

林业种植技术在森林防火工作中的问题与建议

胡小丽

山西省阳泉市应急调度指挥中心

DOI:10.12238/as.v8i2.2772

[摘要] 近几年,生态环境保护战略实施对森林防火工作提出高要求。对于林业行业而言,为了实现可持续发展,必须要贯彻落实森林防火工作,合理运用林业种植技术,加强优化森林防火工作机制,提出相应的改善建议。本文以森林防火工作为研究背景,对林业种植技术在森林防火工作中的应用进行探究,为后续的森林防火工作推进提供有效依据。

[关键词] 林业种植技术; 森林防火; 建议

中图分类号: F316.2 **文献标识码:** A

Thoughts and Suggestions on Forestry Planting Technology in Forest Fire Prevention

Xiaoli Hu

Yangquan City Emergency dispatch Command Center, Shanxi Province

[Abstract] In recent years, the implementation of ecological and environmental protection strategies has imposed high demands on forest fire prevention work. For the forestry industry, in order to achieve sustainable development, it is essential to implement forest fire prevention measures, rationally utilize forestry planting techniques, strengthen and optimize the forest fire prevention mechanism, and propose corresponding improvement suggestions. This article takes forest fire prevention work as the research background, explores the application of forestry planting techniques in forest fire prevention work, and provides an effective basis for the advancement of subsequent forest fire prevention efforts.

[Key words] Forestry planting technology; forest fire prevention; suggestions

林业发展除了注重生态环境保护,也要贯彻落实森林防火工作,旨在从根源排除林业隐藏的火灾风险。为此,林业管理部门结合当前林业防火现状,组织林业管理人员参与防火教育培训,增强防火安全意识,提高自我保护能力。林业种植技术的应用,有效丰富林业资源,扩大绿色植物种植范围,尤其是针对荒地和林业绿化建设,增加植物种植数量,最大程度减少火灾事故,建设良好的生态环境。

1 林业种植技术在森林防火工作中的问题

1.1 林业规划不科学

为了保证森林防火工作有序展开,在林业规划方面,必须要注重生态系统建设、种植过程、病虫害防治等工作,并在此基础上制定完善的规范行业标准,使得森林防火工作质量有所保障。除此之外,切实考虑实际情况,制定科学合理的种植方向以及约束条件,同时建立健全种植管理体系,这样才能最大程度减少森林火灾。然而,有些地区对森林防火工作不重视,再加上林业规划不合理,进而使得林业种植工作无法做到全面推进,很难保障生命安全。

1.2 林业种植结构问题

随着林业种植工作顺利进行,种植结构也会发生很大变化,这对森林防火工作推进带来很大考验。对此,要想保证森林防火工作顺利进行,首先要格外重视种植管理工作,仔细分析林业种植结构,提前做好全面的病虫害防治工作,大幅度提高林业种植管理水平,保证该地区的种植供应需求平衡与协调^[1]。然而,有些地区在林业种植结构方面出现了很大问题,集中表现在种植方式传统、品种单一,再加上病虫害防御能力薄弱。面对这些情况,无法起到良好的防御效果,同时增加了森林的火灾隐患。

1.3 种植技术与森林防火工作不到位

尽管我国科学技术日益革新,林业种植技术有了很大的突破。但对于偏远地区来说,他们在林业种植技术和森林防火工作方面存在很多问题,比如林业种植技术落后、森林防火工作不到位,再加上日常的防火护林工作过于形式化,必然阻碍林业种植健康发展,对森林防火工作推进带来很大考验。

2 林业种植技术在森林防火工作中的实施建议

2.1 转变森林管理意识,形成良好防火理念

转变森林管理意识是森林防火工作顺利进行的基本保障,在森林火灾中有效发挥作用,全方位保护森林资源。作为林业种

植技术实施的前提条件,林业管理部门组织工作人员加强重视森林生态资源保护,合理调节水土、气候,改善生态环境,认识到森林防火工作的重要性,有序落实相应工作。由此得知,形成良好的防火理念尤为关键,综合考虑各种因素,创造更多生态效益,对区域经济发展起到积极影响。林业管理人员格外重视森林生存环境,对生态系统建设投入重视。谨遵森林保护资源原则,合理规划林地,确保森林资源可持续发展。林业种植技术的应用,除了结合树木生长时间以及规律变化,也要重视森林生态多样化,结合土壤条件,采用科学有效的林业种植技术,合理发挥实践作用。管理策略的实施可以加强森林防火能力,排查各种火灾因素,减少根本问题^[2]。定期组织管理人员参与专业培训,学习有关森林防火、森林保护等管理知识,强化实践技能,增强突发应急能力。引入信息化技术,建立数据共享平台,动态了解森林变化,及时发现实际问题,对其采取“早预防、早治理”,根源性预防与处理隐藏的火灾风险。另外,提高参与意识是增强工作人员管理意识的重中之重。森林管理部门鼓励地方林业农户积极参与森林防火工作,通过宣传以及教育,不断凝聚团结力量,形成完整的利益共同体,实现资源共享,树立责任感与使命感,鼓励他们自主参与。只有这样,在社会不同主体的协助下,重点关注森林防火问题,建立完善的森林管理保护体系,为森林防火工作推进给予保障^[3]。

