

# 林场桉树追肥抚育的重要性及管理措施

陈其凤

广西壮族自治区国有高峰林场 530001

**摘要:**对于桉树追肥抚育,要结合桉树的生长周期进行优化。桉树具有适应性较强、用途广泛、生产周期经济性较高等优势,我国目前林场桉树在实际栽种时存在一系列问题,影响了林场桉树的种植效率。要结合追肥抚育措施,保障林场桉树有效成长。配合松土、灌溉、追肥、病虫害防治,制定有效的育林措施。桉树近年来成为我国南方经济树种之一,受到我国大力推广。在追肥抚育时,了解到桉树的幼苗很容易受到外部因素的影响。要排除潜在隐患,避免客观因素,使林场桉树真正实现经济效益。

**关键词:**林场;桉树追肥;重要性;管理措施

桉树在我国通过多年的引种栽培,经济效益、社会效益已经显现。相关人员要在桉树种植中,结合追肥抚育措施,建立大规模的桉树繁育种林,完成优选、优种。通过追肥抚育,能够保证上桉树幼苗的存活率。使幼苗适应我国各地区的生态特征,相关人员定期进行杂草清理、松土,使桉树产量、质量得到翻倍提高。

## 1 桉树商业价值

桉树属桃金娘科,桉树的整体茎秆较粗,呈现黑褐色、圆柱形。桉树表皮略微粗糙且伴有裂痕,桉树的叶子较大,其表面较为光滑。部分叶片呈现深绿色,桉树的叶片下表面有银白色绒毛,花朵较小、较多。且绽放后,花朵呈现淡黄色,有一定的观赏价值。桉树所结果实呈圆球形,果实较小。桉树的花期集中在4~6月,结果期集中至7~9月。桉树在我国南方极为常见,在种植中,桉树需要保持良好生产条件。在商业价值中,主要包含以下2点:

### 1.1 增加农民收入

目前种植桉树的5年成本大概每亩1400块左右(其中包括每年的除草成本、人工成本、化肥成本等等),按照目前市场价的桉树大概是优质是550块一吨,管理好的一亩木材产量按10吨计算,刨去成本还有4000块钱左右的利润,额外的树尾等小枝条也能卖350块钱左右一吨用来造纸。

### 1.2 用途价值

桉树用途很多,常见的就是装修使用的复合板,还有各种家具都是复合板做的,不过复合板的家具不耐用,如果加工不了复合板的木材还可以用来造纸。

## 2 桉树幼林抚育管理的重要性

### 2.1 保持光照需求

对于桉树幼林进行抚育管理极为重要,可以更好地保障光

照渗透。桉树是喜光植物,桉树的叶子有极高的趋光性。当阳光充足时,桉树的叶子能够进行光合作用,提供桉树生长所需的必备条件。4~6月气温升高,因此在此期间进行种植,桉树幼苗的成活率,将会得到保障。当7月份左右,桉树幼林将会进入快速生长期。与此同时,种植的必然会出现杂草等问题。杂草的出现不仅耗费了土地的养分,同时也会给桉树幼苗生长带来威胁,压缩了幼苗的生长空间。桉树幼苗在生长过程中,若供给必要养分被野草所争夺,会导致桉树发育瘦小。要及时除草,同时桉树枝条若出现发黄等问题,也需要将该枝条剪除,使养分供给其他树枝。清除杂草后,能够为桉树争得理想的生存空间以及光照环境。桉树林边缘树苗相较于内部的树苗长势较强,通过对比,主要差异表现在树冠宽度、胸径、树高等方面。分析其原因,为边缘幼林与桉树中心幼林位置差异,桉树边缘幼林能够享受到最佳的光照以及通气性,对桉树后续成长有重要的保障效果。

