

桉树营林存在的问题与控制措施

广西合浦钦冠生态有机肥业有限公司 黄汉忠

摘要:随着社会经济的不断发展,林业在一定程度上也获得了快速的发展,而现代化进程的加快也让社会对各种木材资源的需求量急剧增加。桉树作为一种经济价值较高的树种,它具有生长速度快、成活率和成材率高的特点,在经济林中,是种植率比较高的品种。本文主要研究桉树营林存在的问题与控制措施。

关键词:桉树种植;营林管理;存在问题;控制措施

随着社会主义市场经济的飞速发展,经济结构也在逐渐发生变化,社会对于林业生产方面提出了更高的要求。那么如何在保护森林资源的情况下,增强林业生产运营能力,给国家建设提供木材支持是当前需要解决的一个重要问题。本文主要介绍了桉树营林的意义及其生长特性,针对其在种植过程中存在的问题,提出了相应的控制措施。

一、桉树营林的概述

(一) 桉树营林的相关介绍

桉树,别名尤加利树,是一种常绿乔木。它原产地是澳大利亚,在19世纪九十年代被引入我国种植。20世纪五十年代,桉树种植逐渐推广开来。截至目前,桉树种植范围遍布全国各地,属于我们国家三大速生树种之一。桉树因为具有生长快、成活率和成材率高和极强的适应性等多个优点受到大家的欢迎。桉树的用途也有很多,像用作建筑、家具、围栏等等。其中,桉树是造纸的重要原料之一。在20世纪初期,桉树就被当时的人们用来造纸。除了这些用途之外,大家了解较少的是桉树在饮食和医药方面也有重要用途。随着科学的进步,专家对桉树的研究逐步深化,它的价值逐渐被人们熟知,围绕桉树兴起的一些生产企业也拥有了较高的经济效益,促进了社会经济建设的发展。在可持续发展战略不断推进实施的大背景之下,要想在保护我国现有的林业资源的同时提升它的生产运营能力,科学地管理和控制桉树营林就具有了重大意义。

(二) 种植桉树营林的意义

首先,种植桉树营林能够在一定程度上维护我国的木材需求安全。目前的情况是我国经济建设对木材的需求量比较大,但是现存的林业资源不能够完全满足需要,这就要求国家大量的进口外国木材,这就导致了对外依赖性的增强,国家地区之间的资源战略纠纷也就随之而来了。而种植桉树营林就能在一定程度上规避掉这种风险,缓解国内对木材资源供不应求的紧张局面,从而减少了对其他国家的依赖,维护了我们国家的木材安全。其次,桉树营林种植为社会经济的发展带来了较高

的收益。主要体现在桉树拥有成材率高、生长周期快、适应性强、用途广泛等诸多方面的特点,本身具有很高的经济效益和价值。同时,桉树营林种植还能够促进种植地区区域经济和就业,在一定程度上缓解了区域发展不平衡的问题。最后,桉树作为一种植物,在保护生态环境方面有一定的作用。桉树营林的种植可以净化当地的空气、减少噪声、维护生态多样性,并且在调节气候、保持水土方面发挥着不可替代的作用,具有极高的生态效益,从而能够保护生态环境、维护生态平衡,与上面介绍的经济效益结合起来贯彻落实了可持续发展战略。

二、桉树生长特性

桉树具有速生林种的特点,对生长土壤环境、光照气候和等自然环境因素的要求不严,适应性范围广,许多地区都可以进行大面积种植。但桉树对严寒的抵抗力不强,在低温下只能短暂生存。当地温度低于 -5°C ,桉树的存活时间约为 $2\sim 3\text{d}$ 。在光照充足、温暖的气候时最合桉树的健康生长,但是在荫蔽环境下种植桉树会减缓桉树的生长。对于土质方面的要求,桉树更适合种植在肥沃潮湿的酸性土壤中。目前,广西地区桉树人工林种植面积居全国第一,人工林发展前景广阔,拥有相对先进的桉树种植技术。

三、桉树营林在生产运营过程中存在的问题

(一) 缺乏育苗管理知识

桉树种植时育苗的选择应遵循适地适树的原则,选择合适的品种,然而,由于我国桉树种植较晚,部分地区的种植技术以及管理仍存在一些问题,缺乏桉树育苗管理知识,苗床管理不当,播种方法不当,导致病虫害爆发,培育出大量的带病、劣质苗,导致桉树育苗不能达到预期效果。

(二) 种植的苗木不合适

种植桉树营林首先要从选择苗木开始,选择的苗木必须符合适地适树的原则,换句话说,就是挑选出来的苗木应该对当地的生态环境有极强的适应性。但是,由于我国对于桉树营林种植运营的研究项目起步较晚,导

