

以1%的热带支点,服务100%的热作发展

(上接第一版)

自中国热科院成立以来,在一代又一代热科人的努力下,我国热作种质资源库相继建立,约4.7万余份热作种质资源得以储存利用,保存量居世界第二;热作品种从无到有,从有到优,新品种培育超300个;多数热作技术都走在世界同业前列,主栽品种和配套技术在热区大面积推广,热作产量大幅提升;立体种养、生态种养、土、肥、水等资源利用率逐渐提高,我国热带农业走上可持续发展之路……

“一花独放不是春,百花齐放春满园。”中国的热区面积仅占世界的1%,但中国热科院取得的研究成果,应该要去服务100%的世界热区。”在中国热科院党组书记崔鹏伟看来,这是中国热科院的使命担当。

使命引领行动。自建院之日起,中国热科院就确立了“立足海南、服务国家、走向世界”的发展理念。多年来,中国热科院热烈响应国家倡议,积极参与南南合作,主动承担热带农业科技援外工作,自觉服务国家外交大局。截至目前,通过执行我国政府以及国际组织的援助项目,中国热科院先后派出了80多位农业专家,前往非洲、东南亚、南太平洋岛国等地,开展木薯、腰果、椰子等热作技术指导,为发展中国家绿色农业进步贡献中国方案。

在乌干达,木薯是当地的主要粮食作物。2013年—2017年,中国热科院先后派出7人次专家前往,选育抗病害品种,示范机械化种植,8个木薯示范基地的鲜薯产量超过平均每公顷30吨,远超当地木薯的平均产量每公顷9吨,为该年实现粮食安全提供了重要支撑。

建设技术示范中心是中国技术推广的有效方式,不论是中国—密克罗尼西亚联邦椰子种植示范园,还是中国—巴基斯坦热带经济棕榈生产技术集成与示范基地等,成效都十分显著。

中国热作技术在海外有多受欢迎? 作为一位足迹遍布近七十个热区国家的热作专家,中国热科院副院长刘国道向记者讲述,他们首次在密克罗尼西亚联邦举办椰心叶甲病虫害防治培训时,教室里座无虚席,除了原本报名登记的学员,其他没能报上名的农技人员和当地农户闻讯也蜂拥而来,没有座位就站着听,挤在一起听;中国专家提出想去联邦各州调研农业生产,密克罗尼西亚联邦总统派出总统专机给专家使用……

刘国道说,中国技术的一个显著优势是非常实用,普通农户很容易理解、掌握和应用。中国专家勤勉认真、谦逊友好的作风也深受当地百姓喜爱和信赖,走到哪里都是让当地人感觉亲切的“中国朋友”。

人才培养为热区发展提供智力支撑

硬实力、软实力,归根到底要靠人才实力。中国热科院人才济济、硕果累累,具备培养全球热区人才的天然优势。

“中国农业技术的先进性有目共睹。柬埔寨应该向中国学习,特别是人才能力建设方面,通过与中国合作提升人才数量和质量,能够推动柬埔寨的农业进步。”柬埔寨王国皇家政府代表辛·思德斯在近期一次热带农业生产管理培训班结业仪式上这样说道。

这是一场面向柬埔寨全国的线上培训,柬埔寨25个省市中有23个派出学员参加。中国热科院在课程设置方面进行了细致调研,针对柬埔寨不同省份的热作特点开设了不一样的培训课程,显著提升了课程的针对性和实效性。参加培训的600多名学员中既有农业官员,也有生产一线的技术人员和职业学校的老师,来自中国的热作技术火种将通过他们在柬埔寨大地上传播。

“我们开展的能力建设培训主要有三种形式,一是高级别官员培训,二是学历培训,三是技术培训。”中国热科院国际合作处副处长游雯介绍,受疫情影响,近两年的培训多在线上举办,“疫情结束后,到中国热科院学习中国热作技术”成为很多热区学员的心愿。

截至目前,中国热科院已对外开展热带农业技术培训100余期,培训了来自全球99个国家的4000余名学员,有力推动了热区国家的热作人才能力建设。不仅如此,中国热科院每年还接受海外留学生和访问学者来校深造,目前已累计培养来自缅甸、巴西、厄瓜多尔、巴基斯坦、埃及等国家的青年科学家40多名。

一段中国学习经历,给学员自身以及他们国家的热作农业生产都带来了新机遇和新发展。

来自肯尼亚的学员露西,在中国热科院的一次短期培训中第一次了解到香蕉组培技术。为了进一步系统扎实掌握该项技术,她很快再次自费来到中国热科院学习,回到肯尼亚后建立起该国最大的香蕉苗组培繁育中心,推进了肯尼亚乃至整个东非的香蕉产业发展。

