编辑: 姚雯祎

## 湖北油菜品种走向巴基斯坦

农民日报·中国农网记者 乐明凯

日前,中国驻巴基斯坦大使馆转发一 则短视频,推介语写道:湖北省武汉市的 HC-021C油菜品种正在巴基斯坦开花。 该品种引进可提高巴基斯坦食用油产量, 节省外汇储备。中巴经济走廊框架下的 农业合作将惠及当地民生。

据了解,这一油菜品种来自湖北武汉 光谷的庆发禾盛农业发展有限公司(以下 简称"庆发禾盛"),总经理朱晓波说,公司 确定走外向型经营的发展之路,向国外推 介中国种子。公司于2004年初便开始在 巴基斯坦推广中国杂交水稻和油菜种子, 争做"穿梭于中巴之间的民间友好使者"。

刚开始,庆发禾盛主要做杂交水稻的 推广,后又经营油料、瓜果蔬菜、牧草花卉 等作物的种子,产品远销到世界各地。截 至2022年,累计种子出口创汇6000万美 元以上。"相对而言,杂交油菜的推广就显 得异常艰难。"朱晓波介绍,巴基斯坦是世

界人口大国,也是食用植物油消费大国。 前5年,他们先后从国内外引进了几百个 油菜品种,希望能有一个品种在巴基斯坦 生根开花,但一直没有成功。

"我们难以突破的主要障碍在于,国 内的油菜品种普遍株型过高、产量低。菜 籽成熟的时候,正逢巴基斯坦高温天气, 裂荚掉籽现象层出不穷,严重影响菜籽的 产量和收成。"朱晓波说,庆发禾盛终于筛 选出适宜当地种植的品种,在2019年成 功与巴基斯坦本土伙伴开展油菜作物合 作,通过了HC-021C品种注册。目前,该 品种已被列入巴基斯坦旁遮普省油料作

"下一步,我们将着重围绕油菜新品 种的产业链和价值链,整合上下游资源, 进行总体设计和联手打造,进一步深化中 巴两国企业间的合作。"朱晓波展望,今年 拟采用订单生产合作模式,在巴基斯坦完 成60万亩优质油菜品种种植。后续将通 过品种持续升级及产业化推广,实现优质 油菜品种种植收购加工产业化和品牌化。

## 首届丝路国际数字农业发展大会在新疆举办

农民日报•中国农网记者 李道忠

近日,首届丝路国际数字农业发展大 会(春耕订货会)在位于新疆乌鲁木齐的新 疆国际会展中心举办。大会以"构建丝路 数字农业科技力量"为主题,吸引了来自全 国各省市和境外各地的600余家农业全产 业链企业参展,展出面积近3万平方米。

本届大会旨在助力"富农强农、助农 增收",深化产业科技合作,推动新疆农业 农村现代化发展,为全力保障新疆粮食和 重要农产品生产提供"数量足、品种齐、质 量好、价格稳、服务优"的农资及农业高新

大会展区内对节水灌溉、农业物联 网、农业金融、农业信息化、智能种植、植 保药械、新型肥料、生物农药、种子、泵管 阀等领域的高新技术及装备进行集中展 示,吸引众多观众驻足参观。

记者在会场看到,来自新疆各地农业 系统、供销系统的工作人员以及企业和种 植大户,纷纷前来参观采购。据了解,针 对种植大户,组织方推出了更为全面的参 观采购补贴政策,为前来展会参观采购的 1000亩以上的种植大户、500亩以上的设 施农业种植大户提供酒店住宿、交通费报 销等一站式服务。

据介绍,作为首次在乌鲁木齐举办的 服务三农的国际性活动,大会利用此次全 产业链企业汇聚一堂的资源优势,为国内 外农业行业企业和新疆农业从业人员搭 建了一个面向全行业的品牌推广、技术交 流和交易的专业平台,保障春耕物资供 应,强化农业科技支撑,促进农业增效、农 民增收。本次大会由振威会展集团组织, 乌鲁木齐市商务局提供支持。

