

茶学硕士妙用科技兴茶

●本报大田记者站 叶紫妍 张 玥

“茶室无人使用时,排气扇会自动自动通风功能。”5月15日,陈春梅在手机微信小程序上边打开设置边说,等她走进美人茶文创园逢元共享茶室,室内和室外的空气已经自动交换。

陈春梅是中国茶叶科学研究所硕士研究生毕业,2016年返乡创业,成立逢元茶业公司。今年2月,大田县打造美人茶文创园,引导县内茶企入驻园区,以便促进茶企相互交流,提升茶叶市场规模和文化品位。陈春梅的逢元茶业成为第一批入驻的茶企,她运用科技手段,打造出智慧的管理和服务模式。

智能化“共享茶室”

“随着共享经济的发展,行业内提出了共享茶艺师、共享茶社等理念。我们从中受到启发,着手建设共享茶室。”陈春梅介绍。文创园的店面交付使用后,她开始思考怎样才能做到有别于传统的新颖茶室项目。开发团队前往福州、厦门、泉州等地,学习当地的共享茶室经验,对接信息公司开发专属小程序。

5月3日,大田县首家智能共享茶室——逢元共享茶室,在大田县美人茶文创园内正式上线运营。

“共享茶室24小时营业,客户通过微信小程序预约使用时间,系统会按时收费。”逢元共享茶室有3间,顾客可以根据人数多少自行选择大小间。顾客在到达茶室前,可在预约时间的前10分钟,获得打开茶室的权限。

陈春梅介绍,客户可直接通过微信小程序邀请朋友,被邀请到的朋友,也共同享有各项使用茶室的权限。

“小程序不仅是钥匙,也是中控室。”陈春梅通过手机拨按着小程序,边介绍边演示。顿时,茶室内的灯光、音响等智能设备,在指令控制下——启动。

自助式“贩卖空间”

走进茶室,打开房门,房间里的电路自动连接,各种设备立即投入使用。

“每间茶室内都设置了语音播报系统,顾客首次进入茶室时,会自动播报欢迎词及注意事项。”陈春梅介绍。语音播报系统同时会在预约使用时间结束前10分钟,提醒顾客续约或退房,预约使用时间结束,房间将自动断电。

每间茶室都有陈春梅精心准备好赠送的茶叶。顾客除了自带茶叶,可通过微信小程序扫描茶室内自助售卖机上的二维码,购买茶叶和茶点。

“我们特意在大厅的售卖机上,放置了礼盒装的茶叶,以便一些顾客临时赠送亲朋好友,方便购买。”陈春梅介绍。在小程序的管理员端口上,管理人员可看到3间茶室的预定情况、自助售卖机的产品销售情况等。在每次茶室结束使用时,管理员会收到使用结束或补货提醒。此时,小程序自动预留30分钟,顾客无法进行预约使用。

预留的时间方便管理员前往茶室清理卫生,避免在打扫期间遇到顾客。30分钟后,顾客才能再次预约相关茶室。

“逢元共享茶室不以销售茶叶为目的,只是‘贩卖空间’。”陈春梅说。她的设计为随时需要小聚、不想被打扰的人群,提供休闲空间。

“特派员”科技兴茶

每逢周末,陈春梅都要到吴山镇美人茶品种园,查看自己培育的茶树生长情况,仔细对比各项数据的变化。2021年,她建立了6亩美人茶品种园,种下金牡丹、青心大有、奇兰等31个品种苗,用于开展美人茶适制品种筛选试验。

“用于制作美人茶的茶树品种很多,如



陈春梅给茶农讲解茶叶知识。(涂智靖 摄)

何提高茶叶品质、改进制作工艺,还需要进一步研究。”陈春梅介绍。大田美人茶生长于高山阳坡净地,因被小绿叶蝉叮咬吸食后,使得茶叶中芽醇类物质增加,形成了独特的果香蜜味。为了让小绿叶蝉与茶树相融共生,美人茶园内必须保持纯净无污染,不施任何农药、化肥和除草剂。

陈春梅说,因为需要小绿叶蝉的参与,茶叶在种植过程中要用有机肥栽培、物理方法防治虫害。茶叶种植中,芽头肥壮、叶质柔软、茸毛甚多、形态优美,制作的成茶品质更高。

“能充分发挥自己的专业特长,改进美人茶种植、制作工艺,这对我来说是件很高兴的事。”从2019年起,陈春梅不断进

行茶树品种选育、茶园管理和茶叶加工工艺等相关技术研究,积极探索春季茶园不作修剪,实现错峰冒芽的茶园管理模式,试验成功后向茶农推广。2021年,她成为大田县首批美人茶科技特派员,帮助茶农解决美人茶生产种植中出现的问题,为茶企提供专业指导。

