

浅谈基层林业站在保护生态林业方面的工作模式创新

韦富仁

来宾市兴宾区迁江镇乡村建设综合保障中心 广西 来宾 546100

摘要：基层林业站在保护生态林业方面，积极探索工作模式创新。通过加强员工生态意识培养、运用现代科技手段提升管理效率、实施科学合理的种植结构与布局、强化执法监管与生态补偿机制、林木采伐行政审批制度等措施，有效应对传统模式的局限性。这些创新实践不仅提升了林业资源管理水平，还促进了生态与经济的协调发展，为构建绿色生态环境、实现可持续发展奠定了坚实基础。

关键词：基层林业站；保护生态林业；工作模式创新

引言：基层林业站作为林业政策实施的关键环节，在保护生态林业中发挥着不可替代的作用。面对日益严峻的生态挑战，传统的工作模式已难以满足现代林业管理的需求。因此，探索基层林业站在保护生态林业方面的工作模式创新，不仅是提升林业管理效能的关键，更是实现林业可持续发展的必然要求。本文将深入分析当前工作模式的局限性，并提出创新的思路与对策。

1 基层林业站概述

1.1 定义与职责

(1) 基层林业站的定义：南方基层林业站是扎根于乡镇（街道）的林业基层组织，作为林业主管部门在林区的“神经末梢”，专门针对南方湿热气候下以乔木林为主的林地特征开展工作，尤其聚焦尾叶桉等速生丰产树种的管理，是连接林业政策与南方林区生产实践的关键纽带。(2) 基层林业站的主要职责：负责森林资源的监测，包括林地权属登记与纠纷调解；组织开展尾叶桉科学造林、抚育及更新改造，推广适合南方多雨环境的营林技术；承担森林防火、桉树病虫害（如青枯病）监测与防治；协助查处林木盗伐、滥伐和破坏林地等案件；指导林农平衡桉树种植与生物多样性保护，推动生态与经济协调发展。

1.2 发展现状与挑战

(1) 当前基层林业站的工作现状：依托南方乔木林集中连片的特点，逐步建立尾叶桉林分动态巡查机制，在桉树速生期开展常态化抚育指导，配合完成省级桉树基地生态监测。部分站点结合多雨天气特点，探索出“雨季造林+旱季管护”模式，但整体仍依赖人工巡林和纸质记录，对尾叶桉连作导致的土壤退化等问题应对手段有限。(2) 面临的主要挑战：一是专业人员匮乏，懂林业的技术人员不足，难以应对其病虫害高发、生态争议等问题；二是技术落后，缺乏适应南方山地地形的无

人机巡林设备，桉树病虫害早期预警能力弱；三是资金短缺，尾叶桉人工林监管、生态补偿等专项经费不足；四是协调难度大，需平衡林农短期经济收益与桉树种植的生态风险，矛盾调解压力突出。

2 基层林业站在保护生态林业中的传统工作模式分析

2.1 传统管理模式的特点

(1) 依赖传统经验和手工操作：在南方尾叶桉主产区，基层林业站长期依靠老林业技术员的“看天、看土、看树”经验开展工作。例如，凭借树皮颜色判断尾叶桉青枯病感染程度，依据历年降水规律确定造林时间，沿用“等高线带状造林”等传统技法。数据记录全靠手写台账，巡林员带着纸笔穿梭于茂密的乔木林，人工丈量尾叶桉胸径、统计造林成活率，遇上南方雨季，纸质记录常因潮湿模糊不清，资料保存容易丢失等问题。(2) 缺乏科学系统的管理体系：针对尾叶桉速生特性的管理呈现碎片化，造林、采伐、病虫害防治各环节缺乏衔接。如造林时只追求株数达标，忽视与天然乔木林的间隔布局；采伐后仅凭经验确定更新周期，未考虑连作对土壤肥力的消耗。不同乡镇林业站对森林生态管控标准不一，有的侧重木材产量，有的关注水土保持，缺乏统一的南方桉树人工林管理规范^[1]。

2.2 传统模式的局限性

(1) 对生态环境的适应性差：难以应对南方高温高湿环境下的生态问题。尾叶桉大面积连片种植后，传统经验无法解决土壤酸化、地下水位下降等连锁反应，面对突发性台风灾害，也缺乏提前加固林木的科学预案。人工巡林难以覆盖山高林密的区域，导致外来物种薇甘菊在尾叶桉林下蔓延时未能及时发现，破坏本地乔木林生态平衡。(2) 管理效率低下，难以达到理想效果：南方雨季频繁，人工巡林常受天气阻碍，尾叶桉盗伐案件难以及时查处。青枯病爆发时，因缺乏快速检测手段，

