

FAO“一国一品”倡议示范国代表共话农特产品绿色发展

□□ 游雯 赵慧阳
农民日报·中国农网记者 邓卫哲

近日,联合国粮农组织(FAO)“一国一品”倡议实施示范国第一次技术研讨会在海南三亚举行。来自16个国家的农业代表,共同探讨如何在技术加持下实现本国特色农产品绿色发展。

“一国一品:特色农产品绿色发展全球行动”倡议(以下简称“OCOP倡议”)是FAO于2021年启动的一项五年计划,改善总体目标是增加健康食品的获取途径,改善民生和促进经济增长,减少粮食损失和浪费,同时最大限度地减少化学品投入和自然资源的使用,以减轻农业生产对环境和生物多样性的负面影响。

2023年12月,FAO理事会第174届会议期间,中方宣布利用中国—FAO信托基金出资500万美元支持全球15个国家开展“一国一品”项目,提升发展中国家特色农产品可持续发展能力。受中国农业农村部国际合作司委托,农业农村部对外经济合作中心是中国—FAO“一国一品”海南合作项目综合统筹服务支撑单位。

FAO“一国一品”秘书处执行秘书夏敬源介绍,截至今年4月30日,已有85个国家表示有意愿推动54种特色农产品的绿色发展,其中热带国家和热带农产品占比超60%。

特立尼达和多巴哥共和国位于中美

洲加勒比海南部,可是该国重要的经济作物。特立尼达和多巴哥共和国农业、土地和渔业部研究司司长艾恩·穆罕默德表示,该国拥有丰富的可种植质资源,在OCOP倡议下,该国引入了先进的种植技术,可产产量有所提升,进而扩大了可可的出口市场。

马拉维共和国农业部国家香蕉生产中心协调员奥斯本·索卡说,该国正在探索实施国家香蕉产业发展计划,希望改进香蕉生产加工技术和病虫害管理,OCOP倡议下的技术交流和培训将促进该国香蕉产业链进一步发展。

中国热带农业科学院国际合作处处长刘奎认为,在海南三亚举办技术研讨会能让各国嘉宾看到中国热带农业发展的成效。热带作物的高效栽培、优良品种的培育、热带农产品的精深加工,以及贯穿其中的绿色生产理念和技术,都是其他OCOP参与国特别感兴趣并需要的内容。

“在全球范围内成功实施OCOP倡议,很大程度上取决于有效示范机制的建立。”夏敬源说,此次与会的16个示范国家将向指定区域的其他国家展示如何在国家、社区和农民田间层面组织实施活动;如何推动相关技术的整合、示范、验证和推广;如何调动所有可用的技术、财政和人力资源支持国家项目的实施等,以引导、促进所有OCOP参与国农业的绿色发展。

“美丽产业”珍珠贸易知多少

□□ 刘向丹 赵可轩 王丹

我国自古以来就是珍珠的主要产地,从最早的一部历史文献《尚书·禹贡》中所载“淮夷滨珠暨鱼”,再到《史记》《天工开物》……珍珠的发现、养殖和利用在我国有着悠久历史。中国珠农凭借勤劳智慧,创造了一系列产业典范,如自宋代传承的“浙江德清珍珠系统”已被列入中国重要农业文化遗产;20世纪90年代广东绍河首创“淡水有核珍珠”,打破了世界珍珠养殖史上只有海水有核珍珠养殖的状况,开创了全球珍珠养殖新纪元;浙江诸暨这座面积不到50平方公里的小镇,2022年已出产全国80%、全球70%的淡水珍珠,全球销售额达几百亿元,可以说珍珠是我国重要的农业产品及贸易产品之一。目前我国淡水珍珠产量已占全球的95%,成为极具优势的民族产业,未来更有望成为千亿级“美丽产业”。那么,放眼全球,世界珍珠贸易格局如何?中国在世界珍珠贸易市场上表现又如何呢?

