

聚焦 “国际茶日”

寻香世界茉莉花茶发源地

——全球重要农业文化遗产福州茉莉花与茶文化掠影

□□ 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷

“闽江边上是奴家，君若闲时来吃茶，土墙、木扇、青瓦屋，门前一田茉莉花。”在福建福州，有这么一首民谣，形象地唱出早年福州郊区农村家家户户种花，一到夏天，茉莉花香飘遍“琼花玉岛”仓山区的情景。

茶引花香，以益茶味。福州的茉莉花茶采取传统的窈制工艺，利用茶叶吸附和茉莉花吐香，将茶味与花香完美地融合。“见茶不见花”，独特的制茶工艺产出的高品质茉莉花茶受到了消费者的喜爱。

闽江两岸茉莉香，白鹭秋水立沙洲。2013年5月，福州茉莉花种植与茶文化系统被列入首批中国重要农业文化遗产项目名录；2014年4月，福州茉莉花与茶文化系统被列入全球重要农业文化遗产项目名录；2014年11月，福州茉莉花茶传统窈制工艺被列入国家级非物质文化遗产代表性项目名录。

“被列为全球重要农业文化遗产，既是荣誉，更是责任，保护和发扬落到了我们身上。”福州市农业农村局局长林健说。近年来，福州把茉莉花茶作为“生态美、百姓富”的重要抓手，出台了一系列措施，让这一文化遗产绽放出新的生机。

传承花茶相融千年文化史

早在西汉时期，茉莉花经由海上丝绸之路来到了福州。至北宋年间，福州已经是茉莉满城。福州盆地中心的冲积平原为沙壤土，肥力高，水分足，扦插茉莉易成活。在我国60多个茉莉花品种中，单瓣茉莉清香独特，为福州独有。

闽江穿福州城而过，与乌龙江交汇。福州城内三山与鼓山、五虎山遥相辉映，属于典型的海洋性热带季风气候。优越的气候和生态条件，使得福州成为历史上有名的贡茶产地，方山露芽、鼓山柏岩茶、罗源七境绿均是贡茶。

让茶与花从相望走向相融，有着独



茉莉花是乌龙江畔孩子们的美好记忆。陈霖 摄

特香气的茉莉花茶始于宋朝时的福州。到明朝时期，福州茉莉花茶制作工艺已经比较成熟。清朝后期是福州茉莉花茶的兴盛时期，咸丰年间，福州茉莉花茶在京津一带成为宫廷贵族、外国商人的高档消费品。慈禧太后对茉莉花有着特别的偏爱，福州迅速成为全国茉莉花茶的窈制中心和集散地。

1860年，福州茶叶出口额达400万磅，占全国茶叶出口总额的35%。1900—1931年福州城内经营茉莉花茶的茶商有80多家，结成了天津帮、平微帮等。1872年，俄国人在福州泛船浦开办阜昌茶厂，是我国历史上最早的机械制茶厂。1889年福州茉莉花茶出口量为世界最大。到1933年，福州茉莉花茶年产量增至7500吨。

弘扬未曾外传的古老制茶工艺

福州茉莉花茶为什么深受世人喜欢？关键是千年传承的独特窈制工艺以及优质茉莉花和茶。受益于严格的保密和传承，窈制未传到其他国家，目前世界

上没有其他国家能窈制茉莉花茶。

窈制，也叫窈制，是利用茶叶的吸附和茉莉花吐香，将茶味与花香融合。每一窈次对温度、湿度、下花、烘干等的要求都十分严格，差之毫厘则谬以千里。制作一款纯正的福州茉莉花茶，如果是九窈花茶，仅窈花茶就要经过81道工序，再加上前期原料茶坯、茉莉鲜花的选择、伺花等，制作技艺的繁复让人始终难以窥门径。

为了更好地传承和发扬茉莉花茶制作技艺，从2009年开始当地每年举办一场福州茉莉花茶茶王赛，每两年举办一次福州茉莉花茶传统工艺传承大师、传承人比赛，推动技艺传承从“主动引导”向“自发参与”转变。至2020年底，累计授予28人福州茉莉花茶传统工艺传承大师荣誉称号，并推荐其中13位分别入选国家、省、市非物质文化遗产代表性传承人名单。

