

林业工程树木养护管理技术的运用探讨

董玉磊

东明县陆圈镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i6.5999

[摘要] 林业工程具有较强的经济效益与社会效益,既能够带动相关产业发展,同时也能够维系好生态系统平衡,对于推动我国现代化建设与可持续发展具有积极意义。而做好林业工程的树木养护管理工作,保障树木茁壮生长,进一步提高林木工程的整体建设质量水平,进而推动林木工程持续健康发展。现阶段我国工业领域、建筑行业伴随着社会经济的飞速发展,对林木资源提出了较高的需求及要求,进而导致我国林木资源被肆意破坏,水土流失、生态环境问题日益严峻。故此,本文针对林业工程树木养护管理技术的运用进行探析,旨在提高林业工程树木养护管理水平。

[关键词] 林业工程;树木养护管理技术;运用策略

Discussion on the Application of Tree Maintenance and Management Techniques in Forestry Engineering

Dong Yulei

People's Government of Luquan Town, Dongming County

[Abstract] Forestry engineering has strong economic and social benefits, which can not only drive the development of related industries, but also maintain the balance of the ecosystem. It has positive significance for promoting China's modernization construction and sustainable development. And do a good job in tree maintenance and management of forestry engineering, ensure the healthy growth of trees, further improve the overall construction quality level of forest engineering, and promote the sustainable and healthy development of forest engineering. At present, with the rapid development of the social economy in China's industrial and construction industries, there is a high demand and demand for forest resources, which has led to the wanton destruction of forest resources, soil erosion, and ecological environment problems. Therefore, this article explores the application of forest engineering tree maintenance and management technology, aiming to improve the level of forest engineering tree maintenance and management.

[Key words] Forestry engineering; Tree maintenance and management technology; Applying strategies

最近几年来,伴随着我国社会经济的持续发展,工业化发展程度日益深化,虽然进一步提升了市场经济发展水平,但是也带来了较为严峻的生态环境污染与破坏问题,给人们的实际生活与身体健康造成了威胁。针对这一情况,习近平总书记明确提出“绿水青山就是金山银山”“既要绿水青山,也要金山银山”的工作指示^[1]。新时期发展背景下,林业工程受到了社会各界的广泛关注与重视。为此,需要结合林业工程的实际建设情况,积极制定科学合理的树木养护管理模式,以提高树木养护管理水平,保障树木茁壮生长,最大限度上发挥好林业工程的经济效益、社会效益、生态效益。

1 林业工程树木养护管理技术的运用

1.1 土壤深度翻耕技术

土壤质量在一定程度上影响着林业工程树木的成活率及

生长质量,是保障树木健康生长的重要基础与前提。因此在实际林业工程树木养护管理工作中,林业人员需要积极应用土壤深度翻耕技术^[2]。特别是针对部分土质较为贫瘠的地区,为了最大限度上保障树木茁壮生长,提高林业工程整体建设质量,必须要提高对土壤改良工作的重视度,提升土壤营养含量。首先,针对树冠垂直下产生的阴影区域的土壤需要定期做好深度翻耕工作,以此提高土壤的松软度及透气性,提高土壤水分及营养物质含量。这样就能够便于树木有效吸收土壤中的营养,进而实现健康茁壮生产。其次,林业人员还需要针对树木周围的土壤进行定期深度翻耕,以此提高土壤养分及水分,提高土壤整体质量。例如,林业人员可以结合林区内的土质情况适量追加有机肥料,提高土壤肥力,激活土壤中的微生物活性。与此同时,林业人员还可以对树木周围的土壤每天进行2至3次

的中耕作业, 清楚各类杂草。这样就能够避免杂草生长过于旺盛与树木争夺土壤养分, 为树木提供充足的营养物质, 为树木茁壮生长奠定坚实基础。

1.2 杂草处理及施肥技术

在开展林业工程树木养护管理工作中, 相关林业人员不仅需要注重调解好土壤养分, 同时还需要及时对各类杂草进行清楚, 并做好施肥管理工作, 为树木营造良好的生长环境。此外, 林业人员还需要对土壤温度及湿度进行合理把控。在树木施肥管理过程中, 林业人员需要注意以下几点:

第一, 林业人员需要结合不同的树木品种、实际生产状态等合理选择肥料, 并严格遵照使用说明控制好有机肥料的追加量^[3]。这样既能够满足树木生产所需的营养成分, 同时还能够避免肥料追加过度给树木造成不利影响; 第二, 在施肥过程中, 林业人员需要提高有机肥料的多样性, 以此避免土壤出现酸化问题。同时林业人员需要在阴雨天气进行施肥, 进而发挥好肥料的有效性; 第三, 土壤条件不同对于肥料也会提出不同的选择需求。对此, 林业人员需要在施肥之前对林区土质类型进行技术检测, 把握好土壤的营养含量, 从而提高肥料选择针对性, 保障树木健康茁壮生长。

