

森林资源的保护及森林防火管理措施

甘肃庄浪县通边林场 万昌炜

摘要:近年来,随着我国经济水平的进一步提高和社会的不断发展,工业化和城市化水平的不断提升,我国的生态环境所面临的压力不断加大,我国提出可持续发展战略,旨在提升经济水平的同时更加加大对生态环境的保护力度。森林有着极大的经济效益和生态效益,因此更要加大对森林资源的保护力度,做好森林防火管理措施,最大限度地减少森林火灾的发生概率,提升我国森林资源的保护水平,促使其最大限度地发挥其积极作用。

关键词:森林资源;保护;森林防火;管理措施

森林有着至关重要的经济价值和生态价值,在当下,我国不断提升对其重视程度,来最大限度地发挥其积极作用,全面贯彻我国可持续发展的各项要求。而做好森林资源的保护工作,减少火灾的发生概率,更是保证森林正常生长的重要措施。本文分析森林资源保护和森林防火的积极作用,指出当下在森林资源保护和森林防火管理中存在的问题,并对森林资源保护和森林防火提出相关管理措施。

一、森林资源保护和森林防火管理的积极作用

(一) 森林资源保护的积极作用

近年来,我国经济水平不断提升,城市化也在不断推进,给生态环境带来了巨大的压力,环境污染现象十分严重,且随着工业化进程的加速,林业资源进一步遭到破坏,降低生态效益的同时更降低了经济效益,不利于我国经济长远可持续发展。森林具有净化空气,涵养水源,改善环境,降低温室效应等重要意义,加大森林资源保护可极大的修复遭到破坏的林业资源,改善生态环境,维护生态平衡。且林业资源出产的木材和各类林产品对发展经济起到极大的促进作用。过去,由于人们环境保护意识淡薄,林业资源遭到极大的破坏,乱砍滥伐现象十分严重。而开展森林资源保护,可调整林业资源经济发展结构,立足于保护森林的前提,科学合理的对林业资源进行开发,在维护生态平衡的同时更提升森林的经济效益。

(二) 森林防火的积极作用

火灾对人们的生命财产安全构成重大威胁,在森林中也是如此,火灾可直接导致生态环境被破坏,极大地降低森林的经济效益。且森林面积一般比较大,一旦出现火灾,可迅速造成大面积蔓延,加大灭火难度,影响森林的可持续发展。因此,需在日常做好相关防火工作,清除安全隐患,最大限度地降低火灾的发生概率,保证森林的正常生长,最大限度的提升其经济效益和生态效益。

二、森林资源保护和森林防火管理中存在的问题

(一) 森林资源保护中存在的问题

1. 树木布局不合理,没有形成产业化经营。在森林中,合理的布局应是以幼龄林和成熟林为主,这样才能更好地保证森林长远发展。然而我国现在大部分地区的森林以中龄林和过成熟龄林为主,幼龄林面积逐渐减少,且布

局分散;很多林区中天然林为主,缺乏人工林和防护林,导致森林资源没有得到更好地利用。我国地形地势多种多样,很多地区林区面积极大,但在管理上没有得到重视,随意砍伐的现象频繁出现。

2. 森林保护理念不足。部分地区在森林资源的开发利用之中,不注重开发的同时进行保护,出现随意砍伐现象;在保护工作中,政策制定随意,没有做到切合实际情况,结合国家政策,影响了森林的可持续化发展。

3. 防治病虫害手段落后。病虫害可导致森林大面积减产,我国部分地区受经济等因素制约,在防治病虫害上有很大的局限性,缺乏对病虫害的提前预测,导致极大的经济损失。并且传统防治病虫害以化学手段为主,用大量投放农药的方式来防治森林病虫害。农药虽然对病虫害的防治起到一定的效果,但部分地区在投放农药时不注重科学合理投放,导致单一化学农药长期被应用到防治中,提升了害虫的抗药性,降低了杀虫效果;更使得害虫的天敌也收到损害,降低了生物的多样性,打破了森林中的生态平衡,给病虫害的防治增加了难度。

