

毛毛虫乱爬 这是美国白蛾下树化蛹越冬

释放周氏啮小蜂和喷药双管齐下 国庆前后这波“虫扰”基本退散

最近这段时间,美国白蛾这个外来入侵物种被人们反复提及,原因是它们的幼虫状态——“毛毛虫”太会“搞事情”:先是吃光树叶,后来又爬到墙壁和缝隙里,让很多人看得头皮发麻。当前,津城正好是美国白蛾第三代化蛹的窗口期,大量虫子从树上下来寻找温暖处,为越冬做准备。今年为何白蛾多见,津城又采用了什么方式防治?本报就此采访了植物保护专家。

近一段时间,树木以及楼体上出现了很多毛毛虫,专业人士表示,这些毛毛虫大多是美国白蛾。天津市农业科学院植保所专家邹德玉表示,美国白蛾完整发育历期包含卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段,毛毛虫是它的幼虫阶段。

美国白蛾第三代影响最大

美国白蛾在天津地区一年发生三代,三代虫害的种群数量、生长特征、防控价值各不相同,根据业内总结,有“一代少、二代多、三代猖”的核心规律。

美国白蛾第一代种群数量最少,肉眼危害不明显,却是全年防控的基础关键期。这一阶段主要搭配药剂喷洒、释放周氏啮小蜂来压低虫口基数。第二代虫害集中在7月中下旬至8月上旬出现,种群数量明显增多,也是释放周氏啮小蜂的重要时期。前两代白蛾幼虫共有6个龄期,全程在树叶上啃食生长,老熟后多在树下土壤浅层化蛹,无需越冬,不会大范围扩散扰民。

美国白蛾第三代是全年危害最严重的一代,集中在8月底至10月上旬出现,9月下旬正处于第三代从树上下来化蛹的关键窗口期。

美国白蛾第三代对居民生活影响最大,因为第三代白蛾需化蛹越冬,受气温、光照变化影响,老熟幼虫需要下树后化蛹,它们主动寻找温暖、阴暗、隐蔽的场所,所以会出现幼虫涌入居民小区、楼道、房屋缝隙、车辆缝隙等区域,大范围爬行的现象。

同时,第三代幼虫下树过程中,部分幼虫会直接从树冠掉落,极易落在行人衣物、身体上。虽然美国白蛾幼虫无毒、不咬人,但部分市民对幼虫刚毛存在过敏反应,接触后会皮肤泛红、瘙痒。而且,大量毛毛虫随处爬行、掉落,严重干扰市民日常生活。

树林间撒布周氏啮小蜂

昨天上午,天津市农业科学院植保所生物防治技术与产品研发创新团队的邹德玉与团队成员,来到了宝坻区郝各庄镇后五登村附近,在一处树木茂盛、与玉米田地接壤的地带,开始释放周氏啮小蜂。这次释放的小蜂有的已经羽化出来,有的还在柞蚕蛹中。

已经羽化出来的小蜂,被拢在透明纱布袋中,透过袋子可以看到小蜂的大小类似笔尖。来到空旷处,邹德玉打开了袋子,把小蜂抖落在树木根部。“已经羽化出的小蜂,可以直接寻找树下的美国白蛾蛹,然后将卵产在美国白蛾蛹里。”

秋日林间绿意仍浓,一排排杨树整齐挺立,不少树木上能看到被白蛾啃出的镂空残叶,虫患痕迹清晰可见。将成虫抖落完毕,接着就是悬挂周氏啮小蜂的茧房。邹德玉他们没有选用金属扣钉,而是把竹质牙签插在树皮的缝隙处,然后把柞蚕茧挂挂上面。米白色、拇指大小的虫茧每一枚里都藏着数千只即将破蛹而出的周氏啮小蜂。

“我们前段时间查看,发现这里的美国白蛾第三代幼虫很多,估算着这段时间正要化蛹,所以来释放周氏啮小蜂。茧房里的小蜂需要几天时间陆续羽化出来,正好与美国白蛾的化蛹时间吻合。”邹德玉说,除了在树上悬挂虫茧,还要把虫茧扔进树下的草木茂密处,这样做是根据美国



正在寻找缝隙准备成蛹的美国白蛾幼虫



工作人员悬挂周氏啮小蜂柞蚕茧



图为已经羽化的周氏啮小蜂

白蛾要钻进地里化蛹的习性,方便小蜂及时寻找寄生。

邹德玉表示,第三代幼虫生长期需经历7龄,生长周期更长、食量大增,且存在世代重叠现象。当前林间既有经历过四五次蜕皮的活跃幼虫,也有刚下树的初蛹,所以这是释放周氏啮小蜂的重要时期。

