

# 林业有害生物预测预报

第 5 期

临沂市森林湿地保护中心森保站

2024 年 5 月 7 日

## 美国白蛾、杨小舟蛾、杨扇周蛾第一代防治适期预测

自 3 月 20 日开始，兰山、郯城、费县、沂水、莒南、临沭、兰陵、沂南、平邑、蒙阴等 10 个县区 81 个监测点，每天上报美国白蛾、杨小舟蛾、杨扇周蛾越冬代成虫诱集数量。

### 一、发生期预测

**美国白蛾**，成虫始见期为 4 月 6 日，比去年提前 3 天；成虫羽化始盛期为 4 月 18 日，羽化高峰期为 4 月 23 日。预测美国白蛾第一代卵孵化高峰期为 5 月 9 日。网幕高峰期为 5 月中下旬至 6 月上旬，防治适期为 5 月中旬至 6 月上旬。

**杨小舟蛾**，成虫始见期为 4 月 1 日，比去年延后 4 天。成虫羽化高峰期为 4 月 19 日。杨小舟蛾第 1 代卵孵化高峰期为 5 月 1 日。防治适期为 5 月上旬至 5 下旬。

**杨扇周蛾**，成虫始见期为 3 月 23 日，比去年延后 3 天。成虫羽化高峰期为 4 月 8 日。杨扇舟蛾第 1 代卵孵化高峰期为 4 月 20 日。防治适期为 4 月下旬至 5 月下旬。

## 二、发生程度预测

美国白蛾，截至5月6日，共诱集成虫646只，诱虫数量比去年提高63%。根据各县区去年第三代发生调查及监测点越冬代成虫诱集情况，今年美国白蛾第1代在全市大部分县区呈轻度发生态势，部分区域重度发生，若不能在最佳防治时期进行有效防治，可能会造成局部暴发成灾。

杨小舟蛾，截至5月6日，共诱集成虫297只，诱虫数量比去年提高38%。根据各县区去年越冬代发生情况调查及监测点越冬代成虫诱集情况，今年杨小舟蛾第1代在全市大部分区域发生较轻，危害程度重于去年。

杨扇舟蛾，截至5月6日，共诱集成虫532只，诱虫数量比去年提高63%。根据各县区去年越冬代发生情况调查及监测点越冬代成虫诱集情况，今年杨扇舟蛾第1代在全市大部分区域发生较轻，危害程度重于去年。

## 三、防治对策

一是飞机防治。计划实施飞防的县区抓紧做好飞防准备工作，远离桑蚕养殖的区域可率先开始飞防作业，桑蚕养殖区及附近区域要在桑蚕养殖结束后进行。

二是地面防治。未计划飞防的区域，抓紧组织专业队伍，抓住1-3龄幼虫期的最佳防治时期，采取人工剪除网幕、喷洒无公害药剂进行防治。药剂可选用1%苦参碱可溶性液剂1000-1500倍、1.2%苦烟乳油800-1000倍、阿维·灭幼脲2000倍、25%灭幼脲悬浮剂1000倍、20%氟苯虫酰胺水分

散粒剂 1500 倍。也可在无风的傍晚或黎明前，对郁闭度 0.7 以上的片林，采用烟雾机喷烟防治。

**三是应防尽防。**按照“重防第一代，严防二三代”的防控思路，各级、各部门单位要高度重视美国白蛾等重大林业食叶害虫第 1 代防控，加强疫情监测和防控工作沟通交流，按照防控职责分工和区域划分，统筹做好所管辖区域的防控工作，确保每片林、每个路段、每个小区、每个庭院、每棵树都有人管、有人防。飞防区域和地面防治区域一定要实现无缝隙对接，可以重叠，但绝不能出现漏防区域、防治空档，确保应防尽防。