



服务三农

农民喜售粮 小麦尽归仓

——河南安徽山东三省小麦收储一线见闻

□郑力吉

一辆满载新麦的卡车停在液压翻板上,只见车头被缓缓抬起,顷刻间整辆车在空中呈45度角倾斜,金灿灿的小麦如“黄金瀑布”般一泻而下,进入地下粮坑,顺着管道在工作塔进行杂质清理,按照指令穿梭在40多米高的“管道迷宫”,最后精准灌入指定的白色圆柱形粮仓。这是中储粮山东泰安宁阳分库的麦收现场。高度机械化作业线上,只需1人现场指挥,40多吨新麦10分钟就完成了卸车入库全过程。

近日,记者走进河南、安徽、山东等小麦主产区中储粮相关收储库点,在如火如荼的收粮一线,问粮价、访农户,看企业、感受政策性收储在稳市场、增信心、保障农民种粮收益等方面发挥的积极作用。

增储收购稳预期 农民种粮有信心

“今年确实大丰收了!我有3个粮食收购点,5月28日开始收购小麦,每天都忙得不可开交,半个多月的时间,我已经往这边送了5000多吨粮食了。”在郑州直属库一站式服务中心内,粮食经纪人高明春一边和记者交谈,一边等小麦的检验结果。今年全国小麦长势总体好于常年,与此同时,小麦的收储任务也更加艰巨。

该直属库仓储科科长康伟告诉记者,自6月初收粮以来,高峰时几乎每天都有100多辆车在库区内排队等候卸粮,为高效作业确保复粮尽快归仓,库区内3条作业线同时启动,一天的作业量

约3000吨。“今年对我们来说是个大考,不仅要完成轮换任务,还额外增加了增储任务。”康伟说。

今年小麦质优量足,市场供大于求,为稳定市场预期,保障种粮农民收益,提高农民种粮积极性,中储粮以1.25元/斤的价格收购2024年产三等及以上小麦,同时在小麦主产区增加国产新麦收储规模,稳定市场预期,提振市场信心。

新小麦按1.25元/斤收购,在保障农民种粮有收益方面是否起到了作用?河南开封直属库购销科科长李树峰说:“我来给你们算笔账,今年开封亩产大约在1100—1200斤,按现在1.25元/斤,平均一亩1400多元,种粮成本平均大概650元,算人工和包地成本500元,一亩地收益在260元左右,河南单户效益不明显,但对于包地大户来说,规模种植效益还是比较可观的。”他还介绍,增储之前,入市收购主体少,粮食经纪人和农民卖粮没有方向。小麦增储后,该库区在各个县增加收储库点,大家心态稳下来了,更有积极性了。

增储不仅保障了种粮农民的收益,也为企业稳定采购价格竖起一道“防火墙”,增强了下游加工企业的信心。山东菏泽华瑞面业有限公司董事长蒋伟说:“1.25元/斤收购对我们来说是利好,让我们这些加工企业知道底部价格,我们心里更踏实一点,会大胆地去收。”

挂牌开秤收新麦 有序入库作业忙

在河南商丘直属库一站式服务大厅窗口,售粮大户一个接着一个,工作繁忙

而有序地进行。“基本不用排队,我们提前通过‘惠三农’约好时间来卖粮,省时间又省租车成本。”商丘市梁园区水池铺镇收粮大户王红权说。

作为国家政策性粮食收购执行主体,中储粮承担“丰则贵余,歉则贱粟”的调控职能,早在5月初,各地直属库就为小麦轮换收购做足准备。组织设立“夏粮收购及政策宣传突击队”“青穗志愿服务突击队”等,深入田间地头,走访种粮大户、加工企业等掌握市场动态;完成腾仓备库,做好空仓清打、消毒、防潮、调试机器等工作;科学预估收购资金,做足资金准备,只为收储工作能高效有序进行。

“今年全国小麦丰收,商丘是产粮大市,辖区小麦种植面积936万亩,总产量约470万吨,平均单产500公斤/亩以上,且今年小麦集中上市比往年提早3—5天,收储任务较往年更重了。为打好这场硬仗,我们早就做好了准备工作。”该直属库总经理王保东说。

安徽亳州直属库涡阳分库院内,两位志愿者正在为前来售粮的客户发放绿豆汤、矿泉水、方便面、火腿肠等速食食品。涡阳县城关镇种粮大户杨凯北告诉记者:“我们都愿意到这儿来卖粮食,这儿服务好、价格高、秤公道。”当被问到售粮款结算时,他笑呵呵地说:“我人还没出这个院门呢,钱就到账啦!”

