

青山茶园间，专家忙问诊

□本报记者 杨怡

春风送暖，春意盎然。随着2024年西湖龙井茶正式开采，西湖龙井核心产区——杭州市西湖区龙坞茶镇的茶山上，采茶工人穿梭其中，以指尖谱写“协奏曲”，一个个嫩芽被采撷入框，空气里溢满茶香。

眼前的画面，商建农看在眼里，喜在心头。“今年的开采日虽然比去年晚了一周，但芽头长势好，从最近的天气看来，今年头茶的质量应该不错！”

今年60岁的商建农，在杭州市西湖区农技推广服务中心做了近40年农技员，也是西湖区茶叶首席专家。每年春茶开采，他都会异常忙碌，观察茶叶长势、寻访茶农、指导生产……日前，记者跟随他的脚步，走近茶产业一线，感受这位“金叶子守护者”忙碌的一天。



看长势 支对策

当天一早，商建农见到记者便急声催促道：“咱们今天先不上茶山，得先去一趟转塘街道长埭村。”

这么着急去那做什么？原来，今年2月底春茶采摘前，杭州下了一场规模不小的冻雨。“当时长埭村的茶树大多处于休眠状态，茶芽尚未‘萌动’，但部分海拔较高处的茶树还是出现了小规模冻伤。”商建农解释，好在去年村里为茶农统一投保了杭州市特色农业主体综合保险。

当天，正好是保险公司到村里现场定损的日子。“理赔定损事关茶农的切身利益。”长埭村村委会主任廖文明告诉记者，为此，村里特意请来了商老师，就茶树冻伤情况给一些专业意见。

“靠南片的茶叶色泽变浅伴有皱缩，冻伤较轻，后续可能会有生长缓慢的问题。北侧则严重一些，叶缘已呈黑褐色，其中几株还出现了死条。”商建农在受冻雨影响的茶园里，一边查看一边解释……保险公司工作人员将这些建议与茶园实际情况一一作了记录。

一个多小时后，忙完了长埭村保险定损的事，商建农又马不停蹄赶到上城埭村的茶山上。

“明前茶，贵如金。”缓步登上茶山的过程中，商建农不时停下，查看两边茶树的生长情况，“对于西湖龙井这样的名茶，头茬茶的品质事关品牌的口碑与价值，马虎不得！”

说话间，来到了茶农杜永浩的茶园。“我这几天采的不多，您再给瞧瞧茶树生长状态和新芽长势。”杜永浩说着便招呼商建农走进了一排排茶树间。

只见商建农先是蹲下查看土壤情况，后又扒开几棵茶树最外侧的枝条，细细查看内部，随后一边拍掉手上的泥土，一边说：“整体长势不错，就是有几株老枝过多，采完头茬茶记得做一下修剪，这样后面新叶能窜得好。”

“放心，有啥问题你随时找我。”临别时，商建农的这句话，让老杜吃下了定心丸。



巧防控 保品质

午饭后，阳光正好。茶山中几个半人多高、形似路灯状的装备在连片的绿意中格外醒目。记者不禁好奇，这些装备究竟是个啥？

“那个是小绿叶蝉虫情测报系统和靶向虫害声光精准防控设备，属于茶园声能绿色防控系统的一部分。”商建农告诉记者，这个系统可以进行远程图像采集、处理和智能分析，对小绿叶蝉虫进行测报和预警。

“小绿叶蝉雌雄虫间的信息往来靠发声传递，靶向虫害声光精准防控系统可模仿其发声特性，对其干扰。”商建农说，该系统可根据害虫声敏特性，通过发射特定无规声波，干扰害虫种群间通讯和空间定位，阻断其交配和繁殖，再依据害虫光敏特性，远程控制光源发射特定波长光源，实现精准杀灭。

下午三时多，记者跟随商建农来到西湖区茶事服务中心，参加一个全域飞防研讨会。

走进西湖区茶事服务中心，首先映入眼帘的是一排几经迭代升级的飞防无人机。它们是西湖区实现全域飞防的“法宝”。

重科普 促增收

推广站站长、茶叶协会会长、龙井工作组成员……如今的商建农虽有“多重身份”，但他的根已深深地扎在了这片茶山上。

作为农技员，他大力推广应用短稳杆菌、茶皂素等生物农药，普及科学防控病虫害知识，减少化学农药用量；因地制宜制定



“2014年，西湖区开始尝试引进植保无人机茶园喷药技术；2018年，在国内率先通过无人机飞防手段实现全域茶园病虫害统防统治，彻底解决了家家户户分散防治存在的用药不科学问题。”商建农说，如今，区里会根据茶园病虫害发生情况，每年开展3至4次全域无人机植保飞防作业，保障茶叶质量安全、维护茶园生态环境。

有数据统计，西湖区在施行全域茶园无人机植保飞防后，茶园的农药用量同比减少50%以上，效率是传统人工作业的70倍以上。



以有机肥为主、茶叶专用配方肥和速效氮肥为辅的施肥方案，有效减少化肥的用量。

“茶园的病虫哪里来的？是喷药喷出来的”“茶园有虫比没虫好，有害虫才能养天敌”“田间喷药的目的，不是消灭害虫，是控制害虫种群的数量”……对于农户的科普，商建农辞藻朴实、通俗易懂。正如他自己常说，要用老百姓听得懂的话，指导他们生产更高品质的西湖龙井茶。

这几年，商建农不仅主持了西湖龙井和九曲红梅茶标准的编写，参加了多个国家标准的评审，还主持了西湖龙井标准样制定，为西湖区的茶叶标准化生产作出了极大贡献。

近年来，通过技术推广、产业推进、品牌培育，西湖区茶叶综合产值从2001年的5000多万元，增加到2023年的12亿元，茶叶为当地农户增收发挥了重要作用。