

引领预制菜产业高质量发展

第七届食博会11月举办

农民日报·中国农网记者 宫宇坤

近日,记者从农业农村部农业贸易促进中心(简称“贸促中心”)获悉,经农业农村部和中国贸促会批准,第七届中国国际食品及配料博览会(简称“食博会”)暨首届中国国际预制菜产业博览会(简称“预博会”)将于今年11月11-13日在广东省东莞市广东现代国际展览中心举办。

食博会是由贸促中心主办的国际性食品配料领域专业展会,集中展示国内外农食行业新技术、新产品、新品牌、新成果,至今已成功举办六届。历时多年,食博会已经成为行业信息交流、产品展示优势、开拓国际市场的平台,为推动农食行业高质量发展作出重要贡献。今年食博会将结合农食行业发展热点,同期举办预博会,着力打造预制菜产业旗舰展,助力农村一二三产业融合发展,促进乡村产业升级和农业高质量发展。

近年来,随着冷链物流、连锁餐饮的快速发展,特别是因疫情居家用餐需求的兴起,预制菜以其便捷美味、安全营养等优势受到市场青睐。然而,预制菜产业发展也面临中餐工业转换难度较高、企业规模小而分散、缺少行业标准、品牌知名度较低等问题,行业发展迫切需要综合全面的引领。

今年以来,通过支持广东、重庆、山东、浙江等多地开展预制菜推广活动,指导成立中国预制菜产业联盟等方式,贸促

中心精准把握我国预制菜产业新动态,有效推动全国预制菜产业快速发展。

预制菜一方面在初级农产品中融入烹饪技巧和饮食文化,形成独特的国际竞争优势;另一方面满足美食爱好者、海外华人华侨等消费群体对正宗中餐的需求,具有庞大的消费潜力,贸易前景广阔,有望成为提升出口农产品附加值、带动原材料标准化生产、促进农产品精深加工发展的有力抓手。

食品安全是消费者的重要关切,也是预制菜产业高质量发展的必要条件。据了解,第七届食博会暨首届预博会期间,将举办“首届中国国际预制菜高峰论坛”“2022中国预制菜产业发展年会”“中国预制菜产业投资峰会”等专业活动,就预制菜食品安全、行业标准等重点热点问题展开研讨,推动行业加强自律、规范行为,共同提升预制菜产业安全水平。

展会还将设置各省展区、预制菜展区、国贸基地展区、服务贸易展区、机械及技术展区、国际展区等6大展区,全面展示优质特色农产品及预制菜、食品机械、仓储物流、信息咨询、金融保险、检验检测等。同时,将在原有参展价格基础上为组团参展的部门和行业协会提供大幅优惠,最大程度提升企业参展效果。截至目前,已有19个省级农业农村部门确定组团参展,海外14个国家的企业确定参展。

中铁乌鲁木齐局阿拉山口站:

多措并举保障涉农物资运输

农民日报·中国农网记者 李道忠

“我们是化肥的一级供应商,往下分销给各团场、各乡镇的经销商,铁路部门帮我们大大提高了化肥转运的速度。”近日,新疆博尔塔拉蒙古自治州(简称“博州”)博乐市农佳乐农业科技开发有限公司营销经理李智慧对记者说。

据了解,为服务中欧班列高效通行,中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司阿拉山口站根据通道能力情况,持续优化运输组织,科学制定班列运输组织方案,做到中欧班列原到原开。同时,对中欧班列实行优先办理、优先制票、优先换装、优先编组、优先发车运输组织模式,加强与海关、边检和哈萨克斯坦铁路部门的协调联系,落实定期对话机制,提前沟通信息,合理安排线路运用,提升运输组织效率,保障中欧班列高效通行。

针对进口涉农物资,阿拉山口站开辟

绿色通道,主动对接代理企业,第一时间掌握相关信息,协同海关高效对接班列查验、运输等环节,压缩货物在口岸通关时间,并优化装卸劳力,配备卸车机具,保证涉农物资装卸效率,确保货物无损、无短少、无积压,使进口涉农物资快速进入国内市场,保障农耕备耕需求。

阿拉山口站货装车间货运员罗欢介绍说,阿拉山口站加强与海关等联检单位沟通协调,破解运输组织中的难点,整合加快票据周转,压缩班列在口岸停留时间。今年,中欧班列在口岸日均通行数量达17列。

此外,为服务博州农耕备耕工作,阿拉山口站还主动摸排博州范围内农企需求,掌握企业货物到量及时间,制定运输方案,组织博乐东站提前预留充足货位,压缩备耕农资货物在站时间。博乐东站对涉农物资运输实行优先对位、优先搬出,减少装运时间,确保农耕备耕物资随到随走,保障了农用物资的运输周转。

