

## 乌干达农牧渔业部部长访问中国农业大学

□□ 农民日报·中国农网记者 董家琛

9月6日,来华参加2024中非合作论坛峰会的乌干达农牧渔业部部长托姆韦巴泽率团队访问中国农业大学,并做客2024世界农业科技大会大咖说,以“理解乌干达的农业与乡村发展转型”为题发表演讲。

乌干达位于赤道附近,土地肥沃、气候适宜,自然资源禀赋好,是传统的农业国家,约70%的人口从事农业。

托姆韦巴泽表示,乌干达农业发展面临着机械化程度低、农产品市场有限、年轻人口从事农业意愿低等问题。“为了应对这些挑战,乌干达政府正在通过‘第四个国家发展计划’推动农业工业化。同时,制定了利于小农户融资的政策,鼓励其与大型农业企业合作;也帮助全国各地的大型农业企业提供拖拉机、农业机械、建设玉米工厂、牛奶冷却器、小型灌溉设备等,以便他们为小农户提供支持。”托姆韦巴泽说。

中国与乌干达自1962年建交以来,在农业、贸易、基础设施建设等领域的合作不断深化,中国是乌干达的主要贸易伙伴之一。

## 2024年国际蜂联亚洲区域研讨会举行——国际交流合作促进蜂产品质量提升

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

近年来,我国大力支持蜂产业发展。新修订的畜牧法强调,国家支持发展养蜂业,保护养蜂生产者的合法权益。“长期以来,我国加强蜜蜂资源保护与利用,建成了国家蜜蜂基因库和蜜蜂资源保种场保护区;强化科技支撑,成立国家蜂产业技术体系,设立首席科学家、岗位科学家和试验站;围绕产业链做科技研发与推广,支持蜂业产业发展,加快授粉市场培育和技术推广;完善蜂业资源标准体系,发布成熟蜜农药残留标准,搭建国际蜂业交流平台。”农业农村部畜牧兽医局副局长辛国昌说。

“我们需要进一步提高与国际市场接轨的能力,希望加深与国际蜂联的合作,借鉴不同国家的成功经验,共享最新的科技成果,共同制定国际标准和政策,协同推动蜂业高质量发展。”辛国昌表示。

会上,中国农业科学院蜜蜂研究所与北京市密云区人民政府共同签署合作协议,资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室正式落户密云,将聚焦蜜蜂等资源昆虫重大科学问题,打造立足北京、面向全球、具有国际影响力的资源昆虫科学中心和国际交流中心。

此次会议主题是“蜜蜂,让生活更美好”,来自33个国家和地区的科研院所、高等院校的国际知名蜂业专家学者以及政府部门、企业和蜂农代表参会。通过会议学术交流与研讨,加强了世界各国蜂业研究机构、国际组织、蜂业从业者知识和技术交流,进一步促进了蜂业科技国际合作,分享全球蜂业科技发展的大问题经验、对策,培育蜂业新质生产力,推动各国蜂业在合作共赢中高质量发展。

## 中德农业和粮食系统转型创新研讨会举办

□□ 农民日报·中国农网记者 姚雯梓

9月7日,中德农业和粮食系统转型创新研讨会在四川成都举办。来自中国农科院、农业农村部成都沼气科学研究所以及多家德国农业科研单位的专家、学者围绕都市食物供给、居民多元化营养、生态绿色发展等议题,共同探讨新质生产力视角下的粮食系统转型的解决途径与策略,旨在提升资源利用效率,加快推动农业粮食体系转型。

当前,农业和粮食系统转型发展已成为各国政府高度关注的热点议题。中国农业科学院党组书记杨振海在致辞中表示,中国政府始终把粮食安全视为头等大事。近年来,中国的农业综合生产能力显著提升,科技创新已深度融入现代农业发展的各个环节,成为加快农业强国建设的利器。“期待与会嘉宾依托中德农业科技合作平台,加快推进国际农业科技创新高地建设,共同促进农业基础研究、技术研究和集成创新,为中德两国乃至全球现代农业发展贡献智慧和力量。”他说。

