

生物灾害防控简报

2024 年第 2 期（总第 536 期）

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024 年 3 月 22 日

全国主要林业有害生物 2023 年发生情况及 2024 年趋势预测

为指导做好 2024 年林业有害生物防治工作，国家林草局防控中心组织各省级林业有害生物防治管理机构及有关专家，总结分析了全国主要林业有害生物 2023 年发生情况，会商研判 2024 年发生趋势并提出对策建议。2023 年全国主要林业有害生物持续高发态势趋缓，但仍属偏重发生、局部成灾，全全年发生 1.64 亿亩，同比下降 8.10%。经综合研判，预测 2024 年全国主要林业有害生物整体仍偏重发生、局地成灾，全年发生 1.7 亿亩左右。具体情况如下。

一、2023 年发生情况

2023 年，全国主要林业有害生物持续高发态势趋缓，但仍属偏重发生、局部成灾。全年发生 1.64 亿亩，同比下降 8.10%。主要表

现：松材线虫病等重大外来有害生物扩散势头减缓，但危害程度依然严重。松材线虫病疫情发生面积 1834.03 万亩、同比下降 19.11%，病死松树 759.86 万株、同比下降 26.97%，县级疫区和乡级疫点数量同比分别减少 62 个、679 个，全国实现了县级疫区、乡级疫点、发生面积和病死树数量“四下降”，疫情严重危害和快速扩散势头得到遏制；但疫情基数大、危害重且老疫区持续扩散，2023 年新发 7 个县级、36 个乡镇疫情，全国共计 19 个省（直辖市、自治区）、708 个县（区、市）、5308 个乡镇、22.37 万个小班中发生松材线虫病疫情，约 1/4 的县级行政区存在疫情，51 个县发生面积超过 10 万亩，12 个县病死松树超过 10 万株，武夷山国家公园、秦岭等重点生态区位疫情发生态势仍然偏重。**美国白蛾**疫情扩散势头趋缓，全国共计 14 个省、614 个县发生美国白蛾疫情，2023 年未新增疫区；疫情发生面积 932.85 万亩，同比下降 8.08%，发生面积连续 6 年持续下降，整体轻度发生，仅在华北平原、黄淮下游的老疫区局部仍有点片状偏重危害。**薇甘菊**等外来入侵植物在华南沿海局地呈加重危害态势。**多种本土林业有害生物在“三北”、华南、西南多地危害严重。**一是林业鼠（兔）害在“三北”危害有所加重。沙鼠类在新疆和甘肃等西北荒漠林区局地、鼯鼠类在西北局部未成林地、鼯鼠类在内蒙古大兴安岭局地等危害严重。二是松树钻蛀类害虫整体危害严重，多地成灾。松褐天牛与松材线虫病、生理性病害混合发生，在南方多地危害严重，华山松大小蠹、切梢小蠹、八齿小蠹等在秦巴山区、西南和东北林区仍属偏重危害。松梢螟类在吉林森工等地持续危害。三是松树病害在东北林区危害上升，整体偏重流行。食叶害虫、经济林病虫等其他本土常发性林业有害生物整体平稳发生，局部偏重。

二、2024 年发生趋势预测

经综合研判,预测 2024 年全国主要林业有害生物整体仍偏重发生、局地成灾,全年发生 1.7 亿亩左右,同比上升。其中,虫害发生 11000 万亩,病害发生 3400 万亩,林业鼠(兔)害发生 2600 万亩,有害植物发生 250 万亩。

(一)松材线虫病疫情扩散势头进一步减缓,但仍呈点状散发态势,控增量、消存量压力大。疫情在老疫情区连片扩散态势减缓,但在多地仍可能点状散发新疫情,辽宁北部和东部,江苏西南部和北部,浙江中部和南部,安徽南部与东部,福建东部和北部,江西南部 and 北部,山东胶东地区,湖北北部和中部,湖南北部和南部,广东东南部和东北部,广西东部和西南部,重庆东南部,四川南部、东北部和攀西地区等地新发疫情风险较大,北京、山西、内蒙古、吉林、黑龙江、云南、甘肃等省区疫情扩散前哨区域存在新发疫情风险,武夷山国家公园、陕西秦岭地区等重点生态区位疫情扩散的风险依然较大;县级疫情数量、疫情面积和病死松树数量同比将有所下降,但危害程度依然严重。

(二)美国白蛾疫情扩散势头减缓,整体轻度发生,黄淮下游流域局部可能偏重危害。在老疫区疫情连片扩散已趋于稳定,长江中下游沿长江地带可能新发疫情;整体危害将进一步减轻,预测全年发生 900 万亩左右,同比有所下降,黄淮下游流域和 1—3 年新发区局部可能偏重。

(三)外来有害植物在华南沿海局部地区偏重发生。薇甘菊在广东西部和东部的危害趋于稳定,在广西南部的北海、玉林、钦州和海南北部等沿海地区可能进一步扩散危害。紫茎泽兰在云南文山

