

第二届国际小麦大会在京举行

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

9月12日-15日,由中国农业科学院和国际农业研究磋商组织(CGIAR)联合主办的第二届国际小麦大会在北京举行。全国人大常委会副委员长、中科院院士、中国农业大学教授武维华,联合国粮食及农业组织(FAO)总干事屈冬玉,农业农村部党组成员、中国农业科学院院长吴孔明,国际小麦大会国际组委会主席柯蒂斯·波兹尼亚克,CGIAR执行主任克劳迪娅·赛德美,中国作物学会理事长、中国工程院院士万建民等领导和专家在现场和线上出席了开幕式并致辞。

第二届国际小麦大会以“未来小麦：韧性和可持续性”为主题,围绕小麦领域发展的关键问题,聚焦领域发展热点,分享领域最新研究现状,探讨新技术新策略,擘画小麦未来,推动中外专家学者共同应对时代挑战,促进全球小麦科技创新合作,助力世界小麦高质量发展。

武维华表示,作为世界人口最多的国家,中国为保障世界粮食安全采取有效行动,把饭碗牢牢端在自己手上。到2021年,中国粮食产量连续7年稳定在1.3万亿斤以上,2022年夏粮已经喜获丰收。中国用不足全球9%的土地生产了世界1/4的粮食,养活了世界1/5的人口,为世界粮食安全作出了重要贡献。

屈冬玉在致辞中呼吁各国科学家齐心协力,转变粮食生产、加工、流通和消费方式,推进转型,建设更高效、更包容、更有韧

中国—东盟进一步加强粮食安全合作

□□ 农民日报·中国农网记者 吕珂昕

9月15日,由农业农村部国际合作司主办,农业农村部对外经济合作中心承办的中国—东盟粮食安全合作交流会在广西南宁成功举办。

农业农村部国际合作司一级巡视员倪洪兴在会上发言中表示,受气候变化、极端天气和国际形势等因素影响,全球粮食安全面临严峻挑战。希望此次交流会为公共和私营部门搭建政策沟通和经贸对接平台,深入交流粮食安全合作的潜力和前景,为促进本地区农业可持续发展和粮食安全作出积极贡献。

菲律宾国家食品管理局负责人(行政官)朱迪·卡罗尔、丹萨尔介绍了菲律宾粮食产业和价值链体系及粮食安全的管理经验,她表示通过东盟粮食安全储备委员会、东盟与中日韩大米紧急储备计划(APTERR)和大米竞争力增强基金

国贸基地片区交流活动在山东安丘市举办——

加快农产品出口转型升级

□□ 农民日报·中国农网记者 姚雯祎 宫宇坤

近日,农业国际贸易高质量发展基地(以下简称“国贸基地”)片区交流活动在山东省潍坊市安丘市举办。活动由农业农村部国际合作司主办,来自山东、河北、山西、内蒙古、河南和湖北6省(区、市)农业农村部门国际合作系统和国贸基地企业负责人,以及自贸协定、国际商标注册、国际认证认可、国际传播等领域的专家共70余名代表参加。

专家授课环节中,从《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)原产地规则及实务应用,到涉农优惠政策;从国际商标注册的必要性和申请方式,到雨林认证、良好农业规范(GAP)认证、英国零售商协会(BRC)认证等国际认证的标准与要求,再到中国农产品企业应如何做好国际传播,不同领域的专家通过丰富的案例分析,深入浅出地讲解分享。

活动中,5家国贸基地企业代表围绕市场开拓、产业融合、新品开发、联农带农等主题分享实践经验。山西的天镇县通航粮贸有限公司联合体充分展示了企业联合体群策群力的强大效能。“我们积极加强与国内外市场对接,已建立完善的农产品检测和认证体系,产品获得美国国家有机计划(NOP)、欧盟有机农业标准(EOS)、绿色认证和地理标志认证等,目前联合体基地企业年出口创汇1000多万美元。”天镇县通航粮贸有限公司联合体代表吴海平说。

