

桉树造林技术及抚育管理措施的探究

广西钦州市钦南区犀牛脚镇乡村建设综合服务中心 符镇贵

摘要:近年来,我国桉树的实际营林面积在不断地增加,这样不仅能够很大程度上切实提高森林覆盖率,增加木材的产量,而且能有效推动林业的发展,增加林农的经济收入,取得良好的经济效益和生态效益。在林业未来的发展过程中,要能够重视桉树造林的相关工作,选择科学的造林技术,同时还需要能够做好相应的抚育管理。本文研究桉树造林技术及抚育管理措施。

关键词:桉树造林;抚育管理;有效措施

一、桉树种植现状分析

桉树也被称为加利树,源自澳洲,在19世纪广泛被各国采用。桉树的生长具有速度快、周期短的特点。在生长发育的旺季期间,能够在一天内生长3cm。桉树能够快速适应所处的环境,在我国的四川中部、长江以南等区域中都有大量种植。桉树生长过程中需要保证桉树具有足够时间的光照,方可获得更好的生长。在我国的南部地区夏季阶段具有充足的日照和充沛的雨水,在夏季桉树能够得到迅速的生长。但在这些区域当中杂草的生长速度同样极快,如果不能有效清除杂草必然会影响到桉树的生长,导致气营养不良。除了对光照有一定的要求以外,种植桉树的过程中还需要注重到水分的供给情况,桉树多以种植在丘陵地区当中扎根,生长过程中主要通过降雨获取水分。但是,目前部分从业人员的经验不足,以及不同桉树品种的种植要求也有所不同。导致在种植桉树时无法确保其健康生长,容易遭到病虫害的侵袭。想要提高桉树的产量,需要进一步了解、掌握桉树的造林技术及抚育管理措施,让桉树获得更加健康的生长,获得更高的经济效益。尤其是在广西钦州市钦南区,钦南区作为广西重点工业原料速丰林生产基地,其桉树的种植情况会直接关系到当地的经济发展情况,因此要高度重视种植桉树的技术运用。

二、桉树造林技术

(一) 苗木的选择

桉树的苗木选择,优先以良种壮苗种植为主,也是确保桉树速生丰产的主要条件。第一,要确定在造林当中所要采用的桉树品种符合种植区域的条件,主要考虑到造林地当中的气候环境、水热条件等,选择适合生存的桉树品种种植。对此,前期需要做好桉树品种的市场调查,确保搜集完善的桉树品种信息。第二,要确保在造林时所采用到的桉树品种均属于良种,要具备耐寒耐旱和抗病等优良特征,并且在树高、胸径等各方面具有较好的表现。第三,需要确定造林时所采用的桉树苗木为优质壮苗,尤其优先考虑以木质化程度高、根系发达

完整和无病虫害的苗木。

(二) 林地的选择

在林地的选择中,首先,在种植桉树时,桉树对其环境要求较高,通常要确保最低的温度不能低于 -5°C 。其次,作为阳性树种,桉树喜光照、湿润,因此,在造林地的选择上多以平原、台地丘陵等为主。最后,在造林地的选择上还应当要确保土壤的肥沃,具有较好的排水性。考虑到后期桉树苗木运输的便捷性,造林地的选择上应当要考虑到交通运输的条件,尽量以具有更优交通便捷度的地方为主。

(三) 清山

林场在进行清山的实际过程中,一定要能够制定出一个较为完善的规划方案,进而能够保证桉树生长发育的良好环境。在一般情况下,9月就应该开始进行清山工作,主要是对于山上面存在的杂草以及灌木进行清除,在这个过程中,还需要能够切实遵循桉树以及相关植物的生长发育规律,保证不会破坏山上植物的实际生长环境。与此同时,相关部门还需要切实地根据清理的相关要求,对于土地进行较为全面的处理工作,一般在清山工作的最后还需要进行炼山的处理。如果现实情况不允许开展炼山的工作,那么林场的工作人员就需要采取人工割草的形式来进行清山,以便完成所有的清山环节。虽然这样人工割草的方式会浪费非常多的人力成本以及时间成本,但是这种方式在实际的操作过程中具有比较便利的优势,也就有利于开展较为全面地管理以及控制工作。

(四) 整地

整地一般是在每一年的11月中旬到次年的1月之间开展,整改的造林地要确保土质的整洁性,要把当中的杂草和石块等杂物全部清理干净,同时在空穴开挖的实际过程中,如果遇到了石块或者是水沟,那么就需要能够及时地根据现实情况来调整种植穴的实际规模,在切实保证密度标准的现实情况下,尽可能地优化现有的工作机制,保证空穴的实际开挖效果。关于每亩地的

