

生物灾害防控简报

2024年第12期(总第546期)

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024年6月20日

浙江：科学精准打好松材线虫病疫情防控攻坚战

松材线虫病疫情防控五年攻坚行动开展以来，浙江省以林长制为统领，以“数字森防”应用场景建设为突破，倒逼疫情防控体制机制重塑，推动五年攻坚行动走深走实取得显著成效。

以“林长制”促“林长治”

每到春秋松材线虫病疫情普查和巡护重点期，杭州市余杭区的护林员队、森林综合巡查队和无人机巡查队便会出没于辖区内的各大松林间，开展疫情日常巡护管理。除此之外，余杭区还在全区范围内布置了45个诱捕器，在松褐天牛羽化期间，每月监测虫情动态，定期对巡查监测到的枯死松树和松褐天牛开展抽样检测工作。

为强化外防输入和内防扩散，做到“山上不留一株死树，路上不丢一根枝桠，户上不存一块松柴”，余杭区定期开展了全区木材生产加工、经营流通企业涉松情况调查，并对下山的疫木清理、运输、处置实施全链条、全过程的闭环管理。

2024年，国家林草局发布公告，撤销余杭区松材线虫病疫区。余杭区松材线虫病攻坚行动的阶段性胜利正得益于浙江全面推行的林长制。2021年，浙江省印发《全面推行林长制的实施意见》，其中明确提出，要建立健全重大林业有害生物灾害防治地方政府负责制，将松材线虫病疫情防治工作纳入防灾减灾救灾体系，并作为林长主要任务之一。

浙江省连续多年召开省总林长会议，印发总林长令部署推动，压紧压实地方政府防治责任；各级林长亲自谋划、靠前指挥、认真履职，累计巡林1351次；将疫情防控成效纳入各设区市政府年度考核，引导1600多家企业、2.5万余人参与防控工作。近3年来，通过有效防控手段，浙江扭转松材线虫病疫情不断扩散的势头，成功拔除县级疫区5个、乡级疫点124个，4个疫区、149个疫点和4.8万个小班实现无疫情。

以“数字森防”实现精准防控

防治工作要及时，更要高质量。而这，单靠人力还不够。近年来，依靠数字化“利器”，浙江的松材线虫病疫情防治有了新路径，防控质量实现了大跃升。

2021年9月，浙江启动“数字森防”应用场景和移动端建设，为全省松材线虫病疫情防控落实到点、精确到株提供保障。全省松材线虫病疫情数据一端口录入、一平台流转、全省域共享。管理人员可实时对发现疫木、上报疫情、疫木清理、检查验收等环节溯源追踪，并通过数据分析快速发现各类潜在风险，实现松材线虫病全链条闭环智慧管控。

运用图像合成、AI识别、栅格切片等高效算法，大幅缩短了林地疫病研读时间，50万亩林地的判读时长从1周缩短到1小时，实现疫情监测、疫木除治、疫源管控、质量评价和支撑保障全留痕、可

量化。在浙江 2023 年秋季普查中，无人机 +AI 判读技术发现死树占比高达 95%。

同时，运用无人机航拍、AI 识别等数字手段，当地更高效地摸清疫情分布情况，从而根据重、中、轻症实行“三色”管理，以“先重点区域后其他区域、先集中除治后分散清零”的原则，推动除治工作“小班化”“空间化”“精准化”。

在科技的支撑下，以数字赋能防治工作的探索，在浙江各地开花，并迅速形成一大批典型经验。通过“数字化”利器，激发不同部门、行业、领域的企事业单位积极投入松材线虫病防治工作，这样的良性循环也大大加速了这场攻坚战进程。

以协同联动构筑安全屏障

松材线虫病的防治工作为的不是浙江一地“独善其身”，而是关乎全国近 9 亿亩松林资源的生态安全。

浙江省 2009 年出台了《浙江省松材线虫病防治条例》，积极尝试谋求多省间的协同合作，联防联控。

浙江西北部和西南部山区森林植被资源丰富，地界与安徽、江西等省接壤。正所谓一株“中招”，连片成灾。浙江与安徽、江西林业主管部门开展协商合作，建立跨区域联动监督工作机制，围绕环黄山重点区域防控，进一步加强区域协作、信息共享、相互监督、联合执法，全力保护森林生态安全。

如今，浙江继续创新防治方式，与省检察院共建检察公益诉讼协作配合机制，开辟司法监督新渠道；与宁波海关合作开发“数字森防-进境监管”应用模块，构建境外引种植物数据库，实现林业、海关数据实时共享，开创进境监管新模式，严守国门生态安全，构筑起坚实的生态安全屏障。