### 2.2 增加肥水需求

增加肥水需求,桉树在种植过程中,对于肥料有一定的敏感性。肥料供给充足,桉树的长势就越好。在某些地区,若到干旱少雨季节,桉树的生长会受到限制。主要表现为桉树叶片发黄或幼苗长势停滞,桉树果实干瘪等。进行肥水管理,可以保障桉树的品质。南方地区的雨水在上半年较多,桉树此时生长较快。而下半年进入自然雨季减少阶段,为了保障良好的长势,要结合特殊的灌溉措施进行补充。如使用种植绿肥、松土等措施,能够完成保水保肥管理。使桉树品质得到保障,能够使桉树有较高的抗凝效果。对桉树完成地区选择比对,了解到我国南北方桉树在同样种植时间下,南方桉树的树干胸径长度更宽。通过数据可以表明,桉树在南北方均可种植,但在南方长势可达到最佳。

### 2.3 提高抗性需求

提高桉树的抗性需求,结合幼林抚育管理措施,能够保证桉树的林分生长科学,提高桉树的抗逆性。桉树的病虫害管理是重中之重,桉树病虫害多数为传染性病虫害。在种植时,若当地疏忽病虫害的防御能力,桉树将会出现大规模的爆发性传染,使桉树出现品质下降,甚至死亡等问题。对桉树进行抚育管理,完成追肥非常重要。

#### 3 林场桉树追肥抚育的注意事项

桉树追肥抚育要注意以下五项要素:

3.1 桉树在生长时,若是速生林,必然会消耗大量的水分养分。要进行保水保肥的供给,使桉树的速生需求更合理。速生林可在海拔 500 米以上的中高山区种植,但 500 米以上则不适合种植,会导致桉树品质受到影响。

3.2 桉树种植时,其自身有一定的特点,如“克生”。在林场抚育时,林场选择不可选过于偏僻地区或地形复杂的地区种植,以免出现生态失衡的问题。此外,桉树在种植时对水分也有较大要求。偏远山区或地形复杂之地区水分供给困难,会导致桉树生长效率受到影响。

3.3 林场桉树追肥抚育要结合对应的管制措施,使其具备法律效应。最明显的便是查处以“发展经济”等理由砍伐水源林,种植速生桉树的行为。这些行为会导致当地的生态失衡,且会造成间接损失。必要时,甚至可进行刑事处罚,才可进行规避。

3.4 林场桉树追肥抚育要结合当地相关部门给出的规定、生态补偿制度等进行落实,使桉树的种植真正得到效益,后续桉树生态保护工程走上“良性循环”的道路。

3.5 完善科学种植技术,实现桉树速生林的混交播种,尽量避免出现大规模、单一性的种植。在桉树种植过程中,要保障桉树种植地的原有植被。将桉树的施肥以及开采控制在合理范围,如桉树密度过高,可进行一定程度的开采,以降低施肥压力<sup>[1]</sup>。若桉树密度过低,则需要进行集中抚育,要结合桉树的生理特点。但桉树的“克生”在种植时需要注意,要了解桉树种植后的土地是否有利于其他农作物的生长。在我国未对桉树进行重点研究前,部分地区的农民曾进行桉树种植。但很多农民发现,种植完毕后的土地无法耕种木薯等农作物。在桉树树林生态退至晚期,会吸引白蚁使用桉树剩余木质纤维,从而获得养分,使白蚁种群壮大,造成更严重的生态影响。因此,林场桉树追肥抚育要注意以上五项特点,采取对应的措施,使桉树规避风险,发挥最大的经济效益。

### 4 桉树幼林抚育管理措施

#### 4.1 补植

当桉树幼苗栽植完毕后,需要进行浇水,若浇水不及时会导致施肥完毕的幼苗根部受到灼烧,导致“烧苗”问题,甚至会使幼苗出现死亡。在种植完毕 30d 后,就要开展补水补植工作,使栽植密度合理<sup>[2]</sup>。桉树幼苗死亡率较高,当其死亡率超过 50%,就需要提前进行补植,打好提前量。补植的幼苗要选择健壮苗木,才可以使补苗完毕后,桉树林整体密度合理。定期观察幼苗的长势情况,若幼苗出现生长不佳或严重病虫害,需要对幼苗进行清除。若为病虫害,幼苗要进行销毁处理,如焚烧<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 除草