西农大中乌节水农业海外示范园建成

农民日报·中国农网记者 胡明宝

日前,记者从西北农林科技大学获悉,位于乌兹别克斯坦塔什干州乌塔伊奇客地区的西北农林科技大学中乌节水农业海外示范园正式建成。该园区能实现数据远程传输和远程控制。

据了解,西北农林科技大学中乌节水农业海外示范园占地100亩,于2019年开始建设。受疫情影响,西北农林科技大学朱德兰团队多次与乌方就园区建设、灌溉设备等方面情况进行线上交流、讨论和磋商。2021年3月,朱德兰团队针对园区规划进行了田间管网及首部系统配置,并在塔什干国立农业大学博士生物曹新的帮助下,于9月份成功运往乌兹别克斯坦。2022年4月28日,随着乌兹别克斯坦疫情



夏末秋初,正是“鸭梨之乡”河北省泊头市早熟梨成熟采摘的季节。据了解,泊头市鲜梨种植面积25万亩,年产46万吨,产值10亿元,年出口7万吨。近年来,为调整产业结构,迎合国内外客商需求,当地在保证传统鸭梨种植面积的基础上,积极引进了新梨2号、秋月、玉露香等9个优新品种,实现了早、中、晚熟品种结构的优化,使泊头鲜梨出口创汇能力明显增强,为广大梨农增产增收提供了有力保障。图为泊头市亚丰果品有限公司车间,工人们在梨果分拣生产线上作业。

田志锋 摄

特别关注

从农业荒漠到生态粮仓

——盐碱地综合利用国际大会侧记

农民日报·中国农网记者 吕珂昕 王澎 文/图

干旱龟裂、泛着斑白盐渍的盐碱地,一直都是荒凉、贫瘠的代表。当土地含盐量超过6‰时,作物的出苗率将低于50%,而产量将减少90%。

在今天的齐鲁大地上,不足全国6%的耕地却生产了8.5%的粮食、9.8%的肉蛋奶、11.2%的蔬菜。其中,山东省先后改造的580万亩盐碱地和200多个耐盐碱新品种功不可没。越来越多的水稻、大豆、玫瑰、苜蓿等作物在广袤的盐碱地上生根发芽,一改往日的荒凉与贫瘠,荒滩变为生机盎然、植被茂密,产出繁盛的良田花海。

9月6-8日,盐碱地综合利用国际大会在山东潍坊召开,这是国际上该领域首次举办高级别会议。会议以“盐碱地综合利用与粮食安全”为主题,旨在以中国的行动,推动国际盐碱地综合利用交流合作,助力全球土壤健康和粮食安全。本次会议由农业农村部、山东省人民政府主办,美国、澳大利亚、荷兰、孟加拉等国驻华使节、相关国际组织代表、土壤学界知名专家以及有关省份农业农村部门代表线上线下参会。

达成共识:携手应对盐碱地改良利用这一世界性难题

盐碱地分布广泛,遍布全球6大州80多个国家,面积超过8.3亿公顷,是威胁世界土地健康的世界性难题之一。盐碱地改良利用,需要国际各方携起手来,加强合作、共同应对。本次大会发出潍坊倡议,呼吁各国共同开展盐碱地资源潜力评估、动态监测评价、技术研发推广,健全相关法律法规和政策措施,加强土壤健康国际交流。

农业农村部副部长马有祥在大会上指出,盐碱地分布广泛,是全球农业可持续发展的一个重要制约因素,要加强盐碱地改良利用,贡献于世界粮食安全。中国愿与各方加强盐碱地改良利用合作,搭建国际交流平台,推动资源监测协作,联合开展技术研发,共同加强宣传引导。

“建立伙伴关系是关键。”阿联酋气候变化与环境部部长玛丽亚姆·穆海莉在线上发言中谈道,为加强盐碱地治理,阿联酋与伊斯兰开发银行石油输出国组织特别基金以及阿拉伯经济和社会发展基金开展合作,并于1999年共同成立了国际生物耐盐农业研究中心。该中心是全球非营利性农业研究机构,主要的研究领域是种植耐盐作物、耐盐、耐热作物的遗传结构,以及在新型灌溉系统中增加盐水的利用。近年来,中心还与中国企业华大基因合作,在阿联酋建立了先进的基因研究中心,深入探索作物承受环境压力的根本原因。