1.3 土壤水分含量管理技术

土壤中适宜的水分含量不仅能够提高土壤的透气性及松软度, 便于树苗进行扎根, 同时还能够为树木提供生长所需水分^[4]。但是如果土壤中的水分含量不足, 将会影响树木根系的正常发育; 而土壤中的水分含量较低, 则会导致部分树木出现植株矮小、发育不良等问题, 严重时还会导致树木死亡。

林业人员在对林业工程树木进行养护管理过程中, 应该保障好土壤水分含量合理性, 进而为树木茁壮生长营造良好环境。首先, 林业人员应该借助先进技术对土壤中的水分含量进行检测, 结合不同品种树木、处于不同生长阶段树木的水分需求进行科学灌溉, 提高土壤水分含量的均衡性。其次, 林业人员还应该密切关注当地气候变化, 在降水量较大的时期及时做好排水工作, 针对气候炎热干旱的时期做好灌溉工作。

1.4 树木病虫害治理技术

树木病虫害问题一直是困扰林业工程建设与发展的关键问题。由于我国地广物博, 不同地区的气候条件、水文环境、气候特点等存在明显差异, 因此林业人员需要结合实际情况开展树木养护管理工作。在实际林业工程树木养护管理过程中, 需要深化贯彻和落实好因地制宜原则, 结合不同地区的气候类型、土质情况等合理选择需要移栽的树木苗木种类、做好灌溉施肥工作、加强树木病虫害防护治理力度, 以此保障树木茁壮生长。

林业人员需要以可持续发展理念为树木病虫害防治工作导向, 结合实际情况合理选择科学合理的防治措施进行树木病虫害疾病防治^[5]。其中需要注意减少化学农药的使用频率。这主要是由于化学农业使用过量会对周围的生态环境、树木产生危害, 甚至化学农药使用不合理还会加剧病虫害疾病的严重程

度。因此在林业工程树木病虫害疾病防治过程中, 林业人员应该注重采用物理防治手段、生物防治手段、农业方式手段, 必要时可以采用无毒害、无污染的化学药剂进行病虫害治理, 将病虫害疾病对树木生长的危害性降到最低, 保障树木茁壮生长。

2 不同季节林业工程树木养护管理技术

2.1 春季林业工程树木养护管理技术

进入初春时节, 整体气候温度会逐渐升高, 林区内部的树木也开始进行发育生长。在这一阶段, 林业人员需要及时做好树木修枝减叶工作, 科学进行灌溉施肥, 进而为树木营造良好的生长环境, 提高土壤的水分及养分含量。此外, 林业人员还应该针对树木进行剥芽, 保障树木健康生长。

2.2 夏季林业工程树木养护管理技术

夏季时节正是树木生长的关键时期, 这时林业人员需要做好灌溉管理工作, 利用根灌或者喷洒叶片肥料等方式, 为树木生长提供充足的养分及水分。待到盛夏时节, 气候较为炎热, 降雨天气较多。这一阶段树木就会进入到生长缓慢时期, 林业人员需要做好排水防涝工作, 保障树木正常生长^[6]。尤其需要注意对地势低洼区域做好排水防涝准备工作, 对各类倾斜的树木进行加固处理, 避免强降雨或大风天气给树木造成不利影响。

2.3 秋季林业工程树木养护管理技术

进入到秋季时期, 气候温度逐渐下降, 这时树木就会伴随着温度的降低逐渐停止生长。这时, 林业人员需要对树木做好防寒保暖工作。尤其是针对一些耐寒性较低的树木需要提高防寒保暖力度, 以确保树木能够顺利越冬。例如, 林业人员可以针对越冬树木进行灌冻水, 并施加底肥。具体而言, 林业人员可以在树木落叶之后, 土壤尚未上冻以前对树木进行灌溉。这样就能够提高树木的抗寒能力。深秋季节树木就会进入到休眠期, 林业人员需要追加底肥, 并做好越冬病虫害治理工作。将携带虫卵的树枝、枯枝落叶等进行集中清理, 进而减少次年树木病虫害疾病的发生概率^[7]。

2.4 冬季林业工程树木养护管理技术

冬季多数树木都进入到休眠期, 但是这并不意味着树木养护管理工作就此告一段落。林业人员需要对树木枝条进行修理, 并及时进行堆雪检查。所谓树木堆雪, 主要是指在降雪之后, 对树木根部进行堆雪, 以此提高土壤水分含量, 为次年树木健康生长营造良好环境。此外, 林业人员还应该针对落叶乔木进行修剪, 便于次年树木可以顺利发芽, 生长出新的枝条, 进而减少树木病虫害疾病的发生概率。

3 林业工程树木养护管理中的林火防护技术

树木具有一定易燃性, 尤其是处于秋季及春季时节的树木, 受到气候温度及干燥度的影响, 进而引发火灾。并且林业工程中的树木种植规模较为广泛, 分布较为密集, 一旦发生火灾, 将会造成不可估量的后果, 给我国森林资源及生态环境带来不利影响。