(浙江省森林病虫害防治总站)

宁夏林草局以“四个体系”建设 全力筑牢绿色生态安全防线

2024年是打好黄河“几字弯”宁夏攻坚战，实现“开门红”“开局稳”的关键一年，宁夏林草局坚持以“预防为主，科学防控”“统一领导，分级负责”为原则，通过不断加强林业有害生物监测预警、检疫御灾、防治减灾、支撑保障“四个体系”建设，努力实现全区林业有害生物防治工作无公害防治率90%以上、测报准确率85%以上、成灾率控制在6.99‰以下，为保护森林资源、维护生态安全、促进林业高质量发展提供有力保障，让绿色生态安全防线越筑越牢。

强化监测预警，赢得治理主动。充分利用15个国家级中心测报点、18个自治区级测报点和常态化主动监测预警，构建监测预警体系，是做好林业有害生物防治的基础。结合本年度全区林业有害生物发生趋势预测，有序有效开展监测预警工作。在全区11个县（区）搭建物联网智能监测预警防控体系，完善智能化防控设施设备，配备无人机11架，完成无人机监测技术培训28名。全区各级林业有害生物监测站点运行平稳，监测覆盖率100%，测报准确率85%以上，及时掌握全区林业有害生物发生发展趋势，为科学防治提供决策依据。

强化检疫御灾，防范风险入侵。落实重大林业有害生物防控属地管理责任，执行检疫执法常态化、制度化，构建检疫检验、检疫执法、检疫追溯的检疫御灾体系，是生物安全屏障的第一道防线。全区各级森防检疫部门200多名工作人员，在春季造林关键期和各类苗木调运高峰期，坚守岗位，积极履职，利用全国林草植物检疫信息化管理与服务平台及时掌握苗木及其制品调入信息，克服不利天气，聚焦重点，紧盯苗木流动各环节，全天候、不间断主动出击开展检疫调运复检工作，

做到“逢进必检”。截至5月底，共查处携带检疫性及危险性有害生物苗木23起，销毁带疫苗木3489株，松材线虫病和美国白蛾等重大检疫性有害生物“零发生”，全力筑牢生物安全第一道防线。

强化防治减灾，保护生态健康。以预防为主、科学防控、综合治理、分类施策为原则，构建防灾减灾体系，是遏制林业有害生物严重危害，守护青山绿水，保护生态健康的底线。宁夏林草局择优向基层各单位推荐环境友好型药剂，推广绿色防控理念，提升绿色防治应用水平。探索建立4个绿色防治技术示范片，在原州区、泾源县、南华山、盐池县分别建立“切梢小蠹”“落叶松枝枯病”“云杉树叶象”“鼠害”示范片，通过使用生物防治悬挂诱捕器，生物菌剂绿僵菌、白僵菌和植物源药剂印楝素等进行无公害精准防治，以期形成绿色防控典型经验，以点带面带动全区绿色防治建设。近三年来，全区林业鼠害治理区鼠口密度、被害株率、被害枯死率明显下降，光肩星天牛、春尺蠖、苹果蠹蛾等得到有效治理。

强化支撑保障，促进持续发展。加强技术服务和宣传引导，构建支撑保障体系，是有效提高防控能力、促进生态安全可持续发展的有力保障。超前谋划、主动作为，制定分为5个市片区和“病害技术”“虫害技术”2个服务组的包片蹲点方案，在检疫执法、监测防治中为各基层单位提供技术服务。新修订发布《宁夏回族自治区突发林业草原有害生物灾害应急预案（2023年修订）》，开展全流程规范应急演练，为基层各单位今后举办应急演练起到示范作用，指导督促各市、县（区）修订本辖区《应急预案》。组织开展全区林业有害生物监测、检疫、防治培训和职业技能比赛等，进一步夯实基层人员防控处置能力。采取“线上+线下”方式，通过宁夏新闻科普讲解检疫性有害生物的危险性，利用3.15植树节、4·15全民国家安全教育日等重要时间节点面向公众开展科普宣传，通过融媒体等平台及时发布工作动态，对外传递最新工作进展和相关信息，形成群防群治机制，为美丽宁夏建设提供有力保障。

（宁夏森林病虫害防治检疫总站）

本期发送：国家林草局生态保护修复司、草原管理司、野生动植物保护司
各省级林业和草原主管部门，各省级林草有害生物防治管理机构
各省级野生动物疫源疫病监测防控管理机构
