

# 一年夯基础 两年扭局面 三年控疫情 我市争创省松材线虫病综合防治示范市



石柱镇延瑶村松林片区



技术人员对松林进行打孔注药

金秋时节,正是松材线虫病防治的关键时期。23日,我市全面启动省松材线虫病综合防治示范市创建工作。启动仪式上,市委副书记、市长张群环强调,要坚持整体智治,高效协同原则,全面总结吸收各地治理经验,结合永康实际,通过机制创新、技术创新、举措创新,实现三色管控数字化、监测预报立体化、疫木清理专业化、检疫封锁全域化和社会化动员群防群控,实现一年夯基础、两年扭局面、三年控疫情,成为全省乃至全国松材线虫病可防可控的示范样板。

## 树立必防必治理念 重建可防可治信心

每年投入几百万元甚至上千万元经费,年年防,年年治,这病总是治不好,钱是不是打水漂?松材线虫病到底有没有有效的防治办法?面对这些质疑声,教授级高级工程师、市森防检疫站站长王政懂表示:松材线虫病是重大植物疫病,防治是一项系统工程,就像对付新冠肺炎疫情一样,需要全社会共同努力,需要严防死守,坚持防治才能有效遏制,一旦放任就会带来难以承受的生态灾难。防治松材线虫病,三分靠技术七分靠管理,在不断引进防治新技术的同时,提升防治管理水平,积极开展综合治理,必将取得良好成效。我们要树立必防必治理念,重建可防可治信心。

王政懂介绍,我市森林资源以马尾松纯林为主,林相单一。马尾松对土壤要求不高,在石砾土、沙质土、粘土、山脊和阳坡的冲刷薄地上以及陡峭的石山岩缝里都能生长。目前,我市松林面积约56.28万亩,占乔木林地面积的70.3%。我市建城区及集镇周边平地地带约有2万亩马尾松片林发挥着城市绿肺的功能,约有3万亩松林生长在土壤脊薄难以被其它树种替代的山地上,松树还是方岩、盘龙谷、虎踞峡等景区主要的景观资源,一些古松树还具有深厚的文化底蕴。

业内人士算了一笔生态账:2019年,我市城区绿化管护经费每平方米约为7.3元,那么一亩绿植每年的管

护费用约4800元。而现有防治技术确保一亩松林存活的年保护经费大约只要1000元。以此类比,保住5万亩具有重要生态价值的特殊区域的松林,单核算管护费用每年就可节约10多亿元,如松树枯死重建5万亩绿地所需费用更是天文数字。

近日,记者在东城街道田川村田宅自然村的一片山坡上见到,郁郁葱葱的松林为城市增添了一道亮丽的风景。市森防检疫站工作人员介绍,2018年该片松林因病致死的松树达90多吨,开展注射免疫针剂等综合治理新技术后,该松林近两年都未出现枯死松树。此外,方岩景区等一些景点的松林也通过综合治理方法得到了有效保护。

## 松材线虫病疫情严峻 综合治理势在必行

据了解,松材线虫病是世界公认的头号植物疫病,具有高致病性、高死亡性、高传染性。研究表明,我国所有松树种类都可能感染松材线虫病,所有地区都是适生区。而我省松林资源丰富,松树种类感病性高,自然气候适宜松材线虫、松褐天牛的繁殖,是松材线虫病的易发、高发区。

目前,我省已有69个县级行政区被划为疫区,基本上所有涉松县都已成为疫区。2019年,全省防治疫情面积612万亩,除治疫木788万株,均为历史之最。

我市发生松材线虫病多年,虽然经过艰苦卓绝的防治,疫情还是迅速扩散到全市16个镇街区,2019年病死松树超过18万株,被国家林业和草原局列为松材线虫病疫区。

而传统的防治技术和管理模式已显现出明显短板,急需创新防治手段,提升防治效能。因此,完善松材线虫病防治管理模式,建成有亮点、有成效、可借鉴、能推广的松材线虫病综合治理示范市意义十分重大。

## 获得千万元补助资金 多管齐下打造样板

如何为全省松材线虫病灾害可持续控制提供示范样板、为建设重要窗口提供永康力量呢?