“我们的重要合作伙伴还包括韩国以及联合国粮农组织。我们非常感谢和其他国家富有成效的伙伴关系,期待盐碱化土壤综合管理方面探索更多的合作机会。”玛丽亚姆·穆海莉说。

域外一瞥

农民日报·中国农网记者 洪志杰

截至目前,中国拥有18项全球重要农业文化遗产(GIAHS),数量居世界首位,邻国日本则紧随其后。今年7月,日本滋贺县琵琶湖地区林一田一湖农渔系统(以下简称“琵琶湖系统”)和山梨县峡东地区复合果树系统(以下简称“峡东复合果树系统”)被联合国粮农组织(FAO)正式认定为全球重要农业文化遗产,日本的GIAHS数量达到13个。

琵琶湖系统:稻、鱼、水、林的和谐共处

琵琶湖系统在2019年2月被日本政府认定为日本农业文化遗产。琵琶湖是日本最大的淡水湖,地处本州岛中部的近江盆地中心。古代渔民巧妙利用湖鱼喜欢在芦苇荡里栖息的特点,发明出传统的“篱笆鱼栅”捕鱼法,避免过度捕捞。作为日本主要水稻产区,琵琶湖地区的水田为湖鱼提供良好的繁殖场所。为保护湖鱼产卵环境,当地居民植树造林,开展环保型农业生产,形成了森林、河流、水田、湖泊相统一的农渔系统。

琵琶湖系统是独特的稻鱼共生系统。琵琶湖中生活着多种独立进化的鱼类,大眼鲫就是其中一种。每到5月,大眼鲫逆流入田上,穿过湖边的芦苇荡和水渠,进入水田产卵,此时水田里浮游生物丰富,水温较湖水高,鱼儿天敌少,为鱼苗的孵化和生长提供



外国使节参观耐盐碱水稻三产融合发展示范区展示中心。

“我相信本次盐碱地综合利用国际大会,定将加强盐碱地的改良和利用工作。”保加利亚农业部部长亚沃尔·格切夫在发言中表示,农业活动仍将是大部分人口的重要收入来源,也是人与环境间的重要纽带。本次大会的内容对全球粮食安全、可持续农业、景观和生物多样性保护、水土流失保护等问题至关重要。“每个国家都应该高度重视盐碱地改良工作,我们应携起手来共同应对农业发展中的各种挑战,只有这样,我们才能实现农业可持续发展,保障全球粮食安全。”

“我们需要更准确地了解盐渍土壤的扩散、分布情况,因为事关它们的负面影响。盐渍土壤仍然是有经济潜力的,只是需要进行恰当的管理利用。”国际土壤学联合会主席劳拉·雷耶斯-桑切斯认为,现在需要各国政府拿出承诺和行动,提出并采用必要的公共政策,目的不仅是为了生产食物,同时也是帮助公众了解为什么有必要保护土壤资源。“每个人都需要了解这些知识,原因是我们必须拥有所有的智力资源、人力资源来共同保障土壤的健康。”

分享经验:为全球贡献盐碱地改良利用的优秀做法

山东潍坊市盐碱地改良利用技术模式、山东东营市盐碱地综合利用模式、内蒙古鄂尔多斯市中度盐碱化耕地改良技术模式、宁夏引黄灌区盐碱地综合治理技术模式……大会上,各国代表交流了各自盐碱地改良利用的优秀做法,还集中展示了中国盐碱地综合利用的优秀成果。

“中国是一个农业大国,在农业发展方面取得了重大成就,也为全世界指明了农业发展和粮食安全的重要方向。中国农业发展重点工作中就包含可持续土壤管理。”澳大利亚农业、渔业和林业部部长默里·瓦特在线上发言中这样评价。

他介绍,旱地盐碱化导致的土地退化,是澳大利亚代价最高的土地退化形式之一,关系到国家的粮食产量。对此,澳大利亚在30多年前就制定了国家土地保护计划。在此计划下,澳大利亚生产

者和研究人员不断尝试利用耐盐作物开展畜牧业养殖。同时,也在加强土壤数据的收集和利用。如今,澳大利亚各地政府又制定了土壤战略,确保对土壤资源进行可持续化管理。这包括在可能的情况下休耕,以扭转土壤肥力下降的趋势。最终目标将是土壤健康成为政策制定研究和实践调整的关键考量因素。

在山东潍坊,与会中外嘉宾吃上了盐碱地上种出的大米,品尝了耐盐碱玫瑰制作出来的玫瑰茶,并游览了利用盐碱地改造的农业田园综合体。丰富的食品产出和多样的土地改良、整治、利用技术,令中外嘉宾忍不住拿起手机,纷纷拍照记录。

