

临沂市 2023 年林业有害生物发生趋势

(临沂林业病虫资讯专刊 第 2 期)

为了做好 2023 年我市林业病虫害的趋势预报工作，市林业局于 2 月—3 月上旬组织县区技术人员，对我市杨树、松树、板栗等分布面积较大树种的病虫害越冬后基数进行了调查，并对 2023 年发生趋势作出预测。

一、越冬后基数调查结果

此次调查全市共设标准地 1595 块，调查标准株 47342 株，调查病虫害 15 种。

1.美国白蛾。对 12 个县区进行了调查，调查株数 9876 株；其中，9 个县区调查到虫口：平邑虫株率 12.33 %、费县虫株率 8.85%、河东虫株率为 6.78%、兰山虫株率 2.63%、临沭虫株率 2.5%、蒙阴虫株率 2.06%、郯城虫株率 2.05%、沂南虫株率 1.03%、沂水虫株率为 0.24%，最高虫株率出现在平邑县卞桥镇为 36.8%；罗庄、兰陵、莒南 3 个县区未调查到活虫口。全市平均虫株率 2.38%，比 2022 年（2.01%）上升 18 %；死亡率 38.14%，比 2022 年（23.32%）上升；平均虫口密度 2.32 头/株，比 2022 年（1.96 头/株）上升。

2.杨小舟蛾。对 13 个县区进行了调查，调查株数 7916 株；其中，12 个县区调查到虫口：罗庄虫株率 50%、兰陵虫株率 14.05%、费县虫株率 6.15%、兰山虫株率 5.43%、沂河新区虫株率 5.33%、沂南虫株率 3.71%、莒南虫株率 2.5%、蒙阴虫株率 2.65%、郯城虫株率为 1.48%、河东虫株率为 1.31%、临沭虫株率

0.72%，沂水未发现活虫口。全市平均虫株率 2.64%，比 2022 年（0.4%）上升 560 %；死亡率 45.3%，比 2022 年（15.69%）上升；平均虫口密度 1.48 头/株，比 2022 年（1.59 头/株）下降。虫株率上升明显，但死亡率上升、虫口密度下降。

3.杨扇舟蛾。对 6 个县区进行了调查，调查株数 2790 株；其中，兰山、莒南和沂河新区未发现活虫口，蒙阴虫株率 2.65%，河东虫株率 1.31%，费县虫株率 0.2%。全市平均虫株率 0.5%，比 2022 年上升 117 %；死亡率 11.76%，比 2022 年（33.33%）下降，平均虫口密度 1.21 头/株，比 2022 年（1.5 头/株）下降。虫株率上升较大，但虫口密度变化幅度不大。

4.光肩星天牛。对 5 个县区进行了调查，调查株数 3048 株；其中，莒南虫株率 2.09%，兰山虫株率 1.86%，沂河新区虫株率 1.17%，郯城虫株率 1.09%，沂南虫株率 0.41%。全市平均虫株率 1.38%，比 2022 年（0.91%）上升 51 %；死亡率 15.07%，比 2022 年（1.61%）上升；平均虫口密度 1.48 头/株，比 2022 年（1.65 头/株）下降。

5.杨树溃疡病。对 6 个县区进行了调查，调查株数 4905 株；其中，兰山、沂南和沂河新区未发现，莒南虫株率 1.94%，郯城县病株率 0.3%，费县病株率 0.22%。全市平均病株率 0.22%，比 2022 年（0.77%）下降 71 %。

6.日本松干蚧。对 4 个县区进行了调查，调查株数 987 株；其中，兰山和沂河新区未发现，沂南县虫株率 0.67%，临沭县虫株率为 3.33%。全市平均虫株率 0.81%，比 2022 年（0.48）上升 81 %；死亡率 23.33%，比 2022 年（25%）下降；平均虫口密度

2.88 头/株，比 2022 年（3 头/株）下降。

7.松墨天牛。对兰山、沂南、费县、临沭 4 个县区进行了调查，调查株数 1925 株，均未发现虫口。

8.板栗疫病。对 3 个县区进行了调查，调查株数 1386 株；其中，沂南县未发现，沂河新区病株率 40%，郯城病株率 0.83%；最高病株率出现在沂河新区凤凰岭为 40%。全市平均病株率 29%，比 2022 年（2.25%）上升 1188%。

9.方翅网蝽。对 4 个县区进行了调查，调查株数 1929 株；其中，费县虫株率 43.75%，沂南虫株率 1.07%，兰山虫株率 0.71%，沂河新区虫株率 0.5%。全市平均虫株率 4.3%，比 2022（6.67%）年下降 35%；死亡率 38.7%，比 2022 年（2.6%）大幅度上升；平均虫口密度 6.48 头/株，比 2022 年（1.57 头/株）上升。

10.春尺蠖。对 6 个县区进行了调查，调查株数 3965 株；其中，兰山、费县、临沭、莒南和沂河新区未调查到活虫口，沂南虫株率 0.62%。全市平均虫株率 0.08%，与 2022 年基本持平；死亡率 41.67%，比 2022 年（33.33%）上升。