作为全球最大绿豆(豌豆)综合加工基地,烟台双塔食品股份有限公司年产龙口粉丝6万多吨,豌豆蛋白7万多吨,产品远销海内外80多个国家和地区。此外,该公司“龙口粉丝传统制作技艺”被列入国家非物质文化遗产名录,是国贸基地经济效益与文化传承双开花的典范。“一颗豌豆不仅能生产粉丝、酒精,提取纤维、豌豆蛋白,还能发电、制天然气、发展食用菌等。”烟台双塔食品股份有限公司代表邵东说。

2019年至2020年受疫情等不稳定因素影响,我国农产品出口连续两年出现负增长。国贸基地克服疫情、海运不畅、成

性和更可持续的农业粮食体系。

吴孔明提到,中国政府实施小麦完全自给政策,致力于提高小麦产量和品质、降低生产成本,始终坚持把小麦的科学研究和生产应用作为提高我国粮食生产能力的重要途径,为确保国家粮食安全、稳定国际粮价发挥了重要作用。

目前,中国农科院正在联合国际合作伙伴,申请发起“从表型到基因型:农作物基因资源阐释(G2P)”国际大科学计划倡议,旨在邀请全球合作伙伴共同建立全球农作物种质资源共享交流机制,开展包括小麦等作物种质资源多元环境精准表型鉴定、解析重要性状形成分子基础,实现基因资源阐释与应用的新绿色革命,助力全球粮食安全和人类营养健康。

柯蒂斯·波兹尼亚克指出,作为世界上最大的小麦生产国,中国承办国际第二届小麦大会非常合适。本届大会的主要任务是通过全球合作,共同探索有效利用小麦遗传资源的策略,增强小麦生产力,积极应对全球气候和环境变化等挑战。希望同行们通过深入交流,进一步为全球小麦生产的健康可持续发展及全球粮食安全贡献智慧。

本次大会的举办将有助于加强我国小麦科研和产业方面与国外同行的交流与合作,提升我国小麦科研队伍的国际合作能力和技术创新能力,推动小麦产业的技术进步和整体实力的提升。据悉,第三届国际小麦大会将于2024年在澳大利亚召开。

拓展视野 碰撞思想 互学互鉴

——中德青年农业实用人才已成为中德农业界加深友谊与合作的火种

□□ 农民日报·中国农网记者 宫宇坤 文/图

2022年是中德两国建交50周年,半个世纪以来,中德关系从一棵幼苗成长为大树,两国全方位战略伙伴关系结出丰硕成果。农业作为两国合作最接地气的领域之一,近年来合作发展迅速,已成为双边关系的重要组成部分。

初秋时节,2022年中德青年农业实用人才交流项目联合开幕式成功举办。连日来,十余位中方学员相聚北京,围绕低碳农业等主题,通过与德方学员云端互动、座谈交流、实地考察等方式开展一系列活动。

中德青年农业实用人才交流项目于2015年启动,由两国时任农业部长亲自部署、亲自推动,是两国农业合作的重要内容。中国农业农村部国际合作司副司长彭廷军说:“截至目前,项目为两国培养了逾160名优秀青年农业人才,他们平均年龄只有30岁左右,有的是青年科学家,有的是地方农业行政管理人员,有的是年轻的农业企业家或大企业后备人才……这些年轻人是中德农业界加深友谊与合作的火种,今后必将成为中德农业合作发展的中坚力量。”

云端互动,为低碳农业发展贡献智慧

发展低碳农业既是全球农业应对气候变化的必然要求,也是各国农业发展全面绿色转型的重要举措。“低碳农业是未来的关键词。”德国联邦食品和农业部国际合作与世界粮食事务司司长科妮莉亚·伯恩斯在联合开幕式上的视频致辞中提出,去年中国河南和其他省份受到强降水和洪水的严重影响,目前德国大部分地区面临着前所未有的干旱,极端天气和全球气温上升对我们现有的农业生产体系构成挑战。“因此我非常看好今年项目的主题——低碳农业,我们将关注问题的解决方案,减少农业生产系统的排放,保障未来的粮食安全。”她说。

