

林业资源保护和森林防火技术分析

田立荣

(内蒙古大兴安岭林业学校, 内蒙古 呼伦贝尔 022150)

摘要 林业对于社会发展具有重要意义, 而且林业资源在环保以及维持地球环境和生态平衡方面也有着一定的重要性。对林业资源实施保护, 森林防火技术的有效应用十分关键。当下, 国家也增强了对森林防火的关注度, 森林防火等方面的科学技术也在原有的基础上进一步完善。文章重点阐述当下林业资源保护工作存在的问题, 并讨论了森林防火科学技术实施要点, 以期能为进一步推动我国森林资源管理的科学发展提供借鉴。

关键词 林业资源; 森林防火; 防火技术; 防火措施

中图分类号: S762

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)03-0052-03

林业资源环境保护以及在森林防火管理等方面所出现的严重问题是森林火灾事故的主要原因之一。世界气候变暖以及天然火灾的不断出现, 需要我国林业主管部门加强林业资源环境保护和森林防火管理和监督。

1 林业资源保护与森林防火管理的意义

1.1 促进社会可持续发展

经济社会在持续快速发展前进的整个过程当中, 各界对于森林资源利用的要求也呈现出了迅猛态势。由于森林资源的利用对区域经济健康发展具有极其重要的影响, 政府相关部门须采取具体措施加大对森林资源利用的保障力度, 为森林资源利用的可持续性供给全面保障。

1.2 是控制森林损失的基础方案

人为因素和自然环境影响都是造成森林火灾事故的重要原因, 为此, 林业部门在开展森林消防管理期间, 要正确采取科学的管理方式和措施, 同时加大对林地资源的保护力度, 把森林火灾事故所带来的伤害降至最低化, 提升生态环境保护作业的品质和效果, 从而保障山林中的林木健康茁壮地成长。通过科学有效的森林消防技术进行推广与应用, 进一步缩小山林火灾事故比例, 极大地提高了林地资源保障能力, 为国家林地自然资源的合理化利用奠定了坚实的基础。^[1]

1.3 是改善生态环境的重要途径

尽管目前中国的森林覆盖率已超过了 60%, 但受农业人口基数较大及中国总土地国土面积在全球土地国土面积中占有率相对较低, 中国林业主管部门在积极发展森林资源同时, 依然面临着日益严重的污染问题。对此, 有关部门应采用科学的管理模式, 并全面掌握林业资源在防风固沙、空气净化、环境维护、水

源维护等领域的真实价值, 进一步加强森林资源环境保护与林地消防管理工作力量, 以更快地提升国家的森林的覆盖范围, 进而根据当地的实际气候和环境, 有效降低沙漠化土地的面积, 与此同时, 增强防风固沙成效, 帮助我国建设节能环保的社会环境。

2 当前林业资源保护存在的问题

林业蓬勃发展既为人类提供了树木, 同时也为维持地球自然环境的稳定发挥着重要作用。发展林业和保护森林是国家的战略方针。就我国森林保护而言, 存在一些不足之处, 为此, 有关部门需要切实关注。在林业发展期间, 合理的采伐措施有利于促进林业资源的可持续性, 但由于部分中小企业目光短浅, 致使森林资源的逐步萎缩。我国林业资源流转进程中, 无法高效实施均衡发展, 部分规范和管理体系无法获得有效的体现和执行, 从而导致资源无法获得有效保障。林业资源管理期间, 虚假信息及违法问题较为突出, 对于此类问题应尽快予以调查和处理, 并针对实际问题完善保护方案, 进一步细化森林防火技术的实际运用。^[2]

3 森林防火技术的实施要点

3.1 做好森林防火宣传工作

林木失火防治管理工作是我国林业资源保护工作的关键所在, 更是需要持续开展的重点管理工作。林木火灾在预防期间, 首先要唤起人民对于森林防火科学技术的关注, 如此, 才可以进一步帮助各环节实现高效管理。借助有效的宣传, 进一步增强人民的防火意识和技能, 并以自身作为切入点, 时时保持警惕, 防止在山林地区发生明火, 与此同时, 加强林木火灾预防工作, 进一步确保林业资源得以持续发展。当前国家高度重视原始森林的消防工作, 并制定了很多的

