

第一时间 第一现场 第一观点



低空掠过,喷洒药剂。  
本报通讯员 朱秀光 摄

## 百米低空飞 轮番灭白蛾

“今天怎么这么多飞机,隔五分钟就一架。”市民李先生说,上午11点到12点半,一架黄色飞机在市区上空盘旋,1个半小时,东西方向来回六趟,六趟中飞行路线不断往南移。“飞机飞得很低,螺旋桨都能看到,尾部还带着两条白线。”市民王女士说,平常天上的飞机飞得很高,只能看到豆粒大小,尾部拖白线很长,而黄色飞机飞行高度约百余米。

“这是我们用飞机防治美国白蛾。飞机尾部拖的线是喷洒灭白蛾的药。”泰安市林业局相关负责人介绍,美国白蛾一年能发生三代。近期气温升高,第一代美国白蛾进入初孵幼虫期,此时虫龄小,抗药性差,是实施飞机防治的最佳时期。“今天天气好,能见度高,岱岳区、新泰、宁阳、东平共出动9架飞机喷洒药剂。”该负责人说,市民看到的黄色飞机俗称“空中拖拉机”,是专门用于播种、施肥、防虫等的农用飞机。一架“空中拖拉机”每天防治5到8万亩,11日泰安3架。此外还有5架“运五”农用飞机和一架直升飞机。

据了解,今年飞防5月20日正式启动,共防治364万亩,截至11日下午5点,全市共飞防352架次,防治面积190万亩,预计6月20日左右飞防结束。

11日,泰城上空一架架黄色的飞机掠过,尾部拖着2米多的“白线”,喷洒灭白蛾的药物。今年泰安市共需飞防防治白蛾364万亩,预计到6月20日结束。

# 九架飞机拉“白线” 百米低空灭白蛾

持续到6月20日

本报记者 王世腾 通讯员 项颖颖 朱秀光

## 飞机喷药 成本更低

“飞机喷洒的是生物制剂灭幼脲。这制剂耐冲刷,能在树叶上四五十天。”泰安市林业局有关专家介绍,灭幼脲的原理是抑制美国白蛾蜕皮生长,对人和动物无害处。泰安全省最大的桑蚕养殖区和有机蔬菜种植区,5月17日专门召开由丝绸公司和各县市区林业部门等有关单位参加的“全市2012年飞机防治美国白蛾座谈会”,凡是进行飞防作业的县(市、区),要在春蚕上簇结茧后实行错时飞防。有飞防任务的县乡,飞防前通过媒体向社会公告飞防时间、飞防区域、飞防用药、注意事项,避免产生次生影响。

“今年第一代美国白蛾最佳防控时间是5月16日到5月31日。从5月20日,全市飞防工作全面展开。”该负责人说,宁阳县、东平县部分区域分别在5月20日、25日开始飞防,其他县(市、区)6月1日后春蚕上簇结茧后错时飞防。

“今年是泰安第二年用飞机防治美国白蛾,飞机防治省时省力省钱。”泰安市林业局相关负责人说,人工喷药用药量至少是飞机防治的三倍。人工喷药费时费力,容易留空。飞机防治每亩用药是人工防治的十分之一,一亩地成本在8块钱,而用人工,一亩地成本在八、九十块钱。

据了解,为防治美国白蛾,市林业局在全市布设15处市级测报站,90个美国白蛾性诱捕器固定监测点。其中在泰城公园、重点社区布设35个。



这架黄色的“空中拖拉机”是飞防的主力飞机。(资料片)

## 林内放黑纸测施药效果

飞机防治白蛾的效果如何界定?市林业局相关负责人介绍,测算效果有两种方法。“飞防前,工作人员在林间放置黑色载玻片,测算每平方厘米载玻片上的雾滴数。”每平方厘米雾滴在2滴以上为合格。

“喷洒药剂15天后,还要调查虫情,测定防治效果,并延伸至整个飞防区域。”据介绍,飞防喷洒的生物制剂效果3天后才能显现,7天后虫子死亡率升高。工作人员会在15天后,随机选取乡镇和村。“每个村村里村外选取10棵树,发现有一颗树上有白蛾就是不合格。”该负责人说,按照规定,飞防后每100棵树的虫株率不能大于1%。也就是说,每一百棵树最多只允许一棵树上有白蛾。此外,工作人员还在

冬季和春季分别进行越冬基数和越冬死亡率的调查。“在重点区域划出通常为每亩的标准地,在这一范围内的树皮、石块中寻找蛹。”林业站一名工作人员介绍,解剖观察蛹,并确定死因,取得第一手资料,用以查看防治效果,指导来年的防治工作。

## 相关链接

1、美国白蛾分布于美国、东欧及日本、朝鲜等国,白蛾的幼虫食性很杂,被害植物主要有白蜡、臭椿、山楂、桑树、苹果、紫叶李、桃树、榆树、柳树等。

白蛾刚孵化的幼虫有吐丝结网,群居危害的习性,最多时每株树上多达几百只,上千只幼虫危害,常把树木叶片蚕食一光,严重影响树木生长,其体长13mm~15mm,复眼黑褐色,胸部背面密布白色绒毛,多数个体腹部呈白色无斑点,少数个体腹部呈黄色上有黑点。

2、实施飞机喷药防治是迅速有效控制美国白蛾灾害的重要手段和有效手段,并具有作业速度快、覆盖面广、用药少、高效、环保等优点,可以克服地面人工防治喷药高度不够和覆盖面较窄的问题,是防治林业有害生物的有效措施之一。

飞机施药采取超低量喷雾作业,飞防用药物符合国家无公害标准的生物制剂,对人、畜安全无害,对环境无污染。



白蛾成虫。(资料片)