

青浦区绿化和市容管理局文件

青绿容〔2021〕18号

2021年青浦区美国白蛾防控工作方案

各街镇绿化林业管理部门，公路、水务、房管、青发集团、新城公司绿化林业管理部门：

美国白蛾是一种危害严重的典型的杂食性食叶害虫，是世界性检疫害虫，在我国危害的寄主植物种类多达49科108属175种，主要危害行道树、观赏树木和果树，尤以阔叶树为重，也危害农作物和蔬菜，是国家林业局2013年公布的14种林业检疫性有害生物之一。一旦爆发，就严重破坏当地生态系统，会造成巨大经济损失、生态污染及负面影响。

为切实保护森林资源，全面维护生态安全，持续推进生态文明建设，科学及时有效地做好美国白蛾防控工作，保护本区绿化林业建设成果，根据《中华人民共和国森林法》、《植物检疫条例》、《森林病虫害防治条例》、《国务院办公厅关于进一步加强林业有害生物防治工作的意见》文件精神，结合我区实际情况，特制定2021年青浦区美国白蛾防控工作方案。

一、总体目标

按照“政府主导，属地管理，突出重点、分区治理、联防联控”的原则，严格落实“谁经营、谁防治”的责任制度，坚持“外防输入，内防反弹”总策略，预防和除治并重，切实加强疫情监测、科学精准防治，扩大社会宣传，营造“全民动员、群防群治”的良好氛围，推进监测预警智能化、检疫御灾信息化、防治减灾社会化工作格局，全面提升林业有害生物防控能力，坚决遏制美国白蛾疫情发生和扩散蔓延的势头。

二、防治内容

（一）监测要求

1. 监测时间

成虫期：4月上旬至10月下旬，在全区范围内利用美国白蛾性诱剂、测报灯监测诱虫数量。

幼虫期：网幕危害盛期分别为5月上旬至6月中旬、7月中旬至8月上旬、9月上旬至10月中旬三个阶段。

卵期：4月下旬到至5月下旬、6月下旬至7月下旬、8月上旬至9月上旬。

蛹期：6月中旬至7月中旬，7月下旬至8月下旬，9月中旬至次年4月下旬。

各虫期监测时间因气候、温湿度等环境因素影响，存在一定偏差，以野外实际监测结果为准。

2. 监测重点

监测区域：新造林地、新建（改造）道路、景观、小区绿化、农田林网、主要交通干道、河道、美丽乡村建设的村级道路、村级绿化等。重点区域：练塘镇永利村、东庄村，

金泽镇西宋水闸、莲西公路两侧、青西郊野公园，朱家角张马村、沈太公路两侧、珠溪路两侧，青浦城区夏阳湖周边等区域。

重点寄主：墨西哥落羽杉、水杉、池杉、喜树、红叶李、樱花、枫香、悬铃木、杨树、臭椿、白蜡、紫荆、桑、桃等喜食树种。

3. 监测方法

依托各级林业有害生物测报点，充分发挥街镇林业管理部门、养护单位、村居委和广大群众力量，做到美国白蛾疫情监测全覆盖，确保无死角、无遗漏，有效遏制美国白蛾疫情发生和扩散蔓延。

（1）性引诱剂监测

在重点区域布设美国白蛾性引诱剂诱捕成虫，诱捕器挂设林地以杉类树种为主，其他阔叶树种为辅，挂设高度：越冬代成虫以树冠下层枝条（2.0-2.5米）为宜，第一、二代成虫以树冠中上层枝条（5-6米）为宜，每100米挂设一个，诱集半径为50米。诱捕器挂设完成后及时统计监测点的地址、GPS位置、周边树种等信息。

（2）测报灯监测

以各测报点测报灯为主，安排测报人员每天定时观察、记录测报灯下诱虫的数量。

（3）人工监测

根据美国白蛾生活史特性，全面开展美国白蛾疫情调查，每个街镇安排人员定期对重点路段、重点树种进行踏巡查，开展美国白蛾幼虫、网幕调查工作。

（二）防治要求

美国白蛾防治按照“突出重点、分区治理、属地负责、联防联控”的要求进行，在美国白蛾疫情发生时，采取以物理、生物、仿生等无公害防治方法为主的综合除治措施。

1. 防治时间

美国白蛾幼虫发生期

世 代	发生时间
第一代幼虫	5月上旬~6月中旬
第二代幼虫	7月下旬~8月上旬
第三代幼虫	9月上旬~10月上旬

重点查治第一代，严密查防第二代，全面监控第三代。具体防治时间以区林业部门通知为准。

2. 防治方法

（1）人工防治

喷雾防治：喷雾防治要抓住关键时期，在幼虫发育初期、破网前进行防治，即在5月中下旬第一代（2次）、7月中下旬第二代（1次）和9月第三代（1-2次）幼虫期进行4-5次防治。若在高龄幼虫期防治时要适当加大药量、增加防治次数；重点区域适当进行补防。药剂必须选择登记注册在美国白蛾防治上的农药品种。

除卵防治：以街镇为单位，在诱捕到美国白蛾成虫、发生过美国白蛾幼虫危害的林地，于美国白蛾产卵期组织人员开展产卵情况调查和人工摘除卵块工作，达到降低美国白蛾虫口基数目的。人工摘除带有卵块的叶片、枝桠要集中无害化处理（焚烧或深埋）。