### 中国热科院积极推动世界橡胶产业发展

农民日报,中国农网记者 操戈 邓卫哲

日前,在马来西亚首都吉隆坡召开的 国际橡胶研究与发展委员会(IRRDB) 2023年度国际橡胶会议上,来自中国热带 农业科学院(以下简称"中国热科院")橡 胶所的专家作了报告,介绍了自主研发的 相关技术在IRRDB成员国的示范情况, 并给出中国方案,推动成员国在天然橡胶 育苗、采收和加工等技术领域深化合作。

本次大会主题为"'碳中和'世界下 的天然橡胶:挑战和机遇"。中国是世界 天然橡胶第一消费大国和第一橡胶制 品制造国,在遗传育种、栽培技术、采胶 技术和加工技术等全产业链均处于领 先水平。中国力争 2030 年前实现碳达 峰,2060年前实现碳中和。截至2022年 底,世界天然橡胶总产量1434.4万吨, 消费量1480.2万吨。橡胶树在满足生产

需求的同时,在长达20-30年种植生长 期内会固定250吨碳,是"碳中和"的重要

中国热科院橡胶所在澜湄农业合作中 心的长期支持下,实施了澜湄国家橡胶栽 培和加工示范项目,全面梳理澜湄区域天 然橡胶产业链发展、政策法规、优势技术、 贸易投资等情况,推动阑湄国家橡胶产业合 作。下一步,中国热科院橡胶所将联合泰国 橡胶局,在泰国建设橡胶提质增效技术示范 基地,持续提升天然橡胶产业效益和发展 水平,为天然橡胶产业在澜湄国家扶贫减 贫、增加碳汇收入作出新的贡献。

会上,与会专家还就轮胎工业展望。 气候变化和人为因素如何改变天然橡胶未 来世界愿景、2023年宏观经济与橡胶走势 等议题进行研讨,为天然橡胶产业发展出 谋献策。来自中国、马来西亚、泰国、印度 尼西亚、日本、法国、科特迪瓦、尼日利亚等 国的科研人员参加了会议。

# 我国自俄罗斯油脂油料进口情况如何

油脂油料是我国农产品进口中最主 要的品类之一,2022年约占农产品进口总 额的三分之一。俄罗斯是我国油脂油料 主要进口来源地之一。近年来我国自俄 罗斯油脂油料进口实现较快增长,未来仍

2017-2022年,我国自俄罗斯植物油 进口量由27万吨增至84万吨,年均增长 26%,增速在所有来源地中位列第一,占 我国植物油进口比重由3%增至10%。目 前,俄罗斯已成为我国植物油第三大进口

我国自俄罗斯进口的植物油主要有 葵花籽油、菜籽油和豆油。葵花籽油是我 国自俄罗斯进口量最大的植物油, 2017-2022年年均进口33万吨,占我国葵 花籽油进口总量的30%,2017-2020年进 口量年均增长83%,2021年和2022年有所 下降。菜籽油是近五年我国自俄罗斯进 口增长最快的植物油品种,进口量实现连 续增长,年均增长达95%,年均进口23万 吨,占我国菜籽油进口总量的15%。豆油是 我国自俄罗斯进口最稳定的植物油, 2017-2021年进口量年均增长5%,但2022 年有明显下降,进口量同比减少58%,年均 进口16万吨,占我国豆油进口总量的22%。

俄罗斯也是我国油籽进口的重要来 源地,2017-2022年我国自俄罗斯年均进 口油籽102万吨,年均增长14%,其中, 2018-2020年的进口量均在110万吨以上, 2021年下降至88万吨后,2022年达到120

万吨的新高点,同比增长37%。我国自俄 罗斯进口的油籽主要有大豆、油菜籽、亚麻 籽和葵花籽。大豆是我国自俄罗斯进口量 最大的油籽,2017-2022年年均进口67万 吨,但占我国大豆进口总量的比重不足 1%。油菜籽是我国自俄罗斯进口量最稳 定的油籽,近五年年均进口16万吨,年均 增长2.2%,占我国油菜籽进口总量的5%。 亚麻籽和葵花籽是五年间我国自俄罗斯进 口增长较快的品种,年均增速分别达到 53%和45%。2017年我国自俄罗斯进口亚 麻籽仅5万吨,2022年增加至43万吨,较上 年增长一倍多。俄罗斯是我国亚麻籽第一 大进口来源地,2022年占我国亚麻籽进口 总量的七成。2017-2022年我国自俄罗斯 葵花籽年进口量由351吨增长至2264吨, 占我国葵花籽进口总量的9%。

