

最近,南京中山陵梅花谷路旁的柳树上,挂上了一些小玻璃管。原来,这些是用来投放蛀干害虫天牛的天敌——花绒寄甲的。近几年,南京行道树的天牛越来越多,最初它们主要吃柳树、桃树等,现在连国槐、法桐也不放过。为了对付它们,南京不得不从外地快递来它们的“天敌”。这不,从今天开始到9月份,南京陆续要投放30万“花绒寄甲”卵块、3000头成虫以及上亿头“捕食螨”,专斗天牛。

□现代快报记者 赵丹丹 孙兰兰

祸害行道树,天牛越爬越高 南京派“虫虫特工队”专门对付它

■绿化害虫随环境变化悄然改变,南京今年引进上亿头花绒寄甲和捕食螨
■城管局绿化处专家:此举已经过安全评估,不会造成生物入侵

治虫·行动

武器1 花绒寄甲和捕食螨

寄生杀手偷吸天牛营养或放毒

这两天,南京下关区绿化管理所收到了一批快递物品,这是从中国林科院引进的一批昆虫“花绒寄甲”和螨虫“捕食螨”,它们的使命是消灭天牛。

昨天,记者在下关绿化所看到,快递来的“花绒寄甲”分两种,一种是卵块,包在类似火柴盒的小盒中,打开一瞧,白色的小小一块,仔细看,才能看到一些白色虫卵在蠕动。另一种是“花绒寄甲”成虫,半厘米长,周身黑色略带些褐色,有6只脚,30只装在密封的塑料小瓶里。“捕食螨”和我们平时见到的螨虫差不多,更是细微得看不周全。别紧张,我们常说的螨虫容易导致人过敏,不过,捕食螨属于有益的,对人体无害。

园林树木养护戴德渭告诉记者,这次一共运来了1500头“花绒寄甲”成虫、15万个卵块、10万头“捕食螨”。他告诉记者,花绒寄甲系鞘翅目甲科昆虫,别名花绒坚甲、花绒穴甲,是天牛的天敌。将虫卵贴在树上,当气温达到23℃以上时,卵在2~3天内即可孵化成幼虫。幼虫会寻着“气味”钻入天牛蛀干的坑道中搜寻“敌人”,而后寄生在天牛的体内,取食寄主体内营养。捕食螨也是同样,它会寄生在天牛身上,然后放出毒素。戴德渭说,去年他们投放的主要是“花绒寄甲”的卵块,后来发现,由于天牛生长的地方比较高,“花绒寄甲”幼虫还没找到天牛,就饿死了,所以今年特意引

进了一些成虫,放出去就可以找到天牛。

【最新进展】 各区今投放特工队

昨天第一批已经发放到了江南八区,如果今天天气晴好,将投放到具体的路段去。

李铭表示,除了杨树、柳树的成虫多,这些年梧桐树、槐树都受到不少天牛危害,像是中山东路、中山路、汉中路,以及成贤街、南京市政府门前的槐树等都是主要投放对象。

到6月份,更是天牛大爆发的时候,防护的工作量会更大,对付天牛的工作一直要持续到9月份。昨天快报记者在中山陵梅花谷路旁发现,这里已经派出了天牛杀手。一些柳树上钉了个大头钉,倒挂着一支玻璃管,管口的棉花球很松,里面就是粘着花绒寄甲虫卵的纸片。不过,记者仔细看了看,纸片上已经干干净净,什么也没有。

“花绒寄甲已经孵化出来了,现在应该开始在树洞里悄悄地工作了。”中山陵园管理局园景区容处书记官庆华介绍,这是最近从南京市园林学会领取的,一共领了500支,每支里面有100个卵,也就是5万头花绒寄甲,主要针对风景区的柳树、梅花、樱花等经常遭受蛀干害虫危害的树种进行生物防治。

武器2 绿色威雷

树干设埋伏,踩一脚就中毒

靠花绒寄甲和捕食螨,是远远不够的。南京市城管局绿化处李铭表示,还要靠化学防治,5月初,养护人员开始人工掏挖,用钢丝掏挖天牛所蛀的洞,然后敲碎它的幼虫卵块。目前发现天牛蛀的洞口,塞上会释放毒气的棉签,将天牛熏死其中,所以每年还要进一大批的毒棉签。

除此以外,还会有一些天牛变成成虫,所以还要喷洒一种名为“绿色威雷”的农药,洒在天牛

时常出没的树干等处,一旦天牛爬过此处,踩触时脚步一块会立即破裂,释放出的原药粘附于天牛足部并进入体内,从而杀死天牛。

戴德渭告诉记者,只有双管齐下,才能有效地杀灭天牛,减少对树木的危害。据悉,去年南京共引进花绒寄甲60万头,捕食螨4000万头,毒签10万多根。预计今年要投放花绒寄甲卵块30万个,成虫3000头,捕食螨预计要上亿头,毒签15万根。

专家说法

“引援”已进行过风险评估

投放这些外来的虫子,在杀天牛的同时,会不会带来新的生物入侵危机?