种植数量不能有太大的误差，整地穴垦整地，穴规格为40cm×40cm×40cm。密度株行距：2m×3m，每亩112株，范围控制在每亩106～116棵即可。同时，桉树苗的种植状况要均匀，不能过于稀疏或者过于密集，一般实际种植量保持在计划种植量的95%以上，如果不能达到要求的，要适时地进行补充种植。科学的密度安排不仅能够可以在很大程度上为桉树的生长发育留出较为充足的空间，还能够极大地提高林场内部的通风性以及光照效果，从而极大地提高桉树林的实际成活率。

（五）移栽定植

先将基肥施放在沟（穴）底，然后回泥，种植时在沟（穴）的松土上挖小穴种植，或先将泥土回填八成，待透雨后或绵绵小雨期间，沿沟（穴）的松土再挖植穴，边施肥边种植。有些人造林时种植沟（穴）不回填泥土，将苗木直接种在沟（穴）底，这种做法是不正确的。这样会使整地松土失去效果，又容易造成大雨后苗木被浸被埋的情况，对林木生长非常不利。苗木从苗圃到林地，下苗后要摆正、排好，淋足水后方可上山造林。将苗木分放到种植点时要小心轻放，不要乱丢乱抛，以免损失苗木。栽植时应做到“脱袋、深栽、压实”，深度为穴面盖过容器基质的高度为宜。种植时先用手将苗木根部的营养土轻轻捏实，然后撕掉薄膜袋，把苗木栽下地，注意不要弄散营养土。如不撕掉薄膜袋，苗木根系受薄膜阻隔，无法吸收水分、养分，造林成活率低；即使成活，也会闷根，影响幼树生长。栽苗时要回土盖过苗木基部2～3cm，并用手或脚将幼树周围的泥土压实，让苗木根系充分接触土壤，以便吸收的水分、养分。如果在晴天或土壤湿度不足造林种植后还要淋足定根水，以确保幼苗成活。补苗如果在地透雨后造林，成活率一般可达95%以上，一次过完成造林，不用补苗。但遇到局部地方或普遍成活率较低时，就需要补苗。补苗越早越好。造林半个月后应及时检查苗木成活情况，发现缺苗死苗要及时补苗。如果隔二、三个月后补苗，补上的小苗即使成活，也很难成材。原因是桉树生长快，早种的幼树很快遮盖并影响后来补种的幼苗生长。幼树管理成活后的幼树林应禁止放牧，及时铲锄树苗周围的杂草，有条件的树苗长至2～3a后，每年进行修枝1次，修除下层细弱枝，有利于通风透光，保持树苗的生长。

三、抚育管理的有效措施

（一）抚育技术

一般情况下首先桉树生长第一年，需要进行两次除草，第一次全铲，造林前三个月进入全铲抚育期，半年后适当地安排第二次除草工作，除草方式包括打除草剂

或者是人工除草，全铲工作在第二次抚育前做完。桉树成长第二、第三年各安排一次抚育工作，均要在7月之前完成，除草和全铲工作围绕树根进行，一般在树根周围70cm的范围内进行除草施工，需要的话可以将草根连根拔出。此外，对于除草的技术要求是不能影响到桉树苗的正常生长，要么将杂草全部挖除，要么保持杂草高度在15cm以下打除草剂的时候，要注意保护幼苗，不能影响幼苗的正常生长。其次，为了更好地促进桉树的生长，一般在第二年需要进行追肥，但是在追肥的时候也需要能够严格地按照相关的标准进行，切实遵循“施肥前除草、增加施肥的深度、覆土严实”的原则。在坎中进行追肥，在桉树苗成活后开始施肥，在树根周围挖出长20cm，宽和深都是15cm的施肥沟，要求是每棵树木追入0.25kg的复合肥，然后回土将地平整好。追肥的第一次工作要在造林后的45d之内完成。第二次追肥工作需要在第一次追肥工作后的15d之内完成，也是同样需要挖追肥沟，长20cm，宽15cm，深15cm，这次施放的是每棵树0.5kg的复合肥，然后回土填平。增强桉树在实际的生长发育过程中对于营养的实际吸收效果。

（二）病虫害的防治措施

1. 主要病虫害。在桉树生长的过程中常见的病害主要有幼苗立枯病、青枯病与叶斑病。其中，幼苗立枯病主要发生于桉树幼苗生长阶段，患有立枯病的幼苗其茎叶部位会在较短的时间里出现腐朽、枯死的症状。并且患有立枯病的幼苗会带有传染性、非传染性病原，对桉树幼苗的种植造成严重的影响与破坏。其次是青枯病，青枯病多发病于桉树生长过程中，分为慢性与急性两种。当患有青枯病的桉树处于慢性阶段的时候，会导致桉树的生长速度受到影响，容易出现发育不良等情况，导致桉树木材矮小。最后，是叶斑病，作为桉树苗木阶段较为普遍的一种病害，叶斑病的出现会导致桉树的苗木直接枯死，降低桉树造林的成活率，对桉树后期的质量造成影响。