“人口结构变化、气候变化影响加剧等因素正在让全球粮食系统面临多重威胁,人们迫切需要在农业和粮食生产方面采取新的应对措施,都市农业将是未来的重要议题。”德国驻成都总领事馆副领事朱利安·拉辛格认为,办公大楼的外墙,甚至室内农场都可以成为都市农业的表现形式,当前的技术创新和研究试点正在推动都市农业这一领域的发展。“期待本次活动为德中双方建立更加紧密、更加长久的合作关系。”朱利安·拉辛格说。

托姆韦巴泽介绍,乌干达农产品绿色、优质,近年来,乌干达的辣椒、水产等越来越多地进入中国市场。“与此同时,乌干达是世界上为数不多拥有原生咖啡树种的国家,生产的咖啡品质高,口感独特。咖啡是我国最主要的出口产品。”他说,“我们也期待着乌干达的咖啡能更多进入中国市场,中国消费者提到咖啡,就能想到乌干达。”

“在多年的合作中,我们看到了中国高效解决问题的能力,也希望能够与中国继续探索在农业现代化转型过程中关于提升土地产能、农村老龄化、农业机械化、应对气候变化等共同关切问题的解决方案。希望中国的农业机械化和数字技术能够助力乌干达农业的发展。”托姆韦巴泽对乌中农业合作的未来充满期待。

据悉,以“气候变化与农食系统转型”为主题的2024世界农业科技创新大会,将于10月在北京平谷举行。届时,国际组织、各国政府、科研界、教育界、企业家代表将围绕农业科技前沿话题、农业科技最新成果、产学研合作研究及成果转化等进行交流研讨,推动世界农业科技、政策、模式等创新,培育全球农业发展新动能。

## 共建薯业新高地 共塑国际新品牌

——第十四届中国国际薯业博览会见闻

□□ 农民日报·中国农网记者 鲁明 见习记者 丁伶俐 文/图

9月6日至8日,第十四届中国国际薯业博览会(以下简称“薯博会”),2024年中国·定西马铃薯大会同期同地举办,这场以马铃薯为主角的业界盛会再次引起了国内外的广泛关注。展会期间,相关国家驻华使节、有关国际组织代表、国内薯类主产区地方政府负责同志、国内外薯业知名企业、商协会和专家代表齐聚甘肃省定西市,共同探索薯业发展的新路径,共谋合作新篇章。

本届薯博会以“共建薯业新高地 共塑国际新品牌”为主题,设置薯示范、加工产品、农机设备、植保农资、科技文化五大展区。国内20个薯类主产区(区、市)以及8个国家的200余家企业参展,同期举办全国文化振兴西行以及采购对接、招商推介、专家座谈、实地观摩调研等活动。

以深加工产品为媒探国际合作新路

走进薯博会展区,记者发现这里不仅陈列着马铃薯、甘薯、木薯等国内外薯类产品,还展示着从种薯、耕作、植保、化肥、农药、农机、初加工、包装、分级、深加工到餐饮全产业链的相关产品、技术和设备。

展览现场,定西市马铃薯产业的亮点产品——“定西宽粉”引来很多国内外参展观众驻足关注。展台前,甘肃陇雪农业科技发展有限公司总经理赵芳玲正向参展观众详细介绍“定西宽粉”产品。“对我们来说,参加薯博会,既是展示‘定西宽粉’独特魅力和卓越品质的宝贵机会,又是与国内外薯业同行深入交流的重要机遇。”赵芳玲希望通过薯博会这一平台,进一步提升“定西宽粉”的知名度,拓展市场渠道,与更多国际伙伴达成合作。

内蒙古自治区也是我国马铃薯主产区之一。此次薯博会上,内蒙古展团带来了包括优质种薯、鲜薯、精淀粉以及马铃薯深加工产品在内的200余种展品。“我们是一家专业、专注生产高品质马铃薯淀粉的公司,这次我们带来了公司供应高端食品企业、餐饮业以及家庭用淀粉的包装产品。希望借助薯博会,与更多国内外同行、客户进一步加强交流,建立合作关系,共同推动薯类产业的持续、健康发展。”内蒙古高欧淀粉工业股份有限公司总经理高瑞说。

