

桉树高产营造林技术及实施要点

广西壮族自治区国有六万林场 何明

摘要: 桉树种类繁多,具有生长迅速、适应性强、用途广泛等特点,在我国广西、福建等南方地区均有大面积种植,具药用及经济价值。桉树种植要想达到高产高质的目的,不仅要掌握桉树高产营造林的相关技术,还要遵循其生长习性,结合当地自然条件,科学合理应用种植技术。本文旨在探讨桉树高产营造林技术及其实施要点。

关键词: 桉树; 高产; 营造林技术; 实施要点

桉树可制作板材、炼油、造纸与纸浆,还能用于制药,作为一种用途广泛且具多种价值的树种,近年来在我国南方地区得到普遍推广,种植面积不断扩大,已成为某些地区的支柱产业。随着种植面积及栽培数量的逐渐增多,与此同时,对种植技术含量的要求也越来越高。如何打造桉树高产营造林,需要我们在现有营造林技术的基础上进一步完善,形成一套适合当地环境及气候条件的独具特色的实践栽培技术方案,为农民增产增收提供技术支持。以下对桉树高产营造林技术及其实施要点展开探讨。

一、桉树高产营造林技术实施要点

(一) 桉树苗木及林地选择

桉树苗木的选择应结合当地气候条件,尽量选择抗风、抗病能力强的良种壮苗,符合检疫要求且无病虫害,并做好苗木防护工作,以防暴晒。根据桉树喜光耐旱的特点,林地应选择阳光充足、土层深厚疏松、排水良好的平原、丘陵、坡地,尤以酸性的红壤及黄壤适宜其生长。需要注意的是,若选择坡地种植,坡度应缓和,且土壤肥沃,富含多种有机质,满足桉树生长过程中的养分需求方能保证其产量。此外,一些开垦过的山地以及果园地也可加以利用,这类地块由于经过开垦或曾经种植过果树,通常能达到桉树生长需求。总之林地的选择,应适宜桉树生长习性,避开土壤贫瘠及陡坡山崖等不适宜其生长的区域,并能达到营造林的规模要求,只有种植规模达标了才能提高种植效益。

(二) 林地清理及整地

桉树苗木及林地确定后,必须做好林地清理及整地工作。首先对林地中的杂草、杂灌及垃圾等加以清理,再进行人工整地。由于机械化整地在清除杂草的过程中,同时将土壤中的有益生物也一并清除了,易对桉树林的生长环境造成一定程度不良影响。因此,整地以人工整地为主,适当配合机械化整地,通过深挖土壤及暴晒,可有效杀灭害虫及细菌。整地可选择秋冬季节进行,以便桉树在春季能够得到及时种植。通过合理地整地,可有效清除杂草杂质,改善土壤板结的问题,增强其蓄水能力,使得林地土壤变得疏松通透,确保桉树根部呼吸通畅,从而减少桉树根系生长过程中遭遇的阻碍。

(三) 基肥施放

整地结束后应在桉树苗种植前一个月施放基肥,以提升土壤的肥沃程度,为桉树生长提供养分。基肥施放前应进行土壤测试,以便了解土壤肥力,根据测试结果来选择和搭配肥料。基肥通常选择厩肥,将其施放入种植穴内,在回填土一半后再均匀施入混合后的铵磷钾肥与有机肥。总之,施基肥必须掌握好肥料的配比以及施肥的方式方法,保证肥料发挥其真正作用,避免因施肥不当而对桉树生长起到反作用。

(四) 苗木种植

完成整地及基肥施放工作后,后续将进行桉树苗木的种植栽培工作。桉树苗种植时间以春季为宜,此时气温适宜且雨水充沛,利于桉树苗存活,是较为理想的造林时间。种植前必须对挑选的健壮桉树幼苗进行防病防虫的处理,选择阴天或雨后无阳光普照的天气,以使幼苗保持湿润状态,避免暴晒。种植过程中,苗根与之前施放的基肥保持一定距离,注意不要让苗根与基肥接触到以免伤根,以手扶正苗木深栽,填土压实。完成桉树苗种植后,应定期查看,有无存活,根据其存活率及时补植。