喷药后效果明显

除了释放周氏啮小蜂,喷洒药剂也是本市防治美国白蛾的重要方式。在卫津南路与奥体道交口处的一栋公寓楼下,前段时间出现了大量美国白蛾幼虫。走进这片公寓楼下的绿地,仿佛一下子进入了深秋,因为这里高大树木的枝叶差不多已经落尽,地面铺上了一层金黄色的树叶,不需要仔细观察,就能清晰看到这些黄色树叶大都只剩下了叶脉,虫咬的痕迹明显。在树叶间,还能找到已经死亡美国白蛾幼虫。在稍矮的灌木上,还落着一层网状的丝网,走近观察,发现里面已经没有了虫子踪影。

公寓一楼有众多店铺,一家店铺的工作人员表示,前段时间管理方喷洒了两次药剂,这才把这些毛毛虫杀死。“毛毛虫太多了,垃圾箱上都爬满了,有的还顺着门缝往店里爬,我们都不敢开门。喷药后的地面几乎见不到爬行的虫子了。”另外一家商铺的主人也表示,公寓楼周边在多次喷洒药剂后,终于减少了毛毛虫的存在。

防控关键窗口期这样做

从市城市园林绿化服务中心发布的园林病虫害信息得知,在美国白蛾第三代老熟幼虫集中下树化蛹阶段,全市主次干道整体防控平稳,老旧小区、桥下密闭绿地、城乡接合部等虫情偏重,地面、墙体多见成群爬行幼虫。防控重点为巡查灭杀爬行幼虫,喷药后及时清扫墙根、地面中毒死虫,集中无害化处理,减少扰民及环境影响。

生防与化防严格分区管控,放蜂区域自蜂茧悬挂之日起7天内禁止喷施广谱杀虫剂,保障小蜂正常羽化寄生;重度发生区不开展放蜂作业,全程以化学防治为主,视虫情间隔施药、压减虫口密度。现阶段草把诱蛹最佳窗口期已过,不再开展新绑作业。树冠叶片被取食殆尽的植株严禁重剪,保留树体长势,依靠药剂拦截外围扩散幼虫。

为稳固全年防治成效、大幅降低翌年虫情压力,可以提前部署越冬蛹清除工作。美国白蛾越冬蛹隐蔽性强、栖息范围广,可在受害树周边百米范围内的墙体缝隙、檐下孔洞、砖石堆底、杂物下方、树干老翘皮、疤洞裂隙等所有隐蔽位置结茧越冬。10月中下旬起,可以全面开展秋冬清园挖蛹工作,持续至翌年4月,清除越冬虫源。

虫情认知

美国白蛾是外来入侵检疫性食叶害虫,主要啃食树木叶片。近期墙面、地面出现的大量幼虫,是第三代老熟幼虫下树寻找缝隙结茧越冬,属于正常生物习性。

对人有直接危害?

美国白蛾不咬人、不传播疾病。钻入缝隙后即停止活动。过敏人群避免直接触碰虫体。

幼虫会爬进家吗?

老熟幼虫大多在受害树周边几十米内活动,一般在树干下部、树盘、墙根、砖石缝隙、建筑基座等靠近地面的隐蔽位置化蛹,但沿墙面、管线、粗糙饰面最高可爬6米至8米。若树枝贴近窗户,幼虫可顺枝条到达对应楼层。

会持续到什么时候?

国庆前后,毛毛虫下树过程结束,地面、墙面爬虫扰民基本消失。10月至次年4月,虫体结茧藏匿越冬,不再活动。

今年为什么毛毛虫特别多?

气候适宜,暖冬提升越冬蛹存活率。夏季高温高湿利于繁殖;降雨冲刷药剂。此外,种群周期反弹,虫口基数逐年积累回升。毛毛虫还集中在老旧小区、桥下密闭绿地、城乡接合部、闲置空地、群管单位院落等养护薄弱点位,增加了被人发现的概率。

家庭和出行怎么防护?

关好窗户,可降低幼虫爬入室内概率。零星入户幼虫,纸巾拾取踩杀即可。出行避开虫多的树木。车辆远离网幕多的树木。不要徒手揉搓虫体或虫毛。

小区、学校、单位防治提示

当前树上喷药已难打大部分下树幼虫,不建议高空树冠喷雾,应重点转为地面拦截处置,重点喷树干1.5米以下、树盘、墙根、建筑基座、下部墙面,选用速效低毒药剂,配比严格按照农药标签上的要求。喷药时提前做好警示,避开人流高峰及上下学时段,还要避开居民窗口、儿童活动区。作业后及时清扫死虫,减少扰民。

文/摄 记者 徐燕



扫码观看
防治美国白蛾第三代

天津市民政局债权催收公告

天津赛得大地农业投资有限公司:依据《委托土地经营管理协议》,截至2026年6月30日贵司尚欠我局土地使用费270万元,以及我局2023年至2025年期间代贵司垫付除草费用1458228.87元。另外,协议于2026年12月到期后,我局不再续签。请贵司五个工作日内向天津市民政局付清所有欠款及资金占用利息,并于2026年12月31日前腾空土地,完成交接。我局联系人:郭小蛟;电话:13091317617;地址:天津市南开区苍穹道1号。 天津市民政局