2.2 培养不易燃植物,避免火灾扩散

森林随着季节更换、树木生长必然会出现大量的枯枝落叶,尤其是在炎热天气,或者是干旱天气,作为火灾发生的高峰期,必须要对其采取严格的火灾防范措施。对此,在森林防火工作开展过程中,可以设置防火隔离带,具体通过培育不易燃植物避免火灾扩散,进而控制火灾。例如,木荷作为燃烧比较低、耐火性比较强、成活率颇高的树种,能够充分抵挡火灾,真正起到良好的防火效果。

2.3 扩大森林面积,增加覆盖率

林业发展中,长期受到客观因素的影响,导致林业发展进程缓慢,存在些许不足。相关法律法规不够完善,在森林保护过程中面临很大局限性,以至于森林荒山或林地火灾问题日益加重,对生态环境建设形成不利。这种情况的出现,多数在于该地区森林面积欠缺,覆盖率未达标,促使空气流动过程中无法起到阻拦效果,反而产生助燃作用。荒山和林地区域的绿色植物数量不多,易燃物的增加,在燃烧条件充足的情况下,一旦发生火源,必然带来重大的火灾事故,不仅缩减森林覆盖面积,还会影响森林资源环境保护,造成多重破坏^[4]。面对这种情况,不断强调部分地区加强注重植树造林,最大程度避免类似问题发生,从实际排除各种火灾隐患。简单来说,只有森林覆盖面比较大的地方,地面湿度则会越高,燃烧几率有所降低,通过树木阻拦减少空气流通,最大程度降低火灾易燃因素。尽管出现重大火灾,扩散范围也会急剧缩小,扩散速度逐渐缓慢。在这一环节中,许多林业管理部门落实全面的防控措施,及时遏制火情,保护地区森林生态环境,丰富植物资源。林业种植技术的应用,可以快速扩大森林覆盖面,

尤其是在荒地、林地区域种植,减少火灾问题,改善生态环境,为周边动植物生存环境创造有利条件。

2.4 种植防火林,设置防火带

森林防火工作离不开林业种植技术,而设置防火带是为了隔离森林保护区域,减少实质性破坏。为此,林业管理部门需安排技术人员与设计人员,合理规划森林种植区域,根据种植土壤条件、环境,优先选择合适的植物树木种类。比如,对于靠近山沟和山体位置的林业区域,提前划分防火范围,旨在发生火情情况下及时隔离火灾现场,减少蔓延速度。在此基础上,建立网格式防火林,减少火灾救援损失,分割林地区域,使农田与林地相互接壤^[5]。种植环节中,认真清理区域范围内的草木杂质,避免人为引发火灾事故。有些人对森林防火工作认知不清晰,或者是思想工作贯彻不落实,很难认识到防火工作的重要性,经常在森林防火工作开展过程中产生抵触、不配合心理,以至于防火知识普及与教育工作开展效果不佳,无法保证广大群众具有良好的防范意识。针对性种植耐火植物,特别对于植物根系发达的植物,它们树皮比较厚,繁殖速度过快,可以不断扩大森林种植覆盖面,为设置防火带创造条件。

2.5 营造混交林,使植物多样化

不同树种种植有效营造混交林,及时避免自然灾害,应对不良气候,具有很强的抵抗能力。不同种类树木的相互作用可以使森林密度增加,减少林地区域光照度,让树下杂草难以生存。与此同时,混交林受到自身因素的影响,水分吸收过快,空气湿度也会提高。这样一来,在不同树木相互隔离下,可以从根源避免火灾发生,最大程度遏制火灾蔓延。

2.6 落实林间管理,提高森林防火质量

提高森林防火质量是林间管理工作开展的重要职责,尤其是在荒山造林过程中,格外注重林间管理质量以及效果。由于森林资源多样化,在林业管理过程中遵循阶段性原则,及时发现问题尽早解决。比如,做好除草与浇水工作,定期开展病虫害预防措施,减少森林资源虫害问题。做好施肥与浇水管理,尤其是对于特殊地段的林业管理区域,适当增加或减少水量,确保不同林区树木资源吸收充足水分,使林业栽植工作良好,为日后的森林管理运行提供便利。为了增加苗木生存率,组织技术人员进行育苗工作。在正式育苗工作之前,要求工作人员做好充分的准备工作,其中包括土壤条件检测、树种筛选、育苗技术应用等,确保每个环节顺利进行。在育苗阶段,精心开展管理与培育,这样才能有助于苗木健康生存。

