

浅谈植树造林技术与造林管理措施

陈科元

府谷县松宏湾林场

DOI:10.12238/eep.v3i11.1089

[摘要] 改革开放以来,我国社会经济得到了巨大的进步和发展,在经济发展的背后,需要利用大量的自然资源,不断的自然资源利用和开发,导致我国森林资源面积逐渐减少,虽然我国土地面积广阔,但是森林资源总面积不足,人均资源占有量相对较低,所以近些年来,相关部门开始重视环境保护工作,大力开展植树造林工程,通过绿化工程和植树造林工程的开展,可以有效地改善当地的生态环境,提高人们的生活质量,对实现经济可持续发展具有重要的意义,在实际的造林工程进行中,需要运用大量的人工造林技术,并对造林区域进行科学的管理,进一步提高造林工程的社会效益和经济效益,本文针对植树造林技术与造林管理措施进行分析,目的是进一步推动我国生态文明建设,改善生态环境,实现经济可持续发展。

[关键词] 植树造林; 技术分析; 造林管理; 措施

中图分类号: S725 **文献标识码:** A

引言

森林资源对我国社会经济的发展 and 人们生活和生活具有重要的影响,是重要的自然资源,也是促进我国经济进步和发展的基础。新的经济发展模式下,要求构建绿色发展的思想^[1-2],寻求人类经济与自然资源的和谐共存,并实现可持续发展的经济战略目标,促进森林资源的科学利用和可持续利用,提高资源的利用率,在发展经济的同时,要时刻关注生态环境的变化,在保护环境的基础上,开展人类的经济活动。近些年来,我国大力开展造林工程,人工造林在改善生态环境,防止水土流失^[3-4],避免洪涝灾害和雾霾天气等防治工作中,具有重要的意义,可以实现对已经破坏的森林区域进行有效的环境修复,通过植树造林和绿化工程,可以进一步的改善生态环境,促进我国经济的可持续发展^[5]。

1 植树造林工程的意义分析

植树造林工程对我国环境保护和提高社会经济效益具有重要的意义,通过人工干预的方式,提高森林的覆盖面积,同时利用科学技术手段增加森林生长速度,不但改善了生态环境,同时还创造了巨大的经济效益和社会价值。在环境保护和环境生态修复工作领域发挥着重要

的作用,同时也有利于促进我国社会经济的发展,确保人类生产生活过程中,获取更多的优质资源,人工造林和绿化工程,是现阶段世界各国有效的治理环境污染的手段,并通过大量的人工造林工程,有效地改善了环境问题,也促进了当地农业经济的发展。

2 植树造林技术介绍

2.1 播种技术

播种造林技术是最传统的造林技术之一,他可以进行直接树种的播种,将树木的种子直接在目标造林区域进行种植。这种技术具有简单的操作性,有利于技术推广和应用,在很多大面积植树造林工程中广泛的应用播种造林技术,在播种造林技术应用之前,对目标造林区域有着比较严格的要求,要符合播种的条件,方可进行技术应用,同时也要做好后期的幼苗抚育工作,在播种技术进行过程中,要进行科学的选种,选择容易发芽,颗粒比较大的树种进行播种,比如油茶树和核桃树等等。同时还可以选择一些颗粒较小,但发芽率较高的树种进行播种,比如马尾松和油松等等,同时要选择良好的种植环境作为造林基地,确保造林工程不受外界环境和灾害的影响,林区水源要供应充足,整个造林区域要

离人们的生活区域很近,避免在偏远的山区开展播种方式的人工造林。

2.2 移栽种植技术

移栽种植技术被广泛的应用到植树造林工程,也是常见的植树造林技术之一。移栽种植技术一般应用到较大面积的植树造林工程,在特定的种植区域对树种的选择有很大的限制,同时,地理条件相对较差的区域环境比较适合应用树苗移栽技术,首先要对树苗进行育苗工作,通过技术手段,保障树苗的种子发芽率满足种植要求,提高种子的发芽率和利用率,并在具体的种植过程中,选择根系完整和发达的树苗进行移栽,增加幼苗的抵抗不利环境因素的能力,有效地应对自然环境的对树苗的影响,提高树木的生存率。这种造林技术在很多偏远的山区得到广泛的应用,并取得了良好的造林效果,尤其是在灌木林修复工程中取得了很好的造林效果,移栽造林技术是植树造林工程开展的最佳技术之一。

