

林业生产中造林的方法与技术原则

杨治水

(江西省九江市修水县林业局 江西 九江 332400)

[摘要] 在林业产业生产过程中,造林工程是一个重要的内容,只有高质量的造林,才能体现出造林的重要作用,从而为人们带来大量的林木材料,更重要的是能够获得良好的生态效益,对于实现社会经济的可持续发展有着积极的意义。在实际的造林工作中,应该做好整地和选种,恰当地选择播种造林法或分殖造林法,还要注重研究掌握混交林造林技术,从而获得更好的造林成效。本文主要探究了林业生产中造林的方法与技术原则,以供参考。

[关键词] 林业生产;造林;方法;技术原则

引言

近年来,随着我国经济水平的增长和国民素质的提高,生态环境逐渐得到保护与重视。人造林有着防风固沙的重要作用,合理的规划和种植人造林,可以有效改善生态环境。造林工程的开展具有很强的系统性和技术性,以往很多落后的造林模式已经不能满足时代发展的需要,必须要对其进行改变创新,林场及相关工作人员必须要及时革新理念,只有掌握了造林地整理和植树造林方法,全面专业的技术,才可以保证树木成活率,才能实现林业可持续发展。

1 整地和选种的关键工作

造林地的种植条件对于造林工作是非常重要的,所以需要通过开展整地工作,适当改变小地形,获得更加充足的光照条件,从而优化造林地的土壤特性,增加肥力,还可以在一定程度上防范水土流失问题。在选种方面,一个重要的原则就是因地制宜,一般要选择易成活、抗病虫害的优质树种,对于混交林的营造还要考虑树种之间的搭配性。具体来说,对于整地和选种需要掌握以下几种方法和技术原则:

1.1 林地清理工作

整地工作的首要步骤就是清理林地,需要将林地中的杂草、灌木和残留的伐根等影响树木生长的杂物清理掉。在具体工作实现中,可以先进行割除,之后再借助挖掘机、推土机等机械设备进行根部清理,堆积一起后用火烧掉。再者,根据林地的情况,还可以选择喷洒化学药剂的方式进行清理,消除相关杂物。只有将林地清理干净,才能为之后正式整地提供有力支持。

1.2 合理选择整地方式

全面整地:就是将造林地的全部土壤进行翻垦,全面彻底的疏松土壤,优化土壤的透性。全面整地的工作量较大,应该结合实际需要开展,一般适用于地势较为平坦的林地。

局部整地:主要就是翻垦林地中的部分土壤。这种整地方式又可以分为两种,一是带状整地,也就是通过长条状的形式整理土地,具体在山地地区可以运用水平带状、水平沟、反坡梯田等多种方式,在平原地区则可以运用犁沟、高垄等方式;二是块状整地,就是对以分块的形式整理林地,一般在山地可以运用鱼鳞坑方式,在平原可以运用高台的方式^[1]。

1.3 科学选种

选种在造林工程中是一个非常重要的环节,对于林地树种规划需要坚持因地制宜、合理安排的原则,按照生态学原理,确保树种的多样化,灵活运用套种混合种植。阔叶林是造林工程中的主要组成部分,阔叶林的落叶是一种天然的有机肥,具有增加土壤肥力,涵养土壤水分等功能,从而为树木生长提供优良条件,所以必须要确保阔叶林面积占据更大比例。另外,通过种植大面积的阔叶林,林地整体相貌得到了改观,提高了旅游观赏性,也促进了林地生物多样性的发展。

2 林业生产中造林的方法

在整地和选种工作完成之后,就要正式开展林业造林了,结

合实际情况,一般可以选择运用以下两种主要造林方法:

2.1 播种造林法

播种造林法是最为普通的造林方法,就是通过直接播种树种的方式进行造林,借助播种机械,很多大型林地都可以采用这种方法,可以达到省时省工的良好效果。这种方法对于树种自身和林地地理状况等条件有着严格的要求,树种要容易发芽,林地应该人烟稀少、土壤肥沃、气候适宜、自然灾害少,再就是在后期需要运用相关的专业技术开展幼林管理工作,才能确保所播种的苗木能够成活和生长。

2.2 分殖造林法

分殖造林法是一种新型的造林方法,就是将树木的部分营养器官作为造林材料,可以确保幼苗在生长初期就能保持健康良好的态势,能够将树木母体的相关优势进行有效的继承。运用这一造林方法,就不需要花费很长时间进行育苗,实际操作简单,树木成活率也很高。在具体运用的过程中,应该主要科学合理的选择树木分殖部位,必须要确保树木母体的长势旺盛、性状优良,比如杨树或柳树都比较适合运用这种方法进行繁殖^[2]。

3 混交林造林的方法和技术原则

3.1 造林时间选择

春季是混交林造林的主要季节,春节的气温较低,水分蒸发量小,树苗栽下后水分供应充足,在气温水分适宜的条件下更容易成活。此外,因为树苗的根系活动较早,冬季也是栽苗的好季节,冬季造林有充足的时间,工作可以干得更加细致,人造林质量就可以得到保障。但是对于一些特殊的严寒地区,仍然要选择春季造林,以防树苗被冻伤。

3.2 造林方法技术

对于一些种植条件比较差的造林地,就应该运用混交林造林技术,而且要选择那些具有强大生命力特性的树种。比如,马尾松与杉木混交林就有很好的造林效果,杉松混交林具有很强的环境适应性,可以在大多数恶劣环境中生存,因为松树的根系发达,可以吸收地下深层的水分,具有极强的抗旱能力,并且对于土地的肥力没有多少要求,高大的松树能杉木提供荫庇,为杉树制造适应的生长条件^[3]。

结语

总之,在人造林的建造过程中,要做好每一步工序,从选地到整地,从栽树到后期管理,需要掌握相关的造林方法与技术,保证树木的成活率,从而提高造林的质量和效果,促进林业产业的健康持续发展。

参考文献

- [1]陆宏亮.浅析造林地的整理与植树造林方法[J].科技致富向导,2015(06):120.
- [2]秦立民.林业生产中造林的方法与技术原则[J].吉林农业月刊,2017(08):53.
- [3]郭长茂,尹凤君.松树造林常用方法及营林生产管理有效途径探索[J].农民致富之友,2017(03):85.