桉树主要的虫害有桉小卷叶蛾、小地老虎、蚜虫等。第一，桉小卷叶蛾。桉小卷叶蛾主要依附于桉树叶上，长此以往容易导致桉树质量下降，影响产量。桉小卷叶蛾还处于幼虫时，由于活动能力较弱，主要藏于叶背以叶肉为食，最后剩下叶膜。随着幼虫的年龄增长，2龄幼虫的活动范围得到增加，开始移动至苗木嫩梢处，对桉树造成进一步的破坏。针对桉小卷叶蛾的防治大多以灯诱杀进行。第二，蚜虫。蚜虫多在温度16℃左右的环境下适宜生长、繁殖。蚜虫其中一个种类为乌柏蚜，能够分泌较多的蜜露，黏附在桉树的叶片、嫩枝

上, 引发煤污病。第三, 小地老虎。小地老虎多于 11 月气候较为寒冷时出现, 主要为害桉树扦插苗。3 龄后小地老虎幼虫白天活动于地下, 到了夜间温度下降后会爬出地面, 把桉树幼苗切断并拖入土中进行啃食, 对幼苗造成危害。

2. 病虫害的防治措施。在针对桉树林进行后期的抚育工作过程中, 病虫害的防治工作也是其中一个非常关键的环节, 林场一定要能够制定出较为科学合理的防治方案, 对于桉树林内部展开较为全面的控制以及管理工作, 切实保证病虫害工作的实际防治效果。

第一, 农业防治。在使用农业防治的实际过程中, 要能够选择自身抗病虫害能力比较强的树种, 也就是在进行移栽或者是种植的实际过程中, 要能够筛选出较为合理的品种进行栽培与种植, 这样一来就能够在切实明确病虫害源头的情况下, 进行科学的处理。第二, 化学防治。采用化学防治投入的成本较低, 并且能在较快的时间内获得成效。虽然化学防治有着立竿见影的效果, 但过度使用化学防治手段会对环境造成一定的影响, 还会增加病虫害的耐药性, 降低化学防治的功效。对此, 在采用化学防治的措施上, 应当把其作为一种补救性措施来进行。采用化学防治措施时, 主要就是通过一些药物来实现病虫害的防治工作。如果发现了发病的桉树, 那么就需要明确病虫害的实际发生部位, 及时地进行化学药物的喷洒或者是涂抹。第三, 生物防治。之所以会出现病虫害问题, 主要还是因为一些树木的实际生活环境超出了自然环境的自动调节范围, 从而导致该区域内部的生态系统平衡性出现了一定的问题。这种情况下就可以采用生物防治的方法。在生物防治当中, 主要分为以虫治虫、以鸟治鸟和以菌治虫三种形式。采取生物防治措施, 一是要保护好桉树种植区域中对害虫增长有抑制作用的生物。二是合理采用生物制剂展开防治工作, 如白僵菌、苦参碱等。三是释放一些病虫的天敌, 通过生物链的捕食关系实现病虫害的防治。第四, 物理防治。在物理防治的措施当中, 主要结合各种光、电、热等物理因素、方法对病虫进行抑制、消除、捕杀等操作。作为一种绿色环保的防治方式, 物理防治受到了许多地方的重视。运用物理防治措施时, 桉树林场内部的工作人员可以利用害虫自身具有的趋光性这一个特点, 在林场当中使用灯光诱杀的方式来治理病虫害。但是在林场内部一定要能够科学合理地控制的灯光的安置密度, 充分地发挥出灯光的良好作用, 切实提高防治工作的实际效果。

四、结束语

总而言之, 进行桉树造林的林场一定要能够多多借

鉴桉树林场的实际经营状况, 充分地分析桉树营造林经济项目在实际的发展过程中有关育苗造林以及抚育追肥的科学管理手段, 切实保证当前的桉树造林项目能够更加科学地开展, 达到造林丰产的现实目的, 同时还需要能够做到经济效益与生态环境效益的同步发展。

参考文献:

- [1] 卢鸿. 桉树与珍贵树种混交造林技术研究[J]. 林业勘查设计, 2021, 50(06): 10-12.
- [2] 刘林娟. 桉树造林技术分析及其病虫害防治对策探究[J]. 南方农业, 2020, 14(08): 66-67.
- [3] 钟康勇. 桉树短轮伐期速生丰产林造林技术[J]. 绿色科技, 2018(11): 129-131.
- [4] 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.