

常州公园景色美,离不开植保师巧呵护

看一位“植物医生”近20年的从业经历

■本报记者 舒翼 唐秋冰 文 高岷 摄 部分图片由受访者提供

职场名片

常州市园艺发展服务中心副主任赵卫华,是常州较早引入的科班出身的专业植保师。他用自己的专业科研和身体力行,推广着“和谐共生”的植保理念,反对“见虫就打”的落后想法,如今他的理念已在常州植保界成为共识。

职场故事

10月24日上午10点多钟,赵卫华与同事们交流完近期树木病虫害情况后,便从位于青枫公园南门的办公室里出来,走到广场上查看那几株挂着“观察期”牌子的红花槭。他仔细查看树的整体长势,还蹲下来抓起一把泥土,用手拨开细察:“土里有天牛虫粪和木屑,从虫粪的颗粒度看,天牛幼虫挺大了,注药打虫的疗效不是太好,需要人工进行钩杀……”



赵卫华在检查树木的病虫害情况



赵卫华(中)在指导如何防治病虫害

从生物课代表到植保师,一切都是水到渠成

“我从小对植物和小昆虫感兴趣,亲手抓过蝴蝶、蚕、蚂蚱等,高中的时候最喜欢生物课,还是生物课代表。”赵卫华说,1998年高考的时候,原本家人是希望他报考医学系的,但他偏偏最害怕手术刀,最怕见血,于是

家人不再坚持,他就按自己的心愿报了扬州大学农学院植物保护系,“做医生是给人看病,做植保师是给植物看病,既满足了我的兴趣,又间接实现了家人的愿望。”

本科毕业后,他还读了植物病理学的硕士。2005年,他

被当时的常州市园林局作为专业人才引进,从此就一直从事专业植保。他先是在红梅公园负责园内植物的健康,再到负责全市园林植物的繁茂,再到如今利用各种机会,将植保理念向大众进行普及,专业知识都起到了很大的作用。

改变一贯以来的旧有观念,坚持就会有成果



赵卫华(右)在指导年轻同事

刚到红梅公园工作时,赵卫华发现,当时从事植物管养维护人员都没有现代园林植保的概念,不能正确认识和防治植物病虫害,也没有正确的防治方法,属于粗放式管理和简单粗暴防治:比如要等虫害发生到一定规模,造成后果了,才想办法去杀灭;对于杀虫也是见虫就打,不区分害虫还是益虫;灭虫方法就是不断试药,认为最毒的就是最有效的,结果

对绿地、土壤造成污染……赵卫华认为这种情况必须改变,需要正确认识园林病虫害,要用正确的理论指导植保工作。

赵卫华首先带领植保团队,认识常州园林中最主要的病虫害是什么,先摸清家底,知道哪些虫子威胁大,哪些虫子威胁小,哪些虫子则是益虫;其次不能见虫就打,不能什么杀虫剂都用,更不能让益虫遭殃,所以采用生

物防治才是最好的;三是要摸清虫害发生规律,一定要加强平时的测报,选择最佳时机最优治疗方法,赵卫华团队每月都会刊发《植保通讯》,把观测的结果发布出来供大家知道,使得植保工作比以往更加清晰、更加准确和更有针对性。

几年下来,在赵卫华的指导下,大家的病虫害防治理念被纠正了过来,公园的植保面貌焕然一新,他也被调入园林绿化指导站,负责对全市园林绿化工作的指导和向全市推广这套行之有效的植保方法。最明显的改变就是各区园林部门认识到了植保专业人员的重要性,限于专业植保人员不多的现状,此后在人员招聘时,特别注明要植保专业的,像赵卫华的师妹也被人才引进来了,现在属于挑大梁的人物了。