潍坊市市委书记江敦涛介绍,潍坊市把盐碱地作为重要资源,通过治理赋能、生态赋能、科技赋能和产业赋能,累计改良盐碱地超过26万亩,5.8万亩的盐碱水稻亩产突破600公斤。青阜农业综合体的6.7万亩盐碱地,亩均增产粮食200公斤;坚持开展小清河、白浪河、弥河等河流入海口综合整治,实施南红北柳生态修复工程,打造生态湿地120余万亩;加快由改地适种向育种适地转变,深化推广土壤改良、生物育种、生态造型等关键技术。创立新品种,鲁粮1号已经种植3000多亩,70多万株。

大会还现场连线了东营盐碱地改良项目现场。东营是黄河三角洲中心城市,全市盐碱地面积341万亩,约占山东省盐碱地面积的38%。据介绍,近年来,东营依托黄三角农高区,汇聚全国科技力量,加快国家盐碱地综合利用技术创新中心创建,积极开展国家盐碱地等耕地后备资源综合利用试点,大力探索盐碱地综合利用新路子。

“我们注意到四个方面破解盐碱地产业提升的卡脖子难题。”“盐碱地产能提升关键技术”与集成示范重大项目核心实验示范区”项目负责人介绍,示范区重点构建盐碱地粮油作物、饲草作物和特色产业,综合产能提升技术体系,目前已筛选出适合在滨海盐碱地种植的玉米、大豆品种,还实验出油菜、小黑麦和天高粱等品种。这些品种适合在中重度盐碱地生长,正大力

示范推广。此外耐盐碱的种子活力提升、作物抗盐碱栽培、土壤快速堆肥及水源精准调控等方面也取得了重要突破。

探讨路径:盐碱地综合利用领域机遇与挑战并存

本次大会共邀请20多位中外专家,围绕“大食物观”下的盐碱地综合利用、盐碱地资源现状与潜力评估、盐碱地改良实践与健康管理、盐碱地生态建设与可持续发展四个专题展开研讨,为共同做好盐碱地利用管理,促进土壤健康和粮食安全献计献策。

“我们应该把盐碱地看成一种资源。”宁夏大学教授许兴在交流河套平原盐碱地资源化利用与综合治理时表示,“河套地区盐渍化土地超过67万公顷,合理利用这些土地对于粮食安全和黄河流域生态环境保护具有重要意义。”

“水资源能否支撑?经济是否可行?生态是否可持续?”是盐碱地治理不可回避的挑战。因此,由治理盐碱地适应作物向选育耐盐碱植物适应盐碱地转变,挖掘盐碱地开发利用潜力,就变得尤为重要。在中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源中心研究员刘小京看来,盐碱地资源高效利用,应坚持人与自然和谐共生理念,依据盐碱区资源禀赋和社会经济发展需求,按照“节水优先、生态循环、提质增效、绿色发展”原则,转变盐碱地改造思路,创新盐碱地资源高效利用的理论、技术和产业体系,打造盐碱地“适应盐碱”农业发展新模式。

耐盐植物、咸水、盐碱土是盐碱地上大量且长期存在的资源,通过耐盐植物品种选育及适生种植、咸水灌溉提质与顺势淡化、盐碱土快速降盐与高效控盐等核心工程化技术的研发与推广,可以逐步催生优质高产农产品产业、经济盐生植物产业和生态绿化产业。

耐盐植物在盐碱地综合利用中,已经被广泛应用。与此同时,盐地碱蓬榨油、提取甜菜红素,甘草、酸枣、罗布麻制药,柘柳接种名贵中药材茯苓,芦笋、冰草等耐盐蔬菜种植等,盐碱地上的高附加值产业正在茁壮成长。东营市农业科学研究院盐生植物与生态农业研究所所长徐化凌在介绍耐盐碱植物改良盐碱的机理时介绍:“许多耐盐植物资源具有一定的耐盐能力,但也存在这样那样的缺陷,难以直接推广种植,通过育种手段进行遗传改良、性状重组,是盐碱地开发利用的长效措施。”

一直以来,我国都在尝试探索向盐碱地“要产量、要效益”。多年来,一代代农业科技工作者总结出了一批行之有效的经验做法,也取得了有目共睹的成果。改良利用盐碱地是一项系统工程,需要立足长远、整体规划。

中国农科院南京土壤研究所研究员杨劲松在交流中说:“在关键技术研发上,要针对不同地区的盐碱类型、农业生产条件和自然条件,构建适用当地的盐碱地农业配套利用技术模式。”