下转第 73 页

加强行业自律组织建设,鼓励农业从业者和相关机构组建行业自律组织,制定行业准则和行为规范,推动无公害农业技术的规范化和自我管理。行业自律组织可以促进信息交流和经验分享,提高从业者的专业水平和技术能力。同时,通过自律组织的监督和约束,减少不符合标准的行为和违规操作的发生。加强与国际标准的对接,关注国际农业标准的发展和趋势,积极参与国际标准制定和交流合作。通过与国际标准的对接,提升无公害农业技术的国际竞争力,推动农产品的国际贸易和出口。通过行业标准的规范,可以确保无公害农业技术的正确实施,提高农产品的质量和安全性,同时也有助于促进行业的健康发展和提升整体竞争力。

(四) 以法律法规保障无公害农业发展

以法律法规保障无公害农业发展是生态视角下无公害农业技术管理的重要措施之一。法律和政策可以涵盖农业生产、产品质量安全、环境保护、市场准入等方面的规定,为无公害农业技术的推广和应用提供法律保障和政策支持。监管和执法机制,建立健全的监管和执法机制,加强对无公害农业的监督管理。相关部门应加强对农业生产过程、农产品质量和安全的监管,确保农民和企业按照相关法律法规进行生产经营。对于违法行为和不符合标准的行为,要依法进行严厉打击和处罚。建立信息披露和公开制度,建立农产品质量和生产过程的信息披露和公开制度,增加透明度和可追溯性。通过公开农产品检测结果、农业生产过程等信息,增强消费者的知情权和选择权,促进无公害农产品的市场需求和认可。加强扶持政策 and 经济激励措施,为无公害农业提供扶持政策和经济激励措

施,鼓励农民和企业采用无公害农业技术。这包括财政补贴、税收减免、信贷支持、保险补偿等方面的政策和措施,减轻农业生产的成本压力,增加农民和企业从事无公害农业的积极性。加强合作与协调机制,建立农业部门、环境保护部门、食品药品监管部门等相关部门之间的合作与协调机制,加强信息共享和协同监管。各部门应密切合作,共同推动无公害农业的发展,解决在实施过程中的问题和难题。通过法律法规的保障,可以确保无公害农业在法治框架下规范运行,提高农产品的质量和安全性,促进农业的可持续发展。同时,法律法规的制定和实施也有助于营造良好的法治环境,提升无公害农业技术管理的效果和影响力。

总结

综上所述,无公害农业已经成为我国农业发展的趋势。随着我国相关部门的不断探索,无公害农业技术管理的效果也在持续提高,相信在未来,无公害农业技术一定会为我国人民提供更加优质的农产品,也会为我国的农业发展和经济发展作出重要的贡献。

[参考文献]

- [1]陈丽丽.生态视角下无公害农业技术管理的思考[J].中外食品工业,2022(15):92-94.
- [2]李加伦.生态视野下无公害农业技术管理的探究[J].农家致富顾问,2021(2):83.
- [3]李良英.基于生态视角下无公害农业技术管理分析[J].农家科技(上旬刊),2018(10):173.

上接第70页

针对这一问题,林业人员需要在实际的林业工程树木养护管理中合理应用林火防护技术,对引发森林火灾的因素进行深度分析,并事前做好预防工作。其中引发森林火灾的主要因素有人为因素和自然因素两种^[8]。人为因素是导致森林火灾的主要原因,多为生产生活使用的火源。而自然因素,也就是非生产活动所使用的火源,如雷电灾害、干枯树木自燃等。故此,林业人员需要做好森林火灾防护工作,利用航拍技术对林区的树木情况进行实时监测,并建立完善的森林火灾预防和扑救措施,进而减少森林火灾的发生概率及为危害性。

结束语:

综上所述,随着可持续发展理念日渐深入人心,林业工程的建设与发展情况受到了社会各界的广泛关注与热议。为了进一步深化落实好习近平总书记提出的“既要绿水青山也要金山银山”的可持续发展理念,有效提高林业工程整体建设水平及质量,相关部门需要提高对树木养护管理工作的认识与重视度。相关林业人员应该在实际工作中紧跟时代发展步伐,不断提高自身的专业能力及技术水平。借助各类先进技术进一步提高林业工程树木养护管理水平,保障树木茁壮生长,提高林业

工程整体建设质量,进而为我国实现可持续发展贡献一份力。

[参考文献]

- [1]刘伟华,李华,宋兴峰,王传海,宋振峰.林业工程树木养护管理技术及提升对策[J].农业科技与信息,2022(18):63-65.
- [2]刘东.林业工程树木养护管理技术提升策略探讨[J].南方农业,2021,15(27):84-85.
- [3]柳青.林业工程树木养护管理技术探讨[J].种子科技,2021,39(15):97-98.
- [4]李丹.林业工程树木养护管理技术的应用实践[J].造纸装备及材料,2021,50(07):99-100.
- [5]刘勋.林业工程树木养护管理技术的运用[J].农家参谋,2021(12):175-176.
- [6]于佳.林业工程树木养护管理技术的运用探讨[J].种子科技,2020,38(19):45-46.
- [7]王晓红.林业工程树木养护管理技术运用探讨[J].种子科技,2020,38(07):53+56.
- [8]刘富.浅谈林业工程树木养护管理技术的运用[J].现代农业研究,2020,26(02):127-128.