

保护典范

全民参与、科技加持、跨界创新——

“茶中香水”凤凰单丛破圈记

□□ 农民日报·中国农网记者 董家琛

三年前,一款名为“鸭屎香宝藏茶”的奶茶问世,凭借其独特的名字与香味,迅速吸引大量消费者。自此,“鸭屎香”在新茶饮领域迅速走红,时至今日热度依然只增不减。

鸭屎香属于乌龙茶大类中凤凰单丛茶,原产于广东省潮州市潮安区的凤凰山区。所谓“单丛”,即单株采摘、单株制茶、单株售卖,不同茶株和单丛香气各不相同。凤凰单丛茶有着“茶中香水”的美誉,除鸭屎香外,还有蜜兰香、桂花香、玉兰香、芝兰香等多种香型。

2014年,潮安凤凰单丛茶文化系统入选第二批中国重要农业文化遗产;2023年,饶平单丛茶文化系统入选第七批中国重要农业文化遗产。从曾经只被当地人熟知的“小众”品种,成为如今广受国内外茶叶爱好者赞誉的“国礼”,凤凰单丛茶和它背后的潮州工夫茶文化,正在被越来越多的人所看见。

一片叶子 延续千年文明

夜色渐浓,街边的店铺依次亮起了灯盏,白日忙碌的茶店变成了小聚的茶馆,茶农们三五成群,泡茶、品茗、谈天说地,其乐融融。

这是凤凰山脚下的凤凰镇一天中最热闹的时刻。

潮州人种茶、喝茶的历史由来已久。凤凰山是畲族发源地,相传早在3000年前,畲族先民便开始种植茶叶,到了南宋末年,潮州茶叶种植已初具规模。凤凰山气候温和湿润,花岗岩中矿物质和微量元素丰富,为茶树生长提供了得天独厚的有利环境。

“宁可一日无米,不可一日无茶”是潮汕人民的真实写照,千百年来,潮州人民在种茶、制茶、泡茶、品茶中不断探索,形成了潮州工夫茶艺这一人类非物质文化遗产。

作为凤凰单丛茶的原产地和核心主产区,凤凰镇涉茶人数超过总人口的95%,几乎家家有茶园。茶农们以茶为生、靠茶致富,也自发传承茶艺,推广茶文化。

2019年,几位平日喜欢“斗茶”的茶农一拍即合,成立了潮州市茶农协会。历经5年发展,协会已成为“乡村工匠专

业人才职称评审”受理点,连续承办了五届潮州凤凰单丛茶评比大赛暨制茶名师争霸赛等活动,为茶农搭建了资源共享的平台。

“截至目前,潮州市茶农协会已有近700名会员。我们为会员及时提供相关培训信息,帮助其考取农业经理人、茶艺师、评茶师、制茶师等证书和申请农业补贴等。”潮州市茶农协会副会长兼秘书长韦彩霞介绍,“我们也会及时向会员传达政府的相关政策及外出学习交流信息。”

“为了推广制茶技艺和潮州工夫茶文化,协会自发出资,在凤凰镇东兴村建成一个研学基地,请专业教师讲授制茶工艺、泡茶技艺等课程,我们也会定期去村里小学为学生介绍茶文化。”潮州市茶农协会会长魏继业告诉记者。

“民间协会可以把个体茶农的资源和产品集中起来,打造统一品牌,对于凤凰单丛应对气候变化和经济发展影响,提高整个区域产品规模化效应的意义显著。”农业农村部全球重要农业文化遗产专家委员会主任委员、中国科学院地理科学与资源研究所研究员闵庆文认为,“单丛”是凤凰单丛茶最大的特点,体现了潮州人民对茶的极致追求。行业协会在组织茶农技术培训时,注重保护每种单丛的种植特性。

一株茶树 融合古今良方

凤凰镇拥有树龄100年以上古茶树15000余株,200年以上的4600余株。茶树和人一样,到了一定年龄后,都要经历机能衰退、生老病死的过程,养护古茶树、保证其健康生长的重要性日益凸显。