在广东展区,24家参展企业展示的50余种产品,除了鸣门金时红薯、爆皮王番薯、火山一号红薯等“薯中精品”之外,甘薯芋圆、紫薯代餐奶昔、甘薯益生菌固体饮料、花青素护肤品等薯类深加工产品也备受国内外参展观众喜爱。“广东薯业在品种培育、精深加工、品牌打造、进出口贸易和供应链管理方面有独特的优势。我们一直致力于科技创新和品



世界马铃薯大会主席彼得·范德·桑格(右二)参观甘肃省定西市马铃薯研究所的智能联动温室。

质提升,希望借助薯博会平台引来更多同行的关注与合作。”深圳市现代农业产业链联合会秘书长万超说。

“更为精准的分选技术和设备是充分利用马铃薯原料的好帮手,这次我们带来了TOMRA 5A光学分选机。该机器可以对马铃薯分选分级,大马铃薯用来做薯条,小马铃薯用来加工全粉,原本可能被废弃的瑕疵马铃薯能够加工成淀粉或饲料,物尽其用。不仅减少了原料损耗,也能够提升马铃薯加工商的整体盈利水平。”陶朗分选中国区销售总监余德云介绍道。

“定西经验”引得国内外薯界同行点赞

地处甘肃省中部的定西是“中国马铃薯之乡”“中国马铃薯良种之乡”,是全国最大的脱毒种薯繁育基地、全国重要的商品薯生产基地和薯制品加工基地。在本届薯博会上,推动马铃薯产业发展的“定西经验”引得无数国内外参会代表为之点赞。

在定西市安定区,依托定西马铃薯研究所等6家种薯企业和7家马铃薯种植合作社建立的香泉镇马铃薯种薯产业园,是一个集“育种研发—原原种生产—原种扩繁”于一体的综合性园区。定西马铃薯研究所所长李进福介绍,目前,产业园已成为与中国农业大学等科研院所联合创建的产学研基地。同时,这里也是全国唯一一家马铃薯原原种标准化生产基地和微型薯出口基地,产品销往内蒙古、四川等10多个省(区、市),出口埃及、泰国、沙特阿拉伯等国家。

走进香泉镇马铃薯种薯产业园,在实地观摩马铃薯原原种生产、马铃薯新品种培育选育技术、新技术应用及产

研平台后,内蒙古自治区农牧厅市场与对外合作处相关负责人表示:“定西马铃薯研究所所在马铃薯科研领域的技术创新和设施设备的智能化水平令人赞叹,马铃薯原原种生产智能连栋温室实现了马铃薯原种的高效生产,马铃薯新品种杂交选育温室则展示了马铃薯遗传改良的巨大潜力。这些先进的科研设施和技术不仅提高了马铃薯的产量和品质,也为马铃薯产业的可持续发展奠定了坚实基础。”

“定西在脱毒马铃薯繁育方面的科研推广实力很强,有很多值得我们学习的地方,特别是马铃薯原原种生产技术和其标准化规程应用和大田生产技术模式凝练推广。”这不仅提高了种薯的品质,也大大节省了人力物力,提升了品牌价值。”广东省农业技术推广中心种植业部副部长曾艾兰表示。

定西马铃薯产业的发展成就和经验也让海外同行眼前一亮。“定西马铃薯研究所的规模和水平给我留下了深刻印象。”世界马铃薯大会主席彼得·范德·桑格在实地考察后说:“这里不仅拥有先进的种植技术,还注重产学研结合,这为马铃薯产业的持续创新提供了有力支撑。我们期待未来能与定西马铃薯研究所加强合作,共同推动全球马铃薯产业的繁荣发展,为人类的粮食安全和可持续发展作出更大贡献。”

尼泊尔驻华使馆二等秘书苏米特拉·波德尔在接受记者采访时表示:“我们实地了解了中国在马铃薯研究和创新方面的进展,观察了中国如何整合多种技术并开发不同的马铃薯品种。尼泊尔和中国在包括农业在内的多个领域都有双边合作;在马铃薯领域也有进一步合作的空间。定西在马铃薯领域的成功经

验为探索两国之间的合作提供了宝贵机会。我们渴望加强与中国的合作,共同促进两国马铃薯产业的繁荣发展。”