州局地危害偏重。

（四）松树钻蛀类害虫在东北、华南、西南常发区多地将延续危害偏重态势。预测发生 2200 万亩左右，同比上升。松褐天牛预测发生 1400 万亩左右，同比上升，福建东北部、江西南部 and 北部、湖北东部、西北部和三峡库区、湖南西北部、重庆中部和东北部、四川东北部、陕西南部等长江以南多地将偏重发生。小蠹类害虫在东北、西南常发区局部仍偏重危害。红脂大小蠹在冀蒙辽三省交界区域局地危害偏重，辽宁西北部有扩散风险。切梢小蠹和八齿小蠹在吉林东北部的吉林森工林区、长白山保护区、东北虎豹公园，黑龙江北部和东南部、四川西南部、云南南部和西北部、重庆东北部等地局部危害严重。华山松大小蠹在秦巴山区的四川东北部、甘肃小陇山林区和陕西中南部等地重度危害。松梢螟类在吉林中东部山区、黑龙江南部和西北部等东北林区持续造成偏重危害，局部有危害加重态势。

（五）林业鼠（兔）害、杨树蛀干害虫和松树病害在“三北”防护林和天然林部分区域有偏重成灾风险。林业鼠（兔）害在“三北”及青藏高原局部地区的新造林地和中幼林，以及西北荒漠地带的灌木林地造成严重危害，预测发生 2600 万亩左右，同比基本持平。沙鼠类对内蒙古西部、新疆北疆、甘肃河西地区等荒漠区的荒漠固沙林将造成偏重危害；鼯鼠类主要对陕西秦巴山区及渭北高原、青海东部、宁夏南部、山西北部、河北北部局部的新造林地和未成林地危害较重；鼯鼠类主要在东北北部林区和各地樟子松幼林地危害较重。杨树蛀干害虫在西北、华北局部地区偏重发生，预测发生 350 万亩左右，同比基本持平。光肩星天牛、杨干象等在陕西中部、宁

夏南部、甘肃西部、新疆北部、内蒙古东部、辽宁西北部等地对农田防护林造成偏重危害，局部区域的成过熟林带可能成灾。**松树病害**（不含松材线虫病）在内蒙古东部、黑龙江东部、内蒙古森工各林业局等局部地区偏重流行，发生范围和危害面积预计进一步上升。

（六）其他本土常发性有害生物在全国大部分发生区整体将轻度发生，局部地区可能偏重。**松毛虫**在南方地区危害加重，北方地区危害持续减退，发生面积预计同比上升，全年发生1000万亩左右；**马尾松毛虫**在华中地区危害可能进一步加重，**云南松毛虫**在四川东北部、云南南部常发区局地有重度危害；**落叶松毛虫**等在华北、东北地区整体危害仍呈消退态势，整体轻度发生。**杨树食叶害虫**预测全年发生1500万亩左右，同比基本持平，整体轻度发生，春尺蠖、杨树舟蛾等主要种类在河北中部和南部、山东西部沿黄地区、内蒙古西部、江苏中部和北部、新疆环塔里木盆地、西藏雅江流域等区域有中重度发生。**杨树病害**在华北、华东地区整体轻度危害。**经济林病虫**整体轻度发生，全国各主要寄主集中分布区局部危害严重，预测发生2100万亩左右，同比基本持平。

三、对策建议

（一）系统推进松材线虫病疫情防控攻坚行动。持续优化完善并推广应用林草生态网络感知系统松材线虫病疫情防控精细化监管平台，常态化开展疫情数据核实核查，确保疫情数据真实可信。优化疫情源头管控工作机制，开展重大案件督办和疫情人为传播追溯，推进检疫执法工作有效开展。统筹推进疫情防控和生态修复精准治理。聚焦重点区域关键问题，持续开展包片指导。

（二）加强监测预报网络体系运行指导，提升生物灾害末端感

知能力。加强各类国家级监测站运行管理和评价，优化监测预警技术流程，开展重要种类网格化监测试点，探索有害生物监测防控数据信息化精细化管理。聚焦监测短板难点，推进生物灾害快速感知识别技术及产品研发和推广应用，提高监测预警与早期感知能力。

（三）严格落实防控责任，统筹做好主要林业生物灾害防控。充分发挥林长制考核评价作用，坚持预防和治理一体推进，加大对重点种类、重点区域治理力度，加强联防联控和联防联控。推行重点种类“一种一策”精准防治，加强美国白蛾兼顾其他食叶害虫、松钻蛀害虫高发区森林经营和生态修复等统防统治。密切关注突发新发灾情，指导做好应急处置，加强舆情正确引导。

（四）优化防治资金项目投入机制，推进林业有害生物防治资金项目一体化管理。建立健全持续稳定多元的防治资金投入机制和管理高效的防治资金项目管理机制，按照项目化管理模式，加强林业有害生物防控资金项目和资金使用全链条管理。突出重点区域和重点种类综合治理，坚持预防为主、防治并重，优化防控资金项目投入导向，实施灾害预防和治理项目。

（五）加强科技支撑和协同创新，高质量推动有害生物防控行业发展。聚焦突出问题开展科技协同攻关，强化产学研深度融合，推进科技成果的研发和业务化应用，提升重大林业生物灾害监测预警能力。聚焦行业需求，强化需求引领，设立赛马制和赛道制，协同各类资源开展关键技术产品攻关，并强化扶持指导。推进建立新型企科模式，充分发挥企业的创新主体地位。开展市场应用药剂药械等相关技术产品测试验证，孵化重大科技成果，为科学选用药剂药械提供支撑。

本期发送：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
林业有害生物国家级中心测报点、林草外来入侵物种国家级监测站