中国农业农村部国际交流服务中心副主任徐明表示,德国是低碳农业的先行者,法律、技术等工具储备丰富成熟,中国也在不遗余力推动低碳农业发展,制定了十大行动计划。非常期待今年中德学员和专家们各自展示低碳农业领域的创新探索,为未来低碳农业发展贡献智慧。

德国农业协会培训部主任尼娜·艾希贝格通过视频表示:“青年农业人才交流项目自七年前启动以来,已成为中德农业合作的一大亮点。项目为两国的年轻专业人员提供了更多机会,供大家学习国际知识,加入人才网络,获取相关专业领域技能。”

“很高兴同中国伙伴们分享我的商业经验和个人观点,期待不久的将来能来到中国,学习低碳农业方面的知识。”德方学员代表西蒙·肖沃特在视频连线中说道。

中方学员代表李一清来自浙江,他经营的一景牧场现在是浙江省内奶牛存



项目学员们在北京市顺义区龙湾屯镇柳庄户村的分享收获有机农场参观考察。

栏量最大的单体牧场,生产的生鲜乳常年保持高质量,细菌总数和体细胞等安全性指标已达到欧盟标准。一景牧场既采用很多国内先进技术,例如牛舍中使用的湿帘控温技术,牛粪发酵产生的沼气用于烘干牛粪并循环利用的技术等;同时积极引进和使用国际先进装备,比如犊牛饲喂系统正是从德国引进。他说:“希望通过本次交流活动的开展,中德两国的学员可以相互学习、相互探讨在低碳农业实践中的优秀经验,用我们共同的努力,推进两国农业事业的可持续发展。”

实地考察,足迹从企业车间到有机农场

“我们的车间是万级洁净度车间,红色区域的风机风带,是通过洁净空调让整个车间里的空气都达到万级洁净度。这个洁净度是一般手术室的标准,可以保障我们的产品在包装时是完全洁净的,以确保产品安全、无微生物污染。”“前面的切片机和拉伸膜包装机也是全套联动的,可以保证我们有更高的效率、更少的人员接触,从而减少人员污染产品的可能性……”

拥有万级净化车间的北京美好美得灵食品有限公司,是本届项目学员实地考察的首站。在这里,他们的学长,2020年中德青年农业实用人才交流项目学员雷雨,带领他们从猪肉屠宰流水线到猪肉制品的全自动化生产线逐一参观,讲解业务发展、分享个人心得。

当天下午,学员们又来到位于北京市顺义区龙湾屯镇柳庄户村的分享收获有机农场。林间散养的走地鸡、悠然产奶的大奶牛、天然种植的水果蔬菜,不让学员们充满兴趣。农场主石嫣,一位下乡种菜的女博士,正是今年项目学员之一。

石嫣与同学们聊起,农场大概用了三年左右的时间实现盈利,以会员制为载体,以一二三产相融合的运营方式进行销售。目前已把农场种植的水果、蔬菜,生产的肉、蛋、奶,每周配送到北京市1500多个家庭,客户可以选择的蔬菜和水果品种超过100种。

此后,学员们又陆续参观荷兰人公司和拜耳耘远农场,从现代化家禽家畜的养殖设备到智慧农业,上完一堂又一堂信息量满满的实践课。

学员潘新星曾在爱尔兰生活11年,拥有人工智能方向博士学位,为继承父亲的心愿回国“务农”,目前在湖北省浠水县经营一家以水稻为主的全产业链企业。实地考察令他获益匪浅,“美好美得灵的猪肉屠宰流水线和猪肉制品的全自动化生产线进一步加深了我对于农业产业标准化发展的理解,荷兰人的国际化布局 and 体系化管理开拓了我对于现代农业企业要做百年企业的认知,分享收获和拜耳耘远农场让我增进了对于有机农业的把握。未来我会继续强化智慧农业对于丘陵农业发展的效能,向农文旅结合的方向发展,提升水稻全产业链中各个板块的品质。”他说道。