2.7 发展立体林业

要想改善森林防火现状,避免自然因素引起的火灾问题,除了要加强控制人为因素之外,也要合理改善森林质量。由森林管理部门带头,组织其他部门共同利用林地打造立体林业,具体根据森林郁闭度和林业的现有条件,开展林药、林菌、林养等不同模式结合的林业发展,不断提高林业森林种植质量和数量,也能增加林地利用率,为林农创造更多的经济效益。众所周知,林农的森林保护意识比较强,在人为用火的过程中可以起到带头示

范作用,主动向相关人员传授规范用火方法以及技巧,并提前做好充分的防范准备,最大程度降低森林火灾发生率。

2.8 选择合适树种,优化造林方案

在树木栽培过程中,优先选择合适的树种至关重要。第一,要保证树种质量。在选择树种过程中,首先要切实考虑当地树木种植的土壤条件和种植环境,大部分种植户会选择本地树种,有效避免长途运输对树种功能和生长质量造成的破坏。另外,应该要选择遭遇病虫害较少的树种,在选择结束之后,将其在当地试种,通过试种检测树种质量是否过关,了解其优良程度。值得注意的是,为了保证树种能够健康生长,一般会选择根须长度在30cm以上的树种,能够充分保障树种扎根土壤深处,帮助其健康生长;第二,在选择树种之后,切实考虑树种类型,制定合适的造林方案。在这一环节中,着重对树种的种植密度进行科学设计,最好是要给树种留有充足的生长空间,保证树种生长不会出现打扰现象,且群落空间疏密合理,层次分明,进而创造的采光和通风条件,确保树种能够呼吸通畅。第三,尽量种植许多类型的树种。植物多样化原则要求林户在选择树种过程中格外注意以乔木为主,乔灌木、高矮搭配结合,根据树种生长特性弥补的特点,促进不同类型的树木能够同步生长^[6]。对此,在树种选择过程中形成的植物多样化可以为昆虫、鸟类提供觅食以及繁育的场所,真正形成生物多样化环境,对森林防火工作创造了先天条件。

2.9 加大养护力度,保证林木营养

林木在生长过程中,应该要定期修剪林木整体结构,避免多余的树枝影响其他树干吸收养分,对其造成不良发育。在修剪树木过程中,应该要切实注意以下几方面:第一,在第一年修剪幼苗过程中,无需要修剪靠近根部的树枝;第二,注意树木的生长情况,如果幼苗生长足够充分可以对其采取二次修剪,及时去除多余的树枝木干。与此同时,格外注意树木是否出现倾斜、根部是否出现松动等情况。如若发现,应该要立即采取手动修复,最大限度避免生长受损;第三,注意树木周边的杂草生长情况,对

于树木周边杂草茂盛的区域,应该要立即使用对应的喷草剂或人工除草,保证树木营养吸收充分,防止对其生长造成影响。由此得知,森林养护工作能够充分保证林木营养充分,同时也能有助于森林防火工作进行,最大程度避免森林出现火灾。不仅如此,在养护工作过程中,林木营养吸收至关重要,使得林木整体结构壮大,在火灾发生过程中能够短时间内控制火情,而且防止火灾扩散周边范围,对其他树木生长造成影响,真正有利于生态平衡。

3 总结

通过上文阐述,森林防火是林业种植技术的重中之重,对于有效保护森林资源以及创造更多生态效益具有重要作用。本文对森林防火工作存在的问题进行分析,提出转变森林管理意识、加大森林防火宣传力度、扩大森林面积、引进扑救技术等实践措施,最大程度减少森林火灾风险,确保林木资源丰富,最大程度扩充森林覆盖面,推动林业事业良好发展。

[参考文献]

- [1]刘宇峰.我国林业种植模式及养护管理措施[J].新农业,2023,(23):20-21.
- [2]王晓霞,张建华.营林技术在森林防火中的应用及管理建议[J].园艺与种苗,2023,43(10):63-65.
- [3]何金发.天井山林场森林资源保护中生物防火林带建设的价值与效益分析[J].南方农业,2023,17(14):94-96.
- [4]卜有红.林业种植和管护技术在广西森林防火工作中的应用[J].南方农业,2022,16(22):74-76.
- [5]康凯.林业种植技术在森林防火工作中的思考与建议[J].新农业,2022,(03):52.
- [6]林申智.林业技术措施在森林防火工作中的思考与建议[J].农家参谋,2020,(03):94.

作者简介:

胡小丽(1981--),女,汉族,山西阳泉人,本科,工程师,研究方向:森林防火(森林火灾救援)。