只能等到叶片枯萎才采取措施,导致病害沿水系快速扩散。传统台账统计耗时,每年尾叶桉蓄积量核算需耗费大量人力,数据误差率高,影响采伐限额制定的科学性,难以平衡木材生产与生态保护的关系。

3 基层林业站在保护生态林业方面的工作模式创新

3.1 创新生态林业保护意识

(1) 加强员工生态意识培养:针对南方尾叶桉人工林生态争议,组织员工参加“桉树与生物多样性”专题培训,邀请生态专家解析尾叶桉连作对南方红壤的影响,通过对比天然乔木林与单一桉树林的生态功能差异,破除“重产量轻生态”的固有思维。开展“林间课堂”活动,让员工实地观察尾叶桉林下植被退化现象,将生态保护理念融入营林规划全过程。(2) 开展生态环境教育活动,提高公众参与度:在桉树林主产区举办“森林开放日”,通过展板展示尾叶桉合理种植与生态保护的平衡案例,用南方常见的白鹭栖息变化说明生态质量对生物的影响。组织林农参与“桉树林下套种试验”,现场示范种植固氮植物改良土壤的技术,让群众直观感受科学营林的生态效益。建立“森林保护微信群”,实时推送病虫害防治知识和违规案例,鼓励村民举报乱砍滥伐行为。

3.2 创新林业资源管理模式

(1) 建立和完善森林资源数据库:运用无人机航拍和卫星遥感技术,精准采集南方丘陵地区尾叶桉林的面积、树龄、生长密度等数据,结合土壤墒情传感器监测红壤肥力变化,建立包含桉树林与天然乔木林分布的动态数据库。通过系统自动生成尾叶桉采伐预警和生态承载力分析报告,为科学规划提供数据支撑。(2) 实施科学合理的林木种植结构与布局:针对南方多雨易水土流失的特点,推行“尾叶桉+乡土乔木”块状混交模式,在坡地按3:1比例间隔种植樟树、马尾松、杉树等乡土树种,构建复合林分。规定尾叶桉连作不超过2茬,采伐后需种植1年固氮植物改良土壤,避免红壤退化^[2]。(3) 加强林木病虫害防治工作:在尾叶桉林区布设智能虫情测报灯,结合南方高温高湿特点,实时监测青枯病、焦枯病、油桐迟蛾、桉扁蛾、桉树枝白蚁等病虫害动态,数据同步至县级管理平台。推广“以菌治虫”生物防治技术,在桉树林投放白僵菌防治害虫,替代传统化学农药,减少对南方水系的污染。组建专业防治队,雨季前开展预防性施药,降低病害爆发风险。

3.3 创新林业执法监管模式

(1) 加强对林业资源的执法监管:在尾叶桉主产区的进山路口安装智能监控,配备带GPS定位的巡林终端,

记录巡林轨迹和桉树林采伐情况。与木材加工厂建立“采伐证--加工证”联网核查系统,打击无证采伐林木行为。利用无人机巡查偏远林区,及时发现违规种植和乱砍滥伐现象。(2) 提高行政执法效果,打击违法行为:公开盗伐、滥伐林木和破坏林地违法案例处理结果,在村委会公示栏曝光典型案例,用方言制作普法短视频讲解相关法规。对违规种植户实行“首违警示+限期整改”机制,拒不整改的纳入诚信黑名单,限制其参与林业项目,形成有效震慑^[3]。

3.4 创新生态补偿机制

(1) 参与和推动生态补偿机制的建设和实施:推动建立“政策新造林项目生态补偿专项基金”,按种植面积向企业和林农发放补偿金,用于政策性造林和桉林改造。协调下游用水地区和上游森林结构的布局和调整,平衡保护与开发利益,促进南方流域生态保护。(2) 加强对生态补偿资金的管理和使用:设立补偿资金专户,重点用于乡土树种培育、红壤改良和护林员工资发放,每季度在乡镇政务公开栏公布资金流向,确保资金用在生态改善关键处。

3.5 创新林木采伐行政审批制度

深入推进林木采伐“放管服”改革工作,创新林木采伐管理机制,强化便民服务举措,提升林木采伐办证效率,实现“惠民、利民、便民”。根据南方桉树速生特征,对于面积为15亩以下(或采伐蓄积量在120立方米以下),林木权属为集体或个人的人工商品林,林木权属清晰,不存在抵押、查封等情况,林农个人可采用“承诺制”审批申请采伐桉树人工商品林。林农可以通过下载“承诺制采伐申请APP”填写个人信息一到采伐地收集图片—绕采伐点一周采集信息一到所在乡镇林业窗口办理简易程序,可实现小额采伐许可证“即申请即办理”和“0元”办证。