携手共推全球薯业繁荣发展

寻求合作、携手推动马铃薯产业高质量发展是国内外与会代表的共同愿景。在本届薯博会的集中签约环节,与会各方共签约项目和采购协议93个,总金额达123.65亿元,其中,签约项目62个、签约金额101.02亿元;采购协议31个、采购金额22.63亿元。

“近年来,在甘肃省委省政府的高度重视和大力推动下,马铃薯产业得到长足发展,种植面积和产量均居全国第三,薯面积和产量均居全国第一,初步构建起集良种繁育、生产、加工、销售为一体的马铃薯全产业链发展体系,成为示范引领全省现代农业高质量发展的样板产业。”甘肃省副省长雷思维表示,甘肃将继续同各方加强沟通交流、深化务实合作,奋力推动农业农村现代化,推进陇原乡村全面振兴。

“薯博会的举办,旨在搭建一个国际化的交流与合作平台,展示薯业创新成果,探讨行业挑战机遇,推动全球薯业繁荣发展。”农业农村部农业贸易促进中心相关负责人表示,中国政府高度重视薯业发展,近年来出台一系列政策措施,进一步彰显薯业对保障粮食安全的重要意义,大力推动兴种业、提加工、强品牌、促贸易,取得丰硕成果。中国愿积极发挥薯类生产和贸易大国作用,深化与世界各国在机制建设、贸易发展等领域合作,共推薯业高质量发展,共促全球粮食安全水平提升。

马铃薯在保障粮食安全、减贫、改善民生、保存当地知识和实践等方面具有重要价值。“现在,亚洲的土豆产量占全球总产量的66%,而在其他国家和一些地方,土豆的产量仍然很低。”彼得·范德·桑格表示,科学的种植技术能让马铃薯的产量得到很大提升,以此解决部分地区的贫困问题。我们愿意为马铃薯种植区域提供技术支持,在全球推动科技扶贫。

秘鲁驻华使馆公使、副馆长贡萨洛·塔拉维拉表示,秘鲁和中国在联合国框架下携手合作,共同推动提升马铃薯在全球的重要性,未来两国间关系将继续蓬勃发展,为改善全球福祉作出更大贡献。

“近年来亚洲和非洲薯类快速发展,已经彻底改变了全球薯类的生产布局。解决全球南方国家粮食安全和贫困问题的重任仍将落在薯类的肩上,举办薯博会和定西马铃薯大会恰逢其时,意义重大。希望借此机会与大家广泛交流国内国际薯业科技产业发展最新动态,积极探讨更好的合作机会方式。”国际马铃薯中心亚太中心主任谢建民说。

## 定西马铃薯究竟好在哪里?

□□ 董彦文

“定西马铃薯”是中国驰名商标,受到国家地理标志产品保护,列入农业农村部品牌精品培育计划,也是农业农村部第一批农业高质量发展标准化示范项目;甘肃定西马铃薯也以其醇香、软糯绵密的口感享誉市场,深受消费者欢迎。那么,定西马铃薯究竟好在哪里呢?

一、说环境。定西地处青藏高原下延区与黄土高原抬升延伸区交会地带,复杂多样的地质地貌是适宜马铃薯生长的天然场所;这里气候凉爽,年均气温7℃左右,昼夜温差大,年降水350—600毫米,主要集中在7—9月,自然降水规律与马铃薯块茎膨大期需水规律基本吻合。干旱少雨但与马铃薯生长期同期的气候资源,为马铃薯块茎膨大和品质提升提供了有利条件,既有利于马铃薯增产,也有利于干物质积累和疫病抑制,对性喜冷凉的马铃薯生长十分有利。

二、说土壤。定西耕地土层深厚,农田环境条件较好,土壤以黑垆土为主,还有少量红黏土和沙壤土,质地疏松,土壤肥沃,保水保肥和透气性适中,有机质含量在1.5%—3%之间,大部分土壤富含钾,为马铃薯产业的发展提供了广阔空间。定西所产马铃薯个大质优、口感醇香、耐运耐藏,是加工的上好原料和鲜食的首选。

三、说文化。定西种植马铃薯已有

200多年历史,马铃薯深度融入到陇中人民的生活中,同定西人民一路相伴,度过饥荒、战胜贫困,在陇中这片热土上书写了传奇和辉煌。定西人民始终保持着爱种、爱吃马铃薯的习惯,由此形成了独具特色的马铃薯饮食传统文化。

