

林业造林方法在实际造林营林工作中的应用分析

李雪峰

河北省张家口市涿鹿县林业和草原局

DOI:10.32629/as.v2i3.1584

[摘要] 可持续发展和植树造林一直是我国提倡的国策,但是近年来环境污染不断加剧,环境问题日益严峻,近年来由于环境问题我国的森林覆盖率不断降低。本文建立在我国林业资源的现状的基础上,讨论造林方法在实际中营林造林的应用状况。并提出了改革的方向和可行的措施,旨在解决我国的严峻的树木和环境问题,促进环境友好,林业向环境和效益两个方向发展,促进我国的经济发展,加强人民的生活水平。

[关键词] 林业造林; 造林营林; 应用

引言

随着我国的环境状况变差,森林覆盖率减小,环境问题就显得非常严峻,造林营林工作迫在眉睫,随着科技的发展,林业技术也与时俱进,在保证生态平衡的同时,要为国家提供更加优质的林业产品,用现代化的手段运用进造林事业中去,同时要加强对林业产品的二次加工,确保利润,加强出口获得更大的外汇储备。我国林业产品种类繁多,如何因地制宜的建立自己的林业产品加工制造体系就显得格外重要。

1 我国林业整体现状

我国幅员辽阔,地质地形各种各样,有很多自然林场,但是在过去的几十年的快速发展中存在开采过度,资源浪费,利用结构不合理等问题,导致我国的林地面积渐渐减少,环境问题突出。随着近年来我国提倡可持续发展,提倡金山银山不如绿水青山,这种情况有所缓解,但是由于林场地处偏僻,监管力度不足,我国的营林事业进步缓慢,虽然有所成效,但是还是不足。

1.1 我国的林业数据

在2018年全国造林数量达到673.3万公顷,在这其中上半年完成了七成,整体的完成情况较好,近几年营林面积都在缓速增长之中。在进行营林中,中央林业投入1200余亿元,导致林业产业处在中高速增长阶段,总产值达到3.06亿元。

但是在我国的林业发展的同时,仅在2018年上半年,就有森林火灾2000余起,造成了巨大的生命财产损失。所以营林造林行动需要继续坚持并不断的加大力度。坚持高科技和实际结合,保持整个产业又好又快发展转变。

1.2 整体的林业管理不足

由于我国的市场经济发展时间较短,对于管理的意识不足,整体的管理体系较为简单,没有做到结构化、体系化、现代化的管理体制建立。在全国范围内,林业产业分散,中央对于地方的掌控不足,再生产中的生产监管和销售和加工规划没有层次性,没有有效的管理计划统筹安排。

2 林业造林中的常见办法

在人工进行林业造林时,有许多已经试验多年且行之有

效的办法,主要分为分生造林,播种造林,植苗造林法,还有一些其他的造林方法,在选取使用时要因地制宜,综合考虑某处适合的造林方法,充分考虑环境的影响,选择行之有效的造林办法。

2.1 分生造林法

分生造林就是在一个地方,将所需种植的林木的营养器官作为基础进行种植,这种方法最明显的优点就是造价低廉并且拥有极高的存活率,非常适合我国的造林情况,在全国范围内都有所使用。但是无性繁殖本身所具有的缺陷,使得在使用这种方法时限制条件很多,难以在全国范围内大面积的应用。这种方式的本身技术还需要更新,将无性繁殖的缺点解决掉以后,由于其本身繁殖速度快,成本低的优点,将会大面积使用。

2.2 最广泛的植苗造林

植苗造林是目前使用最广泛的方法,由于提前栽培幼苗,这种对环境条件要求不高的方法就有了广泛的应用空间。在进行移植时,幼苗是带根的状态移植进入土地的,这就保证了幼苗不受损伤,在操作时,只需要选取合适的土地,挖出树洞,然后进行移植,这种方式没有技术门槛,可以大范围的推广使用。这种方法是目前我国营林造林事业的主力军,在未来也拥有着更大的应用空间。

2.3 播种造林法

播种造林法是最简单的造林方法,只要将种子播种再适合的土地上就可以了。但是由于没有尽心提前的培育,这种方法只能用在土地肥沃,水源和光照都很充足的地方。在实际使用这种方式时,需要加强对种子的监控,检查生长情况,及时调整才能保证成活率。

2.4 一些不常用方法

在实际使用中还有一些不常用的方法,比如插条造林,地下茎造林等。这些方法对于原材料的要求很高,并且只能在一些特定的地区使用,所以实际的应用范围不广。

3 在营林中选用合适办法的条件和步骤

不同的地方适用的营林方法有所区别,整个营林的步骤一般分为,选取合适的品种和播种密度,选取合适的营林方

法,选择合适的造林时间这三点。但是要格外注意的是要加强对于营林中的管理,构建高效有序的管理体系,结合时代的科技发展促进发展的快速高质量。

3.1 适合的树种和播种密度

在进行某处的营林工作时,首先要做的就是根据当地的环境情况确定应该使用的树种和合适这一品种的播种密度。一般来说要对当地进行一个全面的了解,根据当地的土壤和气候条件选配树木,同样的在考虑树木品种时也要考虑树木的复杂性,不能单一的栽培一种树木,要搭配种植。要根据树木品种决定栽培密度,保证幼苗的成活率和最后的成材质量。

