

# 生物灾害防控简报

2024 年第 1 期(总第 535 期)

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024 年 3 月 11 日

## 陕西省全力做好松材线虫病防控工作

近年来，陕西省高度重视松材线虫病等重大林业有害生物防控工作，实施秦岭青松抢救工程和秦岭防控隔离带建设，扎实开展松材线虫病疫情防控五年攻坚行动。全省先后拔除 6 个松材线虫病县级疫区、57 个乡镇级疫点，连续三年实现疫区、疫点、病死松树数量、发生面积“四下降”，特别是病死松树数量由 38.46 万株下降至 10.79 万株。陕西松材线虫病疫情扩散蔓延态势已得到有效扭转。

### 靠前谋划打响阻击“战役”

陕西省委、省政府领导高度重视，先后多次指示批示并召开专题会议研究部署全省松材线虫病疫情防控工作。同时，陕西省总林长会议、省总林长令、省级林长巡林都将重大林业有害生物防治工作作为重点内容高效推进。全省各地均成立了重大林业有害生物防控指挥部，严格按照国家林草局松材线虫病疫情防控五年攻坚行动计划，倒逼完成年度防控任务。省政府连续三年与各市政府签订年度防治目标责

任书，市县镇各级政府签订《年度重大林业有害生物防治目标责任书》。

陕西省明确防输入、防扩散、防反弹、清疫木、清疫情的“三防两清”总体防控思路，突出消灭传染源、切断传播链、保护易染松树“三个重点”，严格落实封锁检疫、防治天牛、树干注药、飞机喷药、区域联防和除治病死松树“一封四防一除治”的综合防控措施，整体推进防控工作。每年夏末秋初，是松褐天牛羽化及传播松材线虫病的高峰期，为将有害生物控制在秦岭南麓，2022年、2023年陕西省连续两年对疫情发生区北缘向北3公里宽、长478公里、面积36万亩的松林开展飞机喷药防治松褐天牛，建设秦岭松材线虫病防控隔离带，确保秦岭及黄河流域生态安全。

### 落实防控措施全面“围剿”

近年来，陕西省实施松材线虫病疫情防控五年攻坚行动，将疫区疫点分布、病死松树数量等指标数据制图上墙，挂图作战，时时分析松材线虫病发生区要素指标值和松林分布等情况，一个疫点、一个疫区进行拔除，全力打好“围剿战”。

强化监测与除治。陕西省组建了一支以5.01万名生态护林员为主的监测队伍，采取“人工+无人机”的方式开展常态化监测、年度专项普查，监测覆盖率达100%。同时，应用国家松材线虫病疫情防控监管平台，开展秋季普查、疫木除治，实现精准化疫情监测。各地严格按照技术要求清理枯死松木，严格执行“两彻底一到位”的除治标准。采取综合防治手段，累计树干注药159.97万株、喷防218.12万亩（飞防145.98万亩），有效降低疫情自然传播概率。

严把检疫调运关。在重要道路设立328个临时检疫检查站点，织密道路检疫封锁网格，有效切断传播途径。每年组织开展“林业植物检疫执法专项行动”，2021—2023年，累计检查涉木车辆10121台次，与1760家涉木企业签订疫情防控知情（承诺）书，查处违规车辆1435台

次、违规调运苗木 8423.29 万株、木材及其制品 5966.04 立方米、检疫行政案件 541 起、移交刑事案件 5 起，有效阻截疫情人为传播。

推动区域联动。为有效保证松材线虫病防控成效，陕西省还积极开展区域联防联控，与周边省份建立联防联控机制，省内建立秦巴山区松材线虫病等重大林业有害生物联防联控机制，不定期开展交流，实现信息共享。

### 盯紧质量打好青松“保卫战”

在松材线虫病疫情防控过程中，疫木除治是关键一环。陕西省通过三年绩效承包制、疫木除治监理制、跟班作业制等，盯紧防控质量，持之以恒打好青松“保卫战”。

三年绩效承包制。以开始年度松材线虫病秋季普查结果为底数，让有资质、信誉好的公司承包三年常态化松材线虫病除治任务，明确“疫情逐年下降、三年压缩疫情”防控总体目标。目前，全省 85% 的疫区县已经实行了三年绩效承包制。2021—2023 年，疫区县病死松树数量整体下降 72%，防控成效显著。

坚持疫木除治监理制。通过招标聘用专业技术力量较强、有森防监理资质的第三方公司代表建设方，对除治质量、组织协调、安全文明施工等全过程监理。对发现的不合格除治地块，要求除治公司整改，确保生产、用火安全，质量合格，在规定时间内完成除治任务。经第三方监理确认后施工项目才能通过验收。

坚持跟班作业制。为确保疫木不流失、不遗落，由森防机构进行培训，选聘相关技术人员在疫木除治施工中对施工队和监理人员现场监管，对除治公司的除治质量进行跟班指导，落实疫木除治全过程、各环节的监督措施。同时，建立可追溯的疫源管控体系，疫木除治结束后，由跟班作业人员签字确认，对发现处理不到位的要及时纠正、问题及时整改，对弄虚作假行为一经查处严肃依规追责。

(陕西省森防站)

## 黄山市黄山区创新数字赋能打造松防“闭环”

黄山市黄山区把松材线虫病疫情防控作为生态建设的“一号工程”和林长制首要工作任务，在全省率先全面推行“数字松防”建设，精细过程管控，强化闭环管理，推动疫情防控质量大幅提升。2020-2023年，全区松材线虫病疫情防控连续四年实现“发生面积、枯（病）死松树数量、疫情小班数量”三下降，环黄山“五镇一场”等核心区域实现无疫情。

### 数字赋能监测普查，异常松树“早发现”

严格执行每月监测普查制度，54人专职化普查员队伍对120万亩涉松林分、13787个普查小班、1669条普查线路每月实行一次全覆盖人工地面详查和无人机航查。同时，加密环黄山“五镇一场”普查监测频次，每半月开展一次，异常松树每天一上报、半月一统计，真正做到“早发现、早报告”。2021年以来，逐步推广应用国家林草局松材线虫病精细化监管平台和黄山市林业巡检APP，在全省率先实现全域内异常松树发生情况、发生数据、小班信息、地理位置信息实时上报。

### 数字赋能疫木除治，疫情除治“除彻底”

选聘第三方专业化除治队伍，按照“就地伐除、树干及1厘米以上枝桠就地焚烧不下山”要求，开展枯（病）死松树分片除治。环黄山“五镇一场”严格落实“当月发现、当月除治、当日伐除、当日烧毁”要求，开展常态化除治。实行每株疫木伐桩身份证铭牌管理，利用监管平台对每株枯（病）死松树除治全过程信息化管理（地理位置、除治时间、除治队伍、除治人员信息），并将除治成效与除治信息比对，作为除治队伍结算工程款的重要依据。聘请第三方专业机构进行核查验收，确保除治效果和质量。

## 数字赋能综合防治，综合防治“精准化”

首次对 2022-2023 年度打孔注药保护的 46.0934 万株健康松树实行二维码赋码信息化大数据管理，对全域枯死松树实施二维码赋码挂牌，实行唯一身份认证管理。二维码集合地理坐标、监测普查、疫木除治、监管核查等信息，实现异常松树实时数据上报，扫码可查具体防治信息，让每一株除治松树、注药松树可查可追溯，实现“信息化、数字化、唯一化、可视化”闭环管理。

(安徽省黄山市黄山区林业有害生物防治检疫所 马洪林)

---

本期发送：关志鸥局长、唐芳林副局长

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

---