俄罗斯是全球最具潜力的油脂油料 生产国和出口国之一,我国自俄罗斯油 脂油料进口仍有较大空间。2022年我国 自俄罗斯进口菜籽油43万吨,同比增长 116%;亚麻籽也延续了2021年的上涨态 势,进口量同比增加1.2倍;大豆进口量则 在连续三年下降之后呈现增长。

2023年3月,中俄两国元首共同签署 联合声明,提到深化农产品贸易合作、拓展 农业领域投资合作。油脂油料作为中俄农 产品贸易的重要品类,发展前景广阔。

(作者单位:农业农村部农业贸易促





**食博会·预博会** 

# 撬动万亿市场 培育农业国际竞争新优势

第七届食博会和首届预博会见闻

农民日报•中国农网记者 宫宇坤 见习记者 董家琛

食"预"东莞,共飨天下。

3月24日至26日,第七届中国国际食 品及配料博览会、首届中国国际预制菜产 业博览会(以下简称"食博会·预博会")在 广东省东莞市举办。食博会·预博会由农 业农村部农业贸易促进中心、中国国际贸 促会农业行业分会主办,部分国家驻华使 节、国际组织代表和国内农业农村部门、 相关企业代表和专家学者共同参加。

农业农村部国家首席兽医师(官)李 金祥表示,实施乡村振兴战略,重点在于 推动产业振兴让农民富起来。近年来,中 国政府大力扶持乡村特色产业,促进一二 三产业深度融合,强龙头、补链条、兴业态、 树品牌。预制菜产业连接生产和消费、产 地和市场、产业振兴和农民增收,2022年我 国预制菜市场规模达4196亿元,预计2026 年市场规模将突破万亿,将在推动农业产 业链价值链向中高端迈进、培育农业国际 竞争新优势等方面发挥更大作用。

#### 人气回升,千企展商忙推介

疫情的阴霾散去,偌大的展厅热闹非 凡。本届食博会·预博会共有来自全球20 多个国家和国内31个省(区、市)的近千家 企业参展,600多家专业采购商现场对 接。炸鸡肉、做拌饭、开鲜鱼……展商们 使出浑身解数吸引潜在客户的注意。

"3分甜、7分糯、10分香,升糖指数低 能够瘦身,像你们这样的年轻女士非常爱 吃。"展区一角,黑龙江蛙鸣生态农业有限 公司创始人吕龙一边切着手中的东北老 玉米邀请记者品尝,一边热情介绍自家产 品,"玉米大概蒸10多分钟就可以吃了,很 多上班族拿来当早餐。"首次来东莞参展 的吕龙对展会规模非常满意,"希望通过 展会寻找合适的目标客户群。"他说。

"展会上人特别多,疫情期间我们也 参加过很多次展会,现在觉得人气终于 回来了。"湖北华贵食品有限公司销售总 监王坤说,"公司在广东每年营收过亿, 这次展会能让许多广东本土的合作伙伴 更直观地了解我们的莲藕系列产品,相 信通过食博会,预博会,我们在广东的营 收能继续增加。'

在国贸基地展区,福建圣农食品有 限公司销售一部研发部资深经理李传令 向记者介绍,仅需加热便可食用的冷冻 炸鸡类预制菜深受日韩市场的欢迎,下 个月就有日本客户飞来中国到公司考察 签约。公司也在积极拓展美国和欧盟市 场,目前已向美国客户提供商品样品。

