气中湿度较大,且夏长冬短,无霜期也比较长,非常适宜杉木的栽培种植。近年来,广西林业研究机构研发培育出多种优良的杉木品种,极好的填补了无省级优质良种的空白,其中有21个杉木品种已经通过了林木良种的评审,开创出杉木容器育苗轻基质技术,并达到国内林业种植技术的最高水平,多项先进的栽培种植技术都得到了业内奖励并被陆续在各地推广,对杉木产业的发展起到了积极的促进作用。梧州市相关部门充分利用地区资源的优越性,科学合理制定良种杉木栽培规划,积极推进杉木种植业快速发展。首先制定杉木发展的管理制度并根据实际情况不断加以完善,同时结合当前市场经济的实际需求,转变传统的林业经验理念,积极引入先进的管理理念,持续增加杉木种植产业的改革力度,在经营管理模式上不断创新探索,并在政策和栽培技术上进行引导、扶持,为地区的良种杉木栽培种植发展奠定良好的基础。

## 二、良种杉木栽培技术要点

### (一) 栽植地的选择

杉木喜欢多光、温暖湿润、静风多雾的气候环境,怕旱怕风,不耐湿热和严寒,喜欢湿润、肥沃且排水性能较好的酸性土壤,适宜其生长的温度在15~23℃。在选择良种杉木栽植地时,应根据造林地区的气候特点以及地质特点,重点选择那些适合杉木生长的小范围的气候条件,尽量选择低山台地、高丘地貌类型。并且由于杉木喜欢生长在阴凉环境下,因此种植杉木尽量选择在山体的阴坡位置,如果阴坡面积不足,也可以选择山体的半阴坡或半阳坡,并且山体中下部更适合杉木的生长。

### (二) 苗木的选择

杉木实施造林建设需要选择优质的苗木品种,只有良种壮苗才能够更好地保证种植后的杉木快速、健康的茁壮成长,因此说苗木的选择是其中非常关键的环节。在进行苗木选择时,最好要选择那些经过良种培育且生长时间在一年以上的苗木,另外苗木地径要在0.5cm以上,植株高度达到30cm以上。这主要是因为容器苗木的根系要更为发达,成活率高且可以保持良好的生长势头。由于病虫害会严重影响到苗木的持续健康生长,因此还需要认真检查苗木的枝叶、根系等部位,确保没有病虫害的发生。一旦发现苗木上已经存在病虫害,则不能进行栽培种植,以免对造林建设造成不应有的损害。

### (三) 整地造林

选择好良种杉木的栽植地后,接下来就需要做好林地的整理工作,清理林地是需要避免水土流失,在清除茅草时务必要将其根部全部清除干净。在挖凿杉木的栽植洞穴时,一定要注意洞穴的宽度和长度,二者都必须大于40cm,且洞穴深度要保持在30cm以上。如果选择栽植的杉木品种属于无性繁殖的,那洞穴宽度、长度都必须要在50cm以上,洞穴深度则不能小于40cm。通常情况下,地面表层土壤的肥力都是非常充足的,因此在挖凿洞穴时,要将表层土壤堆放一边,当苗木栽植到洞穴中后,用于填埋洞穴。

### (四) 苗木栽植

为保证栽植后杉木根系更为发达,能够更快的抽梢,并促进杉木的后期生长。在种植苗木前,要使用混合好的磷肥来蘸取苗木根部。制作磷肥混合物时需用到磷肥和黄土泥,二者的分配比例为1:5,将这两种物质混合搅拌均匀后,再加入适量的水,水的用量要刚好将两种物质的混合物湿透为宜,让磷肥混合物发酵,留待备用。通常1kg的备用磷肥混合物大约可供250株的杉木苗木使用。通常在栽种苗木时要保证栽植的苗木是垂直的,并要让其根系全部舒展开。若土壤当中的水分较为充足,则只需要将土轻轻压实就好,如果土壤水分不足,较为干燥,就必须分层压实土壤。