在建立行业标准方面，福州也加大了力度。2015年3月，全国茶叶标准化技术委员会花茶工作组在福州成立。至2019年，主导完成了茉莉花茶加工技术规范、茉莉花茶冲泡与品鉴方法、花茶烘

青坯加工技术规范、窈茶用茉莉扦插育苗技术规程等多个国家和福建省地方标准等。

“在中国的花茶里，可闻春天的气味的。”福州以茉莉花为市花，持之以恒地传承和发扬茉莉花文化，得到了国际茶叶委员会前任主席迈克·本斯顿的肯定，福州被国际茶叶委员会授予“世界茉莉花茶发源地”。

打造生态美百姓富的特色产业

近年来，福州出台了一系列措施，一方面对茉莉花种植核心区实行分级保护，另一方面加强对新植茉莉花基地的补贴力度，去年每亩补贴3000元。同时，在全市6个县(市、区)建立9个信息监测点，实现了重要农业文化遗产信息监测常态化。

2020年，福州市政府出台《支持茉莉花产业发展九条措施》，在茉莉花种植基地、绿色生态茶园建设、茉莉花加工提升、茉莉花茶产业园建设、一二三产业融合发展、茉莉花茶品牌宣传及标准制订、茉莉花茶科技创新、茉莉花茶专营店、茉莉花茶生产企业融资等九方面，出台了具体的扶持细则，推动茉莉花产业的升级发展。

新中国成立以后，福州茉莉花茶一直是国家的外事礼茶。近年来，福州市通过“福州茉莉花茶神州行”等活动，提升了品牌价值。在“中国茶叶区域品牌价值评估”研究中，福州茉莉花茶品牌价值从2010年的16亿元上升至2019年的32亿元，10年间品牌价值实现翻倍。

“山丘种茶树，沿河种茉莉。”这一合理利用自然资源形成的种植格局，保证了千年来福州茉莉花香与茶香的绵延不绝。据不完全统计，茉莉花茶产业带动福州茶农、花农2.6万户，户均增收1.2万元，已成为一个实现“生态美、百姓富”的地方特色农业产业。

中国援布基纳法索农田灌溉项目掘井出水

本报讯(农民日报·中国农网记者 宫宇坤)日前，中国援建的布基纳法索廷提卢首个太阳能抽水井经过几天的勘察，在钻探深度达到80米深时终于出水，水量为3立方米/小时，达到设计要求。

目前，布基纳法索新冠肺炎疫情形势依然严峻。援布基纳法索农业专家组克服各种困难，在做好防疫措施的同时，全面展开各项援助工作。在完成大量前期勘察设计工作后，近日，位于廷提卢村的首个太阳能抽水灌溉项目正式开工。布农业部、当地政府官员参加了开工仪式，对中国政府的无偿援助表示衷心感谢，并表示该项目的建设必将大大改善该村

民的生产生活条件。当地农民100余人自发来到开工现场观摩，妇女们还跳起了传统的非洲舞蹈表达对援布农业专家组的欢迎。

水一直是制约布基纳法索农业发展的最重要因素。在廷提卢村，当地农户只能在4个多月的雨季种植一季作物，依赖雨养农业靠天吃饭。廷提卢首个太阳能抽水灌溉项目属中国政府对布基纳法索二期农业援助项目附带工程，建成后将作为洼地水稻种植的补充灌溉水源，同时为1公顷的旱季蔬菜种植提供必要水源，既增加了当地粮食产量和旱季蔬菜供应，也可以帮助当地农户通过销售蔬菜增加收入。

“澜湄合作”在东南亚结硕果——“中国饲料质检技术很实用”

□□ 农民日报·中国农网记者 吕珂昕

日前，老挝国家动物饲料质检中心饲料安全检测室负责人坎哈·辛马拉(Kanha Simmala)向记者表示：“中国饲料质检技术很实用，中国农业大学技术团队真正解决了我国饲料质检过程中的棘手问题，目前双方正在进一步联合起草饲料质量安全的相关法律文件。我们希望借鉴中国完备的饲料质检法律法规和标准体系，进而确保我国对肉牛出口计划中的饲料质量安全。”