在山东泰安直属库宁阳分库,一辆满载新麦的大卡车正在按照工作人员指引将车子停在指定位置,工作人员操作最新一代智能扦样机,一根长管插入粮

车随机取样,小麦顺着管道被送入化验室内。宁阳分库经理张斌说:“这台机器会抽取小麦样本送进化验室,除留下的1公斤左右的小麦样品进行化验外,多余的部分传回卡车内,一颗粮是一颗粮,要保障农民的利益不受损,更不能浪费一粒粮食。”

入库作业一线,只听见机器轰鸣,液压翻板机、散粮侧卸机、粮仓吸粮机协同作业,一粒粒粮食在输送带上“蹦蹦跳跳”,经过除杂机器去除杂质后进入粮仓。

大国粮仓有担当 科技收储多良方

在中储粮开封直属库,记者被眼前一座座高大平房仓——“小麦豪宅”所吸引,就是我们熟悉又陌生的“大国粮仓”,据介绍,每间高大平房仓可容纳0.8万—1万吨粮食。

走进作业区内,就有监控警报让大家戴好安全帽,开封直属库仓储科科长黄璐月介绍,目前全系统推广“技防技控”储粮监管系统,此外,该库区还研发设计了精细化管理平台,及时掌握粮情。库区安装有全方位、无死角监控,中控室镜头可以放大23倍,实时看到仓内储粮状况,工作人员也可以及时掌握库区情况,有助于防火防汛,防范鼠害虫害。

进入高大平房仓内,粮食的味道伴随着一阵清凉迎面扑来,仿佛置身空调房之内,与仓外的高温形成鲜明对比。“现在还没有打开空调,我们采用的是‘内环流控温’技术,利用河南本身的气候特点,冬季通风蓄冷,夏季采用小功率



近日,中央储备粮集团泰安直属库有限公司宁阳分公司一站式服务中心外,一辆满载小麦的卡车正在等待扦样检验。

风机将粮堆内部的冷空气抽出,送到仓内,降低仓温、仓湿和表层粮温,均衡各层间粮温,实现常年低温储粮。”黄璐月说。

科技创新助力节粮减损是大国粮仓应有的责任与使命。南方地区,许多直属库区在科技储粮方面做了不少有益探索。安徽亳州直属库利用二氧化碳气调储粮新工艺,用低浓度的二氧化碳使害虫神经麻痹,35%浓度的二氧化碳能把害虫和虫卵全部杀死,灵活便捷、低碳高效地助力储粮保质保鲜。该直属库总经理王怀斌说:“这种技术的固定投入小,吨粮费用低,是我们积极探索推进的储粮新工艺。”

在山东泰安直属库宁阳分库,记者了解到那一幅幅白色圆柱形粮仓就是浅圆仓,与长方形的“大平层”——平房仓不同的是它的机械化程度更高。张斌介绍:“这个仓房大概能储8000吨粮食,单条作业线如果饱和一天可以卸2500吨粮食,满足快速进出的要求,是未来仓房的发展趋势。”

浅圆仓相较于传统的高大平房仓卸粮速度更快、占地面积更小、储存粮食更多,可以24小时作业。通过技术手段迭代升级,实现储粮全过程信息化、数字化、智能化,“大国粮仓”筑牢了我国粮食安全根基,在实现绿色、生态、智能、高效储粮方面不断探索前行。

全域土地综合整治激发乡村活力

□纪文慧

首批全域土地综合整治试点15个典型案例于近日发布。数据显示,截至去年年底,全国1304个试点累计完成综合整治378万亩,实现新增耕地47万亩、减少建设用地12万亩。

自然资源部国土空间生态修复司副司长李建中表示,全域土地综合整治在保护农耕肌理、留住乡愁、释放发展空间、助力乡村振兴、修复生态基底、提升人居环境、深化制度改革、共享土地红利等方面发挥了重要作用,已成为自然资源领域助力乡村振兴的重要平台。

