

# 生物灾害防控简报

2024 年第 8 期（总第 542 期）

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024 年 5 月 9 日

## 2024 年美国白蛾第 1 代发生趋势预测

为指导做好 2024 年美国白蛾防控工作，3 月份以来，国家林草局生物灾害防控中心会同相关省级林业有害生物防治机构，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越冬代发生情况及第 1 代发生趋势预测材料，并进行了线上会商，结果如下。

☆目前美国白蛾 3 代区大都处于越冬代成虫羽化盛末期和第 1 代幼虫孵化初期，2 代区处于越冬代成虫羽化初期；预测 5 月中下旬开始 3 代区陆续进入第 1 代幼虫危害期，6 月下旬开始 2 代区陆续进入第 1 代幼虫危害期，各地应抓住最佳防治时期开展有效防治。

☆预测美国白蛾第 1 代整体轻度发生，但在北京通州、平谷、顺义，河北廊坊、保定，江苏徐州，安徽苏州，山东济南等地局部

区域有中重度发生风险。

☆疫情在江苏中南部、安徽沿长江地区、上海、浙江东北部等新发疫区及监测到越冬代成虫的地区可能有新扩散；内蒙古通辽科尔沁区有新发疫情风险。

## 一、越冬代发生情况

（一）发育进度情况。111 个国家级林业有害生物中心测报点虫情监测调查信息显示，美国白蛾 3 代区越冬代成虫羽化始见期较常年普遍推迟 1 周左右。目前，上海、江苏、安徽、湖北等长江中下游地区和北京、天津、河北等华北北部地区处于越冬代成虫羽化盛末期，山东、河南等黄淮下游地区已进入第 1 代幼虫孵化初期。吉林、内蒙古、辽宁等 2 代区大部分地区处于成虫羽化始盛期。

（二）虫情监测调查情况。美国白蛾越冬代虫口基数总体较去年同期减少，北京市越冬代成虫诱捕数量同比下降 75.75%，发生乡镇（街道）数量同比下降 18.88%；河北省 75% 的中心测报点越冬代成虫诱捕量同比下降；上海市诱捕成虫 23 头，同比减少 68.49%；江苏省调查越冬蛹有虫株率为 2.7%，同比下降 14.6%。但河北中北部、江苏北部、安徽北部、山东中部等地局部地区虫口密度偏大，河北省秦皇岛市昌黎县等地成虫诱捕量同比 5 倍以上，安徽省宿州市埇桥区成虫诱捕量是去年同期的 24.75 倍，江苏省沛县成虫诱捕量同比上升 64%，山东省济南市平均有虫株率达 6.23%。

## 二、第 1 代发生趋势预测

（一）发生期预测。未来 10 天，华北、黄淮、江淮等美国白蛾主要发生区平均气温较常年同期略偏高，降水偏少，总体有利于第 1 代幼虫的生长发育。预测 3 代区大部分地区 5 月中下旬开始进入

第1代幼虫孵化高峰期，5月底至6月上旬将进入危害高峰期和网幕盛期；内蒙古、辽宁、吉林等2代区5月中下旬进入越冬代成虫羽化高峰期，6月下旬开始第1代幼虫危害高峰期。

（二）发生程度及重点区域预测。预测第1代整体将轻度发生。但在北京市通州区潮县镇、平谷区东高村镇、顺义区北务镇，河北省保定市涞水县、廊坊市文安县、雄安新区安新县，江苏省徐州市沛县，安徽省宿州市埇桥区，山东省济南市章丘区、起步区、莱芜区、商河县等地局部地区存在中重度发生风险。

（三）扩散趋势预测。疫情在江苏中南部、安徽沿长江地区、上海、浙江东北部等新发疫区及监测到越冬代成虫的地区可能有新扩散；内蒙古通辽科尔沁区有新发疫情风险；华北及黄淮老疫区，疫情连片扩散已趋于稳定，新增县级疫情风险较低。

### 三、防控要求

抓好美国白蛾第1代幼虫期防治是防范美国白蛾突发暴发的关键。当前重点做好以下几项工作：

（一）各地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，紧盯第1代幼虫孵化和危害关键时期，在越冬代成虫诱捕数量大、喜食树种分布多及常年易发区域加密踏查频次，及时准确掌握发育进度，明确最佳防治时期。

（二）各地要根据预测结果，抓住低龄幼虫期，及时开展防治，防止暴发成灾。要强化精准防治，加强与杨树食叶害虫的统防统治和毗邻区域的联防联控，提高防控成效。重度发生区，实施以飞防为主的综合防控措施；轻度发生区，采取人工剪除网幕、释放生物天敌综合措施；飞防避让区采取生物防治手段控制虫口密度。

（三）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。

（四）各地要强化防控工作督促指导，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。防控中心将根据实际情况，在第1、3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、草原管理司、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

---