在中国,小米有着几千年的种植历 史。2012年,内蒙古自治区赤峰市敖汉旗 敖汉旱作农业系统人选联合国粮农组织 "全球重要农业文化遗产"。2021年,联合 国大会第七十五届会议宣布2023年为"国 际小米年"。"今年我们敖汉小米准备搞一 次全球旅行,沿古丝绸之路做一个巡回展, 把中国小米推向世界。"内蒙古八千粟农业 发展有限责任公司负责人梁国强对记者 说,"我们正在研发快熟小米饭,通过加热 包使其快速加热,相信小米在预制菜市场

也会大有作为。"据了解,展会首日,已有多 家企业与梁国强洽谈合作,希望与他共同 研发适合南方市场的即食食品——小米海

福州茉莉花茶。

▲外国友人在全球重要农业文化遗产展区品鉴

农民日报•中国农网见习记者 董家琛 摄

#### 时代变迁,预制菜迎来新机遇

随着快节奏工作状态、懒人经济、宅 生活模式等现象的出现,消费者的饮食方 式正在发生巨大改变。方便快捷、品类多 样、营养健康的预制菜广受欢迎。2023年 中央一号文件对乡村产业高质量发展作 出具体部署,首次提出"提升净菜、中央厨 房等产业标准化和规范化水平。培育发 展预制菜产业。"预制菜这一小切口、大产 业进入了新赛道,蕴含了新机遇。

"预制菜产业涉及农产品加工、消费 全链条,而东莞既是食品加工重镇,又是 一座平均年龄只有34岁的年轻城市,对 新事物、新消费有着很高的接受度。"作 为展会东道主的东莞市委副书记、市长 吕成蹊分析了预制菜产业在东莞发展的 利好条件,表示未来可期、商机无限。

中国国际贸易促进委员会副会长张 少刚认为,在"大食物观"指引下,发展以 预制菜为代表的新模式、新业态能够提升 农食产业链、供应链、价值链现代化水平, 有利于加快培育农业国际竞争新优势。

"构建有韧性的农业粮食体系,其基 石、关键和源泉在于多元化。"联合国粮 农组织驻华助理代表张忠军表示,"食博 会·预博会"作为行业信息交流、产品展 示交易、国际市场开拓的专业展会平台, 聚集了多元化的农业粮食体系主体,联通 着多元化供应链的上下游各端,展示着 多元化的食物、技术和服务,促成着多元 化贸易的潜力和价值。

"深度挖掘预制菜品牌的文化内涵, 讲好品牌故事非常重要。"中国农产品市 场协会会长张玉香希望与会嘉宾能够借 此契机共同打造特色预制菜品牌,推动 预制菜产业持续发展。

#### 政策支持,因地制宜谋发展

近年来,预制菜在全国掀起发展热

潮,各省市一边出台政策,一边筹建预制 菜产业园,纷纷抢抓从农田池塘直达居 民餐桌的"厨房革命"机遇。

展会首日,预制菜产业高质量发展

市县长论坛同期举办,多地市县长共聚 一堂,宣传地方发展预制菜产业基础,推 介地方优势预制菜企业及产品,发布地 方支持预制菜产业的各项措施。 作为广西的农业大市,玉林是全国

重要的生猪、家禽生产基地,粮食单产水 平位列广西第一,发展预制菜产业优势 明显。"预制菜的物质基础是我们的优质 农产品",玉林市委副书记、市长白松涛 表示,玉林将充分利用与东盟国家陆海 相连的区位优势,搭建起串联大湾区、面 向国内外的预制菜发展新平台。

黑龙江省哈尔滨市依兰县素有三江 平原的"黑土粮仓"美称。"在预制菜领 域,目前依兰处于探索尝试和起步阶 段。"依兰县副县长赵淑芳说,"依兰介于 哈大齐工业走廊直线经济带与东部煤电

化基地扇形经济带之间,四通八达的公 路网和铁路连接省内7个地市,为预制菜 的发展提供了非常好的交通优势。地处 北纬45-46.4度的'农业生产黄金带',加 之黑土地的资源禀赋,拥有农产品优质 原料和优质生产基地。"据介绍,为吸引 成型的预制菜企业落户依兰,依兰县在 招商引资方面为企业制定了一事一议的 优惠政策,并提供充足的用地保障。

