“黑科技”助力构建“绿色防控体系”

用“茶园植保管家”在手机、电脑端进行远程监控，实时检测植物生长环境、采集上传各种数据、智能报警等；用无人机喷洒“苦参碱”等生物制剂，实现绿色生物防治；用“虫害声光精准防控系统”通过发射特定声光脉冲来实现虫害的物理精准防控……马山月湾农庄就是引入这些“黑科技”的无化防控高质量茶园典型。

“黑科技”助力虫害防治

在月湾农庄的茶场上，随处可见一块块黄板，上面粘着不少虫子。这里每亩地中悬挂有二十几张黄色的粘虫板，利用害虫的趋色性来诱杀茶小绿叶蝉、绿盲蝽等害虫，以达到物理诱控的效果。

无人机也被应用到了茶园，记者在现场看到一台无人机正在喷洒生物制剂苦参碱进行害虫防治。据悉，一台无人机可以装载22公斤制剂，喷洒覆盖范围达20–40亩，可以大大节约人力、提高喷洒效率。

在半山腰上，竖立着一盏橙色的“风吸式太阳能杀虫灯”，该灯的辐射范围约15亩。据介绍，杀虫灯可以远程控制开关，将太阳能转为电能后通过黑白双灯管发出的光来吸引茶叶害虫，再利用风扇的吸力像吸尘器一样将害虫吸附到储存盒中的袋子里，只需一个月清理一次即可。

隔了十几米远的地方，有一台“靶标虫害声控系统”正发出“嗡嗡嗡”的声音。这台高科技的茶叶声光防控设备目前全省只有常州溧阳和无锡滨湖引进。该设备由靶标声控虫害单元、多光谱诱虫光源、远程控制单元和太阳能电源单元构成，可以通过强声、强光装备技术+信息对抗技术，以“信息链作用于生物链”的方式阻断虫害的繁殖链，实现虫害的物理精准防控。根据茶小绿叶蝉的特性，发射出特种声波，干扰其空间定位和交流，破坏茶小绿叶蝉求偶和交尾，以阻断繁殖链进而达到物理灭杀的目的。据浙江大学茶叶研究所许学忠教授介绍，“一台设备可以控制15–20亩茶叶地，利用声控技术从根本上解决了多年来茶小绿叶蝉的去化诱杀技术难题，在降低农残的同时有利于自然生态的恢复、提高茶叶品质。”

此外，茶园还加强物联网技术集成，引进了“茶园植保管家”系统。通过微距高清探头实时监测生长环境和植物状态，通过信息采集器收集土壤、温湿度及太阳光照数据，为适时植保提供数据支撑及推送，有效防止病虫害发生。

构建茶产业绿色防控体系

滨湖区是江苏省植保植检站、无锡市农业技术推广总站和滨湖区农业农村局联合打造的省级“绿色防控示范区”。滨湖区农业农村局以滨湖传统特色的茶产业为先导引领，制定了“滨湖茶产业绿色防控体系”三年建设计划。

2019年，全区启动茶叶绿色防控体系建设，推动规模茶园实施农业防控、理化诱控、生物防控等措施，有效控制茶树病虫害，以绿色防控促进品牌创建，实现60%的规模茶园无化防治，涉及1200余亩；2020年，将深度融合茶园机械化应用和农艺管理，加大物联网技术、高效农机的引进集成，实现对茶园中耕、施肥、除草、除虫、修剪、采茶等作业全程机械化管理；2021年，滨湖区将实现规模茶园全部落实无化防治，无化防治的茶叶种植面积占比将达到80%以上，着力将滨湖茶园打造成绿色防控和机械化生产高质量茶园。利用生态调控技术、物理诱控技术、农业调控技术和生物防治技术等打造的茶园绿色防控综合体系，不施用化学农药、大大节省人力成本，病虫害防治效果可达90%以上。

打造绿色优质地产茶品牌

滨湖区自古便是享有盛誉的茶果之乡，茶叶栽培历史悠久，全区茶叶种植面积约6000亩，茶叶年产量约170吨，是地产名茶“无锡毫茶”“二泉银毫”的诞生地，而滨湖名优茶的品质也在全国处于领先水平。

滨湖区农业农村局不仅组织全区茶企茶园骨干开展了茶产业绿色防控体系专题培训，还加强政策引导和扶持。在茶叶绿色体系推广期内，对纳入防控体系的茶园政策性保险由政府100%补贴投保，为茶园抵御自然风险能力、维护农业生产稳定经营提供政策兜底。由于全区推行无公害生产，生物多样性保持良好，近年来滨湖茶园农药施用量大幅降低，如江苏省茶研所惠山基地至今已连续10年未施用农药。