三次印象深刻的虫害防治,他亲历其中推广植保新理念

赵卫华说,从业以来一共有三次虫害防治让他印象深刻。

2012年夏天,新北区的黄山栾树出现滴油情况,落到行人身上和路面上,又粘又脏。人们认为是树不好。但赵卫华和同事们调研发现,这种树本身不会滴油,而是有一种蚜虫达到一定数量后,聚在树枝嫩梢上,吸食树汁分泌油,再粘附霉菌成为油污。“这种情况是病虫害造成的,此后我们每年加强观测,在蚜虫刚出现时就对症打药,现在已经不再出现了。”

2013年后,部分二球悬铃木(法国梧桐)出现叶片发白斑,提前脱落的情况。调查发现是一种叫方翅网蝽的虫子聚集在树上,密密麻麻的好像云雾一样。“这种虫子是国外入侵昆虫,随着木材包装进入国内并扩散。”赵卫华说,防治这种虫子依赖日常观测,当一片叶子上出现5头以上的虫子时,就要迅速打药防治,否则就会猛增到成千上万,威胁树木生命。而打药也是门技术活,这种树多种植在小区和商业街区,打药多了对行人健康也不利,所以从2020年起,采用树干注药方式,让药水顺着树内循环传到叶片,灭杀啃食树叶的虫子,现在一年只要注一次药就好了。

2023年,赵卫华接到求助,说武进的重阳木上出现了锦斑蛾虫

害。他和同事去现场调查,站在树下就听到头顶传来阵阵“沙沙”声。“这是暴食性的锦斑蛾吃树叶的声音,可想而知密度有多大。”这种虫子还会吐丝转移,这棵重阳木吃完了,就借助其他树木或周边民房、店铺,转移到附近的重阳木上继续吃。“在重阳木的原生地是没有锦斑蛾的,因为有当地的鸟类和寄生菌对其压制,但到了这里,它没有了天敌,就特别容易爆发。”因此赵卫华给出的防治办法是改善重阳木的生存环境,在人造景观里制造出鸟、菌种群,用自然的力量进行防治,目前这项工作进行得很顺利。

通过全程参与防治过程,赵卫华进一步向植保人员提倡现代理念:不是出一次虫就打一次药,而是一定要找出发虫原因,要知道没有害虫能用药彻底打光,它的抗药性只会越来越强。“其实植物自身也会分泌毒素对抗病虫害,我们要做的是给植物提供一个健康生长的环境,减少适合病虫害发生的条件,比如种植过密要减栽,透光透风性差要修剪,让害虫维持一定基数又不至于爆发病虫害,我觉得这才是应对病虫害的最好方法。”为此他还专门总结整理汇总成《常州市公园绿地常见植物病虫害防治手册》一书,现已成为常州植保从业人员的必读书了。

种花养草的人多了,要把正确的知识告诉他们

赵卫华说,园艺中心成立后,有了专门的植物医院,经常向居民、社区、团体提供园艺服务,他发现居民在家里养绿植已成常态,但会出现各种问题。网上找到的方法有的不错,有的根本是误导人的肤浅说法。

有居民一见养的绿植不好了,就问是不是病虫害,赵卫华认为其实大部分原因并非病虫害,而是因为家养绿植来自世界各地,品种多样习性复杂,所以养好绿植必须遵循植物生长规律,像年宵花、君子兰、蝴蝶兰等,年前大几百元钱买回家里,过完年烂根枯萎,一两个月就死了,就是因为它们都是热带植物,脱离了最初的生长地,冬天需要全天开热空调才行,

不然就死给你看了。

如何才能在家里养好绿植,赵卫华的建议是,首先是全面了解所养花草的特性,喜热喜凉、喜晒喜阴;其次是浇水,盆栽植物需水性不同,一定要按照其特性确定是偏干还是水不断;三是光照,有的照多了会灼伤叶片,但有的照少了反而叶片蔫细很难看;四是如果喜欢某种植物,不妨勇敢试错,养死过几次才会知道土壤肥料是怎样的。“我遇到过一位养君子兰的高手,说起养花经验侃侃而谈,都能写书了。”

今年,赵卫华和同事们已经举办了40多场公益活动,接受大众关于家庭园艺的咨询,提供有益的建议。



赵卫华(右二)指导居民们如何居家种花养草