2023年10月,《潮州市古茶树保护条例》正式施行。条例规定,茶农拥有古茶树的经营权,同时也有依法保护古茶树的义务,所有管理措施应当合法。“立法助推古茶树保护与开发的同时,我们也多次组织专家无偿向茶农提供养护知识培训、养护技术指导和服务。”潮安区凤凰镇人民政府人大副主席黄海说。

华南农业大学园艺学院副院长刘少群是土生土长的潮州人,4年前,他开始作为科技特派员驻扎凤凰镇,每年

为茶农提供百余次面对面交流服务。刘少群团队鉴别出茶树高发的“枝肿病”,并针对茶树特性研究防治办法。茶天牛是古茶树大面积被破坏的重要原因之一,为了防治茶天牛,刘少群团队调制了一种特殊农药,在充分考虑对生态环境的影响下对茶天牛进行生物防治,目前正在小范围试验,效果良好。

“在观察茶树病虫害期间,我们在凤凰山上发现了一种百年前就被宣告灭绝的‘二斑艳瓢虫’,这足以体现凤凰山生态之好。”刘少群说。

良好的生态造就优质的单丛茶,单丛茶的种植过程也时刻注重“生态”二字。为了保护本地生态系统,潮州市一直坚持在茶山推广“头戴帽、腰系带、脚穿鞋”的种植模式,推行乔、灌、草三者并存的立体结构,坚持梯壁留草、茶园留树,增强水土保持功能,打造自然万物和谐共生的生态茶园。

凤凰单丛茶的制作总共有12道精细复杂的工序,在坚守传统的同时,茶农们也积极利用先进技术便利茶树生长和茶叶制作。凤凰单丛茶的香气全靠晒青过程激发,但春茶采摘正值雨季,缺少阳光晾晒会对茶叶品质造成重大影响。“许多茶农在家里装了太阳能板,通过风扇、日光灯等设施缓解雨季给茶叶制作带来打击。”黄海介绍,除此之外,凤凰镇还在棋盘村打造“5G+智慧茶园”,利用智能化生产监测,实时动态精准感知,有效防控病虫害,实现精准灌溉,大幅提升了生产效率。

2021年起,两批凤凰单丛茶先后搭载“神舟十三号”飞船和“神舟十六号”飞船进行了太空旅行。目前,重回地球的太空茶种正在凤凰镇生根发芽,茁壮成长。“我们都期待着几年后它们能采摘的那一天,会不会创造出凤凰单丛茶的新品种。”黄海说。

一盏香茗 映出无限可能

“以前的潮州市,是广东省最穷的城市之一;而凤凰镇,则是潮州北部的边远山区小镇,绝大部分年轻人都选择外出务工。”刘少群回忆道,“现在好了,凤凰单丛茶产业做起来了,九成以上外出打工的年轻人都回来了,比在外面打工赚的钱还要多。”



专家视点

□□

闵庆文 郭旋

面对生物多样性丧失的严峻问题,建设相互连通且管理有效的自然保护地网络被公认为缓解生物多样性锐减趋势的重要工具。经过几十年的发展,全球自然保护地建设规模和保护成效均已取得显著进展,但仍存在着因保护地选址不佳造成局部区域和部分物种存在保护空缺、保护地呈现碎片化分布和连通性不足造成生物多样性保护与生态系统服务功能保护不协同,以及管理包容性欠缺等问题。

面对逐渐严峻的全球生物多样性保护局面,全球自然保护地需要建设多少面积才能真正实现生物多样性的有效保护成为国际关切问题。“联合国《生物多样性公约》缔约方大会”多次提出有关自然保护地建设以及建设面积的相关目标,例如“2010年使世界上每个生态区域至少10%的面积得到有效保护”“到2020年,至少有17%的陆地和内陆水域以及10%的海岸和海洋区域得到有效保护”等等。2022年12月,“联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会”推动达成的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》更是雄心勃勃,设定的保护目标是“到2030年至少30%的陆地、内陆水域、沿海和海洋生态系统退化区域得到有效恢复”(即“30×30”目标)。

在自然保护地拓展空间有限的情况下,保护行动需要扩展至现有的自然保护地边界之外已成为全球共识。正是在这样的背景下,“其他有效区域保护措施(Other Effective area-based Conservation Measures,简称OECMs)”就应运而生。