作为大田县美人茶研究所所长,陈春梅不断加强校企合作,对接福建农林大学,开展美人茶加工技术研究,优化产品结构,提升美人茶品质。

“今后,我们会加强与各个茶学高校的交流,就茶叶深加工、茶叶品质把控等方面进行合作,用科技推动茶产业发展。”面对未来,陈春梅信心满满。

「科特派」赋能美人茶产业

●本报记者 卢素平 文图

“周末和节假日,他常往基地跑,与我们同吃住。开展美人茶茶园小绿叶蝉调控旱保护、食源涵养、病虫害防治试验和美人茶加工工艺试验等项目,尽心尽力。”采茶季节,提起科技特派员詹兴堆,福建省古山茶业公司负责人李家宝忍不住竖起大拇指。

詹兴堆是三明市茶叶技术推广站正高级农艺师、站长。美人茶生产季节,他利用休息时间,再次前往大田县吴山镇梓溪村基地,和李家宝忙里忙外,连续多日从上午11时忙到第二天凌晨3时,一起制茶。在一道工序中验证大田美人茶的技术参数,探索地域特征明显、具有较高产品辨识度美人茶品质风格。

李家宝记得,采茶季的一天,美人茶在遮阳网下晒青,忽然天上飘来些许雨点。“正在晒青的茶青被雨淋过制作的茶叶品质会变差,甚至会失去加工价值!”詹兴堆急了,与公司员工匆匆在5分钟内把茶青快速从地上端起推入10个晾青架,推进晾青房避雨。正当大家满头大汗,松了一口气时,发现雨停了,他又催促大家把茶青从晾青房推回到晒青场,继续摊放在场地晒青……

公司食堂厨师李玉花回忆:“詹站长每次吃饭前,都要先喝两大碗的苦瓜汤解渴!”原来,为了制出好茶,詹兴堆和李家宝每天试茶超30泡,且多数是从烘焙箱拿出的美人茶半成品或成品,还未退火便下肚,这才“越喝越渴”。

美人茶原产于台湾省,是“虫做一半,人做一半”的乌龙茶产品,即以受茶小绿叶蝉刺吸的茶树新梢为原料经独特工艺制成。因其干茶的“五色”外形和花(果)香蜜韵,在茶品中很有辨识度,颇受欢迎。

自上世纪90年代起,随着海峡两岸茶业合作交流,台湾美人茶的适制品种和加工工艺在三明等乌龙茶产区落地生根。然而,气候条件、土壤状况和主栽品种的不同,三明美人茶生产必然要在茶园管理和加工技术方面进行调整和改良。

詹兴堆充分发挥科技特派员的引领作用,与古山茶业公司合作开展金萱茶鲜叶加工美人茶的技术研究。在吸收东方美人茶加工工艺基础上,通过工艺改良制作出与传统美人茶品质风格有较大区别、地域特征明显、辨识度更高的大田美人茶。

在三明,像詹兴堆这样的茶叶科技特派员不少。他们走进茶山、深入茶企,把论文写在茶叶上。



詹兴堆在茶叶基地查看小绿叶蝉叮咬茶叶程度。

养蜂合作社唱响甜蜜欢歌

●廖建文

正值5月,将乐县光明镇光明村,群山苍翠,绿树成荫,在10余公里的乡村小道两旁,上千个蜂箱有序摆放。上午8时,谢君戴着手套和防风帽,沿路挨个打开蜂箱,小心翼翼地取出蜜蜂巢脾,认真检查蜜蜂分蜂情况,忙得不亦乐乎。

“春天百花盛开,蜜源充足,是蜜蜂分蜂的最佳时机。”谢君说。他所养的蜜蜂是中华蜂,也叫土蜂。中华蜂工作时长,并且善于利用零星蜜源,非常适合山区养殖。光明镇森林覆盖率高,各种山花繁多,一年四季蜜源不愁,为蜜蜂养殖提

供了有利的自然条件。

光明镇历来就有养蜂的传统,谢君的爷爷和父亲养蜂40多年。谢君跟着父亲学习养蜂技术,并接手父亲养的26箱蜂群,开始了自己的甜蜜事业。

初次尝试养蜂并不顺利,以前都是以家庭为单位散养,没有规模化养殖技术,因此损失了不少蜂群。面对挫折,谢君四处拜师学艺,先后到尤溪、泉州和福州等养蜂产业发达的地区学养蜂技术,加上自己的摸索,很快成为养蜂能手。几年前,谢君的蜂群已经扩展到了200多箱,年产

蜂蜜3000多公斤,成了当地小有名气的养蜂户。

谢君发动7名养蜂人一同创建了宝台山中蜂养殖专业合作社,注册“宝台山”蜂蜜品牌,一改每个家庭各自为阵的状况,破解人手、产量、质量等制约产业壮大的难题。

合作社不仅为养蜂户培训养蜂采蜜新技术,还帮助他们收购、加工、包装、贮藏、销售蜂蜜。在谢君的倡议下,合作社吸纳养殖户35人、蜂农1000余户、养殖蜂场13个、总蜂群1500箱。如今,合作社年产土蜂蜜2.5万多公