土地整治被认为是“千万工程”迭代升级的抓手和平台,系统解决了村庄整治中钱从哪里来、人往哪里去、地从哪里来的问题。全域土地综合整治指的是以科学合理规划为前提,以乡镇为基本实施单元(整治区域可以是乡镇全部或部分村庄),整体推进农用地整理、建设用地整理和乡村生态保护修复,优化生产、生活、生态空间格局,促进耕地保护和土地集约节约利用,改善农村人居环境,实现乡村全面振兴。

2019年,自然资源部印发《关于开

展全域土地综合整治试点工作的通知》,开启试点工作。《通知》主要针对农村地区国土空间存在的乡村耕地碎片化、空间布局无序化、土地资源利用低效化、生态质量退化等问题,以科学合理规划为前提,综合运用占补平衡、增减挂钩等政策工具,统筹实施农用地整理、建设用地整理、生态保护修复、历史文化保护等工作,优化农村地区国土空间布局。

据介绍,试点工作开展以来,25个省(区、市)启动356个以乡镇为单元的全域土地综合整治。浙江宁波、广州从化、福建泉州、广西崇左高速公路沿线和浙江跨乡镇等56个项目不同尺度试点。各地还自行开展了892个以乡镇为单元的试点。通过不断探索,目前已在组织模式、规划衔接、实施管理、验收与后期管护、资金保障等方面形成了一系列可推广、可复制的宝贵经验。

李建中表示,本次公布的15个典型案例均结合当地实际需求和资源禀赋,亮点突出,综合效益显著。按照全域土地综合整治的政策功能,主要分为5项经验做法。

优化国土空间布局,提升国土空间

治理效能。浙江宁波案例提出“以全域整治推动资源重组、功能重塑、空间重构、产业重整、环境重生,构建更加合理的三生空间”,高效盘活存量资源,探索空间治理新路径。江苏昆山着重解决乡镇撤并后“小集中、大分散”空间破碎问题,以城市反哺农村、以工业反哺农业。

多措并举推进耕地数量、质量、生态三位一体保护。在河南民权,当地逐村摸排不便耕种的地块,打造3个千亩方大田与日光温室大棚、管好粮袋子、菜篮子。湖南浏阳针对丘陵地区耕地碎片化问题,用好黄花机场剥离的优质表土,客土改造1700亩非粮化耕地,将贫瘠耕地治理成优质良田。浙江嘉兴案例推动等级田变整田,建成全省规模最大、质量等级最高的“天福万亩方”,亩均增收100斤。

优化资源要素配置,推进城乡融合发展。上海松江案例灵活运用全域土地综合整治与集体经营性建设用地入市试点政策,将毗邻群众居住区的低效工业厂房改造为科技园,群众既能就业又能分红,土地集约节约与群众增收致富双赢。江苏苏州案例针对村级工业集中区“布局散、污染重、隐患多、亩产

低”的问题,将6000亩零散工业用地整合为3500亩产业社区,工业用地容积率由0.7提升至2.5,实现“工业上楼”,打造总部经济科创园。

统筹推进生态修复,改善农村人居环境。陕西白河案例位于南水北调中线工程水源涵养区,通过补齐农村基础设施短板,解决了农村住宅与畜禽圈舍混杂、垃圾散放、污水直排等问题,村民人居环境得到明显改善。湖北孝南案例打造2000亩湿地大湖,1200亩多功能圩田、2800亩生态旅游观光基地,建成以湿地公园为核心的生态友好型高质量现代农业发展区。

健全公众参与机制,推动实现群众利益共享共赢。在重庆九龙坡案例中,当地建立了“一心四部联合中心”,激活农村闲地、闲房、闲钱,吸引120余位年轻劳动力返乡创业,打造特色柑橘产业、红色文化与乡村研学,创造更多就业岗位,目前已累计接待游客24万人次。江西余江案例通过全域土地综合整治整合集体建设用地,预留未来15年宅基地以化解当地居民顾虑,建成6个“产业下沉”车间,带动140余人就业,让群众在家门口就能实现增收致富。

农机让农业生产更省心

□崔建玲

“我6岁开始插秧,我插4行,姐姐插5行,妈妈插7行,我问妈妈,为什么要干这么累的活儿?”今年40岁的江西省高安市昌盛农业机械专业合作社理事长高兴,回忆起小时种田的经历,仍记忆犹新。

10年前,高兴的母亲种植水稻时,不再插秧,改为抛秧。“这种方式不用弯腰,直接站着抛就行,轻松了很多,但一个人一天只能抛一两亩,那时少量的手扶式插秧机在高安市开始出现。”高兴说。

