



推动北粮南运向产业链合作转型

产区在北,销区在南,我国粮食生产区域和消费区域空间错位,北粮南运成为促进粮食产销有序衔接的大动脉。各地通过粮食贸易,将黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等产区丰富的粮食资源调配至广东、浙江、福建、北京、天津、上海等主销区,促进粮食区域供给平衡,但北粮南运仍然存在运距远、运输成本高、产销区粮价倒挂等不利因素。多位专家表示,各地应开展多形式、多渠道、多层次的产销协作,畅通北粮南运大通道,加快构建新的粮食产销格局,助力粮食产业高质量发展,从更高层次上保障国家粮食安全。

□刘慧

搭建产销合作平台

6月18日至20日,第十九届粮食产销协作福建洽谈会在北粮南运的承接地福建省福州成功举办。山东、江西、吉林、安徽等11个省份参加本届粮洽会,除了产销平衡区宁夏外,其他10个省份均为主产区。本届粮洽会围绕“扛稳粮食安全重任 促进产销协作共赢”主题,进一步巩固和拓宽引粮入闽渠道,推动粮食产销合作纵深发展,促进产销区粮食企业深入开展粮食全产业链合作,共同守护“中国饭碗”。

福建是典型的北粮南运承接地,粮食自给率仅为23%,粮食产销缺口超过1600万吨,需要大量调入粮食填补缺口。福建高度重视粮食安全,在大力发展省内粮食生产的同时,持续深化粮食产销合作,积极开展“引粮入闽”,有效保障区域粮源持续稳定供应。福建粮洽会是深化产销合作的重要载体,成为全国粮食产销合作的一个重要品牌名片。2005年至今,已连续举办了19届,福建与粮食主产省共签订粮食购销合同1亿吨以上,从协作省份调入的粮食占全省粮食调入总量的80%以上。

吉林是我国重要的商品粮基地,也是福建“引粮入闽”的重要来源地之一。在本届福建粮洽会上,福建与吉林两省的粮食和物资储备局共同举办2023吉林粮食品牌福建推介会,签订了《深化吉闽粮食产销合作框架协议》,促进吉闽两省粮食产业实现优势互补、共创共赢。自2005年福建举办首届粮食

产销协作洽谈会以来,吉林省连续19年组织企业参展参会,与福建已建立了长期稳定的粮食产销合作关系。近5年,吉林粮食在福建及全国的品牌影响力和市场占有率都有了较大提升,每年进入福建的吉林粮食都在150万吨以上,最高达到270万吨,在为八闽大地提供优质、绿色、健康粮油产品的同时,也满足了百姓的味蕾,提供了高品质舌尖上的享受。

南有福建粮洽会,北有黑龙江金秋会。黑龙江金秋粮食交易合作洽谈会是黑龙江协同北京、天津、上海、四川等主销区和玉米需求大省共同主办的。福建省政府参事、福建省粮食和物资储备局原局长赖应辉认为,通过该交易会平台,有效地推动了福建省内企业“请进来”“走出去”,与东北地区企业建立多样化的粮食产销合作关系,培育了一批如象屿集团、中瑞集团等跨区域、联结主产区和主销区、生产者和消费者的大型粮食产业化龙头企业,有效保障了对福建省的稳定供应。

粮食交易会在促进粮食产销合作方面发挥了重要作用。赖应辉认为,政府应持续搭建粮食产销合作平台,依托中国粮食交易会、福建粮洽会和黑龙江金秋会等各种平台,大力宣传粮食安全,提供粮食产销供求信息,进一步密切产销合作,促进粮食区域供需平衡。

创新开展粮食储备合作

苏湖熟,天下足。湖广熟,天下足。我国粮食产销长期呈现南粮北运的格局,改革开放以来,随着工业化、城

镇化的快速发展,粮食产销逆转为北粮南运。赖应辉表示,产销区应不断创新产销合作方式,发挥各自优势,建立形式多样、长期稳定的粮食产销合作关系,推动产销合作从产需合作向产业链供应链合作全面转型。

记者在采访中了解到,无论是广东、浙江、福建、北京、上海等主销区,还是黑龙江、吉林、内蒙古等主产区,不仅加强了政府层面的合作,还加强了企业层面的合作,鼓励引导企业“引进来”和“走出去”,持续深化产销合作,使产区余粮有销路、销区用粮有保障,不仅推动产销区粮食产业做大做强,还拓展了销区企业发展空间,京粮集团、象屿集团等一批销区粮食企业在南北产销合作中不断发展壮大。

