



湖北林防简报

第 3 期

湖北省林业有害生物防治检疫总站

二〇二三年四月十九日

湖北省 2023 年美国白蛾第一代发生趋势预测

3月中旬，我省美国白蛾发生区测报点开展了美国白蛾越冬蛹调查。4月初，各地启动了美国白蛾越冬代成虫性诱监测工作。近日，湖北省林业有害生物防治检疫总站组织有关市县对我省美国白蛾第一代发生趋势进行了会商，预判如下：

- 越冬代成虫羽化期较常年延迟，预计4月下旬进入羽化期。
- 预计5月下旬至6月初，第一代幼虫进入危害盛期，以轻度发生为主，随县、大悟等地部分乡镇可能偏重发生。

一、美国白蛾越冬蛹调查及成虫监测情况

3月中旬，我省美国白蛾发生区测报点开展了美国白蛾越冬蛹调查，共调查越冬蛹136头，死蛹数101头，平均死亡率74.3%。其中：大悟县调查越冬蛹43头，死亡率76.7%；安陆市调查越冬蛹5头，死亡率40%；孝南区调查越冬蛹5头，死亡率60%；云梦县调查越冬蛹16头，死亡率75%；应

城市调查越冬蛹 6 头，死亡率 83.3%；随县调查越冬蛹 61 头，死亡率 83.6%。各地越冬蛹的死亡率总体较高。

4 月初，全省启动美国白蛾成虫性诱监测工作，截止目前，暂未诱捕发现美国白蛾成虫。

二、美国白蛾越冬代成虫及第一代幼虫发生趋势研判

3 月中下旬，全省大部出现倒春寒，连续降温降雨，4 月初和 4 月中旬，我省大部也出现了两次强降雨，受此影响，越冬蛹的死亡率同比上升，一定程度上延后了越冬代成虫的羽化时间，降低了虫口密度。根据越冬蛹的调查及近期成虫监测结果，结合后续气象条件，预测如下：

（一）越冬代成虫羽化期较常年延迟，预计 4 月下旬进入羽化期，5 月上旬进入羽化和产卵盛期，5 月中下旬进入第一代卵孵化高峰期，5 月下旬至 6 月初幼虫进入危害盛期。

（二）第一代幼虫较 2022 年同期发生面积下降，以轻度发生为主，危害偏轻。随县淮河、小林、草店，大悟县宣化、丰店、黄站等乡镇等可能偏重发生，要重点预防。

三、对策建议

（一）**加强监测预警，及时发现疫情。**美国白蛾即将进入越冬代成虫期，各地要密切监测巡查，准确掌握虫情动态，及时发布预警信息，5 月中下旬要全面开展幼虫排查，第一时间报告，为预防和除治提供决策依据。

（二）**强化检疫封锁，严防疫情传播。**重点加强对来自疫区带土苗木的检疫复检工作，严防土球携带美国白蛾越冬蛹。

（三）**加强应急储备，做好防治准备。**根据虫情监测情况，预计最佳防治时间为 5 月中下旬，各地提前做好第一代

幼虫防治准备工作，做到防早防小防了。

（四）突出重点防控，严防暴发成灾。根据“严防第一代、补防第二代、查防第三代”的要求，采取综合措施，全面做好第一代幼虫防治。孝感、随州、黄冈毗邻县市要加强联防联控，消除防治盲区，严防局部成灾。防治中，水产养殖地附近要选用环境友好型药剂，注意用药安全。

报送：国家林业和草原局生态保护修复司，国家林业和草原局生物灾害防控中心，省林业局领导、有关处室。

发送：各市（州）森防站。