如今,农机成为农业生产主力军。机插秧或机抛秧,一人一机一天能作业30多亩,农民种田更轻松。高兴说:“在机械化的加持下,1个人种一二百亩田不是问题。”

农机变主力得益于农业机械化的发展。10年来,我国农机总量不断增加。截至2023年底,我国农机拥有量位居世界前列,农机总动力超11.3亿千瓦,较2010年增长56.9%。农机装备制造已基本涵盖各个门类,能够生产14大类50多个小类4000多种农机产品,基本满足国内市场需求。当前,我国小麦、水稻、玉米三大主粮基本实现机械化。小麦种植区域主要在平原地区,机械化作业条件好,机具相对成熟,2022年综

合机械化率为97.55%。水稻2022年耕种收综合机械化率为86.86%。玉米机收率10年间翻了近一番,由2012年的42.47%提升到2022年的80.42%。

10年来,高兴由一名跨区农机手,到成立了合作社,业务从原来的跨区机收,到耕、种、管、收全产业链机械化生产和服务。

6月20日一大早,记者来到合作社基地,只见高兴的上衣、裤子上沾满泥土。他说:“早上5点起床,开始在育秧中心拔秧,将机插秧状苗苗成圆筒状,然后将秧苗放在运秧车上,以便满足这一天的插秧需求。”

“建立育秧中心,进行工厂化育秧,是水稻机插秧的基础。过去,农户自己育秧,抗风险能力差,而且还可能因为技术不过关,影响秧苗长势,如今我们已经熟练掌握育秧技术,并为农户提供优质秧苗。”高兴接着说,“我妈前些年在家里堆包催芽,由于温度难以控制,种子总会烧坏,得重新买种,损失大。育秧中心成立后,有温控,种子就不易烧坏。”

秧苗装车后,农机手直接将秧苗运到田里,用高速插秧机为农户插秧。目前,合作社建立60亩育秧中心,可以为农户插秧6000亩。

从刚开始的300多亩,到如今的4000多亩。高兴的地越种越多,服务面

积越来越广,包括机耕3万亩、机插6000多亩、无人机飞防每季度2万亩、机收每年15万亩。今年,高兴新采购了5台插秧机,每台机械差不多八九万元,再加上中央资金和省里补贴资金,每台只需4万多元。

农机越来越高端、智能、绿色。目前,我国拥有植保无人机超15万架,全国装有北斗终端的农机装备超200万台(套)。

在高安市瑞州街道文昌村的水稻种植基地,机械化插秧后,植保无人机飞手高百团正在操作无人机进行飞行。“这架无人机一次能打10亩田,最多七八分钟就能打完。”高百团说。同时,在他的手机上,还能看到过去每天的作业时间和作业量,以及前几年的数据,这些数据将为他开展植保作业提供重要参考。

与传统播种机相比,高性能播种机能在较高作业速度下实现均匀播种,减少重播、漏播,既省种子,还达到播种深度一致,同时也能深施化肥,让苗齐苗壮产量高。2023年,贵州黔东南山区部分农户用了玉米精量播种机,黑龙江北大荒集团、呼伦贝尔农垦集团的7万亩玉米、大豆基地里用上了11台国产电驱播种机,河北省新增高性能播种机443台。

在高水平机械化的基础上,小麦机

具也在更新换代。收割机喂入量直接关系到麦收效率。10年前,我国小麦收获机主要是5公斤左右喂入量,如今,9公斤、10公斤喂入量收获机大量应用。今年“三夏”,国产自研18公斤大喂入量小麦联合收获机在河南省濮阳市舞阳县玉山农机专业合作社基地麦田驰骋。“这台机械割台宽8.9米,采用双纵轴流分离滚筒,460马力节能发动机,11立方米粮仓,每小时可收小麦35亩至38亩。它的诞生,将打破长期以来大型谷物联合收获机被国外垄断的窘境,加快了进口替代。”现场工作人员介绍。