近10年来,世界珍珠贸易规模“先升后降”。2014年,世界珍珠贸易额为40.60亿美元,2014—2017年贸易额逐年上升,2017年达到92.11亿美元,从2018年开始世界珍珠贸易额总体呈现下降趋势,2023年仅为12.65亿美元。

世界珍珠贸易进出口的国别都较为集中。2023年世界珍珠进口7.46亿美元,前五大进口国是日本、美国、中国、澳大利亚和瑞士,进口额分别为5.07、0.77、0.52、0.36、0.19亿美元,占世界珍珠进口规模的92.62%。

2023年世界珍珠出口5.19亿美元,前五大出口国为日本、美国、中国、澳大利亚和菲律宾,出口额依次为3.26、0.52、0.48、0.25、0.24亿美元,占世界珍珠出口规模的91.52%。

世界珍珠贸易以养殖珍珠贸易为主,2023年养殖珍珠贸易额为11.56亿美元,占贸易总规模的91.43%。2023年我国珍珠、养殖珍珠的国际市场占有率分别为9.27%、10.11%。

近10年来,我国珍珠贸易规模呈“先降后升”趋势。从进口看,我国珍珠进口额从2014年的0.50亿美元波动下降到2020年的0.21亿美元,随后上升到2023年的0.52亿美元,恢复到2014年的珍珠进

口水平。

从出口看,我国珍珠出口额从2014年的1.22亿美元下降到2020年的0.16亿美元,2021—2023年珍珠出口水平逐渐恢复,2023年达到0.48亿美元。我国珍珠进出口贸易在2017年和2020年及之后呈现逆差状态,其后逆差逐渐收缩。

2023年我国位居前列的出口市场为印度、意大利、泰国和美国,出口额分别为0.15、0.02、0.02、0.01亿美元。

2023年我国前五大进口来源地为波属波利尼西亚、泰国、法国、印度尼西亚和日本,进口额分别为0.10、0.08、0.06、0.06、0.05亿美元,占我国珍珠进口总额的68.12%。

我国珍珠进出口均以养殖珍珠为主,各年度养殖珍珠贸易额占比在98%以上,但我国养殖珍珠价格较低,平均每公斤已加工养殖珍珠的出口价格约为300美元,每公斤未加工养殖珍珠的出口价格约为30美元。与日本、德国等国养殖珍珠的出口价格相比差距悬殊,日德两国平均每公斤已加工养殖珍珠的出口价格约为1万美元,每公斤未加工养殖珍珠的出口价格约为2000美元。

虽然我国在世界养殖珍珠市场上表现活跃,但是与日本、澳大利亚、波属波利尼西亚的海水珍珠养殖产业相比,我国的珍珠贸易规模与淡水珍珠生产地位并不相称,我国淡水珍珠养殖在产业管理、科研投入、发展理念、环境约束等方面还面临着很大的挑战。

今后可以从珍珠产品的高商业价值、适合跨境贸易等角度出发,在战略层面上对产品质量标准、品牌建设进行总体规划,一方面以提高市场占有率为目标,研究探索建立并推行淡水养殖方面的产品分级及检测标准,进一步挖掘中国珍珠及制品的出口潜力;另一方面加强政策引导和行业管理,引导珍珠行业产品的健康发展,规范珍珠加工品的贸易管理,同时延长产业链,对珍珠进行深加工,提高附加值。

(作者单位:中国农业大学;农业农村部农业贸易促进中心)



从身边小事入手 为群众幸福“加油”

浙江省杭州市萧山区各镇、区乡(街道)纪委、纪工委立足于工作职责,督促推动各职能部门着力解决重点民生领域群众“急难愁盼”问题,不断增强群众获得感、幸福感、安全感。

“希望相关部门尽快帮忙解决路灯问题。”“对这个问题,我们会带回去上报并积极推动解决。”益农镇纪委以“实调研优作风”为出发点,深入田间地头,发现、收集民生痛点、堵点、难点问题,督促相关职能部门切实履行主体责任,将为民办办实事落到实处。浦阳镇纪委深化“民情双访”工作,积极与相关部门对接,件件有落实,事事有回应,真正做到“走”有深度,“访”有温度。

良好生态环境是最公平的公共产

品,是最普惠的民生福祉。南阳街道纪工委以保障第三届全球数字贸易博览会顺利举办为目标,开展环境大整治行动,监督推动街村两级通断线路整治、飞线整治、违建拆除等18项专项行动。靖江街道纪工委实地踏勘河湖岸线环境,针对河道垃圾漂浮、非法捕捞行为及排污口乱排偷排等情况现场协调、督促整改,采取“回头看”对问题整改情况进行检查,杜绝问题反弹。新塘街道纪工委充分发挥监察工作联络站作用,针对沿线居民反映的03省道、塘新线高架路噪音问题,督促相关职能部门靶向施策、多措并举,努力降低噪音等对沿线居民的影响,全力以赴提升居民生活幸福感。