“每一个参观学习的场地都是思维碰撞的发生地。十多个不同领域的农业青年聚集在一起,在以往很难发生交集的领域产生了奇妙的共鸣,有助于每一位学员以更多元、更全面的视角思考自己从事的事业。”来自杭州能源环境工程有限公司的学员杜睿补充道。

交流分享,在彼此欣赏中增进了解达成合作

为期三天的首场中方学员线下交流活动,既是一场青年农人的业务交流会,更是一场分享心得体会的故事会。这些懂农业、会外语、在各自领域初露锋芒的

佼佼者,有高校科研专家、有大型农牧企业高管、有海归博士农场主、更不乏“农二代”和创业者与企业家,短暂的相处拉近了彼此之间的距离,发生了许多有趣的对话和碰撞,也搭建起一个交流合作的平台。

作为中德青年农业实用人才交流项目启动至今的首位香港青年,投身昆虫产业14年的学员庄一洲对记者感慨:“在多轮筛选和面试的过程中我发现,各位参与者卧虎藏龙,能够成为这支优秀队伍的一员,我无比兴奋。相信我们高效团结之后,通过引进农业真龙头、真技术、真人才到各地发展,一定能够完成新时代的乡村振兴使命。”

“我认识到单一农业方向无法实现可持续发展,农业的快速发展需要进行全产业链建设,未来我会将研究重点放在延长和建设农业全产业链方面。”学员高飞是西北农林科技大学的副教授,活动结束后他与记者分享道,“这几天农业领域不同方向的年轻人欢聚在一起,领略了每个人在农业方面的实践工作,加深了大家对新时期新农人的理解和认识。”

杜睿从事的领域是畜禽粪污资源化、无害化,此次学员们所在的单位既有他的合作方,又有可能协同发展的上下游产业。“同学马乐来自北京谷裕农业有限公司,从事设施农业,我们进行了许多关于二氧化碳肥与氮磷肥的有趣对话。对于循环农业中各个单元面临的困难,也有机会开诚布公地交流,并尝试去解决行业共同难题。”他欣喜地告诉记者,“对个人事业来说,这是一次难得的开拓视野的机会,对整个行业更好地彼此融合也做出了推动。更有趣的是,在北京返程后的几天里,我与同学李一清的浙江一景生态牧业有限公司又签订了一份合作合同。”

产需基本平衡,为何全球仍面临粮食危机

□□ 单伟杰 柳苏芸

新冠肺炎疫情暴发以来,世界粮食市场价格迅速飙升,个别粮食产品价格从2020年5月到2022年5月涨幅超过70%,如此大幅的国际粮价波动不仅导致一些国家严重社会动荡,也引发各方面对当前和今后世界粮食危机的广泛关注。据联合国粮食及农业组织(FAO)统计,2015年以来全球粮食产量持续稳定在28亿吨以上且呈上涨势头,并未出现大的减产危机,在产需基本平衡的前提下,为何近两年全球仍面临严峻的粮食危机问题?

从供给侧看,粮食主产地集中与粮食供应链不畅推动粮价高企

疫情限制了粮食流通和贸易,供求失衡推高粮价。疫情在全球蔓延后,为保证本国粮食安全,多个国家对于粮食采取出口限制性措施甚至颁布出口禁令,引发全球恐慌,国际粮价快速上涨。局部性、暂时性供应短缺叠加粮食价格飙升引发食品通胀,导致粮食可获得性进一步下降,特别是粮食净进口国的低收入发展中国家,粮食安全受到威胁。

地区冲突成为全球粮价飙升的主要驱动因素。今年5月,FAO出版的《粮食危机报告》中指出,尽管粮食危机受到多种综合因素的影响,但地区冲突是主要驱动因素。以俄乌为例,2021年俄罗斯和乌克兰在全