桉树幼苗的种植初期长势较弱,因此桉树幼苗很容易受周边灌木的影响。桉树在春夏之际,周围杂草生长较为茂盛。桉树水分供给有可能会受到其影响,水肥损失。且灌木若生长较高,也会阻碍桉树幼苗接受光照。在抚育中,桉树幼苗栽植 6 月后就需要进行杂草以及灌木清除工作。使用对应机器设备进行修剪,清理长势过快灌木。使灌木的高度低于幼苗,对于顽固杂草,适当使用化学药剂进行清除。但化学药剂必须遵循适量使用的原则,以避免对周围生态环境产生不可控影响<sup>[4]</sup>。机械物理清除能够发挥较高优势,如带除法、盘除法以及全除法。其中,全除法能够去除杂草以及多余灌木。在除草工作量中,其能够维持在一个理想的程度,减少灌木所引发的病虫害,但全除法对于人力要求较高。盘除法则是对桉树苗坑周围的灌木杂草清除,对于人力、物力的需求较小。但在清除过程中,有可能会清除不彻底等问题。全除法对遏制病虫害发生的控制效果较差。带除法是在种植行左右进行清理,对人力、物力需求同样较小,还可保持水土。但效果不如全除法,对于带状区域外的害虫防治效果也有一定差异。每种方法都有自身的优缺点,在除草时需要结合当地实际情况,针对性地进行选择<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 松土

桉树的根系较为发达,因此若在种植时土壤出现板结,会影响桉树水分、养分的供给。因此,进行松土,能够促进桉树根系生长。在周围灌木杂草清理完毕后,完成扩穴松土作业。在规格上,要根据桉树苗生长情况决定。将其规格扩展至 1m × 1m,在松土时要避免损害桉树根部。在选择品种时应选生长快、干形好、抗性强的品种。种植时间在每年春节后的 2—4 月份为最佳;5—7 月份因天气炎热,在种植时若不小心将营养杯的泥土搞松,容易死苗,因此应视为次选种植期;秋冬季雨小、少,种植效果不



好。培养大径材的每 667m<sup>2</sup> (1 亩)80 株, 培养中小径材的每 667m<sup>2</sup>(1 亩)110 株<sup>6</sup>。

#### 4.4 追肥

追肥是重中之重, 桉树在生长过程中, 对于水肥的需求较大。及时追肥可以补充桉树所缺乏的各元素, 加快幼苗生长。例如, 桉树专用肥——基肥, 并施加一定的有机肥料, 二者进行配比。每株桉树可施放专用肥 100g, 尿素、复合肥各 5g。且施肥尽可能选择下雨天进行, 若夏季阳光、温度充足, 桉树生长旺盛时, 还可根据需求, 决定是否再次追加复合肥以及尿素。桉树的正常追肥期, 以幼林为例, 其应持续三年, 每株的用量为 500g ~ 750g, 氮、磷、钾的总含量不得低于 25%。在雨水较少的月份, 桉树必然会受到影 响。在追肥时, 就要使肥料在水中溶解, 被土壤吸收, 避免出现烧苗现象, 减少肥料浪费。要根据林地状况、人员配比等情况, 有效选择<sup>7</sup>。

在第一年, 可采用人工挖坑模式(4 月底前定植的)一个月后可开展追肥工作(不能超过 2 个月后才实施), 机械挖坑模式定植完成后一个星期内必须进行第一次追肥, 第二次追肥在两个月后进行。要求在离树根 30cm 上方或水平处, 挖深 15cm、长 25cm、底宽 10cm 的弧形沟, 施后立即盖土, 盖土厚度要高出沟面(机械挖坑模式两次施肥位置应错开)。

在第二、三、四年, 可在离树根 50cm 上方或水平处开深 15cm、长 35cm、底宽 10cm 施肥沟, 施放肥料要求铺匀坑底为宜, 不可成堆, 施后立即盖土, 盖土厚度要高出沟面。每次施肥不能选择在同一位置, 应当错开上次原坑。追肥时间在每年 6 月底前完成。