对主销区而言,拓展省外粮源渠道,掌握“一手粮源”,确保粮食产业链供应链稳定至关重要。赖应辉表示,福建省在加强政府间合作的同时,完善引粮入闽奖励政策,鼓励引导省内粮食企业到产区建设粮食生产、加工、仓储基地,在江苏、吉林等产区建立省级异地储备,增强“一手粮源”的掌控能力,为紧急状态下获得省外粮源预设稳定渠道。推动央地深度合作,加强与中储粮集团和中粮集团等央企合作,推进中央储备粮在省内功能布局、增加中央储备粮规模、加大引粮入闽的力度等合作,推动中粮集团在省内建设粮食仓储物流设施建设、油脂食糖加工等产业、异地储备、应急区域保障等多方面粮食产业合作。

对主产区而言,需要不断强化与主

销区、玉米需求大省的产销合作,建立省际合作机制,争取粮食“应销尽销”。吉林省粮食和物资储备局市场流通处处长李增勇表示,吉林省一直高度重视粮食产销合作。与粮食主销区、玉米需求大省签订粮食产销合作协议,建立省际合作机制,加强沟通协调,畅通粮食流通渠道。与相关粮储部门、粮食企业对接洽谈代收代储、粮食贸易合作,研究建立收储基地、保供基地,促进产销区融合发展。创新开展粮食储备合作,全国有6个省份在吉林存储地方储备粮,规模超过60万吨。与浙江全面开展粮食对口合作,吉林粮食销售网络已经覆盖浙江全省,浙江成为吉林大米最重要的市场,销量占全省外销量的25%。

逐步改变供给不平衡

北粮南运能够发挥资源比较优势,实现要素有效配置,满足销区粮食缺口,保障全国粮食安全,但粮食不单单是经济问题,当前粮食生产过度集中在北方,造成粮食区域供给不平衡问题越来越严重、北方主产区资源和生态环境不堪重负、主产区“高产穷县”问题突出等问题,影响粮食产业链供应链的稳定性,需要采取综合措施加以解决。

逐步改变粮食区域供给不平衡问题,是推动我国粮食产业高质量发展不可回避的新课题。目前,13个主产区粮食产量占全国总产量的78%以上,北部7个主产区粮食产量占全国粮食总产量的50%以上,东北三省一区粮食产量占全国总产量的26%以上,广东、浙江、福



建等沿海经济发达省份粮食自给率不足30%,区域不平衡问题越来越突出。随着主销区自给率不断下降,北方主产区供给压力明显增加,资源和生态环境不堪重负。例如,华北地区地下水超采严重,东北三江平原地下水水位下降、湿地萎缩,东北黑土层正在变薄、变瘦、变硬,严重威胁黑土地数量安全和粮食安全。

中国农业科学院农业经济与发展研究所产业经济研究室主任钟钰认为,发展粮食生产,不能只算经济账、眼前账,还应该算政治账、长远账。主产区、主销区、产销平衡区都应承担起保障粮食安全的重任,保面积、保产量,不断提高主产区粮食综合生产能力,切实稳定和提高主销区粮食自给率,确保产销平衡区粮食基本自给。

健全主产区利益补偿机制,推动主产区粮食产业做大做强。粮食生产比较效益低,对财政贡献有限。黑龙江、吉林等主产区对全国粮食安全作了巨大贡献,但经济发展水平总体落后于主销区,主产区“粮财倒挂”“高产穷县”问

题仍然比较突出,影响主产区粮食生产积极性。中央为了调动主产区特别是产粮大县发展粮食生产的积极性,健全主产区利益补偿机制,加大对主产区的财政转移支付力度,加大产粮大县奖励资金投入,但中央财政转移支付和奖补资金毕竟有限。钟钰认为,要健全粮食主产区利益补偿机制,要加大对产粮大县的奖补力度;推动主产区粮食产业做大做强,从“大粮仓”向“大厨房”转型,增强产地粮食就地转化能力,从卖原粮向“卖产品”“卖品牌”转型,把粮食资源优势转化为经济发展优势。

专家表示,从农业发展角度看,北方地区光热条件不如南方,一些地方缺水严重,北粮南运不可持续,当前北粮南运进一步加剧势头必须有效遏制。不过,考虑当前我国粮食产销格局,短期内改变北粮南运尚不现实。下一步,从整个粮食生产布局看,要稳定北方的粮食产能,恢复南方的部分产能,拓展西部地区产能,充分利用科技力量激发耕地的潜能,同时,加快推动北粮南运向产业链合作全面转型。

农业农村部启动实施农垦两大行动支撑粮油产能提升

□姚媛

为充分发挥农垦保障粮食和重要农产品稳定安全供给的“国家队”作用,近日,农业农村部印发《农垦粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案(2023—2030年)》《“农垦社会化服务+地方”行动方案》,旨在聚焦粮油等主要作物,以集成推广高产高效技术模式着力提高农垦单产水平,以开展社会化服务示范带动地方提高单产水平,为实施

