

森林防火管理现状与对策研究

李子硕

陕西周至国家级自然保护区管理局, 陕西 西安 710000

摘要: 本文聚焦我国森林防火管理现状与对策研究。森林对生态安全至关重要, 但近年我国森林防火形势严峻, 野外违规用火是重要诱因, 且火情复杂防控难度大。当前, 我国森林防火管理取得一定成效, 防火意识逐步提升, 技术装备水平不断提高, 法律法规体系逐步健全。然而, 仍存在防火意识淡薄、监测扑救能力不足、法律法规执行不严等问题。针对这些问题, 本文提出加强宣传教育, 提升全民防火意识; 提升技术装备水平, 增强防火能力; 完善法律法规体系, 加大执法力度等对策建议。未来, 需持续关注森林防火形势变化, 不断优化管理策略, 以保障森林资源和生态安全, 促进经济社会可持续发展。

关键词: 森林防火; 管理现状; 存在问题; 对策建议; 可持续发展

引言

森林是陆地生态系统的主体, 在涵养水源、保持水土、调节气候等方面发挥着关键作用。森林火灾的发生, 会直接导致森林植被受损, 影响森林生态功能的正常发挥, 造成森林资源的损失。同时, 火灾产生的浓烟和有害气体对空气质量产生不良影响, 威胁周边居民的身心健康。若火势蔓延至居民区, 还会危及人民生命财产安全。近年来, 我国森林防火形势较为严峻。据统计, 2024 年全国共发生森林火灾 295 起。进一步分析发现, 其中因野外违规用火引发的火灾占比达 59%, 这表明野外违规用火是森林火灾发生的重要原因, 反映出在火源管控方面存在一定不足, 民众的防火意识有待提高。四川甘孜雅江县山火需数千人扑救这一事件, 凸显出火情的复杂性与防控的难度。复杂的地理环境、多变的天气条件等因素, 都给森林火灾的扑救和防控工作带来了巨大挑战。因此, 深入探究森林防火管理现状, 分析其中存在的问题, 并提出针对性的对策, 对于保障国家生态安全、促进经济社会可持续发展具有重要的现实意义。

1. 我国森林防火管理现状

1.1 防火意识逐步提升

近年来, 国家对森林资源保护给予高度重视, 在此背景下, 各级政府与林业部门对森林防火工作的认知不断深化, 防火意识显著增强。为强化公众的森林防火意识, 相关部门积极开展广泛且深入的宣传教育活动。以森林防火宣传月活动为例, 该活动形式多样、内容丰富。工作人员深入社区, 通过举办讲座、发放宣传资料等方式, 向居民普及森林防火知识, 讲解火灾的危害及预防措施; 走进学校, 为学生开展专题教育课程, 以生动有趣的案例和互动形式, 让学生从小树立防火意识; 深入农村地区, 针对农民的农事用火习惯, 进行有针对性的宣传, 引导他们规范用火行为^[1]。

这些宣传教育活动取得了良好效果, 公众对森林防火重要性的认识有了质的提升。越来越多的人了解到森林火灾不仅会破坏森林资源, 还会对生态环境和人类生活造成严重影响。如今, 在林区周边, 随意用火的现象明显减少, 公众主动参与森林防火监督和举报违规用火行为的积极性不断提高。防火意识的提升为森林防火工作奠定了坚实的群众基础, 有助于形成全社会共同参与森林防火的良好氛围^[2]。

1.2 技术装备水平不断提高

在森林防火工作中,技术和装备水平的提升为有效应对火灾提供了坚实支撑。先进技术得到广泛应用。无人机凭借其灵活性和高效性,成为森林火情监测的重要工具。它可快速飞越复杂地形,实时回传火场画面,让指挥人员及时掌握火势蔓延方向、范围等信息,为制定扑救策略提供依据。遥感监测技术通过卫星等手段,对大面积森林进行宏观监测,能够提前发现潜在火情隐患,实现火灾的早预警、早发现。

在装备方面,各类新型灭火设备不断涌现。高效灭火水枪、风力灭火机等装备的性能持续优化,灭火效率大幅提高。同时,为扑火人员配备的防护装备也更加先进,具备更好的防火、隔热、透气等性能,保障了扑火人员的生命安全。此外,防火通道、隔离带等基础设施建设不断完善。防火通道的合理规划与建设,确保了扑火车辆和人员能够快速抵达火场,提高了应急响应速度。隔离带的设置则有效阻止了火势的蔓延,为火灾扑救争取了宝贵时间。

这些技术和装备的进步,以及基础设施的完善,使森林防火工作更加科学、高效。它们相互配合,构建起全方位、多层次的森林防火体系,为保护森林资源和生态环境发挥了重要作用。未来,还需持续投入研发,进一步提升技术装备水平,以适应不断变化的森林防火形势。