标准,可是不少民众却并未认识到原始森林消防的重要性,也缺乏维护保护森林资源的意识,很容易造成原始森林火灾事件。对此,政府应加大对原始森林消防的宣教管理工作。其次,林业部门在实施林地防火宣传教育流程中,要合理利用电视、网络等媒介向人民宣传森林资源环境保护政策、法律法规以及防火技术,使广大人民群众重新认识到资源和生态环境之间存在的密切联系,进步增强广大人民群众的保护意识和认知水平,有效地保障了国家林地消防管理政策的全面贯彻。随后,借助新兴网络平台,开展全民林业宣传教育工作,林业部门在实施森林资源保护和管理期间,要充分利用微博、微信公号、抖音等新兴的舆论渠道,定时地向人民大众发布公益科普信息,并选取不同的内容和题材,以提高人们的森林防火意识,从而增强对森林资源保护管理工作的实效性。另外,有效结合特定节点及纪念日进行森林资源的宣传教育活动,通过与各高校、街道社区、企业等进行有效合作与活动,将本辖区内的森林消防工作全面落实。同时,要加大机制建立和政策落实力度,了解森林防火的重要意义,促进民众自觉抵制各类容易造成火灾事故的活动,积极地维护森林资源,从而推动森林消防的有效实施。

3.2 加强文化宣传工作,推动文明祭扫活动

春节、清明节、中元节时期的火灾风险大多来自人为纵火,因此春节、清明节、中元节之前最需要要做的工作便是要结合春节等林木消防推广年纪念活动,借助声势浩大的林木消防宣传模式,利用播音、有线电视、互联网、短信推广、指示牌、印制播报单(画),或张贴宣扬标识等方法,大范围地实施山林防火宣传,并借助开展文明纪念活动,以形成浓郁的山林消防气氛。同时引导广大农村人民群众移风易俗、文明祭扫,鼓励市民采取鲜花、视频等低碳绿色的途径去进行祭扫活动,合理改变丧事陋俗,有效降低山林火灾的发生率。^[3]

3.3 正确使用阻隔技术

在森林资源保护项目中,阻隔技术对于森林防火工作而言,其属于基础技术类型,此项技术能有效控制森林火势,进而达到森林防火的效果,并进一步控制和缩小火灾所带来的生命财产安全。就阻隔方法而言,一般为火烧,其实践效果较为突出,但实际操作技术要求较为复杂,需要了解风速、相对湿度、可燃物的含水率等,要严格遵照工艺流程进行,这也面临着水土流失的风险。另外,也可以通过生土阻挡方法,

设置 2m 以下的生土带对火势加以阻挡,使火势的规模进一步减少。

3.4 完善森林防火责任体系

森林大火一旦发生便会快速蔓延并且扩展,导致森林资源出现大规模的损毁,严重危害了自然环境和社会安全。对此,应加强森林防火工作制度体系的建立,并要求参加森林火灾预防工作的全体职工都要意识到自身任务的重要性,并要认真、详细地做好森林防火预案,以保证森林防火工作的稳步深入。同时,建立专门的森林消防组织,确定森林消防组织的权限和职能,如果在自己的管理范围内出现山林火灾事故,就需要在组织内进行问责和追责工作,实现森林消防顺利开展。其次,建立健全的消防部门森林火灾事故责任体系,最大化地缩小火灾事故引发的经济消耗。森林火灾事故处置结束后,森林资源管理机关应适时进行对有关工作人员的追责检查,对在森林资源管理活动中发生的违法披露并造成巨大损失的人员实施一定的惩戒;对在火灾发生和防止火势扩大及扑救火灾事故活动中成绩明显的企业或人员,应给予表彰和肯定,这样充分调动起公司员工的积极作用和主动,有效提高公司员工的使命感,为当前森林事业的蓬勃发展提供了良好的基础。最后,责任人需在森林火灾事故发生后,及时向上级相关单位反映火灾事故发生的具体情形,与此同时,细化森林火灾事故发生的真实原因、火灾抢救方案的制订等,就森林火灾事故预防处理期间存在的问题,要严肃处理直接责任者及单位,这样利于形成良好的森林资源环境保护和森林火灾事故防范氛围,降低出现森林火灾事故的风险。透过森林消防队员的培训和学习,并将“预防为主、整体规划”作为基础的消防方案,根据本地林产资源的实际状况进行科学的森林消防操作,把火灾的危害范围降至最低,切实提高森林消防作业的效果和服务质量。^[4]

3.5 建立城市防火通讯体系网络系统

在现代科技发展背景下,森林消防技术也在不断革新与完善,与新型的通讯技术相结合。在森林火灾预防前和发生后,通讯科技都起到十分关键的作用。在森林大火防控中,通讯技术的合理运用可以对森林大火易发区域实施有效的把控,极大地避免了明火侵入森林。在火灾事故发生时,运用通讯技术可快速与外部沟通联络,便于及时进行火灾事故救援指挥。森林管理机关在实施森林消防任务中,可在森林内设置完整的视频监测系统,高效运用物联网技术的优势,及时监测森林实际现象,形成技防和人员安全交叉结

