

山地桉树栽培技术及病虫害防治

广西国有高峰林场 郭杰成

摘要: 从植苗更新、清山炼山、挖坑施肥、苗木定植、抚育管理以及病虫害防治等方面,对山地桉树栽培技术进行分析论述。

关键词: 山地桉树;栽培技术;病虫害防治

桉树为常绿高大乔木,除了具有用材林的功能外,还兼具有多种价值,如树身可作为造纸材料、炼油等。为此,加大桉树造林力度显得尤为必要。广西地区的气候条件比较适合桉树生长发育,尤其是山地,可为桉树速生提供条件。基于此应当了解并掌握相关的栽培技术要点,从而提升造林质量。借此下面就山地桉树栽培技术及病虫害防治对策展开分析探讨。

一、植苗更新

(一) 桉树苗木标准

桉树苗木出圃前,除要进行全面消毒之外,还要杀虫灭菌,采用分级的方法对苗木进行验收,经检疫之后,无病虫害的苗木方可在造林中使用。要尽可能选用广西国有东门林场国家桉树基地的种源,苗木标准如下:组培苗。苗木的高度应当达到15~30cm,地径应达到0.2cm以上,根系发达,木质化充分,并且要有较为饱满的顶芽且无病虫害。轻基质苗。苗木高度在15~30cm,地径在0.2cm以上,越粗壮越好,木质化充分且顶芽饱满,根系发达。

(二) 苗木准备

桉树定植的过程中,应当提前7天将苗木运至山上。在对苗木进行调运前,应先在造林地内选取溢出地势高、平坦、无积水、无塌方、无山洪,且附近有充足水源的地段,作为临时的苗床。调运苗木时,应当选择适宜的容器,如竹筐、塑料筐等,苗木运至临时苗床后,应当整齐摆放,避免出现相互挤压的情况,以免造成机械损伤。要及时对桉树苗木进行调运,并采取相应的措施,缩短调运时间,防止苗木长时间在运输车上停留。在对轻基质苗进行调运的过程中,应当防止出现过度挤压的现象,在运输车上停留的时间应当不超过8小时。苗木运至山上后,应当由专人负责看管,并从筐中将苗木取出,摆放至苗床后,向苗木上淋适量的水,使营养土保持湿润状态,这样能够提升苗木的成活率。同时,可用土对苗床边进行堆护,高度应当与苗木营养袋的高度保持一致,随后向苗木淋水,应当将营养杯淋透。需要注意的是,调运苗木若是遇到高温天气,则应当使用遮阴网,避免苗木被阳光直接照射。

二、清山炼山

(一) 传统模式

对造林地范围内的采伐残留物进行全面清除,并将林地内的杂草、灌木以及藤类等植物全部伐倒,要求伐根达到20cm以下。若是需要炼山,则普通地块的隔火线宽度应当在15m以上,危险地段的隔火线宽度应当不低于20m。同时,应当将隔火线内的杂草、落叶以及腐朽木等全部刮除干净,直至表面出现泥土为止,并在正式炼山前,报相关部门验收,严格依据用火规定要求进行炼山,未完全烧净的树枝等剩余物,应当归堆烧净,以免引发林火。如果是桉树采伐迹地更新造林,应当对桉树伐根进行有效处理,具体要求如下:将萌芽条从树桩的基部带皮剥离,然后选用高效除草剂,对伐根及皮部创口进行涂抹。

(二) 免炼模式

1. 清山。可以使用割草灌机,对造林地内的植物进行割除,包括藤类、竹类以及杂灌等,伐根应低于20cm。对于比较长的植物,可以先用机械截割成若干段,统一堆放好带出林地,避免对后续的桉树造林产生不利影响。

2. 扒带。可沿着等高线清理出一条带,宽度以1.0m为宜,并将带内的杂灌铲净,以露出表土为准。带间距应当与造林密度的行距相一致。采伐迹地更新造林的做法与传统炼山相同,在此不进行赘述。

三、挖坑施肥

(一) 挖设坑穴

在对坑穴进行挖设前,应当在现场对布点工作进行指导,对坑穴的密度进行严格控制,具体的操作要点如下:按照水平距离,沿着等高线,呈品字形布点对坑穴进行挖设,若是挖坑过程中遇到树桩、石头,则应进行移动,从坑内挖出的心土,应当与表土分开堆放,并将坑底的松泥全部掏净,使坑底保持水平。桉树的造林密度为93株/亩,株行距为1.8m×4m或2m×3.6m,坑穴的深度应控制在30cm,底宽以30cm×30cm为宜,面宽不限。

(二) 施基肥回坑

可将预先准备好的基肥撒入到坑穴内,并拌和均匀,随后将坑穴上方半径70cm以内的表土打碎后回填入坑穴内,需要注意的是,不得使用心土进行回填,且泥团的最大直径应当小于4.0cm,回填时,要将树根、杂草、杂灌、石块等全部检出,回坑要高出坑面3.0~5.0cm。每个坑穴的基肥施用量控制在500g。