李铭表示,植保专家们早就进行过风险评估,请大家放心。他还透露,下关绣球公园个别树

上已经发现了野生的花绒寄甲,南京本地没有这种昆虫,发现的时候投放工作还没有进行,那就说明是自然越冬留下来的,“如果能实现自然繁衍,天牛以后可就惨了!”

延伸阅读

蚂蚁居然会放牧 当起蚜虫保护伞

最让绿化部门头疼的虫子是什么?

你可能想不到,答案居然是蚂蚁。

蚂蚁本身对树并没有危害,它们又不吃木头,也不吃绿叶。为什么让绿化部门头疼呢?

“我们放的天牛杀手,很多都被蚂蚁吃了!”李铭无奈地说。捕食螨、花绒寄甲、肿腿蜂的卵,它们都爱吃,甚至孵化出来的成虫,也打不过凶猛的蚂蚁。

更可恶的是,蚂蚁还处处充当着蚜虫的保护伞。

它们居然像人类放羊一样放牧蚜虫。因为蚜虫会分泌出甜甜的蜜露,对于喜爱甜食的蚂蚁来说,简直是无上的美味。

比如下雨了,蚂蚁会把蚜虫搬到可以躲雨的地方,天晴了再放出来“晒太阳”;要是某棵树上蚜虫太多,食物不够了,蚂蚁还会把它们挪到另一棵树上。

没办法,园林工人只好对这些害虫的帮凶也下手。

它们的生命力还特别顽强,现在用的办法是,用蜜罐上灭蚊的毒药,在树干上涂一圈,引诱它们来吃。

刷上机油大树变黑 是为了防介壳虫

生物疗法、化学疗法……给行道树治虫,也有物理疗法。

最近,还有市民发现南京一些行道树突然发黑,好像中毒了。“大树是不是死了啊?”

现代快报记者了解到,大树并不是生病了,而是被涂上了一层废机油。

李铭说,这是为了对付介壳虫。介壳虫是南京行道树上常见又很难对付的一种害虫,因为它们身上有一层蜡质分泌物,喷药往往没用。

为了对付它,大家想不了不少办法,今年想出了涂机油的方法。养护人员将废机油刷在树干上,树枝上,会产生一层膜,将介壳虫活活闷死在里面。

从实际效果来看,好像还挺管用,不久前城东干道、中山路、中央路等路段树木都推广用了刷机油的办法。

但是,这么做对大树会不会有害?李铭说,不用担心。只涂在树干上,不会造成大树呼吸不畅。

家里的盆栽植物,也经常会出介壳虫。园林专家介绍,可以用类似的办法,用肥皂水刷一下,也会形成一层膜闷死它们,效果很明显。



现代快报记者 孙兰兰 实习生 郭凡溪 摄 制图 李荣荣

害虫·变化

“毛辣子”神秘消失

随着环境变化,南京的绿化害虫也在悄悄发生着变化。

南京市城管局绿化处李铭介绍说,上世纪80年代是食叶性害虫当道,主要是“吊死鬼”和“毛辣子”。上世纪90年代开始,变成了介壳虫、蚜虫、红蜘蛛、蓟马。近十年来,蛀干害虫逐渐成为城市行道树的主要杀手。

曾经肆虐一时的“吊死鬼”和“毛辣子”,如今在南京的城区里几乎已经找不到了。“我们分析,刺蛾的卵是产在泥土里的,现在的行道树下就是硬邦邦的水泥地,已经没什么生存空间。”李铭说,对于大袋蛾,南京有林业专家认为,是被它的天敌吃尽了。

天牛越爬越高

一直生活在南京的害虫,不少也“搬家”了。

就拿天牛来说,以前的天牛一般在离地1米左右的树干处蛀个洞,生活在里面。园林工人们随身带个小锤子,发现它的卵块就毫不留情地敲碎。可是现在,你在近地面的地方已经很难找到天牛踪影,因为它们越爬越高,园林工人们都得用梯子爬到三四米高的地方,才能找到天牛。

“这可能是由于城市里尾气等污染造成的,它们也要逃到环境更好的高处去。”李铭说,天牛爬到高处,带来的危害也更大。它们钻进枝条,没多久就将里面啃空了,由此造成的断枝越来越多。