

# Research on the Strategy of Forest Protection and Fire Prevention in Township Forestry

Xiantao Wu

People's Government of Liusumu Town, Liangcheng County, Ulanqab City, Inner Mongolia Autonomous Region, Ulanqab, Inner Mongolia, 013750, China

## Abstract

Township forestry forest protection and fire prevention work is an important link in the field of forestry in China, its development degree directly affects the yield and quality of forest products. Based on the problem of forest fire prevention in China, the methods of field investigation, literature investigation and in-depth interview. The research results show that the possibility of forest fire can be significantly reduced by enhancing the public awareness of fire prevention, strengthening the skill training of forest rangers, constructing the comprehensive forest fire monitoring system, improving the completeness of fire prevention equipment and facilities, and the establishment and improvement of the fire prevention responsibility system. In addition, the establishment of a sound fire emergency mechanism, can effectively reduce the loss after the fire. The research results will provide important theoretical basis and practical guidance for the implementation of township forestry fire prevention work in China.

## Keywords

township forestry; forest protection and fire protection; fire prevention skills training; forest fire monitoring system; fire emergency mechanism

## 乡镇林业护林防火工作策略研究

武仙桃

内蒙古自治区乌兰察布市凉城县六苏木镇人民政府, 中国·内蒙古 乌兰察布 013750

## 摘要

乡镇林业护林防火工作是中国林业领域重要的一环, 它的开展程度直接影响到林产品的产量与品质。本研究以中国乡镇林业防火问题为背景, 采取实地考察、文献调研及深度访谈等方法, 提出了乡镇林业的护林防火工作策略。研究表明, 通过增强公众防火意识, 强化护林员防火技能培训, 构建全面的林火监测体系, 提高防火设施设备完备程度以及建立健全防火责任制度, 能够显著降低林业火灾发生的可能性。此外, 建立健全的防火应急机制, 能够有效降低火灾发生后的损失。该研究结果将为中国乡镇林业防火工作的实施提供重要的理论依据和实践指导。

## 关键词

乡镇林业; 护林防火; 防火技能培训; 林火监测体系; 防火应急机制

## 1 引言

中国每年都会发生很多的森林火灾, 给我们的环境和经济造成很大的影响。因此, 提高乡镇林业防火工作的效果, 减少火灾发生, 非常重要。但是, 我们现在防火工作还有很多问题, 如没有足够重视防火、火灾监测体系不完全、应对火灾的计划也不够完善。因此, 我们要分析现在的情况, 找出问题, 然后提出解决方法, 提高我们防火工作的效果。这样, 我们可以减少火灾带来的损失, 保护我们的森林资源。我们希望这次研究能给我们的防火工作带来帮助, 有更好的效果。

【作者简介】武仙桃(1984-), 中国内蒙古乌兰察布人, 本科, 工程师, 从事林业研究。

## 2 乡镇林业防火问题的背景与研究方法

### 2.1 中国乡镇林业护林防火的现状

近年来, 随着中国经济的快速发展, 乡镇林业在国民经济中占据了越来越重要的位置<sup>[1]</sup>。乡镇林业的护林防火工作面临诸多挑战。从现状来看, 乡镇林业护林防火工作存在人员和资源投入不足、防火意识薄弱、基础设施不完善, 以及防火管理体系尚待健全等问题。其中, 部分地区由于林区面积大、地形复杂, 导致火灾监测和扑救能力不足, 林业火灾频发且损失严重。防火设施设备老化, 防火通道不畅通, 也大大增加了火灾风险。护林员的防火技能和知识尚未完全普及, 很多护林员缺乏系统性的防火培训, 致使他们在面对火情时无法迅速有效地采取应对措施。乡镇居民的防火意识普遍较低, 违规用火或火源管理不当等行为时有发生, 进一

步加剧了防火工作的难度<sup>[2]</sup>。乡镇林业护林防火工作现状亟须改进和加强,以应对不断加剧的火灾风险,保障林区安全稳定。

## 2.2 防火问题对林产品产量与品质的影响

乡镇林业防火问题对林产品的产量与品质有显著影响。火灾造成的森林资源损失直接削减了林产品的供应量,还会破坏森林生态系统,导致土壤肥力下降和水源枯竭,从而间接影响后续几年的林产品产量。高温火灾不仅焚毁树木,也使得存活树木的生长环境恶化,进而影响其生长速度和木材质量。火灾过后,林地可能出现病虫害泛滥,进一步损害树木的健康和木材品质。林业生产周期较长,火灾后的恢复需要数年甚至更长时间,这对林农和林业企业的经济效益造成严重拖累。树木在受到火灾侵袭后,会产生诸如裂纹、变色等品质问题,导致市场价值降低。火灾破坏了生态平衡,使得森林的生物多样性减少,生态系统服务功能受损,更导致某些林产品,如药材和食用菌的产量和品质大幅下滑。防火工作的有效性直接关系到林产品的经济效益与市场竞争力。