坎哈·辛马拉口中的技术合作，是在澜沧江—湄公河合作专项基金支持下，由中国农业大学开展的“澜湄国家饲料质量安全快速检测技术平台建设及网络联合应用项目”。在该项目框架下，中国农业大学与老挝国家动物饲料质检中心联合制定了老挝饲料质量安全的检测技术体系，合作起草了一系列检测技术标准，此举旨在提高当地养殖生产水平，改善人民生活条件，促进畜牧业可持续发展，尤其是扩大肉牛出口，提供了强有力的饲料质检技术支持。

澜湄农业合作中心负责人告诉记者，该项目积极发挥了中方技术和人力资源的优势，通过中方农业科研单位与对方国家质检和科研机构联合共建澜湄国家饲料质量安全快速检测技术平台，不仅大大提升了澜湄国家的饲料质检水平，还为多双边贸易下农产品质量安全提供了有效的技术与平台支持，通过科技创新，真正促进了澜湄国家饲料行业发展。

饲料作为人类动物性食品的生产原料，其质量安全亦是食品安全的重要源头之一。在经济全球化的今天，国际自由贸易进程不断加快，饲料质量安全问题已成为国际社会关注的新焦点。湄公河国家畜牧业和渔业资源丰富，饲料原料、畜牧产品与水产品是湄公河国家重要的农产品，然而质检水平滞后成为制约其发展的

关键因素。以老挝为例，老挝全国共有约1400个畜牧养殖场，2020年饲料产量约280975吨，但老挝饲料行业尚未建立起质量安全监督检验体系，现有饲料质量检测机构基础设施匮乏，在岗检测人员技术培训严重不足。

在澜沧江—湄公河合作框架下，中国农业大学与湄公河流域国家质检机构、科研院所和饲料企业等部门进行了积极互动，多次组团赴该区域相关国家进行实地调研，了解其质检的薄弱环节和技术环节与行业产业质量安全监管需求。同时，不断加强与行业产业主管部门的沟通交流，共商共建先进技术和标准体系。

目前，中方项目组已与湄公河国家在饲料质量安全快速检测技术平台建设、检测技术体系设计等方面展开合作。此外，项目组还对外开展了一系列线上技术培训，累计培训来自老挝、缅甸、泰国等国家主管部门、科研院所、大专院校和企业等80余人；同时，通过调研交流、合作研发、技术培训等活动，中方与湄公河流域国家相关领域技术人员建立了良好的合作关系和深厚的友谊。

泰国朱拉隆功大学自然科学学院乌博拉塔纳·西里帕特拉瓦(Ubonratana Sripatrawan)教授长期从事光谱快速分析技术的研究与应用，她对澜湄国家饲料质量安全快速检测技术平台的建立给予了高度评价：“技术无国界，平台的建立可以让澜湄国家科研机构紧密合作，联合研发新技术，真正服务于澜湄国家饲料行业发展。”

澜湄农业合作中心负责人谈到，未来，澜湄国家的技术团队将进一步密切配合，团结协作，依托澜湄国家饲料质量安全快速检测技术平台，将先进的质检体系和应用技术不断引入到当地质检机构与饲料企业，助力湄公河国家畜牧产业健康、高效和可持续发展。

中国马铃薯国际贸易地位怎么样

□□ 史越

马铃薯起源于南美洲，人工栽培历史最早可追溯到约公元前8000—公元前5000年。当今，马铃薯在世界广泛分布，种植最多的地区是中国、俄罗斯及欧洲北部。马铃薯活跃于国际贸易市场，今天我们简要谈谈中国马铃薯的贸易地位如何？

马铃薯国际贸易情况如何

2010—2019年，马铃薯产品国际贸易保持稳定增长态势，贸易额由4.8亿美元增加到7.8亿美元，世界市场对马铃薯需求不断增加。

马铃薯主要出口国有荷兰、比利时、美国、加拿大和德国，出口产品为非用醋方法制作的冷冻马铃薯、马铃薯粉片和马铃薯淀粉。

马铃薯主要进口国是欧盟27国和美国。美国是全球最大的马铃薯及相关产品进口国，2020年进口额为2.8亿美元，主要进口产品为非用醋方法制作的冷冻马铃薯。

中国马铃薯贸易情况如何

2020年，中国马铃薯出口量为538.9吨，同比下降55.1%；出口额84.5万美元，下降52.8%。进口量2.3万吨，增加1.9倍；进口额2937.7万美元，增加1.6倍。