11.双条杉天牛。对临沭县进行调查，调查株数 440 株，虫株率 2.05%。

12.舞毒蛾。对临沭县和费县进行了调查，调查株数 1820 株；其中，临沭县未调查到活虫口，费县虫株率 0.8%。

13.松梢螟。对兰山区和沂河新区进行了调查，调查株数 270 株，均未调查到活虫口。

14.赤松毛虫。对兰山区和费县调查，调查株数 980 株，均未调查到活虫口。

15.草履蚧。对兰山、沂南、费县、临沭和沂河新区 5 个县區进行了调查，调查株数 5105 株，均未发现活虫口。

二、2023 年发生趋势预测

结合我市森林资源状况和有害生物发生规律等因素，根据越冬后基数调查结果并综合各县區预测意见，预测 2023 年全市林业有害生物发生面积比去年将有所上升，预计发生面积 60 万亩，其中病害 1.5 万亩、虫害 58.5 万亩；美国白蛾、杨小舟蛾将在全市大面积发生，局部危害较重；其它有害生物在局部呈轻中度发生，不会造成大的危害。

1.美国白蛾。预测 2023 年美国白蛾在全市均有不同程度发生，预计发生面积 41 万亩，较去年略有下降，但发生程度可能重于去年；城区、小区仍然是重点发生区域，一旦气候适宜，易爆发成灾。

2.杨小舟蛾。大部分县區越冬后基数较去年大幅上升，预测 2023 年发生仍呈上升趋势，预计发生面积 10 万亩；若防治不力，仍有爆发成灾可能。

3.杨扇舟蛾。预测 2023 年发生呈下降趋势，在兰山区、河东区、沂河新区和莒南县等部分县區呈轻度发生，预计发生面积 0.3 万亩，不会造成大的危害。

4.光肩星天牛。预测 2023 年发生呈上升趋势，在兰山区、河东区、郯城县、兰陵县和莒南县发生，预计发生面积 0.8 万亩。

5.杨树溃疡病，预测 2023 年发生呈上升趋势，在郯城县、兰陵县、平邑县、费县、莒南县和沂河新区发生，预计发生面积 1 万亩。

6.日本松干蚧。预测 2023 年发生呈上升趋势，在沂水县、沂南县、蒙阴县和莒南县等局部地区呈轻中度发生，但局部区域仍有重度发生的风险，预计发生面积 4 万亩。

7.板栗疫病。预测 2023 年发生呈下降趋势，在郯城县、费县和莒南县发生，预计发生面积 0.4 万亩。

8.方翅网蝽。预测 2023 年发生呈上升趋势，在兰山区、河东区、沂河新区、兰陵县、平邑县、费县和莒南县等县区的苗圃、绿色通道、城区普遍发生，局部危害较重，预计发生面积 0.4 万亩。

9.春尺蠖。预测 2023 年发生呈下降趋势，发生程度轻于去年，在沂南县发生，大部分呈轻度发生，中重度发生将呈点片状、小面积发生的态势，预计发生面积 0.2 万亩。

10.双条杉天牛。预测在兰陵县发生，预计发生面积 0.04 万亩。

11.松墨天牛。预测 2023 年发生呈上升趋势，在沂水县、蒙阴县和莒南县发生，预计发生面积 0.5 万亩。

12.红蜘蛛。预测 2023 年发生呈下降趋势，在费县和莒南县发生，预计发生面积 1 万亩。

13.侧柏毒蛾，预测在费县发生，预计发生面积 0.02 万亩。

14.赤松毛虫、舞毒蛾、松梢螟和草履蚧。预测有虫不成灾。

三、对策与建议

一是加强监测预报。发挥好 3 个国家级、3 个省级中心测报点作用，加强对 4 个市级测报点管理，落实好经费来源及设备，建立起信息快捷、反应迅速的监测网络体系，开展好常年定点监

测和定期普查，摸清病虫害发生情况及发生动态，及时发布预警预报，为防控工作提供科学依据。

二是实施分类施策。根据虫情监测情况，科学制定防治实施方案，实行分类施策、分区治理。在美国白蛾、杨小舟蛾等发生重的区域实施科学飞防，并根据防治对象调整飞防时间，以期能提高对杨树重大食叶害虫的兼治作用；对避让区继续采取剪网幕、地面补防、释放天敌等措施，搞好综合防治。莒南县和临沭县继续采取清理死亡松树、监测并防治松墨天牛、打孔注药预防松材线虫等综合防控措施，巩固好疫情拔除成果。全市加强松材线虫病普查，重点区域加大日常巡查力度和频次，确保疫情第一时间发现、第一时间除治，发现后一年内实现无疫情。对杨小舟蛾等易爆发成灾的物种，加强应急药械储备、防治队伍建设，确保能及时有效将虫害降到最低。

三是加强检疫监管。发挥好我市 50 个进山口检疫检查站作用，加强检查站人员管理，对进山车辆进行严格检疫检查，防止疫木进山入林。抓好林区及周边的建设施工工程的管理，安排专人跟踪监管，对其所使用的松木材料要查清来源，并进行严格检疫，对各种可疑包装材料要及时做无害化处理。加强对辖区内的涉木企业特别是涉松木企业的日常监管，随时检查其禁用疫区松木的承诺书履行情况，违反的严格按规定处理。

四是抓好督导检查。在有害生物发生防治时期，采取正面督导、暗查暗访、检查验收等形式，督促指导各地各级落实防治措施。继续对重大林业有害生物防控效果采取第三方检查验收，并作为考评工作的重要指标内容，不断提升县区防控工作质量。

五是加大资金投入。把美国白蛾、松材线虫病、日本松干蚧等重大林业有害生物防治经费纳入财政预算，保证防控资金及时到位，并积极探索多元化投入机制，引导、鼓励和支持不同社会力量参与防治。