

南阳市松材线虫病传播途径及防控对策研究

孙新杰, 范培林, 刘卓, 王德青

(河南省南阳市森防站 473003)

摘要: 本论文详细分析研究了松材线虫病从疫区传入南阳市的 4 条重要传播途径, 并提出了综合治理对策。

关键词: 松材线虫病; 传播途径; 防控对策

南阳市位于河南省西南部, 东部、南部与安徽、湖北接壤, 西部与陕西连接, 全地区有松林面积 18 万 hm^2 , 占区域有林地总面积的 1/5, 主要有马尾松、黑松、油松、华山松等, 全区 10 个县区有松树分布, 其中重点分布在桐柏、西峡、淅川、内乡、南召、方城等县, 并且分布区内有 2 个国家级自然保护区, 4 个省级自然保护区, 3 个国家、省级森林公园。松树是山区绿化、森林景观和生态林造林的重要树种。

1. 南阳周边地区松材线虫病发生危害状况

松材线虫病是由松材线虫 (*Bursaphelenchus xylophilus*) 寄生在松树体内而导致树木迅速死亡的一种毁灭性病虫害。我国自 1982 年发现该病以来, 至目前发生面积达 30 多万 hm^2 , 累计枯死松树 3 亿株, 造成经济损失上千亿元, 对我国的森林资源、自然景观、生态环境造成严重破坏。该病已列入我国森林病虫害之首, 是全国重点检疫性林业有害生物, 是松树的毁灭性病害, 一旦进入本区传播蔓延, 必将造成重大经济和生态灾难。2002 年以来, 我们连续在本地区开展松材线虫病普查, 目前尚未发现松材线虫病, 但与我省近邻的山东、江苏、安徽、湖北省以及与我市相邻的信阳市新县已发生松材线虫病, 并造成一定的危害。松材线虫病很容易随苗木、原木、松木包装材料等途径传播, 加上现时贸易往来频繁, 森检队伍规模较小、装备技术落后, 社会重视不够等因素, 松材线虫病随时有传入的危险, 情形十分危机。为此, 本文在理论结合实践的基础上, 详细分析研究了松材线虫病可能传入南阳地区的途径, 并提出了综合治理对策。

2. 松材线虫病潜在传播途径

2.1 高速公路传播途径

南阳市直接与安徽、湖北、陕西和河南信阳市相连的有沪陕与二广两条高速, 以上疫区的松木及松质材料可以以此直接进入南阳市区, 是传播松材线虫病的重要途径。

2.2 省道、国道传播路径

南阳市与安徽、湖北、陕西和河南信阳市直接相连接的有 312、207、209 国道和 216 省道, 安徽省、湖北省东部、东北部和河南信阳市疫区的松木及松质材料可以通过 312 国道直接进入南阳

市；湖北省北部的松木及松质材料可以通过 216 省道、207 国道直接进入南阳市；湖北省西部的松木及松质材料可以通过 209 国道进入南阳市。

2.3 铁路、民航传播路径

焦枝与宁西两大铁路网在南阳市回合，来自山东、江苏、安徽、陕西、湖北东部、东北部与河南信阳市疫区的松木及松质材料可以通过宁西铁路进入南阳市。来自湖北大部分疫区的松木及松质材料可通过焦枝铁路进行南阳市。南阳市民航机场位于城区东南部，南阳机场与北京、上海、广州、深圳、西安等全国重点大城市间都有班机往来，也将是传播松材线虫病的重要途径。

2.4 林区自然扩散途径

河南信阳市、湖北随州市、陕西阳县疫区的松林与南阳市松林直接相连或相距很近，松材线虫或其传播媒介昆虫松墨天牛，可以通过林区自然扩散到南阳市辖区，也是传播松材线虫病的重要途径。

3. 防控治理对策

3.1 加强组织领导、落实各项制度

南阳市各级政府和有关部门要成立松材线虫病防治工作领导小组，具体领导松材线虫病的防控工作。市县乡（镇）场各级政府和林业部门要把松材线虫病防治工作列入重要议事日程，实行行政领导负责制、错误追究制，切实加强对防控工作的领导。林业和有关部门要按照统一部署、要求，各司其职，各负其责，齐心协力，相互配合；要加大对松材线虫病防控资金的投入力度，不断加强林业有害生物防治的基础设施建设，在全社会做好宣传发动工作，全面提高防灾、抗灾、减灾能力和防控技术水平。同时要与省内外相邻市县建立联防联控，及时通报信息、交流防治经验，实行跨地区联防联控。

3.2 健全设施、全面防控

3.2.1 设立哨卡、检疫检查站

由各级政府全额投资，在 312 国道、沪陕高速桐柏、西峡县入市口，207 国道、二广高速邓州市入市口，209 国道淅川入市口，216 省道唐河县入市口设立检疫哨卡；在南阳市机场和南阳市、西峡县、桐柏县、邓州市火车站设立检疫检查站。另外全地区现有 14 个木材检查站全部进驻森检人员，各县市区成立流动检疫稽查队。

3.2.2 全面开展检疫检查

各有关县市区检疫检查站、木材检查站、检疫哨卡和流动检疫稽查队要加强检疫力量，切实履行职责，加大对过往松科原木及制品的检疫复查力度，坚决阻止未经批准非法调运的疫木入境；发

现疫木，一律没收，就地销毁，控制疫情传入。

3.2.3 组织监测普查

在全区每年春秋两季对全部松林和松质材料经营场所各开展 1 次普查，对重要地区随时组织核查，重点对木材集散地、大型木制品生产和使用企业、木材仓库周围的松林，以及移动通讯发射站、电话（线）工程改造点、建筑工地等通过人为活动容易传播松材线虫的松林区，及时发现和处置疫情。同时要发动群众及时发现报告疫情。

3.2.5 监测防控松墨天牛

将全区松林划分为 130 个松材线虫病监测区，平均每 2-3 万亩 1 个，每监测区每年 4 至 8 月份悬挂 5 套松墨天牛诱捕器，开展诱捕调查，对诱到的松墨天牛进行镜检，观察是否有松材线虫；对发现有松墨天牛危害的松林开展诱木、诱捕器诱杀、树干注药和人工地面防治，控制和减少松墨天牛的种群数量。

参考文献

- [1] 赵良平 国家级森林病虫害中心测报点松材线虫病监测办法 国家林业局 2002
- [2] 赵良平 吴坚 王晓华等. 中国林业检疫性有害生物及检疫技术操作办法. 中国林业出版社 2005