“我们和其他热区国家的友谊之树已经根深叶茂。”崔鹏伟说,中国热科院与14个国家的农业科研机构 and 大学共建了农业试验站和联合研发中心,开展适合当地的品种和技术的定向研发,并辐射带动周边国家和地区;利用自身的技术优势和专家力量,中国热科院为有需要的热区国家编制国家农业发展规划、开展农耕文化建设等……

南南合作共建热区命运共同体

提高热区国家的农业技术水平和粮食安全能力,是推进全球减贫进程的重要一环,也是实现联合国2030可持续发展目标的应有之义。中国作为联合国南南合作的积极拥护者和重要参与者,主动扛起科技引领旗帜,不断完善农业南南合作机制,共建热区发展命运共同体。

党的十八大以来,习近平总书记和党中央高度重视热带农业发展。在中央顶层设计布局的指引下,2021年,中国热科院先后与世界粮食计划署(WFP)、联合国粮农组织(FAO)就加强热带农业南南合作签署合作谅解备忘录,旨在深化热带农业南南合作,加强同其他发展中国家分享中国在热带农业领域的技术解决方案、实践经验和途径,提升广大发展中国家的粮食安全水平,加快发展中国家的减贫减饥。

“南南合作的模式正在不断创新。”崔鹏伟说,中国热科院通过加强与国际组织的合作,能够更广泛地将技术带给有需要的国家。同时,也有发达国家主动前来寻求合作,如阿拉伯国家希望在其他热区国家发展椰枣产业,但他们缺少先进技术,就提出希望与中国热科院合作开发。“这说明我们以技术为媒介的南南合作已经成为一个国际平台,具备了较强的国际影响力。”

一直以来,中国热科院从未停止探索拓展南南合作新机制的步伐。中国热科院与英国和非洲国家开展中英非项目,由英国国际发展部提供资金,向非洲乌干达转移木薯生产技术;与联合国粮农组织和斯里兰卡开展项目,依托中国向FAO捐助的第二期南南合作信托基金支持,中国热科院向斯里兰卡派遣专家在当地开展热带果树生产技术指导。

与此同时,中国热科院还积极打造南南合作知识共享平台。2014年,中国热科院被FAO授予“FAO热带农业研究培训参考中心”,并在2019年FAO—中国南南合作10周年高级别会议上获得二期认证;作为创始会员发起“热带农业平台(TAP)”,参与平台框架下的热带农业发展经验交流和知识共享,选派专家在该平台上担任委员职务;发起成立“中非热带农业科技创新联盟”,目前已有国内和非洲10个国家共计23家科教机构参与,将进一步密切中非涉农科教机构在合作研究、推广应用、人才培养、交流分享等方面的合作。

“中国人始终认为,世界好,中国才能好;中国好,世界才更好。”中国热作技术的从无到有,是一段筚路蓝缕、艰苦卓绝的奋斗历程。中国正是因为深知其中的“苦”和“难”,才愿与广大发展中国家同呼吸、共命运、齐发展,推进构建人类命运共同体。而中国热科院通过参与南南合作,与热区各国无私共享技术和知识,正是践行这一理念和倡议的真实写照。

农遗风采

亮丽的农业文化名片

——西藏山南市乃东区青稞种植系统走笔

□□ 农民日报·中国农网记者 程天赐

“人间有了青稞粮,日子过得真甜美;一日三餐不愁吃,顿顿还有青稞酒。人人感谢雀鸟雀,万众珍爱青稞粒。”

这首赞颂青稞的民歌,反映了青稞在藏族生活中的重要地位。

近日,农业农村部公布第六批中国重要农业文化遗产,西藏乃东青稞种植系统赫然入列。山南市乃东区是西藏独特的粮食作物青稞的驯化起源地,拥有至少3500年的种植历史,形成了内涵丰富的高寒农业文化系统。其青稞种植文化逐渐传播到其他地区。

青稞传统种植技术是藏文化的核心意象之一。历史悠久的乃东青稞种植文化景观引发人们好奇、神往。

劳作是对这片土地最忠诚的热爱

最好在夏天,来到西藏,穿行在雪域高原山路之间,一片片青绿色跃入眼帘,那便是令人心旷神怡的青稞种植地美景。阡陌交通、鸡犬相闻的乃东村落,牦牛与骏马静默其间,青稞在一片无垠的绿海中,在阳光的照耀下绽放出旺盛的生命色彩。



