

林业有害生物预测预报

第 8 期

临沂市森林湿地保护中心森保站

2023 年 6 月 9 日

临沂市第 2 代杨小舟蛾监测预报

6 月 7 日-8 日，市森林湿地保护中心对我市京沪、日东、长深、岚曹高速公路两侧片林受害情况进行了调查，并在兰山区、沂南县、蒙阴县、沂水县、莒南县、郯城县、兰陵县等县区高速沿线的杨树片林设立标准地进行了详查。

一、调查情况

本次调查共设标准地 21 块，选取样株 73 株，有虫株数 22 株，有虫株率 30.14%，其中沂水县道托镇 1 处临时标准地、兰陵县尚岩镇及神山镇 2 处临时标准地虫口密度较高，杨树叶片出现被吃残现象，虫态以蛹为主，其次为老熟幼虫，零星可见低龄幼虫和卵，其他区域虫口密度较低，没有发现明显危害状，虫态以低龄幼虫为主；

从高速公路两侧杨树受害情况来看，京沪高速兰陵段西侧部分杨树片林出现吃光吃残现象，罗庄段、高新区段东侧杨树片林出现零星吃残现象，岚曹高速公路兰陵段两侧零星杨树出现吃光吃残现象。

二、预测预报

(一) 发生期与发生程度预测

目前我市杨小舟蛾正处于第 1 代蛹期，预测我市第 2 代杨小舟蛾将于 6 月 15 左右日进入幼虫孵化高峰期。全市大部分区域轻度发生，局部区域中、重度发生，沂水县道托镇局部区域，兰陵县尚岩镇、神山镇和矿坑镇大部分区域重度发生，有连片被吃光吃残的风险。

（二）预测依据

一是异常气候增加防治难度。受气候影响，今年杨小舟蛾越冬代成虫出现三个高峰段，第一个高峰段出现在 4 月 17 日-21 日，第二个高峰段出现在 4 月 28 日-5 月 2 日，第三个高峰段出现在 5 月 11 日-15 日。根据发育历期和气候条件推算，5 月底前完成飞防的区域，对杨小舟蛾的兼治作用比较明显，6 月以后飞防的区域大多错过了越冬代成虫第一个和第二个高峰段的最佳防治期，兼治效果不理想。

二是部分区域未实施飞防。部分未飞防区域第 1 代虫口密度较高，已出现吃光吃残现象，经过一代的虫口积累，第 2 代虫口密度将上升，发生面积会增加，危害进一步扩大的风险较高。

三、防治对策

一是加强监测预报。各县区要立即组织精干技术力量，开展全面监测，准确掌握虫口密度和虫情变化情况，及时发布预警信息，果断采取有力防治措施；要进一步发挥基层林业工作站和护林员在监测调查工作中的作用，确保监测覆盖率达到 100%。

二是抓住最佳时机开展科学防治。6 月中下旬是第 2 代

杨小舟蛾防治的最佳时期，也是全年防治的关键时期，各县区要根据调查情况，因地制宜采取防控措施，争取把杨小舟蛾的危害控制在第2代。

三是强化重点区域防治。各县区要切实加强对未飞防的区域、第1代是6月以后飞防的区域的监测调查，根据调查情况及时采取针对性措施，全面压低虫口，严防暴发成灾。特别是高速公路两侧、滨河大道两侧，重要交通干线两侧的区域，要作为重点，严防再次出现吃光吃残现象。