倪佳欣

援非专家队伍里不多见的夫妻档

——记农业援外专家刘运民、王素梅

□□ 农民日报·中国农网记者 姚雯祎
见习记者 丁伶俐

今年2月,援厄立特里亚高级农业专家组第三期技术援助项目顺利完成,专家组按时回国。作为一名“老援外”,这已是刘运民参加的第七期农业援外项目。“自2003年参加农业援外项目以来,除项目间隙的休假外,我的援外时间已有21年,我爱人王素梅援外也有6年时间了。”刘运民说。

这对来自河南省虞城县农业农村局的夫妻,是我国农业援外队伍中为数不多的夫妻档。夫妻俩在厄立特里亚示范推广农产品加工、蔬菜和果树栽培技术,提高了当地农产品产量和农民的经济收入;在埃塞俄比亚当职教师,为当地带来人才、效益双丰收……一路走来,刘运民、王素梅夫妇在非洲大地上发挥自身技术和经验优势,助力非洲人民端稳饭碗。

心情复杂,记忆犹新

2003年,刘运民作为中国—厄立特里亚南南合作项目派遣的农学技术人员首次来到厄立特里亚,此后他援非近21年,成为中非农业合作的资深践行者和见证者。

2003年至2015年间,刘运民参加了两期中国—厄立特里亚南南合作项目。其中,2003年至2007年,刘运民作为农学技术人员赴厄立特里亚执行“中—厄南南合作一期项目”。2009年至2015年,刘运民作为专家组副组长、农学专家赴厄立特里亚执行“中—厄南南合作二期项目”。

回忆起第一次援非的经历,刘运民说:“第一次援非,我的心情非常复杂。因为我对非洲不了解,英语水平也有限,非常焦虑。刚开始有些不适应,但是工作一段时间后,逐渐顺手,看到当地农民受益良多,我也越来越有干劲。”

“我们就是要和当地农民合作,提供他们需要的、学得来也用得起的技术。一切从实际效益出发,生产的東西卖得出,有钱赚,这样的技术老百姓才愿学,才可以持续推广。即使我们走了,我们教的技术他们照样可以继续使用。”刘运民说。

结合厄立特里亚一直沿用三石灶的习惯和生活方式,专家组设计出了一种符合厄立特里亚实际的节柴灶,这种节柴灶是以三石灶为原型,所需材料为野草和泥巴。刘运民介绍道:“三石灶以三块大石头为支撑,燃料放置在石头中间的缺口处,因为其四面透风,需要消耗大量木柴。我们当时做了一个对比测试,同样烧开一锅水,三石灶用2.5克木柴,需要1个小时;节柴灶用1.2克木柴,只需要半小时,节柴效果达到了50%。”据了解,这种节柴灶还可以烧作物秸秆和野草,节约大量木柴,减少树木砍伐,保护生态环境。“由于这种节柴灶原材料易



刘运民、王素梅在2019年第19期援埃塞职教项目中国农业技术培训班上,与阿拉格农学院院长约那斯博士(中)合影留念。徐建本 摄

得、制作简单,易于掌握和应用,适于在一般农户中推广应用,当地人非常喜欢。”刘运民说。

“在我爱人参加援外一年的时间里,我了解到非洲存在较严重的粮食安全问题,以我的专业知识和工作经历正好能为此作出微薄贡献。2005年,把孩子安顿好后,我决定同爱人一道,为农业援外事业并肩作战。”王素梅说。2005年到2007年两年间,王素梅也一起参加了中—厄南南合作一期项目,在项目担任园艺技术员,负责蔬菜和果树栽培的技术推广。

据介绍,中国—厄立特里亚南南合作项目曾被联合国粮农组织(FAO)誉为全球南南合作的样板,在该项目执行期间,中国专家和技术员在农田水利、农作物生产、畜牧水产养殖和农产品加工等多个领域为厄立特里亚提供农业技术援助,对提高当地的农业生产能力、农户收入等方面产生了积极影响。

希望学生成为技术传播者

当被问及最难忘的一段援非经历,夫妻俩都不约而同地讲起了在埃塞俄比亚当职教师的经历。

“近4年时间,我们一直在距埃塞俄比亚首都200多公里的阿拉格(Alage)农学院,分别在灌溉系和植物系从事小规模灌溉和园艺蔬菜的教学、实习、培训、技术推广、经验交流等工作。”刘运民说。