(五) 造林密度的合理控制

桉树的造林密度是否合理,对桉树的树高、材质、蓄积量等方面均造成一定影响。因此必须对造林密度加以控制,以达到桉树高产优质的目的。种植密度过密,会出现通风不良、光照不

足、养分争夺等多方面问题,甚至导致病虫害的大量发生;种植密度过稀则造成土地资源浪费,低产低效的情况。故而种植密度的控制极为关键,同时还要结合立地条件、种植地坡度等实际情况合理把握。如坡度 $>24^\circ$ 的种植地,种植间距应适当控制,以满足桉树水源涵养的需求;如坡度 $>35^\circ$ 的种植地,则应考虑水土流失、生态保护等问题来选择种植密度。此外,桉树品种不同,造林密度也有区别,如大径材桉树造林密度就有别于中小径材桉树的造林密度,通常大径材造林密度 $2.0\text{m} \times 3.5\text{m}$,中小径材造林密度 $1.5\text{m} \times 3.0\text{m}$ 。总之桉树的种植密度及间距控制应结合实际情况来确定,以便为桉树的健康生长创造良好而适宜的环境。

(六) 抚育管理

桉树苗种植成功的半年内,长势较弱,应做好前期除草施肥及后期抚育管理工作。为保证桉树苗获取足够养分及光照,需及时追肥和除草。追肥应根据桉树生长态势及其树冠郁闭度来确定追肥时机及追肥量。种植2个月后期需及时松土除草,因春季也是杂草生长的旺季,再次生长的杂草会与桉树争抢肥力。除草同时进行松土,松土过程中应防止伤害到苗木根部。此外,由于速生桉树具有生长迅速的特点,对肥料需求高,因此后期也应加强桉树林的抚育管理。根据桉树生长实际情况制定或合理调整施肥方案,确定最佳的施肥时间,严格控制施放量及肥料配比,以便做到科学管理、合理抚育,确保桉树产量及质量的最大化。

二、桉树病虫害防治

(一) 病害防治

桉树病害主要有青枯病、落叶病、茎腐病等。桉树病害防治首先要保证种植环境适宜,种植规模及密度在符合的标准内,林地通风性能良好。其次,种植前对苗木及林地土壤彻底消毒,清理林地,杀灭土壤中的细菌及虫卵,并对苗木进行检验,避免病菌经苗木带入林地,淘汰有病虫害的苗木。最后还要保证林地排水畅通,以防积水及通风不良为病菌传播创造可乘之机。总之,桉树病害防治应遵循预防为主,防治结合的原则。对已经发生的上述病害可以百菌清、波尔多液等药剂进行杀菌处理。

(二) 虫害防治

桉树虫害主要有白蚁、金龟子、小卷蛾等。虫害防治可采取药物、人工防治等综合措施。如白蚁可以药饵加以诱杀,由于白蚁主要活动于地下,造林同时,在种植穴内放入克百威,与基肥、土壤混合后施放。造林完成后,可在距树兜5m处,放置适量克百威以诱杀白蚁。金龟子、小卷蛾可以乐果、敌百虫等药剂进行喷杀,均能达到较好的灭虫效果。总之虫害防治应及时,尽量在虫害出现前完成桉树的种植,根据虫害易出现的季节提前做好预防工作。

综上所述,桉树营造林要想实现高产增收的目标,必须从桉树苗木选择、林地选择、种植技术、抚育管理到病虫害的防治整个过程都应严格落实各环节标准及要求,每一环节都应重视,不可疏忽,熟练掌握专业的种植技术并科学合理地加以应用,为桉树健康生长创造有利条件,促进高产高效。

参考文献:

- [1]梁培庭.桉树高产营造林技术及实施要点研究[J].绿色科技,2019,000(001):72-73.
- [2]邱尚军.速生桉树的营造林技术及实施要点探讨[J].农家参谋,2019,609(03):107+114.
- [3]卜永春.桉树高产营造林技术及应用实践研究[J].大科技,2018,000(007):199-200.