

松树“问诊”记

——我市防治松材线虫病纪实

咸宁日报全媒体记者 陈希子 见习记者 焦姣

历经多年造林、抚育,松树遍及咸宁大地,郁郁葱葱。

然而,2011年,松材线虫病首次入侵赤壁市,并不断蔓延至全市,大片葱郁的松林枯萎、死亡。

松材线虫病被喻为松树的“癌症”,其危害程度可想而知。对此,我市各级林业部门严阵以待,相关县(市)、区通力协作,一场大规模的松林保卫战在香城泉都打响。



人工喷药防治



松褐天牛诱捕器防治

松材线虫病是松材线虫成虫通过松褐天牛传播于松木体内,从而引发松树病害。松材线虫成虫体细长,约1毫米,肉眼无法直接观测。

松材线虫病是世界上公认的检疫性病害。被松材线虫感染后的松树,针叶黄褐色或红褐色,萎蔫下垂,树脂分泌停止,树干可观察到天牛侵入孔或产卵痕迹,病树整株干枯死亡,最终腐烂。

松材线虫是我国危害较大的外来入侵物种之一,我国于1982年在南京中山陵首次发现松材线虫病。据调查,它是一种外来物种,由日本

的进口包装材料无意之中传入我国。

2011年,市林业部门接到相关报告:赤壁市官塘驿镇和中伙铺镇部分山林区域出现大量枯死松树。市森防站工作人员火速赶往事发地对死亡松树采样、拍照、检测。最终确定为松材线虫病,共有414亩松林受灾,178棵病死树。

松材线虫病具有传播快、防治难的特点,一旦发生,松树会遭到毁灭性破坏。目前,我市松材线虫病已呈现高发、蔓延态势,全市疫点个数达28个。赤壁市、咸安区、崇

阳县已被国家确认为松材线虫受灾区。

截止到2018年7月,我市松材线虫病受害面积已达2.67万亩,18900棵病死树。松材线虫病疫情对我市森林资源和生态环境构成了严重威胁。

“松褐天牛是松材线虫的主要传播昆虫。松褐天牛在湖北地区的繁育周期一般为一年一代。”10月26日,市森防站站长陈秀平介绍,当温度达到10摄氏度时,松材线虫开始繁殖。当温度达到25摄氏度时,松材线虫4-5天可繁殖一代。

全市疫点个数达28个

防治从“空中”到“地面”

今年3月,市森防站副站长熊红利、副站长章武星通过对死亡树木进行解剖发现,平均每棵死亡树木里的松材线虫的数量为70—360只。此次对死亡树木进行解剖是湖北省首次。

松材线虫病有应对方法。例如禁止病害松树进行人为传播流通。远距离传播主要依靠带有松材线虫病的松木及其制品中传播,例如电盘、光盘、松木的包装材料、建筑模板、家庭装修用材、家具、玩具等。

发现有携带该线虫的松木及包装箱等,应采取无害化处理,避免疫情传播。对利用价值不大的小径

木、枝丫等可集中烧毁,避免遗漏。通过林业局、基层林业站、村委会、农户等形成网络,全面综合反映病死树情况,做到早发现,早除害,早防治。

药物防治也是应对松材线虫病的有效手段之一。对于已经病死的树木,可通过粉碎、高温等措施杀死松材线虫。对还未生病的松树,则可以通过打孔注药、飞机打药、人工打药等方式进行预防。

2017年2月,市森防站对城区潜山公园、十六潭公园等2.1万株松树进行打孔注药,效果良好,开创了我国对病死松树打孔注药的先河。据了解,此次打孔注药使用的

是一种叫做“甲维吡虫啉”的药剂。一次打针可以保护树木两年内不会死亡,25公分的树木平均用药量为两瓶。这种打孔注药法是目前污染最小,防治效果最佳的方式。同时,也实现了防治从“空中”到“地面”的突破。

打孔注药法虽然效果良好,但成本较高。而人工喷粉打药所需的人力太多,我市人口密集,森林植被成分复杂、畜牧众多,实施起来也比较困难。

“肿腿蜂、花绒寄甲是天牛的天敌,通过人工培育肿腿蜂、花绒寄甲的生物防治方式消灭天牛,也能起到一定的作用。”陈秀平介绍。

防治水平全省领先

“老乡,您家的柴火要是在冬春季节烧完,那就没有问题。到了来年春季,气温上升,树木内的松褐天牛羽化,那就麻烦了。”10月26日,在咸安区横沟桥镇,区林业局工作人员耐心地给村民们讲解。

每年,我市会集中对林业部门职工、造林大户、树木加工企业等进行集体授课两次,同时,印发宣传手册,积极宣传,希望大家充分认识到松材线虫病的危害性和破坏性。

“通过这些年的不断努力,宣传效果也很好,现在再下乡清理病死

树,阻力都变小了。”陈秀平笑着说。多方举措下,我市的松材线虫病防治工作取得了明显成效,松树死亡率降至万分之二,平均每亩松林死亡松树仅为一株半,松材线虫病防治水平全省领先。