1.3 法律法规体系逐步健全

当前,我国森林防火法律法规体系已逐步健全,一系列相关法律法规的制定与实施,为森林防火工作构筑了坚实的法律基础。这些法规不仅明确了森林防火的责任主体、预防措施、扑救机制,还规定了相应的法律责任,有效提升了森林防火工作的规范化、法制化水平。在组织架构上,已建立起较为完善的森林防火指挥体系,各级政府及相关部门分工明确,协同配合,共同应对森林火灾的挑战。同时,森林防火宣传教育也得到了广泛开展,通过多种渠

道和形式,提高了公众的森林防火意识,形成了全社会共同参与的良好氛围^[3]。

技术手段方面,随着科技的进步,森林防火监测预警系统不断完善,遥感、无人机等先进技术的应用,使得火情监测更加及时、准确,为快速响应和有效处置提供了有力支持。尽管取得了一定成效,但森林防火工作仍面临一些挑战。如部分地区执法力度有待加强,以确保法律法规的严格执行;违法成本相对较低,需进一步优化法律责任体系,形成有效震慑^[4]。

2. 我国森林防火管理存在的问题

2.1 防火意识仍需加强

尽管近年来森林防火宣传教育工作取得了一定进展,但在部分偏远及农村地区,防火意识淡薄的问题依然突出。这些地区由于地理位置偏远、信息传播渠道有限,防火宣传教育的覆盖面和深度不足,导致部分群众对森林防火的重要性缺乏足够认识。具体表现为,一些群众在日常生产生活中,对火源管理不够严格,违规用火行为时有发生。例如,在农事活动中,部分农民为图方便,随意在林区边缘焚烧秸秆、杂草等,极易引发森林火灾。此外,部分游客在林区游玩时,也存在随意丢弃烟蒂、野炊等不文明行为,增加了火灾风险。防火意识淡薄不仅增加了森林火灾的发生概率,也给火灾扑救工作带来了更大难度。一旦发生火灾,由于群众缺乏必要的防火知识和自救互救能力,往往导致火势迅速蔓延,难以控制。因此,加强森林防火宣传教育,提高全民防火意识,仍是当前森林防火管理工作中亟待解决的问题之一^[5]。

2.2 监测扑救能力有待提升

部分地区森林火情监测与扑救能力存在明显短板。监测方面,部分区域设备技术落后,无法实现高精度、实时性监测,火情发现滞后,错过最佳防控时机。扑救能力上,扑救队伍专业训练不足,队员实战经验欠缺,面对复杂火

情时，难以快速、准确采取有效措施。同时，部分地区扑救装备配备不足，缺乏先进灭火器材与防护装备，影响扑救效率和安全性。应急响应机制不完善也是突出问题。火灾发生时，因缺乏统一指挥调度和协调机制，各部门信息沟通不畅、资源调配不合理，扑救行动难以形成合力，延误扑救时机。此外，部分地区火灾预警和预报能力不足，对气象条件、林区可燃物载量等因素监测分析不深入，难以准确预测火灾发生可能性和发展趋势，给预防和应对工作开展带来困难。这些问题严重制约森林防火工作开展，增加火灾发生概率和损失程度，提升监测扑救能力、完善应急响应机制刻不容缓。

2.3 法律法规执行不严

森林防火法律法规在实际执行环节，部分地区存在执行不严现象。违法成本低，致使部分违法者心存侥幸。受利益驱使，为图便利或谋取经济收益，一些人员无视法规，随意违规用火，像违规焚烧秸秆、在林区周边违规野炊等行为时有发生。即便被查处，因处罚力度小，难以形成有效震慑，导致此类行为反复出现。执法难度大亦不容忽视。森林地域辽阔、地形复杂，执法人员数量有限，难以对所有区域进行全面、实时监管。偏远地区执法力量薄弱，违法用火行为常在监管空白处滋生。而且，部分违法者采用隐蔽手段违规用火，给执法取证增添了困难。法律法规执行不严，使得违法用火行为得不到有效管控，这些行为在特定气象条件下极易引发森林火灾，威胁森林资源与生态安全，还增加了火灾扑救难度与成本，破坏生态平衡，甚至危及周边居民生命财产安全。因此，强化森林防火法律法规执行力度迫在眉睫。

3. 我国森林防火管理对策建议

3.1 加强宣传教育

提升公众森林防火意识是减少森林火灾发生的关键举措。可充分利用各类媒体平台开

展广泛宣传，借助电视、广播、网络等传播渠道，制作并播放森林防火公益广告、专题节目，普及森林防火知识、法规及火灾危害，增强公众对森林防火重要性的认识。在学校教育中融入森林防火知识内容，通过课堂教学、主题班会、知识竞赛等形式，向学生传授森林防火技能与意识，培养其成为森林防火的宣传者和践行者，利用学生的影响力带动家庭及社会关注森林防火。