“与我之前在厄立特里亚从事的农产品加工工作不同,在埃塞俄比亚我们需要将自己所了解的知识传授并演示给学生,让他们真正理解,我认为这是一项极具挑战性的工作。”刘运民说,“埃塞俄比亚在气候、土壤及作物种类上与国内存在显著差异,这要求我们进行深入细致

的调研,技术和经验的应用不能简单复制,而应结合当地实际情况,灵活创新地开展。还有就是需要用英语讲课和交流。”刘运民补充道。

在阿拉格农学院示范穴盘育苗技术是令王素梅印象深刻的事。据介绍,穴盘育苗技术是采用草炭、蛭石等无土材料做育苗基质,机械化精量播种,一穴一粒,一次性成苗的现代化育苗技术。“刚开始大家对穴盘育苗并没抱多大希望,他们说之前的穴盘育苗没有成功过,只是想让我试试。”王素梅说。克服了干燥高温的气候条件,解决了没有特殊基质的问题,经过一系列的精细管理,穴盘育苗的生菜、辣椒、番茄秧苗都成功了,且移栽后整个生长期长势良好,得到广大师生的赞扬。“之后每当学生上实习课时,他们都要先去看看荫棚里的穴盘育苗,他们说穴盘育苗不仅苗齐苗壮,而且方便移栽。学生们纷纷表示,一定要学会穴盘育苗技术并推广到自己的家乡。”王素梅补充道。

四年时间,刘运民、王素梅夫妇不仅在阿拉格农学院创建了小规模灌溉系,而且把示范实习地建设成集“教学、实习、技术推广与示范、农民培训和经验交流”为一体的综合性示范基地,既为当地培养了一批又一批优秀的技能人才,又给当地带来了经济效益。

然而,让学生懂技术并不是夫妻俩的最终追求,他们希望学生能成为技术的传播者。“我们会提供一些物资、技术,项目结束以后,我们就回来了,最希望的是成果能有延续性。我们教了几百个学生,这几十个学生会把教给他们的农业技术,传授给更多的农民。虽然现在从埃塞俄比亚回来了,但是我们所带去的技术还继续在埃塞俄比亚抽枝生长,

海外数字乡村建设之窗

新西兰:数字技术全方位促农业发展

□□ 吴贤聚 储肖阳

近年来,我国政府高度重视数字乡村建设,不断完善政策体系,加大投入力度,推动农村数字经济、数字社会、数字政府全面发展。作为全球农业发达国家之一,新西兰数字农业建设对我国当下的数字乡村发展有一定参考价值。

政策实践与前沿探索

作为现代农业高度发达国家,新西兰农业已经高度机械化、专业化、数字化,主要体现在以下几个方面:

以数字技术促进智慧农业发展。新西兰的农场安装了大量传感装置来监测土壤水分、土壤温度和电导率、空气温度等,保证农场安全,这些数据综合在一起形成了一个信息流,传送到“智能农场信息平台”。在该平台,每5分钟会形成一个实时数字地图,为农场经营提供帮助和支持。

以数字技术改善农村公共服务。新西兰第一产业部制定了国家城市超宽带服务网计划,目的是将宽带服务覆盖到郊区以及边远地区。自2011年7月开始,城市宽带网由政府出资约13.5亿新西兰元,其中3亿新西兰元用于投入边远地区。

以数字技术促进产业融合。新西兰高度重视农业产业作业区宽带网络基础设施

建设,将信息化融入生态农业旅游。2005年,新西兰为实施“Web-raising”计划,由数字决策机构安排经费建立网站,农民将自己的信息发布到网上,给游客们提供全方位感受,使农户、当地企业和游客之间形成良好的融合互动,实现生态农业和信息化的有机结合,农民增收效果显著。

以数字技术保障农业绿色可持续发展。新西兰非常重视土壤的保护及绿色化发展,通过计算机模拟为作物制定计划,实现少量多次施肥,防止土壤退化,强调对资源的“最佳”利用。

国际趋势与发展路径

数字技术蓬勃兴起,为传统农业转型升级和乡村治理现代化创造了新机遇,利用数字技术服务乡村发展和治理已经成为世界潮流。将新西兰现代农业发展情况与一些发达国家在开展数字乡村建设和智慧农业方面的表现相结合,可以总结出如下数字乡村建设的发展模式与路径:

