齐鲁晚报 今日烟台
抢鲜看·围剿美国白蛾

烟台成为全省防治白蛾试点城市之一,现有专业防蛾人员3100多人

围剿美国白蛾,烟台今年要下大力气

提起外来生物入侵,大家都会联想到电影里出现的食人鱼。在烟台,1988年便发现了美国白蛾,由于其极强的适应性和抗药性,从当初烟台市全民上阵战白蛾,到现在林业部门主导防白蛾。24年过去了,美国白蛾仍然存在。

面对美国白蛾再次来袭,烟台不仅成为防治试点城市,首次尝试新的防治方法,首发防治白蛾"资格证",各县市区还签下责任状,承诺共同防治白蛾。

统筹 张琪 本报记者 李大鹏 孟敏 通讯员 李秀娜 徐杰

400多万只小蜂芝罘林场"围剿"美国白蛾

7月16日上午9时,烟台芝罘林场全体职工将1000余个装有周氏啮小蜂寄生的柞蚕蛹的纸袋挂在树上,这些柞蚕蛹每个至少含有4000余个小蜂,约400余万个小蜂将在芝罘林场境内及周边发挥作用,消灭美国白蛾。

美国白蛾食性杂,繁殖量大,适应性强,传播途径广,是危害严重的世界性检疫害虫。它喜爱像烟台这样温暖、潮湿的气候,在春季雨水多的年份,危害特别严重。7月份,正是美国白蛾由老熟幼虫成蛹的时间。

据了解,2006年,国务院办公厅曾为防治美国白蛾专门下发了通知,这是中国林木害虫防治史上的第二次,第一次下发通知是为防治松材线虫病。

芝罘林场此次利用小蜂防治美国白蛾是以虫治虫。1999年,烟台市正式开始大规模使用周氏啮小蜂对抗美国白蛾。此后,烟台市每年投放50亿头小蜂,用于对抗美国白蛾。

村民不知情,装有小蜂的纸袋被拿走

据芝罘林场场长姜善海介绍,芝罘林场每年放置周氏啮小蜂两次,政府都有财政补贴,林场用是一个蛹3块多,市场价要翻倍。

记者在芝罘林场看到,树上泛白的纸袋是去年秋天放置的,黄色的则是最近新放的。为了放这些纸袋,13名林场工作人员将林场划成区域,花了两天时间。

据芝罘林场治安管理科科长的邵科长介绍,周氏啮小蜂也有天敌,蚂蚁和鸟都爱吃它。记者看到纸袋附近确实有不少蚂蚁在活动。

16日,林场附近的一位市民看到树上有蛹后,不知何物,以为能食用,便拿着塑料袋沿路将树上的纸袋摘下,幸亏被林场的工作人员及时发现,把纸袋全部收回。工作人员说有不少市民过来摘蛹吃,这些蛹虽然没有毒,但是里面的营养早已被周氏啮小蜂吸收,吃了对身体没有任何好处。"但是对防止美国白蛾产生很大的干扰,林场有1600亩,工作人员也不能面面俱到。"邵科长说。

姜善海说,芝罘林场起护林、防风、固沙等作用,主要是防止海边的沙往烟台市区走。建国初期,公安系统连续两年在芝罘林场造林,种下20万多棵刺槐。由此,风沙不再肆虐。假若白蛾成灾,林场的树木得不到很好成长,固沙效果会削弱。