▼参展企业联泰集团工作人员现场切割蓝鳍金枪鱼。

农民日报·中国农网见习记者 董家琛 摄

拥有农产品加工企业400多家,蔬菜 出口货值常年占山东省的1/7以上,被誉 为"中国蔬菜出口第一县""世界的菜篮 子"的安丘市预制菜发展势头强劲。安丘 市委副书记、市长乔日升表示,安丘规划 建设了投资100亿元、占地6000亩的中日 韩高端预制菜食品产业园,布局生产加 工、冷链仓储、科研创新等九大功能区,举 全市之力打造预制菜产业园全国样板,并 加快国家葱姜研究所、江南大学研究院等 省级以上平台建设,为预制菜产业发展提 供智力支撑。

#### ■ 记者手记

#### 科技:预制菜的强心"技"

一条活蹦乱跳的锦鲤装入袋中,抽真空 后放入特制冰柜,鱼瞬间被冻硬。取出"冻 鱼",重新放回常温水中,没过多久,鱼竟活了 过来……"鱼死复生"并非奇迹,而是此次食 博会·预博会参展商联泰集团去年从日本引 进的"眠冻"技术。该技术能最大限度减少对 鱼类细胞的伤害,保留食材鲜活状态和营养 物质。有了这项技术的加持,中国消费者不 出国门便能品尝到来自太平洋岛国的新鲜 金枪鱼,和现捕现吃的味道相差无几。

当前,预制菜受到了年轻一代和上班族 的热烈追捧,产业发展前途广阔。然而,也有 一些消费者对预制菜存在疑虑,例如担心预 制菜产品保质期长,是添加了过多的防腐剂, 是一种"科技与狠活"。疑虑的背后是人们对 食品安全问题的关切和对本真味道的追求。

事实上,科学合理使用国家审定的食品

添加剂并不会影响食品安全,消费者大可不必 谈"剂"色变。与此同时,科技是消除疑虑的重 要工具。比如利用超高压杀菌技术加工成品 肉类、蔬菜菜肴,不仅可以减少加工时间、保留 营养风味,更能最大限度减少防腐剂的使用; 利用温和杀菌技术,可以有效避免产品产生罐 头味,最大程度还原菜品本味。

民以食为天,食以安为先。对于预制菜 产业而言,营养、健康、美味既是预制菜科技 创新的发展方向,也是餐饮和食品行业的根 本目标。选用货真价实的原料,研发新的食 品加工技术,早日建立起标准和规范,是预制 菜产业高质量发展的必然路径。此外,数字 技术的进步也可以赋能预制菜产业发展。通 过食品生产车间数字化管理和食品溯源管控, 实现从田间地头到餐桌的可视化,能够让消 费者吃得放心,吃得安心。

#### ■ 关注农业双多边合作

政府搭桥 企业合作 高校携手——

# 中白农业合作未来可期

□□ 农民日报•中国农网见习记者 董家琛

2月28日至3月2日,应中华人民共和国 主席习近平的激请,白俄罗斯共和国总统 亚历山大·卢卡申科对中华人民共和国进 行国事访问。

自1991年苏联解体后,白俄罗斯就与 中方建立了外交关系,建交31年来两国关 系始终友好、密切,并不断升级关系、扩大合 作领域。2013年共建"一带一路"倡议提出 后,白俄罗斯是最早响应并参与的国家之 一。2020年8月,中白"一带一路"国际合作 产业园项目正式签约,让白俄罗斯对华出口 的农产品和食品获得了一个集中展示和分 销的平台。2022年9月,在上海合作组织撒 马尔罕峰会期间,两国元首共同宣布建立中 白全天候全面战略伙伴关系,此举在两国关 系中具有里程碑式的意义。

白俄罗斯具有适宜的气候条件、丰富的 水土资源、优越的地理位置,曾是前苏联谷 物、肉、奶、马铃薯、亚麻等农产品的主要产 地,目前仍在这些农产品产量上保持着优 势。其农业结构的突出特点是畜牧业比重 较高,占农业生产总值的近50%。

