

桉树造林技术及病虫害防治措施分析

广西国有派阳山林场 潘嘉贤

摘要: 桉树生长速度快、生长周期短,并且富有极高的价值,能促进我国社会经济发展,提高林业生产,还有着极高的商业价值,用途广泛。大规模的桉树造林,可以最大限度地发挥造林所产生的经济作用,通过研究桉树造林的种植技术以及桉树生长过程中会出现的病虫害问题进行分析研究,制定有效地解决方针,提升桉树造林的水平和质量,更好地促进我国林业的长远发展。

关键词: 桉树造林;病虫害防治;措施

桉树对于周围的环境适应力很强,能够极快的适应并生长,是属于速生树种之一,桉树的生长周期短,能够快速的生产,给社会带来经济效益,并且桉树自身的价值极大,可适用于多个领域,例如建筑方面、船业、园林。所以实现桉树造林对我国发展有着重要的意义,通过造林促进我国经济发展同时大面积种植桉树还能有效改善环境,所以必须提高桉树造林的质量。

一、桉树的造林技术

(一) 整地

种植前对造林地进行整改具体分为:清山是为了给桉树提供更好的生长环境,利于桉树生长。在进行清山之前先进行规划,制定出合理、科学的方案,确保实施的准确性;整地的目的是为了土地的质量,让土壤变得更通透,提高土壤的储水能力,给桉树生长提供更好的营养。一般在每年的11月至次年1月是进行整地的最佳时期,进行桉树种植穴的挖掘,严格按照标准进行挖掘,在挖掘种植穴的过程中遇到特殊情况要及时进行处理,提高挖掘的质量。

(二) 选种

对造林地进行清山整地之后,要进行的是桉树幼苗的品种选择,选择品质优良的苗种能够提高桉树生长的质量,在选择苗种时要注意观察,挑选无损伤、无病害的苗种进行种植。品质优良的苗种在后期种植过程中不仅生长速度快,自身抵抗力强,能够更好地抵抗病虫害。不同地区的造林地在选择苗种的时候,要结合当地实际情况以及外界因素,选择最适合的苗种进行种植。

(三) 施肥

为了便于施肥工作的开展,在种植前要注意种植间距的密度,种植的宽窄以及种植的密度都要严格按照标准来制定,过于密集的种植不仅让桉树生长吸收不到充足的营养,也限制了桉树的生长空间。一般来说,桉树造林的间距可以控制在 $2m \times 3m$,更利于桉树通风,更全面的接受阳光的照射,也更利于施肥工作的开展。桉树在幼苗期时,根系极为脆弱,在施肥的过程中要注意不要让肥料直接接触到幼苗根系,不然容易造成幼苗根部损伤。桉树施肥一般是以基肥为主,但是在施肥的时候,技术人员要根据桉树的具体生长情况和生长的不同阶段,结合桉树的发展规律,科学合理地进行施肥。

(四) 抚育工作

做好抚育工作可以提高桉树幼苗的存活率,根据当地实际情况、结合桉树生长的具体因素制定科学、合理地抚育方案。对于桉树抚育的具体工作主要是针对苗木的施肥、追肥、除草和松土等,通过抚育工作的开展帮助桉树更好地开展,让桉树在成长过程中更好地吸收养分、光照。

二、桉树的病害防治

桉树生长速度快,自身抵抗力低下,很容易出现病害的情况,以下针对桉树的常见病害分析并制定预防方法:

(一) 叶斑病

叶斑病主要在每年5—9月为高发期,病菌在土壤及病枝叶中越冬。发病初期是叶片尖端出现红点,一周后红点逐渐扩大,变为斑点,然后病害继续扩散,致使叶片小脉也发病。叶片染病后逐渐变为红色或者红褐色,病害较严重时,病斑连成一片,形成灰白色的椭圆形,最后叶面卷成波浪状枯死。

预防方法: 育苗时合理使用氮肥,增施钾肥、磷肥和有机肥,提升苗木的抗病能力。在冬末和早春剪掉病枝病叶,集中烧毁。

(二) 青枯病

青枯病是桉树的常见病害之一,分为急性青枯病和慢性青枯

病,主要是由于土壤杂质多,肥料的使用不正确引起,青枯病的病发周期长,能够影响桉树的整个成长周期。感染上青枯病后会导致桉树的水分大量流失,叶片枯萎、根木呈黑色,根部出现腐烂的情况。

预防方法: 加强土壤的消毒工作,进行种植前要对土壤进行考察,避免出现土壤杂质严重的情况。面对感染青枯病的苗木可以进行化学药剂注射的方式,将药剂注射到桉树中,进行病害的防治工作,但是要在不影响桉树正常生长的情况下使用化学药物。

(三) 枯梢病

枯梢病多发生在冬春季节,叶面出现浅红色斑点,叶面紫红肥厚,向内卷曲。顶梢纤弱易断,萌芽新枝纤弱向下弯曲。其发病原因主要是因为土壤中缺乏微量元素硼B引起的。

预防方法: 科学施肥是减少桉树病害的主要措施之一。要想很好地预防枯梢病,应选择含硼等中微量元素的复合肥,促进桉树正常生长。

三、桉树的虫害防治

(一) 土栖白蚁

白蚁是桉树常见的病虫害之一,一般出现在桉树的幼苗时期,对桉树幼苗的枝叶和嫩芽造成严重伤害,白蚁繁殖速度快、繁殖量大,如果发生大面积的白蚁侵害,会对林地造成严重的损失。

预防方法: 利用药剂喷洒,防治白蚁入侵,在用药的过程中应避免药粉与苗木的直接接触,以免影响桉树的正常生长。除了药剂以外,还可以利用人工诱杀的方法,通过在林地中挖小洞,在洞口防治白蚁诱杀包进行吸引,然后进行诱杀。

(二) 卷蛾

卷蛾以吃幼苗的嫩叶和汁液为主,卷蛾的幼虫对苗木的伤害更大,严重的情况会直接造成幼苗死亡。

预防方法: 首先要选择具有良好抗病虫害的树种,种植前做好树苗的消毒工作,在桉树后期成长中做好管理工作,通过喷洒药剂进行预防,也可以采取人工摘取的方式消灭幼虫,减少林地中害虫的存在。

(三) 瘿姬小蜂

瘿姬小蜂主要是对幼苗的枝干造成伤害,导致枝干表皮受损。

预防方法: 通过200倍福尔马林溶液对苗木进行全面彻底的消毒工作,在害虫密集的地方可以利用森得保粉剂进行防治,预防幼虫转为成虫,对桉树成长造成更大的伤害。

四、结束语

实现桉树造林可以提高种植效益,通过科学技术的方法对桉树造林的技术进行改进,在桉树成长过程中做好病虫害的防治工作,确保桉树的生产质量,为社会创造更高的经济价值,促进社会发展。

参考文献:

- [1] 张焕新. 速生桉树的栽培技术及病虫害防治措施[J]. 农业与技术, 2020, 40(14): 65-66.
- [2] 韦松谊. 桉树造林技术及病虫害有效防治措施浅析[J]. 南方农业, 2020, 14(09): 85-86.
- [3] 韦明哲. 桉树造林技术及病虫害防治技术探究[J]. 绿色科技, 2018(03): 109-110.

作者简介: 潘嘉贤(1990—5)男,壮族,广西南宁,大专,助理工程师,主要从事营林作业验收、病虫害防治工作。