曾采用多种方法,但美国白蛾难以彻底消灭

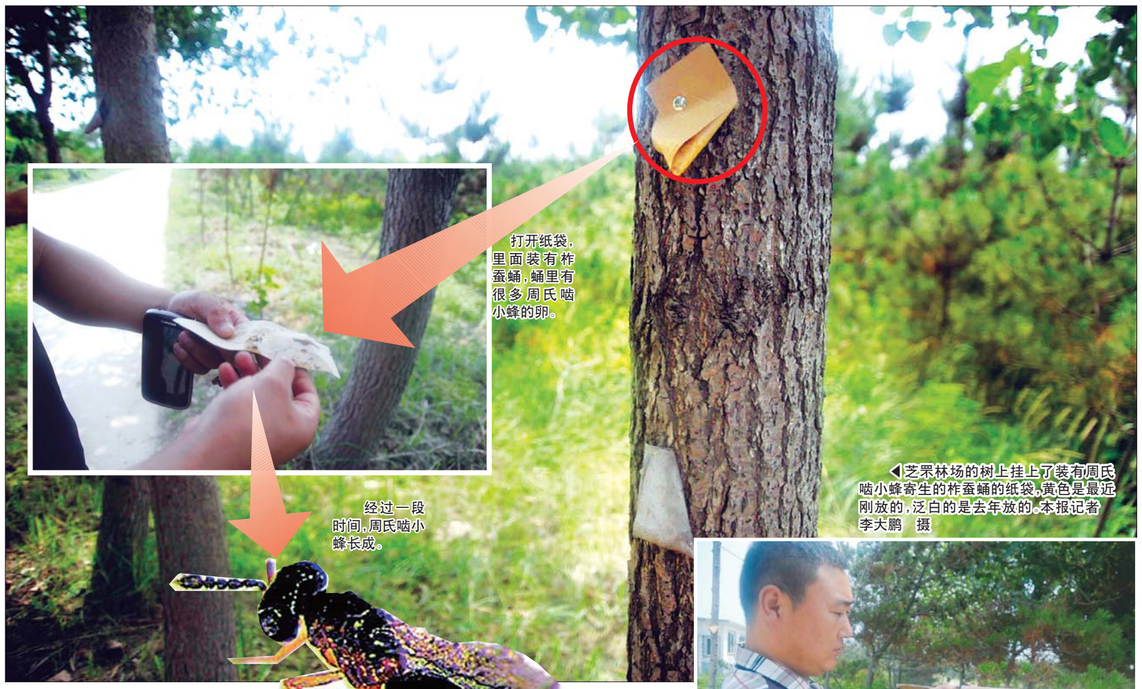
姜善海说,烟台市第一次发现美国白蛾是1988年8月份,随后几年内蔓延到全市其他县市区。最初规模并不大,相关部门在方圆一公里内采取打药方式消灭了大部分白蛾,"当时可能只打树上,有些蛹或者幼虫没有完全消灭掉,几年后又出现了美国白蛾。"姜善海说。

"那时烟台的进出口非常活跃,有可能是进口木材时带着白蛾的蛹没查出来,也有可能是运输途中,树上的蛹落到集装箱上,带到了烟台。"姜善海说,1979年美国白蛾传入中国辽宁丹东一带,现已扩散蔓延到山东、河北、陕西、天津等省市。

在采用周氏啮小蜂治理白蛾之前,烟台市采用物理防治方法,设置黑光灯杀虫器监测和捕杀白蛾成虫,同时采用人工摘除网幕和喷洒农药的办法加大防治力度。

这些物理和生物防治技术的运用,杜绝了广谱化学农药造成的环境污染和伤及"无辜"。经过林业部门的积极治理,目前在烟台市出现的第一代美国白蛾基本上已被牢牢控制。上面提到的周氏啮小蜂方法只能破坏白蛾的成蛹过程,但是不能彻底消灭。姜善海说像美国白蛾这样的外来入侵物种灭绝的可能性很小,除非此物种竞争力不行。

烟台市森林保护站副站长王传珍也说,外来物种新到一个地区没有天敌,一只白蛾一年的后代可能过亿,一般都是人为传播,具有很大的偶然性。



◀芝罘林场的树上挂上了装有周氏啮小蜂寄生的柞蚕蛹的纸袋,黄色是最近刚放的,泛白的是去年放的。本报记者 李大鹏 摄

◀芝罘林场治安管理科科长邵海生拿着装有周氏啮小蜂的纸箱。本报记者 李大鹏 摄

◓相关链接

烟台专家凭周氏啮小蜂获得国家科技进步二等奖

17日中午,记者见到了烟台市森林保护站副站长王传珍,他之前与中国林科院教授杨忠岐合作进行生物防治美国白蛾的研究,通过对发现的26种美国白蛾天敌的系统研究,筛选出控制美国白蛾的最优秀天敌——一种小型野蜂,杨忠岐教授将其命名为"白蛾周氏啮小蜂"。王传珍和杨忠岐教授等人凭此研究获得了国家科技进步二等奖。

◓治白蛾有新法,烟台成试点

烟台成为全省防治白蛾试点城市之一

"今年防治白蛾,有了新的方法,烟台是全省试点之一,共防治4.28万亩。"烟台市森林保护站站长曲花荣介绍说,烟台各地都开展了药物除治,牟平区、莱阳市、莱州市推广应用了苏云金杆菌(BT)新型生物防治技术。

"这是一种新的防治美国白蛾的试验,采用无公害防治技术,不会对人体、家畜、植物等造成二次污染。"该负责人说,苏云金杆菌侵染白蛾幼虫后,会在害虫体内产生毒素,破坏害虫的生长机能,然后自然死亡使害虫中毒死亡。