OECMs首次出现于2010年召开的“联合国《生物多样性公约》第十次缔约方大会”上,2018年召开的“联合国《生物多样性公约》第十四次缔约方大会”明确了OECMs的定义,即“自然保护地以外的地理定义地区,其治理和管理为推动生物多样性就地保护起到积极、持续的作用,并取得相关的生态系统功能和服务,以及在适用情况下实现生态、文化、社会、经济价值和其他与当地相关的价值”。

OECMs并不以保护生物多样性为主要管理目标,而是一种通过强化自然保护地网络的生态代表性和连通性来补充保护功能的举措,促进不同利益相关者之间的合作以保护具有重要意义的自然资源。与一般意义上的自然保护地相比,OECMs是结果导向的,可以同时协同当地生态、文化、社会、经济等价值。一个区域被认定为OECMs必须满足两个基本条件:一是未被认定为自然保护地且与现有自然保护地空间不重叠;二是实现了生物多样性就地保护的长期成果。

颇有意思的是,联合国粮农组织2002年发起的全球重要农业文化遗产(GIAHS)倡议和我国原农业部于2012年启动的中国重要农业文化遗产(NIAHS)发掘与保护,均将农业生物多样性作为其基本特征与评估认定标准。

农业文化遗产具有丰富的农业生物多样性。遗产地内保存了大量传统农业生物资源,它们能够较好地适应当地环境并保持较强的生产能力,这些传统物种的保存也在一定程度上减缓了全球农业生物多样性的衰退速率,降低了物种灭绝风险。同时,遗产地农业生产活动促进了生物多样性保护和惠益分享,物种共生、种养结合、物质循环等环境友好的生态农业模式,很好地维持了区域内生态平衡和生物多样性。

我们对188项中国重要农业文化遗产项目所覆盖的全国生物多样性保护关键区和热点区、濒危物种分布区的分析表明,这些农业文化遗产项目共覆盖了约158731.77km²(142个小区)的生物多样性保护关键区和热点区,约占中国生物多样性保护关键区和热点区总面积的7.55%;覆盖了290种受威胁动植物的生境或生长区域,占位于中国境内受威胁生物种类的54.82%,占全球受威胁生物种类的2.17%,保护程度达到自然保护区的84.06%。

因此,因为农业文化遗产兼具生物多样性保护、生态功能维持、农业经济发展、农耕文化传承、乡村社会和谐等多重效益,在有效应对全球生物多样性危机、粮食安全危机和极端气候变化等方面具有重要价值,符合OECMs的定义与准则要求,应当作为主流方案纳入全球和国家生物多样性保护政策框架。

(闵庆文系农业农村部全球重要农业文化遗产专家委员会主任委员、中国科学院地理科学与资源研究所研究员;郭旋系中国科学院地理科学与资源研究所博士研究生)

农业文化遗产对自然保护地建设具有重要意义

农遗故事

涉县旱作石堰梯田系统的“农民种子银行”

贺献林

涉县旱作梯田位于缺少雨的石炭岩山区,土层厚的不足0.5米,薄的仅0.2米,重峦叠嶂、沟壑交织、气候干旱,但当地人祖祖辈辈流传着“地种百样不靠天”的农耕谚语。数百年来,为了生存,村民们凿石垒堰,包土成田,形成了被誉为“中国第二长城”的河北涉县旱作石堰梯田系统,并先后于2014年、2022年被我国原农业部和联合国粮农组织认定为重要农业文化遗产和全球重要农业文化遗产。

该遗产的一个显著特点是当地农民在传承独特的旱作梯田农耕文化的同时,保留了丰富的农业生物多样性。2019年,我们在有关专家指导下,对位于遗产保护核心区的王金庄村的1300多户进行调查,发现26科57属77种传统作物老品种171个,其中包括谷子19个、玉米7个以及各种豆类40多个。