斤,产值350余万元。

合作社带动了当地养蜂业快速发展,也带动了残疾人、贫困户加入进来。安仁乡泽坊村村民朱代宗轻度残疾,劳动力偏弱,在一次产业扶贫会上得知养蜂是个“短平快”的致富好项目。“养蜂不需要高强度的劳动,投入也不大,而且技术还有保障,非常适合我。”朱代宗从合作社购买了12箱蜂群,向谢君学习养蜂技术。几年下来,朱代宗的养蜂规模已经达到90多箱,去年收入6万多元,过上了甜蜜生活。

永安:国家二级保护动物灰脸鵟鹰获救

●本报永安记者站 黄中泉 通讯员 冯 瑜

近日,永安市槐南镇南山村几名村民路过村水渠时,发现水渠内有一只落水的野生鸟类,正在“扑哧扑哧”挣扎着,根本无法复飞。几名村民见状,马上将其送至槐南公安派出所,并及时联系林业站人员前来辨认。

林业站工作人员仔细辨认,认定这是一只幼年灰脸鵟(ku ó ang)鹰,属国家二级保护鸟类。被救助时,鵟鹰精神状态尚佳,除羽毛湿透外,其余并无伤情。工作人员帮其擦干羽毛

后,根据野生动物保护法有关规定,选择了一个适合生境的生态公益林,及时将灰脸鵟鹰进行放生。

灰脸鵟鹰又称灰脸鹰,灰面鵟,上体暗棕褐色,翅上覆羽棕褐色,尾羽为灰褐色,是一种中型猛禽。主要分布在俄罗斯东部、日本、朝鲜、印度、缅甸、印度尼西亚等地区。喜欢生活在山林、山地、丘陵、草地、农田等地,通常会单独在早晨和黄昏活动,属国家二级保护动物。

防震疏散演练,从小抓起

●尚城晓

“5·12”全国防灾减灾日,三元区上河城小学组织全校师生进行了一次防震应急疏散演练。学校对演练过程作了周密的部署,要求疏散中的每一位安全岗教师和任课教师各司其责,各就各位,责任到人,对安全逃生方法、路线、注意事项等进行了详细的安排。

各楼层的安全员和班主任提前到岗到位,当第一声警报响起时,组

织学生就近通过桌子当掩体进行躲避,学生躲在桌子下,双手抱头。第二声警报响起,学生开始在教师的组织下按照路线有序撤离。撤离过程中,学生能按照要求保护自己的头部,并注意不推挤和喧哗,全体学生快速离开教学楼跑到操场中央。各班清点人数,向总指挥报告,整个过程紧张有序,有条不紊,均能做到安全撤离,有序集合。

春种时节的布谷鸟

大杜鹃

●廖金朋 文/图

5月15日上午,永安市观鸟爱好者在当地燕南街道洛溪村发现一只杜鹃。此鸟似五年前在洛溪村出现的“中杜鹃”,当年那只是雌鸟,这是一只雄鸟。

它首先飞往一棵枯树上,在枝上站了一会儿,由于黑领椋鸟等的干扰,它飞离后又站到同树的另一枝上。拍摄期间,下着小雨,观鸟者拍到它啄食毛毛虫的画面,录制了它“布谷布谷……”的鸣叫声。它在多名观鸟者的记录过程中活跃于高架桥两边的田地,大约近一个多小时后,消失在观鸟者的视野中。经咨询观鸟专家,确认这是永安市尚未有过影像记录的雄性大杜鹃,即俗称的布谷鸟。五年前出现过的那只“中杜鹃”,同时被确认为大杜鹃雌鸟。大杜鹃是三明的常客,极少出现。

当前,洛溪村民正在播种育秧、翻耕

田地,准备种植水稻,中白鹭、牛背鹭、池鹭等鹭鸟经常聚于这些新翻的田地。而这只大杜鹃,正是一只经过洛溪村的旅鸟,它好像是专门来提醒洛溪村的村民赶紧“布谷”了。

大杜鹃Cuculus canorus:体长约32厘米,雄鸟上体暗暗灰色,两翅暗褐,边缘白而杂以褐斑。颈、喉、上胸及头和颈等的两侧均浅灰色,下体余部白色,杂以黑褐色横斑。雌雄外形相似,但雌鸟上体灰色沾褐,胸呈棕色。栖息于开阔林地,特别在近水的地方。平时仅听到鸣声,很少见到。繁殖期间喜欢鸣叫,声音为粗犷而单调的“布谷布谷……”4~5月份迁来,9~10月份迁走。主要以松毛虫、松针枯叶蛾以及其它鳞翅目幼虫为食,也吃蝗虫、步行甲、叩头虫、蜂等其它昆虫。