(二) 森林防火中存在的问题

1. 火源防范不足。火源分为自然火源与人为火源,若降水不足导致树木干枯,极易产生易燃物;而林区资源的开发使得人们在林区中活动范围变大,加大了火种流通,给防火工作带来了难度。

2. 火源类型较为复杂。在森林中,由于其面积较为广大,受自然因素例如天气等影响较大,其中存在的火源类型较多,一旦发生火灾,会很快进行蔓延,扑救难度极大。并且由于人们经常进入到森林中开展各类活动,如焚烧秸秆、清明祭祖等,随身携带的火源种类较多,一旦人们的防火意识不强,在开展活动时不注意安全用火。再加上风势的助推,很容易使得火灾快速蔓延,给森林带来极大的损失。

3. 防火意识薄弱。相关单位负责人不注重森林防火的重要性,相关防火意识薄弱,防火教育和消防演习没有真正落实,部分地区基础消防设施不齐全,对设备的维护工作不到位,直接影响了防火工作的开展。

4. 责任机制缺乏。部分地区没有落实安全责任机制,

导致防火工作内容不明确,人员之间也缺乏沟通,阻碍了防火工作的进行。

三、森林资源保护和森林防火管理措施分析

(一) 森林资源保护措施分析

1. 合理布局,优化产业结构。相关部门需立足于当地实际情况,结合当地气候条件和土壤条件,合理布局森林资源,提升森林总体经济效益与生态效益。需加大人工林和防护林的培育,防治水土流失,可多种植经济效益高的林木,提升经济效益。在布局时,避免单一品种培育,导致树木抗病能力低下,应大力发展配套种植,优化产业结构,建设配套设施,提升经济效益和抗病能力。

更可构建合理的森林经营抚育系统,加大对森林中树木的抚育力度,更好的开展资源保护工作。在具体的实施过程中,可根据自身实际情况,制定适合本地区林业发展的各种规章制度,如拆除林区违法建筑等。明确林业部门长远发展的目标,可组织员工学习国家相关政策,建立森林资源管理意识和保护意识。安排专业人员,对遭到破坏的林区实行抢救性保护,恢复植被,必要时实施退耕还林,落实生态林业,合理利用森林资源,杜绝过度采伐和无序采伐,实行林业长效监管,加大保护力度,确保森林资源的可持续化发展。

2. 完善林业资源保护理念,健全相关机制。在森林资源的保护中,需及时更新观念,根据国家政策制定工作开展的方针,并严格按照计划来执行。在制定保护计划时,需注意结合当地林区实际情况及资源存量来合理制定资源保护机制,并将防火工作列入日常工作中,避免火灾导致的重大损失,真正落实森林资源保护相关工作。

3. 防治病虫害。病虫害可导致森林大面积减产,降低经济效益。因此,相关部门需加大资金投入,引入最新技术手段,针对病虫害种类的不同合理选择防控手段。在病虫害的防治中,提升病虫害的监测手段十分重要。从源头治理病虫害,需要对林区内环境进行不间断的监测,及时发现有害生物并采取合理有效的手段进行处置。这样,才能最大限度降低森林虫害的危害,也节省了大量人力和物力成本,抑制有害生物的发展趋势。

在防治病虫害的过程中,还需加大检疫力度,可安排专业人员加强对林区的检疫工作,尤其是针对美国飞蛾等外来物种,更要做好检疫工作,做到群防群控,严防严控,降低害虫蔓延范围,降低病虫害造成的影响。在防治过程中,因每个区域内自然条件差异性较强,存在极大的不确定因素,很容易使得普通病虫害受到影响转变为大规模的病虫害,因此,需加大防疫力度,根据林区中病虫害的发病规律,制定完善的检疫计划和防治病虫害紧急应急处置措施,将预防工作放到防治工作的首位,根据林区实际情况有针对性地开展防疫工作。可对林区中所有苗木开展检疫,及时去除已经发生病虫害苗木,降低病虫害扩