鱼肥稻花香 草丰果鲜美

——走近日本新晋全球重要农业文化遗产

理想的场所。由于稻田和水渠之间存在水位差,人们还在水渠上设置专门的鱼道。这样的水田被称为“鱼苗的摇篮田”,为渔业及生物多样性保护发挥重要作用。

传统捕鱼法保护资源。古代渔民在水田里设置外大里小的栅栏,让大鱼只能向前不能向后,小鱼则可随意进出栅栏,从而起到保护渔业资源的作用。为防止过度捕捞,江戸时期政府对“篱笆鱼栅”数量进行限制,并制定村集体管理“篱笆鱼栅”的体制,保持人与自然的平衡。到了明治时代,政府则对整个琵琶湖渔业捕捞进行统一规定,形成以科学调查结果为基础,渔民与政府共同参与水产资源保护的管理制度雏形。

琵琶湖系统延续着环保型农业生产方式。20世纪70年代,随着日本经济高速发展,琵琶湖多次发生赤潮,富营养化问题严重。为此,当地市民组织开展了“无磷无磷替代磷合成洗涤剂”的市民运动,推动政府于1979年制定了《琵琶湖富营养化防治条例》。琵琶湖周边农民大力兴修农田排水设施,减少肥料使用,逐渐形成了重视水资源生态系统保护的传统文化。

由于周边山脉土层薄、保水能力差,河流短且水流湍急,导致琵琶湖及其支流经常发生洪水,给农业生产带来巨大损失。自明治时期起,当地居民积极植树造林、兴修水利,不仅减少了农业损失,也保护了湖鱼的繁殖环境。2015年滋贺县通过了《琵琶湖

环境保护及再生法》,要求从事农业生产、渔业捕捞过程中,必须对水资源进行管理,防止出现水资源环境污染,同时要保护森林,对琵琶湖系统的继续作出更大贡献。

古代渔民为保证食物不变质,开发出将湖鱼和大米一起腌制发酵的“鲫鱼寿司”和“乳酸腌鱼”等,成为夏季重要的保存食品。日本传统饮食以海产品为主,这种传承渔业和农业精神的腌制淡水鱼丰富了日本的饮食文化。琵琶湖系统对保护水质和生态环境起到了重要作用,既提高了当地农产品的品牌知名度和产品附加值,又对传统文化的传承和农渔业可持续发展起到了促进作用。

峡东复合果树系统:扇形坡地上的水果摇篮

山梨县峡东地区位于富士山东北部,是一个被关东山地所环绕的盆地,具有悠久的葡萄栽培历史。根据土壤、地形、气象等自然条件,峡东地区开发出独特的“甲州式葡萄架”栽培法,传承至今。2017年3月,峡东复合果树系统被日本政府认定为日本农业文化遗产。

山梨县峡东地区是日本葡萄的发源地,名为“甲州”的葡萄品种早在平安时期(公元8至12世纪)就被广泛种植。为了适应盆地扇状斜坡的地理特点,葡萄种植先辈们发挥聪明才智,开发出“甲州式葡萄架”,采取“粗柱广域稀植”技术,独特的果树栽培法形成了独特的葡萄架景观。现代果农们在传承

传统技术的同时,通过手工作业提高果品质量,增加葡萄产量,确立了优质高效的葡萄生产体系。

除葡萄外,峡东地区栽培超过百年历史的还有桃子、李子、樱桃、柿子等300多个品种,为传统品种资源保护发挥了重要作用。果树栽培与传统的“枯露柿饼”制作、葡萄酒酿造、旅游观光结合在一起,形成了独特的乡村文化,支撑着峡东地区的经济发展。

峡东地区过去屡遭泥石流和洪水灾害,特别是明治时期水灾频发。1911年,明治天皇将山梨县境内所有皇家园林赐给地方政府之后,各地居民成立森林保护团体,开展各种植树造林和水利治理活动,终于让峡东地区的居民在坡地上免受洪灾之苦。

峡东地区的扇形坡地很容易水土流失。为此,先辈们经过数百年的努力,修建大小300多条水渠,并建立相应的水利管理组织,确保农业和生活用水。这一制度被保存至今,促进了现代果树栽培的发展。

峡东复合果树系统保障农民的粮食和生计,也保护生物多样性。迄今为止已培育出葡萄、樱桃、柿子、青梅、苹果、猕猴桃等300多个果树品种,峡东地区96.6%的果园引进“草生栽培”法,保护当地269种植物和1550种动物的生物多样性,并通过开发水果加工新产品,延伸产业链,增加农民收入,提高了当地全民参与农业文化遗产保护的积极性。

(作者系中国驻日本大使馆科技参赞)