

昨天,有市民向现代快报反映,在鸡鸣寺附近的樱花树上挂着很多小玻璃管,不知道是做什么用的。现代快报记者走访发现,这些小玻璃管大约有食指长,被一小段黑色的塑料和一颗图钉固定在樱花树上,有的玻璃管上还存留着雨水。绿化人员告诉记者,这些小小的玻璃管可有大用处,它们是投放蒲螨的,专门用来对付樱花树上的大害虫——天牛。

“以虫治虫”并不是今年的首创,现代快报记者从南京市园林局了解到,10多年前,南京就已开始用蒲螨、花绒寄甲等寄生虫来治理树木上的害虫。今年夏季,行道树的蛀干害虫天牛暴发,截至8月初,南京在主城六区共投放花绒寄甲成虫1万头,卵块2万包(每包150头到200头),蒲螨8000只。放虫子、喷药物、人工掏挖、刷废机油……在保护行道树的路上,绿化部门正在进行一场场看似悄无声息,实则异常激烈的战斗。

见习记者 杨菲菲 现代快报记者 徐红艳/文 赵杰/摄

不好,最美樱花路发现天牛敌情 么得事! 请“虫虫特工队”准备战斗

现代快报记者带你揭秘南京行道树保卫战背后的故事



(南京樱花大道资料图片)

美丽的樱花树,就怕天牛



鸡鸣寺附近的樱花树上放置了投放蒲螨的玻璃管

还好,有虫虫特工队专门对付

樱花树 “天敌” “天牛”

战法:生物战
武器:虫虫特工队主力——蒲螨
主要战场:鸡鸣寺路樱花大道

樱花开放的时候,游客只看得樱花的美丽,却少有人看得樱花树对抗天牛的苦撑。在天牛和樱花树的战斗中,无疑天牛占了上风。天牛慢慢爬上樱花树,一点点“吃”掉樱花树皮,还直接在树干上“打洞”,每天在洞里生活,最后回到洞口排泄虫粪。而樱花树就只能任“虫”宰割,慢慢被蛀空,最后死去。

不过,樱花树虽然自己不能打败天牛,可是有强大的后援团——绿化部门。绿化部门派出了蒲螨迎战。蒲螨是一种寄生螨虫,以肉眼看不到的微小形态存在着。每年夏天,在天牛繁殖虫卵的高峰期,绿化部门就把蒲螨放到玻璃管里,然后固定在樱花树干上,蒲螨就会顺着玻璃管走上樱花树,自觉地去找天牛的虫卵,寄生在虫卵上,最后慢慢从里到外,吃掉整个天牛虫卵。你看,再厉害的天牛也逃不过蒲螨的手掌心。今年,仅在鸡鸣寺樱花大道就投放了180多管蒲螨。

看到这里,有人可能会疑惑,蒲螨也是螨虫,虽然可以消灭天牛,但是它自己是不是有害的呢?不用担心,据南京绿涛园林实业有限公司技术人员赵勇介绍,虽然我们常说的螨虫容易导致人过敏,不过,蒲螨属于有益的,对人体无害。有这么厉害的蒲螨帮我们保护樱花树,小伙伴们可以开开心心坐等明年赏樱花了。

据了解,以虫治虫的生物防治最大的特点就是具有对环境友好、可持续控制的效果。快报记者了解到,几年前紫金山就采用生物防治和人工防治相结合的方法防治松材线虫病。一方面引入了管氏肿腿蜂,抑制松材线虫病的传播媒介——松墨天牛,一方面彻底清理松材线虫病死树。没有了死树,管氏肿腿蜂也就失去了寄主。

法桐 “天敌” “方翅网蝽和天牛”

战法:生物、化学综合战
武器:虫虫特工队主力——花绒寄甲
化学武器——啮虫脒
主要战场:长江路、中山东路等



中山东路等路上的法桐上安放了花绒寄甲放虫盒对付天牛

除了樱花树,遭受天牛残害的还有杨树、柳树、槐树,受灾面积最大的莫过于南京随处可见的法桐了。南京街头的法桐,是一道绝美的风景线。可是你知道风景线背后,花绒寄甲和天牛、啮虫脒和方翅网蝽的战争吗?

花绒寄甲是天牛的天敌,绿化部门“以虫治虫”,放出花绒寄甲的成虫来治天牛。快报记者在丹凤街的梧桐树上看到了放花绒寄甲的“豪宅”:一个绿色的纸盒子,上面写着“花绒寄甲放虫盒”。虽然“豪宅”很舒服,但是花绒寄甲可从不偷懒,一投放出来,它们就爬出来向天牛宣战,坚持不懈地消灭敌人。

方翅网蝽也是法桐的“老债主”,作为

害虫,它兢兢业业地生活在宽大的法桐叶背后,靠吸食叶子的汁水生存。所以,当你看到没到秋天法桐叶子就发黄,甚至还落了下来,那不用怀疑,一定是方翅网蝽搞的鬼。与鸡鸣寺路的樱花树不同,法桐树不仅身形高了很多,枝叶也连成了一片,方翅网蝽借此躲藏在高处,真让人没办法。赵勇告诉记者,方翅网蝽可比天牛难打败多了。

不过,这难不倒绿化工作人员,他们也有大招——化学药物喷洒,“主要是用啮虫脒,这种药是经过国家有关部门核准的,对方翅网蝽很有效,但是对人畜来说毒性低,基本不会影响,对环境的影响也比较小”。

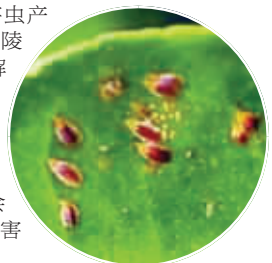
低矮灌木 小乔木 “天敌” “介壳虫”

战法:理疗
武器:人工掏挖,废机油、白石灰涂抹
主要战场:中山北路、热河路等

除了生物疗法、化学疗法,给行道树治病,还有物理疗法。经常会有市民发现,路边的一些行道树突然发黑,像是中毒了。现代快报记者从鼓楼区绿化养护单位了解到,大树并不是生病了,而是被涂上了一层废机油,这是为了对付紫薇、桃树等低矮灌木及小乔木上的介壳虫。据了解,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。

南京开林园林绿化有限公司相关负责人告诉记者,养护人员将废机油刷在树干、树枝上,这样会产生一层膜,将介壳虫活活闷死在里面。不过,大家也不用担心,废机油只涂在树干上,不会对大树的呼吸造成影响。

除了废机油,不知大家有没有注意过,在秋冬季节,一些行道树的树根部分会涂抹上白色的石灰,这些白石灰一个重要的用途就是预防寄生在树干上的害虫。据园林专家介绍,白石灰主要由石灰水、硫磺、盐加杀菌剂构成。一方面为树木保暖,另一方面防治害虫产卵。记者从中山陵园管理局了解到,明孝陵石象路是南京最美的秋景观赏地之一,每年冬季前,白石灰都会准时上树,打响害虫保卫战。



介壳虫 资料图片



方翅网蝽资料图片

南京行道树保卫战战法总结

“每一种防治手法都有长处,需要多种防治手段综合运用。”该负责人告诉记者,行道树害虫治理工作,需要生物、化学、人工三种防治方法共同推进。据介绍,鼓楼区中山北路、热河南路等路段行道树主要为法桐,除了

利用蒲螨、花绒寄甲等生物手段进行防治,人工掏挖和药物喷洒也不能避免。据介绍,绿化工人在日常巡查中,也会戴上手套和小锤子,见到有蛀孔处有虫卵,就会拿起工具将虫卵击碎。