基于农业数据资源,实施智慧农业和绿色农业发展。农业数据资源是实现农业科学决策的必要条件,一些发达国家已将农业数据库的构建作为农业信息化发展及决策的基础研究项目,为科学决策、农业生产经营、政府宏观调控奠定了基础的数据支撑。在利用农业数据资源的基础上,智慧农业通

过应用现代信息技术和智能装备,能够实现农业生产环境的精准监测、智能决策和科学管理,从而有效监测基本农田信息、土地区块、作物生长状况等信息。这不仅可以提高农业生产效率和质量,还能减少资源消耗和环境污染,推动农业绿色可持续发展。

构建数字化农村公共服务平台。数字技术的广泛应用可以为边远地区居民提供城市的优质资源,为农村地区提供高质量公共服务,改善农民的生活质量,从而推动城乡公共服务均等化,推进数字乡村建设进程。

深入推进“互联网+”,增加农业附加值。加快推进云计算、大数据、物联网、人工智能等新兴技术与种植业、种业、畜牧业、渔业、农产品加工业的全面深度融合。基于数字农业基础,打造认养农业、体验农业、观光农业、都市农业等,增加农业附加值,促进产业融合,进而带动经济进一步发展。

对中国数字乡村建设的借鉴意义

新西兰数字乡村实践,对我国数字乡村建设有一定借鉴意义,具体表现在:

加快乡村数字化基础设施建设。基础设施数字化、网络化是数字乡村发展的前提,宽带与电脑入户是其基本特征。一方面,要以国家推动数字乡村试点、新型基础设施建设以及新一轮电信普遍服务等为契

造福更多农民。”刘运民说。

夫妻俩的第一批学生毕业以后,90%以上都回到埃塞俄比亚基层的农业机构做技术推广工作,其中有2个学生留在阿拉格农学院从事教学工作,3个学生到埃塞俄比亚南方州农科所从事农业研究。

尽最大努力帮助更多人

在接受记者采访时,刘运民频繁提及的是:“我们的想法很简单,就是想尽最大努力帮助更多人。”

2022年,新冠疫情肆虐全球,但刘运民和王素梅却选择再次踏上援外之路,分别赴非洲的厄立特里亚和南美洲的格林纳达参加农业援外项目。其中,刘运民作为专家组组长、豆类专家赴厄立特里亚执行“援厄特第三期高级农业专家组”项目。王素梅作为代理组长兼组培专家参加“援格林纳达第八期农业技术合作项目”。

“跟之前不同的是,作为组长,这一次我除了做好专业工作外,还要统筹专家组的整体工作。”刘运民说。

此次专家组的基本任务是通过试验示范中国新品种、新技术,与厄特当地品种和技术进行对比,摸索出适合当地农业生产的新技术、新品种,达到良种良法的有机结合,提高当地的粮食产量和农业生产水平。“以豆类作物为例,我们从中国引进了4个豆类品种,在厄特高中低3个海拔区进行了品种试验,掌握了不同品种在厄特不同海拔区的适应性,探索出了有效的适合当地气候土壤的栽培管理方式。结合中国高产栽培技术,高海拔区试种的4个豆类品种比当地品种平均增产130%。”刘运民说。

两年援助结束,援厄立特里亚高级农业专家组第三期技术援助项目在既定的示范培训任务框架内,首次尝试中国作物品种引种试验、建设中厄农业合作示范基地、探索示范户模式并启动青年带头人的全过程培养,取得了积极成效。项目获厄方和中国驻厄特使馆高度评价,厄特农业部授予全体专家卓越贡献奖。

“非洲条件艰苦,有人曾经问我,一个人去就够了,为什么还要拉着爱人一块儿吃苦?我们拥有当代农业人的共同梦想,都非常希望通过自己的付出和努力,为非洲的农业发展和农民生活富裕添砖加瓦、贡献力量。”刘运民说。

谈及农业援外的体会,王素梅感慨:“援外期间,我们经常是白天挥汗如雨于田间,晚上在电脑屏幕前伏案笔耕,虽然累但是很充实。中国先进的农业技术得以传播,促进了我国与援国人民的友谊,这是我一直坚持援外的原因。”

刘运民今年刚离开厄立特里亚,王素梅依然在执行农业援外任务。夫妻俩的农业援外故事还将迎来新的篇章……