中国主要进口的马铃薯产品有非用醋方法制作的马铃薯、马铃薯淀粉和马铃薯粉，进口来源地相对较为集中。2020年，中国马铃薯进口来源前五的国家分别为美国、荷兰、土耳其、比利时和加拿大。

中国主要出口鲜薯或冷藏马铃薯、冷冻马铃薯和非用醋方法制作的马铃薯。2020年，中国主要向越南、中国香港、日



联合国开发计划署驻华代表白雅婷：

中国为人类减贫探索了新路径

本报讯(农民日报·中国农网记者 买天)

“在2020年，中国完成了一项伟大的事业，即中国取得脱贫攻坚的决定性胜利。”日前，联合国开发计划署驻华代表白雅婷(Beate Frankmann)在接受记者采访时说，对中国脱贫攻坚取得决定性胜利这一举世瞩目的成就表示赞赏，中国为全球实现可持续发展目标，即在全世界消除一切形式的贫困，作出了前所未有的贡献。

白雅婷举例说，早些年她去湖南城步县界贝村实地调研，在59岁的村民蒋守良家了解到，他和其他村民一直靠养蜂维持生计，但因为交通闭塞、信息落后，产出的

蜂蜜卖不出去，村民们的收入始终上不去。加之蒋守良曾遭遇一场意外事故导致身体残疾，家里的经济条件就更差了。

从2009年开始，联合国开发计划署联合中国有关部门在各地推进减贫帮扶计划，包括在蒋守良生活的村子，扶持建立了养蜂农民专业合作社和蜂蜜加工坊，并向蜂农提供养蜂技术培训。

“十多年过去了，随着交通设施改善和产业链延伸，村里的农产品外销方便了；我们通过学习养蜂技术，蜂蜜产量和品质都提高了，销路越来越好。到2019年底，我家终于实现了脱贫。”蒋守良说。

“发生在蒋守良身上的脱贫故事，是中国宏大减贫事业中的一个生动例子。中国还在维护既有脱贫成果的基础上，开始向乡村振兴转换，以争取脱贫人口向更高的发展水平迈进，同时制定更详细、更精准的政策，确保已脱贫群体不发生返贫现象。”

白雅婷说，中国发布的“十四五”规划，标志着中国已迈入新发展阶段，中国经济社会正朝着高质量发展的目标加速前进。

“对于全球减贫事业而言，中国的经验为世界其他国家消除贫困提供了重要参考和借鉴。”白雅婷说，其他国家在开展减贫、消除饥饿工作中，需要运用多维指标体系

来评估贫困。贫困不仅仅是从人们收入的维度来衡量，还应在宏观层面采用覆盖面更广的指标，例如多维贫困指数，以便在与贫困持续斗争的过程中系统地巩固、跟踪和衡量脱贫成果。

日前，中国发布《人类减贫的中国实践》白皮书。“中国减贫经验是中国的，更是世界的。”白雅婷说，“我非常欣赏白皮书中的有关表述，即贫穷不是命中注定，贫困并非不可战胜。与贫困作斗争，最重要的是勇气、远见、责任和担当。中国经验拓展了人类反贫困思路，为人类减贫探索了新的路径。”

中德青年农业实用人才风采

康丽春：又洋气又土气的农业老师

□□ 农民日报·中国农网记者 吕珂昕

“有一次视频上课的时候，一个同学正在农场里，全班同学都看到他身后的奶牛探头探脑的，大家都乐了。”康丽春给记者描述线上听课的经历，虽然已是去年发生的事，但是这些细节她仍然记忆犹新。

康丽春今年38岁，身份是江西农业大学的一名青年教师。2020年，她入选中德两国涉农部门合作开展的中德青年农业人培训项目，跟19位学员一起，在网上完成了3个月的课程学习。