2.3 分生技术

分生造林技术又称扦插造林技术,该技术的应用原理是通过对树苗的关键部位和营养器官进行扦插,比如选择树木的根系,树干和带有萌芽的枝条,分生

造林技术可以大大的缩短育苗的时间,减少了大量的经济投入,同时具有很高的成活率,母体树木给扦插枝条提供了足够的营养成分,促进扦插枝条的快速生长,大大提高了枝条的抵抗能力,分生造林技术对树木的种类和所在的环境要求相对较高,要求母体树木要有足够的养分,是分生造林技术应用的基本前提,比如可以选择杨树,柳树和松树等其他树种进行分生造林,分成造林技术应用过程中,需要大量的分生材料,母树的生长环境需要拥有湿润的土壤和良好的立地条件。可以有效地确保扦插部位的存活,在进行具体的分生造林技术应用时,首先要观察母体树木的分布情况和立地条件是否满足分生造林技术的要求,才能具体的开展分生造林工程技术的应用。

3 造林管理措施分析

3.1 幼苗期的造林抚育管理

在具体的植树造林过程中,幼苗生长发育期缺乏科学的管理和正确的抚育,导致很多幼苗生长区域处于散生的状态,缺乏人工的干预和管理。近些年来,随着植树造林工程的不断壮大和发展,相关部门开始重视幼苗的抚育管理工作,为幼苗的生长发育提供一个良好的生态环境,确保水分供给充足,为幼林的生长发育创造良好的生长条件是整个工作的重点,确保幼苗在发育过程中的营养供给充足,目的是促进幼苗快速生长发育,需要加强必要的人工抚育和管理,在幼林的生长过程中,需要对所在的区域内的杂草进行去除,并进行适当的松土,在一

些土地环境较差的地区,要通过人工改良的方式增加土壤的营养成分,确保幼林的生长环境具有较高的营养供给能力,有利于我国人工造林工程的快速发展和经济造林树木快速成材。

3.2 封山育林工程管理

近些年来,我国开始加强森林资源的修复工程建设,其中封山育林管理具有较高的应用范围,同时发挥着明显的管理优势,可以实现对目标林区进行综合的管理,通过封山育林管理可以实现区域内的植物快速生长发育,提高森林覆盖面积和覆盖率,同时封山育林管理具有很高的经济效益,可以很大程度上降低造林工程的经济成本,封山造林工程的最大特点是利用不同种类的树木进行造林工程建设,并且利用多种混合的种植模式,开展人工造林工程,可以发挥出巨大的环境保护优势,在水土保持和改善生态环境领域发挥着巨大的作用。同时封山育林管理可以有效地降低和减少病虫害的发生,对区域内的土壤进行综合和高效地利用。近些年来,通过运用封山育林管理模式,使我国森林资源管理工作的效率和效果得到明显的提升,并发挥着不可替代的作用,封山育林侧重两个工作方面,首先是对目标造林区域进行封山处理,其次是对范围内的森林资源进行科学的培育和管理,两个工作需要相辅相成,共同进行,不能忽视任何一个工作的效果,否则会造成森林工程建设的不利局面。

3.3 退耕还林

随着经济的发展,我国开始重视环

境保护工作,并开展了一系列绿化工程和退耕还林工程,退耕还林技术具有一定的针对性,是指在规定的区域内禁止进行耕种,通过减少耕地的方式来治理水土流失和土地沙漠化现象,并在容易发生土地荒漠化的区域进行退耕还林,对保持水土和改善土壤营养结构具有重要的作用,开展退耕还林工程,需要政府部门加大支持力度,促进工程相关事宜的落实,提供足够的资金和技术支持,提倡环境保护和环境治理,有利于促进我国社会经济的可持续发展,实现人类经济发展与自然环境协调共存的关系。

4 结论

通过以上关于植树造林技术和造林管理措施的分析,我们了解到,在新形势下,经济快速发展需要加强对环境保护工作的落实,运用科学的手段,提高植树造林技术的应用效果,并加强造林区域的管理,呼吁社会各界人士共同参与生态环境修复工作中来,对实现我国经济可持续发展,具有重要的现实意义。

[参考文献]

- [1]武国岳.植树造林技术与造林管理措施分析[J].现代园艺,2020(6):214.
- [2]王孝军.植树造林技术与造林管理措施[J].江西农业,2019(02):78.
- [3]许友胜.植树造林技术与造林管理的探究[J].现代园艺,2019(10):59-60.
- [4]季凤华.植树造林技术与造林管理措施分析[J].现代园艺,2019(10):62-63.
- [5]徐志辉.关于植树造林技术与造林管理的研讨[J].黑龙江科学,2013(11):226.