今年亚历山大·卢卡申科访华期间,两

罗斯共和国关于新时代进一步发展两国全 天候全面战略伙伴关系的联合声明》。双方 在声明中强调了农产品生产和供应的重要 性,并表示将继续支持中国和白俄罗斯优质 农产品相互出口到对方国家。

据统计,2022年中国自白俄罗斯进口 各类农产品 6.49 亿美元,同比增长 51.59%。与此同时,在中国和白俄罗斯举办 的各类国际展会也提升了两国农产品在对 方市场上的曝光度和认可度。2022年第五 届中国国际进口博览会上,来自白俄罗斯的 传统特色糖果、乳制品、软饮料、酒精饮料和 菜籽油等产品受到了中国消费者的青睐。 近年来,在白俄罗斯举办的涅曼国际博览 会、白俄罗斯国际农业展览会等展会上,来 自我国甘肃等地的特色农产品也获得了白 俄罗斯当地的广泛关注,取得了超出预期的 参展成果。

白俄罗斯的机器制造业发达,在大马力 拖拉机、收割机等方面有着独特的优势,农业 机械化程度高。在加快建设农业强国的过程 中,农业机械化也是中国不断探索和进步的 领域。白方农机专家曾到访吉林省农业机械 研究院并参加中白农机技术交流会,介绍各 自优势领域,探讨未来合作的空间及方向。 吉林省也表示有意愿与白俄罗斯在吉林建立 农机设备合资企业。2022年12月,白俄罗斯 明斯克拖拉机厂和汽车厂考察团赴重庆机床 集团进行考察,这是重庆机床集团自疫情形 势缓解后迎来的第一批外国客人。中国一 拖、中联重科等中国领先农机企业先后入驻 中白工业园,并与白俄罗斯知名农机厂开展 合作项目。通过落户白俄罗斯并与本地优势 企业联合,中国农机设备辐射到更广阔的市 场,在欧亚市场的销售量得到了一定提升。

除了农机领域外,中国企业还承建了 白俄罗斯其他农业项目。2022年11月,由 中方企业承建的白俄罗斯国家生物技术公 司全循环高科技农工综合体项目在明斯克 州正式投产。这是白俄罗斯第一家氨基酸 生产企业,也是其粮食深加工行业第一个出 口创汇和进口替代项目。该项目将极大提 高农产品的加工质量和附加值,吸纳就业, 提升白俄罗斯的农业发展水平。

在农业科技与人才领域交流方面,中国与 白俄罗斯也进行了多种形式的探索。中国一 白俄罗斯"一带一路"农业科技创新论坛自 2019年起开始举办,来自中国与白俄罗斯乃至 "一带一路"其他沿线国家的相关专家、学者通

过参加该论坛分享交流农业科研成果,搭建起 产学研学术交流和人才培养的平台。

2019年,西北农林科技大学与白俄罗 斯国家农业科学院签署科技合作协议,联合 建立白俄罗斯海外农业科技示范园。该示 范园为中白两国搭建了农业科学研究、人才 培养和人文交流的平台。目前,第一批到白 俄罗斯国家农科院学习交流的研究生已顺 利毕业。2022年9月,8名第二批"丝绸之路 国际化农业人才"专业硕士研究生顺利抵达 白俄罗斯并进入研学状态。示范园基地负 责人卡洛布金向这批留学生介绍中国小麦 在当地的生态测试情况时高兴地说:"中国 小麦品种很好,抗倒伏性强,抗锈病和白粉 病,在蛋白质和面筋含量、面筋弹性等方面 的质量参数优于白俄罗斯品种。"

2022年12月,西北农林科技大学又与 白俄罗斯国立农业技术大学、维捷布斯克国 立兽医学院、格罗德诺国立农业大学以及白 俄罗斯国家科学院大学四所高校签署校际 合作谅解备忘录。这标志着这五所领先农 业院校全面建立合作关系,为中白高校在农 业人才培养、农业联合科研、农业技术交流 等领域的合作提供了制度保障,也为中白农 业合作增添了新动能。