

论新时期林业工程树木养护管理技术

孔维佳 王娟

山东省济宁市泗水县自然资源和规划局

DOI:10.12238/as.v4i4.2082

[摘要] 目前,我国社会经济发展较快,很多行业需要大量的木材,这也导致经济市场对林木的需求越来越大,对林木质量的要求也越来越高,然而我国木林发展现状并不乐观,水土流失、土地荒漠化等现象频频出现,表明乱砍滥伐已经造成不容忽视的环境问题。因此,地方政府的相关部门要加强林木管理,采取合理的手段来监管林木的种植和砍伐,以确保地方生态环境不被破坏。基于此,新时期探究林业工程树木养护管理技术迫在眉睫,并针对相关现象提出合理的解决办法,希望能对相关人员起到借鉴作用。

[关键词] 林业工程; 树木养护; 管理技术; 新时期

中图分类号: S7 文献标识码: A

On the maintenance and management technology of forestry engineering trees in the new era

Weijia Kong Juan Wang

Natural resources and Planning Bureau of Sishui County, Jining City, Shandong Province

[Abstract] At present, China's social and economic development is rapid, and many industries need a lot of wood, which also leads to the increasing demand for trees in the economic market and the higher requirements for forest quality. However, the current situation of wood forest development in China is not optimistic, and phenomena such as soil erosion and land desertification occur frequently, indicating that indiscriminate cutting has caused environmental problems that can not be ignored. Therefore, the relevant departments of local governments should strengthen forest management and take reasonable measures to supervise the planting and cutting of trees, so as to ensure that the local ecological environment is not damaged. Based on this, it is urgent to explore the maintenance and management technology of forestry engineering trees in the new era, and put forward reasonable solutions for relevant phenomena, hoping to play a reference role for relevant personnel.

[key word] Forestry engineering; Tree conservation; Management technology; New period

引文

我国森林面积分布广泛,有着丰富的森林物种,在保护环境、净化空气上发挥着关键性作用,也是对一系列自然灾害和地质灾害(沙尘暴、泥石流、山崩等)的有效防御。近年来,我国经济呈现高质量发展阶段,人们为一味地追求经济效益,加大乱砍滥伐的频率,使建筑用地替代森林植被,林地面积的大幅度锐减,不仅加大了地质灾害和自然灾害,而且给人们的生活质量和生命安全构成威胁。我国高度重视生态环境的发展,虽然在环境保护上取得显著性成就,但仍存在一些问题和不足,特别是人工林种植率低下问题比较突出。关于人工林

养护技术,因树种搭配不佳,造成森林抚育不到位、规格标准低下等问题,给林业发展造成不良影响。因此,基层林业部门需要大力发展和创新林木养护管理技术,不仅要推动林业事业的稳定发展,而且为国家繁荣发展做出卓越贡献。

1 林木保护的重要性

1.1 林木保护可以为人们生活提供物质

林木能够为人们提供生活和生产的基本物质,所以在社会经济迅速发展的时期,林木资源需求不断增长。并且人类是否生活在地球可承载的范围及限度内,林木资源发挥着关键性作用,其直接影响到人类的基本物质生活和社会的长治久安。

1.2 林木保护有利于加强环境保护

林木保护有利于加强环境保护,主要体现在空气、自然防疫作用、天然制氧厂等。同时,林木能够降低噪音、调节气候,防止风沙和减轻洪灾、涵养水源、保持水土,起到除尘和对污水的过滤作用。也就是说,森林对环境和生态的价值远远高出了提供木材的价值。

1.3 林木保护能够促进林业经济可持续发展

森林资源是非常重要的经济资源,与经济发展有着密切关系。森林作为陆地生态系统体系,承担着国家的基础产业,包括生态建设、林产品供给等。为实现林业可持续发展,应加强生态保护,采

取植树造林、扩大森林面积等措施,保持良好的经济效益、社会效益和环境效益。

2 新时期林业工程树木养护管理技术

2.1 林木土地管理技术及土壤管理

通过土地管理技术,推进林业经济可持续发展,首先需要为林木创建良好的生长环境,进而改善培育效率,才能达到林木健康成长目的,并且土地管理技术有着广泛的应用范围。我们国家幅员辽阔,地域差异性因素大(气候、环境、地质等),期间土壤差异特征也比较显著。不同树木的种植要求,需要选取适宜的土壤条件,根据树木的基本特性,改进和优化土壤管理工作。例如土壤肥沃程度不高,会延误到树木整个生长过程,需要结合实际情况,适当增强土壤肥沃度。加强土壤与空气充分接触,从而使其有更多的机会进入树冠投影中。对于树木中间的间隙,需要及时加以深翻,促进土壤对养分的汲取,提升土壤质量。为使土壤更加肥沃,需要遵循实际调整土壤微生物指标,考虑到含水量给树木带来的不同影响,需要强化土壤水分检测工作,根据树木实际生长情况,有效保障土壤水分,还可以结合含水量,采取合理的灌溉方式,达到对土壤的调节目。