在林区及周边区域，合理设置防火警示牌，明确标注防火区域、禁止行为及违规后果等内容，以直观方式提醒进入林区人员注意防火安全。同时，在林区入口、旅游景点等人员密集场所，发放森林防火宣传手册，进行现场讲解，确保宣传教育覆盖到每一位进入林区的人员。此外，还可组织森林防火宣传进社区、进农村活动，通过举办讲座、展览、现场演示等形式，向居民普及森林防火知识，提高其防火意识和应急处置能力。通过全方位、多层次的宣传教育，营造全社会共同关注、参与森林防火的良好氛围，为森林防火工作奠定坚实的群众基础。

3.2 提升技术装备水平

为增强森林防火能力，需在技术与装备方面持续发力。在技术引进与研发上，应加大资金投入，积极引入无人机、遥感监测等先进技术。无人机具备灵活机动、监测范围广等特点，可对林区进行高频次、全方位巡查，及时发现火情隐患；遥感监测技术则能借助卫星等平台，对林区进行大范围、高精度的监测分析，为火灾预警和防控提供科学依据。同时，鼓励科研机构和企业开展森林防火技术研发，推动技术不断创新升级。

加强防火基础设施的建设与维护，合理规划和建设防火通道，确保在火灾发生时，人员和物资能够快速、顺畅地到达火场；完善隔离带建设，有效阻止火势蔓延，降低火灾损失。提升扑救队伍的装备水平和训练水平，为扑救队伍配备先进的灭火器材、防护装备等，提高

其应对火灾的能力和安全性。定期组织扑救队伍进行实战演练,模拟不同场景下的火灾扑救过程,锻炼队伍的协同作战能力和应急处置能力,确保在火灾发生时能够迅速、有效地进行扑救,最大程度减少火灾损失,保障森林资源和生态安全。

3.3 完善法律法规体系

为进一步强化森林防火管理,需对现有法律法规体系进行全面完善。应积极借鉴国际先进防火立法经验,结合我国森林防火实际情况,制定更具针对性和可操作性的法律法规条款。提高违法用火的处罚标准,依据违规行为的严重程度和造成的后果,设定不同层级的罚款、拘留等处罚措施,以显著增加违法成本,形成有效威慑,遏制违规用火行为的发生。明确各执法部门在森林防火工作中的职责和权限,避免出现职责不清、推诿扯皮的现象,确保在火灾预防、监测、扑救等各个环节,各部门能够高效协同、密切配合。

加强执法队伍的建设和培训,选拔具备专业知识和丰富经验的人员充实执法队伍,定期组织执法人员参加业务培训,提升其法律素养和执法能力,确保严格、公正、文明执法。建立健全森林防火责任追究机制,对因工作不力、失职渎职导致森林火灾发生或造成严重后果的单位和个人,依法依规严肃追究责任,以此

强化各级政府和相关部门的责任意识,推动森林防火工作各项措施落到实处,切实保障森林资源和生态安全。

结论

本文通过对我国森林防火管理现状的深入剖析,明确了当前森林防火工作取得的成效与存在的问题。近年来,我国森林防火意识逐步提升,技术装备水平不断提高,法律法规体系逐步健全,这些成果为森林防火工作奠定了坚实基础。然而,防火意识仍需进一步加强,尤其在偏远及农村地区,防火意识淡薄问题突出;监测扑救能力有待提升,部分地区设备技术落后、扑救队伍专业训练不足、应急响应机制不完善;法律法规执行不严,违法成本低、执法难度大等问题也制约了森林防火工作的有效开展。针对上述问题,本文提出了相应的对策建议。加强宣传教育,利用各类媒体平台普及森林防火知识,提高全民防火意识;提升技术装备水平,加大技术引进与研发力度,加强防火基础设施建设与维护,提高扑救队伍的装备和训练水平;完善法律法规体系,借鉴国际先进经验,提高违法成本,明确执法部门职责,加强执法队伍建设,建立健全责任追究机制。未来,需持续关注森林防火形势变化,不断优化管理策略,确保森林资源和生态安全,为经济社会的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1]黄青.森林资源保护与森林防火管理策略研究[J].中国林业产业,2024,(12):104-105.
- [2]陆清谈.林场资源保护和森林防火管理现状及优化对策[J].农村科学实验,2024,(23):142-144.
- [3]岑绍强.西林县森林防火管理现状问题及对策[J].南方农业,2023,17(22):231-233.
- [4]任昌明.森林防火管理及林业生态节能发展[J].中国林业产业,2022,(01):62-63.
- [5]卜召军.林业资源保护与森林防火管理措施探讨[J].南方农业,2020,14(27):74-75.