致与桉树营林相关的人员在选择苗木方面存在一些问题。比方说,因为秉持着较为落后的理念,一些人了解到桉树的重大价值和重要作用后就开始跟风从众,挑选了许多速生的桉树苗木进行营林的种植。对于桉树营林经济效益的过度关注让他们忽视了适地适树的原则,很有可能出现选择的种苗不能够适应当地的水木条件使得成材率较低这样的糟糕局面,这就会让桉树营林的建设与预期的种植效果相差甚远,不但增加不了收入、提高经济效益,反而还会造成一定程度的经济损失。

(三) 选择种植林地不合理

选好桉树种苗,下一步工作就是选择合适的种植桉树的林地。在选择种植林地的过程中,种植人员应该综合考虑挑选的苗木的特点和当地的实际生态环境,选择出一片适合桉树种苗存货、生长的林地,尽量给桉树营林的生产运营提供良好的外部条件。但是,因为人们对于桉树营林种植知识的匮乏,导致他们忽略了这一个重要的环节。又或者,一些种植人员对于当地种植林地的地形结构比较生疏,也没有提前查阅资料、勘察,进行必要的了解调查,往往会挑选出一些立地条件较差的、不符合桉树种植要求的林地来种植桉树营林。

立地条件较差就是说该地的地势非常陡峭,同时缺乏必要的灌溉条件,土壤易出现干旱。在这些基础性比较差的土地上种植,虽然说在早期种植过程中桉树可以存活,但是,在后面的管理过程中的需要的成本就会相应增加,即便是经过细心的维护种植出的桉树也还是会出现例如木材质量较差这样的问题。这样一来,不但占用和浪费了大量的土地资源,种植出的桉树营林与理想的种植效果相差甚远,带来不必要的经济损失。除此之外,部分桉树营林的林地地址较为偏僻,交通不便,不能给桉树营林的正常生产运营提供支持,它阻碍了当地桉树相关产业的发展。

(四) 整地方式不合理

整地是桉树人工林建设过程中关键的环节。种植人员通过翻地,能够疏松土壤。土壤不仅能得到阳光照射,还能杀死土壤中的害虫与细菌,增加土壤中的有机物含量,利于桉树汲取更多的营养物质,保障种苗的高成活率。现存的问题是有一部分人在整地之前没有仔细观察研究过林地的坡度和土壤的性质,这就导致他们在翻地时动作不够到位,埋在下层的土壤没有完全被翻到表层。

随着科技的发展,一些现代种植业较为发达的地区,人们在垦地时往往会利用机器来垦地,机器不能根据实际情况来调整垦地的力度、方式和方法只是用统一设定好的标准来垦地,这就容易让这里的土壤出现严重的水土流失现象,不利于桉树营林的种植。在整地的过程中,疏坎、浅坎的情况时有发生,如果这些问题

出现得太过频繁,就会严重影响到桉树种植的密度,从而对桉树营林的生长发育产生不利影响。

(五) 抚育管理

桉树生长过程中,如果抚育管理不当就会出现营养不良问题,这对桉树生长有着一定的影响。盲目修剪浓密的桉树枝会降低桉树的养分消耗,并导致不一致的带状抚育。抚育管理不当会造成水土流失、病虫害蔓延等问题。所以,桉树种植后为了促进桉树尽快成为林,应加强抚育管理。

(六) 施肥技术不科学

合理科学施肥是确保桉树正常生长的重要措施。通过施肥,可以补充桉树生长所需的各种无机盐和营养物质,使桉树苗茁壮成长。但是,在施肥过程中,不注意桉树生长初期不及时施底肥,导致桉树生长初期养分不足,导致幼苗虚弱、不良或死苗;后期追肥过多,会增加施肥成本,土壤板结,不利于桉树生长;多年在同一地点施肥、施肥不均和单一施肥品种都会对桉树的生长造成一定的影响。

四、针对桉树营林问题提出的控制措施

(一) 选择合适的苗木和林地

选择优良并且适应当地生态环境的苗木是桉树种植过程中的一个关键环节,所以相关工作人员需要加强对种苗选取工作的重视程度。选择良种需要考虑以下两个条件,一是桉树自身的特性。根据资料可以得知桉树对种植区域的热量、灌溉水源和光照有着较高的要求,它喜欢在酸性的肥沃土壤中生长。二是当地的环境特点。工作人员需要考虑到种植地区的地理环境、气候水源等多个生存条件选择适合桉树生存的那种类型的苗木。

(二) 选择合适林地

在对种植地桉树苗木进行合适地选择之后,种植人员还应该对种植地林地进行科学合理地评估和研究,桉树营林在选择种植林地时应该避免高山、峭壁和陡崖这样的地方,而是到一些土壤较为肥沃、坡度较为和缓的地方作为桉树种植的林地。这样就能过便于后期人的维护管理,便于减少造林成本,促进桉树的快速成长,还可以增强质量,为桉树营林创造更多的经济效益,还能够避免土地资源浪费的问题。