“给我们上课的有德国的大学教授、企业家、农场主，还有德国农业协会(DLG)的专家们。”康丽春告诉记者，课程内容非常丰富，动物科学、畜禽养殖、农机农艺、农产品加工等内容都有所涉及，“3个月培训下来，我也从一个只了解种植业的偏科生，成长为对大农业和全产业链有了基本了解的全科生。学到的知识不仅拓宽了自己的科研思路，而且我也期待着能依托江西农业大学的优势专业，未来与德国相关部门展开进一步的合作。”

中国和德国的农业合作由来已久。2014年，李克强总理访德期间与德国总理

默克尔在柏林发表《中德合作行动纲要》，把农业合作确定为两国未来创新合作的重点领域之一。2015年3月，在两国总理的见证下，中德两国农业部长签署《关于开展中德青年农业实用人才建设项目的意向书》，宣告项目启动。该项目最初的设计是每年选拔20名中国青年农业人才赴德国开展培训、交流和实习。自2019年起，项目决定互派约20名青年农民到对方国家，通过互学互鉴，增进了解，帮助双方青年农业人才了解学习绿色可持续农业发展理念和良好实践，提升农业发展理论知识水平和国际化视野，为中德农业发展与双边合作以及我国农业企业“走出去”提供青年人才储备。

“能够参与这个项目，确实觉得很幸运。”康丽春回忆起从报名、面试再到最终确定入选的心理历程，依然觉得那是非常难得的经历，“江西很多院所、学校的老师都报了名，大概因为我曾经留过学，英语比较好，最后才能幸运入选。”事实上，她是江西省唯一一位入选项目的学员。

然而，由于新冠肺炎疫情在全球蔓延，这批学员并不能像往常一样，前往德国实地学习，而是通过线上授课，向德国专家

“云学习”。

“不能去确实是个挺大的遗憾，但是云课堂也有一些意想不到的乐趣。”康丽春告诉记者，因为疫情，很多德国专家也是在家里给中国学员上课，不少德国专家上课前，都先介绍自己的家人，儿子、女儿和爱人逐个跟中国学员打招呼，“非常热情亲切”。同时，作为一名大学老师，康丽春也特别关注德国专家的授课内容和方式，“一位同样是大学老师的德国专家给我留下的印象很深刻。他有着丰富的实践和教学经验，能够把自己的实践和理论知识很好地结合起来，课上得很生动。”康丽春说。

康丽春主攻的领域是农业数据的图像处理，后来开始研究有机肥生产、加工、制作以及油菜的复垦装备、深施肥机械，一步步从一个没有下过田的工科博士变成一位聊起农事头头是道的农学教师。为了将知识和实践相结合，她经常在实验田里干农活、修农机，手把手地教学生如何使用农机，鼓励学生多动手、多动脑，用自己的专业知识创新机械设计。同时，康丽春还担任了学校的大学生创新创业导师，每年带领学生参加国家级、省级大创项目，多次获得“优秀指导老师”称号。

因为她英文流利，见识广博，能把国际上最新的观点理念及时传递给同学，却又接地气，事必躬亲、不怕脏累，学生们经常说她是“又洋气又土气的老师”。

“这次学习，我受到了很多启发。比如说德国的养殖业非常规范，养殖场干净整洁重视动物福利，养殖机械设计都很精细。这让我认识到，其实动物养殖的机械，哪怕是猪舍的通风设备、畜禽的刮粪板，制作起来都比常规制造业机械有更高的要求。”康丽春说。

康丽春提到，参加培训项目的另一个重要收获，是结识了一群志同道合的朋友。“虽然大家只在线下见过一次，但是通过课堂的交流，特别是视频课程里，大家展示了自己不同的生活和工作环境，感觉跟每一个人都很熟悉了。”康丽春说，自己平时主要在学校里教学，没有机会接触到农业各个领域的优秀人才，“这次的机会很宝贵，让我对农业企业的生产实践有了深刻的了解和体会。”

采访的最后，康丽春再次跟记者提到德国的实地考察，“有机会一定要去德国一趟，把学到的知识带回来给同学们，为我们国家的农业可持续发展培养人才。”