合的森林火灾安全预警系统,并排除森林的开发进程中可能出现的火灾安全隐患,提升森林资源使用的整体效果。另外,还应加强遥感无人机科技在森林防火管理工作中的应用能力,这样有效缓解消防人员的上班强度和工作压力,并为地方森林主管部门进行森林资源保护和管理等各项工作提出科技支持。利用通信技术可对森林防火相关的各类信息实行监控,并通过科学技术手段,进而制订科学合理的措施规划以及火灾预警管理机制,将火灾事故隐患进行有效管控。^[5]

3.6 建设森林灭火站

在森林火灾预防中,由于目前森林消防站的种类较少,施工效率还不能达到有关规定,所以无法保障森林资源的健康可持续性开发利用。林产的环境保护事业中,林权环境保护可以带动森林经营的开发,但有关单位在实施项目的过程中受到多方面的干扰,很难做到森林资源与林权的平衡开发。尽管制定了相关的措施和规定,但在具体进行项目的过程中没有切实有效地进行,没有取得理想效益。为此,要加强建立森林灭火站,引入完善的设施和人员,有效建立相关的管理制度。

3.7 健全防火线、防火沟设计

就中国森林防火系统而言,灭火路径通常设计在林区留出的带状空隙中。在中国的森林防火中,通常设立林地灭火线、边界灭火线、通道灭火线等,正常的灭火线长度一般设置为30m~50m之间。一旦发生火灾,可以合理使用消防线,给予火势一定的阻隔管理,从而阻止火势的进一步蔓延,其对林业资源保护有着较为重要的影响。在林业资源保护以及城市森林防火设施工程中,可根据具体的情况设计带状耐火沟,或采用人力翻耕的方法促使土壤完全裸露在外。耐火沟长度设置范围为1m~2m,最大深度在泥炭层以下0.3m~0.5m。

3.8 严格源头管控,切实消除火灾隐患

要协调平衡,并抓好疫情防控工作的同时,需要进一步加强对山林消防宣传工作的指导和监管力度,坚决把管住他人火源当作首要任务,继续履行火源监管职责,强化对外出火源监管,做好出产、建筑施工和祭奠等用火管理,尤其要重视农村等重要地区、关键点位置,要加快问题整改的力度,尽可能地将风险隐患控制在发芽阶段。各乡镇、行政村的护林员都要确保到岗在位,增加对关键区域的巡视管护力量,严防山林大火的发生。做到关口先设,靠前驻守,把消防力量、防火设施布置在关键区域、火灾高发区域,

事先接到火警后迅速发动、快速到场、迅速处理。对此,一旦出现重大森林火灾,就要遵照国家统一引导、分类指导、属地监管的方针,强调生命安全第一位,科学高效地组织扑救,切实防范因小火而酿成大灾,切实防止出现重大扑救工作人员的伤亡事故。民警、森林公安在接收报案后,需保证第一时间出警,将扑火工作与查办火案同步进行,力求查清每一个火情火灾原因,从快、从重处理,严惩凶手,以产生震慑效果。根据已发生问题得不到检查不放过,重大死亡责任事故者问题得不到解决不放过,整改措施不落实不放过,对公众利益得不到合理帮助不放过等“四不放过”的方式,对政府职责不履行、监督责任不落实等严重失职、渎职问题,坚决追究政府相关机构及其工作人员的责任。

4 结语

做好森林防火是地方发展建设的需要,也是中国森林资源保护的首要任务。在林业资源保护工作实施期间,森林防火除了要从技术层面进行有效的控制外,还必须做好系统层面的合理构建,健全监管流程。同时,地方的林业工作者也需要充分认识到森林防火工作是一项任重道远的工作,就需要在加强森林消防常识宣传教育,增强人民群众对森林消防安全保护意识的基础上,着力搞好森林防火工作,把森林消防任务直接落实到各个层级的有关作业人员身上,并在具体作业计划当中明确所有人员的具体责任,把工作责任落实到人,从而最大限度地保护好森林资源,有效防止由于失火所带来的损失,从根本上促进森林资源保护事业的可持续性发展。

参考文献:

- [1] 王开银.林业资源保护和森林防火技术分析[J].农业科技与信息,2022(09):70-72.
- [2] 包玉芳.林业资源保护和森林防火技术探讨[J].新农业,2022(04):21.
- [3] 张荣静.林业资源保护和森林防火管理研究[J].农村百事通,2022(05):187-189.
- [4] 张海信.浅谈林业资源保护和森林防火[J].广东蚕业,2021,55(08):101-102.
- [5] 赵军禄.林业资源保护和森林防火管理解决对策[J].智慧农业导刊,2022,02(05):39-41.