4 促进基层林业站工作模式创新的对策与建议

4.1 加强政策支持与资金投入

(1) 政府应加大对基层林业站的政策扶持和资金投入:针对南方尾叶桉主产区特性,出台“桉林生态转型专项政策”,将尾叶桉与乡土乔木混交技术、红壤保育措施纳入省级林业重点推广项目,对政策性新造林项目或退化林更新改造,给予一定数额的专项补贴,例如,对于林地上更新改造种植油茶的林农可享受每亩2000元的补助金,以推动本土林业产业的调整和发展,以及维护重点区域生态的保护和修复。设立丘陵林区设备更新基金,重点支持基层站购置防雨型无人机、便携式土壤检测仪等适配南方多雨气候的设备,对采用数字化管理

的站点额外补贴15%经费,优先保障森林病虫害预警系统建设。(2)完善乡镇级配套林长制度:完善镇林长会议制度、办公室工作制度、信息公开制度和投诉举报反映事项处理办法等,明确基层站对行政区域内森林资源的监管权和处罚权,有效保护森林资源和生态平衡。建立执法保障机制,严厉打击破坏森林的违法行为。

4.2 提升管理人员和技术水平

(1)加强基层林业站管理人员和技术人员的培训:开设“林业技术人员生态管理特训班”,每年组织技术人员参与45学时实战培训,内容涵盖森林病虫害早期诊断、混交林营造技术等,结合南方雨季特点增设无人机雨中巡林、泥泞地形采样、智慧林业防火监测等实操课程。推行“林业科技员驻站”制度,由县级林业局委派林业科技人员入驻基层林业站,解决森林管理难题,深入林区,现场解决林农在营林造林、森林病虫害防治等遇到的实质难题。(2)引进高素质人才,提升整体技术水平:对接“乡村振兴”,科技兴林,实施“基层林业人才计划”,鼓励林学专业毕业生到基层林业站工作,给予一定数额的山区补贴,并在职称评审时予以倾斜。另外,与林学高等院校开展合作,通过定向培养服务基层林业的专项人才,毕业后定向分配至基层站工作。^[4]

4.3 加强信息化建设

(1)利用现代信息技术手段,提升基层林业站的管理效率:推广“森林资源数字管理系统”,配备防水防震的手持巡林终端,实时上传尾叶桉生长数据、病虫害影像,系统自动生成生长趋势图和防治建议,将传统纸质台账工作时间缩短50%。应用卫星遥感监测桉林连片种植情况,对超过300亩的单一林区自动预警,辅助基层站科学规划混交区域。(2)建立信息共享平台,促进信息交流与合作:搭建森林资源区块数据、病虫害迁移路径等信息,基层站可一键查询邻县的混交林配比方案和防治经验。开通“技术快响”通道,上传桉树叶部病害图片20分钟内即可获取专家诊断意见,雨季病虫害高发期

响应时间压缩至10分钟。

4.4 强化公众参与与监督机制

(1)加强公众对基层林业站工作的了解和监督:在村委会设置“村级林长公示牌”,载明森林资源分布图、资源概况、三级林长(即县级林长、镇级林长、村级林长)、林业科技人员和片区生态护林员的工作职责和联系方式;每月公布林木采伐蓄积量指标、生态补偿发放明细。开通“桉林监督”微信小程序或森林资源APP,村民拍摄违规炼山、盗伐桉林视频可兑换农资奖励,查实后奖励金额按案值3%-5%发放,定期通过村广播通报处理结果。(2)鼓励公众参与生态林业保护活动,形成合力:每年举办“混交林种植节”,组织村民在桉林区补植油茶、马尾松、杉木、香樟等乡土树种,现场教授识别病虫害技巧,年参与农户覆盖率不低于25%,构建“林业站主导、群众协同”的保护格局。

结束语

综上所述,基层林业站在保护生态林业方面的工作模式创新是推动林业可持续发展的重要途径。通过加强政策支持、提升技术水平、强化信息化建设、促进公众参与等措施,基层林业站能够更有效地履行生态保护职责。未来,我们期待基层林业站能够继续深化创新实践,为构建绿色、健康、和谐的生态环境贡献力量,实现林业生态效益、社会效益与经济效益的共赢。

参考文献

- [1]郭文伟.基层林业站在林业生态建设中的作用[J].中国林副特产,2022,(11):117-118.
- [2]班荣辽.基层林业站建设的现状与问题研究[J].农村科学实验,2023,(14):190-191.
- [3]欧阳俊锋,金柱.浅谈林业技术创新在现代林业发展中的重要性[J].河南农业,2022,(05):42-43.
- [4]李明光.基层林业技术推广中存在的问题及解决对策[J].城市情报,2023,(09):112-113.