农机装备结构不断优化。多年来,我国农业机械化区域、产业、品种、环节上发展不平衡不充分的矛盾逐步凸显,尤其在大型大马力智能农机和丘陵山区小型适用农机“一大一小”两方面存在短板。10年来,农机装备补短板步伐加快,大马力农机和丘陵山区机械实现突破。国产采棉机成功研制。240马力、320马力无级变速拖拉机批量交付北大荒农场,填补国内大马力无级变速拖拉机的市场空白,80马力以上拖拉机、乘坐式插秧机、自走式玉米联合收获机保有量分别超168万台、32万台和55万台。丘陵山区玉米播种机实现突破,轨道运输车大量应用,实现从“无机好用”到“有机好用”的转变。

三农时评

优质产品服务下乡 带动消费向上

□乔金亮

推动乡村消费繁荣,既要遵循扩大消费的一般规律,让人敢消费、能消费、愿消费,也要立足农村农民的具体情况,不断释放消费潜力,逐步转化为经济增长动能。

乡村消费,关系经济发展,关乎美好生活。近日,国家发展改革委会同农业农村部等部门联合印发《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》。文件提出,完善县乡村三级快速物流配送体系,加快提升电商、快递进农村综合水平。支持新能源汽车、绿色智能家电等下乡。支持开展电影、体育赛事、图书等下乡活动,推动优质文化产品进农村。

乡村消费正红火。2023年末,乡村常住人口为4.77亿人,堪称庞大的消费群体。今年5月份,城镇和乡村消费品零售额同比分别增长3.7%和4.1%。消费是经济增长的最大引擎,而农村消费增速又决定了其对消费大局的重要性。受益于收入增长、市场拓展、网络普及等,乡村消费市场呈现后发追赶型特征。例如,农村耐用消费品市场尚未饱和,农村居民户均家用汽车、空调等数量明显低于城镇家庭。

消费结构在变化。2023年,全国农村居民恩格尔系数为32.4%,同比有所下降。这符合食品支出比重伴随收入增长而下降的趋势,表明相较于生存型消费,发展型消费支出增速更快。不难发现,农民对智能化、个性化、品质型产品和服务的需求日益增长,尤其在教育、娱乐、医疗、通信等领域。随着消费环境改善、消费渠道完善,越来越多的优质消费品下乡,新能源汽车、智能家电、绿色建材受到欢迎。

不过,从人均消费支出看,农村依然远低于城市。原因在于,相比城市,农民收入水平和保障水平不高,影响消费意愿;商品、服务、场景供给不足,难以满足需求;市场小、散,一些集市条件差,降低了购物体验。此外,一些地方假冒伪劣劣劣商品多,市场环境有待净化,也影响了消费质量。推动乡村消费繁荣,既要遵循扩大消费的一般规律,让人敢消费、能消费、愿消费,也要立

足农村农民的具体情况,不断释放消费潜力,将其逐步转化为经济增长动能。从畅通经济循环的视角看待乡村消费问题。文件提出,鼓励和引导开展“村BA”“村超”“村排”“村跑”等富有农趣农味的乡村赛事活动。背后的逻辑是,这类乡村赛事不仅可以壮大当地体育消费,还能带动文旅产品、餐饮住宿、特产消费等,为村民提供就业岗位和收入来源。过去乡村消费以农村居民本地消费为主,如今城镇居民下乡消费日益增多。类似这种既有利于农民增收,也有利于农民所在地消费和市民下乡消费的,应该成为乡村产业发展的优先项。

从统筹城乡发展的角度把握乡村消费规律。人口在城乡间大规模有序流动是我国城镇化的基本特点。各地农村发展不一,农民消费理念各异,有的已接受城市消费方式,有的仍保留传统消费习惯。消费恰如穿鞋,适合自己的才是最好的。伴随城乡消费一体化,很多消费类型的城乡差距已变得很小,这是现实;不是所有消费需求都能在乡村得到满足,有的依然要去县城乃至附近城市,这也是现实。把高频次的消费留在农村,让更优质的服务来到农村,确保农村消费者享受到均等权益,则是扩大消费的应有之义。

从软件硬件协调的层面破解乡村消费难题,需要点滴之功。以新能源汽车下乡为例,农村新能源汽车市场前景广阔,但也受到充电桩等配套设施建设不足、售后服务不完善等制约。完善乡村消费配套设施,可以显著增强消费的便利性。应聚焦乡村商业基础设施、物流基础设施、旅游基础设施,提升硬件水平。破除消费领域的体制机制障碍,引导支持社会资本投向乡村消费的短板领域,提高商业集聚效应和售后服务水平。