#### 4.5 除萌

桉树较强的繁殖能力, 人工除萌非常必要。通过抚育管理, 二代桉树林能够有一定的产能。在更新萌芽时, 人工除萌三次。如首次除萌需要在萌芽生长至 1m 时进行, 每株桉树只保留两根萌芽。二次除萌是等萌芽条长至 2m 时进行, 每株依然保持两根萌芽条。最后一次除萌, 则是要控制多量萌芽条生长<sup>8</sup>。

#### 4.6 病虫害防治

桉树病虫害防治主要为青枯病、茎腐病、卷叶虫、金龟子等。例如, 对焦枯病进行分析, 焦枯病会导致桉树树叶干枯。其防治方式是使用石灰进行消毒, 选择良好的桉树品种, 提前做好优种培育工作。而茎腐病在发病时, 桉树的幼苗会出现不可控的白斑、水渍, 最终白斑水渍扩散, 导致根部腐烂。这是由桉树幼苗种植密度过密且不通风所导致的。在种植时, 要保持理想的间距,

及时清除杂草灌木, 保持林地通风。而白蚁、金龟子等, 主要是对桉树的根茎造成危害, 需要依靠天敌技术、物理技术进行杀灭。在必要情况下, 可以使用一定的化学防治。如敌百虫稀释液, 对桉树叶片进行喷洒, 能够对各类害虫进行有效杀灭。

#### 4.7 种植绿肥

种植绿肥, 能够为桉树林提供生长养分。作为一种完全供给的生物肥料, 绿肥可以改良土壤结构。在后续桉树林抚育管理时, 发挥基础作用。如豆科绿肥作物有一定的固氮能力, 可以通过绿肥作物的生长, 抑制周围杂草灌木生长, 解决人工抚育中林地力量衰退问题, 对桉树幼林的生长极为有利。减少在降水季节, 所产生的水分蒸腾作用, 改善土壤自身结构, 提高土壤肥力。绿肥作物的生长同样会对桉树水肥资源产生影响, 应当对绿肥进行采割, 如机械采割等方法, 使桉树能够得到充足的水分资源。

#### 5 结束语

综上所述, 桉树生长较快且生长周期较短, 桉树的用途较为广泛, 有一定的经济价值。需要保障桉树生长在理想范围内, 达到良好的营林造林效果。我国目前的造林经验以及技术亟待更新, 桉树的经济效益有一定的成长空间。对桉树进行抚育管理, 能够保障桉树幼苗的成活率。同时, 减少桉树在种植中所产生的不良影响, 避免病虫害, 实现我国桉树林业壮大以及绿色可持续性发展的战略措施。

#### 参考文献:

- [1] 黄元史. 广西国有高峰林场桉树单产造林技术优化路径探析[J]. 南方农业, 2022, 16(23): 172-175.
- [2] 蓝桂艳, 梁翔. 广西油茶大杯苗高产林栽培核心技术与管理措施探讨[J]. 南方农业, 2022, 16(16): 4-6.
- [3] 侯金成. 杨树育苗抚育管理技术[J]. 中国林副特产, 2022(1): 53-54, 56.
- [4] 陈小丽. 马尾松种植技术与栽培管理 [J]. 农业灾害研究, 2022, 12(6): 170-171, 174.
- [5] 吴少玲. 桉树幼林管护的重要性与抚育措施探讨[J]. 南方农业, 2022, 16(14): 74-76.
- [6] 刘学林. 软枝油茶种植优势及丰产栽培技术分析[J]. 农家科技(上旬刊), 2022(9): 165-167.
- [7] 贾盛强. 广西杉木优良家系丰产栽培技术及抚育分析[J]. 绿色科技, 2021, 23(5): 153-154.
- [8] 陈家平, 杨福超, 揭育锋, 等. 不同桉树专用追肥对桉树树高生长量的影响探讨[J]. 绿色科技, 2021, 23(21): 99-101.