

# 生物灾害防控简报

2024 年第 14 期（总第 548 期）

国家林业和草原局生物灾害防控中心

2024 年 7 月 7 日

## 2024 年美国白蛾第 1 代发生情况 和第 2 代发生趋势预测

✦ 第 1 代发生特点：发育进度与常年基本一致，3 代发生区危害已基本结束，2 代发生区正处于或即将进入危害盛期；上半年累计发生面积 479.43 万亩，同比下降 10.68%，轻度发生为主，苏北、鲁中局地危害偏重；上半年无新发县级疫情，在 11 个非疫区县监测到成虫。

✦ 第 2 代发生趋势预测：3 代发生区 7 月中下旬至 8 月中旬为危害盛期，2 代发生区 8 月中下旬进入危害高峰期；整体轻度发生，苏北、鲁西和鲁中、豫北和豫东等局地中重度发生；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毗邻区域有扩散风险。

## 一、第 1 代发生情况

(一) 美国白蛾发育进度基本与常年同期持平。受春末夏初极端天气影响，越冬代成虫羽化始见期较常年普遍推迟 1 周左右；华北江淮地区 6 月份以来的持续高温，加速了其发育进度，基本与常年同期持平。目前，3 代发生区大部分地区第 1 代幼虫危害已基本结束，主要处于第 1 代蛹期、成虫期和第 2 代卵期及初孵幼虫期等多虫态混合发生期。吉林、内蒙古、辽宁等 2 代发生区正处于或即将进入第 1 代幼虫危害盛期。江苏睢宁、山东东阿等地已监测到第 2 代初孵幼虫。

(二) 第 1 代幼虫整体偏轻发生。截至 6 月底，全国发生面积 479.43 万亩，同比下降 10.68%。其中，轻度发生面积 477.04 万亩，占比 99.50%。山东 (12.88%)、河北 (23.01%)、安徽 (12.48%)、河南 (18.50%)、湖北 (11.54%) 等省发生面积降幅超过 10%。第 1 代幼虫多处于轻度发生或低虫口状态，北京发现网幕株数 603 株，同比下降 92.71%；上海、浙江 2 省市及吉林长春、辽源，安徽芜湖、铜陵，河南安阳、新乡、信阳，湖北襄阳、黄冈等多地疫区未监测发现幼虫或网幕。黄淮局部地区危害偏重，江苏省徐州市睢宁县、宿州市宿豫区，山东省济南市新旧动能转换起步区等地局部有虫株率达重度发生标准，未发现成灾现象。

(三) 多个非疫区县级行政区监测到成虫。截至目前，江苏省南京市溧水区、高淳区，泰兴市、靖江市，常州市金坛区、武进区、溧阳市，镇江市京口区、丹阳市；安徽省合肥市肥西县、马鞍山市博望区等 11 个非疫区监测到越冬代成虫，但未发现幼虫为害。

## 二、第 2 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，美国白蛾主要发生区华北黄淮地区有强降雨，华北中南部、东北地区中南部、黄淮、江淮、江汉、江南北部等地累计降水量有 50—90 毫米，其中河北南部、山东、辽宁东部、河南、苏皖、湖北东北部等地部分地区有 100—180 毫米，山东北部、河南北部等地局地可达 250 毫米以上。上述大部地区累计降水量较常年同期偏多 5—8 成，部分地区偏多 1 倍以上。强降雨对第 1 代成虫羽化、产卵和第 2 代幼虫孵化将造成不利影响。预计 3 代发生区自 7 月上中旬起陆续进入第 2 代幼虫孵化高峰期，7 月中下旬至 8 月中旬为危害盛期，8 月中下旬老熟幼虫下树化蛹；2 代发生区将在 7 月中下旬进入第 1 代成虫羽化高峰期，第 2 代幼虫始见期在 7 月末至 8 月初，8 月中下旬进入危害高峰期。

(二) 发生程度及重点区域预测。参考第 1 代幼虫发生情况和成虫羽化监测情况，综合气象、防治等因素，预测第 2 代发生特点依然为整体轻度发生，局部中重度发生。随华北黄淮地区雨季到来，美国白蛾发育进度将进一步混乱，防治难度加大。内蒙古科左后旗，江苏徐州、宿迁、盐城、连云港、淮安，山东济南、青岛、潍坊、聊城，河南安阳、鹤壁、濮阳、商丘、周口等地局部的飞防避让区、居民区及地面防控不力区域虫口密度可能偏大，有中重度危害风险。

(三) 扩散趋势预测。江苏、安徽 2 省监测到越冬代成虫的非疫区定殖风险较大，内蒙古科左后旗有新扩散疫点的风险，上海、浙江及江苏南部的疫区毗邻区域有扩散风险。华北黄淮老疫区新增

县级疫情风险较低。

### 三、防控要求

（一）加强日常监测。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，针对当前发育进度不整齐的特点，重点关注第1代漏防区域，加大巡查力度，及时掌握虫情发生动态，适时发布短期生产性预报，明确最佳防治时期和重点区域。

（二）推行科学精准防治。按照“主防第1代，查防2、3代”的原则，强化查防一体和应急处置，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，查缺补漏，做好片、点的地面防治，提高防治成效，防止出现局部暴发成灾。

（三）做好预防区前哨监测。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）强化工作责任落实。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。

---

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

---