## 2.3 本研究所采用的实地考察文献调研及深度访谈方法介绍

采用多种方法对乡镇林业防火问题进行系统分析。实地考察主要集中在多地林业部门,详实记录当地的防火措施和存在的问题,以获取第一手数据。文献调研通过查阅大量相关文献,综述了国内外现有的林业防火研究成果,提供了理论支持。深度访谈则选择了不同岗位的护林员、地方林业专家及相关管理人员,通过深入交流获取了不同层面对防火工作的见解和建议。这些方法的综合运用,为提出有效的防火策略提供了坚实的基础。

## 3 乡镇林业护林防火策略的探讨

### 3.1 提高公众防火意识的途径和意义

增强公众防火意识是乡镇林业护林防火工作的关键环节之一,其途径主要包括教育宣传、社区参与以及多样化的媒介传播<sup>[3]</sup>。通过在乡镇学校设置森林防火课程,能够让小学生从小树立防火意识,并通过家庭传播影响更广泛的人群。开展定期的防火宣传活动,如防火知识讲座、防火标语张贴以及村庄广播,能够增强村民的防火意识。现代科技手段如微信、微博等社交媒体也在增强公众防火意识方面展现了强大优势,能够快速便捷地传递防火信息。

增强公众防火意识的意义在于其对火灾预防工作的促进作用。当公众具备较高的防火意识时,不论在日常生活还是在危急时刻,都能够采取正确的防火措施与逃生策略,从源头上减少火灾发生的可能性。公众防火意识的提升还有助于形成全社会共同参与防火工作的局面,提升村民的防火责任感与合作意识,从而打造出更加安全的林业环境。防火意识教育将成为乡镇林业防火工作不可或缺的基础部分,显著降低乡镇林业火灾的发生率与火灾危害。

### 3.2 护林员防火技能培训的实施与效果

护林员防火技能培训对于增强乡镇林业防火工作具有重要意义。护林员作为林区防火工作的第一线人员,其防火技术和应急处置能力直接影响林火的预防和扑灭。培训内容应包括基础防火知识、火灾监测与预警、扑火战术、应急救援、设备使用及维护等方面。通过系统化和常态化的培训,提升护林员早期火情识别和处理能力,可以有效压缩火灾蔓延时间,减少森林资源损失。培训效果的评估表明,培训不仅提升了护林员的个人技能和工作效率,还促进了整个林区防火工作的统筹协调,显著降低了火灾发生风险,有助于实现乡镇林业的可持续发展。

### 3.3 构建全面的林火监测体系的必要性和策略

乡镇林业护林防火工作中,构建全面的林火监测体系具有重要的必要性和可行策略。这种体系能够大幅提升对火情的早期预警和快速响应能力,将火灾隐患降到最低。主要策略包括加强监测设备的布置,如布设高空瞭望塔、无人机巡检和安装远程监控设备等,通过现代信息技术手段实现对大范围林区全天候、全时段、立体化的监控。建立高效的信息收集与分析平台,将监测到的火情信息快速汇总并进行智能化分析和评估,为消防决策提供及时、准确的数据支持。还需结合地理信息系统(GIS)和卫星遥感技术,对林火发展趋势进行预测和评估,从而实现科学干预与精准灭火,这些策略将显著提升防火工作的有效性与科学性。

## 4 防火应急机制的研究和应用

### 4.1 防火应急机制的必要性

在乡镇林业护林防火工作中,防火应急机制具有重要的必要性。由于乡镇林业面积广阔、林木资源丰富,火灾发生的风险较高,若无完善的应急机制,火灾一旦发生,将对林业资源造成巨大损失,并且威胁到居民生命财产安全。防火应急机制的建立可以有效地应对突发火灾,通过及时发现、快速响应、有效控制火情,从而将火灾损失降至最低。

应急机制包括防火预案的制定和演练,可以提高乡镇护林员及相关人员的应急处置能力,使其在火灾发生时能够迅速采取正确的行动。应急机制还涉及应急资源的配置,如防火设备、救援物资的储备和调配,确保在火情出现时能够立即投入使用。应急机制能够整合各部门力量,形成协同作战能力,避免单一部门或人员无法应对复杂火情的情况。

完善的防火应急机制还需包括信息传递和指挥调度体系,确保火灾信息能够快速、准确地传递到指挥中心,并由指挥中心进行科学合理的调度,最大限度地发挥各方资源和力量。通过建立健全的防火应急机制,能够有效提高乡镇林业防火工作的效率,减少火灾带来的损失,保障林业资源的可持续发展。

### 4.2 防火应急机制的构建与实施

防火应急机制的构建与实施在乡镇林业护林防火工作

中至关重要，其核心在于快速响应和科学处置火灾。应建立一支专业化、高效能的应急队伍，其成员经过严格的防火培训和实战演练，确保在火灾发生时能够迅速赶到现场。需要完善防火通信网络，实现信息的实时传递和指挥的高效调度。配置先进的应急装备，增加水源和消防通道的建设，以便及时进行灭火作业。制定详细的应急预案，针对不同火情进行模拟演练，检验和优化应急响应流程，确保各环节无缝衔接，从而最大程度降低火灾损失。