四、桉树定植

(一) 定植时间

归属于上一年伐区,应当在次年4月末之前完成定植;归属于当年伐区造林,应当在交付伐区起2个月内完成定植。

(二) 技术要点

桉树定植应当在种植坑内湿润的状态下进行,定植前,应当在山脚下向苗木浇水,以湿透营养杯为准,然后将苗木挑至坑边,放置在上坡方向,并在坑的中心偏内侧起锄拨开种植穴,深度控制在15cm左右,随后将苗木上的薄膜袋撕掉,避免散杯,用手将苗杯放入坑穴后扶住,将坑穴的泥土推入坑内,将苗杯压实,再取上方的泥土,盖过杯面3.0~5.0cm左右,确保根舒苗正,最后将覆土压实。在对裸根苗进行栽植的过程中,要浆根并保湿,确保苗正、根直。造林后5~15天,要对苗木的成活情况进行检查,并连续补植,需要注意的是,若是造林期间天气持续高温,则应当使用保水剂,以此来提升苗木的成活率。

五、抚育管理

(一) 中幼林管理

1. 追肥。桉树造林前三年,应当每年追肥一次,立地条件和长势都比较好的林地,可在第四年再进行一次追肥。首次追肥时,应当选择桉树专用肥,每株的施用量控制在500g,具体的施用方法如下:在距离树根30cm的上方或是水平处,挖设一个弧形沟,长、底宽和深分别为20cm、10cm、15cm,将肥料施入沟内,然后进行盖土,应当确保盖土的厚度超过沟面;第二、第三和第四追肥时,可以选用桉树专用肥,每株的施用量控制在1000g,施肥方法如下:在两株桉树水平中间或是偏上、偏下处开设施肥沟,长、底宽、深分别为35cm、10cm、15cm。施肥后应当及时进行覆土,需要注意的是,每次施肥应当选择不同的位置。

2. 除草。桉树抚育管理期间,共计安排除草四次,前两次在第一年进行,之后两次分别在第二和第三年进行。对于第四年追肥的林地,可追加一次除草。首次除草可以选用植株行间带铲

的方式，之后则可采用割灌和除草剂进行除草。种植前可视种植地杂草生长情况，决定是否采用除草剂进行除草后再种植。一年林的除草抚育工作应当在10月底前完成，同时，要确保年内两次除草时间间隔60天以上；第二和第三年除草时，若当年只安排一次，则应当在7月底前完成，如果安排两次以上，每次除草的间隔时间均应当在60天以上。

（二）萌芽更新

桉树萌芽更新时，上一轮伐期出材率达到 $8\text{m}^3/667\text{m}^2$ 以上，且有效萌芽桩达到75株/667 m^2 以上，应当对第一代萌芽林进行保留，并进行伐前抚育，不需要炼山。

1. 定萌除萌。当超过80%的萌芽条长度达到1.5m时，便可进行定萌，遵循去弱留强的原则，每伐根保留健壮、优势的萌芽条1株。定萌之后，应当对多余的萌芽条进行去除。

2. 追肥除草。桉树萌芽林应安排3次追肥，其中1~3年林，应每年安排1次，对于上一年伐区在次年6月底前完成，当年伐区造林可以按照具体的交付时间而定，通常在定萌后的30天内完成施肥即可。施肥方法与中幼林抚育管理相同，不进行累述。除草共计安排5次，其中第一年进行3次，第二和第三年各进行1次。一年林的除草时间可以按照伐区交付时间进行确定，之后的除草，若是当年只安排1次，则应当在7月底前完成，安排多次，每次除草

3. 补植。桉树萌芽林需要进行补植时，具体的操作方法和要点与植苗更新相同。

六、病虫害防治

（一）常见病害的防治措施

桉树比较常见的病害有以下几种：幼苗立枯病、青枯病、焦枯病等。其中对于幼苗立枯病可在育苗时，用生石灰或是硫酸亚铁对土壤进行消毒处理，由此能够达到预防该病发生的效果，发病时可选用多菌灵进行喷施防治；针对青枯病，则应当选择抗病能力强的桉树品种，并在苗木出圃前对植株进行检疫，这样能够达到预防的目的；焦枯病的发生与积水和密植有关，因此要加强排水，并合理密植。

（二）主要虫害的防治措施

虫害对桉树的危害要比病害更加严重，并且防治难度也更大，所以必须针对害虫的种类，选择适宜的方法。广西地区桉树主要虫害有桉小卷叶蛾、尺蠖、白蚁等。在对桉小卷叶蛾进行防治时，如果害虫的数量较少，则可以人工的方法进行灭杀，若是害虫较多，则可用敌百虫进行喷施防治；尺蠖可以选用生物药剂，以喷雾的方式进行灭杀；白蚁作为地下害虫，可用灭蚁灵进行诱杀。

七、结论

综上所述，山地桉树栽培是一项较为复杂且系统的工作，除了要做好植苗更新、清山炼山、挖坑施肥、苗木定植及抚育管理等工作之外，还应当采取有效的措施，对常见的病虫害进行防治，从而为桉树健康生长创造有利条件。

参考文献：

- [1]伍勇.桉树萌芽林焦枯病预防营林技术及效益分析[J].绿色科技,2020(11):160-161.
- [2]黄金星.隆安县桉树病虫害发生特点及防治措施[J].2020(8):73-75.
- [3]黄文雄.广西桉树速生丰产林造林技术及常见病虫害防控技术探讨[J].农家参谋,2020(7):58-58,92.