老品种的保护是一件颇为困难的事情,因为部分农民认为这些是“过时”品种,产量普遍较低,难以与当下流行的现代品种进行产量上的竞争。经过多次宣传,人们逐步认识到老品种在生物多样性保护方面的重要价值,并从中找到了文化自信。为了活态传承这些具有重要遗传价值的农家品种,我们成立了北方首家“农民种子银行”,也就是将农民手中的老品种存到一起,通过“借种还种”这一方式实现传统品种的活态传承。如今,黄色、黑色、红色、绿色……五颜六色的各类种子瓶整齐地码放在“农民种子银行”的陈列架上,每个种子瓶上都注明了品种名称等信息。

2021年,“涉县农民种子银行”入选联合国“生物多样性100+全球典型案例”,2024年又成为生态环境部向全国推广的19个生物多样性保护和可持续利用实践成果。

(作者系河北省涉县农业农村局高级农艺师)

FAO 副总干事高度赞赏中国农业文化遗产保护工作



近日,在浙江湖州桑基鱼塘系统的核心区获港村举办的主题为“鱼桑丰收、鱼跃龙门”的鱼桑文化丰收活动,吸引了联合国粮农组织(FAO)副总干事贝丝·贝克多(Beth Bechdol)的注意。

贝丝·贝克多一行饶有兴趣地欣赏了获港渔庄的渔家乐鼓乐和村民歌舞表演,探访了桑基鱼塘核心区的鱼种场、研学捕鱼项目点、大蚕房项目点、鱼茧塔以及非遗里的中国陈列馆等,亲身感受了具有2000多年历史的湖州桑基鱼塘系统这一全球重要农业文化遗产的独特魅力,对中国农业文化遗产的传承、保护、利用工作所付出的努力与取得的优异成绩表示高度赞赏。

资讯要览

■ 10月7日,“稻花香里说节粮”2024年世界粮食日和全国粮食安全宣传周主题宣传活动在北京市京西稻保护性种植区举行。

■ 10月11日,“第二届中国(池州)九华黄精产业发展大会”在“安徽九华黄精栽培系统”遗产地举行。

■ 10月11日,中国科学院地理科学与资源研究所农遗调研组赴云南省蒙自市及红河县、元阳县和绿春县调

研“云南红河哈尼稻作梯田系统”保护与发展情况。

■ 10月12日,“历史文化名城保护知识宣讲活动”在江苏省兴化市举行,向公众科普兴化垛田形成历史与文化底

■ 10月13日,以“风从稻乡来”为主题的“第四届‘稻香节’暨农文旅宣传推介活动”在“天津津南小站稻种植系统”遗产地举行。



据悉,自浙江青田稻鱼共生系统于2005年被联合国粮农组织认定为全球重要农业文化遗产以来,中国已经有22项全球重要农业文化遗产,数量占世界总数(89项)的近1/4,位居世界各国之首。中国的农业文化遗产发掘和保护工作取得了很大进展,促进了遗产地文化传承、生态保护、经济发展,农民保护意识显著提升。

图1为获港村村民在表演打击乐《渔家乐》。

图2为贝丝·贝克多(右二)观看村民剥棉絮,剥棉絮是传统手工技艺之一,主要用于制作蚕丝被和蚕丝袜的原材料。

庞勇强 摄

■ 10月14日起,中央广播电视总台大型系列纪录片《农耕文明》(第二季)周一到周五在央视综合频道18:20档播出。

■ 10月16日,“2024中国农民丰收节临潼石榴主题宣传推介活动”在“陕西临潼石榴种植系统”遗产地举行。

■ 10月17日,福建省三明市文化和旅游局主要负责人调研“福建尤溪联合梯田”遗产保护与发展情况。

■ 10月18-19日,“2024首届稻渔文化与产业高质量发展交流会暨第六届广西稻渔丰收节”在广西壮族自治区桂平市举行,同期举办“全球及中国稻作农业文化遗产展览”。

■ 10月20日,作为“2024中国农业学会年会暨中国现代农业发展论坛”平行会议之一,中国农业学会农业文化遗产分会主办的“农业文化遗产保护与发展”研讨会在南京农业大学举行。

本版协办 中国科学院地理科学与资源研究所 中国农学会农业文化遗产分会