

# 林业有害生物预测预报

第 7 期

临沂市森林湿地保护中心森保站

2023 年 5 月 22 日

## 美国白蛾、杨小舟蛾监测预报

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、杨小舟蛾等重大食叶害虫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 9 日，初步确定，成虫羽化始盛期为 4 月 17 日，高峰期为 5 月 2 日。预测美国白蛾第 1 代卵孵化高峰期为 5 月 17 日-19 日，5 月底进入网幕明显期，飞机施药、人工地面喷药防治适期为 5 月中下旬，人工剪除网幕最佳期为 5 月底至 6 月初。各县区具体防控时期以监测到的卵孵化盛期为准（施药防治为卵孵化盛期之后 10 日内，人工剪除网幕最佳期为卵孵化盛期后 9-20 日内）。

**杨小舟蛾：**成虫始见期为 3 月 28 日，比去年提前 5 天。成虫羽化始盛期在 4 月 18 日，羽化高峰日 4 月 29 日、5 月 13 日，羽化高峰期 5 月 11 日。预测杨小舟蛾第一代卵孵化高峰期为 5 月 19 日；防治适期为 5 月中旬至 5 月底。

### 二、发生程度预测

美国白蛾，截至 5 月 18 日，共诱集到成虫 566 头，已出现三个明显的羽化集中期，分别是 4 月 17 日—4 月 21 日（诱蛾

160头，占当前总量的28.3%），4月28日—5月2日（诱蛾115头，占当前总量的20.3%），5月11日—5月15日（诱蛾118头，占当前总量的20.8%）。

根据各县区去年第3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，部分区域会重度发生，今年春末夏初雨水相比2022年充足，利于美国白蛾成虫羽化及卵孵化，相关县区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18日，共诱集成虫737只，比去年大幅度升高。5月7日起在灯诱基础上，增加使用杨小舟蛾性诱捕器进行诱捕，截至5月18日，12天内共诱捕到522头杨小舟蛾，成虫诱捕量增加十分明显。

根据各县区去年第5代发生调查及监测点越冬代成虫诱集情况，今年杨小舟蛾第1代在全市大部分县区发生普遍，近期持续高温天气有利于幼虫存活，若不能在最佳防治时期进行有效防治，可能会积累大量虫口，导致第3、4代出现局部暴发成灾，防治难度大大增加。

### 三、防治对策

一是加强监测调查。各县区林业主管部门全力做好监测预报工作，继续对成虫实施日报告制度（各中心测报点），对卵和幼虫及时开展田间调查分析，密切关注虫情动态，摸清辖区内美国白蛾、杨小舟蛾危害程度及区域，确定最佳防治时机和防治措施。

二是开展飞机防治。计划实施飞防的县区抓紧做好飞防准备工作，结合虫情调查实际，远离桑蚕养殖的区域可率先开展飞防

作业，桑蚕养殖区及周边区域要在桑蚕养殖结束后进行。

三是做好地面防治。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。

四是生物防治。市天敌繁育中心计划于 5 月 22 日开始繁育周氏啮小蜂，根据实际情况，拟在 6 月中下旬对飞防避让区释放周氏啮小蜂进行生物防治。

五是做好应急防控准备。对美国白蛾、杨小舟蛾无法做到适时防治的区域，因杨小舟蛾第 3-4 代暴发性强，美国白蛾第 2、3 代世代重叠更加明显，易形成不同时段、不同地点暴发危害的现象，需做好短时期应急防控，要充分准备阿维菌素、甲维盐、菊酯类药剂，做好烟雾机、喷烟喷粉机等设备储备、维修保养，计划好使用无人机、直升机进行突击防治。

---

报：省森林病虫害防治检疫站

发：各县区林业主管部门，临沂市重大林业有害生物灾害应急处置指挥部成员单位

---

临沂市森林湿地保护中心森保站

2023 年 5 月 22 日印发