村民相互敬献自家酿的青稞酒。

资料图

而秋收时节,青稞黄熟,一大早,藏民就来到自家田地开始新一天的劳作。他们弯腰开镰,汗水从额头滚落到田间,微笑却始挂在嘴角。

在青藏高原,青稞种植技术与其他区域农耕生计相比十分不同。“青稞父母子三者,天的雨雪为其一,九年旧肥为其二,黑土蒸气为其三。”在长期的生产实践中,乃东农户形成了许多与高原生态环境有较好互动的耕作技术、知识与习俗。

乃东农户通过留种、换种的技术保证了传统青稞品种的存续。在千百年历史中,当地形成了轮作、休闲为主的高原农业耕作制度,即:不同作物两年、三年、四年或五年一轮作;藏民们还会根据土地的不同肥力状况,进行土地休闲,以此来养地培肥蓄水。从春耕到秋收、秋翻等耕作,再到高原河谷的轮作与休闲制度,“人—地—青稞—牲畜”之间的能量循环机制,形成了青稞种植技术的核心内容。

选择青稞传统的种植技艺,体现了藏族先民对青藏高原的生存调适,也是对生活的这片土地最忠诚的热爱。

与青稞种植密切相关的文化

青稞是制作藏民每日所需的糌粑、青稞面、青稞酒的原料。藏民将青稞看作是“谷中之王”,认为青稞吸收大地之精华、自然之灵



西藏山南市乃东区农民收割青稞。

普布扎西 摄

气,为凝聚“央”之谷物,是人身所需的“力量”之源。藏民也把青稞称之为“众生之母”,用其制作的糌粑被视为“无价之子”,其酿的酒被称为“甘露妹子”。

以青稞为中心的农业生产活动,在青藏高原历史发展中扮演着重要角色,衍生出了与青稞种植密切相关的文化。它涵盖青藏高原农业文化的诸多方面,在朴素哲学、思想伦理、神话传说、天文历算、医药知识、民俗习惯、日常生活等都有体现。

这方土地上的人们,在漫长的岁月中,与天灾和病魔抗争,农耕牧养,种植青稞,生息繁衍。在这里,他们产生了西藏历史上第一个首领,开垦了第一块农田,建筑了第一座宫殿,书写了第一部经书。至今,为纪念西藏第一块良田——萨日索当,每年春耕时节,雍布拉克山脚下的农户都会穿着节日的盛装,来到萨日索当田间,举行隆重的开耕仪式,表达对丰收和幸福生活的期盼。

在乃东,青稞与藏民的一辈子密不可分。在婴儿出生的第三、四天,亲朋好友会携带一小袋糌粑和一块新鲜酥油前往祝贺,一般抹一点糌粑在婴儿头上,表示祝福。青年男女成婚之日,要送上象征着吉祥幸福的五谷斗,其中就包含青稞,这是对新婚夫妇步入人生新阶段、开始承担社会及家庭责任与义务寄寓美好的希望。

打造西藏青稞高原名片

近年来,青稞作为绿色食品,越来越受到

□□ 农民日报·中国农网记者 付雅

日前,2021“品味歙县 自在乡村”全国摄影大展暨中国摄影艺术乡村·许村摄影季在安徽省黄山市歙县许村镇拉开帷幕。据了解,本次摄影季由中国摄影杂志社、歙县县委、歙县人民政府主办,旨在通过影像文化发掘歙县特色摄影资源,推动乡镇非物质文化遗产、乡风民俗、生态旅游等项目的培育,产生集合效能和持续的影响力。

安徽歙县许村是一个有着1500多年历史的文化古村落,徽派气息十足,钟灵毓秀,至今仍保持着自然淳朴的本色。古村除了有全国独一无二的“八角楼楼”之外,还保存有明、清和民国时期的古建筑200余座。本次摄影季吸引了众多来自全国各地的摄影爱好者在许村及歙县各地采风,用影像记录非物质文化遗产、乡村景观、乡风民俗等元素,展示歙县自然风光、乡村风貌、风俗民情等资源亮点,通过对传统特色村落文化基因的挖掘与整理,推动乡村文化建设。