2.2 灌溉技术

对树木而言,合理灌溉可以提高土壤含水量,这是是树木生长的前提。要使种植的树木健康生长,必须科学地灌溉土壤,保证土壤含水量控制在合理的水平。树木根系与水分含量紧密相关,含水量太多太少都会造成不利影响,需要根据树木实际要求,明确灌溉工作。对于灌溉作业的实施,以优选灌溉时期为先决条件,创建灌溉的量化标准。结合土壤因素(容重、水分、萎蔫系数等),明确田间持水量。方法主要有四种:第一,依据土壤湿度确立灌溉先后顺序,考虑到灌溉目标是植物,对此应精准定位,确保良好的灌溉作用。第二,对于灌溉方案的创建,考虑到多因素影响,如气候、树木年份、

生长速度等。第三,分析灌区形态指标,合理利用灌溉时间;植株缺水时,树木外观会发生一系列变化,幼嫩茎叶出现凋零,或者是茎叶颜色变暗变红,其生长速度明显缓慢,采取该方法能够把握灌溉形态指标,但需要工作人员具备较高的专业经验和素质。第四,结合灌溉外观生态指标,又叫做灌溉生理性指标(叶片长势、细胞液浓度、渗透度等),需要确立灌水时间,我们以叶片长势、细胞液浓度、渗透势和开放度为灌溉生理指标。同一时期,不同类型的树木灌水量也不同,因此在灌水时既要合理兼顾树木,又要充分考虑树木间的差异。

2.3 树木杂草处理技术

在树木实际生长态势中,不可避免的会产生大量的杂草和灌木,如果处理不及时,会阻碍和制约树木的生长,为确保其健康的生态过程,首先必须对树木附近的杂草进行处理,但是在处理的过程中也要适当地选择处理办法,尽量地避免破坏生态平衡。其次,在处理杂草时应该本着快节奏的处理原则,尽量地避免杂草面积扩大,从而延误树木生长过程。此外,使用化学药剂处理杂草时应该选取毒性较小的化学药剂,且该化学药剂并不会破坏土壤结构,避免其对树木的生长环境造成影响。

2.4 树木病虫害防治技术

在树木实际生长过程中,病虫害作为一种十分常见的现象,是阻碍树木生长的主要因素,为保持树木正常的生长态势,需要全面加强防治工作,尤其是对于病虫害的防治,这也属于树木养护管理技术的范畴。为增强病虫害防治技术的安全性、科学性,需要在具体实施中,严格使用化学药剂,考虑到有的农药毒性较大,以免树木中毒。对于杀虫剂的选择,需结合实际情况,科学分析病虫害特点,还可以按照生物特性,创建生物防治机制,引入病虫害的天敌,适当调节自然环境,全面防治病虫害。

2.5 树木施肥管理与林业人员管理

当树木施肥管理不当时,将直接影响到树木的生长和发育,而科学、合理地施肥能促进树木生长,对于树木养护管理技术的应用,应加强科学施肥。例如春天和夏天,树木生长得更快,此时需要汲取大量营养成分,必不可少的是施肥工作,为树木注入源源不断的养分。在比较寒冷的天气中,可根据树木实际生长情况,合理使用有机废料,给予树根适当的养分,期间应规范操作,进行施肥前,工作人员可将有机肥料作腐熟处理,最大化地增强肥料效果。至于施肥时间,需要有所把握,不宜在雨水天气中进行,否则会导致大量肥料及养分流失,可以选在天气比较晴朗、无大风的白天。在施药时,需要严格执行和规范操作,工作人员要禁忌直接使用双手触碰树木茎叶,避免肥料沾染到上面。当然,关于树木的生长态势,需要创建良好的生态环境,期间确保肥沃土壤和适宜水分,还要注意清洁工作,及时根除杂草,为树木营建有利的生长条件。

3 结束语

林业工程在社会经济发展的过程中起到举足轻重的作用,而且还能有效地保护我国自然环境,并对生态平衡起到重要的作用。因此,政府相关部门需要保证林业工程的健康发展,以树木养护和管理为重任,从而保证树木的健康发展,促使林业经济得到更好的发展,最大化地发挥出技术效能,这有着重大现实意义。

[参考文献]

- [1] 闫莘莘.探析新时期林业工程树木养护管理技术[J].现代园艺,2019(14):175.
- [2] 张瑞富.浅谈新时期林业工程树木养护管理技术[J].新农村,2019(32):90.
- [3] 史菁菁.浅析新时期林业工程树木养护管理技术[J].农家科技:中旬刊,2019(12):1.
- [4] 廖松林.探析新时期林业工程树木养护管理技术[J].农村科学实验,2019(8):76.