据介绍,在防治过程中,烟台市综合运用人工、物理和生物防治措施,并辅以生物药剂防治,采取诱杀成虫、摘除卵块、剪除网幕、生物制剂防治幼虫、释放周氏啮小蜂、诱集老熟幼虫化蛹和捕捉虫蛹的办法,在成虫羽化期、卵期、幼虫网幕期和下树化蛹期四个环节进行灭杀。

同时,莱阳市、芝罘区、开发区、栖霞市、芝罘区等地重点抓网幕期防治,在幼虫破网前组织人员进行反复普查,一旦发现,及时摘除。莱州市在镇街驻地、成片林地、养殖场等场所悬挂杀虫灯2754盏,防治面积达1万余亩。

防治白蛾,首发"资格证"专业人员达3100多人

据烟台市森林保护站相关负责人介绍,烟台各地组建了不同形式、不同层次的专业防治队伍,今年还首次发放了防治白蛾"资格证"。福山区开展了技术培训,对专业队长进行了美国白蛾防控技术培训,并给参训人员颁发了《美国白蛾防控技术培训合格证》,为今年防控美国白蛾提供了技术支撑。目前全市共组建市、乡镇(办事处)、村三级防治队伍235支,专业防治人员达3100多人。

此外,烟台今年进一步压低虫口密度,同时从七月上旬开始,开展白蛾周氏啮小蜂放蜂工作。加强部门间协调,同水利、农业、交通、公路、园林等有关部门共同采取措施,实施联合防治。

据统计,烟台市累计投入资金319.65万元,无公害药剂36吨,动用各类药械785台,高枝剪2037把,投入人工8.7万余个。烟台市森林保护站、昆嵛山林场,牟平区林业局等三处繁蜂点共订购贮存柞蚕蛹1万斤,繁育白蛾周氏啮小蜂10多亿头,为第一代放蜂防治打响前站。

定点监测每周报告,烟台各县市区签责任状

"为做好疫情监测,我们在重点乡镇、村庄、林场等地设立监测点,进行定点监测。"烟台市森林保护站相关负责人说,今年烟台防控指挥部和各县市区都签订了责任状,加强全市疫情普查工作,专业技术人员对各辖区的所有林木进行全面查防,掌握疫情动态。严格执行疫情周报告制度,及时发布虫情情报,为科学防控提供依据。

目前,烟台市共设置美国白蛾省级测报点3个,市级测报点7个,县级测报点32个,美国白蛾监测点300多个,全市美国白蛾监测覆盖率达到了100%。

据了解,今年烟台市第一代美国白蛾发生面积为10.74万亩,其中轻度发生9.07万亩,中度发生1.5万亩,重度发生0.17万亩,疫情分布范围涉及全市14个县市区119个乡镇办事处,总体危害程度较轻,但局部地区危害严重。烟台市累计防治作业面积14.9万亩次,其中人工物理防治面积5.88万亩次,生物防治面积5.48万亩次,无公害药剂防治面积3.57万亩次,无公害防治率达到100%。

祥府家酒,好喝不上头

白酒作为中国古老历史的传承,代表了中国酒文化的传统与经典,吉斯集团利用享誉中外的烟台地产水果资源,在发扬中国传统酿酒技艺基础上,研制出具有专利技术的水果白酒酿造工艺,首开水果发酵蒸馏白酒之先河,诠释了中国水果白酒的新时尚。既有独特浓郁的果香,又有传统白酒的醇厚与舒爽,回味悠长,且不含甲醇和甲醛等有害成分,具有"好喝不上头"的特点,实为倡导健康、引领时尚、激发活力的新一代白酒的上乘之作。

祥府家酒 XIANG FU JIA JIU
酒香醇浓尊享吉 家道昌隆泰来 府堂康乐 祥和生辉福禄 和缘自千家万福

JISI 吉斯集团
烟台吉斯波尔葡萄酿酒有限公司出品
服务热线:400-658-2211
http://www.gisbelle.com

山东省出国留学中心
硕士研究生 招生通知

美国德克萨斯州立大学阿灵顿商学院国内唯一授权招收工商管理硕士班,要求有本科学士学位(应届或在职)不要雅思或托福成绩及资金担保,学制一年,回国后教育部认证硕士研究生学历学位,享受国内普通硕士研究生的一切待遇。

另与日本大阪芦屋国际学院共同举办专科升硕士项目。

以上名额皆为30名,欲报从速,择优录取,简章备索。

报名电话:0535-6108679
地址:烟台开发区珠江路科技大厦809室