松材线虫病高发势头得以遏制,我市古松群郁郁葱葱,长势旺盛。这份优秀的成绩单来之不易,也吸引了省内其他市市区前来考察学习。

今年1月,武汉市森防站专业人员赴我市十六潭公园,现场观

摩了树干注射防治松材线虫病技术以及松材线虫病综合防治措施,考察学习松材线虫病综合防治技术。

“松材线虫病防治事关我市生态安全和环境建设,也希望相关部门能形成联动机制,高度重视,持之以恒,常抓不懈。”陈秀平说。



污水坑塘变公园

10月22日,记者用无人机拍下这组图。这里是温泉城区镜湖公园。

该公园位于城区十六潭路与市老年人大学交汇处,总面积30多亩。几年前,这里是污水坑塘,破败荒凉,严重影响了城区形象和周边居民生活环境。近年来,我市大力实施城区

生态优化工程,高标准、高规划对此处污水坑塘进行整体改造,并相继修建人行步道、亭阁、篮球场、绿化带等,让昔日的污水坑塘变成了一座生态休闲公园,吸引不少市民在此休闲娱乐,欣赏美景。

咸宁日报全媒体记者 袁灿 摄



市水务局督查组

督查入河排污口整改工作

本报讯 通讯员黎星光报道:10月29日,市水务局督查组赴通城县,开展入河排污口监督管理整改工作专项检查。

在玉立和平安电公司、城市污水处理厂、石南福人药业等企业入河排污口,督查组一行重点检查了入河排污口的位置、废水排放量、污染物主要来源和排放方式、标识牌的树立情况、污水处理设施运行状况,并听取该县入河排污口监督管理整改工作进展情况汇报。

该县原有12处入河排污口,现已对4个企业入河排污口进行了设置论证审查和批复。为进一步加强水污染防治,该县加大了企业废水排查力度,拆除关闭了污染养殖场3家,拆除了麦市镇的涉河违章建筑12户,有效控制了水源污染。

同时,对2018年新增的9个污水处理厂入河排污口进行了设置论证审查和批复。为进一步加强水污染防治,该县加大了企业废水排查力度,拆除关闭了污染养殖场3家,拆除了麦市镇的涉河违章建筑12户,有效控制了水源污染。

目前,全县境内一级水功能区均启动了排污口统计、水资源论证,加强了入河排污口设置管理,开展水功能区水质、水质、水生态监测,推动了境内水功能区水域限制纳污工作的正常化开展。

督查组要求该县,要进一步加强部门联动,健全入河排污口监管机制,做好入河排污口核查和监管,加强入河排污口水监测频次,并结合全面推行河长制工作,切实保护水生态环境。

市农业综合执法支队

开展屠宰场整改落实情况回头看

本报讯 通讯员龙业报道:10月18日,市农业综合执法支队一行,对通山县梅田河、毛杨河流域生猪屠宰场以及崇阳县景虹生猪屠宰场整改落实情况进行了“回头看”,以抓好中央环保督察案件问题的整改落实。

活动中发现,崇阳县景虹生猪屠宰场已彻底关闭,通山县梅田河、毛杨河流域生猪屠宰场虽已关停,但是存在乡邻借用该处设施私自屠宰生猪的现象。

副队长洪海林指出,各地农业执法部门要加强整改问题的监管力度,确保案件处理到位,问题整改彻底,坚决防止死灰复燃,确保整改成果。同时,针对中央环保督察反馈的问题,要举一反三,加大整治力度,强化责任追究,严查私屠滥宰及其造成的环境污染问题。

绿事播报

市林业局

检查野生动物人工繁育单位工作

本报讯 通讯员廖卫军报道:10月23—24日,市林业局相关执法人员一行,对通山、通城、崇阳等野生动物养殖户人工繁育和经营利用非国家重点保护野生动物或其产品情况,进行监督检查。

执法人员对养殖场相关证件办理情况、养殖记录表、销售清单、养殖场防疫措施等进行了重点检查。从检查情况看,这几家企业对野生动物人工繁育、经营利用较为规范,无违规、违法现象。

执法人员要求,要加强自身基础建设,提高科学管理和生态养殖的能力水平。养殖场依法依规在进行驯养繁殖、经营利用的同时,更要加强养殖场舍卫生,提高野生动物疫病防控能力。

咸安区桂花镇

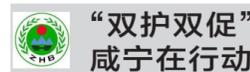
一村民无证砍树被刑拘

本报讯 通讯员陈小平、张炜报道:近日,咸安森林公安接桂花镇林业管理站报案称,有人在桂花镇鸣水泉村五组一处天然林内无证砍伐树木。

森林公安民警立即赶赴现场调查。经查,砍树人叫周某,长期以砍树为生,其在明知政府对天然林进行管控、明令禁止砍伐的情况下,私自购买已获取国家公益林补贴吴某家的天然林木,并进行砍伐。

办案民警立即对其进行制止。但周某某不经悔改,几日后趁民警不注意,将山上剩下的松树砍伐后,雇请农用车外运销售牟利。

经林业工程师鉴定,周某某现场砍伐天然林松杂树两百余株,采伐蓄积14立方米,已达到刑事案件立案标准。目前,咸安森林公安已对周某某采取刑事拘留措施,该案正在进一步侦查中。



通城

开展燃煤锅炉淘汰督查

本报讯 通讯员黄海英报道:10月25日,市质监局、市环保局相关工作人员,对通城县开展燃煤锅炉淘汰“回头看”专项检查。

检查组一行仔细查阅了相关台账资料,先后深入到黄袍山绿色产品有限公司、杭瑞陶瓷等7家企业现场检查,重点检查锅炉是否拆除到位,注销手续是否齐全,改造的锅炉是否符合改燃标准,污染治理设施是否正常运行等情况。

经检查,通城县燃煤锅炉淘汰均符合要求,未出现淘汰后的燃煤锅炉“死灰复燃”现象。