在创建省松材线虫病综合治理示范市项目启动会上,省林业局巡视员杨幼平要求,要严格遵守疫情防控的基本要求,做好疫情排查、传播阻断、疫源清除等各项工作,要充分认识到疫情发生规律的特殊性、复杂性,不麻痹、不厌战、不松劲,把各项防控任务抓紧抓实抓细;要坚持目标导向,强化监管,坚持源头严防、过程严管、后果严惩,把制度执行和监督问责贯穿于防控工作全过程;要坚持问题导向,查漏补缺,不断完善防治制度体系,强化疫区疫木管理法治建设,优化防控政策和技术措施,形成一套可复制、可推广、较完善的松材线虫病防治管理体系。

目前,省松材线虫病综合治理示范市创建项目1000万元补助资金已经落户我市。我市将以创新思维打造全国松材线虫病综合治理示范窗口。

当前,由市自然资源和规划局牵头,各镇街区落实属地责任,严格按照国家林草局新修订的《松材线虫病防治技术方案》,全覆盖、拉网式、无死角的松材线虫病疫情调查已开始。根据松材线虫病疫情发生面积和枯死松树数量,全市疫点乡镇分为重点除治区、重点防控区和疫点拔除区,分别以红色、绿色、蓝色标志,做到病树坐标上图、疫情地图上墙、墙上任务到人。市自然资源和规划局还将积极运用现代科技成果,试行采用卫星遥感+无人机航拍+人工调查等三位一体融合手段,迅速发现、定位、清理枯死松树,构建区域松材线虫病传播扩散模型,为综合防控提供技术支撑。

及时彻底清除枯死松树是最有效的防治措施。市自然资源和规划局正积极探索松材线虫病病死松树清理工作新模式,推行枯死松树由专业采伐队采伐、由疫木定点加工企业无害化处置模式,试点以绩效承包方式向社会公开招标购买服务,在

16个镇街区建立镇级枯树专业采伐队,由市森防检疫站统一培训、统一指导、统一调配、统一监督,最大限度简化疫木清理前期手续。

各镇街区严格落实疫区管理制度,以自然村为管理单元,编织严防疫木隐性流失的管理网,全面杜绝村民擅自采伐、存放、使用、销售疫木。市自然资源和规划局联合市场监管局等部门,建立涉木经营终端管理、用材企业报备管理、跨区域联合检疫执法长臂管理等制度,实行涉松非法加工、经营企业黑名单管理,实行违法行为跨区域信息共享和联动打击,全面杜绝松科植物非法调运、经营、加工和使用。

接下来,我市将坚持整体智治、高效协同的原则,认真贯彻国家、省、金华市三级林业主管部门要求,力争通过3年努力,拔除2个以上镇疫点,将全市松材线虫病发生面积和病死松树数量下降50%以上,为全省松材线虫病灾害可持续控制提供示范样板。

### 相关链接

## 松材线虫病防治小贴士

松材线虫病是世界公认的重大植物疫病,俗称松树艾兹病,其危害特点决定了难防难治。

松材线虫是松材线虫病的病原,繁殖力惊人。在25℃温度下,1条雌虫一个半月能繁殖4000万亿条。松材线虫会堵塞树干内所有孔道,使枝条萎蔫、针叶下垂,整个树冠状如火烧,全株干枯而死。松树一旦感染该病,最快40天左右就会枯死,3年-5

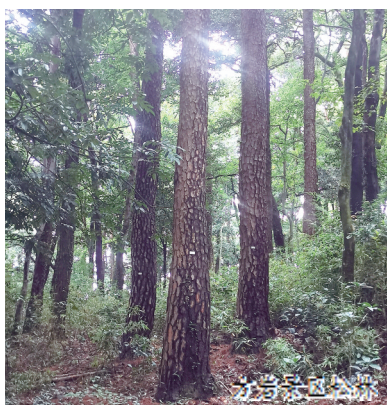
年便会造成大面积毁林的恶性灾害。松褐天牛是松材线虫病的主要传播昆虫。一棵枯死松树上多的有几百条松褐天牛,而1只松褐天牛最多能携带28万条松材线虫,可见其传播力有多强。因此,想要防病,先要治虫。

每年10月1日至次年3月底是松褐天牛休眠期。相关部门及镇街区要赶在松褐天牛羽化前尽量把病死松树清除干净。砍伐下来的疫木树干、枝丫,有利用价值的,送到疫木定

点加工企业专业化处理后使用;没有利用价值的,就地烧毁,同时对伐桩进行技术处理。

5月至6月是松褐天牛的羽化高峰期。每年天牛羽化期,要喷洒噻虫啉粉剂防治天牛成虫;在林间设置诱捕器,利用植物源信息素、聚集素和特有光源诱杀天牛成虫;利用花绒寄甲等防治天牛。这些方法可以大幅度降低松褐天牛的虫口密度,减缓松材线虫病的传播蔓延速度。

记者 章芳敏



方岩景区松林