滨湖区农业农村局党委副书记郁淼表示，将花三年时间打造“茶产业绿色防控体系”，尽量让全区的茶叶不使用化学农药，提升茶叶品质、保障茶叶质量安全，让无锡市民喝一杯真正绿色无污染的地产好茶。

（晚报记者 潘凡）

昨天，2019无锡市“移动5G杯”首届企业家乒乓球团体赛在锡举行。来自本市及江阴.宜兴等市区的16支代表队近百名乒乓球选手参赛。**（陈大春 摄）**

“老烂腿”反复不愈 小伙恐婚

“奚氏清法”重在修复血管

29岁正适合谈婚论嫁，但这位到易可中医医院周围血管科门诊就诊的张先生却坦言：有“老烂脚”，不敢找对象，怕人嫌弃。

小张长得挺帅气，身边倾慕他的女生不少。但2年前做了静脉手术后，大家的态度变了。“术后没好好保养，康复没做好，又溃破，成了‘老烂脚’。”人变得自卑，夏天也不敢穿半截裤出门。几经辗转，看了不少医院，但病情反反复复，看着疮口好了，但没过多久又开始烂了，越治越严重。

门诊主任、“奚氏请法”第二代传承人朱成河副主任医师说，小张的典型静脉曲张是因为深静脉高压返流没解决，盲目手术而复发。“术前没有先恢复血管功能，术后也没做好复诊和保养，一旦复发，便成为臁疮腿，也就是‘老烂腿’，难治愈。”他表示，“奚氏清法”强调的是修复血管，清除血液中的炎性因子，而不是一切了之。

朱成河说，血管不可弃之不用，更不可替代，“修”是很好的出路，周围血管病归根结底，是血管和血液出了问题，导致血流不畅乃至淤堵，发生病变。治疗就是对血管进行清淤，提升血管收张能力，提升血液流通效率，减少病变几率。**（江南）**

特需儿童幼小衔接成果斐然

本报讯 26日下午，一场学前融合教育幼小衔接成果交流会引来许多业界人士的关注。据了解，作为无锡市残障儿童进入普通小学读书之前的一种适应性教育，该衔接探索已进行了一年多，积累了一些成果和经验，得到了各界的一致好评。

汤爸爸作为特殊需要儿童（简称“特需儿童”）幼小衔接的受益者参加了本次交流会。汤爸爸介绍，孩子年幼时摔跤导致颅脑出血手术，术后孩子肢体出现了类似于中风似的半身行动不利索。全家人当时很担心，多方打听康复机构，五岁时在无锡市特殊需要儿童早期干预中心进行康复。去年孩子入选首届幼小衔接班进行适应性训练。“多亏那次提前训练，孩子整理书包、饭盒都没问题”，汤爸爸说，孩子平时做事比别人慢半拍，但经过提前练习，弥补了短板，完全能和正常孩子一样在校学习。那次衔接班还让孩子学习了如何避免自己在体育活动中受伤害，万一行动缓慢如何应对来自同学的异样眼光和言辞。如今孩子已上小学二年级，每门课都能考到90分以上，是班里的优等生，开朗而阳光。“作业经常能在学校就完成，和正常孩子没啥差别”，汤爸爸说，孩子的表现让家人十分开心。

从2018年开始的特需儿童幼小衔接班，主要是针对残疾儿童，包括肢体、自闭症、脑瘫、听障和发育缓慢的儿童，今年马上就要开班办第三届，其招收对象除了部分在残障儿童康复机构中训练的孩子，现在已扩大到的普通幼儿园中一些发育迟缓的儿童，已有44名儿童将从中受益。这种衔接，既有对学校教具和器材的改进，也有对孩子的科学评估和分析，老师们会根据每个孩子的重点障碍进行观察和分析，为他们量身定制合理的衔接方案，并不断调整家长们的期望值和他们的家庭养育方法。

这种模式主要探索早期康复与普小的无缝对接，实现了跨行业、多专业的合作，进一步丰富了早期康复的内容和形式。课程最大程度地创设真实的学习与生活环境，促进特殊需要儿童全面提高了适应性和学业能力，完成了特殊需要儿童早期康复与义务教育普小阶段衔接的模式、方法、课程、家庭支持和社会化运作等初期探索。**（黄孝萍）**