新一轮千亿斤粮食产能提升行动提供有力支撑。

方案明确,通过实施农垦粮油等主要作物大面积单产提升行动和“农垦社会化服务+地方”行动,用3—5年时间,实现农垦系统粮食综合生产能力提升30亿斤,带动地方粮食增产70亿斤,共计带动我国粮食综合生产能力提升100亿斤。到2030年,农垦粮油等主要作物单产水平再上新台阶。

方案指出,农垦粮油等主要作物大

面积单产提升行动按照“急抓1年、紧抓3年、续抓5年、长抓10年”的工作打法。重点选择东北、黄淮海、长江中下游、西北、华南等五大优势区域内的相关垦区和农场,围绕大豆、玉米、水稻、小麦、油菜、棉花、甘蔗等作物,集成推广适宜不同生产区域、不同耕作制度的先进成熟技术模式,重点抓好粮油等主要作物主产区高产高效技术模式的示范推广。

方案提出,要选择一批重点垦区、农

场,推进良田良种良法良机良制相配套,打造一批高产样板田和整建制高产农场,示范带动大面积均衡增产;要充分发挥垦区高校、科研院所、企业科技创新优势,加大科技联合体建设力度,打造高水平科技创新平台;实施全面建成高标准农田农垦先行活动,总结农垦黑土地保护利用技术模式和经验做法,开展“一大一小”农机装备推广应用先导区建设,推进粮油生产耕、种、管、收全过程机械化,促进农机装备与信息化融合发展;加强

农垦国有农用地使用管理,在有条件的垦区探索推进农业生产统一经营管理措施,提高国有农场农业经营能力和服务能力。

方案要求,要以带动地方农业增产、农民增收为目标,聚焦小农户和现代农业发展有机衔接,开展土地经营权流转、全程托管、单环节托管、产前产后综合服务、信息对接、金融保险担保等多形式的社会化服务,推广农服公司、村企合作、联合体、龙头企业带动和党建引领等多

样化的典型服务模式,在地方推广应用农垦先进农业生产技术和模式,推动地方大面积提单产,带动地方加快现代农业建设,推动垦地高质量融合发展。

据了解,《农垦粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案(2023—2030年)》还围绕大豆、玉米两大重点作物专门制定了三年活动方案,提出2023至2025年在农垦系统组织开展农垦大豆单产提升活动和玉米单产提升活动。

农业机械化有力保障夏粮收获

——从夏收一线看农业强国建设



■资料图片

□常钦 顾仲阳 朱佩娟

麦熟一响,贵在争抢。今年“三夏”小麦大规模机收从6月2日全面展开,由南向北快速推进。截至6月20日,四川、湖北、河南、安徽、江苏、河北、山东、陕西、山西等9省已收获冬小麦3.01亿亩,收获进度达99%,河北、山东、陕西麦收进入扫尾阶段,山西麦收即将进入尾声,黄淮海地区大规模机收基本结束。夏收

一线是我国农业科技装备的展示场,农业机械化有力保障了夏粮收获。

“多亏了大农机,抢收快,效率高。”河南省正阳县闰河乡大吴村村民高新,刚销售完打下的新麦,就马不停蹄张罗下一季的播种,“花生耕种播一体机进田,半天工夫15亩花生就播种好了。”

5月下旬,河南遭遇大范围持续降雨,小麦收获面临挑战。“我们村麦田里积了水,急需履带式收割机。”6月2日一

大早,高新拨通了县里“三夏”跨区作业值班电话。不到一小时,农机手王晓东驾驶着履带式收割机赶到田头,投入抢收,临近中午,就收完了15亩小麦。

——农业机械化是今年夏收的最大底气。

正阳县农业机械技术中心主任尹启明说,全县投入7500台收割机抢收,确保“丰收在田”的小麦“丰收到手”。在河南,省市县联动,精准调度,发挥农机合作社市场化协作机制,昼夜不停抢晴抢收,半个月时间,全省8500多万亩小麦完成机收。今年“三夏”,全国共投入1650万台(套)各类农机装备,开展夏收、夏种和夏季田间管机械化作业,一台台收割机奔忙田间,助力夏粮颗粒归仓。

不断刷新的麦收进度背后,是农业科技装备的强大支撑。新时代十年来,我国农业机械装备实现跨越式发展,研发制造、推广应用两端发力,突破核心技术,拓展应用场景,能生产4000多种农机产品,满足国内90%的市场需求。北斗导航大力拖拉机、乘坐式插秧机、自走式玉米联合收获机等高性能新农机广泛应用,数字技术与现代农业深度融合,农业生产更精准、更高效,其中植保无人驾驶航空器总量超过13万台。目前我国主粮作物收获已基本实现机械化,小麦、水稻、玉米机收率分别超过97%、94%、78%。