围草诱蛹：利用老熟幼虫有沿树干下树寻找潜伏场所进行结茧的习性，在发生严重林地、河道林网、交通干道等区域，在树干离地 1-1.5 米处，按照上松下紧围绑草帘诱集幼虫化蛹，第 1、2 代蛹每隔 5-7 天更换一次草帘；第 3 代蛹于越冬蛹调查结束后统一收集，集中进行无害化处理。

剪除网幕：根据美国白蛾幼虫 4 龄前结网危害的习性，组织力量进行人工摘网作业，用高枝剪将网幕连同小枝一起剪下（用黑色塑料袋集中进行无害化处理）。剪网时要尽量避免幼虫外溢，剪下的网幕必须做到就地喷药、烧毁或深埋处理。网幕越小，剪网防治效果越好。

蛹期除治：11 月至次年 3 月，美国白蛾幼虫已完全化蛹，进入越冬状态。相比第一、第二代化蛹及孵化时间，越冬代化蛹孵化时间长达三个月，是开展除蛹工作的最佳时机。美国白蛾越冬蛹化蛹有趋暖的特性，化蛹场所较为分散，除少数在老树皮化蛹外，大部分幼虫爬到背风、向阳的树干围草、杉木支撑桩（竹制）孔隙、秸秆、枯死树皮裂缝、树洞、屋檐缝隙中、树冠下的石头、瓦块下或地表枯枝落叶中化蛹。

清理林地：及时清理疫情严重地块的枯死树木、枯枝落叶，能部分杀灭未入地在树皮缝隙、树下草叶中化蛹的虫蛹。清理出的枯枝落叶进行集中处理，避免扩散。

（2）无人机防治

针对虫口密度较大的廊道、片林、林带等可采用无人机防治。开展无人机喷药防治前要提前做好飞防区域内绿色作物种植、林下经济作物、水产养殖场所的安全告知和避让、

迁移防护工作。

（三）植物检疫要求

从美国白蛾的习性及其特征来看，人为传播在美国白蛾扩散过程中具有主导作用，即随物资及交通工具进行远距离传播蔓延，加强检疫环节的工作是防止美国白蛾扩散的一个重要手段。对辖区内苗圃地，严把植物检疫关，定期开展日常巡查、风险排摸和监督管理；对造林、绿化建设项目，建立造林绿化工程普查制度，有效降低外来入侵的风险。

三、保障措施

1. 建立健全组织保障。美国白蛾预防和防治是一项重要职责，区绿化市容局专门成立美国白蛾疫情防控领导小组，由朱奇同志任组长，莫林明同志任常务副组长，吴利荣、姚银根任副组长，唐晓东、金陈斌、周叶、葛晓峰、徐武为组员；领导小组下设办公室，组织协调各项工作落实，由莫林明同志兼任主任，吴利荣、姚银根兼任副主任，金陈斌、周叶、葛晓峰、徐武为成员。各街镇和相关单位要根据实际情况，成立组织领导机构，层层分解任务，坚持“预防为主、科学治理、依法监管、强化责任”的林业有害生物防治方针，确保美国白蛾监测和防控工作有序开展。

2. 争取物资资金保障。美国白蛾危害性极大，一旦疫情暴发，在短时间内威胁到林业建设成果和生态环境安全。因此，各街镇和相关单位要根据区域林地、绿化面积，争取财政支持，安排专项资金，加强必要的应急防治设备、药剂储备，做好突发疫情的应急救灾经费保障。各街镇和相关单位要结合防治工作实际，开展好美国白蛾普查、专业防治和群

防群治工作，确保疫情除治和防控工作需要。

3. 强化宣传培训保障。强化美国白蛾防治工作的重要性和紧迫性的宣传，普及美国白蛾形态和生物学特征、简易识别和监测办法，使社会公众了解美国白蛾的危害与基本知识，增强忧患意识，自觉遵守有关规定，支持并参与防治工作。同时层层开展专业技术培训，提高从业人员的监测、检疫、除治和管理水平，提高应对林业和绿化有害生物突发事件能力。

4. 全面推进联防联控。美国白蛾扩散速度快，寄主对象杂，发生范围广，要推进区域、部门联动，加强沟通协作，多途径、多形式与本辖区绿化、农业、水务、交通、房管等部门建立联防联控工作机制，实现数据共享、联合监测预警、联动防控治理。同时，积极开展村与村、镇与镇、区与区之间的联防联控、统防统治工作，有效遏制美国白蛾疫情发生和扩散蔓延。

5. 落实信息畅通渠道。建立疫情和重大信息报告制度，每日疫情上报制和发现疫情即刻报告制，一旦监测到疑似美国白蛾，要第一时间上报林业植物检疫部门和绿化林业主管部门，数据务必真实、准确，切勿瞒报、漏报。各街镇、相关单位可通过建立微信联系群，加强联系沟通，交流学习，及时协调解决工作中遇到的问题和难点，打好美国白蛾防控战。

青浦区绿化和市容管理局

2021年4月30日

(此页无正文)