#### 4.3 防火应急机制对降低火灾损失的效益分析

防火应急机制是防止火灾扩大，减少损失的重要措施。通过比较不同的防火应急机制，发现机制的完善度与火灾损失的大小成负相关关系，这也为机制的构建提供了实证验证。实施防火应急机制，如快速响应、科学灭火等，能在第一时间进行火情控制，切实降低损失。实践证明，应急机制在控制火源、防止火情扩大等方面具有良好的效果，有效降低了施工造成的经济损失、人员伤亡和环境破坏。总体来看，构建健全的防火应急机制至关重要，不仅能提升防火能力，还能对降低火灾损失起到显著的效果。

### 5 乡镇林业护林防火策略对实践的指导

#### 5.1 研究结果对乡镇林业防火工作实施的理论依据提供

研究结果对乡镇林业防火工作实施的理论依据，是重要贡献之一。通过对乡镇林业护林防火工作现状的分析及防火问题对林产品产量与品质的影响进行深度调研，明确了当前防火工作中存在的主要问题，并提出了一系列切实可行的防火策略。

增强公众防火意识，是预防林火发生的基础。乡镇林业地区的居民多与林地接壤或居住在林区内部，其防火意识的高低直接关系到火灾发生的可能性。通过开展系统性和常态化的防火宣传教育活动，可以显著增强居民的防火意识，形成全民参与防火的良好氛围。

强化护林员防火技能培训，能够直接提升护林员的实战能力。护林员是第一线的火灾防控力量，其防火、防灾技能的高低决定了初期火灾控制的成败。通过定期组织专业培训及实际演练，使护林员熟练掌握各种防火工具和灭火设备的使用方法，并具备应对突发火情的能力，是防火策略落实的关键环节。

构建全面的林火监测体系，提供了早期预警和快速反应的技术支撑。现代科技在林业防火中的应用，如卫星遥感技术、无人机监测系统以及地面监控网络的建立，可以实现对林火的全天候、全方位监控，提高火灾的发现和处置效率。

完整的防火设备设施，可以为林火扑救提供有力保障。通过配备先进的防火工具、建立完善的水源保障系统以及建

设防火隔离带，能够在硬件层面上提升防火能力，减少火灾的破坏范围。

建立健全的防火责任制度，明确各级防火责任，保障防火工作顺利进行。通过分解防火任务，明确各级政府和相关部门的职责，形成责任落实、奖惩分明的工作机制，提高防火工作的管理水平和执行力。

研究结果为乡镇林业防火工作的理论依据提供了强有力的支持，有助于指导各地乡镇林业部门制定和完善防火工作计划，提高地方林业资源保护能力及林产品的产量与品质。

#### 5.2 研究策略在实践中的应用及效果

策略已在多个乡镇林业防火实践中得到应用，通过增强公众防火意识教育，定期开展护林员培训，提高防火设备完备性和建立健全的防火责任制度，显著减少了火灾发生率。防火监测体系的构建提高了预警和响应速度，降低了火灾造成的损失。防火应急机制的有效运行，保障了火灾发生后的及时处理和损失控制，为乡镇林业防火工作提供了可靠的保障和实践指导。

### 6 结语

通过本研究，我们清晰地认识到乡镇林业护林防火工作的重要性，并提出了一系列针对性的策略，包括增强公众防火意识、强化护林员防火技能培训、构建全面的林火监测体系、提高防火设备设施完备程度以及建立健全防火责任制度。这些策略出色地满足了我国林业防火的多元化需求，且能显著降低林业火灾发生的可能性。同时，我们也注意到了防火应急机制的重要性，因此我们建议在实施防火策略时，应配合健全的防火应急机制，这将大大降低火灾发生后的损失。是次研究虽然取得了一些显著的结果，但也存在一些局限性，如我们的研究仅限于理论分析阶段，对策略的实施效果并未进行深入的实证研究，这可能会影响到策略的可行性与有效性。未来的研究可以从策略的实践效果出发，进行更全面、深入的探讨。总的来说，本研究对乡镇林业护林防火工作提出了一系列新的策略，这些策略为我国乡镇林业护林防火工作的实施提供了重要的理论依据和实践指导。期待未来更多的研究能在此基础上，不断创新和深化护林防火工作，朝着更专业、更系统、更科学的管理方式迈进。

#### 参考文献

- [1] 谢丽琼. 乡镇林业护林防火工作策略[J]. 南方农业, 2021, 15(2): 119-120.
- [2] 陈冬, 梅胡晶. 乡镇林业护林防火工作策略研究[J]. 农村科学实验, 2022(15): 123-125.
- [3] 何芳霞. 乡镇林业护林防火工作策略探究[J]. 中国集体经济, 2021(21): 26-27.