“现代化的科技装备是夏粮抢收的最大底气,也是建设农业强国的强大支

撑。”中国农科院作物科学研究所党委书记刘录祥说,技术新、装备强,不断优化升级的农业机械,助力粮食收获。

——农业机械化带来生产方式变革。

夏收夏种环环相扣,“三夏”变“两夏”。山东省禹城市官营镇,联合收割机进田,种粮大户陈光峰的700多亩小麦刚收完,秸秆还田机、智能复式播种机接着进田,从灭茬到播种一次性完成,“智慧农机展身手,收种一条龙,还能实时监控控种肥播施情况,为秋粮丰收打下好基础。”陈光峰说。

从会种地到“慧”种地,各地高效推进收种衔接,大面积推广应用高性能智慧农机,确保成熟一块、收获一块、播种一块。放眼沃野田畴,打药用上植保无人机,点点手机屏幕就可以精准施肥,北斗导航智能一体化播种机,播种株距误差不过2厘米……上天、入地、联网,各式各样的智慧农机装备“大展身手”,耕种管收一体化、智慧化作业,手机成了新农具,乡亲们种地挑上了“金扁担”。

新时代十年来,粮食生产实现“动力变革”。农业科技进步贡献率从2012年的54.5%提高到2022年的62.4%,农作物耕种收综合机械化率达73%,大国粮仓根基不断夯实。

——农业机械化是节粮减损的重要保障。

河北省邯郸市肥乡区元固镇西屯庄

村千亩示范方里,智能北斗导航收割机轰鸣,按术轮飞转,切割、脱粒、分离、卸粮,操作一气呵成。

“过去,收割小麦损失率在3%左右,原因是拐弯处操作不精准,收割机车轮会碾轧小麦。智能北斗导航收割机根据小麦干湿情况、地块边界自动调整,精准作业,大幅减少了机收损失。”农机手陈瑞祥说,今年“三夏”,他参加了区里组织的培训,并在小麦机收减损技能大比武中取得了第一名。

“收得快还要收得好,我们对秸秆留茬高度、机收损失率等指标都有明确规范。”肥乡区副区长张伟介绍,区里组织农机专家对机手进行机收减损培训,引导各个农机合作社深挖潜力,有效降低麦子损失率。

夏收期间,农业农村部组织开展巡回技术指导,紧抓机具状态良好、机手操作规范两个关键,努力提高机收作业质量减损失,提升机播作业质量促单产。未受阴雨天气影响的地区进一步挖掘机收减损潜力,大部分地区正常条件下小麦机收损失率控制在1%左右。

——农业机械化是粮食“丰收到手”的有力支撑。

安徽省怀远县龙亢镇汇丰园烘干中心,一辆辆运粮车排队驶入。看到抢收的小麦烘干入库,种粮大户卓长飞说:“麦收赶上阴雨天,幸好能及时烘干,今年的小麦销售没受影响。”据介绍,县里有1352台

粮食烘干机,批量处理能力达到两万吨以上,有力保障粮食品质,减少产后损失。

当前,我国农业机械化已从主要作物耕种收环节向秸秆处理、烘干等全程延伸。前不久,农业农村部、国家发展改革委等六部门联合印发《关于加快粮食产地烘干能力建设的意见》,提出加快补上设施装备短板,建成布局合理、体系完善的粮食产地烘干体系,烘干能力基本满足全国粮食产地烘干需求,应急烘干作业能力齐备,粮食产后损失显著下降。

“我国烘干设备区域分布‘南多北少’,近年来降水线北移,北方的小麦玉米产后烘干需求急速增长。加快提升粮食产地烘干能力,对于保障国家粮食安全意义重大。”中国农业科学院农产品加工研究所所长王凤忠说。

科技装备强是农业强国的重要特征。夏收一线,各地采取超常举措抢收小麦,全力抓好夏种夏管,田间地头激荡科技动能,强化粮食安全支撑保障。农业农村部提出,下一步要加大政策支持力度,推进先进农机创制应用,推动现代信息技术与粮食生产各领域、各环节全面融合发展,为推进农业现代化、建设农业强国提供更加坚实支撑。

田野上,粮食生产压茬推进,各式先进农机驰骋奔忙。加快实现高水平农业科技自立自强,大力提升我国农业科技水平,我们一定能为加快建设农业强国、推进农业现代化插上“科技的翅膀”。