

# 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析

湖北省武汉市黄陂区林业科学研究所 侯新华

**摘要:**当前我国高度重视林业事业发展,不断加强技术研发与人力投入,在林业工程建设中,关键在于对林木整个生长环节进行管理,尤其是需要切实做好幼林抚育工作,进而提升抗病害能力,为林木后期生长打下基础。本文从幼林抚育的基本原则入手,并分析如何对幼林抚育技术利用,希望进一步促进林业事业发展。

**关键词:**林业种植;工程;幼林;抚育技术;要点

长期以来,人们对林业资源的不合理利用导致了水土流失,土地荒漠化等问题。近年来国家积极采取诸多措施,大力开展营林造林工作,在林业种植工程中幼林抚育十分关键。改善工作可以优化林分结构,促进林木生长,进而达到良好的生态效益、社会效益,以下对相关内容进行分析。

## 一、幼林抚育的基本原则

### (一)科学性原则

广大林业工作者在抚育幼林的过程中要坚持科学性原则,也就是根据林区发展实际情况,并结合市场环境科学进行幼林抚育,做好养护管理工作,避免由于林分单一问题影响林区的生物多样性。

### (二)因地制宜原则

在幼林抚育的过程中,还需要坚持因地制宜的原则,也就是根据林区的自然环境进行林木的选择栽种与管理,杜绝套用其他林区的经营模式,还需要严格控制林木采伐,确保林区范围内种植密度合理,这样才能有效发挥出林木的经济优势,促进当地经济发展。

### (三)把握重点的原则

在幼林抚育的过程中,必须要以生态林作为辅育重点,这样才能通过抚育措施提升林木利用率,有效改善林区环境。林区管理人员需要科学进行抚育和管理,以此为造纸业、建筑业等相关行业发展提供优质木材。

### (四)重视人员管理的原则

在林区开展营林造林工作的过程中,林区管理人员必须素质过硬,有效掌握幼林抚育技术,以此有效提升林木的成活率,节约林业资源。在人员管理方面需要定期开展培训工作和考核工作,进而激发林业管理人员的工作热情,确保幼林抚育工作的高质量开展。

## 二、幼林抚育技术的要点

幼林抚育工作主要包括林地抚育以及林木抚育两项工作,其中林地抚育包括除草、施肥、灌溉,而林木抚育主要是指间伐、修剪,在开展幼林抚育工作的过程中,需要分析林木的生长规律,合理控制密度,分析立地条件,在采伐之后合理采取封山育林措施,进而达到可持续发展目标。

### (一)松土除草

如果林区内杂草过多会与林木争夺养分,影响土壤透气性,进而影响林木的长势,所以林区管理人员需要定期开展松土和除草工作,通过相关措施可以有效提升土壤的透气性,促进根系发育、吸收水分。通常来说除草和松土工作与幼林的预闭度存在直接关系,林业管理人员需要在林木生长高峰期采用人工措施或者除草剂除草,并且对土壤进行翻耕,时间主要集中在每年5—6月和8—9月,要点如下:首先,在除草期间需要适当保留根部小草,这是由于草皮能够起到涵养水源的作用,也能够在一定程度上为幼木遮荫。其次,清理的杂草可以直接填埋到土壤当中,使其腐烂后成为肥料和养分,有效改良土壤结构,也能够一定程度上减少肥料的使用。再次,合理控制林木生长时间。通常来说林木封闭时间以两年为宜,如果时间过长会导致养护成本增加。最后,合理控制载重距离。在幼木抚育的过程中还需要控制好栽植距离与密度,以此避免树木之间争夺养分。

### (二)灌溉与人工修剪

在幼木的生长期间,林区管理人员需要合理进行灌溉、除

草、枝叶修剪等相关工作,进而充分保证光照条件与水源补充,提供良好的生长环境。在生态造林的理念下,当前除草工作建议减少化学药剂的使用,可以使用割灌机代替。通过人工修剪枝叶可以有效改善林区通风环境,也能够减少病虫害的发生概率,具体措施为林区管理人员需要将枯枝、病枝剪除,合理采用修剪方法,进而加速伤口愈合,如果发现带有病虫害的树枝需要集中销毁,避免病菌扩散。在修剪的过程中需要对整支强度和树冠高度的比例控制,避免由于过度修剪影响林木的经济性。

### (三)透光抚育

在幼龄林的抚育过程中,需要根据管理规定确定保留数量。结合优胜劣汰的原则调整林分结构,林业管理人员主要是结合当地实际情况以及林分特征,采用全面抚育、带状不育等方法。在幼林郁闭之后,林木受到灌木影响需要进行透光抚育,通常首次抚育在林木生长5~6年,天然林抚育后每公顷保持数量为2400~3600株,郁闭度至少达到0.6。如果处于风雪危害较大的地区,透光抚育郁闭度至少达到0.2,人工林采伐的数量一般为15%~70%,郁闭度控制在0.6~0.7。

### (四)生长抚育

幼林在透光抚育之后进入到迅速生长阶段,为了缓解林木之间的矛盾,合理调整林分密度,缩短成材时间,要求林区管理人员根据实际情况合理进行疏阔。具体说来:利用机械式疏阔综合疏阔将林区内质量偏低、价格偏低的树种采伐,通常生长抚育用于2~3年的中龄林。从林木品种的角度讲,马尾松、湿地松在其生长到7~8年可以进行生长抚育;对于杨树来说一般在5~6年进行;桉树和泡桐一般在其生长3~4年进行,而枫香、木荷等树种生长抚育集中在12~13年,整体来讲,郁闭度至少要达到0.6。

### (五)施肥和间作

幼林的根系通常较为脆弱,吸收养分能力较差,所以必须保证土壤中含有充足养分,林区管理人员需要科学进行施肥与灌溉,一般在施肥前期需要开挖长度适中的深沟,然后将有机肥均匀施加在沟内,之后覆土和灌溉,通过该措施可以促进根系吸收肥料养分。为了节约土壤资源促进苗木的生长,可以在林区合理种植一些药用作物和经济作物。需要指出的是,采用间作模式必须控制好作物的高度,还要重视营养搭配,比如林区幼木对氮肥需求较大时可以种植一些对氮肥需求量较少的作物。

## 三、结束语

综上所述,在林业抚育工作中必须对幼林抚育高度重视起来,林区管理人员需要结合林区实际情况合理进行除草、施肥、灌溉、修剪等相关工作,这样才能为幼木生长提供良好环境,推进我国林业经济。可持续发展。

## 参考文献:

- [1]高红红.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].写真地理,2020,16(24):17.
- [2]李景伟.林业种植工程中的幼林抚育技术要点的探讨[J].农民致富之友,2020,27(1):188.
- [3]姜银龙.浅谈林业工程中的苗木种植健康成长措施[J].科学与财富,2020,22(13):250.
- [4]于永华.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].造纸装备及材料,2020,49(3):46.