记者看到,活动现场设置了多个摄影主题展,以及全国千名摄影师打卡歙北四条经典线路的摄影擂台赛,同时还举办了非遗民俗展演,传统美食、传统手工艺展示、特色场景呈现等,形成了浓郁的摄影文化氛围,丰富了乡村百姓文化生活。据悉,摄影季活动不仅推动了歙县以及许村镇古村落、古建筑、大刀舞、板凳龙等文化遗产保护传承发展,还运用摄影艺术创造了更大的社会价值,通过对当地非物质文化遗产资源深挖、记录和展现了歙县振兴文化工作的成果,在实现乡村振兴、产业兴旺、生态宜居、乡风文明、生活富裕等方面都具有直接的现实意义并带来深远影响。

近年来,歙县致力于“旅游+摄影”产业发展,陆续实施了“百村千幢”、徽州古建筑保护利用工程等一批保护项目,着力将特色旅游资源 and 摄影创作需求有机结合,加大对摄影产业的深度挖掘,深耕影像对地方文化、旅游的引导作用,通过影像把传统徽文化进行脉络梳理,满足人们对“乡愁”和“回乡”心理的美好需求,逐步将歙县打造成摄影爱好者的精神家园,提升徽文化的高品质发展融合,带动生态旅游的发展,推动摄影产业融合乡村振兴新路径,把歙县的乡村之美、发展之美、变化之美记录下来、传播出去。

甘肃华池南梁红色旅游小镇

老区人民以“良心豆腐”传承“南梁精神”

□□ 孙丹

不久前,笔者来到甘肃省庆阳市华池县南梁红色旅游小镇,这里有一家远近闻名的“梅家豆腐”坊,它还有另外一个名字——良心豆腐。它的主人梅建顺是革命烈士梅生贵的后代,豆腐坊历经梅家三代婆媳的传承,至今已有100多年的历史。

据梅建顺介绍,梅家豆腐坊是由其奶奶高凤英创建的,当时是全家人的主要生活来源。早年间,猎户出身的爷爷梅生贵参加革命,成为原陕甘边区赤卫军副总指挥兼参谋长。1935年4月,梅生贵率领赤卫

军掩护政府工作人员转移到白沙川,却遭到敌人的三面包围。经过惨烈的战斗,被俘的梅生贵宁死不屈,痛斥敌人的罪行,恼羞成怒的敌人将33岁的梅生贵杀害。此后,梅家豆腐坊就由高凤英独自支撑。梅家豆腐坊传承靠婆媳相传的方式,传到梅建顺这里已经是第三代,现在豆腐坊主要靠梅建顺妻子谷清梅经营。

谷清梅说,自己跟着婆婆学做豆腐快20年,到如今依旧保留着传统的手工做法。谷清梅做的豆腐虽然不外出叫卖,但从西安、庆阳市、庆城县等地闻名来买的人络绎不绝,往往豆腐刚做好就卖完了。

山东鱼台：“信用乡村”建设助力文化振兴

文化墙绘着美丽生动的宣传画,柏油路平坦整洁,村民们谦恭温和、文明有礼,垃圾分类展现新时尚,这是近日笔者在山东省鱼台县李阁镇李楼村看到的一幅乡风文明画卷。在李楼村党支部书记李明军看来,村民积极参与乡村文化振兴、创建美丽庭院等,是全县新时代文明实践站不断深入拓展的结果,也得益于鱼台县“信用乡村”体系建设的推动。

近年来,鱼台县创新开展“信用乡村”建设,探索推广“信用+社会治理”“信用+文明建设”“信用+志愿服务”等“信用+”系列实践模式。该模式以精神文明建设重点工作作为重要指标,按照“遵纪守法、文明创建、人居环境、文化生活、乡风民风、志愿服务”等类别,把文明家庭和新时代文明实践示范家庭创建、移风易俗和人居环境综合整治、美丽庭院示范户创建等作为重要抓手,将获得“四

德”先进典型、“好媳妇”“好婆婆”等荣誉称号以及乱倒垃圾、不按规定养犬、不文明祭祀等不良行为作为评价指标,制定加减分细则,引导农民自觉遵守社会道德行为规范,以实际行动参与推进新时代文明实践。目前,鱼台县注册志愿者已达67900余人,志愿服务活动不断优化乡风民风、丰富文化生活、助力精神文明建设中发挥着重要作用。

乔志宇 梅蒙

向日葵公益课程传播乡土文化

最近,浙江省杭州市富阳区富春街道党群服务中心和街道团委通过“向日葵公益课程”项目,开设少儿益智、小小艺术家、非遗传承等课程。向日葵公益课程邀请非遗传承人现场授课,让孩子们了解传统文化,培养乡土情结,开阔知识眼界。

郎哲敏 摄

安徽歙县举办『自在乡村』摄影大展——聚焦徽派文化遗产 推动乡村文化建设