3.2 适用的营林时间

按照传统实践经验,初春是进行栽培树木的好季节,在初春正好是树苗因为外部温度低而进行休眠的时期,此时移植可以更好地促进根系的生长,保护树苗内的水分,这样移植的树苗易于成活。但考虑到若是移植的地方较为干燥,就要按照天气在阴雨时期进行移植,这样才能保证初期对于幼苗极为重要的水源。若是霜冻较多的地区,就要相反的选择天气干燥的时间移植树苗。

3.3 选择合适的造林方法

在选择以何种方式移植树苗时也不能任意挑选,比如在土壤环境好的人烟稀少的地方,就很适合播种,而在人员充足的地方,就可以用植苗造林在较为贫瘠的土地上播种。在选择营林方法时,不能仅仅考虑当地的水文地质条件,还要靠考虑当地的人口,人力费用,资源是否丰富等,综合全面的信息,才能最后做出合理的决策。

3.4 管理措施在营林造林行动中的应用

管理的好坏对于当地最后的造林成果是具有决定性意义的,要保证在某处整体的造林速度和成果,首先需要的就是要加强对苗木培育基地的基础建设,加强工作和技术人员对于达到要求的树木的管理,加大现有的规模,联系高校导师定期组织培训相关的技术人员,借此提高工作人员的水平,并更好的去指导普通栽种者的种植培养技术。

也要注意完善苗圃的管理和运营机制,合理有效的管理可以减少育苗成本,激发苗圃之间的理性竞争。林业发展作为促进我国整体经济发展的重要一环,要坚持市场经济,尊重市场的规律,努力提升营林质量和数量,降低营林成本,保证既要改善自然环境又要保证经济效益,注意及时有效地奖罚机制的实行,从实际出发实事求是,保证造林营林成果巩固基础的前提下进一步扩大。

身为营林造林养护的工作人员也要提高自身对于所做事业的认识,坚持唯物主义尊重苗木的客观规律和自然规律,提出有效的保护措施保证树木的存活率,定时准确地详细记

录区域内栽培树木的详细情况,为以后的营林造林工程提供真实有效的数据,同时要注意去改善林业地区经济环境面貌,以基础的林业为初步,加强二次加工企业的引进和扶持,还要引进先进种植技术,保障当地的经济情况,让生态环境,经济效益协同发展,取得共赢。

3.5 和大数据技术的结合

当今的大数据统计技术可以更为科学地统筹我国的林业资源。在之前的传统模式下,进行林业统计时主要依靠的时调查员现场调查和基层自觉上报,不但会导致数据非常不准确而且会浪费大量人力财力。借着现在的大数据的调查处理方式去将依靠传统渠道采集信息转变为通过数据分析,利用大数据统计科学的来取得更为精确的数据。

在这之上,应用大数据服务的对象更加普遍,这将传统方式的单一统计,变成了更加全面有效的的数据分析,促进我国的林业产品更加贴合市场要求,可以有效的生产市场需求的产品,并且,基于大数据可以及时的反馈产品使用情况,方便调节下一步种植方向、并且去改变营林造林时的统计方式。利用云计算和互联网传递信息,调节在区域内种植林木品种更加合理,可以减少人员劳动强度,同时还可以将收集到的信息进行同一地区内不同时间的合理比对,可以在林业种植时确定更为合理的日期及种植方式。

在进一步的营林造林中,通过大数据记录和比对,可以科学的预测种植苗木生长方向、存活情况以及讨论这种种植情况是否合理规范,有没有需要改进的地方,根据加强土壤检测,在土壤缺水时提供灌溉预警等,这可以保护苗木健康生长。

4 结束语

坚持营林造林事业就是坚持为全体人类造福的环保事业,坚决做好这项工作意味着对我国今后的环境情况有着至关重要的作用。促进林业的发展也是促进我国经济向高质量发展的重要组成部分,和植树有关的相关技术工作人员要及时发现解决病虫害问题,保证苗木种类和密度合理种植,提高生长成活率,让林业为我国的发展发挥最大的促进作用,实现生态和经济效益的共赢。

【参考文献】

[1]苏丹.林业造林方法在实际造林营林工作中的应用研究[J].中国林业产业,2017(2):91.

[2]高鹏.林业造林方法在实际造林营林工作中的应用[J].农家参谋,2017(23):60.

[3]耿庆.森林业造林方法在实际造林营林工作中的应用[J].农民致富之友,2017(13):248.