

生物灾害防控简报

2024 年第 19 期（总第 553 期）

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024 年 9 月 10 日

2024 年美国白蛾第二代发生情况 和第三代发生趋势预测

为指导做好 2024 年第三代美国白蛾防控工作，8 月份以来，国家林业和草原局生物灾害防控中心会同相关省级林业有害生物防治管理机构，组织美国白蛾发生区及预防区国家级林业有害生物中心测报点适时开展虫情调查，在此基础上形成了美国白蛾第二代发生防治情况总结及第三代发生趋势预测报告。

✦ **第二代发生情况：**发育进度与常年略有提前，三代发生区处于第三代幼虫网幕期至破网危害期，二代发生区处于第二代危害高峰期；累计发生面积 713.63 万亩，同比下降 7.68%，轻度发生为主，山东中部、内蒙古东部局地危害偏重；上半年无新发县级疫情，在 12 个非疫区县和 4 个非疫点乡镇监测到成虫，内蒙古新增 2 个疫点。

✦ **第三代发生趋势预测：**9月中旬至下旬为危害盛期，二代发生区9月中旬陆续结束第二代危害，进入越冬蛹期；整体轻度发生，河北中部和南部、山东中部、河南北部和东部等局地可能中重度发生；监测到成虫的非疫区定殖风险较大，上海、浙江及江苏南部的疫区有向周边扩散风险。

一、第二代发生防治情况

（一）发生情况。美国白蛾发育进度总体较常年略有提前，目前三代发生区正处于第三代幼虫网幕期至破网危害期。内蒙古、辽宁、吉林等二代发生区正处于第二代幼虫危害高峰期。截至8月底，全国累计发生面积713.63万亩，同比下降7.68%，其中轻度发生709.33万亩，占比99.40%，整体轻度发生，仅在河北保定，内蒙古通辽，山东济南、潍坊等地局部零星中度以上发生，但未造成灾情。

（二）扩散情况。截至目前，江苏南京市溧水区、高淳区、靖江市、泰兴市，常州市金坛区、武进区、溧阳市，镇江市京口区、丹阳市，南通市海安区，安徽合肥市肥西县，马鞍山市博望区等12个非疫情县级行政区及内蒙古通辽市4个非疫点乡镇监测到成虫。内蒙古通辽市科左后旗金宝屯镇、科左中旗努日木镇2个乡镇新发现幼虫危害。

（三）防治情况。各地按照“主防第一代，查防二、三代”的防控策略，科学制定防控方案，抢抓有利时机稳步推进防控工作。截至8月底，全国累计防治作业4926.40万亩次。通过防治，美国白蛾整体轻度发生，未发生大的灾害和舆情。北京第二代幼虫危害株数（1604株）虽同比2023年上升113.87%，但较2022年（25815株）相比大幅下降，总体呈零星分散发生态势；浙江全域未监测到

第二代美国白蛾，上海，安徽合肥市、淮南市、芜湖市、铜陵市，河南信阳市，河北石家庄市、邢台市等地共计 45 个疫区未发现第二代幼虫危害。

二、第三代发生趋势预测

（一）发生期预测。据国家气候中心预测，未来 10 天，华北、黄淮中东部多降雨天气，累计降雨量较常年同期偏多 2~7 成。三代发生区 9 月中旬将全面进入危害高峰期，9 月下旬至 10 月上旬老熟幼虫陆续下树化蛹越冬。内蒙古、辽宁、吉林等二代发生区 9 月中旬陆续结束幼虫危害，进入越冬蛹期。

（二）发生程度及重点区域预测。预测第三代美国白蛾整体轻度发生，受夏季高温降水偏多影响，华北黄淮地区局部危害程度可能略高于去年同期，河北保定市、廊坊市、衡水市、邢台市、邯郸市，江苏徐州市，山东济南市、潍坊市、聊城市，河南鹤壁市、开封市等地局部飞防避让区及地面防控不力区域虫口密度可能偏大，有中重度危害甚至扰民风险，但成灾风险较低。

（三）扩散趋势预测。江苏、安徽 2 省监测到成虫的非疫区定殖风险较大，内蒙古科左后旗、华北黄淮老疫区存在出现新扩散乡镇疫点风险。上海、浙江及江苏南部等 1—3 年新发疫区可能由点向面扩散发展，毗邻区域有新发疫情风险。

三、防控要求

（一）加强监测预警。各地已陆续进入第三代幼虫危害期，要按照《美国白蛾监测预报工作历》和《监测预报技术手册》要求开展幼虫期监测调查，加大飞防避让区、社区村屯居民点、交通干线等重点防范区域巡查力度，掌握虫情发生动态。明确最佳防治时期，

及时发布预警信息，指导责任部门开展防治。尚未发生美国白蛾的预防区域，要加大监测力度，科学布局固定监测点开展定点监测，严格执行病虫害联系报告制度，一旦发现新情况要第一时间报告和处置。

（二）强化风险隐患防范。各地要按照“主防第一代，查防二、三代”的原则，坚持查防、补防一体，以精准防治为目标，采取以剪除网幕等物理防治措施为主，喷施灭幼脲、高效氯氰菊酯等药剂为辅的防治措施，发现一处虫情、清除一处，排除成灾风险隐患，避免防治死角，防止出现局部暴发成灾现象。加大中秋、国庆期间城市绿化景观、居民区监测防治力度，切实做好重大节假日服务保障工作。

（三）提前做好越冬前预防。幼虫结束危害下树化蛹越冬前，要提前做好相关预防工作，采取围草诱蛹、涂毒环、绑毒绳等措施诱杀老熟幼虫；下树化蛹后，及时清理树下落叶，焚烧处理杀灭越冬虫蛹，降低越冬代虫口密度，减小次年第一代危害隐患。

（四）强化防控工作督促指导。各地要压实地方人民政府防治主体责任，落实落细监测防治措施，确保不发生严重灾情和舆情事件。防控中心将在第三代防控关键时期对北京及周边区域开展蹲点指导。

本期发送：关志鸥局长、唐芳林副局长

国家林草局生态保护修复司、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、外来入侵物种国家级监测站