散,引入先进检疫设备和检疫技术,重点防治已出现病菌和虫卵区域,促进林区中树木的正常生长。

更要根据森林中实际情况,来合理选择病虫害防治策略,因地制宜地采取防治措施。在开展防治工作之前,需对林区中生态环境展开全面调查研究,了解林区中病虫害发生情况,根据实际情况制定防治计划,根据病虫害的爆发特点有针对性地采取化学防治、物理防治和生物防治手段,降低大规模使用农药,避免林区出现二次污染,降低林区的经济效益和社会效益。可在防治过程中,采取多元化的防治措施,以物理防治和生物防治为主,提升防治效果的同时对森林环境不造成影响。

(二) 森林防火管理措施分析

1. 加强火源的防范。防范火源是森林防火管理中的重要内容,尤其是人为火源,在森林火灾中占据最高原因。因此,防范人为火源,管控森林内用火是最重要的手段。在少雨季节,森林进入防火时期后,需安排专人开展林区巡视工作,对重点地区加大巡查力度,组建专业消防队伍及护林队伍,对森林中的火灾安全隐患进行排查,管控火源。针对森林面积广大,野生动物种类繁多的情况,可组织林区公安人员组成护林队,实施清山行动,严厉打击盗猎分子,收缴猎枪等盗猎工具,消灭火灾隐患的同时也保护野生动物,维护生物多样性。

2. 提升人们认识,完善相关基础设施建造。开展森林防火管理工作时,需从根本上提升人们的防火意识。相关部门可组织多种形式的宣传活动,可与林业部门携手开展防火安全教育活动。在防火期开始时,制作相关公益广告;针对部分地区交通不便,经济水平落后的情况,可安排宣传车进行流动宣讲防火的重要性和防火的相关对策;也可在主要街道及居民活动区及生活区张贴宣传海报;组织街道开展相关森林防火知识讲座,开展消防演习,提升林区人们防火意识及逃生能力。相关部门更要加大资金投入力度,完善相关防火基础设施的建造和维护,确保在火灾发生时可以及时有效地进行应对;可在林区中修建消防公路,确保火灾发生时消防车可以顺利到达起火地点;森林中还需配备消防水池或者消防水箱,需保证水池和水箱里常年有水且不结冰,以备不时之需。在森林中,更要建立相关监测系统,设立报警系统,24小时全面监控森林情况。可利用最新技术,如通信卫星等,借助地面遥感、航空遥感及卫星遥感等,对森林实施一体化不间断监测,实时分析传输回来的数据,在数据出现异常时及时采取相关手段来防止火灾的发生;可建设观测塔,安装红外线视频监控,实时监控林区情况;可组建4级防火监管机构,对森林防火形成3级有效的指挥体系,从而有效地防止森林火灾的发生。

(三) 完善监测预警系统

森林火灾的监测和预警系统可对森林情况进行不间断

的监控和收集数据,并对数据进行综合分析,通过分析森林中气温的变化和湿度的变化来对火灾的发生进行预测,或根据实际情况选择开展点火试验,预测森林火灾发生概率;也可对历史数据和当前数据进行对比分析,及时发现温度或者湿度的异常,从而实现对火灾的提前预测。由于森林火情监测与预警一般采用卫星技术,在卫星技术的支持和保障下,预警和监测系统可对森林进行全时段和大范围的预警监测,随着信息技术的不断完善,在实施监测时,更可同步传输画面和声音,更能实现自动报警,为处理火灾提供了数据支持。在信息化的不断发展下,消防救援人员可及时发现火情并对火情采取及时有效的处理,从而降低森林火灾所造成的巨大经济损失。因此,在森林防火中,需完善监测预警系统。在具体的实施过程中,需加大资金投入力度,配备完善的信息化设备。更要积极组建专业森林防火人员队伍,来提升森林防火水平。可加大资金投入力度,提升薪酬福利待遇,改善工作环境,招聘专业人员来开展林火监测和预警工作,提升当地森林防火和灭火水平。更要针对已有的工作人员加大培训力度,培训内容中引入先进林火监测和预警技术,提升工作人员的专业水平和道德素养,促使其更好地开展工作,提升工作效率和工作质量。