球小麦(33%)、大麦(27%)、玉米(17%)、葵花籽(24%)和葵花籽油(73%)出口中都占有重要份额,此外俄罗斯还是世界上最大的氮肥、第二大钾肥和第三大磷肥出口国,冲突使得两国严格限制粮食和化肥出口,导致国际粮食和农业生产资料短缺,进一步加剧了粮食危机风险。

近年的极端天气影响了农业生产。高温干旱、降雨不足、自然灾害等极端事件对美洲、非洲以及欧亚大陆的粮食安全影响颇深。日前,英国的《自然》杂志称,近年来,拉尼娜现象带来的干旱和高温席卷美国、加拿大和俄罗斯等主要粮食生产国和出口国。拉尼娜现象的长期化正在动摇全球粮食市场,加剧粮食价格上涨预期。

因此,地方冲突加剧、新冠肺炎疫情影响和严重极端天气等因素综合作用,国际粮食供应链愈发脆弱,全球大范围内发展中国家面临粮食供给危机,这种恐慌情绪加剧了进口国的粮食抢购,大幅推高了国际粮价。此外,疫情以来多国采取宽松的货币政策,导致物价和通胀居高不下、国际游资无处安放,对全球粮价有长期支撑作用。特别是美联储,疫情以来已增发2万亿美元货币,近期又通过了一项5千亿美元的经济刺激计划,尽管今年3月美联储进入加息周期,但量化宽松的货币政策对粮价支撑作用不减。综上,粮食供求系统以外的外源性短期突变因素才是粮价剧涨的罪魁祸首。

从需求侧看,非食用消费和食物浪费引发供求失衡和价格上涨

粮食的非食用消费需求巨大。近年来,随着消费结构调整和粮食能源化发展,全球粮食非食用消费量逐渐增加。一是饲用需求。玉米饲料消费占总消费量60%以上,小麦占20%,随着全球膳食消费结构升级,越来越多作物和其他农产品作饲料。二是工业需求。据经济合作与发展组织(OECD)统计,2020年全球有1.7亿吨玉米用来生产生物燃料,其中仅美国就占76.4%,消耗量超过1.3亿吨;此外,全球还有812.6万吨小麦用来生产生物乙醇。据测算,仅用于生产生物燃料的粮食就能满足最不发达国家5年的口粮。疫情暴发后,在全球粮价飙升、部分发展中国家出现粮食危机时,发达国家生物燃料产量有增无减。此外,粮食非食用需求的扩大和能源化发展还为农产品贴上了“金融属性”的标签,加剧了价格波动。

粮食损失和浪费加重粮食危机水平。据联合国《2021年食物浪费指数报告》估计,2019年全球食物损失和浪费约9.3亿吨,其中约有14%的粮食在收获后、零售前损耗,17%的粮食在零售商、餐馆和家庭消费中被浪费。以美国为例,食物浪费占食物供应的30%-40%。据估计,每年损失和浪费的粮食可以养活约12.6亿人。

发展中国家如何有效应对粮食危机

对人口众多的发展中大国和粮食短缺国家来说,粮食安全影响社会经济的多个方面,单纯依靠市场难以有效实现供求平衡。面对不确定性冲击的挑战,政府要在提高粮食生产能力的同时具备调控能力。如有针对性地实行粮食公共储备能够有效缓解外部冲击,保障本国粮食安全。俄乌冲突以来,个别国家以全球粮食危机为借口,攻击发展中国家粮食安全公共储备制度,这无论从逻辑上还是从实际情况来看都是错误的。粮食公共储备不是诱发世界粮食危机的动因,而是解决发展中国家粮食安全问题的有效机制。

按照国际经验,一个国家的粮食储备量占年度总消费量比例不低于18%才可以保障基本粮食安全、有效化解危机,对于部分人口数量庞大的发展中大国,这一数字甚至要提高到30%。作为应对粮食危机的有效措施,世界贸易组织(WTO)应该鼓励各国建立合理有效的粮食安全公共储备机制,以保障国内粮食供给,确保突发外在冲击时有能力保障粮食安全,避免全球性粮食危机。

(作者单位:中国农业大学经济管理学院、农业农村部农业贸易促进中心)