(三) 科学合理地进行整地

对桉树种植林地进行整地工作是这个时期种植人员进行林地清理的主要内容,而林地清理工作主要包括清山和炼山两大类。林地在进行整理之前,相关人员一定要进行清山工作,就是把种植范围内的野草全部烧掉,通常进行的时间是每年的8—11月。清山完成后下一个工作就是炼山,炼山就是把砍伐出来的野草烧掉,这一工作通常在当年12月之前完成。在炼山的过程中需要关注的一个地方就是设置防火袋,通过烧掉范围内

的可燃烧物让意外出现的火没有可以燃烧的东西，防火带可以帮助把火灾控制在一定范围内，防止火灾向其他地方蔓延。在上述项目完成之后，整地这项工作就开始了。

坡度较大、较为陡峭的林地需要工作人员通过人工挖坎的方式进行带垦。而坡度娇小、较为平缓的林地就可以运用先进的垦地机器来进行机垦。清除林地周围的树根、石头和杂草灌木，也是整地的收尾环节之一。这项工作可以在一定程度上改善林地土壤性质，从而保持水土。通常情况下实在桉树生长的幼苗期整地，因为幼苗期翻松土壤可以让它获得更多生长所需要的养分。

（四）加强抚育管理

对于新种植的桉树幼苗，应避免被雨水冲刷或被水浸泡，否则它们很容易倒根或暴露在外面，造成幼苗受伤，感染病菌。所以，应尽快扶正幼苗，并及时培土。种植后6个月内桉树幼苗的生长相对较弱。为了使桉树幼苗获得充足的光照、养分和水分，需要定期进行除草和松土，并合理施肥。对于稀疏的桉树林地，应及时补种苗木；对于茂密的桉树林地，应适当疏苗，以达到最佳种植密度，增强林地的渗透性，促进桉树的生长。

（五）科学施肥

桉树施肥应结合当地土壤条件和桉树生长需要合理进行。具体而言，桉树基肥通常是发酵的农家有机肥，与少量的氮肥、磷肥和钾肥混合，以穴施肥的方式施用，以避免肥料与桉树幼苗根部直接接触，造成幼苗燃烧。桉树在种植的前3a需要更多的养分，种植40d后将开始第一次追肥。追肥的数量、类型和时间将根据桉树的生长情况合理安排。

（六）病虫害防治

在大部分地方林农往往忽视了病虫害的防治，错误地认为桉树不存在病虫害问题，仅仅依靠施肥可以实现稳定高产。事实上，桉树具有很多种病虫害。不能及时把握病虫害的最佳防治期，采取相应的处理措施，如果病虫害蔓延，这对病虫害全面防治有着一定的影响。其次，一些地区过度依赖化学药物控制病虫害，这样会导致增强对药物的抵抗力，还会对桉树本身造成损害，导致桉树生长异常。

首先，进行彻底的消毒处理，预防病菌随幼苗进入。其次，如果桉树幼苗出现疾病，应将其连根拔起，并用百菌清和波尔多溶液消毒，预防细菌二次传播。再者，白蚁等桉树害虫可以用诱饵捕获并杀死，也可以在植树期间与克百威、细土和基肥混合到栽培孔中，并以5250g/hm²的剂量施用。最后，对于金龟子可以将敌百虫粉均匀地撒在栽培孔中杀死幼虫，或者将甲胺磷800倍溶液喷洒在叶片上杀死成虫。

五、结束语

在贯彻落实可持续发展战略的大背景下，保障我国的木材安全，并且满足社会经济建设所需要的木材资源是林业发展目前面临的一个重要难题。桉树营林种植可以在一定程度上缓解当前的迫切局面。种植相关人员需要改善桉树生产运营模式，解决桉树营林在生产方面出现的问题，为经济社会发展提供强有力的资源保障。

参考文献：

- [1] 桉树营林管理的重要意义及措施[J]. 韩齐悠. 现代农业科技, 2021(8): 123-124.
- [2] 桉树营林与管理优化措施探讨[J]. 梁猛强. 南方农业, 2020(14): 81-82.
- [3] 桉树造林技术及病虫害防治技术[J]. 傅本杰. 现代园艺, 2021(21): 69-70.
- [4] 黄启华. 桉树营林生产中存在的问题及对策探析[J]. 农村百事通, 2021(30): 97-98.
- [5] 黄俊才. 桉树营林问题与优化建议探讨[J]. 农村科学实验, 2021(33): 147-149.
- [6] 韦颂标. 桉树营林问题与优化建议探讨[J]. 绿色科技, 2018(3): 105-106.