(四) 落实责任机制

相关部门需重视林区消防队伍的建设,打造专业的消防队伍。根据森林的特点对消防人员进行培训,使其在火灾发生后可及时正确地做出应对。在消防队伍中落实责任机制,将每部分工作内容落实到个人,避免出现工作混乱的情况。森林火灾因具有起火迅速,过火面积大,扑救难度大等特点,需规范林区消防队伍,在日常生活中经常开展消防演练,增强应变能力,使救援人员熟悉相关灭火工具的使用,熟悉森林路线及布局交通情况,在火灾发生时,可以最快时间到达起火处展开消防救援工作,使火灾的危害降到最低。相关部门更应加大资金投入,采购最新先进灭火相关设备,引入最新灭火技术,来装备林区消防队伍,使得消防工作得以顺利开展,保障林区防火工作的顺利进行。在甘肃省庄浪县通边林场,其在近年来对防火工作十分重视,在具体的行动中,其充分发挥森林防火联防协作的整体优势,逐步健全完善森林火灾的预防和扑救体系,强化责任落实,着力构建森林防火综合监管格局,加强值班调度工作,要实行24小时值班,当日火情上报制度。更做好队伍建设,在强化安全扑火和自救方法培训的基础上,要搞好应急演练、提高扑火技能、提高基层护林人员的业务素质。更加大防火监督检查力度,一方面要检查防火值班情况、扑火机具维护保养及储备情况;另一方面要加大对火灾隐患排查力度,做好检查记录,发现问题及时整改;二要加大考核力度,对不认真履行职责,从严追究有关人员的责任。通过以上防火措施,通边林场

近年来火灾发生概率明显下降,对维护森林管护资源安全起到极大的作用。

三、结束语

发展林业资源有利于我国优化经济结构,促进我国经济的不断发展。因此,各部门需重视林业资源的合理利用和相关森林防火工作的开展,建立健全相关管理制度,提高森林的利用率,做好森林防火的相关基础设施建设,充分发挥林业资源的积极作用,消除火灾隐患,降低火灾带来的损失,真正意义上实现我国林业资源的可持续发展。

参考文献:

- [1] 汤兴坤.对林业资源保护和森林防火的管理措施的探究[J].农村实用技术,2020(12):120~121.
- [2] 郭桂玲.加强森林资源保护与森林防火管理的意义与对策[J].农业与技术,2020,40(22):73~75.
- [3] 才让措.河南县林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].农业灾害研究,2020,10(06):173~174+191.
- [4] 田新军,谭子安,田忠慧.湖南矮寨国家森林公园资源保护和防火管理探讨[J].南方农业,2020,14(21):66~67.
- [5] 黄志平.在全省自然资源安全管理和森林防火工作暨生态红线评估调整和自然保护地整合会议上的讲话摘要[J].浙江国土资源,2020(03):6~8.
- [6] 杨海龙.探究森林资源管理及保护工作中护林防火措施的有效运用[J].农村科学实验,2020(06):56~57.
- [7] 巴合提别克·达来汗.林业资源保护与森林防火管理的重要性及对策[J].现代农业科技,2020(01):142+144.
- [8] 唐连德.森林资源管理和保护的对策措施——以广西国有黄冕林场为例[J].安徽农学通报,2019,25(18):60~61.
- [9] 赵昌高,季必浩,夏丽敏等.景宁县林业总场森林资源保护与森林消防管理措施探析[J].现代农业科技,2019(06):110~112.