### (五) 抚育管理

杉木幼苗完成栽植后,还需要对其幼林进行抚育管理。良种杉木的抚育管理工作包括多项内容,如松土、除杂、扩坑、除蘖、施肥以及病虫害的防治工作等。通常来说,杉木幼林大概需要抚育三年左右,每年需要抚育两次,初次抚育需在4~5月进行,第二次要在8~9月进行。如果一些地区的杂草较多,则杉木幼林需要每年进行3次抚育。幼林在抚育过程中需要每年追肥一次,具体施肥方法如下:在幼苗植株上向挖一条施肥沟,长50cm,宽20cm,深20cm,每株幼苗施250~500g的复合肥料。另外,牛、羊等牲畜出没较多的杉木林地,需要加强林区的巡查工作,并做好牛、羊防护围栏,以免牛羊等牲畜对杉木幼苗造成损害。

## 三、良种杉木栽培的培育建议

### (一) 适地适树

梧州市属于广西东部,并不是所有林地到适合栽植杉木,因此要想实现杉木造林成功,选择适宜杉木栽植的地块是其中的关键环节。根据“适地适树”的栽植原则,要选择山脉周边适合杉木生长的地块,重点选择适合杉木健康生长的小气候环节条件的林地。杉木不耐干旱,喜欢潮湿温暖的环境,因此选择种植杉木的林地土壤要求其图纸肥沃、土层深厚、湿润,具有较好的排水性,并且土壤当中的有机物质含量以及土壤酸碱度都必须要与杉木植株的要求相符,切勿在土壤贫瘠的林地上栽植杉木。

在确定杉木幼苗的栽植密度时,因其会受到造林成本、林地的立地条件等诸多因素影响,因此必须要对各种因素进行全方位的综合考量。一般来说,要培育大径材杉木,其初植密度应控制在每公顷2500~3300株。林地的立地条件如果较好,则可以稀疏种植;林地立地条件较差时,则需要密集种植,密集种植的造林成本通常要比稀疏种植的杉木造林成本要高。根据梧州地区的

立地条件来说,应以中、小径材的杉木作为主要的培育目标,杉木幼苗的种植密度最好控制在每公顷 2500 ~ 3300 株,杉木幼苗的植株行距通常选择 2m × 2m, 或 1.5m × 2m。

## (二) 加强幼林抚育

杉木幼林抚育管理工作的顺利实施是确保杉木健康快速生长的关键环节,广西地区夏季温度较高,且雨水充沛,林地当中的杂草、灌木生长旺盛,对杉木的后续健康生长有着较大的影响。因此有关方面除了要对杉木幼林开展常规的抚育管理以外,在造林当年和造林次年都必须增加杉木幼林的砍杂除草工作,以免让杉木幼苗被生长旺盛的杂灌所覆盖,对上的存活率造成一定的影响。除此以外,对于杉木所施用的肥料也是非常重要的,如果条件允许的话,建议实施测土配方施肥,或者选择杉木专用肥料来施肥。

### 参考文献:

- [1] 卢斌. 良种杉木在岑溪市速生丰产栽培技术研究初报[J]. 农业与技术, 2019, 39 (22) :72-74.
- [2] 何荣飞, 卢茂永. 广西优质良种杉木栽培技术研究[J]. 绿色科技, 2016, (19) :27-28.
- [3] 阮德喜. 杉木速生丰产林栽培技术与抚育管理措施[J]. 乡村科技, 2020, (4) :50-51.
- [4] 陈述琳, 卢宗军, 李富洲. 杉木速生丰产林栽培技术[J]. 绿色科技, 2020, (15) :124-126.

[5] 吴建坤. 杉木良种造林推广技术及其效益解析[J]. 绿色科技, 2019, (15) :139-140.

[6] 翁雯娟. 杉木良种推广造林技术及应用探讨[J]. 农家科技(下旬刊), 2019, (2) :112.

[7] 董文, 龙良勤. 舒城县丘陵地区杉木良种栽培技术的调查研究[J]. 安徽林业科技, 1994, 000 (001) :19-20, 6.