四、说品质。定西市依托新型经营主体,探索创新推动农机农艺结合,形成了“黑膜覆盖+脱毒种薯+配方施肥+统防统治+机械化耕作”生产体系,打造绿色化、标准化、规范化种植核心区、标准化种植示范区和标准化辐射带动区,让定西马铃薯品质得到保证。定西马铃薯块茎干物质含量24%—30.7%、淀粉含量19%—24.3%、蛋白质含量1.2%—2.4%、糖类含量1.5%左右、矿物质含量1.1%左右。

五、说品种。定西市被农业农村部认定为首批区域性马铃薯良种繁育基地,已形成规范完善、全国领先的种薯繁育体系。全市收集保存马铃薯种质资源1500余份,累计登记马铃薯新品种11个。建成马铃薯脱毒基础苗生产供应中心,应用推广柳藤栽培、雾培技术等项新技术,从源头上提升马铃薯品质。培育马铃薯种薯企业36家,原原种生产能力达16亿粒以上,优质种薯生产能力200万吨以上,建成D级净组培室41740平方米,雾培系统5900平方米,改造高架苗床49万平方米。主要生产品种有新大坪、陇薯7号、陇薯10号、费马瑞它等种

薯品种42种,能够满足市场多层次、个性化消费需求。

六、说品牌。安定区被命名为“全国马铃薯产业知名品牌示范区”“中国马铃薯之乡”,渭源县被命名为“中国马铃薯良种之乡”,“定西马铃薯”被国家市场监督管理总局认定为中国驰名商标,获全国十大魅力农产品荣誉称号。定西市有效期内马铃薯及其制品“无公害农产品、绿色食品、有机农产品、农产品地理标志”达53个;注册马铃薯品牌商标117个,国家原产地地理标志注册产品5个,“定西马铃薯”入选第二批中欧地理标志产品、2021年第三批全国名优特新农产品目录。

七、说研发。依托科研院所和企业,定西市建设了甘肃省马铃薯工程技术研究中心、变性淀粉工程技术研究中心、马铃薯与特色果蔬速冻和精淀粉四个工程技术研究中心,成立了甘肃省变性淀粉工艺与应用重点实验室,实现了马铃薯重点生产加工企业市级工程技术研究中心全覆盖。培育省级以上创新型企业22家,全市马铃薯发明专利15项、实用新型专利24项,现运行的马铃薯地方标准21项。

八、说产品。定西马铃薯产品由精淀粉发展到高档休闲食品、新型工业产品,形成循环链条。全市马铃薯加工龙头企业28家,加工能力达96万吨。近年来,定西市着力发展定西宽粉产业。定西宽粉

以马铃薯淀粉为主要原料,经多道工序加工而成,富含营养物质,以“薄、滑、劲、透、香、辣、爽”享誉市场,消费者认可度高,市场潜力巨大。

九、说规模。定西马铃薯在多年的发展中,已经形成河谷川水优质菜用型和加工专用薯、高寒阴湿区优质菜用型和脱毒种薯、干旱半干旱区高淀粉型和优质菜用型三个特色鲜明的区域化布局生产基地。种植面积稳定在300万亩左右,产量超过500万吨,标准化种植占到90%,2023年建成万亩以上基地18个22万亩,千亩以上基地148个36万亩。

十、说储运。全国首个国家级马铃薯批发市场建成投入运营,建成临洮康家寨、陇西文峰、安定综合交易中心、安定峡口、渭源会川、岷县梅川等6个较大规模专业批发市场,培育中小市场50多个,发展从事马铃薯产业的农民专业合作社1525个,家庭农场105个。建成专营马铃薯及其制品的销售网点2800多家,定西市已建成各类贮藏窖(库)95万座,贮藏能力突破375万吨。同时,定西地处兰西城市群、成渝经济圈腹地,距省会兰州98公里,陇海铁路、兰渝铁路、宝兰高铁和国道G30连霍高速、G22青兰高速、G75兰海高速公路穿境而过,便捷的交通条件为“定西马铃薯”及其制品销售提供了有利条件。

(作者单位:甘肃省定西市农业农村局)